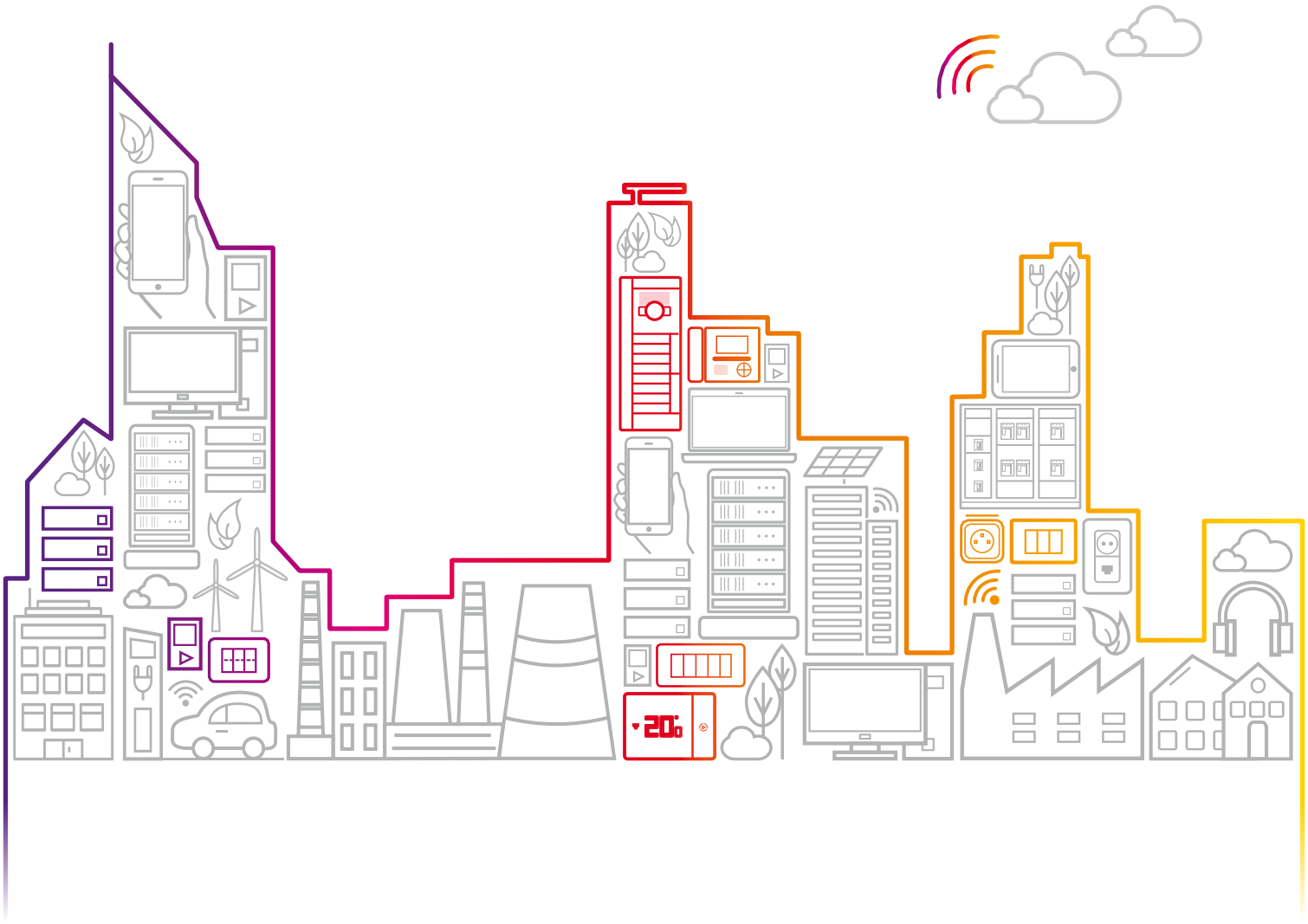
A Group Brand | legrand

# CATALOGO GENERALE 2017-2018

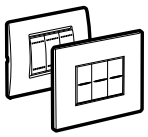


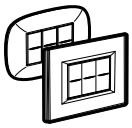
PRODOTTI E SISTEMI PER INFRASTRUTTURE
ELETTRICHE E DIGITALI DELL'EDIFICIO

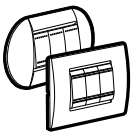
bticino

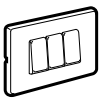
bticino

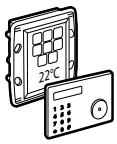
## Apparecchi e sistemi per edifici residenziali e videocitofonia

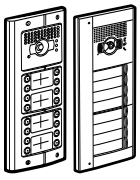


Pag. 2
AIR
Funzioni, placche, supporti
NEW

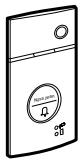

Pag. 16
AXOLUTE
Funzioni, placche, supporti


Pag. 48
LIVINGLIGHT
Funzioni, placche, supporti

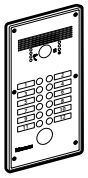

Pag. 88
MATIX
Funzioni, placche, supporti

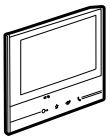

Pag. 122
MyHOME_Up
Nuovo antifurto e sistema domotico
NEW


Pag. 256
Pulsantiere
SFERA

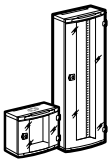

Pag. 262
Pulsantiere
LINEA 3000
NEW

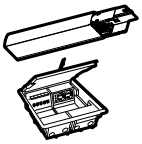

Pag. 264
Pulsantiere
LINEA 2000


Pag. 265
Pulsantiere
LINEA 300

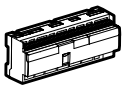

Pag. 267
Videocitofoni
CLASSE 300

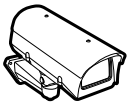

## Soluzioni per la distribuzione e la gestione nel terziario



Pag. 302
BTNET
Cablaggio strutturato e Data Center

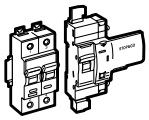

Pag. 336
INTERLINK OFFICE
Torrette e colonne


Pag. 360
Soluzioni STAND ALONE per la gestione dell'illuminazione

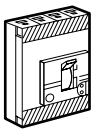

Pag. 378
Sistema automazione KNX

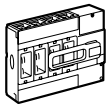

Pag. 396
Sistema TVCC

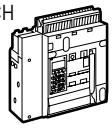

## Apparecchiature per distribuzione energia BT e MT

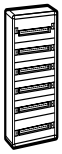


Pag. 466
BTDIN e BTDIN-RS
apparecchiature modulari DIN

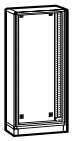

Pag. 516
Soluzioni per FOTOVOLTAICO

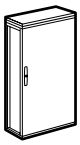

Pag. 519
MEGATIKER
interruttori scatolati


Pag. 570
MEGASWITCH
sezionatori

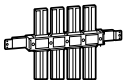

Pag. 576
MEGABREAK
Interruttori aperti


Pag. 616
MAS160 quadri da parete e da incasso

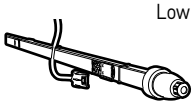

Pag. 618
MAS400
quadri e armadi compatti

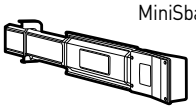

Pag. 626
MAS800
quadri e armadi di distribuzione

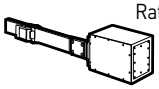

Pag. 636
MAS4000
armadi Power Center

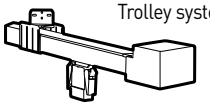

Pag. 666
TIFAST
sistemi di ripartizione

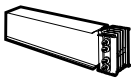

## Condotti sbarre ZUCCHINI



Pag. 720
LB PLUS
Low power


Pag. 735
MS
MiniSbarre

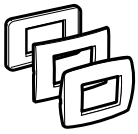

Pag. 740
MR
Medium Rating


Pag. 761
TS
Trolley system

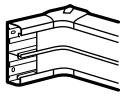

Pag. 769
SCP
High power

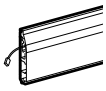

legrand®

## Soluzioni per il residenziale e il terziario



Pag. 822
VELA
Funzioni, placche, supporti


Pag. 838
SOLIROC
Apparecchi robusti


Pag. 841
DLP
Canali per la distribuzione

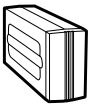

Pag. 919
Sistema LED

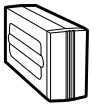

Pag. 922
Sistema CONTROLLO ACCESSI

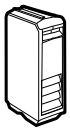

## Sistemi UPS

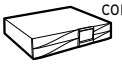


Pag. 966
MULTIPLUG
UPS consumer


Pag. 967
NIKY
UPS line interactive


Pag. 968
NIKY-S
UPS line interactive


Pag. 969
WHAD CAB e WHAD HE
UPS convenzionali
NEW


Pag. 972
Daker DK e Daker DK Plus
UPS convenzionali
NEW


## Quadri e Componentistica



Pag. 996
BLIZZARD PRO
Armadi


Pag. 1033
ALTIS
Armadi


Pag. 1042
ATLANTIC
Casse


Pag. 1056
MARINA
Quadri e armadi


Pag. 1077
Sistema di ventilazione e condizionamento


## Sistema guidacavi



Pag. 1152
Sistema LGP
poliammide


Pag. 1175
Sistema PVC


Pag. 1188
Sistema Metallo plastica


Pag. 1216
Sistema ATEX


Pag. 1227
Pressacavi


## Passerelle portacavi



Pag. 1264
Gamma P
Serie P31
passerelle in metallo


Pag. 1364
Serie Z F31
Passerelle a filo


Pag. 1379
CABLOFIL
Passerelle a filo

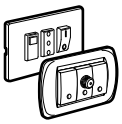

Pag. 1401
GL04
Passerelle a traversini


Pag. 1407
Sistemi di supporto


AD-ITCG17 - Edizione 06/2017 - BTicino S.p.A. si riserva il diritto di variare in qualsiasi momento i contenuti del presente stampato e di comunicare, in qualsiasi forma e modalità, i cambiamenti apportati.


Pag. 161
MyHOME
FLATWALL
Colonne

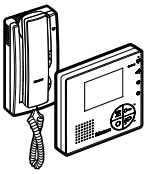

Pag. 178
Oggetti NEW
per la casa
connessa.
Diffusione
sonora NUVO


Pag. 194
MAGIC,
IDROBOX,
LUNA

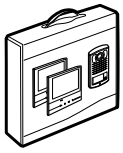

Pag. 212
Scatole,
MULTIBOX

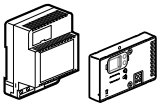

Pag. 222
Adattatori,
spine,
multiprese,
prolunghe

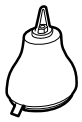

NEW
Pag. 250
FTTH Fibra
ottica in edifici
residenziali

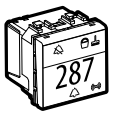

Pag. 268
Citofoni e
videocitofoni
CLASSE 100


Pag. 270
Altri posti
interni


Pag. 280
KIT
audio e
video


Pag. 288
Ricambi

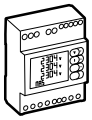

Pag. 298
Campane,
suonerie e
pulsanti


Pag. 420
Sistema
HOTEL ROOM
MANAGEMENT


Pag. 436
Sistema
TESTALETTO,
CANALE GAS

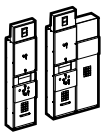

Pag. 450
Sistema di
CHIAMATA

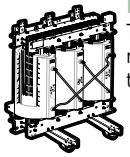

Pag. 460
Sistema di
SEGNALAZIONE
A DISPLAY

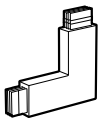

Pag. 590
Sistemi di
misura
supervisione
e EMS
NEW


Pag. 606
Centralini DIN,
IDROBOARD e
LINEASPACE

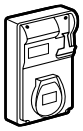

Pag. 612
Colonnine
di ricarica
GREEN'UP
NEW


Pag. 694
QMT
Quadri media
tensione
secondaria

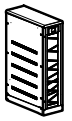

Pag. 709
Trasformatori in
resina di media
tensione

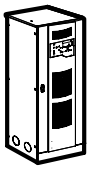

Pag. 812
RCP Condotti
resinati IP68
NEW


Pag. 928
Interruttori
orari modulari
e da parete

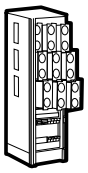

Pag. 942
TEMPRA PRO prese
e spine industriali
NEW

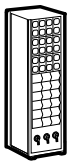

Pag. 960
Accessori di
installazione

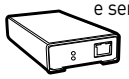

Pag. 976
KEOR T UPS
convenzionali


Pag. 978
KEOR HP e
HPE UPS
convenzionali
NEW


Pag. 982
MEGALINE
UPS
modulari


Pag. 984
TRIMOD HE
UPS modulari
NEW


Pag. 988
ARCHIMOD HE ed
HE 240/480 UPS
modulari


Pag. 990
Accessori di
comunicazione
e servizi


Pag. 1085
CROSSING
Leggii


Pag. 1091
PLEXO
Cassette

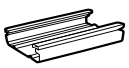

Pag. 1096
Morsettiere
VIKING

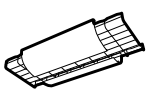

Pag. 1116
Trasformatori
e fusibili

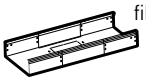

Pag. 1142
Accessori
di cablaggio


Pag. 1235
Accessori

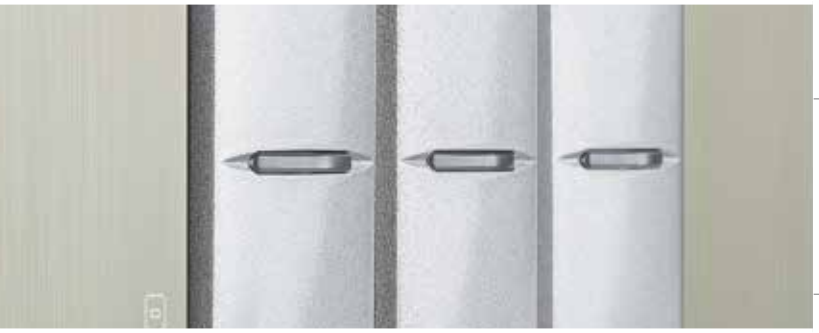

Pag. 1441
Sistema
a pavimento


Pag. 1446
Passerelle
PVC


Pag. 1454
KALEIS
Sistema di
copertura
estetico


Pag. 1465
Serie P31 OFT
Passerelle
fibra ottica

# Apparecchi e sistemi per edifici residenziali

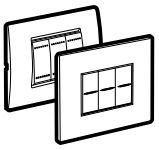








Serie civili



Pag. 2
AXOLUTE AIR
LIVINGLIGHT AIR

MyHOME



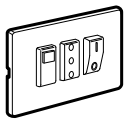
Pag. 122
MyHOME_Up
Nuovo antifurto

Oggetti per la casa connessa



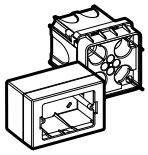
Pag. 179
Smarther

Altre serie



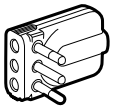
Pag. 194
MAGIC

Scatole per serie civili



Pag. 212
Scatole per serie civili

Prodotti mobili

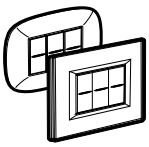


Pag. 223
Spine / Adattatori

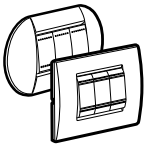

**NOVITÀ**



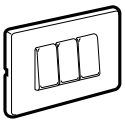

Pag. 2
**AIR**
Nuove finiture



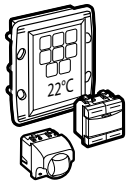
**Pag. 16**
AXOLUTE
placche e
dispositivi



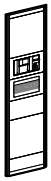
**Pag. 48**
LIVINGLIGHT
placche e
dispositivi



**Pag. 88**
MÀTIX
placche e
dispositivi




**Pag. 129**
MyHOME_Up
Sistema domotico



**Pag. 161**
MyHOME
FLATWALL



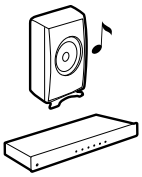
**Pag. 180**
CLASSE 300X



**Pag. 181**
Luci e
tapparelle



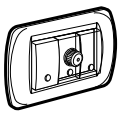
**Pag. 186**
Salvavita
connesso



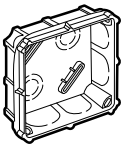
**Pag. 188**
NUVO
Diffusione
sonora



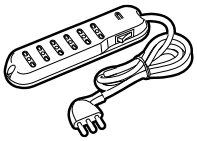
**Pag. 204**
IDROBOX



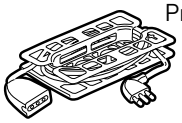
**Pag. 208**
LUNA



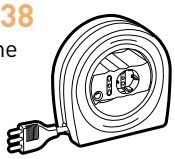
**Pag. 216**
MULTIBOX



**Pag. 230**
Multiprese



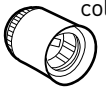
**Pag. 238**
Prolunghe



**Pag. 240**
Avvolgicavo



**Pag. 241**
Prodotti
garden



**Pag. 242**
Accessori di
collegamento



**Pag. 122**
**Nuovo antifurto**



**Pag. 178**
**Oggetti per la casa connessa**





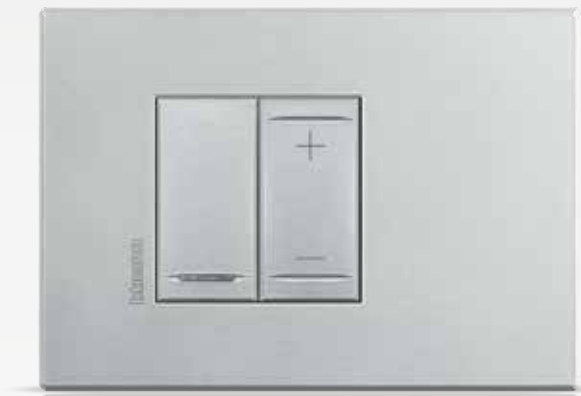
**Pag. 250**
**FTTH**
Fibra ottica in
edifici residenziali









# AIR

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Axolute AIR si caratterizza per
- 3,5 mm di sottigliezza
- linee razionali
- tasto Axolute lucido: bianco, tech e antracite

Livinglight AIR si caratterizza per
- 4,5 mm di sottigliezza
- linee curve che si raccordano col muro
- tasto Livinglight satinato: bianco, tech e antracite

# Novità della gamma **Air.**

## Nuove placche finiture: SOFT

### 2 Axolute Air

NEW



SABBIA - SB

NEW



ECLIPSE - XN

### 4 Livinglight Air

NEW



STREET - ST

NEW



ARGILLA - CY

NEW



SABBIA - SB

NEW



BLUE MOON - BM

## Nuove placche finiture: BRUSHED

### 3 Axolute Air

NEW



NICHEL SPAZZOLATO - NIS

NEW



TITANIO SPAZZOLATO - TIS

NEW



CROMO SPAZZOLATO - CRS

### 3 Livinglight Air

NEW



NICHEL SPAZZOLATO - NIS

NEW



TITANIO SPAZZOLATO - TIS

NEW



CROMO SPAZZOLATO - CRS

## Nuove funzioni

Disponibili sia per Axolute AIR che per Livinglight AIR



Nuovi comandi assiali



Presa Flat



Nuova offerta caricatori USB e ad induzione



Lampada di sicurezza 1 modulo



Nuove prese TV



Nuovo interruttore IR

# AXOLUTE AIR
# DISPOSITIVI DI COMANDO BASE

## COMANDI ASSIALI


HD4001N


HD4001M2N


HC4001N


HC4001M2N


HS4001N


HS4001M2N

**DISPOSITIVI CON MORSETTI VITE/PIASTRINA**

| | | 1 modulo | 2 moduli |
|---|---|---|---|
| Descrizione | | Articolo | Articolo |
| INTERRUTTORI 1P 10 AX 250 Va.c. | ☐ | HD4001N | HD4001M2N |
| | ■ | HC4001N | HC4001M2N |
| | ■ | HS4001N | HS4001M2N |
| DEVIATORI 1P 10 AX 250 Va.c. | ☐ | HD4003N | HD4003M2N |
| | ■ | HC4003N | HC4003M2N |
| | ■ | HS4003N | HS4003M2N |
| INVERTITORI 1P 16AX 250 Vac | ☐ | HD4004 | HD4004M2 |
| | ■ | HC4004 | HC4004/2 |
| | ■ | HS4004 | HS4004/2 |
| PULSANTI 1P (NO) 10A 250 Vac | ☐ | HD4005N | HD4005M2N |
| | ■ | HC4005N | HC4005M2N |
| | ■ | HS4005N | HS4005M2N |

Apparecchio di comando con morsetti con viti




Retro

**NOTA:** per i led da utilizzare con i comandi illuminabili, consultare la pagina "LED per retroilluminazione", posta più avanti nel seguente catalogo.

## IL PIÙ SOTTILE DI SEMPRE

Il nuovo comando assiale ha il minimo ingombro nella scatola:

**- 30% rispetto al vecchio assiale**

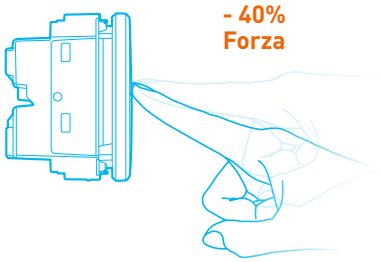
- É facile da installare, sia in un nuovo impianto sia in ristrutturazione, anche **con scatole piene di cavi.**


Spazio disponibile con assiale attuale


**+ 30%** Spazio disponibile con nuovo assiale

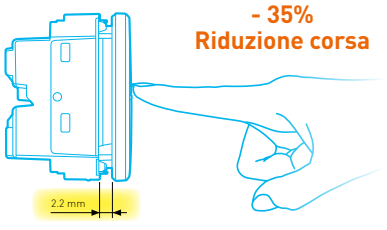
## PIÙ FUNZIONALE

Minor forza richiesta per accendere e spegnere: 5N anziché 9N.



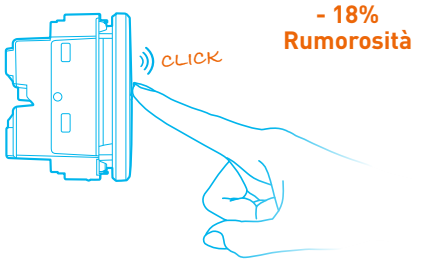

## PIÙ ERGONOMICO

Riduzione della corsa per l'azionamento: 2,2 mm anzichè 3,5 mm.




## PIÙ SILENZIOSO

Riduzione della rumorosità percepita. Per interruttore e deviatore.






NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite**

# AXOLUTE AIR
# PRESE DI CORRENTE STANDARD ITALIA E CARICATORI USB


HD4113


HD4180


HD4285C1


HC4140/16F


HC4285C1


HS4285C1


HS4140/16


H4180R


H4140/16R


HD4140


HD4285C2


HC4113

| Articolo | | PRESE STANDARD ITALIA |
|---|---|---|
| ☐ HD4113<br>▪ HC4113<br>■ HS4113 |  | presa 2 P+T 10 A 250 Va.c.- interasse 19 mm - alveoli schermati Ø 4 mm |
| ☐ HD4180<br>▪ HC4180<br>■ HS4180 |  | presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm - alveoli schermati - per spine 2 P e 2 P+T 10 e 16 A standard Italia |
| ○ H4180R |  | presa come sopra - colore Rosso per utenze privilegiate |
| | | **PRESE STANDARD TEDESCO E ITALIA** |
| ☐ HD4140<br>▪ HC4140<br>■ HS4140 |  | presa 2 P+T 16 A con contatti laterali e centrale di terra per spine standard tedesco e spine 10 A con spinotti allineati - tipo P30 - interasse 19 mm - alveoli schermati |
| ○ H4140R |  | presa come sopra - colore rosso per utenze privilegiate |
| ☐ HD4140A16<br>▪ HC4140/16<br>■ HS4140/16 |  | presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm in configurazione bipasso - alveoli protetti; contatti laterali di terra per spine standard tedesco; adatta per spine standard Italia 2 P e 2 P+T 10/16 A, spine standard tedesco 2 P+T 16 A |
| ○ H4140/16R |  | presa come sopra - colore Rosso per utenze privilegiate |
| | | **PRESA FLAT** |
| ☐ HD4140/16F<br>▪ HC4140/16F<br>■ HS4140/16F |  | presa flat standard tedesco e italiano. La superficie della presa, quando la spina viene inserita, scivola all'interno del pozzetto; ritorna in posizione iniziale quando la spina viene estratta. Presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm in configurazione bipasso - alveoli protetti ed illuminabili tramite LED*; contatti laterali di terra per spine standard tedesco; adatta per: spine standard Italia 2 P e 2 P+T 10/16 A, spine standard tedesco 2 P+T16 A |

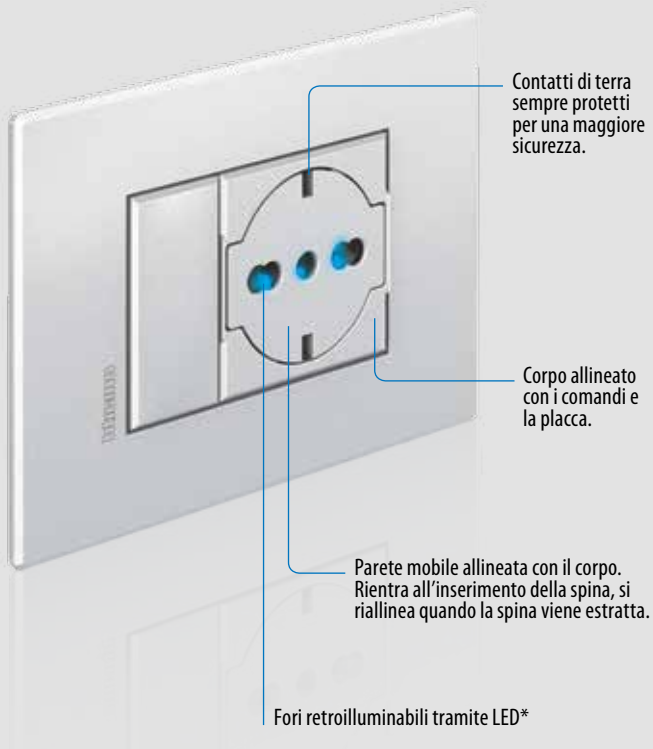
*: per i led da utilizzare con la presa flat, consultare la pagina "LED per retroilluminazione", posta più avanti nel seguente catalogo.

| Articolo | | CARICATORI USB |
|---|---|---|
| ☐ HD4285C1<br>▪ HC4285C1<br>■ HS4285C1 |  | caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per la ricarica di dispositivi elettronici fino a 1.100 mA quali cellulari, smartphones, tablets e similari - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz |
| ☐ HD4285C2<br>▪ HC4285C2<br>■ HS4285C2 |  | caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per ricarica rapida di un singolo dispositivo elettronico (cellulare, smartphone, tablet e similari) fino a 2.400 mA o ricarica contemporanea di due dispositivi fino a 1.200 mA - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz |

## ALTRE FUNZIONI

**Su Axolute AIR si possono installare tutte le funzioni Axolute.**
**Per i codici vedi sezione Axolute**

**PRESA FLAT: ALLINEAMENTO PERFETTO**






NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ▪ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# LIVINGLIGHT AIR
# DISPOSITIVI DI COMANDO BASE

## COMANDI ASSIALI


N4051N


N4051M2N


NT4051N


NT4051M2N


L4051N


L4051M2N

**DISPOSITIVI CON MORSETTI VITE E PIASTRINA**

| Descrizione | | 1 modulo<br>Articolo | 2 moduli<br>Articolo |
|---|---|---|---|
| INTERRUTTORI<br>1P 10 AX 250 Va.c. | ☐ | N4051N | N4051M2N |
| | ■ | NT4051N | NT4051M2N |
| | ■ | L4051N | L4051M2N |
| DEVIATORI<br>1P 10 AX 250 Va.c. | ☐ | N4053N | N4053M2N |
| | ■ | NT4053N | NT4053M2N |
| | ■ | L4053N | L4053M2N |
| INVERTITORI<br>1P 16AX 250 Vac | ☐ | N4054 | N4054M2 |
| | ■ | NT4054 | NT4054M2 |
| | ■ | L4054 | L4054M2 |
| PULSANTI<br>1P (NO) 10A 250 Vac | ☐ | N4055N | N4055M2N |
| | ■ | NT4055N | NT4055M2N |
| | ■ | L4055N | L4055M2N |

Apparecchio di comando con morsetti con viti




Retro

**NOTA:** per i led da utilizzare con i comandi illuminabili, consultare la pagina "LED per retroilluminazione", posta più avanti nel seguente catalogo.

## IL PIÙ SOTTILE DI SEMPRE

Il nuovo comando assiale ha il minimo ingombro nella scatola:

**- 30% rispetto al vecchio assiale**

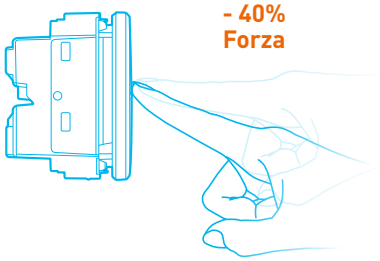
- É facile da installare, sia in un nuovo impianto sia in ristrutturazione, anche **con scatole piene di cavi.**


Spazio disponibile con assiale attuale


**+ 30%** Spazio disponibile con nuovo assiale

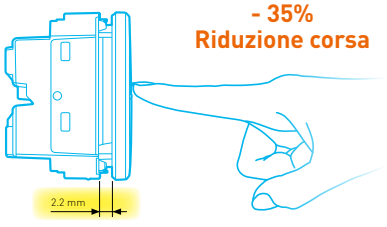
## PIÙ FUNZIONALE

Minor forza richiesta per accendere e spegnere: 5N anziché 9N.



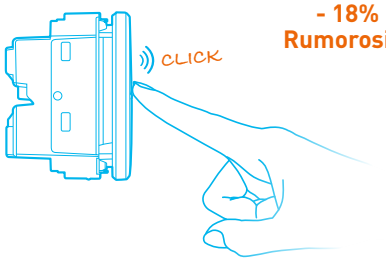

## PIÙ ERGONOMICO

Riduzione della corsa per l'azionamento: 2,2 mm anzichè 3,5 mm.




## PIÙ SILENZIOSO

Riduzione della rumorosità percepita. Per interruttore e deviatore.






NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite**

# LIVINGLIGHT AIR
# PRESE DI CORRENTE STANDARD ITALIA E CARICATORI USB


N4113


N4180


N4140/16F

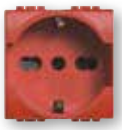

NT4140


NT4140/16


L4285C2


L4285C1


L4180R


L4140/16R


N4115


N4180/2


N4285C1


NT4180/3


NT4285C1


L4180V

| Articolo | | PRESE STANDARD ITALIA |
|---|---|---|
| ☐ N4113<br>■ NT4113<br>■ L4113 |  | presa 2 P+T 10 A 250 Va.c.- interasse 19 mm - alveoli schermati Ø 4 mm |
| ☐ N4180<br>■ NT4180<br>■ L4180 |  | presa 2 P+T 16A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm - alveoli schermati - per spine 2 P e 2 P+T 10 e 16 A |
| ☐ N4115<br>■ NT4115<br>■ L4115 |  | presa di sicurezza 2 P+T 10 250 Va.c. irreversibile per spina art. 2200NA o 2200NN |
| ☐ 2200NA<br>■ 2200NN |  | spina di sicurezza per presa N/NT/L4115 - colore avorio (NA) o nera (NN) |
| | | **PRESE STANDARD ITALIA DUPLEX E TRIPLEX** |
| ☐ N4180/2<br>■ NT4180/2<br>■ L4180/2 |  | presa duplex - 2 prese in parallelo 2P+T 10A e 16A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm - 2P aggiuntivi (fase-neutro) disponibili per derivazioni - per spine 2 P e 2 P+T 10 e 16 A standard Italia |
| ☐ N4180/3<br>■ NT4180/3<br>■ L4180/3 |  | presa triplex - 3 prese in parallelo - caratteristiche come sopra. |
| | | **PRESE STANDARD TEDESCO E ITALIA** |
| ☐ N4140<br>■ NT4140<br>■ L4140 |  | presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. con contatti laterali e centrale di terra per spine standard tedesco e spine 10 A con spinotti allineati - tipo P30 - interasse 19 mm - alveoli schermati |
| ☐ N4140/16<br>■ NT4140/16<br>■ L4140/16 |  | presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm in configurazione bipasso - alveoli protetti; contatti laterali di terra per spine standard tedesco; adatta per: - spine standard Italia 2 P e 2 P+T 10/16 A, spine - standard tedesco 2 P+T 16 A |
| | | **PRESA FLAT** |
| ☐ N4140/16F<br>■ NT4140/16F<br>■ L4140/16F |  | presa flat standard tedesco e italiano. La superficie delle presa, quando la spina viene inserita, scivola all'interno del pozzetto; ritorna in posizione iniziale quando la spina viene estratta. Presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm in configurazione bipasso - alveoli protetti ed illuminabili tramite LED*; contatti laterali di terra per spine standard tedesco; adatta per: spine standard Italia 2 P e 2 P+T 10/16 A, spine standard tedesco 2 P+T16 A |

*: per i led da utilizzare con la presa flat, consultare la pagina «LED per retroilluminazione», posta più avanti nel seguente catalogo.

| Articolo | | PRESE PER UTENZE PRIVILEGIATE |
|---|---|---|
| ○ L4180R |  | presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm - alveoli schermati - per spine 2 P e 2 P+T 10 e 16 A standard Italia - colore rosso |
| ○ L4180V* |  | come sopra - colore verde |
| ○ L4140/16R |  | presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm in configurazione bipasso - alveoli protetti; contatti laterali di terra per spine standard tedesco; adatta per: - spine standard Italia 2 P e 2 P+T 10/16 A, spine - standard tedesco 2P+T 16 A - colore rosso |
| ○ L4140X16V* |  | come sopra - colore verde |
| ○ L4140R |  | presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. con contatti laterali e centrale di terra per spine standard tedesco e spine 10 A con spinotti allineati - tipo P30 - interasse 19 mm - alveoli schermati colore rosso |

* disponibili su ordinazione

| | | CARICATORE USB |
|---|---|---|
| ☐ N4285C1<br>■ NT4285C1<br>■ L4285C1 |  | caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per la ricarica di dispositivi elettronici fino a 1.100 mA quali cellulari, smartphones, tablets e similari - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz |
| ☐ N4285C2<br>■ NT4285C2<br>■ L4285C2 |  | caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per ricarica rapida di un singolo dispositivo elettronico (cellulare, smartphone, tablet e similari) fino a 2.400 mA o ricarica contemporanea di due dispositivi fino a 1.200 mA - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz |

## ALTRE FUNZIONI

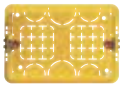
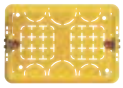
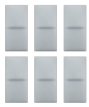
**Su Livinglight AIR si possono installare tutte le funzioni Livinglight.**
**Per i codici vedi sezione Livinglight**



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# PLACCHE AXOLUTE AIR
## Installazione da incasso e cartongesso

TABELLA DI SCELTA

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Scatole da incasso |  **503E** (108x74x53.5 mm) |  **503E** (108x74x53.5 mm) |  **504E** (133x74x53.5 mm) |  **506L** (183.5x90x53.5 mm) |  **506E** (108x118x51.5 mm) |
| Scatole per cartongesso |  **PB503N** (110x71x52 mm) |  **PB503N** (110x71x52 mm) |  **PB504N** (132.5x71x52 mm) |  **PB506N** (183x71x52 mm) |  **PB526N** (111x116x52 mm) |
| Supporti |  **H4703W** con viti |  **H4703W** * con viti |  **H4704W** con viti |  **H4706W** con viti |  **H4726W** con viti |
| N° moduli |  2 moduli |  3 moduli |  4 moduli |  6 moduli |  3 + 3 moduli |
| Placche AIR |  **HW4819...** |  **HW4803...** |  **HW4804...** |  **HW4806...** |  **HW4826...** |

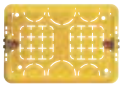
**NOTA:** disponibili viti lunghe 50 mm art. 500/02A specifiche per AXOLUTE AIR

* per utilizzo con 3 moduli asportare fondino con prefrattura

# PLACCHE LIVINGLIGHT AIR

## Installazione da incasso e cartongesso

TABELLA DI SCELTA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Scatole da incasso |  **503E** (108x74x53.5 mm) |  **504E** (133x74x53.5 mm) |  **506L** (183.5x90x53.5 mm) |  **506E** (108x118x51.5 mm) |
| Scatole per cartongesso |  **PB503N** (110x71x52 mm) |  **PB504N** (132.5x71x52 mm) |  **PB506N** (183x71x52 mm) |  **PB526N** (111x116x52 mm) |
| Supporti |  **LN4703C** con viti |  **LN4704C** con viti |  **LN4707C** con viti |  **LN4726C** * con viti |
| N° moduli |  3 moduli |  4 moduli |  7 moduli |  3 + 3 moduli |
| Placche AIR |  **LNC4803...** |  **LNC4804...** |  **LNC4807...** |  **LNC4826...** |

**NOTA:** disponibili viti lunghe 35 mm art. 500/00

* accessori a corredo con i colori di gamma prodotti



# AXOLUTE AIR
## Finitura placche

MONOCHROME


Bianco AXOLUTE - **HD**


Tech - **HC**


Antracite - **HS**

SOFT


Bianco opaco - **AW**

NEW

Sabbia - **SB**

NEW

Eclipse - **XN**

BRUSHED

NEW

Nichel spazzolato - **NIS**

NEW

Titanio spazzolato - **TIS**

NEW

Cromo spazzolato - **CRS**

**CODICI PLACCHE AXOLUTE AIR**

2 moduli - **HW4819...**
3 moduli - **HW4803...**
4 moduli - **HW4804...**
6 moduli - **HW4806...**
3+3 moduli - **HW4826...**


Art. **H4802KY**

**Nota:** per la rimozione delle placche installate, si consiglia l'utilizzo dell'apposito accessorio con ventose codice art. H4802KY




## VALIGIA PLACCHE AIR.

È disponibile la nuova valigia AIR, con tutte le finiture AXOLUTE AIR e LIVINGLIGHT AIR.

Codice art. **AIRVAL17.**

# AXOLUTE AIR
## Tabella per scelta codici placche

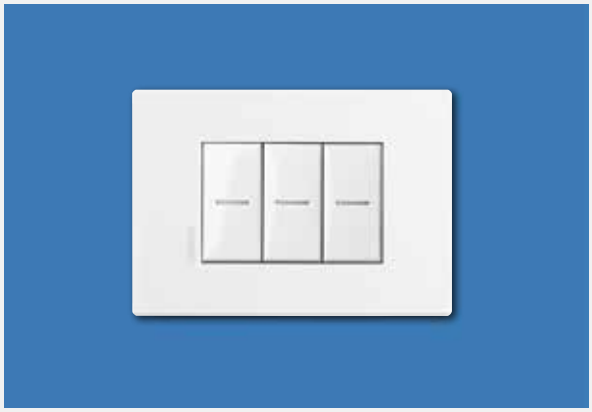
### Moduli

| | | 2 | 3 | 4 | 6 | 3+3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MONOCHROME** | | | | | | |
| | Bianco Axolute | **HW4819HD** | **HW4803HD** | **HW4804HD** | **HW4806HD** | **HW4826HDN** |
| | Tech | **HW4819HC** | **HW4803HC** | **HW4804HC** | **HW4806HC** | **HW4826HCN** |
| | Antracite | **HW4819HS** | **HW4803HS** | **HW4804HS** | **HW4806HS** | **HW4826HSN** |
| **SOFT** | | | | | | |
| | Bianco opaco | **HW4819AW** | **HW4803AW** | **HW4804AW** | **HW4806AW** | **HW4826AWN** |
| | Sabbia | **HW4819SB** | **HW4803SB** | **HW4804SB** | **HW4806SB** | **HW4826SB** |
| | Eclipse | **HW4819XN** | **HW4803XN** | **HW4804XN** | **HW4806XN** | **HW4826XN** |
| **BRUSHED** | | | | | | |
| | Nichel spazzolato | **HW4819NIS** | **HW4803NIS** | **HW4804NIS** | **HW4806NIS** | **HW4826NIS** |
| | Titanio spazzolato | **HW4819TIS** | **HW4803TIS** | **HW4804TIS** | **HW4806TIS** | **HW4826TIS** |
| | Cromo spazzolato | **HW4819CRS** | **HW4803CRS** | **HW4804CRS** | **HW4806CRS** | **HW4826CRS** |

### Supporti

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Supporti con viti | **H4703W** | **H4703W** | **H4704W** | **H4706W** | **H4726W** |

## Placca bianco opaco -AW- verniciabile



PRIMA DI VERNICIARE LA PLACCA BIANCO OPACO - AW



DOPO LA VERNICIATURA DELLA PLACCA

### CONSIGLI PER L'UTILIZZO.

La placca BIANCO OPACO è anche verniciabile.

**VERNICIATURA**
Prima di verniciarla con le pitture per la casa, si consiglia una leggera carteggiatura/opacizzazione della superficie per una maggiore adesione. Si consiglia di utilizzare prodotti ricchi in resine (es. smalti ad acqua).

**Note**
- I dispositivi (tasti, prese ecc.) non vanno verniciati
- Verniciare la placca separatamente e montarla quando è asciutta

**PULIZIA DELLA PLACCA**
Si consiglia l'utilizzo di detergenti a base acquosa.
È sconsigliato l'uso di alcool etilico o di altri solventi che possano danneggiare o ammorbidire la pittura.

# LIVINGLIGHT AIR
## Finitura placche

### MONOCHROME
Materiale: zama


Bianco puro - **BN**


Tech - **TE**


Antracite - **AR**

### SOFT
Materiale: zama


NEW
Street - **ST**


NEW
Argilla - **CY**


NEW
Sabbia - **SB**


NEW
Blue moon - **BM**

### LUCENTI
Materiale: zama


Peltro - **PT**


Palladio - **PL**


Oro satinato - **OF**


Nichel satinato - **NK**


Bianco perla - **PR**

# LIVINGLIGHT AIR
## Finitura placche

BRUSHED
Materiale: zama



NEW

Nichel spazzolato - **NIS**



NEW

Titanio spazzolato - **TIS**



NEW

Cromo spazzolato - **CRS**

## Tabella per scelta codici placche

### Moduli

| | | 3 | 4 | 7 | 3+3 |
|---|---|---|---|---|---|
| MONOCHROME (zama) | | | | | |
| | Bianco puro | **LNC4803BN** | **LNC4804BN** | **LNC4807BN** | **LNC4826BN** |
| | Tech | **LNC4803TE** | **LNC4804TE** | **LNC4807TE** | **LNC4826TE** |
| | Antracite | **LNC4803AR** | **LNC4804AR** | **LNC4807AR** | **LNC4826AR** |
| SOFT (zama) | | | | | |
| | Street | **LNC4803ST** | **LNC4804ST** | **LNC4807ST** | **LNC4826ST** |
| | Argilla | **LNC4803CY** | **LNC4804CY** | **LNC4807CY** | **LNC4826CY** |
| | Sabbia | **LNC4803SB** | **LNC4804SB** | **LNC4807SB** | **LNC4826SB** |
| | Blue moon | **LNC4803BM** | **LNC4804BM** | **LNC4807BM** | **LNC4826BM** |
| LUCENTI (zama) | | | | | |
| | Peltro | **LNC4803PT** | **LNC4804PT** | **LNC4807PT** | **LNC4826PT** |
| | Palladio | **LNC4803PL** | **LNC4804PL** | **LNC4807PL** | **LNC4826PL** |
| | Oro satinato | **LNC4803OF** | **LNC4804OF** | **LNC4807OF** | **LNC4826OF** |
| | Nichel satinato | **LNC4803NK** | **LNC4804NK** | **LNC4807NK** | **LNC4826NK** |
| | Bianco perla | **LNC4803PR** | **LNC4804PR** | **LNC4807PR** | **LNC4826PR** |
| BRUSHED (zama) | | | | | |
| | Nichel spazzolato | **LNC4803NIS** | **LNC4804NIS** | **LNC4807NIS** | **LNC4826NIS** |
| | Titanio spazzolato | **LNC4803TIS** | **LNC4804TIS** | **LNC4807TIS** | **LNC4826TIS** |
| | Cromo spazzolato | **LNC4803CRS** | **LNC4804CRS** | **LNC4807CRS** | **LNC4826CRS** |

### Supporti

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Supporti | **LN4703C** | **LN4704C** | **LN4707C** | **LN4726C** |

### Placca bianco puro -BN- verniciabile

La placca BIANCO PURO è anche verniciabile.

**VERNICIATURA**

Prima di verniciarla con le pitture per la casa, si consiglia una leggera carteggiatura/opacizzazione della superficie per una maggiore adesione. Si consiglia di utilizzare prodotti ricchi in resine (es. smalti ad acqua).

**Note**: - I dispositivi (tasti, prese ecc.) non vanno verniciati
- Verniciare la placca separatamente e montarla quando è asciutta

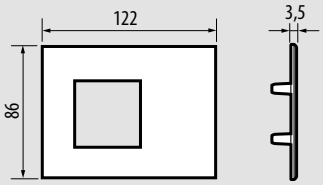
**PULIZIA DELLA PLACCA**

Si consiglia l'utilizzo di detergenti a base acquosa.
È sconsigliato l'uso di alcool etilico o di altri solventi che possano danneggiare o ammorbidire la pittura.

# DATI DIMENSIONALI

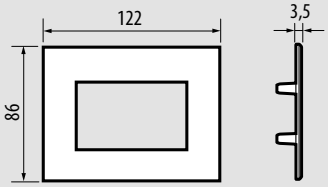
## Placche Axolute AIR

**2 MODULI**



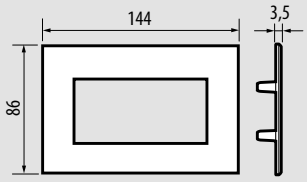

HW4819...

**3 MODULI**



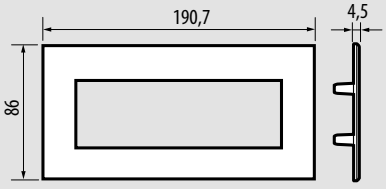

HW4803...

**4 MODULI**



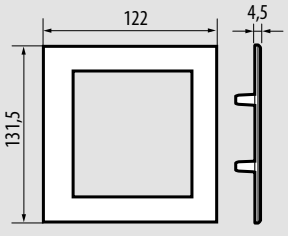

HW4804...

**6 MODULI**




HW4806...

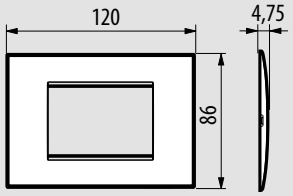
**3+3 MODULI**




HW4826...

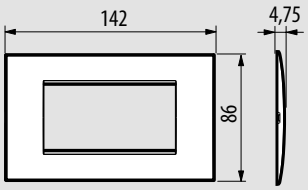
## Placche Livinglight AIR

**3 MODULI**



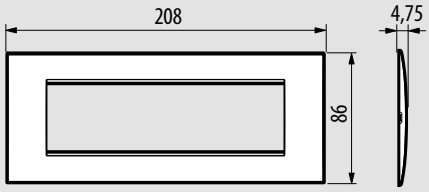

LNC4803...

**4 MODULI**



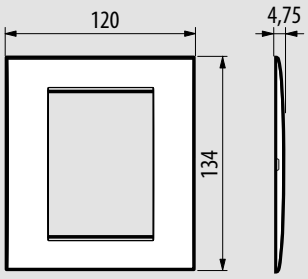

LNC4804...

**7 MODULI**




LNC4807...

**3+3 MODULI**

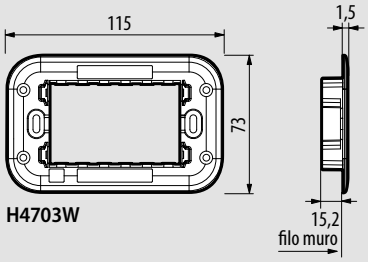



LNC4826...

# DATI DIMENSIONALI

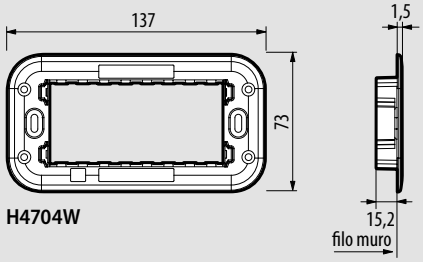
## Supporti Axolute AIR

**2 E 3 MODULI**



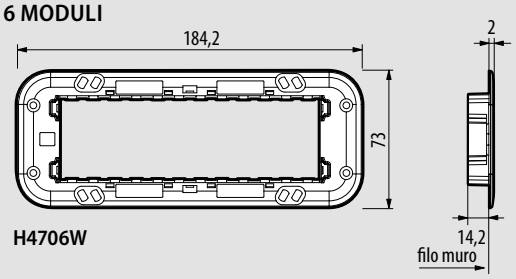

H4703W

**4 MODULI**



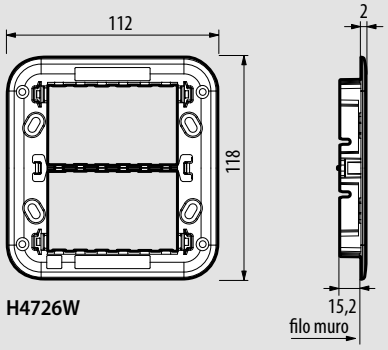

H4704W

**6 MODULI**




H4706W

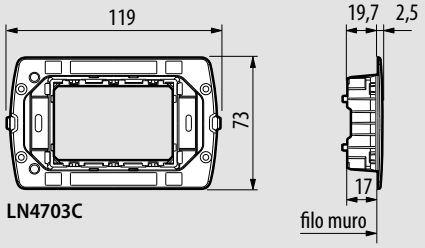
**3+3 MODULI**




H4726W

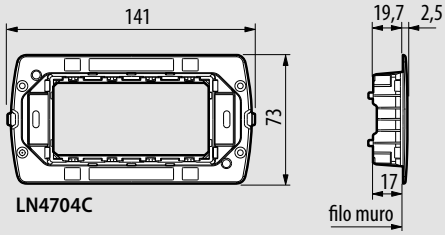
## Supporti Livinglight AIR

**SUPPORTO 3 MODULI**



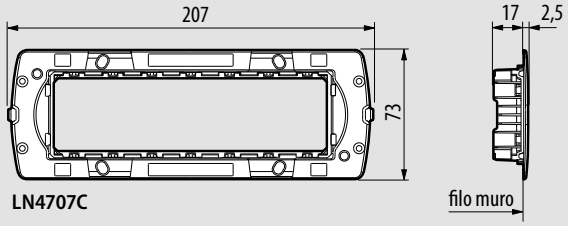

LN4703C

**4 MODULI**



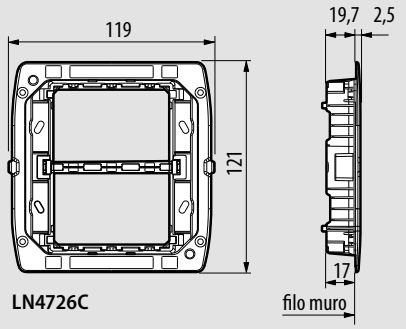

LN4704C

**7 MODULI**




LN4707C

**3+3 MODULI**




LN4726C











# AXOLUTE

## I VANTAGGI DELL'OFFERTA

AXOLUTE è la scelta migliore per gli ambienti di pregio: estetica ricercata e tecnologia MyHOME, valorizzano l'impianto elettrico come mai prima d'ora.



# DISPOSITIVI DI COMANDO BASE

## COMANDI ASSIALI


HD4001N


HC4001N


HS4001N

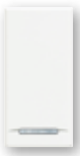

HC4001M2N

**DISPOSITIVI CON MORSETTI VITE/PIASTRINA**

| | | 1 modulo | 2 moduli |
|---|---|---|---|
| Descrizione | | Articolo | Articolo |
| INTERRUTTORI 1P 10 AX 250 Va.c. | ☐ | HD4001N | HD4001M2N |
| | ■ | HC4001N | HC4001M2N |
| | ■ | HS4001N | HS4001M2N |
| DEVIATORI 1P 10 AX 250 Va.c. | ☐ | HD4003N | HD4003M2N |
| | ■ | HC4003N | HC4003M2N |
| | ■ | HS4003N | HS4003M2N |
| INVERTITORI 1P 16AX 250 Vac | ☐ | HD4004 | HD4004M2 |
| | ■ | HC4004 | HC4004/2 |
| | ■ | HS4004 | HS4004/2 |
| PULSANTI 1P (NO) 10A 250 Vac | ☐ | HD4005N | HD4005M2N |
| | ■ | HC4005N | HC4005M2N |
| | ■ | HS4005N | HS4005M2N |

**NOTA:** per i led da utilizzare con i comandi illuminabili, consultare la pagina "LED per retroilluminazione", posta più avanti nel seguente catalogo.

## COMANDI BASCULANTI


HD4051


HC4051


HS4051


HD4051M2

**DISPOSITIVI CON MORSETTI VITE / PIASTRINA**

| | | 1 modulo | 2 moduli |
|---|---|---|---|
| Descrizione | | Articolo | Articolo |
| INTERRUTTORI 1P 16AX 250 Vac | ☐ | HD4051 | HD4051M2 |
| | ■ | HC4051 | HC4051/2 |
| | ■ | HS4051 | HS4051/2 |
| DEVIATORI 1P 16AX 250Vac | ☐ | HD4053 | HD4053M2 |
| | ■ | HC4053 | HC4053/2 |
| | ■ | HS4053 | HS4053/2 |
| INVERTITORI 1P 16AX 250Vac | ☐ | HD4054 | HD4054M2 |
| | ■ | HC4054 | HC4054/2 |
| | ■ | HS4054 | HS4054/2 |
| PULSANTI 1P (NO) 10A 250Vac | ☐ | HD4055 | HD4055M2 |
| | ■ | HC4055 | HC4055/2 |
| | ■ | HS4055 | HS4055/2 |

# COPRITASTI SERIGRAFATI PER COMANDI ASSIALI


HC4921LA


HC4921LB


HC4921LD


HC4921LF


HC4921DD


HC4921MR


HC4921BL

**COPRITASTI COMPLETI DI LENTINA CON SIMBOLO ILLUMINABILE**

| | | 1 modulo | 2 moduli |
|---|---|---|---|
| Descrizione | | Articolo | Articolo |
| COPRITASTO CON SIMBOLO LUCE | ☐ | HD4921LA | HD4921M2LA |
| | ■ | HC4921LA | HC4921/2LA |
| | ■ | HS4921LA | HS4921/2LA |
| COPRITASTO CON SIMBOLO LUCE SCALE | ☐ | HD4921LB | HD4921M2LB |
| | ■ | HC4921LB | HC4921/2LB |
| | ■ | HS4921LB | HS4921/2LB |
| COPRITASTO CON SIMBOLO CAMPANELLO | ☐ | HD4921LD | HD4921M2LD |
| | ■ | HC4921LD | HC4921/2LD |
| | ■ | HS4921LD | HS4921/2LD |
| COPRITASTO CON SIMBOLO CHIAVE | ☐ | HD4921LF | HD4921M2LF |
| | ■ | HC4921LF | HC4921/2LF |
| | ■ | HS4921LF | HS4921/2LF |
| COPRITASTO CON SIMBOLO NON DISTURBARE | ☐ | HD4921DD | |
| | ■ | HC4921DD | |
| | ■ | HS4921DD | |
| COPRITASTO CON SIMBOLO RIORDINARE CAMERA | ☐ | HD4921MR | |
| | ■ | HC4921MR | |
| | ■ | HS4921MR | |
| COPRITASTO CON SIMBOLO LUCE LETTO | ☐ | HD4921BL | HD4921M2BL |
| | ■ | HC4921BL | HC4921/2BL |
| | ■ | HS4921BL | HS4921/2BL |
| COPRITASTO CON SIMBOLO ON | ☐ | HD4921LM | HD4921M2LM |
| | ■ | HC4921LM | HC4921/2LM |
| | ■ | HS4921LM | HS4921/2LM |
| COPRITASTO CON SIMBOLO OFF | ☐ | HD4921LN | HD4921M2LN |
| | ■ | HC4921LN | HC4921/2LN |
| | ■ | HS4921LN | HS4921/2LN |
| COPRITASTO CON SIMBOLO VENTOLA | ☐ | HD4921LE | HD4921M2LE |
| | ■ | HC4921LE | HC4921/2LE |
| | ■ | HS4921LE | HS4921/2LE |

**NOTA:** questi copritasti sono installabili in sostituzione dei copritasti originali



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite**

# DISPOSITIVI DI COMANDO BASE


HD4003ES


HC4003ES


HS4003ES


HD4002


HS4011


HD4045

Articolo

**DEVIATORE ENERGY SAVING**

- ☐ HD4003ES
- ■ HC4003ES
- ■ HS4003ES



si installa e funziona come un tradizionale interuttore/deviatore, ma permette lo spegnimento automatico della luce dopo 10 minuti, se nessuno transita davanti al sensore IR incorporato. Il sensore IR ha una portata di 8 metri e un'ampiezza di 160° - Compatibile con tutte le lampade:
- 12-150W alogene o ad incandescenza
- 2-150 VA: lampade con ballast, elettronico o ferromagnetico
- 8-30 W (o 650mA): LED e CFL
Possibilità di mixare tutti i tipi di lampade sullo stesso circuito - É ideale per i luoghi dove la luce resta accesa inutilmente, quali: camera dei bambini, corridoi, box, cantine - 2 moduli

Articolo

**INTERRUTTORE 2 POLI**

- ☐ HD4002
- ■ HC4002
- ■ HS4002



interruttore 2 P 16 AX - 250 Va.c.

- ☐ HD4011
- ■ HC4011
- ■ HS4011



interruttore 2 P 32 A - 250 Va.c.

**PULSANTE ELETTRONICO SWEET CLICK**

- ☐ HD4045
- ■ HC4045
- ■ HS4045

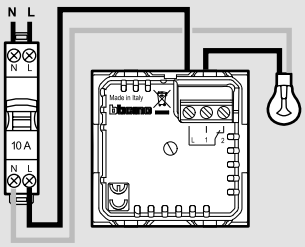


pulsante Sweet Click con azionamento a corsa minima da usare in abbinamento a relè elettronici o dimmer.
1P (NO) 2 A - 230 Va.c. - LED incorporato

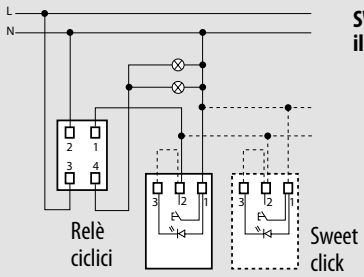
**ESEMPI DI COLLEGAMENTO DEL DEVIATORE ENERGY SAVING**



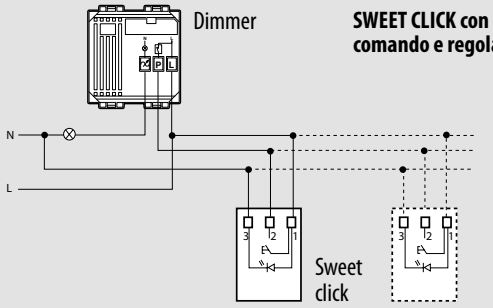
**Deviatore energy saving**




**ESEMPI DI COLLEGAMENTO DEI PULSANTI ELETTRONICI SWEET CLICK**

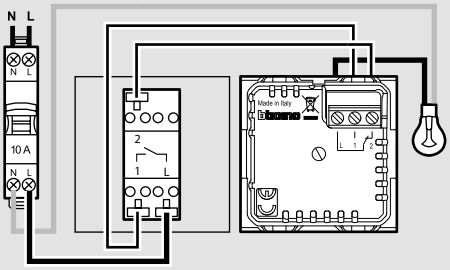



**SWEET CLICK con relè ciclici per il comando luce da più punti**



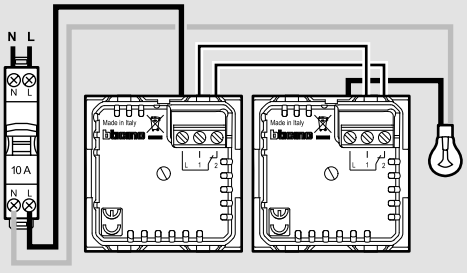

**SWEET CLICK con dimmer per comando e regolazione luce**

**Deviatore più deviatore energy saving**




Il sensore IR si attiva quando la luce è accesa da uno dei due punti di comando. Il deviatore energy saving spegne il circuito dopo 10 minuti senza rilevamenti di presenza.

**2 deviatori energy saving**




I sensori IR dei due dispositivi si attivano entrambi quando viene accesa la luce. La luce si spegne automaticamente quando entrambi i dispositivi rimangono 10 minuti senza rilevamenti di presenza.



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# ALTRI DISPOSITIVI DI COMANDO

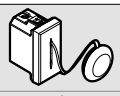

HD4012


HD4027


HC4044


HS4027


H4040

| Articolo | | |
|---|---|---|
| | | **INTERRUTTORE E DEVIATORE A CHIAVE** |
| ☐ HD4012<br>■ HC4012<br>■ HS4012 |  | interruttore 2 P 16 AX 250 Va.c. a chiave - la chiave è estraibile sia in posizione ON sia in posizione OFF - le chiavi sono differenti per ogni dispositivo |
| ☐ HD4022<br>■ HC4022<br>■ HS4022 |  | deviatore 1 P 16 AX 250 Va.c. a chiave - come sopra |
| ☐ HD4012C<br>■ HC4012C<br>■ HS4012C |  | interruttore 2 P 16 AX 250 Va.c. a chiave - la chiave è estraibile sia in posizione ON sia in posizione OFF - le chiavi sono uguali per ogni dispositivo |
| ☐ HD4022C<br>■ HC4022C<br>■ HS4022C |  | deviatore 1 P 16 AX 250 Va.c. a chiave - come sopra |
| | | **SELETTORE A MANOPOLA** |
| ☐ HD4016<br>■ HC4016<br>■ HS4016 |  | selettore - commutatore rotativo 1 via - 4 posizioni per comando condizionatori, ventilatori etc. - 3 A 250 Va.c. |
| | | **PREDISPOSITORE** |
| ☐ HD4391<br>■ HC4391<br>■ HS4391 |  | predispositore a jack con 2 contatti in chiusura - 48 V 10 A (per spina art. 2124N) |
| ○ 2124N |  | spina/jack per art. HD/HC/HS4391 |
| | | **COMMUTATORE ASSIALE** |
| ☐ HD4027<br>■ HC4027<br>■ HS4027 |  | commutatore 1 P 16 A - 250 Va.c. doppio tasto 1-0-2 |
| ☐ HD4027VMC<br>■ HC4027VMC<br>■ HS4027VMC |  | commutatore 1P 16 A per comando ventilatori a 2 velocità - doppio tasto: velocità 1 -0 - velocità 2 |
| | | **PULSANTI** |
| ☐ HD4033<br>■ HC4033<br>■ HS4033 |  | pulsante a tirante 1 P (NO) 10 A - 250 Va.c. |
| ☐ HD4036<br>■ HC4036<br>■ HS4036 |  | pulsante doppio 1 P (NO) + 1 P (NO) 10A - 250 Va.c. |
| ☐ HD4037<br>■ HC4037<br>■ HS4037 |  | pulsante doppio 1 P (NO) + 1 P (NO) 10 A - 250 Va.c. interbloccato |
| ☐ HD4044<br>■ HC4044<br>■ HS4044 |  | pulsante 2 P (NO) 10 A - 250 Va.c. con contatti indipendenti per sistemi di segnalazione ospedaliera tradizionali |
| ○ H4040 |  | pulsante 1 P (NO) 3 A 250 Va.c. + targa portanome retroilluminato con LED integrato (230 Va.c. - 21 mA - 460 mW) |

# GREEN SWITCH E INTERRUTTORE AD INFRAROSSI PASSIVI


HD4433


HC4431N

| Articolo | | |
|---|---|---|
| | | **GREEN SWITCH** |
| ☐ HD4433<br>■ HC4433<br>■ HS4433 |  | Green Switch tecnologia zero crossing, collegamento neutro multicarico. Interruttore con sensore di presenza mediante la combinazione di raggi infrarossi passivi e ultrasuoni e sensore di luminosità. Accensione manuale della luce tramite pulsante frontale e spegnimento automatico in funzione del livello di luminosità e della presenza. Temporizzazione per ritardo spegnimento e soglia del sensore di luminosità impostabili tramite telecomando mono/bidirezionale (BMSO4003 e BMSO4001). Alimentazione 230 Va.c. – uscita a relè da 2,1 a 8,5 A max - 2 moduli |
| | | **INTERRUTTORE AD INFRAROSSI PASSIVI** |
| ☐ HD4431N<br>■ HC4431N<br>■ HS4431N |  | interruttore con sensore di movimento a raggi infrarossi passivi adatto per tutti i tipi di carico comprese lampade LED - circuito crepuscolare a soglia variabile con possibilità di esclusione - circuito di temporizzazione per ritardo spegnimento regolabile da 30 secondi a 10 minuti - uscita a rele 2 A resistivi/ 2 A induttivi - alimentazione 230 Va.c. - 1 modulo |

# RELÈ


HD4330V230


HC4330/12

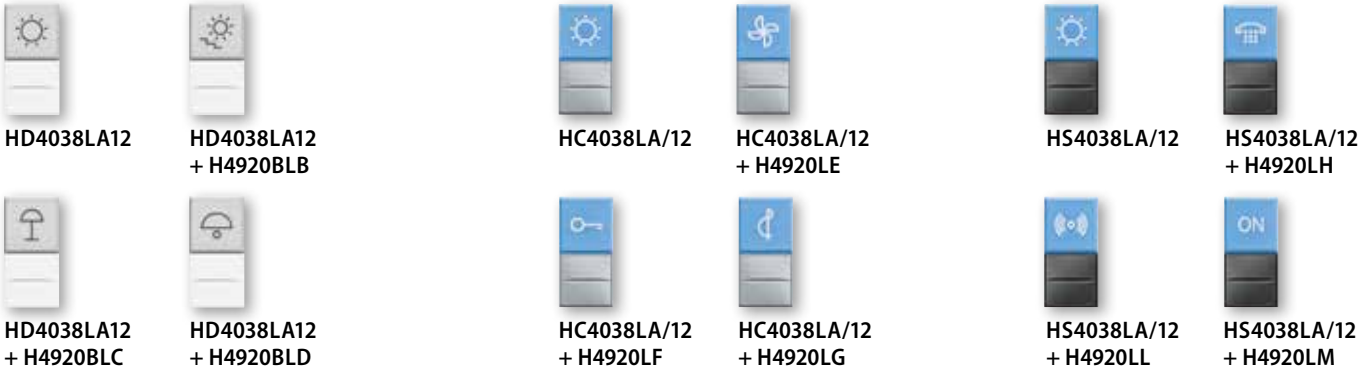

HS4330/230

| Articolo | | |
|---|---|---|
| | | **RELÈ MONOSTABILI** |
| ☐ HD4330V230<br>■ HC4330/230<br>■ HS4330/230 |  | relè monostabile con contatti NO/NC 250 Va.c. 6 A (resistivi) 4 A (induttivi) - cosφ 0,5- alimentazione bobina 230 Va.c. |
| ☐ HD4330V24<br>■ HC4330/24<br>■ HS4330/24 |  | come sopra - 24 Va.c. |
| ☐ HD4330V12<br>■ HC4330/12<br>■ HS4330/12 |  | come sopra - 12 Va.c. |



Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# PULSANTI ASSIALI CON SIMBOLOGIA ILLUMINABILE



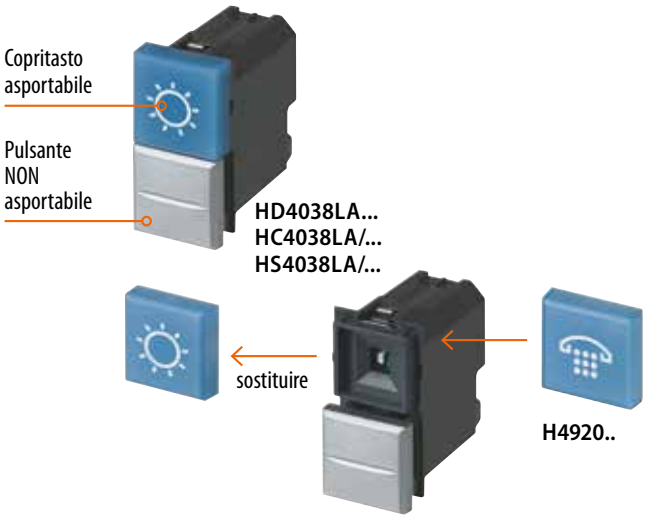
**HD4038LA12** — **HD4038LA12 + H4920BLB** — **HC4038LA/12** — **HC4038LA/12 + H4920LE** — **HS4038LA/12** — **HS4038LA/12 + H4920LH**

**HD4038LA12 + H4920BLC** — **HD4038LA12 + H4920BLD** — **HC4038LA/12 + H4920LF** — **HC4038LA/12 + H4920LG** — **HS4038LA/12 + H4920LL** — **HS4038LA/12 + H4920LM**

| Articolo | PULSANTE ASSIALE LUCE SCALE (SIMBOLO LAMPADA) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Contatti | Colore diffusore | Tensione (Va.c.) | Corrente (A) |
| ☐ **HD4038LA12**<br>■ **HC4038LA/12**<br>■ **HS4038LA/12** | 1 P (NO) | HD = bianco<br>HC-HS = azzurro | 12 Va.c. | 10 A |
| ☐ **HD4038LA24**<br>■ **HC4038LA/24**<br>■ **HS4038LA/24** | 1 P (NO) | HD = bianco<br>HC-HS = azzurro | 24 Va.c. | 10 A |
| ☐ **HD4038LA230**<br>■ **HC4038LA/230**<br>■ **HS4038LA/230** | 1 P (NO) | HD = bianco<br>HC-HS = azzurro | 230 Va.c. | 10 A |

**NOTA:** dispositivi con LED già montato e cablato

**PULSANTE ASSIALE LUCE SCALE:** sostituire al copritasto con simbolo LAMPADA il copritasto con il simbolo prescelto tra quelli a catalogo, per realizzare una segnalazione differente. Per l'asportazione del copritasto utilizzare un cacciavite.




| Articolo | DIFFUSORI CON SIMBOLOGIA | | |
|---|---|---|---|
| | SIMBOLO | Versione fondo bianco | Versione fondo azzurro |
| **H4920BLA** (bianco)<br>**H4920LA** (azzurro) | lampada | | |
| **H4920BLB** (bianco)<br>**H4920LB** (azzurro) | luce scale | | |
| **H4920BLC** (bianco)<br>**H4920LC** (azzurro) | luce tavolo | | |
| **H4920BLD** (bianco)<br>**H4920LD** (azzurro) | campanello | | |
| **H4920BLE** (bianco)<br>**H4920LE** (azzurro) | aspiratore | | |
| **H4920BLF** (bianco)<br>**H4920LF** (azzurro) | chiave | | |
| **H4920BLG** (bianco)<br>**H4920LG** (azzurro) | musica | | |
| **H4920BLH** (bianco)<br>**H4920LH** (azzurro) | telefono | | |
| **H4920BLL** (bianco)<br>**H4920LL** (azzurro) | allarme | | |
| **H4920BLM** (bianco)<br>**H4920LM** (azzurro) | ON | ON | ON |
| **H4920BLN** (bianco)<br>**H4920LN** (azzurro) | OFF | OFF | OFF |
| **H4920BLP** (bianco)<br>**H4920LP** (azzurro) | fattorino | | |
| **H4920BLQ** (bianco)<br>**H4920LQ** (azzurro) | infermiera | | |
| **H4920BLR** (bianco)<br>**H4920LR** (azzurro) | servizio | | |
| **H4920BLZ** (bianco)<br>**H4920LZ** (azzurro) | senza serigrafia | | |

**NOTA:** Diffusori con simbologia per pulsante assiale luce scale art. HD-HC-HS4038LA/230/24/12



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# DIMMER


HD4402


HC4402


HS4402


HD4408
HD4410
HD4411


HC4408
HC4410
HC4411

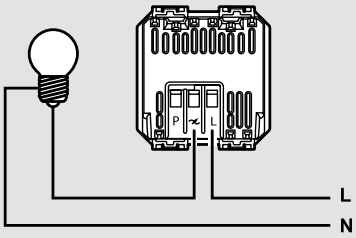

HS4408
HS4410
HS4411

| Articolo | | |
|---|---|---|
| | | **DIMMER A MANOPOLA** |
| ☐ HD4402<br>▪ HC4402<br>■ HS4402 |  | dimmer a manopola con deviatore incorporato - resistivo 60-500 W - tecnologia TRIAC/IGBT - con fusibile incorporato - 1 modulo |
| | | **DIMMER A PULSANTE** |
| ☐ HD4408<br>▪ HC4408<br>■ HS4408 |  | dimmer a pulsante resistivo/induttivo 300/600 W con protezione elettronica - 2 moduli |
| ☐ HD4410<br>▪ HC4410<br>■ HS4410 |  | dimmer a pulsante uscita 0 - 10 V con protezione elettronica 300/600 VA - 2 moduli |
| | | **DIMMER UNIVERSALE - A PULSANTE** |
| ☐ HD4411<br>▪ HC4411<br>■ HS4411 |  | dimmer universale - resistivo - induttivo, capacitivo, fluorescenti compatte e LED dimmerabili - 75 - 400 W con protezione elettronica - 2 moduli |

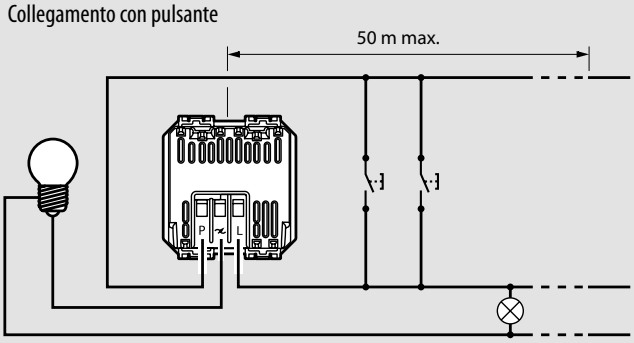
**NOTA:** in caso di installazione dei dimmer con placche AIR, per la resa estetica ottimale e la massima planarità del punto luce, si suggerisce l'uso dei nuovi dimmer a pulsante.
Se si desidera installare il dimmer HD/HC/HS4002, è necessario l'utilizzo della box extension per facilitare il relativo cablaggio.

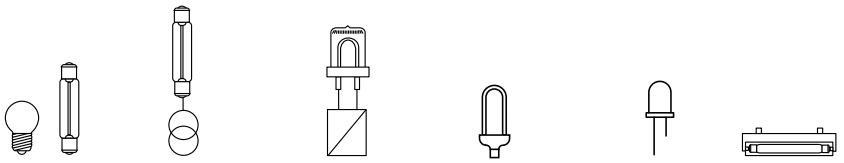
**DIMMER UNIVERSALE A PULSANTE: COLLEGAMENTI ELETTRICI**

Collegamento stand alone




Collegamento con pulsante



**Carichi gestiti (lampade trasformatori)**

| Articolo | Alimentaz. Tipologia | Alimentaz. range | Incandescenza standard | Incandescenza e alogene | Alogene con trasformatore ferromagnetico | Alogene con trasformatore elettronico | Fluoresenti compatte dimmerabili | Lampade a LED dimmerabili | Driver ballast 0-10 V dimmerabili |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **HD4402<br>HC4402<br>HS4402** | Resistivo | 230 Va.c.<br>50 Hz | 230 Va.c. | 60 - 500 W | | | | | |
| **HD4408<br>HC4408<br>HS4408** | Resistivo<br>Induttivo | 100 ÷ 240 Va.c.<br>50 ÷ 60 Hz | 240 Va.c. | 20 - 600 W | 20 - 600 VA | | | | |
| **HD4410<br>HC4410<br>HS4410** | 0 - 10V | 100 ÷ 240 Va.c.<br>50 ÷ 60 Hz | 240 Va.c. | | | | | | 20 - 600 VA |
| **HD4411<br>HC4411<br>HS4411** | Universale | 100 ÷ 240 Va.c.<br>50 ÷ 60 Hz | 240 Va.c. | 3 - 400 W | 3 ÷ 400 VA | 3 ÷ 400 VA | 3 ÷ 75 VA | 3 ÷ 75 VA | |



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ▪ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# TERMOREGOLAZIONE


HD4441 - HD4442


HD4451


X8000
X8000W


F462


3457

| Articolo | | |
|---|---|---|
| | | **TERMOSTATI ELETTRONICI** |
| ☐ HD4441<br>▪ HC4441<br>■ HS4441 |  | termostato ambiente elettronico - uscita a relè con 1 contatto in commutazione 2 A 250 Va.c. - alimentazione 230 Va.c. |
| ☐ HD4442<br>▪ HC4442<br>■ HS4442 |  | termostato ambiente elettronico con commutatore "estate/inverno" incorporato - uscita a relè con contatto C-NO 2 A 250 Va.c. - alimentazione 230 Va.c. |
| | | **CRONOTERMOSTATI** |
| ☐ HD4451<br>▪ HC4451<br>■ HS4451 |  | cronotermostato giornaliero/settimanale per riscaldamento e condizionamento. Display retroilluminato. - alimentazione a batterie: 2x 1,5 V - teleattivabile attraverso controllo remoto - possibilità di collegamento di una sonda esterna tipo R (25°C) = 10k - uscita: contatto in scambio 5(3) A |
| ○ X8000 |  | Smarther è il termostato connesso con wi-fi integrato da utilizzare in abbinamento con la APP dedicata Thermostat, la quale consente di effettuare tutta la programmazione e gran parte delle funzioni in maniera semplice ed intuitiva. Localmente sono possibili l'impostazione del livello di temperatura per il funzionamento manuale e l'attivazione della modalità Boost, che permette di forzare l'accensione dell'impianto per un periodo limitato (30, 60 o 90 minuti) indipendentemente dalla temperatura misurata e da quella programmata. Alimentazione 100 ÷ 240 Vac, 50/60 Hz - Assorbimento 2 W max - Sezione massima dei cavi 1 x 1,5 mm²; - Temperature di funzionamento 5 ÷ 40 °C - Setpoint temperature 5 ÷ 40 °C (Incrementi di 0,5 °C) - Uscita: 1 contatto in deviazione libero da potenziale 5(2) A. - Tipo azionamento 1BU - Grado inquinamento 2 - Tensione impulsiva nominale 4 kV Installazione da: - incasso, su scatole art. 503E o art. 500 (per art. 500 prevedere fissaggio tramite tasselli nel muro) cartongesso, su scatole art. PB503N e art. PB502N. |
| ○ X8000W | | Caratteristiche: come X8000. Installazione: a parete. |
| | | **ACCESSORI PER CRONOTERMOSTATI** |
| ○ F462 |  | attuatore telefonico GSM - 4 moduli DIN |
| ○ 3457 |  | sonda esterna per HD-HC-HS4451 |

# RIVELATORI DI GAS


HD4511V12


HC4511/12


HS4512/12


HS4541


F91/12E


L4525/12NO

| Articolo | | |
|---|---|---|
| | | **RIVELATORI DI GAS** |
| ☐ HD4511V12<br>▪ HC4511/12<br>■ HS4511/12 |  | rivelatore di gas METANO con segnalazione ottica ed acustica di allarme - autodiagnosi - predisposto per il comando di ripetitori di segnale - alimentazione 12 Va.c./d.c. - 2 moduli |
| ☐ HD4512V12<br>▪ HC4512/12<br>■ HS4512/12 |  | come sopra - per gas GPL |
| | | **RIPETITORE DI SEGNALE** |
| ☐ HD4520<br>▪ HC4520<br>■ HS4520 |  | ripetitore di segnale per rivelatori di gas - segnalazione ottico/acustica - uscita a relè con 1 contatto in commutazione 6A resistivi 2A induttivi - per comando elettrovalvola gas a riarmo manuale - 2 moduli |
| | | **TRASFORMATORE** |
| ☐ HD4541*<br>▪ HC4541*<br>■ HS4541* |  | trasformatore di sicurezza - ingresso 230 Va.c. - 50/60 Hz - uscita 12 Va.c. - potenza 4 VA - 2 moduli - per alimentazione rivelatori di gas |
| * Il corretto funzionamento dei rivelatori di gas è garantito solo utilizzando i trasformatori presenti in questa pagina | | |
| | | **TRASFORMATORE DIN** |
| ○ F91/12E* |  | trasformatore di sicurezza - ingresso 230 Va.c. - 50/60 Hz - uscita 12 Va.c. - potenza 6 VA - contenitore per guida DIN - 3 moduli DIN - per alimentazione rivelatori di gas |
| | | **ELETTROVALVOLA GAS** |
| ○ L4525/12NO |  | elettrovalvola gas normalmente aperta - riarmo manuale - alimentazione 12 Va.c. 50 Hz - potenza assorbita 3 VA - assorbimento a riposo nullo - pressione max 500mbar - grado di protezione IP65 - temperatura di funzionamento - 15 +60 °C - attacchi filettati 3/4" e riduzioni in dotazione 1/2" |

**App Thermostat per termostato Smarther**

Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google Play



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ▪ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# PRESE DI CORRENTE STANDARD ITALIA E CARICATORI USB


HD4113


HD4180


HC4140/16F


HS4140/16


HD4285C1


HD4285C2


HC4285C1


HS4285C1


HD4140


HC4113


H4180R


H4140/16R

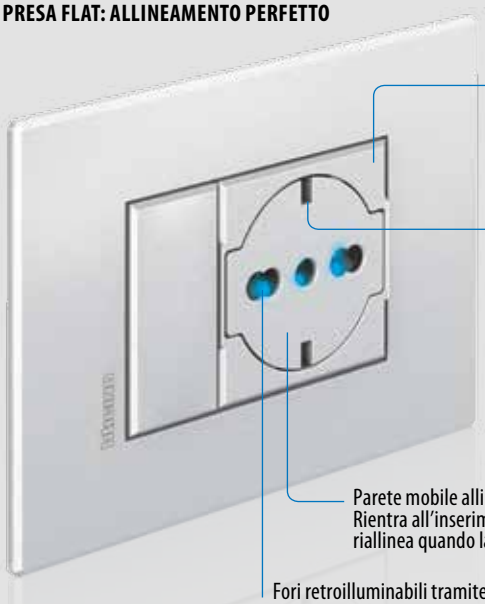

H4285CW2

| Articolo | | PRESE STANDARD ITALIA |
|---|---|---|
| ☐ HD4113<br>■ HC4113<br>■ HS4113 |  | presa 2 P+T 10 A 250 Va.c.- interasse 19 mm - alveoli schermati Ø 4 mm |
| ☐ HD4180<br>■ HC4180<br>■ HS4180 |  | presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm - alveoli schermati - per spine 2 P e 2 P+T 10 e 16 A standard Italia |
| ○ H4180R |  | presa come sopra - colore Rosso per utenze privilegiate |
| | | **PRESE STANDARD TEDESCO E ITALIA** |
| ☐ HD4140<br>■ HC4140<br>■ HS4140 |  | presa 2 P+T 16 A con contatti laterali e centrale di terra per spine standard tedesco e spine 10 A con spinotti allineati - tipo P30 - interasse 19 mm - alveoli schermati |
| ○ H4140R |  | presa come sopra - colore rosso per utenze privilegiate |
| ☐ HD4140A16<br>■ HC4140/16<br>■ HS4140/16 |  | presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm in configurazione bipasso - alveoli protetti; contatti laterali di terra per spine standard tedesco; adatta per spine standard Italia 2 P e 2 P+T 10/16 A, spine standard tedesco 2 P+T 16 A |
| ○ H4140/16R |  | presa come sopra - colore Rosso per utenze privilegiate |
| | | **PRESA FLAT** |
| ☐ HD4140/16F<br>■ HC4140/16F<br>■ HS4140/16F |  | presa flat standard tedesco e italiano. La superficie della presa, quando la spina viene inserita, scivola all'interno del pozzetto; ritorna in posizione iniziale quando la spina viene estratta. Presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm in configurazione bipasso - alveoli protetti ed illuminabili tramite LED*; contatti laterali di terra per spine standard tedesco; adatta per: spine standard Italia 2 P e 2 P+T 10/16 A, spine standard tedesco 2 P+T16 A |

*: per i led da utilizzare con la presa flat, consultare la pagina "LED per retroilluminazione", posta più avanti nel seguente catalogo.

| Articolo | | CARICATORI USB |
|---|---|---|
| ☐ HD4285C1<br>■ HC4285C1<br>■ HS4285C1 |  | caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per la ricarica di dispositivi elettronici fino a 1.100 mA quali cellulari, smartphones, tablets e similari - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz |
| ☐ HD4285C2<br>■ HC4285C2<br>■ HS4285C2 |  | caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per ricarica rapida di un singolo dispositivo elettronico (cellulare, smartphone, tablet e similari) fino a 2.400 mA o ricarica contemporanea di due dispositivi fino a 1.200 mA - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz |
| | | **CARICATORE AD INDUZIONE E USB** |
| ○ H4285CW2 |  | permette la ricarica rapida e senza fili di smartphone dotati di ricevitore ad induzione. Adatto per testa letto, credenze, scrivanie, ambienti di lavoro. Conforme allo standard WPC QI (World Power consortium) e alla norma EN 62479 (emissioni CEM). Risponde alle esigenze di protezione delle persone in materia di campi elettromagnetici e non disturba le altre trasmissioni radio (Zigbee, TNT, GSM 4G, . . .).<br>É dotato di 2 antenne ad induzione 50x80 mm che garantiscono un accoppiamento rapido dello smartphone. Il piano d'appoggio, antiscivolo, è inclinato di 10°. Funzione "lock" antifurto. Rendimento energetico >85%. Dotato di una porta USB 2.400 mA type-A per alimentare un secondo dispositivo. 12 W.<br>Dimensione 136,5 x 70 x 56,5 mm |

**PRESA FLAT: ALLINEAMENTO PERFETTO**






NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# PRESE DI CORRENTE STANDARD ESTERO


HD4141


H4141R


HC4142AF


HC4125


HC4126


HC4185


HD4150


HD4164T13


HS4141


HS4164/12


HS4127


HS4128


HD4156

Articolo

## PRESE STANDARD TEDESCO E ITALIA

| | | |
|---|---|---|
| □ HD4141<br>■ HC4141<br>■ HS4141 |  | presa 2 P+T 16 A 250 V con contatti laterali di terra tipo standard tedesco - alveoli schermati |
| ○ H4141R |  | presa come sopra - colore rosso per utenze privilegiate |

## PRESE STANDARD FRANCESE

| | | |
|---|---|---|
| □ HD4142AN<br>■ HC4142AN<br>■ HS4142AN |  | presa 2 P+T 10/16 A 250 Va.c. - alveoli schermati - STANDARD FRANCIA - 2 moduli |
| □ HD4142AF<br>■ HC4142AF<br>■ HS4142AF |  | presa come sopra - FLAT |

## PRESE STANDARD BRITANNICO

| | | |
|---|---|---|
| □ HD4150<br>■ HC4150<br>■ HS4150 |  | presa 2 P+T 13 A BRITISH STANDARD - 2 moduli |

## PRESE STANDARD SVIZZERO

| | | |
|---|---|---|
| □ HD4164T12<br>■ HC4164/12<br>■ HS4164/12 |  | presa 2 P+T 10 A 250 Va.c. - STANDARD SVIZZERA - 1 modulo (da utilizzare solo come ricambio) |
| □ HD4164T13<br>■ HC4164/13<br>■ HS4164/13 |  | presa come sopra - 2 moduli |

Articolo

## PRESE STANDARD EUROAMERICANO

| | | |
|---|---|---|
| □ HD4125<br>■ HC4125<br>■ HS4125 |  | presa 2 P 16 A 127/250 Va.c. - alveoli schermati - STANDARD EUROAMERICANO - 1 modulo |
| □ HD4126<br>■ HC4126<br>■ HS4126 |  | presa universale 2 P+T 16 A 127/250 Va.c. - alveoli schermati - STANDARD EUROAMERICANO - 2 moduli |
| □ HD4185<br>■ HC4185<br>■ HS4185 |  | presa duplex universale 2 P+T 16 A 127/250 Va.c. - alveoli schermati - STANDARD EUROAMERICANO - 3 moduli |

## PRESE STANDARD AMERICANO

| | | |
|---|---|---|
| □ HD4127<br>■ HC4127<br>■ HS4127 |  | presa 2 P 15 A 127/250 Va.c. - alveoli schermati - STANDARD AMERICANO - 1 modulo |
| □ HD4128<br>■ HC4128<br>■ HS4128 |  | presa 2 P+T 15 A 127/250 Va.c. - alveoli schermati - STANDARD AMERICANO - 2 moduli |
| □ HD4188<br>■ HC4188<br>■ HS4188 |  | presa duplex universale 2 P+T 15 A 127/250 Va.c. - alveoli schermati - STANDARD AMERICANO - 3 moduli |

## STANDARD INDIANO

| | | |
|---|---|---|
| □ HD4156<br>■ HC4156<br>■ HS4156 |  | presa 2P+E 16A - alveoli schermati |
| □ HD4157<br>■ HC4157<br>■ HS4157 |  | presa combinata 2P+E 6A 240V std. indiano e 2P 15A 127V std. euroamericano - alveoli schermati |



NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# PRESE TV - FM - SAT


H4202D


H4202P14


H4202P10


H4269F


H4214D


H4210D


S2133


75RTN

| Articolo | PRESA TV DIRETTA |
|---|---|
| ○ H4202D* | presa coassiale diretta per impianti di antenna monoutenza anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite monoutente e centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo |
| | **PRESA TV PASSANTE** |
| ○ H4202P14* | presa coassiale passante, attenuazione -14dB, per impianti di antenna centralizzati anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo |
| | **PRESA TV TERMINALE** |
| ○ H4202P10* | presa coassiale passante terminale, attenuazione 10dB, per impianti di antenna centralizzati anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - adattatore finale di impedenza 75 Ω incorporato - 1 modulo |
| | **PRESE SAT TV TIPO F** |
| ○ H4202F* | connettore coassiale TV tipo F - impedenza 75 ohm - aggancio a vite - 1 modulo |

**(*)** Dispositivi forniti in confezione con motore neutro e mostrine di finitura nei colori bianco, tech, antracite

| Articolo | PRESA TV/SAT DEMISCELATA DIRETTA |
|---|---|
| ○ H4214D* | presa coassiale diretta demiscelata per impianti di antenna TV monoutenza anche telealimentati e centralizzati in derivazione, impianti via satellite monoutente e centralizzati in derivazione con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - connettore TV maschio Ø 9,5 mm - connettore SAT tipo F - 1 modulo |

**NOTA:** per un utilizzo ottimale della presa, tutte le uscite devono essere utilizzate

| | PRESE TV/R/SAT/ DEMISCELATE DIRETTE |
|---|---|
| ○ H4210M2D* | presa coassiale diretta demiscelata per impianti di antenna TV monoutenza anche telealimentati e centralizzati in derivazione, impianti via satellite monoutente e centralizzati in derivazione con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali, ed impianti radio - connettore TV maschio Ø 9,5 mm - connettore SAT tipo F e radio femmina Ø 9,5 mm - 2 moduli |

**NOTA:** per un utilizzo ottimale della presa, tutte le uscite devono essere utilizzate

| | SPINA E PRESA TV VOLANTI |
|---|---|
| ○ S2133 | spina e presa TV volanti - Ø 9,5 mm - colore bianco |
| | **RESISTENZA TERMINALE** |
| ○ 75RTN | resistenza terminale per chiusura linee di impedenza 75 Ω in impianti di antenna collettivi con collegamento in cascata |

**NOTA:** le foto delle prese TV, sono rappresentative del codice prodotto indicato, su cui è già montata una delle 3 mostrine (bianco, tech o antracite) disponibili nella confezione.



NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# CONNETTORI RJ



HD4258C11N



HC4268ST



HS4262C6
HS4262C6S

| Articolo | | CONNETTORI RJ45 | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Tipo di connettore | Cat. | Tipo di connessione |
| ☐ HD4279C6A<br>■ HC4279C6A<br>■ HS4279C6A |  | RJ45 | 6A STP | toolless<br>IDC |
| ☐ HD4279C6<br>■ HC4279C6<br>■ HS4279C6 |  | RJ45 | 6 UTP | toolless<br>IDC |
| ☐ HD4279C6S<br>■ HC4279C6S<br>■ HS4279C6S |  | RJ45 | 6 STP | toolless<br>IDC |
| ☐ HD4262C6<br>■ HC4262C6<br>■ HS4262C6 |  | RJ45 | 6 UTP | 110 IDC |
| ☐ HD4262C6S<br>■ HC4262C6S<br>■ HS4262C6S |  | RJ45 | 6 STP | 110 IDC |

| | | CONNETTORI RJ11 | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Tipo di connettore | Cat. | Tipo di connessione |
| ☐ HD4258C11N<br>■ HC4258/11N<br>■ HS4258/11N |  | RJ11 | 3 | K10 |

| | | BUSSOLE PER FIBRA OTTICA |
|---|---|---|
| ☐ HD4268SC<br>■ HC4268SC<br>■ HS4268SC |  | bussola per postazione di lavoro - terminazione SC - duplex |
| ☐ HD4268ST<br>■ HC4268ST<br>■ HS4268ST |  | bussola per postazione di lavoro - terminazione ST - duplex |
| ☐ HD4268LC<br>■ HC4268LC<br>■ HS4268LC |  | bussola per postazione di lavoro - terminazione LC- duplex |

**NOTA:** articolo disponibile su commessa

# CONNETTORI AUDIO-VIDEO



HD4280



HD4285



HC4281



HC4282



HC4291



HS4283



HS4284

| Articolo | | CONNETTORI AUDIO-VIDEO |
|---|---|---|
| ☐ HD4280<br>■ HC4280<br>■ HS4280 |  | connettore audio jack 3,5 |
| ☐ HD4281<br>■ HC4281<br>■ HS4281 |  | connettore audio RCA x 2 |
| ☐ HD4294<br>■ HC4294<br>■ HS4294 |  | connettore audio HI FI |
| ☐ HD4282<br>■ HC4282<br>■ HS4282 |  | connettore video HD15 |
| ☐ HD4283<br>■ HC4283<br>■ HS4283 |  | connettore video RCA x 3 |
| ☐ HD4284<br>■ HC4284<br>■ HS4284 |  | connettore HDMI |

| | | CONNETTORE USB |
|---|---|---|
| ☐ HD4285<br>■ HC4285<br>■ HS4285 |  | connettore USB (non alimentato) |

| | | CONNETTORI SPECIALI |
|---|---|---|
| ☐ HD4291<br>■ HC4291<br>■ HS4291 |  | presa 2 P mignon - alveoli Ø mm 3 - interasse 13 mm - per circuiti ausiliari e similari 6 A 24 V SELV - connessione a morsetto |



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# APPARECCHI DI SEGNALAZIONE ACUSTICA


HD4351V12
HD4351V230


HD4355V12


HC4356/12


HS4356/230

| Articolo | | SUONERIE |
|---|---|---|
| ☐ HD4351V12<br>▪ HC4351/12<br>■ HS4351/12 |  | suoneria in bronzo 12 Va.c. - 5 VA - 80 dB |
| ☐ HD4351V230<br>▪ HC4351/230<br>■ HS4351/230 |  | suoneria in bronzo 230 Va.c. - 12 VA - 80 dB |
| ☐ HD4355V12<br>▪ HC4355/12<br>■ HS4355/12 |  | suoneria elettronica - 3 suoni diversi - con regolazione di volume frontale - alimentazione 12 Va.c. - dc - 2 moduli |
| | | **RONZATORI** |
| ☐ HD4356V12<br>▪ HC4356/12<br>■ HS4356/12 |  | ronzatore 12 Va.c. - 5 VA - 80 dB |
| ☐ HD4356V230<br>▪ HC4356/230<br>■ HS4356/230 |  | ronzatore 230 Va.c. - 12 VA - 80 dB |

# APPARECCHI DI SEGNALAZIONE LUMINOSA


H4371T/12


H4371R/12


H4371B/12


H4371RV/12

| Articolo | | LAMPADE SPIA CON LED INTEGRATO | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | N° diff. | Colore diffus. | Tensione aliment. | Potenza |
| ○ H4371B/12 |  | 1 | blu | 12 Va.c. | 0,6 W |
| ○ H4371B/24 | | 1 | blu | 24 Va.c. | 0,8 W |
| ○ H4371B/230 | | 1 | blu | 127/230 Va.c. | 0,15/0,5 W |
| ○ H4371T/12 | | 1 | trasp. | 12 Va.c. | 0,6 W |
| ○ H4371T/24 | | 1 | trasp. | 24 Va.c. | 0,8 W |
| ○ H4371T/230 | | 1 | trasp. | 127/230 Va.c. | 0,15/0,5 W |
| ○ H4371R/12 | | 1 | rosso | 12 Va.c. | 0,6 W |
| ○ H4371R/24 | | 1 | rosso | 24 Va.c. | 0,8 W |
| ○ H4371R/230 | | 1 | rosso | 127/230 Va.c. | 0,15/0,5 W |
| ○ H4371V/12 | | 1 | verde | 12 Va.c. | 0,6 W |
| ○ H4371V/24 | | 1 | verde | 24 Va.c. | 0,8 W |
| ○ H4371V/230 | | 1 | verde | 127/230 Va.c. | 0,15/0,5 W |

# DISPOSITIVI PER L'ILLUMINAZIONE


H4380N


H4382V12V24
H4382/230


4380NB

| Articolo | | TORCIA ESTRAIBILE |
|---|---|---|
| ○ H4380N |  | torcia estraibile e ricaricabile con dispositivo automatico di accensione - Si accende automaticamente in caso di interruzione della corrente - Sistema di estrazione push&pull (premi ed estrai) completa di base di ricarica - LED a luce bianca ad alta efficienza luminosa - interruttore ON/OFF e pulsante SPOT per aumentare la luminosità quando necessario - batterie intercambiabili al Ni-MH senza effetto "memoria" - autonomia di 2 ore - basso consumo in stand-by 0,4 W - alimentazione 230 Va.c. - fornita in confezione con base neutra e mostrine di finitura nei colori bianco, tech, antracite - 2 moduli |
| ○ 4380NB |  | batteria di ricambio per torcia estraibile |
| | | **LAMPADE SEGNAPASSO** |
| ○ H4382V12V24 |  | lampada segnapasso con led a luce bianca - 12 - 24 Va.c. - inter. on-off - 0,6 W a 12 Va.c. - 0,8 W a 24 Va.c. |
| ○ H4382/230 |  | lampada segnapasso con led a luce bianca - 230 Va.c. - inter. on-off - 0,5 W |

**NOTA:** la foto della **TORCIA ESTRAIBILE** , è rappresentativa del codice prodotto indicato, su cui è già montata una delle 3 mostrine (bianco, tech o antracite) disponibili nella confezione.



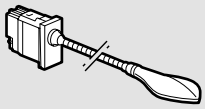
NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ▪ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# DISPOSITIVI PER L'ILLUMINAZIONE


H4360


H4361


HS4362

| Articolo | | |
|---|---|---|
| | | **LAMPADA SPOT ORIENTABILE 360°** |
| ○ **H4360** |  | si installa sopra un posto di lavoro (cucina, camera, scrivania ...) - Orientabile a 360° per illuminare in modo ottimale la zona desiderata - Può essere comandata da un interruttore standard o da un interruttore elettronico senza neutro, da un dimmer o da un interruttore automatico con neutro - Lampada LED - Consumo 2,8W - Flusso luminoso 70 lumen - Durata: 50.000 ore circa - fornita in confezione con base neutra e mostrine di finitura nei colori bianco, Tech, antracite - 2 moduli |
| | | **LAMPADA DIREZIONALE** |
| ○ **H4361** |  | consente di creare una illuminazione direzionale e decorativa. Se ne consiglia l'installazione a 30 cm dal suolo - Può essere comandata da un interruttore standard o da un interruttore elettronico senza neutro, da un dimmer o da un interruttore automatico con neutro - Lampada LED - Consumo 2,2W - Flusso luminoso 70 lumen - Durata: 50.000 ore circa - fornita in confezione con base neutra e mostrine di finitura nei colori bianco, Tech, antracite - 2 moduli |
| | | **LAMPADA DA LETTURA DIMMERABILE** |
| □ **HD4362**<br>■ **HC4362**<br>■ **HS4362** |  | si installa alla testa del letto permettendo di disporre di una illuminazione direzionale.<br>È dotata di un braccio flessibile che permette di orientarne l'estremità illuminante.<br>L'intensità luminosa è dimmerabile mediante la pressione prolungata del comando di accensione/spegnimento integrato.<br>Può anche essere collegata ad un comando remoto e, se necessario, è possibile disabilitare il comando integrato con una pressione di 30 sec.<br>- Lampada LED - Consumo 3W - Flusso luminoso 110 lumen (equivalente a 15W ad incandescenza) - Durata 40.000 ore - 1 modulo (da incasso). |

**NOTA:** le foto di **LAMPADA SPOT ORIENTABILE 360° E LAMPADA DIREZIONALE** sono rappresentative del codice prodotto indicato, su cui è già montata una delle 3 mostrine (bianco, tech o antracite) disponibili nella confezione.

# LAMPADE DI EMERGENZA

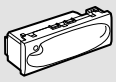

H4384X1


H4386X1


H4381


L4784/1


L4786/1

| Articolo | | |
|---|---|---|
| | | **LAMPADE DI EMERGENZA E SICUREZZA** |
| ○ **H4384X1** |  | lampada di emergenza con intervento automatico in caso di mancanza di tensione. LED di segnalazione presenza tensione. Pulsante locale di disabilitazione. Possibilità di esclusione remota tramite interruttore. Batteria ricaricabile sostituibile al nichel-cadmio. Autonomia 1 ora. alimentazione 230 Va.c. – potenza lampada 1 W - 4 moduli |
| ○ **H4386X1** |  | lampada di emergenza come sopra.<br>Autonomia 1 ora.<br>Potenza lampada 1,3W – 6 moduli |
| ○ **H4381** |  | lampada di sicurezza a LED con intervento automatico in caso di mancanza tensione.<br>230 Va.c. 50/60 Hz - consumo 2,5 VA (0,1 W) - batteria ricaricabile non sostituibile NiMH 3,6 V 140 mAh - ricarica completa in 48 ore - autonomia 2 ore - Sezione massima dei cavi 1 x 1,5 $mm^2$ - Intensità luminosa 2400 mcd - angolo di emissione 120° - non estraibile - 1 modulo |
| | | **BATTERIE DI RICAMBIO** |
| ○ **L4784/1** |  | batteria di ricambio per lampada art. H4384X1 |
| ○ **L4786/1** |  | batteria di ricambio per lampada art. H4386X1 |



NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# APPARECCHI PER LA SICUREZZA ELETTRICA




HD4301A6
HD4301A10
HD4301A16

HD4305A6
HD4305A10
HD4305A16



HC4321 HC4536




HC4301/6
HC4301/10
HC4301/16

HC4305/6
HC4305/10
HC4305/16



HS4536

HS4301/6
HS4301/10
HS4301/16

# FALSI POLI E FUSIBILI



HD4949 HD4950



HC4951



HS4953 HS4954



T/... T1/... T0/...

| Articolo | | INTERRUTTORI AUTOMATICI |
|---|---|---|
| ☐ HD4301A6<br>■ HC4301/6<br>■ HS4301/6 |  | interruttore automatico magnetotermico bipolare con un polo protetto 6A 230 Va.c. - indicatore contatti aperti o chiusi - potere di interruzione 1500 A 230 Va.c. |
| ☐ HD4301A10<br>■ HC4301/10<br>■ HS4301/10 |  | interruttore come sopra 10 A - potere di interruzione 3000 A 230 Va.c. |
| ☐ HD4301A16<br>■ HC4301/16<br>■ HS4301/16 |  | interruttore come sopra 16 A - potere di interruzione 3000 A 230 Va.c. |
| | | **SALVAVITA** |
| ☐ HD4305A6<br>■ HC4305/6<br>■ HS4305/6 |  | Salvavita - interruttore automatico differenziale bipolare tipo A con un polo protetto IΔn 10 mA - 6 A 230 Va.c.<br>- indicatore contatti aperti o chiusi<br>- pulsante di test - potere di interruzione 1500 A 230 Va.c. - 2 moduli |
| ☐ HD4305A10<br>■ HC4305/10<br>■ HS4305/10 |  | Salvavita come sopra - 10 A<br>- potere di interruzione 3000 A 230 Va.c. |
| ☐ HD4305A16<br>■ HC4305/16<br>■ HS4305/16 |  | Salvavita come sopra - 16 A<br>- potere di interruzione 3000 A 230 Va.c. |
| | | **PORTAFUSIBILI** |
| ☐ HD4321<br>■ HC4321<br>■ HS4321 |  | portafusibile per fusibili 5x20 e 6,3x 32<br>- max 13 A 240 Va.c. |
| ☐ HD4322<br>■ HC4322<br>■ HS4322 |  | portafusibile per fusibile 8,5 x 31,5 mm<br>- max 16 A tipo T/... |
| | | **LIMITATORE DI SOVRATENSIONE** |
| ☐ HD4536<br>■ HC4536<br>■ HS4536 |  | limitatori di sovratensione 1P da abbinare alla presa di alimentazione delle utenze - corrente nominale di scarica In=1 kA - corrente massima Imax=2 kA - tensione max di protezione Up=1 kV - tensione nominale Un=110- 230 Va.c. - tensione max permanente Uc=250 Va.c. - collegamento diretto fase - neutro |

| Articolo | FALSI POLI |
|---|---|
| ☐ HD4949<br>■ HC4949<br>■ HS4949 | falso polo - 1/2 modulo |
| ☐ HD4950<br>■ HC4950<br>■ HS4950 | falso polo - 1 modulo |
| ☐ HD4951<br>■ HC4951<br>■ HS4951 | falso polo - 2 moduli |
| ☐ HD4953<br>■ HC4953<br>■ HS4953 | uscita cavo 1 modulo con serracavo - ø max. 9 mm |
| ☐ HD4954<br>■ HC4954<br>■ HS4954 | uscita cavo 2 moduli con serracavo - ø max. 9 mm |
| | **FUSIBILI A CARTUCCIA** |
| T/... | da 4-6-10-16-20 A - 400 V - potere di interruzione 50 KA corpo ceramico -Ø 8,5x31,5 mm |
| T1/... | da 4-6-10-16-20-25 A - 400 V - potere di interruzione 50 KA corpo ceramico - Ø 9x36 mm |
| T0/... | da 2-4-6-10-16 A - 250 V - potere di interruzione 1,5 KA corpo ceramico per apparecchi delle serie civili - Ø 6x28 mm |

Da utilizzare con portafusibile HD4322, HC4322, HS4322
**NOTA:** specificare nell'ordine la corrente nominale desiderata



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# LED PER RETROILLUMINAZIONE



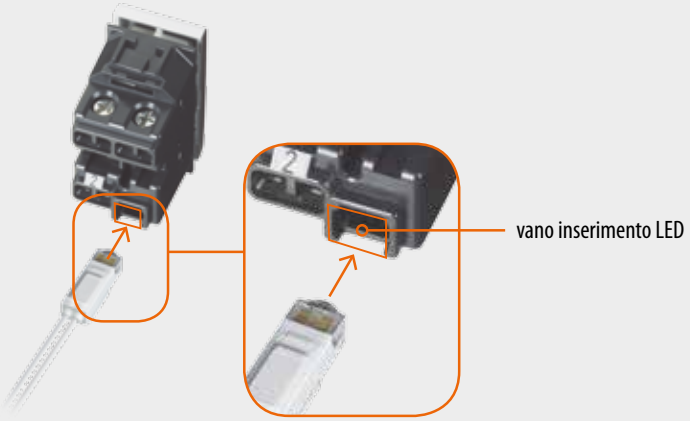
**LN4743/230A**

| Colore del LED | | 230 Va.c. | 12/24 Va.c. |
|---|---|---|---|
| Blu | ◯ | **H4743/230B** | **H4743/12B** |
| Ambra | ◯ | **LN4743/230A** | **LN4743/12A** |
| Verde | ◯ | **LN4743/230V** | **LN4743/12V** |
| Bianco | ◯ | **LN4743/230T** | **LN4743/12T** |

**Tabella dei dispositivi retroilluminabili tramite led**

| Interruttori | Deviatori | Invertitori | Pulsanti | Prese | |
|---|---|---|---|---|---|
| HD4001N - HD4001M2N | HD4003N - HD4003M2N | HD4004 - HD4004M2 | HD4005N - HD4005M2N | HD4140 | HD4141 |
| HC4001N - HC4001M2N | HC4003N - HC4003M2N | HC4004 - HC4004/2 | HC4005N - HC4005M2N | HC4140 | HC4141 |
| HS4001N - HS4001M2N | HS4003N - HS4003M2N | HS4004 - HS4004/2 | HS4005N - HS4005M2N | HS4140 | HS4141 |
| HD4051 - HD4051M2 | HD4053 - HD4053M2 | HD4054 - HD4054M2 | HD4055 - HD4055M2 | HD4140A16 | H4140R |
| HC4051 - HC4051/2 | HC4053 - HC4053/2 | HC4054 - HC4054/2 | HC4055 - HC4055/2 | HC4140/16 | H4140/16R |
| HS4051 - HS4051/2 | HS4053 - HS4053/2 | HS4054 - HS4054/2 | HS4055 - HS4055/2 | HS4140/16 | H4141R |
| | | | | HD4140/16F | HD4142AN |
| | | | | HC4140/16F | HC4142AN |
| | | | | HS4140/16F | HS4142AN |

**INSERIMENTO DEL LED**



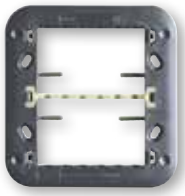


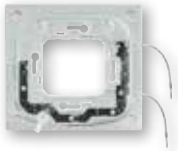

NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# SUPPORTI E SUPPORTI LUMINOSI


H4703W

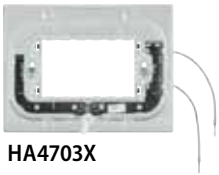

H4704W


H4726W


HA4702X


HB4702X


H4706W


HA4703X

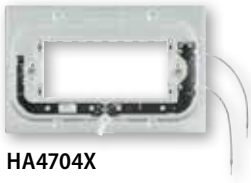

HB4703X


H4702IT


H4702


H4703


H4726


HA4704X


HB4704X


H4704

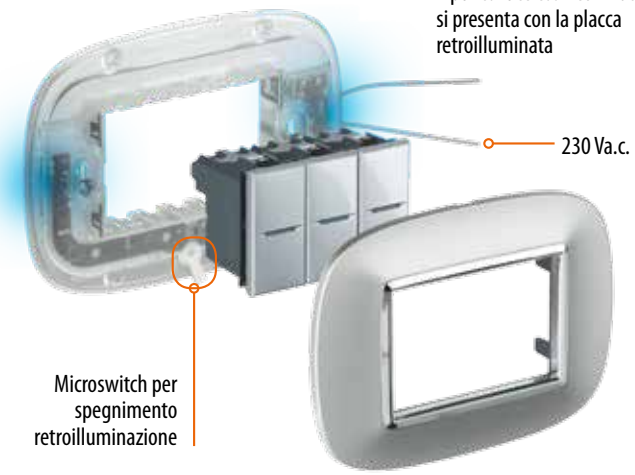

H4706

| Articolo | SUPPORTI AXOLUTE AIR |
|---|---|
| ○ H4703W | supporto 2 moduli e 3 moduli - per utilizzo con 3 moduli asportare fondino con prefrattura - fissaggio con viti |
| ○ H4704W | supporto 4 moduli - fissaggio con viti |
| ○ H4706W | supporto 6 moduli - fissaggio con viti |
| ○ H4726W | supporto 3+3 moduli - fissaggio con viti |

| | SUPPORTI AXOLUTE |
|---|---|
| ○ H4702IT | supporto 2 moduli - per placche ellittiche e rettangolari - fissaggio con graffette |
| ○ H4702 | supporto 2 moduli - per placche ellittiche e rettangolari - fissaggio con viti |
| ○ H4703 | supporto 3 moduli - per placche ellittiche e rettangolari - fissaggio con viti |
| ○ H4704 | supporto 4 moduli - per placche ellittiche e rettangolari - fissaggio con viti |
| ○ H4706 | supporto 6 moduli - per placche ellittiche e rettangolari - fissaggio con viti |
| ○ H4726 | supporto 3+3 moduli - per placche ellittiche e rettangolari - fissaggio con viti |

| Articolo | SUPPORTI LUMINOSI PER AXOLUTE |
|---|---|
| ○ HA4702X | supporto luminoso 2 mod. per placche rettangolari - 230 Va.c. - 2,5 mA - 0,3 W |
| ○ HB4702X | supporto luminoso 2 mod. per placche ellittiche - 230 Va.c. - 2,5 mA - 0,3 W |
| ○ HA4703X | supporto luminoso 3 mod. per placche rettangolari - 230 Va.c. - 2,5 mA - 0,3 W |
| ○ HB4703X | supporto luminoso 3 mod. per placche ellittiche - 230 Va.c. - 2,5 mA - 0,3 W |
| ○ HA4704X | supporto luminoso 4 mod. per placche rettangolari - 230 Va.c. - 2,5 mA - 0,3 W |
| ○ HB4704X | supporto luminoso 4 mod. per placche ellittiche - 230 Va.c. - 2,5 mA - 0,3 W |

**Nota sull'utilizzo del supporto luminoso**
- installare i dispositivi sul supporto luminoso come su un comune supporto
- cablare supporto luminoso e dispositivi
- fissarlo alla scatola da incasso
- posizionare la placca di finitura






NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# ACCESSORI E COVER UNIVERSALE


503CG


503EV


503EC

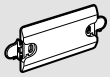

H4802KY


26603

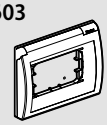

503DE


503ED


504ESE

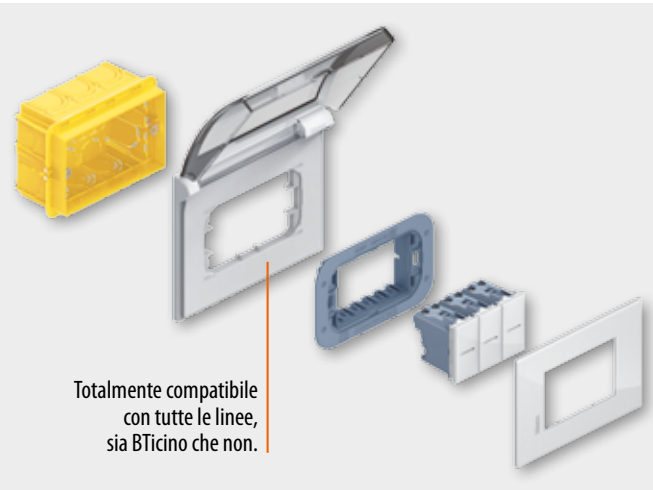
| Articolo | | ACCESSORI VARI |
|---|---|---|
| ○ 503CG |  | coperchio protettivo per scatola da incasso art. 503E - utilizzabile durante i lavori murali di finitura |
| ○ 503EV |  | separatore interno in resina - per scatole art. 503E - per separazione dei circuiti dati e potenza |
| ○ 503DE |  | separatore interno in resina - per scatole art. 504E |
| ○ 503EC |  | coperchio di finitura per scatola da incasso art. 503E - per la chiusura qualora venga utilizzata come scatola di derivazione - tinteggiabile |
| ○ 504EC |  | coperchio come sopra per scatole art. 504E |
| ○ 506EC |  | coperchio come sopra per scatole art. 506E |
| ○ 503ED |  | accoppiatore per scatole art. 502E, 503E, 504E (orizzontale e verticale) e per scatola 506L (solo verticale). Non utilizzabile in caso di impiego della box extension. |
| ○ 500/00 |  | coppia di viti lunghe 35 mm per fissaggio supporti su scatole incassate sotto filo intonaco |
| ○ 500/02A |  | coppia di viti lunghe 50 mm per AXOLUTE AIR per fissaggio supporti su scatole incassate sotto filo intonaco |
| | | **BOX EXTENSION** |
| ○ 503ESE |  | adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 503E |
| ○ 504ESE |  | adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 504E |
| ○ 506LSE |  | adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 506L |
| ○ 506ESE |  | adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 506E |

Questi adattatori si possono usare in fase di installazione della scatola. Facilitano il cablaggio in caso di molti cavi o apparecchi particolarmente profondi.

| Articolo | | ACCESSORIO PER RIMOZIONE PLACCHE |
|---|---|---|
| ○ H4802KY |  | accessorio con ventose per rimozione placche AIR |
| | | **COVER UNIVERSALE** |
| ○ 26603 |  | custodia protettiva IP44 (garantita a sportello chiuso). Ideale per installazioni la dove sia richiesto un grado di protezione IP44. É totalmente compatibile con tutte le linee, sia BTicino che non. É realizzata con materiale di alta qualità che ne garantisce la tenuta nel tempo a tutte le condizioni atmosferiche. Si installa su scatole da incasso standard 3 moduli tipo 503E. |

**Cover universale IP44**








NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# OFFERTA HOTEL

In questa pagina sono raccolti i dispositivi dedicati ai servizi delle camere di hotel. L'offerta BTicino per la camera e, più in generale per l'accoglienza alberghiera, comprende però molti altri apparecchi che, essendo comuni ad altre applicazioni, sono riportati nelle varie sezioni di questo catalogo.

Si ricordano, ad esempio, i dispositivi per:
- il comfort = comandi luci, tende e scenari con simbologie dedicate. Inoltre, termostati o sonde di temperatura con manopole
- l'audio/video = connettori per ogni esigenza e segnalatori acustici
- la sicurezza = luci segnapasso e lampade di emergenza


HD4177


HD4285C2


HC4033

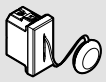

H4372V230H

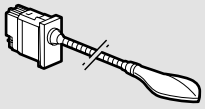

HC4915DD


HS4362


H4549


HS4547

| Articolo | | TASCA PORTABADGE |
|---|---|---|
| ○ H4549 |  | tasca portabadge per l'alimentazione della camera d'albergo - fessura illuminata da lampada incorporata - spegnimento ritardato di circa 30 secondi - alimentazione 230 Va.c. - 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata |
| ○ H4548 |  | tasca portabadge per l'alimentazione della camera d'albergo con riconoscimento tecnologia RFID - fessura illuminata da lampada incorporata- spegnimento ritardato di circa 30 secondi - alimentazione 230 Va.c. - 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata |
| | | **MOSTRINE PER TASCHE PORTABADGE** |
| □ HD4547<br>■ HC4547<br>■ HS4547 |  | mostrina per tasca portabadge tradizionale o MyHOME_Up |
| | | **PORTALAMPADA DI SEGNALAZIONE FUORI PORTA** |
| ○ H4372V230H |  | portalampada fuoricamera con doppia segnalazione ottica: non disturbare e riordinare camera- utilizzare 2 led art. LN4742V12T (12V) |
| | | **PRESA RASOIO** |
| □ HD4177<br>■ HC4177<br>■ HS4177 |  | presa per rasoio con trasformatore di isolamento - tensione di ingresso 230 Va.c. 50/60 hz - tensione di uscita 115/230 Va.c. 20 VA |
| | | **PULSANTE A TIRANTE** |
| □ HD4033<br>■ HC4033<br>■ HS4033 |  | pulsante a tirante 1 P NO 10 A per allarme bagno |
| | | **CARICATORI USB** |
| □ HD4285C1<br>■ HC4285C1<br>■ HS4285C1 |  | caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per la ricarica di dispositivi elettronici fino a 1.100 mA quali cellulari, smartphones, tablets e similari - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz |
| □ HD4285C2<br>■ HC4285C2<br>■ HS4285C2 |  | caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per ricarica rapida di un singolo dispositivo elettronico (cellulare, smartphone, tablet e similari) fino a 2.400 mA o ricarica contemporanea di due dispositivi fino a 1.200 mA - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz |

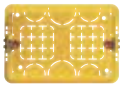
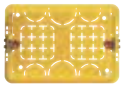
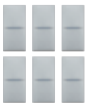
| Articolo | | COPRITASTO CON SIMBOLOGIA PER COMANDI ASSIALI |
|---|---|---|
| □ HD4921BL<br>■ HC4921BL<br>■ HS4921BL |  | copritasto con simbolo luce letto |
| □ HD4921M2BL<br>■ HC4921M2BL<br>■ HS4921M2BL |  | copritasto con simbolo luce letto - 2 moduli |
| □ HD4921DD<br>■ HC4921DD<br>■ HS4921DD |  | copritasto con simbolo non disturbare |
| □ HD4921MR<br>■ HC4921MR<br>■ HS4921MR |  | copritasto con simbolo riordinare camera |
| | | **COPRITASTO CON SIMBOLOGIA PER COMANDO MyHOME_UP** |
| □ HD4915DD<br>■ HC4915DD<br>■ HS4915DD |  | copritasto con simbolo non disturbare |
| □ HD4915M2DD<br>■ HC4915M2DD<br>■ HS4915M2DD |  | copritasto con simbolo non disturbare - 2 moduli |
| □ HD4915MR<br>■ HC4915MR<br>■ HS4915MR |  | copritasto con simbolo riordinare camera |
| □ HD4915BL<br>■ HC4915BL<br>■ HS4915BL |  | copritasto con simbolo luce camera |
| □ HD4915M2BL<br>■ HC4915M2BL<br>■ HS4915M2BL |  | copritasto con simbolo luce camera - 2 moduli |
| | | **LAMPADA DA LETTURA DIMMERABILE** |
| □ HD4362<br>■ HC4362<br>■ HS4362 |  | s'installa alla testa del letto permettendo di disporre di una illuminazione direzionale.<br>È dotata di un braccio flessibile che permette di orientarne l'estremità illuminante.<br>L'intensità luminosa è dimmerabile mediante la pressione prolungata del comando di accensione/spegnimento integrato.<br>Può anche essere collegata ad un comando remoto e, se necessario, è possibile disabilitare il comando integrato con una pressione di 30 sec.<br>- Lampada LED - Consumo 3W - Flusso luminoso 110 lumen (equivalente a 15W ad incandescenza) - Durata 40.000 ore - 1 modulo (da incasso). |



NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# PLACCHE AXOLUTE AIR
## Installazione da incasso e cartongesso

TABELLA DI SCELTA

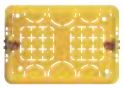
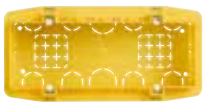
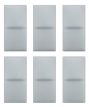
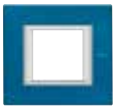
| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Scatole da incasso |  **503E** (108x74x53.5 mm) |  **503E** (108x74x53.5 mm) |  **504E** (133x74x53.5 mm) |  **506L** (183.5x90x53.5 mm) |  **506E** (108x118x51.5 mm) |
| Scatole per cartongesso |  **PB503N** (110x71x52 mm) |  **PB503N** (110x71x52 mm) |  **PB504N** (132.5x71x52 mm) |  **PB506N** (183x71x52 mm) |  **PB526N** (111x116x52 mm) |
| Supporti |  **H4703W** con viti |  **H4703W** * con viti |  **H4704W** con viti |  **H4706W** con viti |  **H4726W** con viti |
| N° moduli |  2 moduli |  3 moduli |  4 moduli |  6 moduli |  3 + 3 moduli |
| Placche AIR |  **HW4819...** |  **HW4803...** |  **HW4804...** |  **HW4806...** |  **HW4826...** |

**Nota**: * per utilizzo con 3 moduli asportare fondino con prefrattura
- per l'installazione di MyHome screen 3,5 rivolgersi al funzionario commerciale BTicino.
- disponibili viti lunghe 50 mm art. 500/02A specifiche per AXOLUTE AIR

# PLACCHE AXOLUTE RETTANGOLARI ED ELLITTICHE

## Installazione da incasso, da parete e cartongesso

TABELLA DI SCELTA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Scatole da incasso |  **500** (Ø 60x44 mm) |  **502E** (70x70x50) |  **503E** (108x74x53.5 mm) |  **504E** (133x74x53.5 mm) |  **506L** (183.5x90x53.5 mm) |  **506E** (108x118x51.5 mm) | |
| Scatole per cartongesso | |  **PB502N** (Ø 71x50,5 mm) |  **PB503N** (110x71x52 mm) |  **PB504N** (132.5x71x52 mm) |  **PB506N** (183x71x52 mm) |  **PB526N** (111x116x52 mm) | |
| Scatole da parete | |  **502BI** |  **503BI** |  **504BI** | | | |
| Supporti |  **H4702IT** con graffette |  **H4702** con viti |  **H4703** con viti |  **H4704** con viti |  **H4706** con viti |  **H4726** con viti |  **H4890** |
| N° moduli |  2 moduli | |  3 moduli |  4 moduli |  6 moduli |  3 + 3 moduli | |
| Placche retangolari |  **HA4802..** |  **HA4803** |  **HA4804...** |  **HA4806...** |  **HA4826...** | | |
| Placche ellittiche |  **HB4802...** |  **HB4803...** |  **HB4804...** |  **HB4806...** |  **HB4826...** | | |

**Nota**: i supporti vengono forniti con il copritelaio arancione già montato e la protezione trasparente. Si raccomanda di asportare i copritelai arancione solo prima di montare le placche. Completare il codice delle placche con sigla colore, come indicato nelle pagine seguenti. Gli apparecchi sono disponibili nei colori: bianco, tech, antracite.

- disponibili viti lunghe 35 mm art. 500/00

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Scatole da incasso e cartongesso | **506E** (108x118x51.5 mm)  | | **PB526N** (111x116x52 mm)  | |
| Sirena interna. Diffusore sonoro |  **HD4070** sirena interna **HD4565** diffusore sonoro | |  **HC4070** sirena interna **HC4565** diffusore sonoro |  **HS4070** sirena interna **HS4565** diffusore sonoro |

# AXOLUTE AIR
## Finitura placche

MONOCHROME



Bianco AXOLUTE - **HD**



Tech - **HC**



Antracite - **HS**

SOFT



Bianco opaco - **AW**

NEW



Sabbia - **SB**

NEW



Eclipse - **XN**

BRUSHED

NEW



Nichel spazzolato - **NIS**

NEW



Titanio spazzolato - **TIS**

NEW



Cromo spazzolato - **CRS**

**CODICI PLACCHE AXOLUTE AIR**

2 moduli - **HW4819...**
3 moduli - **HW4803...**
4 moduli - **HW4804...**
6 moduli - **HW4806...**
3+3 moduli - **HW4826...**



Art. **H4802KY**

**Nota:** per la rimozione delle placche installate, si consiglia l'utilizzo dell'apposito accessorio con ventose codice art. H4802KY




## VALIGIA PLACCHE AIR.

È disponibile la nuova valigia AIR, con tutte le finiture AXOLUTE AIR e LIVINGLIGHT AIR.

Codice art. **AIRVAL17**

# AXOLUTE AIR
## Tabella per scelta codici placche

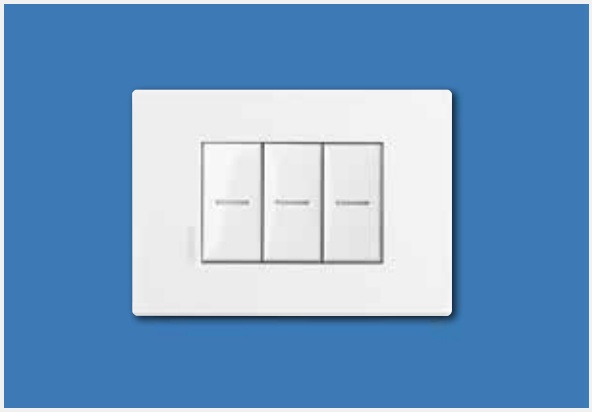
### Moduli

| | | 2 | 3 | 4 | 6 | 3+3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MONOCHROME** | | | | | | |
| | Bianco Axolute | **HW4819HD** | **HW4803HD** | **HW4804HD** | **HW4806HD** | **HW4826HDN** |
| | Tech | **HW4819HC** | **HW4803HC** | **HW4804HC** | **HW4806HC** | **HW4826HCN** |
| | Antracite | **HW4819HS** | **HW4803HS** | **HW4804HS** | **HW4806HS** | **HW4826HSN** |
| **SOFT** | | | | | | |
| | Bianco opaco | **HW4819AW** | **HW4803AW** | **HW4804AW** | **HW4806AW** | **HW4826AWN** |
| | Sabbia | **HW4819SB** | **HW4803SB** | **HW4804SB** | **HW4806SB** | **HW4826SB** |
| | Eclipse | **HW4819XN** | **HW4803XN** | **HW4804XN** | **HW4806XN** | **HW4826XN** |
| **BRUSHED** | | | | | | |
| | Nichel spazzolato | **HW4819NIS** | **HW4803NIS** | **HW4804NIS** | **HW4806NIS** | **HW4826NIS** |
| | Titanio spazzolato | **HW4819TIS** | **HW4803TIS** | **HW4804TIS** | **HW4806TIS** | **HW4826TIS** |
| | Cromo spazzolato | **HW4819CRS** | **HW4803CRS** | **HW4804CRS** | **HW4806CRS** | **HW4826CRS** |

### Supporti

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Supporti con viti | **H4703W** | **H4703W** | **H4704W** | **H4706W** | **H4726W** |

## Placca bianco opaco -AW- verniciabile



PRIMA DI VERNICIARE LA PLACCA BIANCO OPACO - AW



DOPO LA VERNICIATURA DELLA PLACCA

### CONSIGLI PER L'UTILIZZO.

La placca BIANCO OPACO è anche verniciabile.

**VERNICIATURA**
Prima di verniciarla con le pitture per la casa, si consiglia una leggera carteggiatura/opacizzazione della superficie per una maggiore adesione. Si consiglia di utilizzare prodotti ricchi in resine (es. smalti ad acqua).

**Note**
- I dispositivi (tasti, prese ecc.) non vanno verniciati
- Verniciare la placca separatamente e montarla quando è asciutta

**PULIZIA DELLA PLACCA**
Si consiglia l'utilizzo di detergenti a base acquosa.
È sconsigliato l'uso di alcool etilico o di altri solventi che possano danneggiare o ammorbidire la pittura.

# AXOLUTE
## Finitura placche rettangolari

### MONOCHROME


Bianco AXOLUTE - **HD**


Tech - **HC**


Antracite - **HS**

### ALLUMINIO


Alluminio spazzolato - **XC**


Antracite spazzolata - **XS**


Titanio spazzolato - **NX**

### LACCATI


Bianco Limoges - **BG**


Rosso China - **RC**


Blu Meissen - **BM**


Verde Sèvres - **VS**

### ANODIZZATI


Cromo - **CR**


Bronzo - **BR**


Mercurio - **AZ**


Argento - **SAN**

**CODICE PLACCA ***
2 moduli - **HA4802...**
3 moduli - **HA4803...**
4 moduli - **HA4804...**
6 moduli - **HA4806...**
3+3 moduli - **HA4826...**

* Vedi pagina dedicata all'installazione di AXOLUTE per dettagli

# Finitura placche rettangolari in materiali pregiati

## LEGNI



Frassino - **LFR**



Teak - **LTK**



Wenge - **LWE**

## VETRI



Vetro nero notte - **VNN**



Vetro azzurro sera - **VZS**



Vetro Kristall - **VKA**



Specchio acidato - **VSA**



Vetro bianco - **VBB**

## NIGHTER AND WHICE



Nighter - **VNB**



Whice - **VSW**

## PIETRE



Ardesia - **RLV**



Marmo Carrara - **RMC**

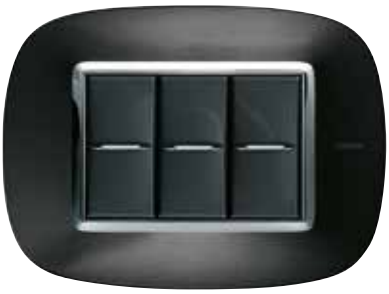
**NOTA PER LE PLACCHE IN LEGNO E PIETRA:**
queste placche sono realizzate con materiali 100% naturali, si potrebbero pertanto verificare piccole differenze di tonalità o venatura tra una placca e l'altra. Le fotografie hanno quindi carattere indicativo.

# AXOLUTE
## Finitura placche ellittiche

METALLIZZATI



Alluminio AXOLUTE - **XC**



Antracite AXOLUTE - **XS**



Nero solid - **NR**

LIQUIDI



Bianco liquid - **DB**



Avorio liquid - **DA**



Azzurro liquid - **DZ**



Arancio liquid - **DR**



Verde liquid - **DV**

LUCENTI



Oro lucido - **OR**



Argento - **SAN**



Titanio chiaro - **TC**



Oro satinato - **OSN**

**CODICE PLACCA ***
2 moduli - **HB4802...**
3 moduli - **HB4803...**
4 moduli - **HB4804...**
6 moduli - **HB4806...**
3+3 moduli - **HB4826...**

* Vedi pagina dedicata all'installazione di AXOLUTE per dettagli

# Finitura placche ellittiche in materiali pregiati

## LEGNI



Acero - **LAE**



Ciliegio - **LCA**



Noce - **LNC**

## ACCIAIO ALESSI



Inox lucido Alessi® - **AXL**



Inox spazzolato Alessi® - **AXS**

## PELLI



Pelle sabbia - **SLC**



Pelle caffè - **SLS**

## BIANCHI



Bianco AXOLUTE - **HD**



Corian® glacier white - **CGW**

**NOTA PER LE PLACCHE IN LEGNO E PELLE:** queste placche sono realizzate con materiali 100% naturali, si potrebbero pertanto verificare piccole differenze di tonalità o venatura tra una placca e l'altra. Le fotografie hanno quindi carattere indicativo.

Corian® è un marchio registrato DuPont™
Alessi® è un marchio registrato

# Valigia placche



HVAL10

| Articolo | VALIGIA PLACCHE |
|---|---|
| **HVAL10** | valigia contenente tutta la gamma delle placche AXOLUTE disponibili a catalogo. Una placca per ogni finitura. |

**NOTA:** placche ad esclusivo uso dimostrativo

# AXOLUTE

## Tabella per scelta codici placche rettangolari

### Moduli

| | | 2 | 3 | 4 | 6 | 3 + 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **MONOCHROME** | | | | | | |
| | Bianco AXOLUTE | HA4802HD | HA4803HD | HA4804HD | HA4806HD | HA4826HD |
| | Tech | HA4802HC | HA4803HC | HA4804HC | HA4806HC | HA4826HC |
| | Antracite | HA4802HS | HA4803HS | HA4804HS | HA4806HS | HA4826HS |
| **ALUMINIO** | | | | | | |
| | Alluminio spazzolato | HA4802XC | HA4803XC | HA4804XC | HA4806XC | HA4826XC |
| | Antracite spazzolata | HA4802XS | HA4803XS | HA4804XS | HA4806XS | HA4826XS |
| | Titanio spazzolato | HA4802NX | HA4803NX | HA4804NX | HA4806NX | HA4826NX |
| **LACCATI** | | | | | | |
| | Bianco limoges | HA4802BG | HA4803BG | HA4804BG | HA4806BG | HA4826BG |
| | Rosso China | HA4802RC | HA4803RC | HA4804RC | HA4806RC | HA4826RC |
| | Blu Meissen | HA4802BM | HA4803BM | HA4804BM | HA4806BM | HA4826BM |
| | Verde Sèvres | HA4802VS | HA4803VS | HA4804VS | HA4806VS | HA4826VS |
| **ANODIZZATI** | | | | | | |
| | Cromo | HA4802CR | HA4803CR | HA4804CR | HA4806CR | HA4826CR |
| | Bronzo | HA4802BR | HA4803BR | HA4804BR | HA4806BR | HA4826BR |
| | Mercurio | HA4802AZ | HA4803AZ | HA4804AZ | HA4806AZ | HA4826AZ |
| | Argento | HA4802SAN | HA4803SAN | HA4804SAN | HA4806SAN | HA4826SAN |
| **LEGNI** | | | | | | |
| | Frassino | HA4802LFR | HA4803LFR | HA4804LFR | HA4806LFR | HA4826LFR |
| | Teak | HA4802LTK | HA4803LTK | HA4804LTK | HA4806LTK | HA4826LTK |
| | Wenge | HA4802LWE | HA4803LWE | HA4804LWE | HA4806LWE | HA4826LWE |
| **VETRI** | | | | | | |
| | Vetro nero notte | HA4802VNN | HA4803VNN | HA4804VNN | HA4806VNN | HA4826VNN |
| | Vetro azzurro sera | HA4802VZS | HA4803VZS | HA4804VZS | HA4806VZS | HA4826VZS |
| | Vetro kristall | HA4802VKA | HA4803VKA | HA4804VKA | HA4806VKA | HA4826VKA |
| | Vetro kristall | HA4802VSA | HA4803VSA | HA4804VSA | HA4806VSA | HA4826VSA |
| | Vetro bianco | HA4802VBB | HA4803VBB | HA4804VBB | HA4806VBB | HA4826VBB |
| **NIGHTER AND WHICE** | | | | | | |
| | Nighter | HA4802VNB | HA4803VNB | HA4804VNB | HA4806VNB | HA4826VNB |
| | Whice | HA4802VSW | HA4803VSW | HA4804VSW | HA4806VSW | HA4826VSW |
| **PIETRE** | | | | | | |
| | Ardesia | HA4802RLV | HA4803RLV | HA4804RLV | HA4806RLV | HA4826RLV |
| | Marmo Carrara | HA4802RMC | HA4803RMC | HA4804RMC | HA4806RMC | HA4826RMC |
| **SWAROVSKY ELEMENTS** | | | | | | |
| | Crystal | HA4802SWC | HA4803SWC | HA4804SWC | - | HA4826SWC |
| | Light Peach | HA4802SWL | HA4803SWL | HA4804SWL | - | HA4826SWL |

### Supporti

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | supporti con viti | H4702 | H4703 | H4704 | H4706 | H4726 |
| | supporti luminosi con viti | HA4702X | HA4703X | HA4704X | | |

# AXOLUTE

## Tabella per scelta codici placche ellittiche

### Moduli

| | | 2 | 3 | 4 | 6 | 3 + 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **METALLIZZATI** | | | | | | |
| | Alluminio Axolute | **HB4802XC** | **HB4803XC** | **HB4804XC** | **HB4806XC** | **HB4826XC** |
| | Antracite Axolute | **HB4802XS** | **HB4803XS** | **HB4804XS** | **HB4806XS** | **HB4826XS** |
| | Nero solid | **HB4802NR** | **HB4803NR** | **HB4804NR** | **HB4806NR** | **HB4826NR** |
| **LIQUIDI** | | | | | | |
| | Bianco liquid | **HB4802DB** | **HB4803DB** | **HB4804DB** | **HB4806DB** | **HB4826DB** |
| | Avorio liquid | **HB4802DA** | **HB4803DA** | **HB4804DA** | **HB4806DA** | **HB4826DA** |
| | Azzurro liquid | **HB4802DZ** | **HB4803DZ** | **HB4804DZ** | **HB4806DZ** | **HB4826DZ** |
| | Arancio liquid | **HB4802DR** | **HB4803DR** | **HB4804DR** | **HB4806DR** | **HB4826DR** |
| | Verde liquid | **HB4802DV** | **HB4803DV** | **HB4804DV** | **HB4806DV** | **HB4826DV** |
| **LUCENTI** | | | | | | |
| | Oro lucido | **HB4802OR** | **HB4803OR** | **HB4804OR** | **HB4806OR** | **HB4826OR** |
| | Argento | **HB4802SAN** | **HB4803SAN** | **HB4804SAN** | **HB4806SAN** | **HB4826SAN** |
| | Titanio chiaro | **HB4802TC** | **HB4803TC** | **HB4804TC** | **HB4806TC** | **HB4826TC** |
| | Oro satinato | **HB4802OSN** | **HB4803OSN** | **HB4804OSN** | **HB4806OSN** | **HB4826OSN** |
| **LEGNI** | | | | | | |
| | Acero | **HB4802LAE** | **HB4803LAE** | **HB4804LAE** | **HB4806LAE** | **HB4826LAE** |
| | Ciliegio | **HB4802LCA** | **HB4803LCA** | **HB4804LCA** | **HB4806LCA** | **HB4826LCA** |
| | Noce | **HB4802LNC** | **HB4803LNC** | **HB4804LNC** | **HB4806LNC** | **HB4826LNC** |
| **ACCIAIO ALESSI** | | | | | | |
| | Inox lucido Alessi | **HB4802AXL** | **HB4803AXL** | **HB4804AXL** | **HB4806AXL** | **HB4826AXL** |
| | Inox spazzolato Alessi | **HB4802AXS** | **HB4803AXS** | **HB4804AXS** | **HB4806AXS** | **HB4826AXS** |
| **PELLI** | | | | | | |
| | Pelle sabbia | **HB4802SLC** | **HB4803SLC** | **HB4804SLC** | **HB4806SLC** | **HB4826SLC** |
| | Pelle caffè | **HB4802SLS** | **HB4803SLS** | **HB4804SLS** | **HB4806SLS** | **HB4826SLS** |
| **BIANCHI** | | | | | | |
| | Bianco AXOLUTE | **HB4802HD** | **HB4803HD** | **HB4804HD** | **HB4806HD** | **HB4826HD** |
| | Corian® glacier white | **HB4802CGW** | **HB4803CGW** | **HB4804CGW** | **HB4806CGW** | **HB4826CGW** |

### Supporti

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Supporti con viti | **H4702** | **H4703** | **H4704** | **H4706** | **H4726** |
| | Supporti luminosi con viti | **HB4702X** | **HB4703X** | **HB4704X** | | |

# AXOLUTE
## Placche speciali

### SWAROVSKI Elements
La luminosità dei cristalli Swarovski Elements e l'eleganza di AXOLUTE vestono il punto luce di uno stile unico e inconfondibile.
Due le varianti disponibili: Axolute Swarovski Crystal e Axolute Swarovski Light Peach.

| | Crystal | Light Peach |
|---|---|---|
| 2 moduli | **HA4802SWC** | **HA4802SWL** |
| 3 moduli | **HA4803SWC** | **HA4803SWL** |
| 4 moduli | **HA4804SWC** | **HA4804SWL** |
| 3+3 moduli | **HA4826SWC** | **HA4826SWL** |




AXOLUTE SWAROVSKI CRYSTAL

AXOLUTE SWAROVSKI LIGHT PEACH

### Personalizzazione su ordinazione
È possibile richiedere, come ordine speciale, alcune varianti estetiche delle placche AXOLUTE.
Le personalizzazioni possibili sono:

**Cornice interna delle placche:** può essere realizzata nello stesso colore dei meccanismi (bianco, tech o antracite), oppure oro lucido o oro satinato.

**Tampografia:** è possibile apporre loghi o simboli in uno o più colori

**Finitura placche:** possono essere richieste placche rettangolari con i colori e nelle essenze di legno delle placche ellittiche, e viceversa.



AXOLUTE cornici personalizzate

cornice nella stessa estetica degli apparecchi

### Finiture speciali del punto luce:
BTicino offre, per specifici progetti, finiture di pregio esclusive.

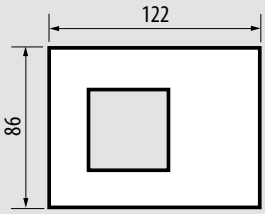
Per i dettagli sulle personalizzazioni e le combinazioni possibili, contattare il Funzionario Commerciale BTicino di zona.



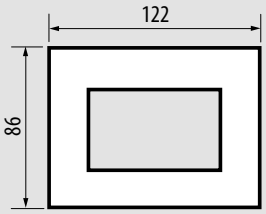
AXOLUTE punto luce in esecuzione speciale titanio opaco

# DATI DIMENSIONALI
## Placche e supporti Axolute AIR

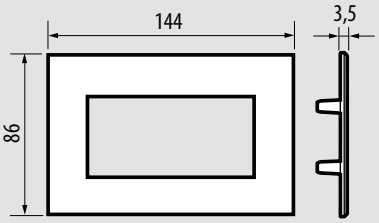
### PLACCHE AXOLUTE AIR



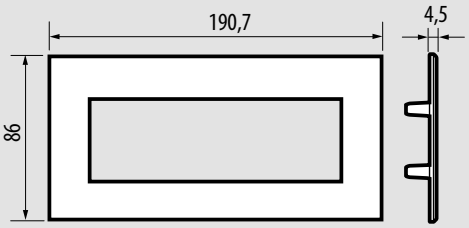

**HW4819...**



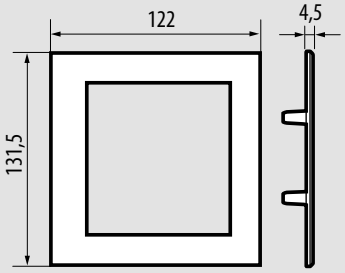

**HW4803...**




**HW4804...**



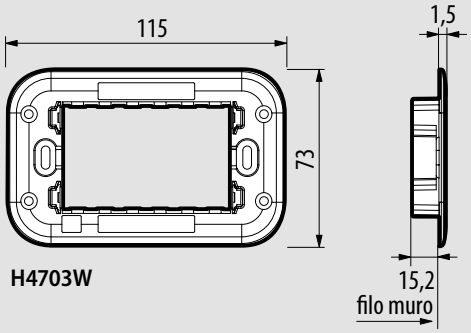

**HW4806...**




**HW4826...**

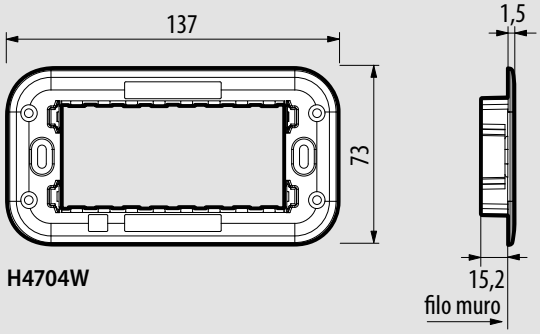
### SUPPORTI AXOLUTE AIR

**2 E 3 MODULI**



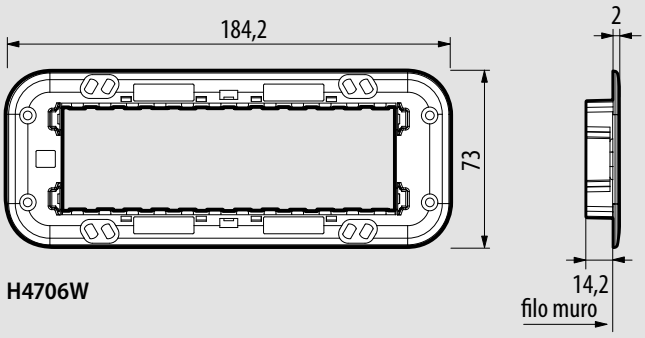

**H4703W**

**4 MODULI**



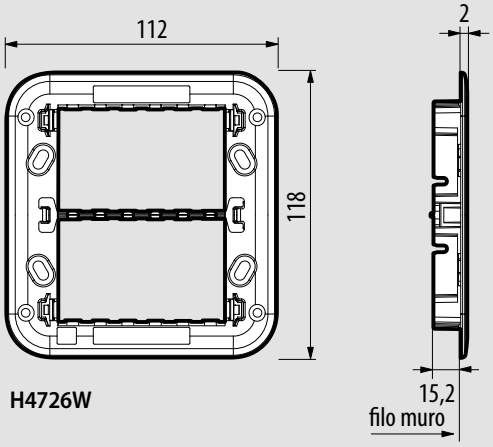

**H4704W**

**6 MODULI**




**H4706W**

**3+3 MODULI**

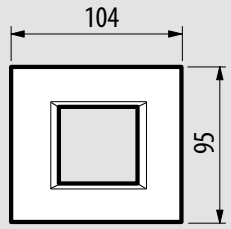



**H4726W**

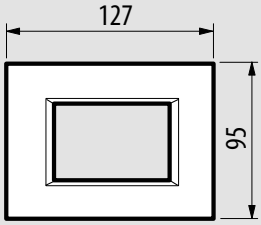
# DATI DIMENSIONALI

## Placche Axolute rettangolari ed ellittiche

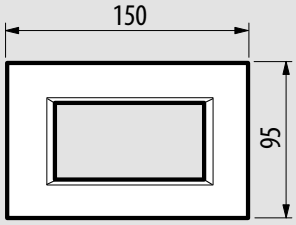
### PLACCHE AXOLUTE RETTANGOLARI



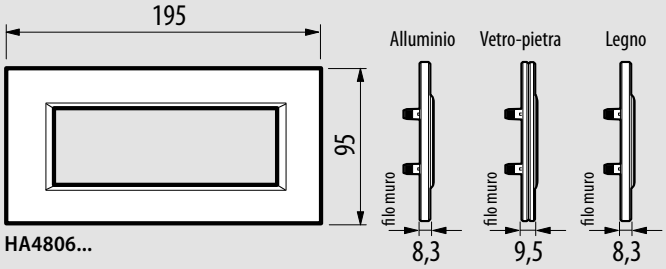

HA4802...



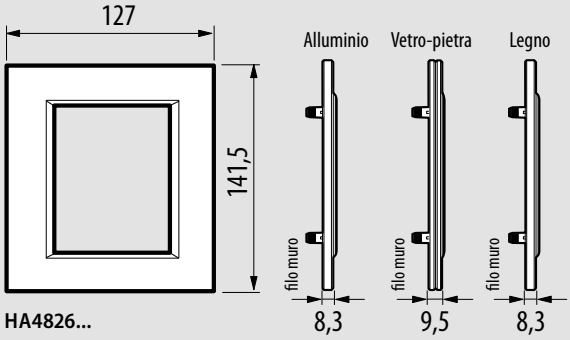

HA4803... - HC4657M3
- HS4657M3




HA4804... - HC4657M4
- HS4657M4

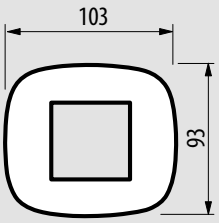



HA4806...

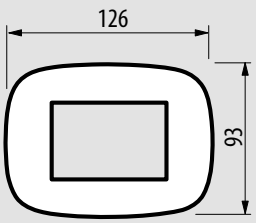



HA4826...

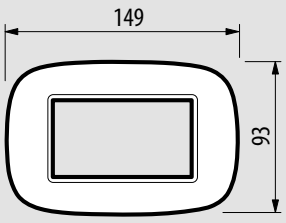
### PLACCHE AXOLUTE ELLITTICHE



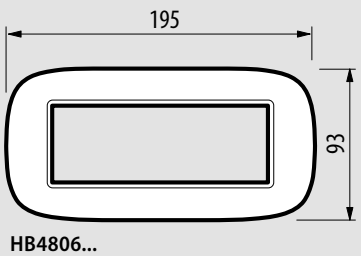

HB4802...



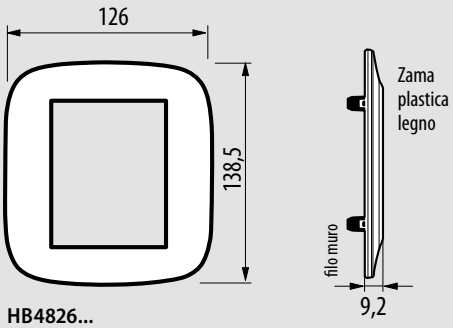

HB4803...




HB4804...



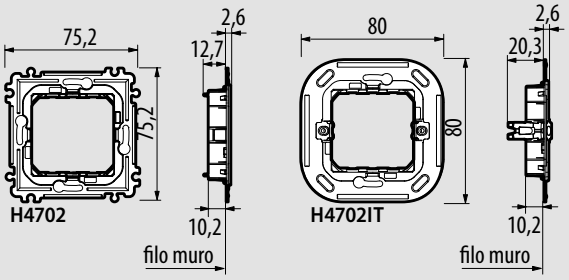

HB4806...



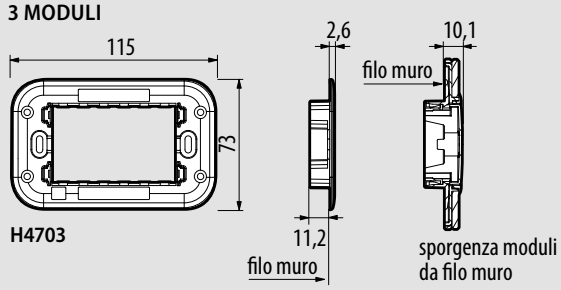

HB4826...

# DATI DIMENSIONALI
## Supporti Axolute

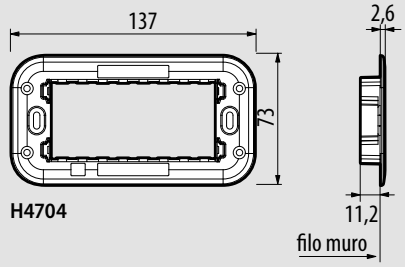
**2 MODULI**



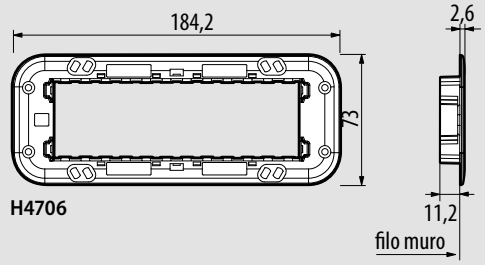

**3 MODULI**



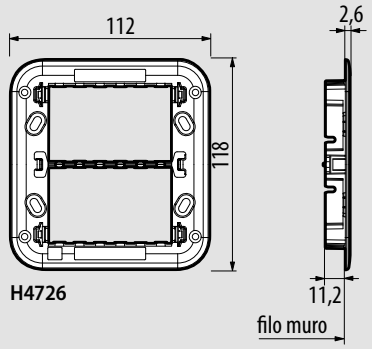

**4 MODULI**




**6 MODULI**

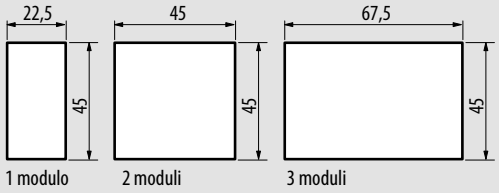



**3+3 MODULI**

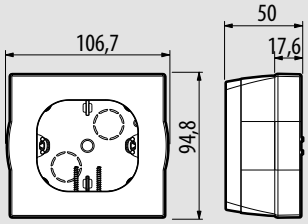


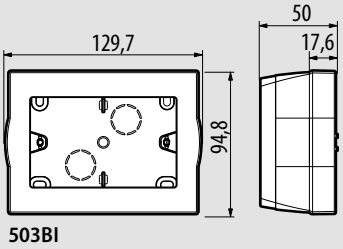

# DATI DIMENSIONALI
## Scatole, apparecchi modulari

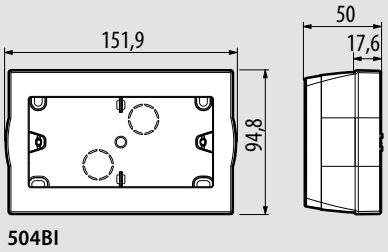
**APPARECCHI MODULARI**



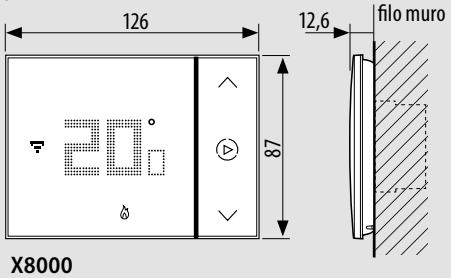

**SCATOLE DA PARETE**

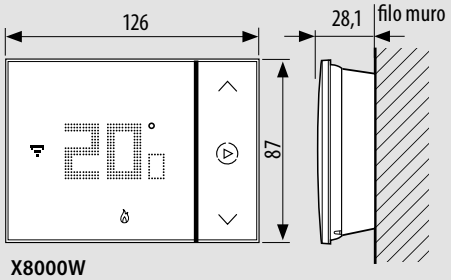



**SMARTHER**





# LIVINGLIGHT

## Un solo nome per infinite soluzioni

### I VANTAGGI DELL'OFFERTA

Una raffinata combinazione di forme, colori, materiali e superfici per soddisfare ogni tipo di gusto estetico: dal minimal al sofisticato, dal tradizionale all'esibito. Design e tecnologia si incontrano nella forma perfetta di AIR che, con uno spessore inferiore a 5 mm, è una innovazione assoluta LIVINGLIGHT.



# DISPOSITIVI DI COMANDO BASE

## COMANDI ASSIALI


N4051N


N4051M2N


NT4051N


NT4051M2N


L4051N


L4051M2N

**DISPOSITIVI CON MORSETTI VITE E PIASTRINA**

| | | 1 modulo | 2 moduli |
|---|---|---|---|
| Descrizione | | Articolo | Articolo |
| INTERRUTTORI 1P 10 AX 250 Va.c. | □ | N4051N | N4051M2N |
| | ■ | NT4051N | NT4051M2N |
| | ■ | L4051N | L4051M2N |
| DEVIATORI 1P 10 AX 250 Va.c. | □ | N4053N | N4053M2N |
| | ■ | NT4053N | NT4053M2N |
| | ■ | L4053N | L4053M2N |
| INVERTITORI 1P 16AX 250 Vac | □ | N4054 | N4054M2 |
| | ■ | NT4054 | NT4054M2 |
| | ■ | L4054 | L4054M2 |
| PULSANTI 1P (NO) 10A 250 Vac | □ | N4055N | N4055M2N |
| | ■ | NT4055N | NT4055M2N |
| | ■ | L4055N | L4055M2N |



Retro

**NOTE**

Il copritasto dei comandi assiali può essere sostituito con quelli specifici presentati nelle pagine seguenti.

Per i led da utilizzare con i comandi illuminabili, consultare la pagina "LED per retroilluminazione", posta piu avanti nel seguente catalogo.

## COMANDI BASCULANTI


N4001N


NT4001N


L4001N


L4001/0

**DISPOSITIVI CON MORSETTI VITE E PIASTRINA**

| | | 1 modulo |
|---|---|---|
| Descrizione | | Articolo |
| INTERRUTTORI 1P 16AX 250 Vac | □ | N4001N |
| | ■ | NT4001N |
| | ■ | L4001N |
| | ○ | L4001/0 |
| DEVIATORI 1P 16AX 250Vac | □ | N4003N |
| | ■ | NT4003N |
| | ■ | L4003N |
| | ○ | L4003/0 |
| INVERTITORI 1P 16AX 250Vac | □ | N4004N |
| | ■ | NT4004N |
| | ■ | L4004N |
| | ○ | LN4004 |
| PULSANTI 1P (NO) 10A 250Vac | □ | N4005N |
| | ■ | NT4005N |
| | ■ | L4005N |
| | ○ | L4005/0 |

**NOTE**

I comandi neutri sono sprovvisti di copritasto. Sono da completare con i copritasti presentati nelle pagine seguenti.Anche il copritasto degli altri comandi può essere sostituito semplicemente asportandolo senza uso di attrezzi.

Per i led da utilizzare con i comandi illuminabili, consultare la pagina "LED per retroilluminazione", posta più avanti nel seguente catalogo.



NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# COPRITASTO PER COMANDI ASSIALI

## Tecnopolimero

### COPRITASTO PER 1 FUNZIONE

**COPRITASTI NEUTRI ILLUMINABILI**

| | | 1 modulo | 2 moduli |
|---|---|---|---|
| Descrizione | | Articolo | Articolo |
| COPRITASTO NEUTRO COMPLETO DI LENTINA ILLUMINABILE | ☐ | N4916 | N4916M2 |
| | ■ | NT4916 | NT4916M2 |
| | ■ | L4916 | L4916M2 |



NT4916

**COPRITASTI COMPLETI DI LENTINA CON SIMBOLO ILLUMINABILE**

| | | 1 modulo | 2 moduli |
|---|---|---|---|
| Descrizione | | Articolo | Articolo |
| COPRITASTO CON SIMBOLO LUCE | ☐ | N4916A | N4916M2A |
| | ■ | NT4916A | NT4916M2A |
| | ■ | L4916A | L4916M2A |
| COPRITASTO CON SIMBOLO LUCE SCALE | ☐ | N4916B | N4916M2B |
| | ■ | NT4916B | NT4916M2B |
| | ■ | L4916B | L4916M2B |
| COPRITASTO CON SIMBOLO CAMPANELLO | ☐ | N4916D | N4916M2D |
| | ■ | NT4916D | NT4916M2D |
| | ■ | L4916D | L4916M2D |
| COPRITASTO CON SIMBOLO CHIAVE | ☐ | N4916F | N4916M2F |
| | ■ | NT4916F | NT4916M2F |
| | ■ | L4916F | L4916M2F |



NT4916A



NT4916B



NT4916D



NT4916F

**Nota:** questi copritasti sono installabili in sostituzione dei copritasti originali

**COPRITASTI PERSONALIZZABILI CON LENTINE DISPONIBILI IN KIT**

| | | 1 modulo | 2 moduli |
|---|---|---|---|
| Descrizione | | Articolo | Articolo |
| COPRITASTO PERSONALIZZABILE CON LENTINA | ☐ | N4916T | N4916M2T |
| | ■ | NT4916T | NT4916M2T |
| | ■ | L4916T | L4916M2T |



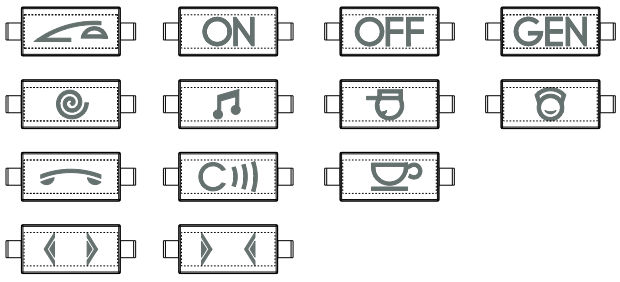
NT4916T



NT4916M2T

**Nota:** questi copritasti sono installabili in sostituzione dei copritasti originali

| | | KIT DI LENTINE |
|---|---|---|
| Descrizione | | Articolo |
| KIT CON LA COMPOSIZIONE RIPORTATA A FIANCO (5 LENTINE PER TIPO) | ☐ | N4916KIT |
| | ■ | NT4916KIT |
| | ■ | L4916KIT |






NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# COPRITASTO PER COMANDI BASCULANTI

## Tecnopolimero

### COPRITASTO PER 1 FUNZIONE

**COPRITASTI NEUTRI ILLUMINABILI**

| | | 1 modulo | 2 moduli | 3 moduli |
|---|---|---|---|---|
| Descrizione | | Articolo | Articolo | Articolo |
| COPRITASTO NEUTRO ILLUMINABILE IN BASSO | ☐ | N4915N | N4915M2N | N4915M3N |
| | ■ | NT4915N | NT4915M2N | NT4915M3N |
| | ■ | L4915N | L4915M2N | L4915M3N |
| COPRITASTO ALTA LUMINOSITÀ | ☐ | N4915LN | N4915M2LN | N4915M3LN |


N4915N


NT4915N


L4915N


N4915LN

**Nota:** questi copritasti sono installabili sugli apparecchi di comando neutri (sprovvisti di copritasto)

**COPRITASTI COMPLETI DI LENTINA CON SIMBOLO ILLUMINABILE**

| | | 1 modulo | 2 moduli |
|---|---|---|---|
| Descrizione | | Articolo | Articolo |
| COPRITASTO CON SIMBOLO LUCE | ☐ | N4915AN | N4915M2AN |
| | ■ | NT4915AN | NT4915M2AN |
| | ■ | L4915AN | L4915M2AN |
| COPRITASTO CON SIMBOLO LUCE SCALE | ☐ | N4915BN | N4915M2BN |
| | ■ | NT4915BN | NT4915M2BN |
| | ■ | L4915BN | L4915M2BN |
| COPRITASTO CON SIMBOLO CAMPANELLO | ☐ | N4915DN | N4915M2DN |
| | ■ | NT4915DN | NT4915M2DN |
| | ■ | L4915DN | L4915M2DN |
| COPRITASTO CON SIMBOLO CHIAVE | ☐ | N4915FN | N4915M2FN |
| | ■ | NT4915FN | NT4915M2FN |
| | ■ | L4915FN | L4915M2FN |
| COPRITASTO CON SIMBOLO DIMMER | ☐ | | N4915M2ADN |
| | ■ | | NT4915M2ADN |
| | ■ | | L4915M2ADN |
| COPRITASTO CON SIMBOLO NON DISTURBARE | ☐ | N4915DD | N4915M2DD |
| | ■ | NT4915DD | NT4915M2DD |
| | ■ | L4915DD | L4915M2DD |
| COPRITASTO CON SIMBOLO RIORDINARE CAMERA | ☐ | N4915MR | |
| | ■ | NT4915MR | |
| | ■ | L4915MR | |
| COPRITASTO CON SIMBOLO VENTOLA | ☐ | N4915RN | |
| | ■ | NT4915RN | |
| | ■ | L4915RN | |
| COPRITASTO CON SIMBOLO RISCALDAMENTO | ☐ | N4915PN | |
| | ■ | NT4915PN | |
| | ■ | L4915PN | |
| COPRITASTO CON SIMBOLO BOILER | ☐ | N4915SN | |
| | ■ | NT4915SN | |
| | ■ | L4915SN | |


NT4915AN


NT4915BN


NT4915DN


NT4915FN


NT4915M2ADN


NT4915DD


NT4915MR


NT4915RN


NT4915PN


NT4915SN

**Nota:** questi copritasti sono installabili sugli apparecchi di comando neutri (sprovvisti di copritasto) oppure in sostituzione dei copritasti originali

**Nota:** per i copritasti personalizzabili con lentine separate, vedere la sezione copritasti di MyHOME_Up. Fare riferimento ai copritasti personalizzabili ad 1 funzione.



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# COPRITASTO PER COMANDI BASCULANTI

## Metallici


LN4931OA


LN4931BZ


LN4931NS


LN4931AG

**COPRITASTI NEUTRI ILLUMINABILI PER PLACCHE QUADRE**

| | | 1 modulo | 2 moduli | 3 moduli |
|---|---|---|---|---|
| Descrizione | | Articolo | Articolo | Articolo |
| ORO FREDDO | ○ | LN4931OA | LN4931M2OA | LN4931M3OA |
| BRONZO | ○ | LN4931BZ | LN4931M2BZ | LN4931M3BZ |
| NICHEL | ○ | LN4931NS | LN4931M2NS | LN4931M3NS |
| ARGENTO | ○ | LN4931AG | LN4931M2AG | LN4931M3AG |


LN4931OC


LN4931AC


LN4931TC


LN4931CR

**COPRITASTI NEUTRI ILLUMINABILI PER PLACCHE TONDE**

| | | 1 modulo | 2 moduli | 3 moduli |
|---|---|---|---|---|
| Descrizione | | Articolo | Articolo | Articolo |
| ORO | ○ | LN4931OC | LN4931M2OC | LN4931M3OC |
| ACCIAIO | ○ | LN4931AC | LN4931M2AC | LN4931M3AC |
| TITANIO | ○ | LN4931TC | LN4931M2TC | LN4931M3TC |
| CROMO | ○ | LN4931CR | LN4931M2CR | LN4931M3CR |

**NOTA:** questi copritasti hanno la stessa finitura delle corrispondenti placche (vedere nel codice la coppia di lettere finali identificativa del colore). Consentono di realizzare punti luci a finitura omogenea tra apparecchio di comando e placca.

# GREEN SWITCH E INTERRUTTORE AD INFRAROSSI PASSIVI


L4433N


NT4431N

| Articolo | | GREEN SWITCH |
|---|---|---|
| ☐ N4433N<br>■ NT4433N<br>■ L4433N |  | Green Switch tecnologia zero crossing, collegamento neutro multicarico. Interruttore con sensore di presenza mediante la combinazione di raggi infrarossi passivi e ultrasuoni e sensore di luminosità. Accensione manuale della luce tramite pulsante frontale e spegnimento automatico in funzione del livello di luminosità e della presenza. Temporizzazione per ritardo spegnimento e soglia del sensore di luminosità impostabili tramite telecomando mono/bidirezionale (BMSO4003 e BMSO4001). Alimentazione 230 Va.c. – uscita a relè da 2,1 a 8,5 A max - 2 moduli |
| | | **INTERRUTTORE AD INFRAROSSI PASSIVI** |
| ☐ N4431N<br>■ NT4431N<br>■ L4431N |  | interruttore con sensore di movimento a raggi infrarossi passivi adatto per tutti i tipi di carico comprese lampade LED - circuito crepuscolare a soglia variabile con possibilità di esclusione - circuito di temporizzazione per ritardo spegnimento regolabile da 30 secondi a 10 minuti - uscita a rele 2 A resistivi/ 2 A induttivi - alimentazione 230 Va.c. - 1 modulo |

# RELÈ


N4330/230


NT4330/230


L4330/230

| Articolo | | RELÈ MONOSTABILI |
|---|---|---|
| ☐ N4330/230<br>■ NT4330/230<br>■ L4330/230 |  | relè monostabile con contatto NO/NC 250 Va.c. 6 A resistivi 4 A induttivi cos φ 0,5 alimentazione bobina 230 Va.c. |
| ☐ N4330/12<br>■ NT4330/12<br>■ L4330/12 |  | come sopra - alimentazione bobina 12 Va.c. |
| ☐ N4330/24<br>■ NT4330/24<br>■ L4330/24 |  | come sopra - alimentazione bobina 24 Va.c. |



NOTA: ○ Articolo neutro

# ALTRI DISPOSITIVI DI COMANDO



N4003ES



NT4003ES



L4003ES

Articolo

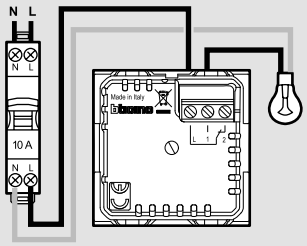
## DEVIATORE ENERGY SAVING

☐ N4003ES
■ NT4003ES
■ L4003ES

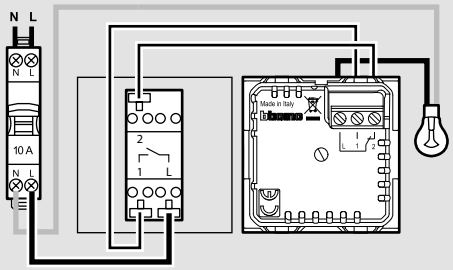


S'installa e funziona come un tradizionale interruttore/deviatore, ma permette lo spegnimento automatico della luce dopo 10 minuti, se nessuno transita davanti al sensore IR incorporato. Il sensore IR ha una portata di 8 metri e un'ampiezza di 160° - Compatibile con tutte le lampade:
- 12-150W alogene o ad incandescenza
- 2-150 VA: lampade con ballast, elettronico o ferromagnetico
- 8-30 W (o 650mA): LED e CFL
Possibilità di mixare tutti i tipi di lampade sullo stesso circuito - É ideale per i luoghi dove la luce resta accesa inutilmente, quali: camera dei bambini, corridoi, box, cantine, ecc. - 2 moduli

**Deviatore energy saving**

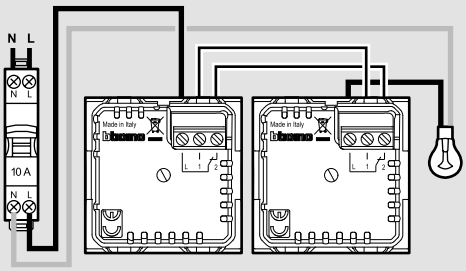



**Deviatore più deviatore energy saving**




Il sensore IR si attiva quando la luce è accesa da uno dei due punti di comando. Il deviatore energy saving spegne il circuito dopo 10 minuti senza rilevamenti di presenza.

**2 deviatori energy saving**

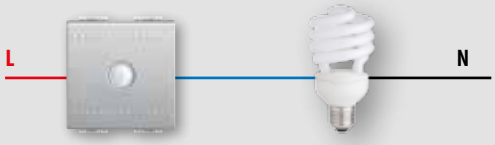



I sensori IR dei due dispositivi si attivano entrambi quando viene accesa la luce. La luce si spegne automaticamente quando entrambi i dispositivi rimangono 10 minuti senza rilevamenti di presenza.

**ESEMPI DI COLLEGAMENTO DEL DEVIATORE ENERGY SAVING**



**INSTALLAZIONE COME INTERRUTTORE**

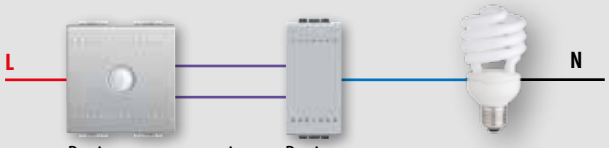



Deviatore energy saving

**INSTALLAZIONE COME DEVIATORE**




Deviatore — Deviatore energy saving




Deviatore energy saving — Deviatore

**NOTA: NON** serve il neutro. Zero consumo quando la luce è spenta



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# ALTRI DISPOSITIVI DI COMANDO



N4002N N4012 N4011



NT4027 NT4391 NT4016




L4037 LN4040 26108L



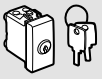
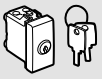
NT4027VMC

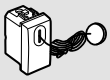


NT4022 NT4033



L4038R L4038V

| Articolo | | INTERRUTTORI 16AX 250 Va.c. |
|---|---|---|
| ☐ N4002N<br>▪ NT4002N<br>■ L4002N |  | interruttore 2 P |
| ☐ N4012<br>▪ NT4012<br>■ L4012 |  | interruttore 2 P a chiave - la chiave è estraibile sia in posizione ON sia in posizione OFF<br>- le chiavi sono differenti tra i vari apparecchi |
| ☐ N4012C<br>▪ NT4012C<br>■ L4012C |  | interruttore 2 P a chiave - come sopra le chiavi sono uguali per ogni dispositivo |
| | | **INTERRUTTORE BIPOLARE 32 A** |
| ☐ N4011<br>▪ NT4011<br>■ L4011 |  | interruttore 2 P 32 A - 250 Va.c. |
| | | **DEVIATORE 16 AX 250 Va.c.** |
| ☐ N4022<br>▪ NT4022<br>■ L4022 |  | deviatore 1 P a chiave - la chiave è estraibile sia in posizione ON sia in posizione OFF - le chiavi sono differenti tra i vari apparecchi |
| ☐ N4022C<br>▪ NT4022C<br>■ L4022C |  | deviatore 1 P a chiave - come sopra le chiavi sono uguali per ogni dispositivo |
| | | **COMMUTATORE 16 A 250 Va.c.** |
| ☐ N4027<br>▪ NT4027<br>■ L4027 |  | commutatore 1 P a doppio tasto 1-0-2 |
| ☐ N4027VMC<br>▪ NT4027VMC<br>■ L4027VMC |  | come sopra - simbolo ventola |
| | | **PREDISPOSITORE** |
| ☐ N4391<br>▪ NT4391<br>■ L4391 |  | predispositore a jack con 2 contatti in chiusura 48 V 10 A (per spina art. 2124N) |
| ○ 2124N |  | spina/jack per art. L/N/NT4391 |

| Articolo | | SELETTORE A MANOPOLA |
|---|---|---|
| ☐ N4016<br>▪ NT4016<br>■ L4016 |  | selettore - commutatore rotativo 1 via<br>- 4 posizioni per comando condizionatori, ventilatori etc. 3 A 250 Va.c. |
| | | **PULSANTI 10 A 250 Va.c.** |
| ☐ N4034N<br>▪ NT4034N<br>■ L4034N |  | pulsante in apertura 1 P (NC) predisposto per copritasti intercambiabili |
| ☐ N4036<br>▪ NT4036<br>■ L4036 |  | pulsante doppio 1 P (NO) + 1 P (NO) |
| ☐ N4037<br>▪ NT4037<br>■ L4037 |  | pulsante doppio 1 P (NO) + 1 P (NO) interbloccato |
| ☐ N4033<br>▪ NT4033<br>■ L4033 |  | pulsante a tirante 1 P (NO) |
| ☐ N4038R<br>▪ NT4038R<br>■ L4038R |  | pulsante 1 P (NO) + portalampada per LED LN4742V12T - LN4742V230T<br>- diffusore rosso |
| ☐ N4038V<br>▪ NT4038V<br>■ L4038V |  | come sopra<br>- diffusore verde |
| ☐ N4044N<br>▪ NT4044N<br>■ L4044N |  | pulsante 2 P (NO) con contatti indipendenti per sistemi di segnalazione ospedaliera tradizionali |
| ○ LN4040 |  | pulsante 1 P (NO) + targa portanome illuminabile con LED LN4742V12T - LN4742V230T |
| ☐ 26108N<br>▪ 26108T<br>■ 26108L |  | pulsante targa IP55 - retroilluminato con tecnologia led (già installata) - installabile su scatole da incasso 503E, 502E |
| | | **COPRITASTI** |
| ☐ N4916DP<br>▪ NT4916DP<br>■ L4916DP |  | copritasto neutro per art. N/NT/L4036, N/NT/L4038R, N/NT/L4038V - confezione da 10 pezzi |
| ☐ N4916DPA<br>▪ NT4916DPA<br>■ L4916DPA |  | copritasto simbolo freccia per art. N/NT/L4027, N/NT/L4037 - confezione da 10 pezzi |



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ▪ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# DIMMER



N4402N



N4408N
N4410N
N4411N



NT4408N
NT4410N
NT4411N



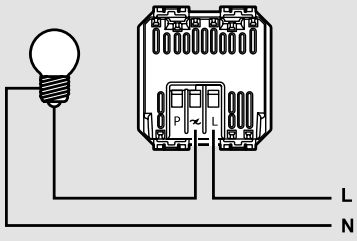
L4408N
L4410N
L4411N

| Articolo | | |
|---|---|---|
| | | **DIMMER A MANOPOLA** |
| ☐ N4402N<br>▪ NT4402N<br>■ L4402N |  | dimmer a manopola con deviatore incorporato - resistivo 60-500 W - tecnologia TRIAC/IGBT - con fusibile incorporato - 1 modulo |
| | | **DIMMER A PULSANTE** |
| ☐ N4408N<br>▪ NT4408N<br>■ L4408N |  | dimmer a pulsante resistivo/induttivo 300/600 W con protezione elettronica - 2 moduli |
| ☐ N4410N<br>▪ NT4410N<br>■ L4410N |  | dimmer a pulsante per ballast 0 - 10 V con protezione elettronica 600 VA (per lampade con ballast 0-10V) - 2 moduli |
| | | **DIMMER UNIVERSALE A PULSANTE** |
| ☐ N4411N<br>▪ NT4411N<br>■ L4411N |  | dimmer universale - resistivo, induttivo, capacitivo, fluorescenti compatte e LED dimmerabili - 75 - 400 W con protezione elettronica - 2 moduli |

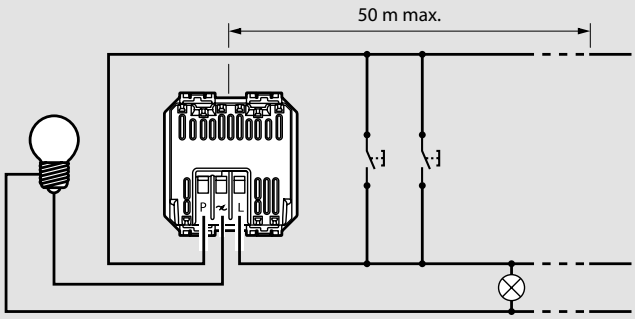
**NOTA:** in caso di installazione dei dimmer con placche AIR, per la resa estetica ottimale e la massima planarità del punto luce, si suggerisce l'uso dei nuovi dimmer a pulsante. Se si desidera installare i dimmer L/N/NT4002N, è necessario l'utilizzo della box extension per facilitare il relativo cablaggio.

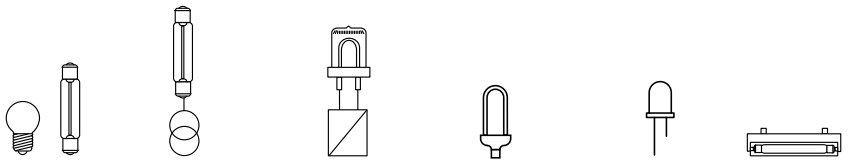
**DIMMER UNIVERSALE A PULSANTE: COLLEGAMENTI ELETTRICI**

Collegamento stand alone




Collegamento con pulsante



**Carichi gestiti** — **Universale**

| Articolo | Tipologia | Alimentaz. range | Alimentaz. standard | Incandescenza e alogene | Alogene con trasformatore ferromagnetico | Alogene con trasformatore elettronico | Fluoresenti compatte dimmerabili | Lampade a LED dimmerabili | Driver ballast 0-10 V dimmerabili |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N4402N<br>NT4402N<br>L4402N | Resistivo | 230 Va.c.<br>50 Hz | 230 Va.c. | 60 - 500 W | | | | | |
| N4408N<br>NT4408N<br>L4408N | Resistivo<br>Induttivo | 100 ÷ 240 Va.c.<br>50 ÷ 60 Hz | 240 Va.c. | 20 - 600 W | 20 - 600 VA | | | | |
| N4410N<br>NT4410N<br>L4410N | 0 - 10V | 100 ÷ 240 Va.c.<br>50 ÷ 60 Hz | 240 Va.c. | | | | | | 20 - 600 VA |
| N4411N<br>NT4411N<br>L4411N | Universale | 100 ÷ 240 Va.c.<br>50 ÷ 60 Hz | 240 Va.c. | 3 - 400 W | 3 ÷ 400 VA | 3 ÷ 400 VA | 3 ÷ 75 VA | 3 ÷ 75 VA | |



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ▪ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# TERMOREGOLAZIONE


N4441
N4441FH


N4451


X8000
X8000W

# RIVELATORI DI GAS


NT4511/12


NT4520


L4541


L4525/12NO


F91/12E

| Articolo | | TERMOSTATI ELETTRONICI |
|---|---|---|
| ☐ N4441<br>■ NT4441<br>■ L4441 |  | termostato ambiente elettronico - uscita a relè con 1 contatto in commutazione 2 A 250 Va.c. - alimentazione 230 Va.c. |
| ☐ N4441FH<br>■ NT4441FH<br>■ L4441FH |  | termostato ambiente elettronico come sopra - dotato di sonda per riscaldamento a pavimento |
| ☐ N4442<br>■ NT4442<br>■ L4442 |  | termostato ambiente elettronico con commutatore "estate/inverno" incorporato - uscita a relè con contatto C-NO 2 A 250 Va.c. - alimentazione 230 Va.c. |
| | | **CRONOTERMOSTATI** |
| ☐ N4451<br>■ NT4451<br>■ L4451 |  | cronotermostato giornaliero/settimanale per riscaldamento e condizionamento.<br>Display retroilluminato.<br>- alimentazione a batterie: 2x 1,5 V<br>- teleattivabile attraverso controllo remoto<br>- possibilità di collegamento di una sonda esterna tipo R (25°C) = 10k<br>- uscita: contatto in scambio 5(3) A |
| ○ X8000 |  | Smarther è il termostato connesso con wi-fi integrato da utilizzare in abbinamento con la APP dedicata Thermostat, la quale consente di effettuare tutta la programmazione e gran parte delle funzioni in maniera semplice ed intuitiva.Localmente sono possibili l'impostazione del livello di temperatura per il funzionamento manuale e l'attivazione della modalità Boost, che permette di forzare l'accensione dell'impianto per un periodo limitato (30, 60 o 90 minuti) indipendentemente dalla temperatura misurata e da quella programmata. Alimentazione 100 ÷ 240 Vac, 50/60 Hz - Assorbimento 2 W max - Sezione massima dei cavi 1 x 1,5 $mm^2$; - Temperature di funzionamento 5 ÷ 40 °C - Setpoint temperature 5 ÷ 40 °C (Incrementi di 0,5 °C) - Uscita: 1 contatto in deviazione libero da potenziale 5(2) A.<br>- Tipo azionamento 1BU<br>- Grado inquinamento 2<br>- Tensione impulsiva nominale 4 kV<br>Installazione da: - incasso, su scatole art. 503E o art. 500 (per art. 500 prevedere fissaggio tramite tasselli nel muro) cartongesso, su scatole art. PB503N e art. PB502N. |
| ○ X8000W | | Caratteristiche: come X8000. Installazione: a parete. |
| | | **ACCESSORI PER CRONOTERMOSTATI** |
| ○ F462 |  | attuatore telefonico GSM - 4 moduli DIN |
| ○ 3457 |  | sonda esterna per L/N/NT4450 e L/N/NT4451 |

| Articolo | | RIVELATORI DI GAS |
|---|---|---|
| ☐ N4511/12<br>■ NT4511/12<br>■ L4511/12 |  | rivelatore di gas METANO con segnalazione ottica ed acustica di allarme - autodiagnosi - predisposto per il comando di ripetitori di segnale - alimentazione 12 Va.c./d.c. - 2 moduli |
| ☐ N4512/12<br>■ NT4512/12<br>■ L4512/12 |  | come sopra - per gas GPL |
| | | **RIPETITORE DI SEGNALE** |
| ☐ N4520<br>■ NT4520<br>■ L4520 |  | ripetitore di segnale per rivelatori di gas - segnalazione ottico/acustica - uscita a relè con 1 contatto in commutazione 6A resistivi 2A induttivi - per comando elettrovalvola gas a riarmo manuale - 2 moduli |
| | | **TRASFORMATORE** |
| ☐ N4541*<br>■ NT4541*<br>■ L4541* |  | trasformatore di sicurezza - ingresso 230 Va.c. - 50/60 Hz - uscita 12 Va.c. - potenza 4 VA - 2 moduli - per alimentazione rivelatori di gas |
| * Il corretto funzionamento dei rivelatori di gas è garantito solo utilizzando i trasformatori presenti in questa pagina | | |
| | | **TRASFORMATORE DIN** |
| ○ F91/12E* |  | trasformatore di sicurezza - ingresso 230 Va.c. - 50/60 Hz - uscita 12 Va.c. - potenza 6 VA - contenitore per guida DIN - 3 moduli DIN - per alimentazione rivelatori di gas |
| | | **ELETTROVALVOLA GAS** |
| ○ L4525/12NO |  | elettrovalvola gas normalmente aperta - riarmo manuale - alimentazione 12 Va.c. 50 Hz - potenza assorbita 3 VA - assorbimento a riposo nullo - pressione max 500mbar - grado di protezione IP65 - temperatura di funzionamento - 15 +60 °C - attacchi filettati 3/4" e riduzioni in dotazione 1/2" |



**App Thermostat per termostato Smarther**

Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google Play



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# PRESE DI CORRENTE STANDARD ITALIA


N4113


N4180


NT4140/16F


NT4140


NT4140/16


L4180R


L4140/16R


N4115


N4180/2


NT4180/3


L4180V

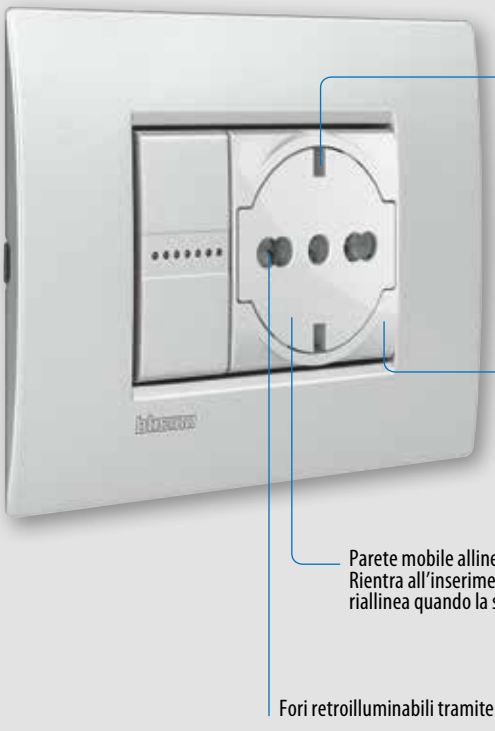
| Articolo | | PRESE STANDARD ITALIA |
|---|---|---|
| ☐ N4113<br>▪ NT4113<br>■ L4113 |  | presa 2 P+T 10 A 250 Va.c.- interasse 19 mm - alveoli schermati Ø 4 mm |
| ☐ N4180<br>▪ NT4180<br>■ L4180 |  | presa 2 P+T 16A 250 Va.c.<br>- interasse 19 mm e 26 mm - alveoli schermati<br>- per spine 2 P e 2 P+T 10 e 16 A |
| ☐ N4115<br>▪ NT4115<br>■ L4115 |  | presa di sicurezza 2 P+T 10 250 Va.c. irreversibile per spina art. 2200NA o 2200NN |
| ☐ 2200NA<br>■ 2200NN |  | spina di sicurezza per presa N/NT/L4115<br>- colore avorio (NA) o nera (NN) |
| | | **PRESE STANDARD ITALIA DUPLEX E TRIPLEX** |
| ☐ N4180/2<br>▪ NT4180/2<br>■ L4180/2 |  | presa duplex - 2 prese in parallelo 2P+T 10A e 16A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm - 2P aggiuntivi (fase-neutro) disponibili per derivazioni - per spine 2 P e 2 P+T 10 e 16 A standard Italia |
| ☐ N4180/3<br>▪ NT4180/3<br>■ L4180/3 |  | presa triplex - 3 prese in parallelo<br>- caratteristiche come sopra. |
| | | **PRESE STANDARD TEDESCO E ITALIA** |
| ☐ N4140<br>▪ NT4140<br>■ L4140 |  | presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. con contatti laterali e centrale di terra per spine standard tedesco e spine 10 A con spinotti allineati - tipo P30<br>- interasse 19 mm - alveoli schermati |
| ☐ N4140/16<br>▪ NT4140/16<br>■ L4140/16 |  | presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm in configurazione bipasso - alveoli protetti; contatti laterali di terra per spine standard tedesco; adatta per:<br>- spine standard Italia 2 P e 2 P+T 10/16 A<br>- spine standard tedesco 2 P+T 16 A |
| | | **PRESA FLAT** |
| ☐ N4140/16F<br>▪ NT4140/16F<br>■ L4140/16F |  | presa flat standard tedesco e italiano. La superficie delle presa, quando la spina viene inserita, scivola all'interno del pozzetto; ritorna in posizione iniziale quando la spina viene estratta. Presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm in configurazione bipasso - alveoli protetti ed illuminabili tramite LED*; contatti laterali di terra per spine standard tedesco; adatta per: spine standard Italia 2 P e 2 P+T 10/16 A, spine standard tedesco 2 P+T16 A |

*: per i led da utilizzare con la presa flat, consultare la pagina «LED per retroilluminazione», posta più avanti nel seguente catalogo.

| Articolo | | PRESE PER UTENZE PRIVILEGIATE |
|---|---|---|
| ○ L4180R |  | presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm - alveoli schermati - per spine 2 P e 2 P+T 10 e 16 A standard Italia - colore rosso |
| ○ L4180V* |  | come sopra - colore verde |
| ○ L4140/16R |  | presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm in configurazione bipasso - alveoli protetti; contatti laterali di terra per spine standard tedesco; adatta per:<br>- spine standard Italia 2 P e 2 P+T 10/16 A<br>- spine standard tedesco 2P+T 16 A - colore rosso |
| ○ L4140X16V* |  | come sopra - colore verde |
| ○ L4140R |  | presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. con contatti laterali e centrale di terra per spine standard tedesco e spine 10 A con spinotti allineati - tipo P30 - interasse 19 mm - alveoli schermati - colore rosso |

* disponibili su ordinazione

**PRESA FLAT: ALLINEAMENTO PERFETTO**






NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ▪ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# CARICATORI USB E PRESE DI CORRENTE STANDARD ESTERO


N4285C1


NT4285C1


L4285C2


L4285C1


N4141


N4164/13


NT4125


NT4126


LN4285CW2


L4142AN


L4164/12


L4150


L4188

## CARICATORE USB

| | | |
|---|---|---|
| □ N4285C1<br>■ NT4285C1<br>■ L4285C1 |  | caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per la sola ricarica di dispositivi elettronici fino a 1.100 mA quali cellulari, smarthphones, tablets e similari - alimentazione DIRETTA 110÷230 V 50÷60 Hz |
| □ N4285C2<br>■ NT4285C2<br>■ L4285C2 |  | caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per ricarica rapida di un singolo dispositivo elettronico (cellulare, smartphone, tablet e similari) fino a 2.400 mA o ricarica contemporanea di due dispositivi fino a 1.200 mA - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz |

## CARICATORE AD INDUZIONE E USB

| | | |
|---|---|---|
| ○ LN4285CW2 |  | permette la ricarica rapida e senza fili di smartphone dotati di ricevitore ad induzione. Adatto per testa letto, credenze, scrivanie, ambienti di lavoro. Conforme allo standard WPC QI (World Power consortium) e alla norma EN 62479 (emissioni CEM). Risponde alle esigenze di protezione delle persone in materia di campi elettromagnetici e non disturba le altre trasmissioni radio (Zigbee, TNT, GSM 4G, …).<br>É dotato di 2 antenne ad induzione 50x80 mm che garantiscono un accoppiamento rapido dello smartphone. Il piano d'appoggio, antiscivolo, è inclinato di 10°. Funzione "lock" antifurto. Rendimento energetico >85%. Dotato di una porta USB 2.400 mA type-A per alimentare un secondo dispositivo. 12 W.<br>Dimensione 136,5 x 70 x 56,5 mm |

| Articolo | | |
|---|---|---|
| | | **PRESE STANDARD TEDESCO** |
| □ N4141<br>■ NT4141<br>■ L4141 |  | presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. con contatti laterali di terra - alveoli schermati |
| | | **PRESE STANDARD FRANCESE** |
| □ N4142AN<br>■ NT4142AN<br>■ L4142AN |  | presa 2 P+T 16 A 250 Va.c. - alveoli schermati - morsetti automatici |
| □ N4142AF<br>■ NT4142AF<br>■ L4142AF |  | presa come sopra - FLAT |
| | | **PRESE STANDARD BRITANNICO** |
| □ N4150<br>■ NT4150<br>■ L4150 |  | presa 2 P+T 13 A conforme a BS1363 - 2 moduli |
| | | **PRESE STANDARD SVIZZERO** |
| □ N4164/12<br>■ NT4164/12<br>■ L4164/12 |  | presa 2 P+T 10 A 250 Va.c.- 1 modulo |
| □ N4164/13<br>■ NT4164/13<br>■ L4164/13 |  | presa 2P+T 10 A 250 Va.c. - 2 moduli |
| | | **PRESE STANDARD EURO - AMERICANO** |
| □ N4125<br>■ NT4125<br>■ L4125 |  | presa 2 P 16 A 127/250 Va.c. - alveoli schermati - 1 modulo |
| □ N4126<br>■ NT4126<br>■ L4126 |  | presa universale 2 P+T 16 A 127/250 Va.c. - alveoli schermati - 2 moduli |
| □ N4185<br>■ NT4185<br>■ L4185 |  | presa duplex universale 2 P+T 16 A 127/250 Va.c. - alveoli schermati - 3 moduli |
| | | **PRESE STANDARD AMERICANO** |
| □ N4127<br>■ NT4127<br>■ L4127 |  | presa 2 P 15 A 127/250 Va.c. - alveoli schermati - 1 modulo |
| □ N4128<br>■ NT4128<br>■ L4128 |  | presa 2 P+T 15 A 127/250 Va.c. - alveoli schermati - 2 moduli |
| □ N4188<br>■ NT4188<br>■ L4188 |  | presa duplex universale 2 P+T 15 A 127/250 Va.c. - alveoli schermati - 3 moduli |



**NOTA:** per la disponibilità di questi prodotti, contattare il funzionario di vendita BTicino

NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# PRESE TV - FM - SAT


LN4202D


LN4202P14


LN4202P10


LN4202F


LN4214D


LN4210M2D


S2133

| Articolo | PRESA TV DIRETTA |
|---|---|
| ○ **LN4202D***  | presa coassiale diretta per impianti di antenna monoutenza anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite monoutente e centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo |
| | **PRESA TV PASSANTE** |
| ○ **LN4202P14***  | presa coassiale passante, attenuazione -14dB, per impianti di antenna centralizzati anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo |
| | **PRESA TV TERMINALE** |
| ○ **LN4202P10***  | presa coassiale passante terminale, attenuazione 10dB, per impianti di antenna centralizzati anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - adattatore finale di impedenza 75 Ω incorporato - 1 modulo |
| | **PRESE SAT TV TIPO F** |
| ○ **LN4202F***  | connettore coassiale TV tipo F - impedenza 75 ohm - aggancio a vite - 1 modulo |

**(*)** Dispositivi forniti in confezione con motore neutro e mostrine di finitura nei colori bianco, tech, antracite

| Articolo | PRESA TV/SAT DEMISCELATA DIRETTA |
|---|---|
| ○ **LN4214D***  | presa coassiale diretta demiscelata per impianti di antenna TV monoutenza anche telealimentati e centralizzati in derivazione, impianti via satellite monoutente e centralizzati in derivazione con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - connettore TV maschio Ø 9,5 mm - connettore SAT tipo F - 1 modulo |

**NOTA:** per un utilizzo ottimale della presa, tutte le uscite devono essere utilizzate

| | PRESE TV/R/SAT/ DEMISCELATE DIRETTE |
|---|---|
| ○ **LN4210M2D***  | presa coassiale diretta demiscelata per impianti di antenna TV monoutenza anche telealimentati e centralizzati in derivazione, impianti via satellite monoutente e centralizzati in derivazione con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali, ed impianti radio - connettore TV maschio Ø 9,5 mm - connettore SAT tipo F e radio femmina Ø 9,5 mm - 2 moduli |

**NOTA:** per un utilizzo ottimale della presa, tutte le uscite devono essere utilizzate

| | SPINA E PRESA TV VOLANTI |
|---|---|
| ○ **S2133**  | spina e presa TV volanti - Ø 9,5 mm - colore bianco |
| | **RESISTENZA TERMINALE** |
| ○ **75RTN**  | resistenza terminale per chiusura linee di impedenza 75 Ω in impianti di antenna collettivi con collegamento in cascata |

**NOTA:** le foto delle prese TV, sono rappresentative del codice prodotto indicato, su cui è già montata una delle 3 mostrine (bianco, tech o antracite) disponibili nella confezione.



NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# CONNETTORI RJ


N4261AT5
N4261AT6


N4258/11N


NT4262C5E
N4262C6


L4279C5E
L4279C6

| Articolo | | **CONNETTORI RJ45** | |
|---|---|---|---|
| | | Connettori per trasmissione dati/telefonia. Questi connettori sono utilizzabili per sistemi di trasmissione segnali a 4 coppie. | |
| | | Categoria | Connessione tipo |
| ☐ N4279C5E<br>■ NT4279C5E<br>■ L4279C5E |  | 5E UTP | TOOLLESS IDC |
| ☐ N4279C6<br>■ NT4279C6<br>■ L4279C6 |  | 6 UTP | TOOLLESS IDC |
| ☐ N4279C6S<br>■ NT4279C6S<br>■ L4279C6S |  | 6 STP | TOOLLESS IDC |
| ☐ N4279C6A<br>■ NT4279C6A<br>■ L4279C6A |  | 6A STP | TOOLLESS IDC |
| ☐ N4262C5E<br>■ NT4262C5E<br>■ L4262C5E |  | 5E UTP | 110 IDC |
| ☐ N4262C6<br>■ NT4262C6<br>■ L4262C6 |  | 6 UTP | 110 IDC |
| ☐ N4262C6S<br>■ NT4262C6S<br>■ L4262C6S |  | 6 STP | 110 IDC |
| ☐ N4261AT5<br>■ NT4261AT5<br>■ L4261AT5 |  | 5E UTP | 110 IDC |
| ☐ N4261AT6<br>■ NT4261AT6<br>■ L4261AT6 |  | 6 UTP | 110 IDC |
| | | **CONNETTORI TELEFONICI RJ11 - RJ12** | |
| | | Questi connettori sono stati progettati per soddisfare i requisiti legati alle interconnessioni telefoniche. | |
| | | Connettore | Tipo di connessione |
| ☐ N4258/11N<br>■ NT4258/11N<br>■ L4258/11N |  | RJ11 | K10 |

# BUSSOLE E CONNETTORI AUDIO VIDEO


N4268LC


N4294


N4291


NT4268ST


NT4268LC


NT4285


N9490


L4268SC


L4269R

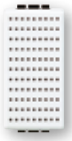

L4284

| Articolo | | **BUSSOLE PER FIBRA OTTICA** |
|---|---|---|
| ☐ N4268ST<br>■ NT4268ST<br>■ L4268ST |  | bussola di accoppiamento per cavo in fibra ottica - terminazione ST - duplex |
| ☐ N4268SC<br>■ NT4268SC<br>■ L4268SC |  | bussola di accoppiamento per cavo in fibra ottica - terminazione SC - duplex |
| ☐ N4268LC<br>■ NT4268LC<br>■ L4268LC |  | bussole di accoppiamento duplex modulari per cavo in fibra ottica per la postazione di lavoro tipo LC. |
| | | **ACCESS POINT WI-FI** |
| ☐ N9490<br>■ NT9490<br>■ L9490 |  | access point 802.11 a/b/g<br>- alimentazione 48 V Poe |
| | | **CONNETTORI AUDIO VIDEO** |
| ☐ N4269R<br>■ NT4269R<br>■ L4269R |  | doppio connettore tipo RCA - con collari colore rosso e giallo - terminazione a saldare |
| ☐ N4294<br>■ NT4294<br>■ L4294 |  | connettore per altoparlanti |
| ☐ N4280<br>■ NT4280<br>■ L4280 |  | connettore - jack 3.5 |
| ☐ N4281<br>■ NT4281<br>■ L4281 |  | connettore - RCA x 2 |
| ☐ N4282<br>■ NT4282<br>■ L4282 |  | connettore - HD15 |
| ☐ N4283<br>■ NT4283<br>■ L4283 |  | connettore RCA x 3 |
| ☐ N4284<br>■ NT4284<br>■ L4284 |  | connettore HDMI |
| | | **CONNETTORE DATI** |
| ☐ N4285<br>■ NT4285<br>■ L4285 |  | connettore USB (non alimentato) |
| | | **CONNETTORI SPECIALI** |
| ☐ N4291<br>■ NT4291<br>■ L4291 |  | presa 2 P mignon - alveoli Ø mm 3<br>- interasse 13 mm - per circuiti ausiliari e similari<br>6 A 24V SELV - connessione a morsetto |



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# APPARECCHI DI SEGNALAZIONE ACUSTICA


N4351/12


NT4355/12


L4351/12

# APPARECCHI DI SEGNALAZIONE LUMINOSA


L4371V


N4371R


L4385/..


L4374/230

| Articolo | | SUONERIE |
|---|---|---|
| ☐ N4351/12<br>■ NT4351/12<br>■ L4351/12 |  | suoneria in bronzo 12 Va.c. - 5 VA - 80 dB |
| ☐ N4351/230<br>■ NT4351/230<br>■ L4351/230 |  | suoneria in bronzo 230 Va.c. - 12 VA - 80 dB |
| ☐ N4355/12<br>■ NT4355/12<br>■ L4355/12 |  | suoneria elettronica - 3 suoni diversi<br>- con regolazione di volume frontale<br>- alimentazione 12 Va.c. - d.c. - 2 moduli |
| | | **RONZATORI** |
| ☐ N4356/12<br>■ NT4356/12<br>■ L4356/12 |  | ronzatore 12 Va.c. - 5 VA - 80 dB |
| ☐ N4356/230<br>■ NT4356/230<br>■ L4356/230 |  | ronzatore 230 Va.c. - 12 VA - 80 dB |

| Articolo | | LAMPADE SPIA |
|---|---|---|
| ☐ N4371T<br>■ NT4371T<br>■ L4371T |  | portalampada con diffusore trasparente<br>- per LED art. LN4742V12T e LN4742V230T |
| ☐ N4371R<br>■ NT4371R<br>■ L4371R |  | portalampada con diffusore rosso<br>- per LED art. LN4742V12T e LN4742V230T |
| ☐ N4371V<br>■ NT4371V<br>■ L4371V |  | portalampada con diffusore verde<br>- per LED art. LN4742V12T e LN4742V230T |
| ☐ N4372AV<br>■ NT4372AV<br>■ L4372AV |  | doppio portalampada con 2 diffusori:<br>1 arancio + 1 verde - per LED art. LN4742V12T e LN4742V230T |
| | | **SPECULE (CON LAMPADA AD INCANDESCENZA A CORREDO)** |
| | | Si raccomanda, per tutti i modelli, installazione tra 106 e 205 mm di altezza dal suolo.<br>Ad installazione ultimata, il dispositivo sporge 52 mm rispetto alla parete |
| ○ L4385/12R<br>○ L4385/12V<br>○ L4385/12B |  | alimentazione 12V - colori rosso (R), verde (V), bianco (B) - lampadina a corredo E10 - 5 W |
| ○ L4385/24R<br>○ L4385/24V<br>○ L4385/24B |  | alimentazione 24V - colori rosso (R), verde (V), bianco (B) - lampadina a corredo E10 - 5 W |
| ○ L4385/230R<br>○ L4385/230V<br>○ L4385/230B |  | alimentazione 230V - colori rosso (R), verde (V), bianco (B) - lampadina a corredo E10 - 5 W |
| ○ L4745/12 |  | lampadina di ricambio per specule - attacco E10 -12 V 5 W |
| ○ L4745/24 |  | lampadina di ricambio per specule - attacco E10 -24 V 5 W |
| ○ L4745/230 |  | lampadina di ricambio per specule - attacco E10 -230 V -5 W |
| | | **LAMPADE DI SEGNALAZIONE A LED INCORPORATO** |
| ○ L4374V12V24 |  | lampada di segnalazione con led a luce bianca ad alta efficienza luminosa - 12/24 Va.c.<br>- 0,6 W a 12 Va.c. - 0,8 W a 24 Va.c. |
| ○ L4374/230 |  | lampada di segnalazione con led a luce bianca ad alta efficienza luminosa - 230 Va.c. - 0,5 W |



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# DISPOSITIVI PER L' ILLUMINAZIONE

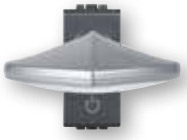

LN4380N


4380NB


L4382/230


LN4360


LN4361


L4362

Articolo

### TORCIA ESTRAIBILE

○ **LN4380N**



torcia estraibile e ricaricabile con dispositivo automatico di accensione - Si accende automaticamente in caso di interruzione della corrente - Sistema di estrazione push&pull (premi ed estrai) completa di base di ricarica - LED a luce bianca ad alta efficienza luminosa - interruttore ON/OFF e pulsante SPOT per aumentare la luminosità quando necessario - batterie intercambiabili al Ni-MH senza effetto "memoria" - autonomia di 2 ore - basso consumo in stand-by 0,4 W - alimentazione 230 Va.c. - fornita in confezione con base neutra e mostrine di finitura nei colori bianco, tech, antracite - 2 moduli

○ **4380NB**



batteria di ricambio per torcia estraibile

### LAMPADA SEGNAPASSO

○ **L4382V12V24**



lampada segnapasso con led a luce bianca - 12 - 24 Va.c. - inter. on-off - 0,6 W a 12 Va.c. - 0,8 W a 24 Va.c.

○ **L4382/230**



lampada segnapasso con led a luce bianca - 230 Va.c. - inter. on-off - 0,5 W

### LAMPADA SPOT ORIENTABILE 360°

○ **LN4360**



si installa sopra un posto di lavoro (cucina, camera, scrivania ...) - Orientabile a 360° per illuminare in modo ottimale la zona desiderata - Può essere comandata da un interruttore standard o da un interruttore elettronico senza neutro, da un dimmer o da un interruttore automatico con neutro - Lampada LED - Consumo 2,8 W - Flusso luminoso 70 lumen - Durata: 50.000 ore circa - fornita in confezione con base neutra e mostrine di finitura nei colori bianco, Tech, antracite - 2 moduli

### LAMPADA DIREZIONALE

○ **LN4361**



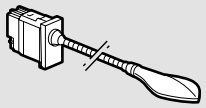
consente di creare una illuminazione direzionale e decorativa. Se ne consiglia l'installazione a 30 cm dal suolo - Può essere comandata da un interruttore standard o da un interruttore elettronico senza neutro, da un dimmer o da un interruttore automatico con neutro - Lampada LED - Consumo 2,2 W - Flusso luminoso 70 lumen - Durata: 50.000 ore circa - fornita in confezione con base neutra e mostrine di finitura nei colori bianco, Tech, antracite - 2 moduli

**NOTA:** le foto di **TORCIA ESTRAIBILE, LAMPADA SPOT ORIENTABILE 360° E LAMPADA DIREZIONALE**, sono rappresentative del codice prodotto indicato, su cui è già montata una delle 3 mostrine (bianco, tech o antracite) disponibili nella confezione.

Articolo

### LAMPADA DA LETTURA DIMMERABILE

□ **N4362**
■ **NT4362**
■ **L4362**



si installa alla testa del letto permettendo di disporre di una illuminazione direzionale. È dotata di un braccio flessibile che permette di orientarne l'estremità illuminante. L'intensità luminosa è dimmerabile mediante la pressione prolungata del comando di accensione/spegnimento integrato. Può anche essere collegata ad un comando remoto e, se necessario, è possibile disabilitare il comando integrato con una pressione di 30 sec. - Lampada LED - Consumo 3 W - Flusso luminoso 110 lumen (equivalente a 15 W ad incandescenza) - Durata 40.000 ore - 1 modulo (da incasso).

# LAMPADE DI EMERGENZA


LN4381


L4784/1


L4384/1

Articolo

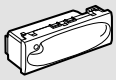
### LAMPADE DI EMERGENZA E SICUREZZA

○ **L4384/1**



lampada di emergenza con intervento automatico in caso di mancanza tensione - LED di segnalazione di presenza tensione - pulsante locale di disabilitazione - possibilità di esclusione remota tramite interruttore - batteria ricaricabile sostituibile al nichel-cadmio - autonomia 1 ora - alimentazione 230 Va.c. - potenza lampada 1 W - 4 moduli

○ **L4386/1**



lampada di emergenza come sopra - autonomia 1 ora - potenza lampada 1,3 W - 6 moduli

○ **LN4381**



lampada di sicurezza a LED con intervento automatico in caso di mancanza tensione.
230 Va.c. 50/60 Hz - consumo 2,5 VA (0,1 W) - batteria ricaricabile non sostituibile NiMH 3,6 V 140 mAh - ricarica completa in 48 ore - autonomia 2 ore - Sezione massima dei cavi 1 x 1,5 $mm^2$ - Intensità luminosa 2400 mcd - angolo di emissione 120° - non estraibile - 1 modulo

### BATTERIE DI RICAMBIO

○ **L4784/1**



batteria di ricambio per lampada art. L4384/1

○ **L4786/1**



batteria di ricambio per lampada art. L4386/1



NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# APPARECCHI PER LA SICUREZZA ELETTRICA


N4301/6


N4305/6


L4536


L4311/10
L4311/16

| Articolo | | |
|---|---|---|
| | | **INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI** |
| ☐ **N4301/6**<br>■ **NT4301/6**<br>■ **L4301/6** |  | interruttore automatico magnetotermico bipolare con un polo protetto 6 A 230 Va.c.<br>- indicatore contatti aperti o chiusi<br>- potere di interruzione 1500 A 230 Va.c. |
| ☐ **N4301/10**<br>■ **NT4301/10**<br>■ **L4301/10** |  | interruttore come sopra 10 A<br>- potere di interruzione 3000 A 230 Va.c. |
| ☐ **N4301/16**<br>■ **NT4301/16**<br>■ **L4301/16** |  | interruttore come sopra 16 A<br>- potere d'interruzione 3000 A 230 Va.c. |
| | | **SALVAVITA** |
| ☐ **N4305/6**<br>■ **NT4305/6**<br>■ **L4305/6** |  | Salvavita - interruttore automatico differenziale bipolare di tipo A, con un polo protetto IΔn 10 mA - 6 A 230 Va.c.<br>- indicatore contatti aperti o chiusi<br>- pulsante di test<br>- potere di interruzione 1500 A 230 Va.c.<br>- 2 moduli |
| ☐ **N4305/10**<br>■ **NT4305/10**<br>■ **L4305/10** |  | Salvavita come sopra - 10 A<br>- potere di interruzione 3000 A 230 Va.c. |
| ☐ **N4305/16**<br>■ **NT4305/16**<br>■ **L4305/16** |  | Salvavita come sopra - 16 A<br>- potere di interruzione 3000 A 230 Va.c. |
| | | **PRESE INTERBLOCCATE** |
| ☐ **N4311/10**<br>■ **NT4311/10**<br>■ **L4311/10** |  | presa 2 P+T ad alveoli schermati 10 A - 230 Va.c. - grado di protezione 2.1 - interbloccata con interruttore automatico magnetotermico bipolare - 10 A potere di interruzione 3000 A con 1 polo protetto - 2 moduli |
| ☐ **N4311/16**<br>■ **NT4311/16**<br>■ **L4311/16** |  | presa interbloccata come sopra 16 A - 230 Va.c. |
| | | **PORTAFUSIBILI** |
| ☐ **N4321**<br>■ **NT4321**<br>■ **L4321** |  | portafusibile per fusibili 5x20 e 6,3x 32<br>- max 13 A - 240 Va.c.. |
| ☐ **N4322**<br>■ **NT4322**<br>■ **L4322** |  | portafusibile per fusibile 8,5 x 31,5 mm<br>- max 16 A tipo T/... |
| | | **LIMITATORI DI SOVRATENSIONE** |
| ☐ **N4536**<br>■ **NT4536**<br>■ **L4536** |  | limitatore di sovratensione 1 P da abbinare alla presa di alimentazione delle utenze - corrente nominale di scarica In=1 kA - corrente massima Imax=2 kA - tensione max di protezione Up=1kV - tensione nominale Un=110÷230 Va.c. - tensione max permanente Uc=250 Va.c. - collegamento diretto fase - neutro |

# FALSI POLI E FUSIBILI


N4950


NT4953


L4951

| Articolo | | |
|---|---|---|
| | | **FALSI POLI** |
| ☐ **N4950**<br>■ **NT4950**<br>■ **L4950** |  | falso polo |
| ☐ **N4951**<br>■ **NT4951**<br>■ **L4951** |  | falso polo con prefrattura |
| ☐ **N4953**<br>■ **NT4953**<br>■ **L4953** |  | falso polo con uscita Ø 9 mm |
| | | **SIGILLI COPRIVITE** |
| ☐ **N4750** |  | sigilli coprivite per supporti portapparecchi art. LN4703, LN4704 |
| | | **FUSIBILI A CARTUCCIA** |
| **T/...** | | da 4-6-10-16-20 A - 400 V - potere di interruzione 50 KA corpo ceramico -Ø 8,5x31,5 mm |
| **T1/...** | | da 4-6-10-16-20-25 A - 400 V - potere di interruzione 50 KA corpo ceramico - Ø 9x36 mm |
| **T0/...** | | da 2-4-6-10-16A - 250V - potere di interruzione 1,5KA corpo ceramico per apparecchi delle serie civili - Ø 6x28 mm |

Da utilizzare con portafusibile N4322, NT4322, L4322
**NOTA:** specificare nell'ordine la corrente nominale desiderata



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# LED PER RETROILLUMINAZIONE



LN4742V12T



LN4743/230A

## LED PER COMANDI BASCULANTI E SPIE DI SEGNALAZIONE

| Colore del LED | | 230 Va.c. | 12/24 Va.c. |
|---|---|---|---|
| Ambra | ○ | LN4742V230 | LN4742V12 |
| Verde | ○ | LN4742V230V | LN4742V12V |
| Bianco | ○ | LN4742V230T | LN4742V12T |

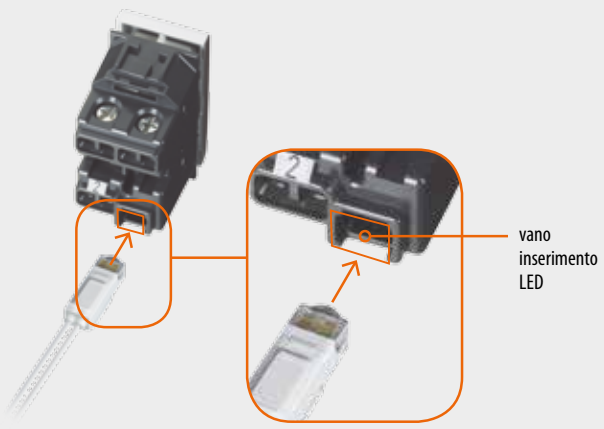
## LED PER COMANDI ASSIALI E PRESE FLAT

| Colore del LED | | 230 Va.c. | 12/24 Va.c. |
|---|---|---|---|
| Blu | ○ | H4743/230B | H4743/12B |
| Ambra | ○ | LN4743/230A | LN4743/12A |
| Verde | ○ | LN4743/230V | LN4743/12V |
| Bianco | ○ | LN4743/230T | LN4743/12T |

## TABELLA SCELTA LED PER ILLUMINAZIONE APPARECCHI

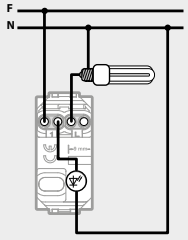
| APPARECCHI ILLUMINABILI | | LED PER LLUMINAZIONE |
|---|---|---|
| **Apparecchi di comando basculanti** | | |
| **1 modulo** | | |
| L4001/0 | | LN4742V12 (12/24 Va.c.)<br>LN4742V230 (230 Va.c.)<br>LN4742V12V (12/24 Va.c.)<br>LN4742V230V (230 Va.c.) |
| L4003/0 | | |
| LN4004 | | |
| L4005/0 | | |
| N/NT/L4001N | | |
| N/NT/L4003N | | |
| N/NT/L4004N | | |
| N/NT/L4005N | | |
| N/NT/L4002N | | |
| N/NT/L4044N | | |
| **Apparecchi di comando assiali** | | |
| **1 modulo** | **2 moduli** | |
| | | LN4743/12A (12/24 Va.c.)<br>LN4743/230A (230 Va.c.)<br>LN4743/12V (12/24 Va.c.)<br>LN4743/230V (230 Va.c.)<br>H4743/12B (12/24 Va.c.)<br>H4743/230B (230 Va.c.)<br>LN4743/12T (12/24 Va.c.)<br>LN4743/230T (230 Va.c.) |
| N/NT/L4051N | N/NT/L4051M2N | |
| N/NT/L4053N | N/NT/L4053M2N | |
| N/NT/L4054 | N/NT/L4054M2 | |
| N/NT/L4055N | N/NT/L4055M2N | |
| **Pulsanti con portalampada spia** | | |
| **1 modulo** | | |
| N/NT/L4038R | | LN4742V12T (12/24 Va.c.)<br>LN4742V230T (230 Va.c.) |
| LN4040 | | |
| **Portalampada spia** | | |
| **1 modulo** | | |
| N/NT/L4371T | | LN4742V12T (12/24 Va.c.)<br>LN4742V230T (230 Va.c.) |
| N/NT/L4371R | | |
| N/NT/L4371V | | |
| N/NT/L4372AV (2 led) | | |
| N/NT/L4373H (2 led) | | |
| **Prese Flat** | | |
| **2 moduli** | | |
| N/NT/L4140/16F | | H4743/230B (230 Va.c.)<br>LN4743/230A (230 Va.c.)<br>LN4743/230V (230 Va.c.)<br>LN4743/230T (230 Va.c.) |

### INSERIMENTO DEL LED

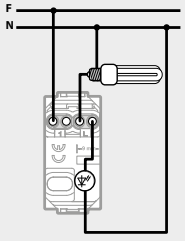



### ESEMPI DI COLLEGAMENTO LED SU INTERRUTTORE

**funzione: localizzazione**




**funzione: spia stato del carico**



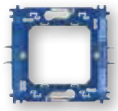

### COLLEGAMENTO LED PER RETROILLUMINAZIONE COMANDI

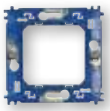
Nota per il collegamento dei Led a 230 Va.c. per retroilluminazione apparecchi di comando: in caso di impiego del LED come localizzazione del comando stesso, si deve tenere presente che le lampade elettroniche a risparmio energetico o quelle fluorescenti non consentono il collegamento del LED in serie al carico. È pertanto necessario portare in prossimità del comando anche il conduttore di neutro e collegare il LED direttamente tra fase e neutro che lo manterranno acceso permanente.

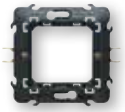


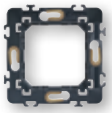
NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# SUPPORTI


LN4702G

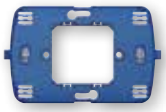

LN4702

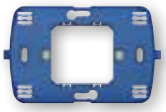

L4702G


L4702


LN4703C

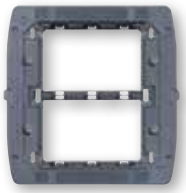

LN4704C


LN4719*


LN4719G*

* (si installa solo con placca art. LN4819..)

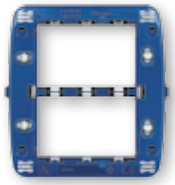

LN4707C


LN4726C


LN4703


LN4704


LN4707


LN4726

| Articolo | SUPPORTI PLACCHE TONDE, QUADRE E LIVING INTERNAT. |
|---|---|
| ○ LN4702G | supporto 2 moduli - per placche tonde, quadre e Living International - fissaggio con graffette |
| ○ LN4702 | supporto 2 moduli - per placche tonde, quadre e Living International - fissaggio con viti |
| ○ L4702 | supporto 2 moduli per placche Living International - fissaggio con viti |
| ○ L4702G | supporto 2 moduli per placche Living International - fissaggio con graffette a corredo |
| ○ LN4719 | supporto 2 moduli centrali - per placche quadre art. LNA4819... - fissaggio con viti |
| ○ LN4719G | supporto 2 moduli centrali - per placche quadre art. LNA4819.. - fissaggio con graffette a corredo |
| ○ LN4703 | supporto 3 moduli - per placche tonde, quadre e Living International - fissaggio con viti |
| ○ LN4704 | supporto 4 moduli - per placche tonde, quadre e Living International - fissaggio con viti |
| ○ LN4707 | supporto 7 moduli - per placche tonde, quadre e Living International - fissaggio con viti |
| ○ LN4726 | supporto 3+3 moduli - per placche tonde, quadre e Living International - fissaggio con viti |

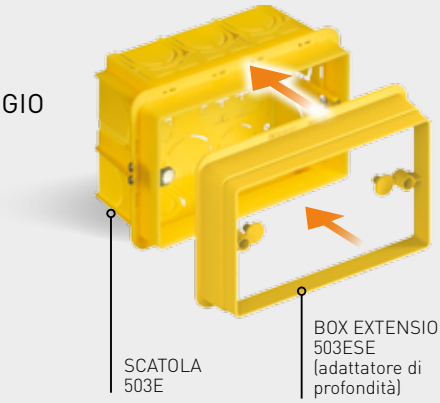
| Articolo | SUPPORTI PLACCHE AIR |
|---|---|
| ○ LN4703C | supporto 3 moduli per placche AIR - fissaggio con viti |
| ○ LN4704C | supporto 4 moduli per placche AIR - fissaggio con viti |
| ○ LN4707C | supporto 7 moduli per placche AIR - fissaggio con viti |
| ○ LN4726C | supporto 3+3 moduli per placche AIR - fissaggio con viti |

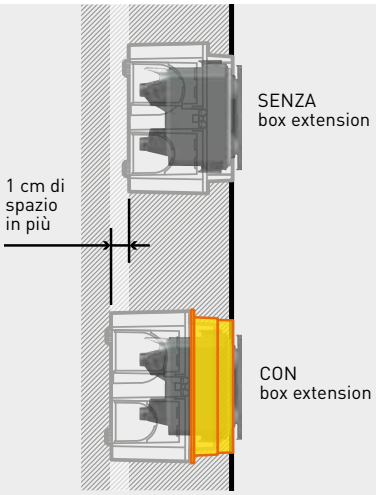
**NOTA:** guaina protettiva fornita a corredo

**BOX EXTENSION:** LA SOLUZIONE UTILIZZABILE IN TUTTE LE LINEE CIVILI BTICINO PER AUMENTARE LO SPAZIO DI CABLAGGIO

Per rendere più agevole e veloce l'installazione è stato realizzato un adattatore che aumenta la profondità delle scatole rettangolari da incasso per pareti in muratura. Disponibile per le versioni 3-4-7 e 3+3 moduli. Facilita il cablaggio in caso di molti cavi nella stessa scatola o di apparecchi particolarmente profondi.

**Nota:** vedi pagina successiva per codici articolo






NOTA: ○ Articolo neutro

# ACCESSORI DI INSTALLAZIONE



BOX EXTENSION

| Articolo | | BOX EXTENSION |
|---|---|---|
| ○ 503ESE |  | adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 503E |
| ○ 504ESE |  | adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 504E |
| ○ 506LSE |  | adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 506L |
| ○ 506ESE |  | adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 506E |

Questi adattatori si possono usare in fase di installazione della scatola.
Facilitano il cablaggio in caso di molti cavi o apparecchi particolarmente profondi.

**NOTA**: vedi pagina precedente per ulteriori dettagli.

### PRODOTTI PER I QUALI È NECESSARIO L'IMPIEGO DELLA BOX EXTENSION SE INSTALLATI CON LIVINGLIGHT AIR

| Box extension | Prodotti da abbinare | Articolo |
|---|---|---|
|  | dimmer resistivo con deviatore incorporato - 1 modulo | ☐ N4402N<br>■ NT4402N<br>■ L4402N |
| | presa per rasoio 230 Va.c. | ☐ N4177<br>■ NT4177<br>■ L4177 |

### CORNICI PER INSTALLAZIONE LIVINGLIGHT AIR

In caso di ristrutturazione su scatole esistenti (con profondità di almeno 50mm) **non potendo utilizzare la box extension**, si consiglia l'uso delle seguenti cornici:

| | | |
|---|---|---|
| ○ 503ESC |  | cornice per installazione LIVINGLIGHT AIR su scatola da incasso esistente 503E |
| ○ 504ESC |  | cornice per installazione LIVINGLIGHT AIR su scatola da incasso esistente 504E |
| ○ 506LSC |  | cornice per installazione LIVINGLIGHT AIR su scatola da incasso esistente 506L |
| ○ 506ESC |  | cornice per installazione LIVINGLIGHT AIR su scatola da incasso esistente 506E |

# ACCESSORI VARI



503CG



503EV



503DE



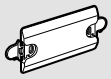
503ED



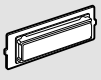
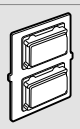
503EC



LN4783

| Articolo | | ACCESSORI VARI |
|---|---|---|
| ○ 503CG |  | coperchio protettivo per scatola da incasso art. 503E - utilizzabile durante i lavori murali di finitura |
| ○ 503EV |  | separatore interno in resina - per scatole art. 503E - per separazione dei circuiti dati e potenza |
| ○ 503EC |  | coperchio di finitura per scatola da incasso art. 503E - per la chiusura qualora venga utilizzata come scatola di derivazione - tinteggiabile |
| ○ 504EC |  | coperchio come sopra per scatole art. 504E |
| ○ 506EC |  | coperchio come sopra per scatole art. 506E |
| ○ 503DE |  | separatore interno in resina - per scatole art. 504E |
| ○ 503ED |  | accoppiatore per scatole art. 502E, 503E, 504E (orizzontale e verticale) e per scatola 506L (solo verticale). Non utilizzabile in caso di impiego della box extension. |
| ○ 500/00 |  | coppia di viti lunghe 35 mm per fissaggio supporti su scatole incassate sotto filo intonaco |

### GUAINE DI PROTEZIONE

| | | |
|---|---|---|
| ○ LN4782 |  | guaina di protezione per supporto 2 moduli LIVING International art. LN4702G e LN4702 - utilizzabile durante i lavori murali di finitura |
| ○ LN4783 |  | guaina di protezione come sopra per supporto 3 moduli art. LN4703 |
| ○ LN4784 |  | guaina di protezione come sopra per supporto 4 moduli art. LN4704 |
| ○ LN4787 |  | guaina di protezione come sopra per supporto 7 moduli art. LN4707 |
| ○ LN4786 |  | guaina di protezione come sopra per supporto 3+3 moduli art. LN4726 |



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# OFFERTA HOTEL

In questa pagina sono raccolti i dispositivi dedicati ai servizi delle camere di hotel. L'offerta BTicino per la camera e, più in generale per l'accoglienza alberghiera, comprende però molti altri apparecchi che, essendo comuni ad altre applicazioni, sono riportati nelle varie sezioni di questo catalogo.


LN4549


L4177


NT4915TN


N4915SETBL


N4373H


NT4915DD


NT4915MR


N4547


N4033


L4362


L4285C1

Articolo

## TASCA PORTABADGE

| | |
|---|---|
| ○ LN4549 | tasca portabadge per l'alimentazione della camera d'albergo - fessura illuminata da lampada incorporata - spegnimento ritardato di circa 30 secondi - alimentazione 230 Va.c. - 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata |
| ○ LN4548 | tasca portabadge come sopra - con riconoscimento tecnologia RFID |

## MOSTRINE PER TASCHE PORTABADGE

| | |
|---|---|
| □ N4547<br>■ NT4547<br>■ L4547 | mostrina per tasca portabadge tradizionale o MyHOME_Up - 2 moduli |
| □ N4551<br>■ NT4551<br>■ L4551 | mostrina per tasca portabadge tradizionale o MyHOME_Up - 3 moduli |

## COPRITASTI CON SIMBOLOGIA

| | |
|---|---|
| □ N4915DD<br>■ NT4915DD<br>■ L4915DD | copritasto per apparecchi di comando basculanti con simbolo NON DISTURBARE |
| □ N4915MR<br>■ NT4915MR<br>■ L4915MR | copritasto per apparecchi di comando basculanti con simbolo RIORDINARE CAMERA |
| □ N4915M2DD<br>■ NT4915M2DD<br>■ L4915M2DD | copritasti NON DISTURBARE 2 moduli |

## PORTALAMPADA DI SEGNALAZIONE FUORI PORTA

| | |
|---|---|
| □ N4373H<br>■ NT4373H<br>■ L4373H | portalampada fuoricamera con doppia segnalazione ottica: non disturbare e riordinare camera - utilizzare 2 led art. LN4742V12T (12V) |

Articolo

## COPRITASTO PERSONALIZZABILE E KIT LENTINE

| | |
|---|---|
| □ N4915TN<br>■ NT4915TN<br>■ L4915TN | copritasto per apparecchi di comando basculanti personalizzabile con lentina illuminabile |
| □ N4915SETBL<br>■ NT4915SETBL<br>■ L4915SETBL | set di 50 lentine illuminabili con simbolo luce letto |

## PRESA RASOIO

| | |
|---|---|
| □ N4177*<br>■ NT4177 *<br>■ L4177* | presa per rasoio con trasformatore di isolamento - tensione di ingresso 230 Va.c. 50/60 hz - tensione di uscita 115/230 Va.c. 20 VA |

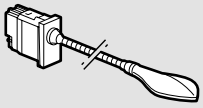
* **Nota:** in caso di installazione con placche AIR, è necessario l'utilizzo della box extension per facilitare il relativo cablaggio

## PULSANTE A TIRANTE

| | |
|---|---|
| □ N4033<br>■ NT4033<br>■ L4033 | pulsante a tirante 1 P NO 10 A per allarme bagno |

## LAMPADA DA LETTURA DIMMERABILE

□ N4362
■ NT4362
■ L4362



si installa alla testa del letto permettendo di disporre di una illuminazione direzionale.
È dotata di un braccio flessibile che permette di orientarne l'estremità illuminante.
L'intensità luminosa è dimmerabile mediante la pressione prolungata del comando di accensione/spegnimento integrato.
Può anche essere collegata ad un comando remoto e, se necessario, è possibile disabilitare il comando integrato con una pressione di 30 sec.
- Lampada LED - Consumo 3W - Flusso luminoso 110 lumen (equivalente a 15W ad incandescenza) - Durata 40.000 ore - 1 modulo (da incasso).

## CARICATORI USB

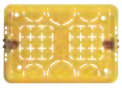
| | |
|---|---|
| □ N4285C1<br>■ NT4285C1<br>■ L4285C1 | caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per la ricarica di dispositivi elettronici fino a 1.100 mA quali cellulari, smartphones, tablets e similari - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz |
| □ N4285C2<br>■ NT4285C2<br>■ L4285C2 | caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per ricarica rapida di un singolo dispositivo elettronico (cellulare, smartphone, tablet e similari) fino a 2.400 mA o ricarica contemporanea di due dispositivi fino a 1.200 mA - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz |



NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# PLACCHE LIVINGLIGHT AIR
## Installazione da incasso e cartongesso

TABELLA DI SCELTA

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Scatole da incasso |  **503E** (108x74x53.5 mm) |  **504E** (133x74x53.5 mm) |  **506L** (183.5x90x53.5 mm) |  **506E** (108x118x51.5 mm) |
| Scatole per cartongesso |  **PB503N** (110x71x52 mm) |  **PB504N** (132.5x71x52 mm) |  **PB506N** (183x71x52 mm) |  **PB526N** (111x116x52 mm) |
| Supporti |  **LN4703C** con viti |  **LN4704C** con viti |  **LN4707C** con viti |  **LN4726C** * con viti |
| N° moduli |  3 moduli |  4 moduli |  7 moduli |  3 + 3 moduli |
| Placche AIR |  **LNC4803...** |  **LNC4804...** |  **LNC4807...** |  **LNC4826...** |

**NOTA:** disponibili viti lunghe 35 mm art. 500/00



* accessori a corredo con i colori di gamma prodotti

# PLACCHE LIVINGLIGHT QUADRE, TONDE E LIVING INTERNATIONAL

## Installazione da incasso e cartongesso

TABELLA DI SCELTA

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Scatole da incasso | **500** (Ø 60x44 mm) | | **502E** (70x70x50) | | **503E** (108x74x53.5 mm) | **504E** (133x74x53.5 mm) | **506L** (183.5x90x53.5 mm) | **506E** (108x118x51.5 mm) |
| Scatole per cartongesso | | | **PB502N** (Ø 71x50,5 mm) | | **PB503N** (110x71x52 mm) | **PB504N** (132.5x71x52 mm) | **PB506N** (183x71x52 mm) | **PB526N** (111x116x52 mm) |
| Supporti | **L4702G** fiss. graffette | **LN4702G** fiss. graffette | **L4702** con viti | **LN4702** con viti | **LN4703** con viti | **LN4704** con viti | **LN4707** con viti | **LN4726*** con viti |
| N° moduli | 2 moduli | 2 moduli | 2 moduli | 2 moduli | 3 moduli | 4 moduli | 7 moduli | 3 + 3 moduli |
| Placche quadre | | **LNA4802..** | | **LNA4802..** | **LNA4803...** | **LNA4804...** | **LNA4807...** | **LNA4826...** |
| Placche tonde | | **LNB4802...** | | **LNB4802...** | **LNB4803...** | **LNB4804...** | **LNB4807...** | **LNB4826...** |
| Placche Living International | **L4802...** | | **L4802...** | | **L4803...** | **L4804...** | **L4807...** | **L4826...** |

**NOTA:** disponibili viti lunghe 35 mm art. 500/00

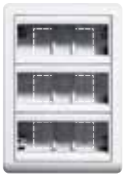
* accessori a corredo con i colori di gamma prodotti

TABELLA DI SCELTA (placche quadre 2 moduli centrati)

| | | | |
|---|---|---|---|
| Scatole da incasso | **500** (Ø 60x44 mm) | **502E** (70x70x50) | **503E** (108x74x53.5 mm) |
| Scatole per cartongesso | | **PB502N** (Ø 71x50,5 mm) | **PB503N** (110x71x52 mm) |
| Supporti | **LN4719G** fissaggio con graffette | **LN4719** con viti | |
| N° moduli | 2 moduli | | |
| Placche quadre | **LNA4819..** | | |

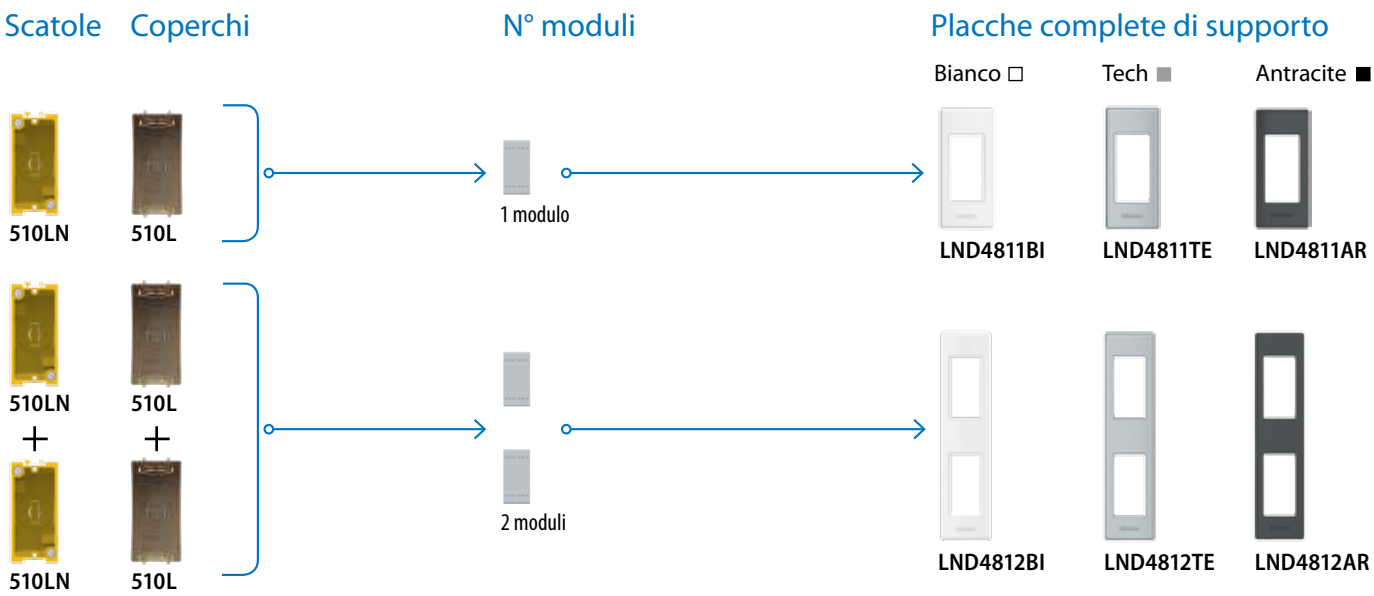
**NOTA:** disponibili viti lunghe 35 mm art. 500/00

# INSTALLAZIONE IN SCATOLE DA PARETE

| Scatole | Moduli | Placche |
|---|---|---|
|  **502BI** (bianca) |  2 moduli |  **LNB4802...**  **LNA4802...**  **LNC4802...** |
|  **503BI** (bianca) |  3 moduli |  **LNB4803...**  **LNA4803...**  **LNC4803...** |
|  **504BI** (bianca) |  4 moduli |  **LNB4804...**  **LNA4804...**  **LNC4804...** |
|  **502LP** completa di supporto (93x80x38) |  2 moduli |  **L4802...** |
|  **503LP** completa di supporto (120x80x38) |  3 moduli |  **L4803...** |
|  **504LP** completa di supporto (140x80x38) |  4 moduli |  **L4804...** |
|  **150418BA** completa di supporti e placche (173x247x65) (bianca)  **150418GR** - completa di supporti e placche (173x247x65) (antracite) |  3 x 6 moduli | |
|  **506NP** (118x118x55) (bianca)  **N4070** sirena interna **N4565** diffusore sonoro (bianco) |  **506NP** (118x118x55) (bianca)  **NT4070** sirena interna **NT4565** diffusore sonoro (tech) |  **506LP** (118x118X55) (antracite)  **4070** sirena interna **L4565** diffusore sonoro (antracite) |

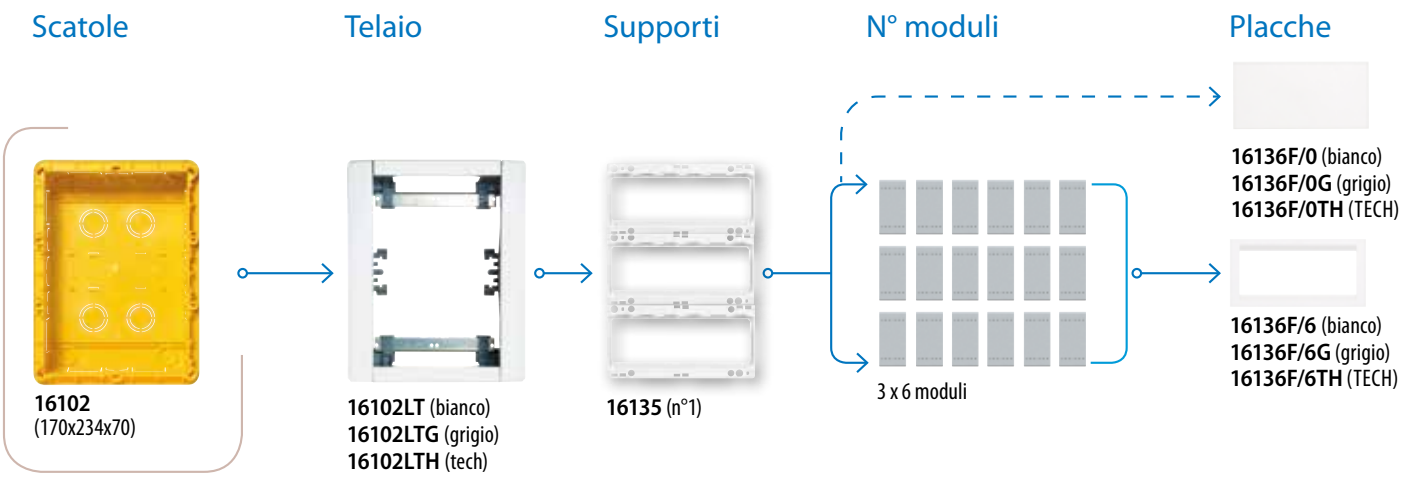
# ALTRE INSTALLAZIONI

## INSTALLAZIONE SU PROFILATI

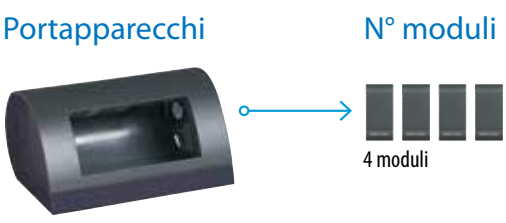



**Art. 510LN**: scatola utilizzabile anche per pareti in cartongesso e muratura
**Art. 510L**: coperchio accessorio per installazione in profilati

## INSTALLAZIONE IN SCATOLE MULTIBOX

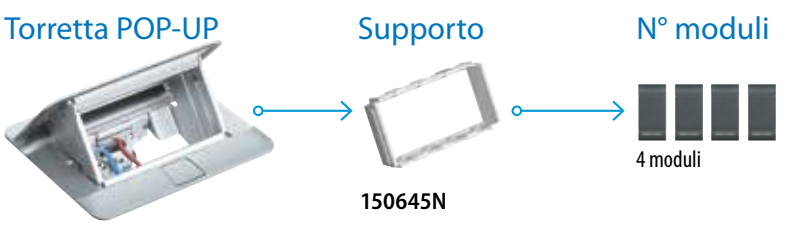



## INSTALLAZIONE DA TAVOLO




**150433** bianco
**150434** tech
**150432** antracite

## TORRETTE POP-UP




**150647NA** alluminio
**150647NW** bianca
**150647NG** ottone
**150647NS** acciaio
**150647NB** nera

# INSTALLAZIONE IN SCATOLE DA INCASSO CON COPERCHI PROTETTI

TABELLA DI SCELTA COVER UNIVERSALE

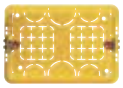
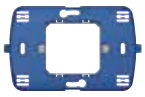
| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Scatole da incasso |  **503E** (108x74x53.5 mm) | | | |
| Scatole per cartongesso |  **PB503N** (110x71x52 mm) | | | |
| Cover universale IP44 - IDROBOX |  **26603** | | | |
| Supporti |  **LN4703** con viti | | |  **LN4719** con viti |
| N° moduli |  3 moduli | | |  2 moduli |
| Placche |  **LNC4803.../LNA4803...** |  **LNB4803...** |  **L4803...** |  **LNA4819...** |

TABELLA DI SCELTA 2 E 3 MODULI

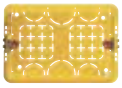
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Scatole da incasso |  **502E** (70x70x50) | | |  **503E** (108x74x53.5 mm) | | |
| N° moduli |  2 moduli |  2 moduli |  2 moduli |  3 moduli |  3 moduli |  3 moduli |
| Placche |  **24602N** - bianco |  **24602** grigio RAL7035 |  **24602L** antracite |  **24603N** - bianco |  **24603** - grigio RAL7035 |  **24603L** - antracite |

TABELLA DI SCELTA 4 MODULI

| | | | |
|---|---|---|---|
| Scatole da incasso |  **504E** (133x74x53.5 mm) | | |
| N° moduli |  3 moduli |  3 moduli |  3 moduli |
| Placche |  **24604N** - bianco |  **24604** - grigio RAL7035 |  **24604L** - antracite |

**NOTA:** Il grado di protezione IP55 dei coperchi protetti per scatole art. 502E, 503E, 504E, si ottiene a coperchio chiuso e con articolo installato su pareti lisce, senza scanalature ed impermeabili (piastrelle lisce, marmo).

# INSTALLAZIONE IN CUSTODIE PROTETTE

**CUSTODIE PROTETTE IP40 E IP55 IDROBOX**

## Custodie IP40

1 posto IP40



**24401**

2 posti IP40



**24402**

3 posti IP40



**24403**

4 posti IP40



**24404**

## Custodie IP40

4 posti IP40



**24404/2**

6 posti IP40



**24406**

## Custodie IP55

1 posto IP55



**24501**

2 posti IP55



**24502**

3 posti IP55



**24503**

4 posti IP55



**24504**

# LIVINGLIGHT AIR
## Finitura placche

### MONOCHROME
Materiale: zama


Bianco puro - **BN**


Tech - **TE**


Antracite - **AR**

### SOFT
Materiale: zama


NEW
Street - **ST**


NEW
Argilla - **CY**


NEW
Sabbia - **SB**


NEW
Blue moon - **BM**

### LUCENTI
Materiale: zama


Peltro - **PT**


Palladio - **PL**


Oro satinato - **OF**


Nichel satinato - **NK**


Bianco perla - **PR**

# LIVINGLIGHT AIR
## Finitura placche

BRUSHED
Materiale: zama


NEW
Nichel spazzolato - **NIS**


NEW
Titanio spazzolato - **TIS**


NEW
Cromo spazzolato - **CRS**

## Tabella per scelta codici placche

### Moduli

| | | 3 | 4 | 7 | 3+3 |
|---|---|---|---|---|---|
| MONOCHROME (zama) | | | | | |
| | **Bianco puro** | **LNC4803BN** | **LNC4804BN** | **LNC4807BN** | **LNC4826BN** |
| | **Tech** | **LNC4803TE** | **LNC4804TE** | **LNC4807TE** | **LNC4826TE** |
| | **Antracite** | **LNC4803AR** | **LNC4804AR** | **LNC4807AR** | **LNC4826AR** |
| SOFT (zama) | | | | | |
| | **Street** | **LNC4803ST** | **LNC4804ST** | **LNC4807ST** | **LNC4826ST** |
| | **Argilla** | **LNC4803CY** | **LNC4804CY** | **LNC4807CY** | **LNC4826CY** |
| | **Sabbia** | **LNC4803SB** | **LNC4804SB** | **LNC4807SB** | **LNC4826SB** |
| | **Blue moon** | **LNC4803BM** | **LNC4804BM** | **LNC4807BM** | **LNC4826BM** |
| LUCENTI (zama) | | | | | |
| | **Peltro** | **LNC4803PT** | **LNC4804PT** | **LNC4807PT** | **LNC4826PT** |
| | **Palladio** | **LNC4803PL** | **LNC4804PL** | **LNC4807PL** | **LNC4826PL** |
| | **Oro satinato** | **LNC4803OF** | **LNC4804OF** | **LNC4807OF** | **LNC4826OF** |
| | **Nichel satinato** | **LNC4803NK** | **LNC4804NK** | **LNC4807NK** | **LNC4826NK** |
| | **Bianco perla** | **LNC4803PR** | **LNC4804PR** | **LNC4807PR** | **LNC4826PR** |
| BRUSHED (zama) | | | | | |
| | **Nichel spazzolato** | **LNC4803NIS** | **LNC4804NIS** | **LNC4807NIS** | **LNC4826NIS** |
| | **Titanio spazzolato** | **LNC4803TIS** | **LNC4804TIS** | **LNC4807TIS** | **LNC4826TIS** |
| | **Cromo spazzolato** | **LNC4803CRS** | **LNC4804CRS** | **LNC4807CRS** | **LNC4826CRS** |

### Supporti

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **Supporti** | **LN4703C** | **LN4704C** | **LN4707C** | **LN4726C** |

## Placca bianco puro -BN- verniciabile

La placca BIANCO PURO è anche verniciabile.

**VERNICIATURA**
Prima di verniciarla con le pitture per la casa, si consiglia una leggera carteggiatura/opacizzazione della superficie per una maggiore adesione. Si consiglia di utilizzare prodotti ricchi in resine (es. smalti ad acqua).

**PULIZIA DELLA PLACCA**
Si consiglia l'utilizzo di detergenti a base acquosa. È sconsigliato l'uso di alcool etilico o di altri solventi che possano danneggiare o ammorbidire la pittura.

**Note**: - I dispositivi (tasti, prese ecc.) non vanno verniciati
- Verniciare la placca separatamente e montarla quando è asciutta

# LIVING INTERNATIONAL
## Finitura placche

METALLIC



Alluminio chiaro - **AL**



Acciaio scuro - **AC**



Titanio chiaro - **TC**

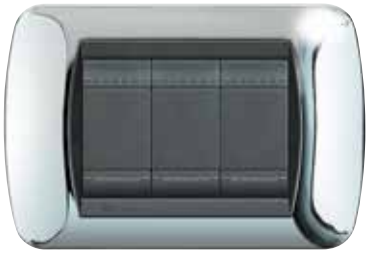


Bronzo ossidato - **BO**



Nero solid - **NR**

LUCENTI



Cromo lucido - **CR**



Oro vero - **OR**

SPECIALI



Acciaio spazzolato - **ACS**



Grafite - **GF**



Nero grafite - **GFN**

**CODICI PLACCHE LIVINGLIGHT TONDE**
**2 moduli - L4802...**
**3 moduli - L4803...**
**4 moduli - L4804...**
**7 moduli - L4807...**
**3+3 moduli - L4826...**

# LIVING INTERNATIONAL
## Finitura placche

TECH



Tech - **TE**



Chrome - **CT**



Acciaio spazzolato - **AST**

TECNOPOLIMERI



Acciaio scuro - **PA***



Bianco - **PB***



White - **BI***

***(non disponibili nella moduralità 3+3)**

**NOTA per placche nuove:** placca White con cornice bianca, placche Tech, Chrome e Acciaio spazzolato con cornice Tech.

## Tabella per scelta codici placche LIVING INTERNATIONAL

### Moduli placche

| | | 2 | 3 | 4 | 7 | 3 + 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **METALLIC** | | | | | | |
| | Alluminio chiaro | **L4802AL** | **L4803AL** | **L4804AL** | **L4807AL** | **L4826AL** |
| | Acciaio scuro | **L4802AC** | **L4803AC** | **L4804AC** | **L4807AC** | **L4826AC** |
| | Titanio chiaro | **L4802TC** | **L4803TC** | **L4804TC** | **L4807TC** | **L4826TC** |
| | Bronzo ossidato | **L4802BO** | **L4803BO** | **L4804BO** | **L4807BO** | **L4826BO** |
| | Nero solid | **L4802NR** | **L4803NR** | **L4804NR** | **L4807NR** | **L4826NR** |
| **LUCENTI** | | | | | | |
| | Cromo lucido | **L4802CR** | **L4803CR** | **L4804CR** | **L4807CR** | **L4826CR** |
| | Oro vero | **L4802OR** | **L4803OR** | **L4804OR** | **L4807OR** | **L4826OR** |
| **SPECIALI** | | | | | | |
| | Acciaio spazzolato | **L4802ACS** | **L4803ACS** | **L4804ACS** | **L4807ACS** | **L4826ACS** |
| | Grafite | **L4802GF** | **L4803GF** | **L4804GF** | **L4807GF** | **L4826GF** |
| | Nero grafite | **L4802GFN** | **L4803GFN** | **L4804GFN** | **L4807GFN** | **L4826GFN** |
| **TECH** | | | | | | |
| | Tech | **L4802TE** | **L4803TE** | **L4804TE** | **L4807TE** | **L4826TE** |
| | Chrome | **L4802CT** | **L4803CT** | **L4804CT** | **L4807CT** | **L4826CT** |
| | Acciao spazzolato | **L4802AST** | **L4803AST** | **L4804AST** | **L4807AST** | **L4826AST** |
| **TECNOPOLIMERI** | | | | | | |
| | Acciaio scuro | **L4802PA** | **L4803PA** | **L4804PA** | **L4807PA** | |
| | Bianco | **L4802PB** | **L4803PB** | **L4804PB** | **L4807PB** | |
| | White | **L4802BI** | **L4803BI** | **L4804BI** | **L4807BI** | |

### Supportl

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Supporti | **L4702-L4702G** | **LN4703** | **LN4704** | **LN4707** | **LN4726** |

# LIVINGLIGHT
## Finitura placche quadre

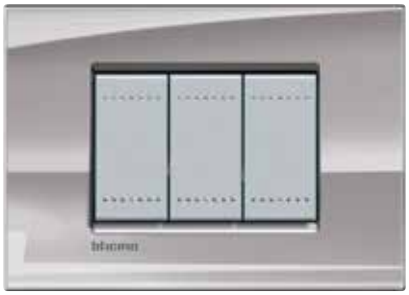
### METALS
Materiale: zama



Oro freddo - **OA**



Bronzo - **BZ**



Nichel - **NS**



Acciaio - **AC**



Argento lunare - **GL**

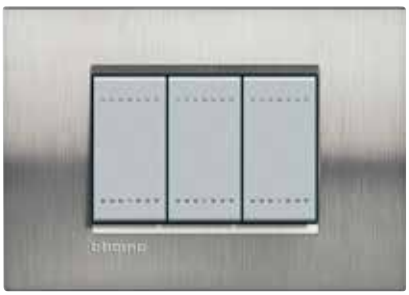
### NATURALIA
Materiale: zama



Native - **NA**



Argento - **AG**



Acciaio spazzolato - **ACS**

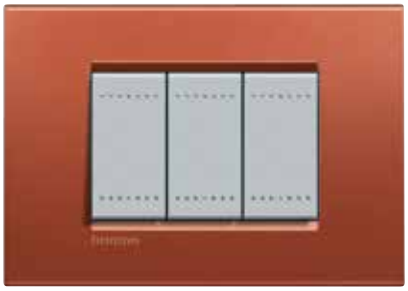
### SILK
Materiale: zama



Park - **PK**



Square - **SQ**



Brick - **RK**



Avenue - **AE**



Club - **CB**

**CODICI PLACCHE LIVINGLIGHT QUADRE**
**2 moduli - LNA4802...**
**2 moduli - LNA4819*...**
**3 moduli - LNA4803...**
**4 moduli - LNA4804...**
**7 moduli - LNA4807...**
**3+3 moduli - LNA4826...**

* 2 moduli centrati per scatola
500, 502E, 503E, PB503N, PB502N

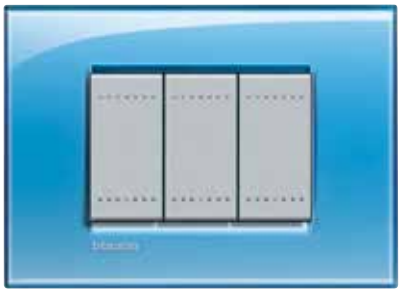
**DEEP**
Materiale: tecnopolimero



Verde - **VD**



Arancio - **OD**



Azzurro - **AD**

**KRISTALL**
Materiale: tecnopolimero



Fumo di Londra - **KF**



Acquamarina - **KA**



Grigio ghiaccio - **KG**

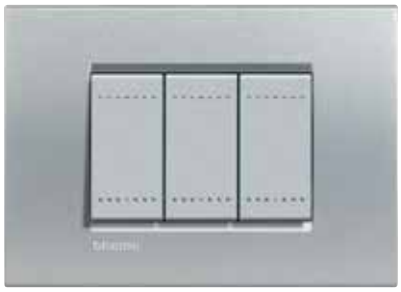
**NEUTRI**
Materiale: tecnopolimero



Antracite - **AR**



Bianco - **BI**



Tech - **TE**

**ESSENZE**
Materiale: legno massello



Ciliegio americano - **LCA**



Bambù - **LBA**



Noce nazionale - **LNC**

## Valigia placche

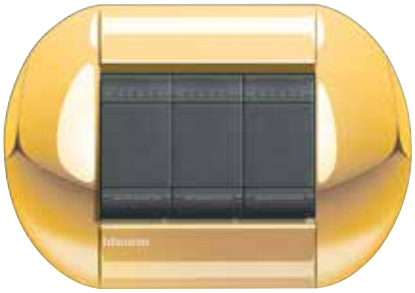
| Articolo | **VALIGIA PLACCHE** |
|---|---|
| **LLVAL17** | valigia contenente le principali finiture delle placche LIVINGLIGHT (tonda e quadra), LIVINGLIGHT AIR e LIVING INTERNATIONAL disponibili a catalogo. |

**NOTA:** placche ad esclusivo uso dimostrativo



# LIVINGLIGHT
## Finitura placche tonde

### METALS
Materiale: zama



Oro - **OC**



Acciaio - **AC**



Titanio - **TC**



Cromo - **CR**

### NATURALIA
Materiale: zama



Grafite - **GF**



Marrakech - **MA**



Cordoba - **CO**



Siena - **SI**

**CODICI PLACCHE LIVINGLIGHT TONDE**
**2 moduli - LNB4802...**
**3 moduli - LNB4803...**
**4 moduli - LNB4804...**
**7 moduli - LNB4807...**
**3+3 moduli - LNB4826...**

### GLOSSY
Materiale: zama



Grape - **GP**

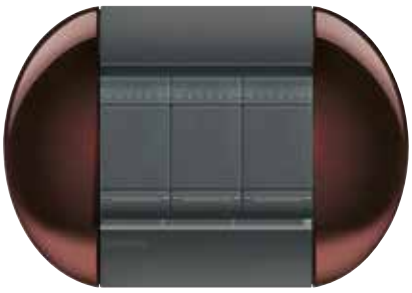


Citron - **CT**



Sunset - **SS**

## TWIN
Materiale: tecnopolimero



Brown - **TW**



Sky - **TS**



Bronze - **TB**

## CLASSY
Materiale: tecnopolimero



Smoking - **SM**



Colonial - **CL**



Tight - **TG**

## NEUTRI
Materiale: tecnopolimero



Antracite - **AR**



Bianco - **BI**



Tech - **TE**

## ESSENZE
Materiale: legno massello



Ciliegio americano - **LCA**



Acero - **LAE**



Rovere scuro - **LRW**

## PLACCHE PERSONALIZZATE
Personalizzazione in fabbrica





**Su richiesta dell'utente, le placche LIVINGLIGHT possono essere fornite con personalizzazioni grafiche. Ogni marchiatura, può essere caratterizzata da uno o due colori. Le richieste, per un numero minimo di venti pezzi, vanno inoltrate tramite il distributore di materiale elettrico.**

# LIVINGLIGHT
## Tabella per scelta codici placche quadre

### Moduli placche

| | | 2 | 2 centrati | 3 | 4 | 7 | 3 + 3 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **METALS (zama)** | | | | | | | |
| | Oro freddo | LNA4802OA | LNA4819OA | LNA4803OA | LNA4804OA | LNA4807OA | LNA4826OA |
| | Bronzo | LNA4802BZ | LNA4819BZ | LNA4803BZ | LNA4804BZ | LNA4807BZ | LNA4826BZ |
| | Nickel | LNA4802NS | LNA4819NS | LNA4803NS | LNA4804NS | LNA4807NS | LNA4826NS |
| | Acciaio | LNA4802AC | LNA4819AC | LNA4803AC | LNA4804AC | LNA4807AC | LNA4826AC |
| | Argento lunare | LNA4802GL | LNA4819GL | LNA4803GL | LNA4804GL | LNA4807GL | LNA4826GL |
| **NATURALIA (zama)** | | | | | | | |
| | Native | LNA4802NA | LNA4819NA | LNA4803NA | LNA4804NA | LNA4807NA | LNA4826NA |
| | Argento | LNA4802AG | LNA4819AG | LNA4803AG | LNA4804AG | LNA4807AG | LNA4826AG |
| | Acciaio spazzolato | LNA4802ACS | LNA4819ACS | LNA4803ACS | LNA4804ACS | LNA4807ACS | LNA4826ACS |
| **SILK (zama)** | | | | | | | |
| | Park | LNA4802PK | LNA4819PK | LNA4803PK | LNA4804PK | LNA4807PK | LNA4826PK |
| | Square | LNA4802SQ | LNA4819SQ | LNA4803SQ | LNA4804SQ | LNA4807SQ | LNA4826SQ |
| | Brick | LNA4802RK | LNA4819RK | LNA4803RK | LNA4804RK | LNA4807RK | LNA4826RK |
| | Avenue | LNA4802AE | LNA4819AE | LNA4803AE | LNA4804AE | LNA4807AE | LNA4826AE |
| | Club | LNA4802CB | LNA4819CB | LNA4803CB | LNA4804CB | LNA4807CB | LNA4826CB |
| **DEEP (tecnopolimero)** | | | | | | | |
| | Verde | LNA4802VD | LNA4819VD | LNA4803VD | LNA4804VD | LNA4807VD | LNA4826VD |
| | Arancio | LNA4802OD | LNA4819OD | LNA4803OD | LNA4804OD | LNA4807OD | LNA4826OD |
| | Azzurro | LNA4802AD | LNA4819AD | LNA4803AD | LNA4804AD | LNA4807AD | LNA4826AD |
| **KRISTALL (tecnopolimero)** | | | | | | | |
| | Fumo di Londra | LNA4802KF | LNA4819KF | LNA4803KF | LNA4804KF | LNA4807KF | LNA4826KF |
| | Acquamarina | LNA4802KA | LNA4819KA | LNA4803KA | LNA4804KA | LNA4807KA | LNA4826KA |
| | Grigio ghiaccio | LNA4802KG | LNA4819KG | LNA4803KG | LNA4804KG | LNA4807KG | LNA4826KG |
| **NEUTRI (tecnopolimero)** | | | | | | | |
| | Antracite | LNA4802AR | LNA4819AR | LNA4803AR | LNA4804AR | LNA4807AR | LNA4826AR |
| | Bianco | LNA4802BI | LNA4819BI | LNA4803BI | LNA4804BI | LNA4807BI | LNA4826BI |
| | Tech | LNA4802TE | LNA4819TE | LNA4803TE | LNA4804TE | LNA4807TE | LNA4826TE |
| **ESSENZE (legno massello)** | | | | | | | |
| | Ciliegio americano | LNA4802LCA | LNA4819LCA | LNA4803LCA | LNA4804LCA | LNA4807LCA | LNA4826LCA |
| | Bambù | LNA4802LBA | LNA4819LBA | LNA4803LBA | LNA4804LBA | LNA4807LBA | LNA4826LBA |
| | Noce nazionale | LNA4802LNC | LNA4819LNC | LNA4803LNC | LNA4804LNC | LNA4807LNC | LNA4826LNC |

### Supporti

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Supporti con viti | LN4702 | LN4719 | LN4703 | LN4704 | LN4707 | LN4726 |
| | Supporti con graffette | LN4702G | LN4719G | | | | |

# LIVINGLIGHT
## Tabella per scelta codici placche tonde

### Moduli placche

| | | 2 | 3 | 4 | 7 | 3+3 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **METALS (zama)** | | | | | | |
| | Oro | LNB4802OC | LNB4803OC | LNB4804OC | LNB4807OC | LNB4826OC |
| | Acciaio | LNB4802AC | LNB4803AC | LNB4804AC | LNB4807AC | LNB4826AC |
| | Titanio | LNB4802TC | LNB4803TC | LNB4804TC | LNB4807TC | LNB4826TC |
| | Cromo | LNB4802CR | LNB4803CR | LNB4804CR | LNB4807CR | LNB4826CR |
| **NATURALIA (zama)** | | | | | | |
| | Grafite | LNB4802GF | LNB4803GF | LNB4804GF | LNB4807GF | LNB4826GF |
| | Marrakech | LNB4802MA | LNB4803MA | LNB4804MA | LNB4807MA | LNB4826MA |
| | Cordoba | LNB4802CO | LNB4803CO | LNB4804CO | LNB4807CO | LNB4826CO |
| | Siena | LNB4802SI | LNB4803SI | LNB4804SI | LNB4807SI | LNB4826SI |
| **GLOSSY (zama)** | | | | | | |
| | Grape | LNB4802GP | LNB4803GP | LNB4804GP | LNB4807GP | LNB4826GP |
| | Citron | LNB4802CT | LNB4803CT | LNB4804CT | LNB4807CT | LNB4826CT |
| | Sunset | LNB4802SS | LNB4803SS | LNB4804SS | LNB4807SS | LNB4826SS |
| **TWIN (tecnopolimero)** | | | | | | |
| | Brown | LNB4802TW | LNB4803TW | LNB4804TW | LNB4807TW | LNB4826TW |
| | Sky | LNB4802TS | LNB4803TS | LNB4804TS | LNB4807TS | LNB4826TS |
| | Bronze | LNB4802TB | LNB4803TB | LNB4804TB | LNB4807TB | LNB4826TB |
| **CLASSY (tecnopolimero)** | | | | | | |
| | Smoking | LNB4802SM | LNB4803SM | LNB4804SM | LNB4807SM | LNB4826SM |
| | Colonial | LNB4802CL | LNB4803CL | LNB4804CL | LNB4807CL | LNB4826CL |
| | Tight | LNB4802TG | LNB4803TG | LNB4804TG | LNB4807TG | LNB4826TG |
| **NEUTRI (tecnopolimero)** | | | | | | |
| | Antracite | LNB4802AR | LNB4803AR | LNB4804AR | LNB4807AR | LNB4826AR |
| | Bianco | LNB4802BI | LNB4803BI | LNB4804BI | LNB4807BI | LNB4826BI |
| | Tech | LNB4802TE | LNB4803TE | LNB4804TE | LNB4807TE | LNB4826TE |
| **ESSENZE (legno massello)** | | | | | | |
| | Ciliegio americano | LNB4802LCA | LNB4803LCA | LNB4804LCA | LNB4807LCA | LNB4826LCA |
| | Acero | LNB4802LAE | LNB4803LAE | LNB4804LAE | LNB4807LAE | LNB4826LAE |
| | Rovere scuro | LNB4802LRW | LNB4803LRW | LNB4804LRW | LNB4807LRW | LNB4826LRW |

### Supporti

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Supporti con viti | LN4702 | LN4703 | LN4704 | LN4707 | LN4726 |
| | Supporti con graffette | LN4702G | | | | |

# PUNTO LUCE PERSONALIZZABILE

Il punto luce, se realizzato con apparecchi di comando basculanti, è personalizzabile utilizzando dei copritasti trasparenti ed una placca, anch'essa trasparente. Infatti, la placca, disponibile nelle modularità 3, 4, 7 e 3+3 moduli, ha un sottoplacca smontabile che consente di personalizzarla con della tappezzeria se si desidera mimetizzarla, oppure con una immagine o una foto se si vuole decorarla. Analogamente si può fare con i copritasti disponibili nella modularità 1, 2 o 3 moduli.



| Articolo | ARTICOLI PER LA PERSONALIZZAZIONE DEL PUNTO LUCE |
|---|---|
| | Copritasti trasparenti personalizzabili per apparecchi di comando basculanti |
| ○ **N4932**  | ad 1 modulo |
| ○ **N4932/2**  | a 2 moduli |
| ○ **N4932/3**  | a 3 moduli |

| Articolo | PLACCHE TRASPARENTI PERSONALIZZABILI |
|---|---|
| ○ **LND4802KR**  | a 2 moduli<br>dimensione: h 80 mm, l 88 mm, spess. 10,5 mm |
| ○ **LND4819KR**  | a 2 moduli centrati (utilizzare supporti LN4719 o LN4719G)<br>dimensione: h 80 mm, l 115 mm, spess. 10 mm |
| ○ **LND4803KR**  | a 3 moduli<br>dimensione: h 80 mm, l 115 mm, spess. 10 mm |
| ○ **LND4804KR**  | a 4 moduli<br>dimensione: h 80 mm, l 137 mm, spess. 10 mm |
| ○ **LND4807KR**  | a 7 moduli<br>dimensione: h 80 mm, l 203 mm, spess. 10 mm |
| ○ **LND4826KR**  | a 3 + 3 moduli<br>dimensione: h 128 mm, l 115 mm, spess. 10 mm |

## PERSONALIZZAZIONE DELLA PLACCA



Placca e sottoplacca si separano per poter inserire l'elemento decorativo

## PERSONALIZZAZIONE DEL COMANDO



Rimuovere il copritasto originale ed inserire quello trasparente rispettando la sequenza di assemblaggio.

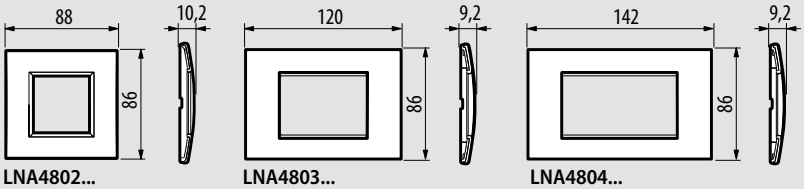


NOTA: ○ Articolo neutro

# DATI DIMENSIONALI

## Placche Livinglight

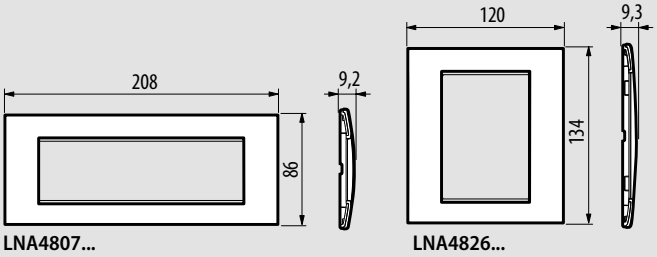
### PLACCHE QUADRE




LNA4802...

LNA4803...
LNA4819...

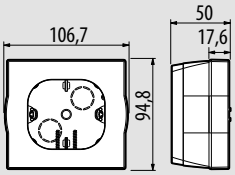
LNA4804...



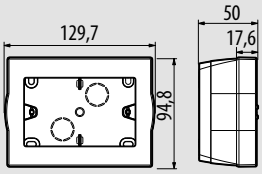

LNA4807...

LNA4826...

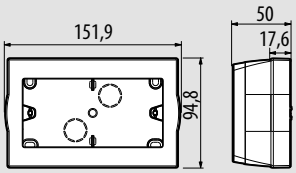
### SCATOLE DA PARETE LIVINGLIGHT




502BI

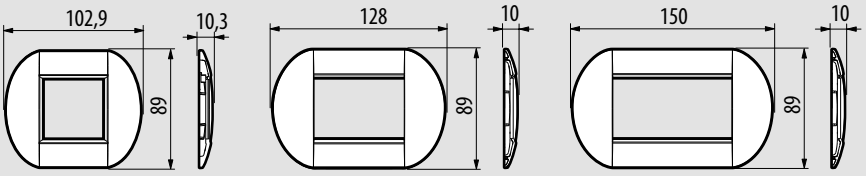



503BI




504BI

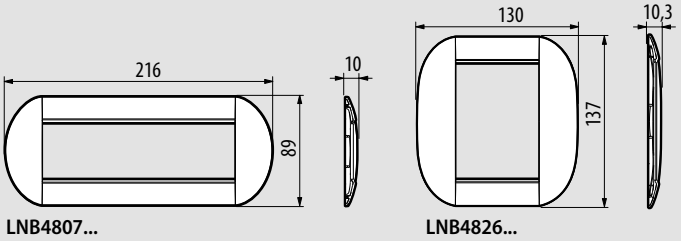
### PLACCHE TONDE




LNB4802...

LNB4803...

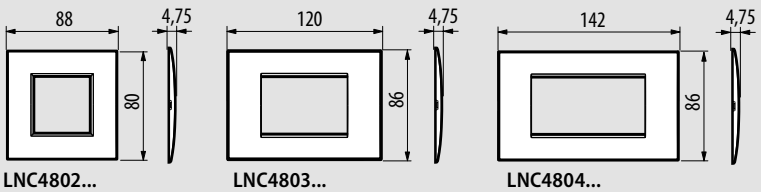
LNB4804...




LNB4807...

LNB4826...

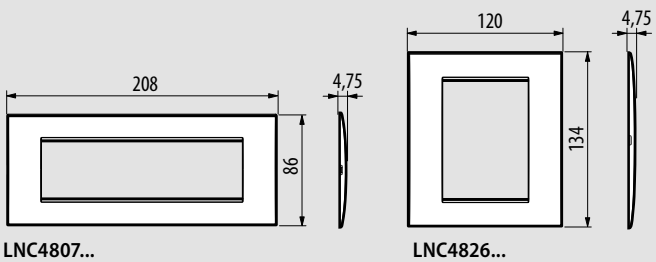
### PLACCHE LIVINGLIGHT AIR




LNC4802...

LNC4803...

LNC4804...



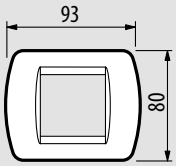

LNC4807...

LNC4826...

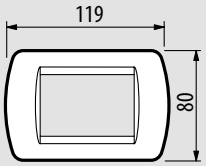
# DATI DIMENSIONALI

## Placche Living International, personalizzabili e per profilati

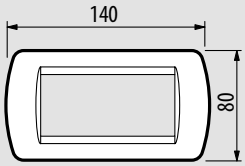
### PLACCHE LIVING INTERNATIONAL



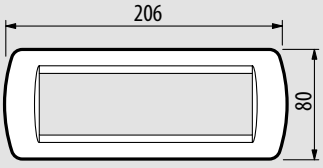

L4802..



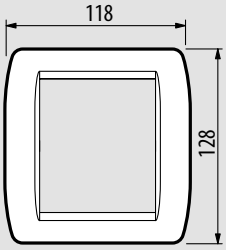

L4803..




L4804..

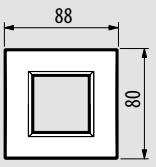



L4807..




L4826..

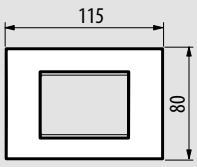
### PLACCHE TRASPARENTI PERSONALIZZABILI







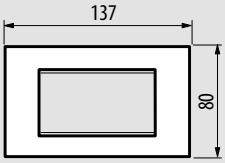
2 moduli







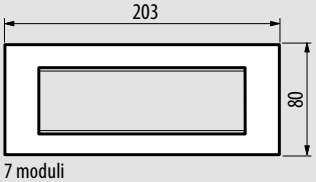
3 moduli







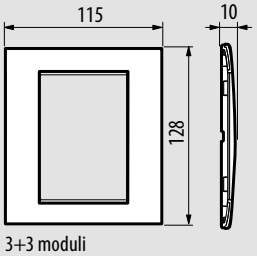
4 moduli







7 moduli

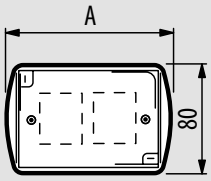






3+3 moduli

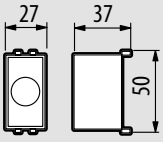
### SCATOLE DA PARETE LIVING INTERNATIONAL



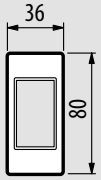

| Articolo | A |
|---|---|
| 502LP | 93 |
| 503LP | 120 |
| 504LP | 140 |

502LP
503LP
504LP

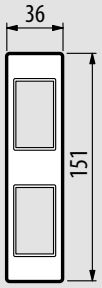
### SCATOLA E PLACCHE PER PROFILATI



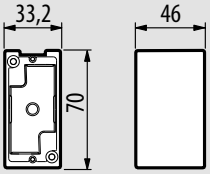

510L




LND4811...

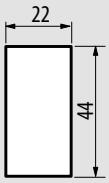



LND4812...

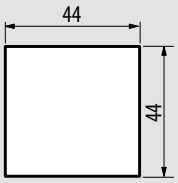



510LN

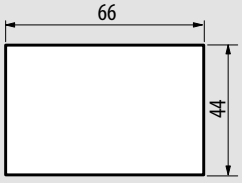
### APPARECCHI MODULARI




1 modulo

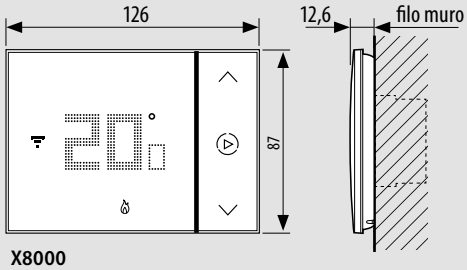



2 moduli

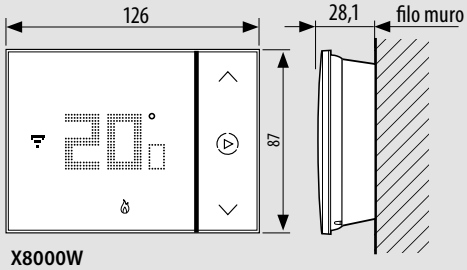



3 moduli

### SMARTHER




X8000

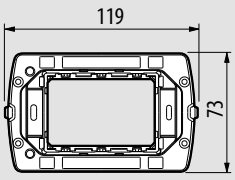



X8000W

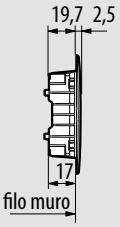
# DATI DIMENSIONALI

## Supporti Livinglight AIR

### SUPPORTO 3 MODULI



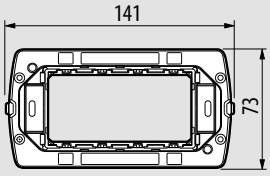
LN4703C



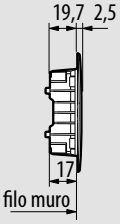



sporgenza moduli da filo muro

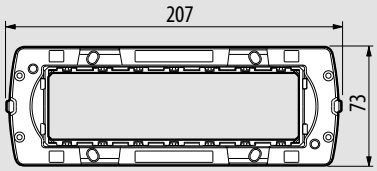
### SUPPORTO 4 MODULI



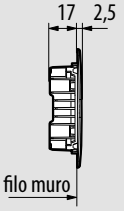
LN4704C



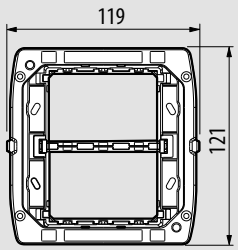

### SUPPORTO 7 MODULI



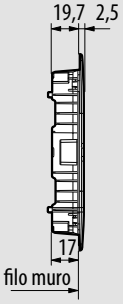
LN4707C




### SUPPORTO 3+3 MODULI

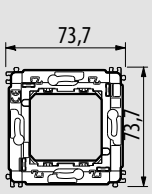


LN4726C

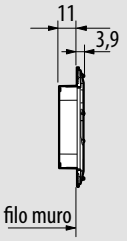


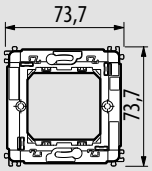

## Supporti Livinglight e Living International

### SUPPORTO 2 MODULI

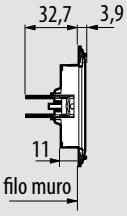


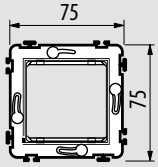
LN4702



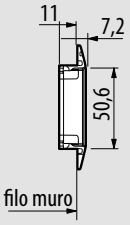



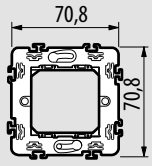
LN4702G



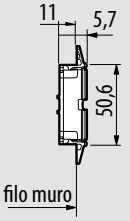



L4702

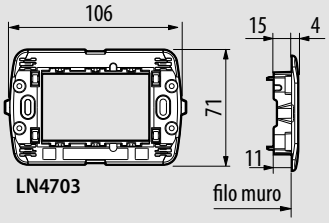


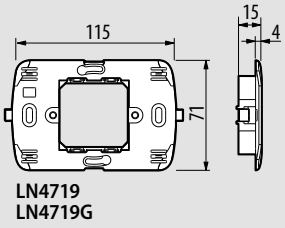
L4702G




### SUPPORTO 3 MODULI

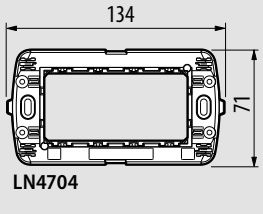


LN4703

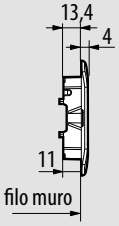


LN4719
LN4719G

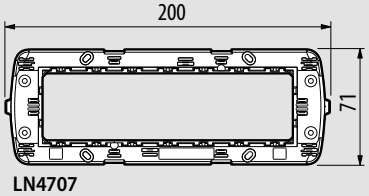
### SUPPORTO 4 MODULI



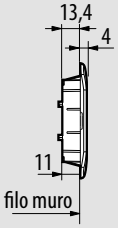
LN4704



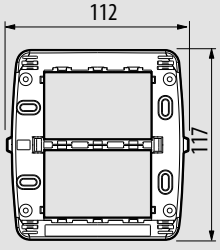

### SUPPORTO 7 MODULI



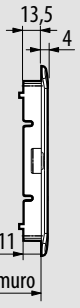
LN4707




### SUPPORTO 3+3 MODULI



LN4726



bticino



# MÀTIX

## UN SISTEMA COMPLETO PER IL RESIDENZIALE

- Design moderno e sottile
- 23 colori di placche suddivisi in 5 famiglie
- Un sistema completo per il residenziale ed il terziario: funzioni tradizionali elettromeccaniche e domotiche (MyHOME)
- Installazione nel protetto con le custodie Idrobox
- Gamma antirimozione



# DISPOSITIVI DI COMANDO BASE


AM5001


AM5001L


AM5011

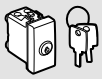
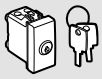

AM5011/32


AM5003


AM5003L

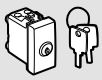
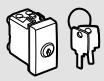

AM5012


AM5007 - AM5007C
AM5007D - AM5007DC

| Articolo | | INTERRUTTORI |
|---|---|---|
| ☐ AM5001 |  | interruttore 1P 16 AX – 250 Va.c.<br>- illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12 |
| AM5001L* |  | interruttore 1P 16 AX – 250 Va.c.<br>- illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12 |
| ☐ AM5011 |  | interruttore 2P 16 AX - 250 Va.c. |
| ☐ AM5011L* |  | interruttore 2P 16 AX - 250 Va.c. |
| ☐ AM5011/32 |  | interruttore 2P 32 A - 250 Va.c. |
| ☐ AM5007 |  | interruttore 2P 16 AX - 250 Va.c. a chiave<br>- la chiave è estraibile anche in posizione off<br>- le chiavi sono tra loro differenti |
| ☐ AM5007C |  | interruttore 2P 16 AX - 250 Va.c. a chiave<br>- come sopra - le chiavi sono tra loro uguali |

* Dispositivo con retroilluminazione ben visibile anche di giorno e in ambienti illuminati

| | | COMANDI ASSIALI - MORSETTI VITE PIASTRINA |
|---|---|---|
| ☐ AM5051N |  | interruttore 1P 10 AX - 250 Va.c.<br>- illuminabile con led (vedi pagina specifica) |
| ☐ AM5053N |  | deviatore 1P 10 AX - 250 Va.c.<br>- illuminabile con led (vedi pagina specifica) |
| ☐ AM5055N |  | pulsante 1P NO 10 A - 250 Va.c.<br>- illuminabile con led (vedi pagina specifica) |

| Articolo | | DEVIATORI |
|---|---|---|
| ☐ AM5003 |  | deviatore 1P 16 AX - 250 Va.c.<br>- illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12 |
| ☐ AM5003L* |  | deviatore 1P 16 AX - 250 Va.c.<br>- illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12 |
| ☐ AM5007D |  | deviatore 1P 16 AX – 250 Va.c. a chiave<br>- la chiave è estraibile anche in posizione off<br>- le chiavi sono tra loro differenti |
| ☐ AM5007DC |  | deviatore 1P 16 AX - 250 Va.c. a chiave<br>- come sopra - le chiavi sono tra loro uguali |

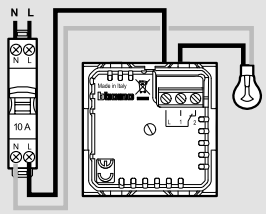
* Dispositivo con retroilluminazione ben visibile anche di giorno e in ambienti illuminati

| | | INVERTITORE |
|---|---|---|
| ☐ AM5012 |  | invertitore 16 AX – 250 Va.c. |

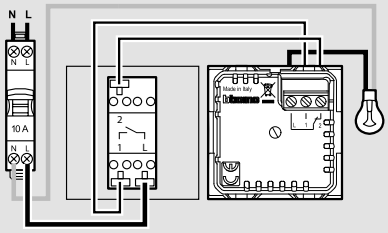
| | | DEVIATORE ENERGY SAVING |
|---|---|---|
| ☐ AM5003ES |  | s'installa e funziona come un tradizionale interuttore/deviatore, ma permette lo spegnimento automatico della luce dopo 10 minuti, se nessuno transita davanti al sensore IR incorporato. Il sensore IR ha una portata di 8 metri e un'ampiezza di 160° - Compatibile con tutte le lampade:<br>- 12-150 W alogene o ad incandescenza<br>- 2-150 VA: lampade con ballast, elettronico o ferromagnetico<br>- 8-30 W (o 650mA): LED e CFL<br>Possibilità di mixare tutti i tipi di lampade sullo stesso circuito - E' ideale per i luoghi dove la luce resta accesa inutilmente, quali: camera dei bambini, corridoi, box, cantine, ecc. - 2 moduli |

**NOTA: NON** serve il neutro. Zero consumo quando la luce è spenta

**Deviatore energy saving**

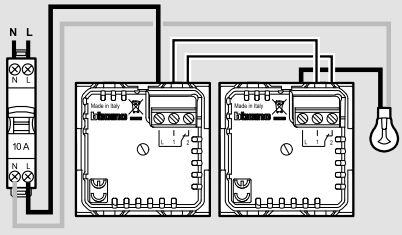



**Deviatore più deviatore energy saving**




Il sensore IR si attiva quando la luce è accesa da uno dei due punti di comando. Il deviatore energy saving spegne il circuito dopo 10 minuti senza rilevamenti di presenza.

**2 deviatori energy saving**




I sensori IR dei due dispositivi si attivano entrambi quando viene accesa la luce. La luce si spegne automaticamente quando entrambi i dispositivi rimangono 10 minuti senza rilevamenti di presenza.



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ○ Articolo neutro

# DISPOSITIVI DI COMANDO


AM5005


AM5005/1


AM5005L


AM5006


AM5054

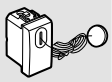

AM5055


AM5057R
AM5057V
AM5057A
AM5057B


AM5007P


AM5008

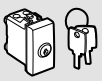

AM5037

| Articolo | | PULSANTI |
|---|---|---|
| ☐ AM5005 |  | pulsante 1P (NO) 10 A – 250 Va.c.<br>- illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12 |
| ☐ AM5005/1 |  | pulsante 1P (NC) 10 A – 250 Va.c. |
| ☐ AM5005L* |  | pulsante 1P (NO) 10 A – 250 Va.c.<br>- illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12 |
| ☐ AM5006 |  | pulsante 1P (NO) 10 A – 250 Va.c. a tirante |
| ☐ AM5008 |  | pulsante 1P (NO) + targa portanome illuminabile con led LN4742V230T - LN4742V12T |
| ☐ AM5037 |  | pulsante doppio 1P (NO) + 1P (NO) 10 A<br>- 250 Va.c. interbloccato |
| ☐ AM5054 |  | pulsante 2P (NO) 10 A - 250 Va.c. |

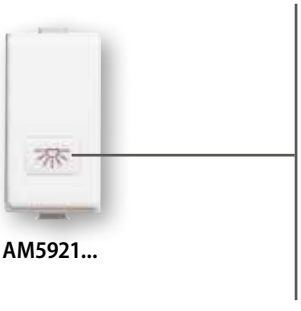
* Dispositivo con retroilluminazione ben visibile anche di giorno e in ambienti illuminati

| | | COPRITASTO CON SIMBOLOGIA ILLUMINABILE |
|---|---|---|
| ☐ AM5921 ... |  | completare il codice articolo del copritasto con la lettera di riferimento dei simboli come indicati nella tabella sottostante |
| ☐ AM5921W |  | copritasto con cartellino bianco |

**NOTA:** da utilizzare in sostituzione dei copritasto presenti su AM5001, AM5003, AM5005, AM5012

| Articolo | | PULSANTI |
|---|---|---|
| ☐ AM5055 |  | pulsante doppio 1P (NO) + 1P (NO) 10 A - 250 Va.c. |
| ☐ AM5057R |  | pulsante 1P (NO) 10 A – 250 Va.c.+ portalampada per led LN4742V230T - LN4742V12T - diffusore rosso |
| ☐ AM5057V |  | pulsante 1P (NO) 10 A – 250 Va.c.+ portalampada per led LN4742V230T - LN4742V12T - diffusore verde |
| ☐ AM5057A |  | pulsante 1P (NO) 10 A – 250 Va.c.+ portalampada per led LN4742V230T - LN4742V12T - diffusore arancio |
| ☐ AM5057B |  | pulsante 1P (NO) 10 A – 250 Va.c.+ portalampada per led LN4742V230T - LN4742V12T - diffusore trasparente |
| ☐ AM5007P** |  | pulsante 2P (NO) 10 A – 250 Va.c. a chiave<br>- la chiave è estraibile solo in posizione off<br>- le chiavi sono tra loro differenti |

** Ogni apparecchio ha il blocco chiave diverso dagli altri. Per avere apparecchi con blocchi chiave uguali, rivolgersi al funzionario tecnico commerciale



AM5921...



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ○ Articolo neutro

# ALTRI DISPOSITIVI DI COMANDO E RELÈ


AM5921W


AM5052


AM5086


AM5332/230
AM5332/24
AM5332/12


5331/230


AM5305


AM5124


2124N

| Articolo | | COMMUTATORI |
|---|---|---|
| ☐ **AM5052** |  | commutatore 1P 16 A – 250 Va.c. a doppio tasto 1-0-2 con interblocco |
| ☐ **AM5086** |  | selettore-commutatore rotativo 1 via - 4 posizioni - per comando condizionatori, ventilatori, ecc.<br>- 3 A 250 Va.c. |
| | | **POTENZIOMETRO AUDIO** |
| ☐ **AM5305** |  | potenziometro audio 0-5 W 47 Ohm |
| | | **PREDISPOSITORI** |
| ☐ **AM5124** |  | predispositore a jack con 2 contatti in chiusura - 48 Vd.c. 10 A (per spina 2124N) |
| ○ **2124N** |  | spina/jack per art. AM5124 |

| Articolo | | RELÈ MONOSTABILI |
|---|---|---|
| ☐ **AM5332/230** |  | relè monostabile con contatto NO/NC 250 Va.c. - 6 A resistivi - 4 A induttivi - alimentazione bobina 230 Va.c. |
| ☐ **AM5332/24** |  | relè come sopra - alimentazione bobina 24 Va.c. |
| ☐ **AM5332/12** |  | relè come sopra - alimentazione bobina 12 Va.c. |
| | | **RELÈ CICLICI** |
| | | Relé ciclici, interruttore - commutatore (contatti 10 A - 250 Va.c.) per scatole di derivazione - comune ad entrambe le serie |
| ○ **5331/230** |  | relé con 2 contatti di lavoro e due camme - ciclo 1ª camma: A-C-C-A - ciclo 2a camma: A-C-A-C - alimentazione della bobina 230 Va.c. 50÷60 Hz |



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ○ Articolo neutro

# PRESE DI CORRENTE STANDARD ITALIA E CARICATORI USB


AM5113


AM5180


A5180R


A5180A


A5180V


AM5440/3


AM5451/2


AM5100


AM5180/2


AM5180/3


AM5440/16


AM5285C1

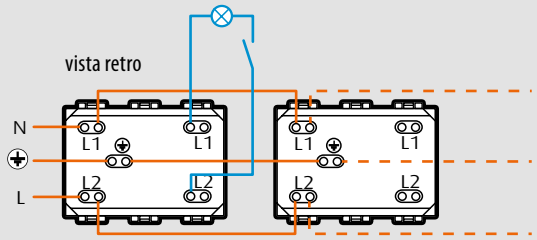

AM5285C2

| Articolo | | PRESE STANDARD ITALIA |
|---|---|---|
| ☐ AM5113 |  | presa 2P+T 10 A 250 Va.c.- interasse 19 mm alveoli schermati Ø 4 mm |
| ☐ AM5180 |  | presa 2P+T 16 A 250 Va.c.- interasse 19 mm e 26 mm alveoli schermati - per spine 2P e 2P+T 10 A e 16 A standard ITALIA |
| ○ A5180R |  | presa come sopra di colore rosso |
| ○ A5180A* |  | presa come sopra di colore arancione |
| ○ A5180V* |  | presa come sopra di colore verde |
| ☐ AM5100 |  | presa di sicurezza 2P+T 10 A 250 Va.c. irreversibile per spina art. 2200NA o 2200NN |

* Articolo gestito a commessa. Per la disponibilità rivolgersi ai funzionari tecnici commerciali BTicino

| | | PRESE DUPLEX E TRIPLEX STANDARD ITALIA |
|---|---|---|
| ☐ AM5180/2 |  | presa duplex - 2 prese in parallelo 2P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm - 2P aggiuntivi (fase-neutro) disponibili per derivazioni - per spine 2P e 2P+T 10 A e 16 A standard ITALIA |
| ☐ AM5180/3 |  | presa triplex - 3 prese in parallelo 2P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm - 2P aggiuntivi (fase-neutro) disponibili per derivazioni - per spine 2P e 2P+T 10 A e 16 A standard ITALIA |

**SCHEMA DI COLLEGAMENTO PRESE DUPLEX E TRIPLEX**




Legenda
- morsetti ausiliari per piccole derivazioni
- derivazione per linea passante

| Articolo | | PRESE STANDARD TEDESCO E ITALIA |
|---|---|---|
| ☐ AM5440/3 |  | presa 2P+T 16 A 250 Va.c. con contatti laterali e centrale di terra per spine standard tedesco e spine 10 A con spinotti allineati - tipo P30 - interasse 19 mm - alveoli schermati |
| ○ A5440/3R |  | presa come sopra di colore rosso |
| ☐ AM5440/16 |  | presa 2P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm in configurazione bipasso - alveoli protetti; contatti laterali di terra per spine standard tedesco; adatta per: spine standard Italia 2P e 2P+T 10 A e 16 A, spine standard tedesco 2P+T16 A |
| ○ A5440/16R |  | presa come sopra di colore rosso |
| ○ A5440X16A* |  | presa come sopra di colore arancione |
| ○ A5440X16V* |  | presa come sopra di colore verde |

* Articolo gestito a commessa. Per la disponibilità rivolgersi ai funzionari tecnici commerciali BTicino

| | | PRESE DUPLEX STANDARD TEDESCO E ITALIA |
|---|---|---|
| ☐ AM5451/2 |  | presa standard tedesco bipasso duplex - 2 prese in parallelo 2P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 e 26 mm con condotti laterali di terra per spine standard tedesco e spine 2P e 2P+T 10 e 16 A standard Italia - 2P aggiuntivi (fase-neutro) disponibili per derivazioni |
| ○ A5451/2R |  | presa come sopra di colore rosso |

| | | CARICATORI USB |
|---|---|---|
| ☐ AM5285C1 |  | caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per la ricarica di dispositivi elettronici fino a 1.100 mA quali cellulari, smartphones, tablets e similari - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz |
| ☐ AM5285C2 |  | caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per ricarica rapida di un singolo dispositivo elettronico (cellulare, smartphone, tablet e similari) fino a 2.400 mA o ricarica contemporanea di due dispositivi fino a 1.200 mA - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz |



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ○ Articolo neutro

# PRESE DI CORRENTE STANDARD ESTERO


AM5440/2


AM5430A


AM5025T


AM5025R


AM5115S


AM5440/2P


AM5150


AM5183

| Articolo | | PRESE STANDARD TEDESCO |
|---|---|---|
| ☐ **AM5440/2** |  | presa 2P+T 16 A 250 Va.c. con contatti laterali di terra - alveoli schermati |
| ☐ **A5440/2NR** |  | presa come sopra di colore rosso |
| ☐ **A5440X2A*** |  | presa come sopra di colore arancione |
| ☐ **A5440X2V*** |  | presa come sopra di colore verde |
| ☐ **AM5440/2P** |  | come sopra - con sportello |

* Articolo gestito a commessa. Per la disponibilità rivolgersi ai funzionari tecnici commerciali BTicino

| | | PRESE STANDARD FRANCESE |
|---|---|---|
| ☐ **AM5430A** |  | presa 2P+T 16 A 250 Va.c. alveoli schermati - morsetti automatici |

| | | PRESE STANDARD BRITANNICO |
|---|---|---|
| ☐ **AM5150** |  | presa 2P + T 13 A (conforme a BS1363) |

| Articolo | | PRESE STANDARD EUROAMERICANO |
|---|---|---|
| ☐ **AM5025R** |  | presa 2P 16 A 127/250 Va.c. - alveoli schermati |
| ☐ **AM5025T** |  | presa 2P + T 16 A 127/250 Va.c. - alveoli schermati |

| | | PRESE STANDARD AMERICANO |
|---|---|---|
| ☐ **AM5115S** |  | presa 2P 15 A 127/250 Va.c. - irreversibile |
| ☐ **AM5115T** |  | presa 2P + T 16 A 127/250 Va.c. irreversibile - alveoli schermati |

| | | PRESE STANDARD ISRAELIANO |
|---|---|---|
| ☐ **AM5183** |  | presa 2P+E 10/16 A 250 Va.c. - illuminabile con led 11256 |
| ○ **AM5183/RED** |  | presa come sopra di colore rosso |



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ○ Articolo neutro

# PRESE TV - FM - SAT - PRESE SPECIALI


AM5202D


AM5202P14


AM5202P10


AM5202F


AM5214D


AM5210M2D


S2133


75RTN


AM5020


AM5120

| Articolo | | PRESA TV DIRETTA |
|---|---|---|
| ☐ AM5202D |  | presa coassiale diretta per impianti di antenna monoutenza anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite monoutente e centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo |
| | | **PRESA TV PASSANTE** |
| ☐ AM5202P14 |  | presa coassiale passante, attenuazione -14dB, per impianti di antenna centralizzati anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo |
| | | **PRESA TV TERMINALE** |
| ☐ AM5202P10 |  | presa coassiale passante terminale, attenuazione 10dB, per impianti di antenna centralizzati anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - adattatore finale di impedenza 75 Ω incorporato - 1 modulo |
| | | **PRESE SAT TV TIPO F** |
| ☐ AM5202F |  | connettore coassiale TV tipo F - impedenza 75 ohm - aggancio a vite - 1 modulo |

| Articolo | | PRESA TV/SAT DEMISCELATA DIRETTA |
|---|---|---|
| ☐ AM5214D |  | presa coassiale diretta demiscelata per impianti di antenna TV monoutenza anche telealimentati e centralizzati in derivazione, impianti via satellite monoutente e centralizzati in derivazione con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - connettore TV maschio Ø 9,5 mm - connettore SAT tipo F - 1 modulo |

**NOTA:** per un utilizzo ottimale della presa, tutte le uscite devono essere utilizzate

| | | PRESE TV/R/SAT/ DEMISCELATE DIRETTE |
|---|---|---|
| ☐ AM5210M2D |  | presa coassiale diretta demiscelata per impianti di antenna TV monoutenza anche telealimentati e centralizzati in derivazione, impianti via satellite monoutente e centralizzati in derivazione con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali, ed impianti radio - connettore TV maschio Ø 9,5 mm - connettore SAT tipo F e radio femmina Ø 9,5 mm - 2 moduli |

**NOTA:** per un utilizzo ottimale della presa, tutte le uscite devono essere utilizzate

| | | SPINA E PRESA TV VOLANTI |
|---|---|---|
| ○ S2133 |  | spina e presa TV volanti - Ø 9,5 mm - colore bianco |
| | | **RESISTENZA TERMINALE** |
| ○ 75RTN |  | resistenza terminale per chiusura linee di impedenza 75 Ω in impianti di antenna collettivi con collegamento in cascata |
| | | **CONNETTORI SPECIALI** |
| ☐ AM5020 |  | presa speciale polarizzata 2P irreversibile max 24 Vd.c. - per spina 2020 |
| ☐ AM5120 |  | presa 2P mignon - alveoli Ø mm 3 - interasse 13 m - per circuiti ausiliari e similari 6 A 24 V SELV - connessione a morsetto |



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ○ Articolo neutro

# CONNETTORI RJ AUDIO VIDEO E EDP


AM5958/11N


AM5982


AM5979C5E
AM5979C6


AM5979C6S


AM5951ST


AM5951SC


AM5951LC


AM5962C6S


AM5962C6
AM5962C5E


AM5974AT5
AM5974AT6

| Articolo | | CONNETTORI RJ11 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | Tipo di connettore | N° coppie | Per spina art. | Tipo di connessione |
| ☐ AM5958/11N |  | RJ11 | 2 | 2841/2 | K10 |
| ☐ AM5982 |  | RJ11 | 2 | 2841/2 | A morsetto |
| | | **CONNETTORI RJ45** | | | |
| | | Tipo di connettore | Categoria | Tipo | Tipo di connessione |
| ☐ AM5979C5E |  | RJ45 | 5E | UTP | Toolless IDC |
| ☐ AM5979C6 |  | RJ45 | 6 | UTP | Toolless IDC |
| ☐ AM5979C6S |  | RJ45 | 6 | schermato | Toolless IDC |
| ☐ AM5979C6A |  | RJ45 | 6A | schermato | Toolless IDC |
| ☐ AM5962C5E |  | RJ45 | 5E | UTP | 110 IDC |
| ☐ AM5962C6 |  | RJ45 | 6 | UTP | 110 IDC |
| ☐ AM5962C6S |  | RJ45 | 6 | schermato | 110 IDC |
| ☐ AM5974AT5 |  | RJ45 | 5E | UTP | 110 IDC |
| ☐ AM5974AT6 |  | RJ45 | 6 | UTP | 110 IDC |

| Articolo | | BUSSOLE PER FIBRA OTTICA |
|---|---|---|
| | | Bussole di accoppiamento duplex modulari per cavo fibra ottica per la postazione di lavoro tipo ST e SC |
| | | Tipo di connessione |
| ☐ AM5951ST |  | ST duplex |
| ☐ AM5951SC |  | SC duplex |
| | | Bussole di accoppiamento duplex modulari per cavo in fibra ottica per la postazione di lavoro tipo LC |
| | | Tipo di connessione |
| ☐ AM5951LC |  | LC duplex |
| **NOTA:** tutte le bussole per fibra ottica sono gestite a commessa | | |
| | | **CONNETTORI AUDIO VIDEO** |
| ☐ AM4269R |  | doppio connettore tipo RCA - con collari colore rosso e giallo - terminazione a saldare |
| ☐ AM4280 |  | connettore - jack 3.5 |
| ☐ AM4281 |  | connettore - RCA x 2 |
| ☐ AM4282 |  | connettore - HD15 |
| ☐ AM4283 |  | connettore RCA x 3 |
| ☐ AM4284 |  | connettore HDMI |
| | | **CONNETTORE USB** |
| ☐ AM4285 |  | connettore USB |



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ○ Articolo neutro

# APPARECCHI ELETTRONICI DI COMANDO E REGOLAZIONE

# GREEN SWITCH


AM5702


AM5706


AM5713


AM5751N


AM5155


AM5433

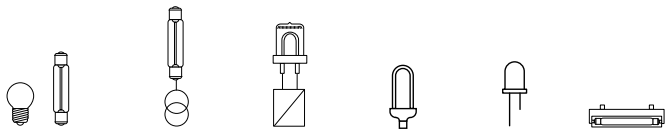
| Articolo | | DIMMER |
|---|---|---|
| ☐ AM5702 |  | dimmer a manopola con deviatore incorporato - resistivo 60-500 W - tecnologia TRIAC/IGBT - con fusibile incorporato - 1 modulo |
| ☐ AM5706 |  | dimmer a manopola |
| ☐ AM5710 |  | dimmer a pulsante per ballast 0 - 10 V con protezione elettronica 600 VA (per lampade con ballast 0-10V) - 2 moduli |
| **NOTA:** art. AM5702 e art. AM5706 non installabili nelle scatole tonde | | |

| | | DIMMER UNIVERSALE A PULSANTE |
|---|---|---|
| ☐ AM5713 |  | dimmer universale - resistivo, induttivo, capacitivo, fluorescenti compatte e LED dimmerabili - 75 - 400 W con protezione elettronica - 2 moduli |

| | | INTERRUTTORI AD INFRAROSSI PASSIVI |
|---|---|---|
| ☐ AM5751N |  | interruttore con sensore di movimento a raggi infrarossi passivi adatto per tutti i tipi di carico comprese lampade LED - circuito crepuscolare a soglia variabile con possibilità di esclusione - circuito di temporizzazione per ritardo spegnimento regolabile da 30 secondi a 10 minuti - uscita a rele 2 A resistivi/ 2 A induttivi - alimentazione 230 Va.c. - 1 modulo |

| | | TEMPORIZZATORE |
|---|---|---|
| ☐ AM5155 |  | temporizzatore elettronico luce scale - regolazione 1÷12 minuti e comando a distanza con pulsanti - alimentazione 230 Va.c. - contatto in uscita 10AX* 250 Va.c. |
| * AX: corrente per lampade ad incandescenza e fluorescenti | | |

| Articolo | | GREEN SWITCH |
|---|---|---|
| ☐ AM5433 |  | Green Switch tecnologia zero crossing, collegamento neutro multicarico. Interruttore con sensore di presenza mediante la combinazione di raggi infrarossi passivi e ultrasuoni e sensore di luminosità. Accensione manuale della luce tramite pulsante frontale e spegnimento automatico in funzione del livello di luminosità e della presenza. Temporizzazione per ritardo spegnimento e soglia del sensore di luminosità impostabili tramite telecomando mono/bidirezionale (BMSO4003 e BMSO4001). Alimentazione 230 Va.c. – uscita a relè da 2,1 a 8,5 A max - 2 moduli |



**Carichi gestiti**

| Articolo | Alimentaz. Tipologia | Alimentaz. range | Alimentaz. standard | Incandescenza e alogene | Alogene con trasformatore ferromagnetico | Alogene con ballast elettronico | Fluoresenti compatte dimmerabili | Lampade a LED dimmerabili | Driver ballast 0-10 V dimmerabili |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **AM5702** | Resistivo | 230 Va.c. 50 Hz | 230 Va.c. | 60 - 500 W | | | | | |
| **AM5706** | Resistivo | 230 Va.c. 50 Hz | 230 Va.c. | 100 ÷ 500 W | | | | | |
| **AM5710** | 0 - 10V | 100 ÷ 240 Va.c. 50 ÷ 60 Hz | 240 Va.c. | | | | | | 20 - 600 VA |
| **AM5713** | Universale | 100 ÷ 240 Va.c. 50 ÷ 60 Hz | 240 Va.c. | 3 - 400 W | 3 ÷ 400 VA | 3 ÷ 400 VA | 3 ÷ 75 VA | 3 ÷ 75 VA | |



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ○ Articolo neutro

# TERMOREGOLAZIONE



AM5711
AM5712



AM5721



X8000
X8000W

| Articolo | | TERMOSTATI ELETTRONICI |
|---|---|---|
| ☐ AM5711 |  | termostato ambiente elettronico - uscita a relè con 1 contatto in commutazione 2 A 250 Va.c. - alimentazione 230 Va.c. |
| ☐ AM5712 |  | termostato ambiente elettronico con commutatore "estate/inverno" incorporato - uscita a relè con contatto C-NO 2 A 250 Va.c. - alimentazione 230 Va.c. |
| | | **CRONOTERMOSTATI** |
| ☐ AM5721 |  | cronotermostato giornaliero/settimanale per riscaldamento e condizionamento. Display retroilluminato - alimentazione a batterie: 2x 1,5V - teleattivabile attraverso controllo remoto - possibilità di collegamento di una sonda esterna tipo R (25°C) = 10k - uscita: contatto in scambio 5(3) A |
| ○ X8000 |  | Smarther è il termostato connesso con wi-fi integrato da utilizzare in abbinamento con la APP dedicata Thermostat, la quale consente di effettuare tutta la programmazione e gran parte delle funzioni in maniera semplice ed intuitiva.Localmente sono possibili l'impostazione del livello di temperatura per il funzionamento manuale e l'attivazione della modalità Boost, che permette di forzare l'accensione dell'impianto per un periodo limitato (30, 60 o 90 minuti) indipendentemente dalla temperatura misurata e da quella programmata. Alimentazione 100 ÷ 240 Vac, 50/60 Hz - Assorbimento 2 W max - Sezione massima dei cavi 1 x 1,5 $mm^2$; - Temperature di funzionamento 5 ÷ 40 °C - Setpoint temperature 5 ÷ 40 °C (Incrementi di 0,5 °C) - Uscita: 1 contatto in deviazione libero da potenziale 5(2) A. - Tipo azionamento 1BU - Grado inquinamento 2 - Tensione impulsiva nominale 4 kV Installazione da: - incasso, su scatole art. 503E o art. 500 (per art. 500 prevedere fissaggio tramite tasselli nel muro) cartongesso, su scatole art. PB503N e art. PB502N. |
| ○ X8000W | | Caratteristiche: come X8000. Installazione: a parete. |
| | | **ACCESSORI** |
| ○ F462 |  | attuatore telefonico GSM - 4 moduli DIN |
| ○ 3457 |  | sonda esterna per AM5721 |

# APPARECCHI DI SEGNALAZIONE ACUSTICA



AM5031
AM5041



AM5045
AM5048
AM5045EL



AM5755/12

| Articolo | | SUONERIE IN BRONZO |
|---|---|---|
| ☐ AM5031 |  | suoneria in bronzo 12 Va.c. - 5 VA - 80 dB |
| ☐ AM5041 |  | suoneria in bronzo 230 Va.c. - 12 VA - 80 dB |
| | | **RONZATORI** |
| ☐ AM5045 |  | ronzatore 12 Va.c. - 5 VA - 80 dB |
| ☐ AM5048 |  | ronzatore 230 Va.c. - 12 VA - 80 dB |
| | | **SUONERIA E RONZATORE ELETTRONICI** |
| ☐ AM5755/12 |  | suoneria elettronica - 3 suoni diversi - con regolazione di volume frontale - alimentazione 12 Va.c. - d.c. - 2 moduli |
| ☐ AM5045EL |  | ronzatore elettronico 12 Va.c. - 0,9 VA, 12 Vd.c. - 0,5 W - 70 dB |

**App Thermostat per termostato Smarther**

Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google Play



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ○ Articolo neutro

# APPARECCHI DI SEGNALAZIONE OTTICA


AM5062B


AM5064V


AM5060A


AM5060R


AM5060B


AM5060V


A5386/12B
A5386/12R
A5386/12V


A5386/24B
A5386/24R
A5386/24V
A5386/230B
A5386/230R
A5386/230V


A5630/230
A5630V12V24


A5631/230
A5631V12V24


A5625/230
A5625V12V24

| Articolo | | PORTALAMPADA |
|---|---|---|
| ☐ AM5062B |  | doppio portalampada con 2 diffusori: 1 arancio + 1 trasparente - illuminabile con led LN4742V230T - LN4742V12T |
| ☐ AM5064V |  | doppio portalampada con 2 diffusori: 1 rosso + 1 verde - illuminabile con led LN4742V230T - LN4742V12T |
| ☐ AM5060A |  | portalampada con diffusore arancio - illuminabile con led LN4742V230T - LN4742V12T |
| ☐ AM5060R |  | portalampada con diffusore rosso - illuminabile con led LN4742V230T - LN4742V12T |
| ☐ AM5060B |  | portalampada con diffusore trasparente - illuminabile con led LN4742V230T - LN4742V12T |
| ☐ AM5060V |  | portalampada con diffusore verde - illuminabile con led LN4742V230T - LN4742V12T |

| Articolo | | SPECULE PER SEGNALAZIONI FUORI PORTA |
|---|---|---|
| ○ A5386/12B<br>○ A5386/12R<br>○ A5386/12V |  | alimentazione 12 V - colori rosso, verde, bianco lampada led a corredo - 0,6W |
| ○ A5386/24B<br>○ A5386/24R<br>○ A5386/24V |  | alimentazione 24 V - colori rosso, verde, bianco lampada led a corredo - 0,6W |
| ○ A5386/230B<br>○ A5386/230R<br>○ A5386/230V |  | alimentazione 230 V - colori rosso, verde, bianco lampada led a corredo - 0,6 W |

**NOTA:** si raccomanda per tutti i modelli, l'installazione tra 160 e 205 cm di altezza dal suolo. Ad installazione ultimata, il dispositivo sporge 52 mm rispetto alla parete

| | | LAMPADA SEGNAPASSO |
|---|---|---|
| ○ A5630V12V24 |  | lampada segnapasso con led a luce bianca - 12 - 24 Va.c. - inter. on-off - 0,6 W a 12 Va.c. - 0,8 W a 24 Va.c. |
| ○ A5630/230 |  | lampada segnapasso con led a luce bianca - 230 Va.c. - inter. on-off - 0,5 W |
| ○ A5631V12V24 |  | lampada segnapasso con led a luce bianca - 12 - 24 Va.c. - 0,6 W a 12 Va.c. - 0,8 W a 24 Va.c. |
| ○ A5631/230 |  | lampada segnapasso con led a luce bianca - 230 Va.c. - 0,5 W |

| | | LAMPADA DI SEGNALAZIONE |
|---|---|---|
| ○ A5625V12V24 |  | lampada di segnalazione con led a luce bianca ad alta efficienza luminosa - 12 - 24 Va.c. - 0,6 W a 12 Va.c. - 0,8 W a 24 Va.c. |
| ○ A5625/230 |  | lampada di segnalazione con led a luce bianca ad alta efficienza luminosa - 230 Va.c. - 0,5 W |



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ○ Articolo neutro

# TORCIA ESTRAIBILE E LAMPADE DI EMERGENZA


A5780N


4380NB


A5781

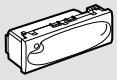

L4784/1


L4786/1


A5774/1


A5776/1

| Articolo | | TORCIA ESTRAIBILE |
|---|---|---|
| ○ **A5780N** |  | torcia estraibile e ricaricabile con dispositivo automatico di accensione - Si accende automaticamente in caso di interruzione della corrente - Sistema di estrazione push&pull (premi ed estrai) completa di base di ricarica - LED a luce bianca ad alta efficienza luminosa - interruttore ON/OFF e pulsante SPOT per aumentare la luminosità quando necessario - batterie intercambiabili al Ni-MH senza effetto "memoria" - autonomia di 2 ore - basso consumo in stand-by 0,4W - alimentazione 230 Va.c. |
| ○ **4380NB** |  | batteria di ricambio per torcia estraibile |

| | | LAMPADE DI EMERGENZA E SICUREZZA |
|---|---|---|
| ○ **A5774/1** |  | lampada di emergenza con intervento automatico in caso di mancanza tensione<br>- led di segnalazione di presenza tensione<br>- pulsante locale di disabilitazione<br>- possibilità di esclusione remota tramite interruttore<br>- batteria ricaricabile sostituibile al nichel-cadmio<br>- autonomia 1 ora - alimentazione 230 Va.c.<br>- potenza lampada 1 W - 4 moduli |
| ○ **A5776/1** |  | lampada di emergenza come sopra<br>- autonomia 1 ora potenza lampada 1,3 W<br>- 6 moduli |
| ○ **A5781** |  | lampada di sicurezza a LED con intervento automatico in caso di mancanza tensione.<br>230 Va.c. 50/60 Hz - consumo 2,5 VA (0,1W) - batteria ricaricabile non sostituibile NiMH 3,6 V 140 mAh - ricarica completa in 48 ore - autonomia 2 ore - Sezione massima dei cavi 1 x 1,5 mm2 - Intensità luminosa 2400 mcd - angolo di emissione 120° - non estraibile - 1 modulo |

| Articolo | | BATTERIE PER LAMPADE DI EMERGENZA |
|---|---|---|
| ○ **L4784/1** |  | batteria di ricambio per lampada art. A5774/1 |
| ○ **L4786/1** |  | batteria di ricambio per lampada art. A5776/1 |



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ○ Articolo neutro

# APPARECCHI PER LA SICUREZZA ELETTRICA


AM5206S
AM5210S
AM5216S


AM5246S
AM5250S
AM5256S


AM5114


AM5088


AM5471

| Articolo | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI** | | | |
| | | Tipo | In | Vn | Potere d'interruzione |
| ☐ **AM5206S** |  | bipolare | 6 A | 230 Va.c. | 1500 A - 230 Va.c. |
| ☐ **AM5210S** |  | bipolare | 10 A | 230 Va.c. | 3000 A - 230 Va.c. |
| ☐ **AM5216S** |  | bipolare | 16 A | 230 Va.c. | 3000 A - 230 Va.c. |
| | | **INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI** | | | |
| | | In | Vn | Potere d'interruzione | IΔn |
| ☐ **AM5246S** |  | 6A | 230 Va.c. | 1500 A - 230 Va.c. | 10 mA |
| ☐ **AM5250S** |  | 10A | 230 Va.c. | 3000 A - 230 Va.c. | 10 mA |
| ☐ **AM5256S** |  | 16A | 230 Va.c. | 3000 A - 230 Va.c. | 10 mA |
| | | **PRESE INTERBLOCCATE** | | | |
| | | Presa 2 P+T ad alveoli schermati - grado di protezione 2.1 - interbloccata con interruttore automatico magnetotermico 1P + N - 2 moduli | | | |
| | | In | Vn | Potere d'interruzione | |
| ☐ **AM5114** |  | 10A | 230 Va.c. | 3000 A – 230 Va.c. | |
| ☐ **AM5130** |  | 16A | 230 Va.c. | 3000 A – 230 Va.c. | |
| | | **PORTAFUSIBILI** | | | |
| ☐ **AM5088** |  | portafusibile per fusibili 5x20 e 6,3x32 - max 10 A 250 Va.c. | | | |
| ☐ **AM5089** |  | portafusibile per fusibile da 16 A | | | |
| | | **LIMITATORE DI SOVRATENSIONE** | | | |
| ☐ **AM5471** |  | limitatore di sovratensione 1P da abbinare alla presa di alimentazione delle utenze - corrente nominale di scarica In=1k A - corrente massima Imax=2k A - tensione max di protezione Up=1kV - tensione nominale Un=110-230 Va.c. - tensione max permanente Uc=250 Va.c. - monouso | | | |

# RIVELATORI DI GAS E FUSIBILI


AM5731/12


AM5732/12


AM5730


AM5734


L4525/12NO

| Articolo | | |
|---|---|---|
| | | **RILEVATORI DI GAS** |
| ☐ **AM5731/12** |  | rivelatore di gas METANO con segnalazione ottica ed acustica 85 dB di allarme - autodiagnosi interna -predisposto per il comando di ripetitori di segnale - alimentazione 12 Va.c./d.c. - 2 moduli |
| ☐ **AM5732/12** |  | rivelatore come sopra di gas GPL |
| | | **RIPETITORE DI SEGNALE** |
| ☐ **AM5730** |  | ripetitore di segnale per rivelatori di gas - segnalazione ottico/acustica - uscita a relè con 1 contatto in commutazione 6 A resistivi 2 A induttivi - 2 moduli |
| | | **TRASFORMATORI** |
| ☐ **AM5734*** |  | trasformatore di sicurezza - ingresso 230 Va.c. - 50/60 Hz - uscita 12 Va.c. - potenza 4 VA - 2 moduli |
| ○ **F91/12E*** |  | trasformatore di sicurezza DIN - ingresso 230 Va.c. - 50/60 Hz - uscita 12 Va.c. - potenza 6 VA - contenitore per guida DIN 3 moduli |

* Il corretto funzionamento è garantito solo utilizzando i trasformatori presenti in questa pagina

| | | |
|---|---|---|
| | | **ELETTROVALVOLA** |
| ○ **L4525/12NO** |  | elettrovalvola gas normalmente aperta - riarmo manuale - alimentazione 12 V 50 Hz - potenza assorbita 3 VA - assorbimento a riposo nullo - presione max 500mbar - grado di protezione IP 65 - temperatura di funzionamento -15 +60 °C - attacchi filettati 3/4 " e riduzione in dotazione 1/2 " |

| | |
|---|---|
| | **FUSIBILI A CARTUCCIA** |
| **T/...** | da 4-6-10-16-20 A - 400 V - potere di interruzione 50 KA corpo ceramico -Ø 8,5x31,5 mm |
| **T1/...** | da 4-6-10 -16-20-25 A - 400 V - potere di interruzione 50 KA corpo ceramico - Ø 9x36 mm |
| **T0/...** | da 2-4-6-10-16A - 250V - potere di interruzione 1,5KA corpo ceramico per apparecchi delle serie civili - Ø 6x28 mm |

Da utilizzare con portafusibile AM5089
**NOTA:** specificare nell'ordine la corrente nominale desiderata



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ○ Articolo neutro

# GAMMA ANTIBATTERICA

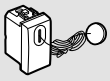
L'effetto antimicrobico della specifica gamma di apparecchi e placche MÀTIX deriva dalla formulazione dei materiali basata su ioni d'argento (Ag+).
Questa tecnologia garantisce la non proliferazione di batteri, virus e funghi senza creare alcuna immunizzazione o effetto resistenza (distruzione fisica e non chimica).
L'efficacia dei prodotti antimicrobici BTicino è stata verificata presso laboratori specializzati. Comunque si raccomanda di procedere con la normale pulizia degli apparecchi in modo da garantirne la perfetta igiene. I dispositivi antibatterici MÀTIX trovano ideale impiego negli ambienti medicalizzati (ospedali, case di cura, ambulatori medici, ambulatori diagnostici e similari) in strutture pubbliche (residenze per anziani, asili, servizi igienici ecc.) o luoghi di ristorazione (mense,bar)


**AM5001AB**
**AM5005AAB**


**AM5011AB**


**AM5006AB**


**AM5037AB**

| Articolo | | APPARECCHI DI COMANDO ANTIBATTERICI |
|---|---|---|
| ☐ **AM5001AB** |  | interruttore 1P 16 AX – 250 Va.c.<br>- illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12 sostituendo il copritasto originale (opaco) con uno dei copritasti illuminabili |
| ☐ **AM5001AAB** |  | interruttore come sopra<br>- con MORSETTI AUTOMATICI |
| ☐ **AM5011AB** |  | interruttore 2P 16 AX – 250 Va.c. |
| ☐ **AM5003AB** |  | deviatore 1P 16 AX – 250 Va.c.<br>- illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12 sostituendo il copritasto originale (opaco) con uno dei copritasti illuminabili |
| ☐ **AM5003AAB** |  | deviatore come sopra<br>- con MORSETTI AUTOMATICI |
| ☐ **AM5012AB** |  | invertitore 16 AX – 250 Va.c. |
| ☐ **AM5005AB** |  | pulsante 1P (NO) 10 A – 250 Va.c.<br>- illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12 sostituendo il copritasto originale (opaco) con uno dei copritasti illuminabili |
| ☐ **AM5005AAB** |  | pulsante come sopra<br>- con MORSETTI AUTOMATICI |
| ☐ **AM5006AB** |  | pulsante 1P (NO) 10 A – 250 Va.c. a tirante |
| ☐ **AM5037AB** |  | pulsante doppio 1P (NO) + 1P (NO) 10 A<br>- 250 Va.c. interbloccato |
| | | **COPRITASTO ILLUMINABILE ANTIBATTERICO** |
| ☐ **AM5921LAB** |  | copritasto neutro illuminabile |
| ☐ **AM5921AAB** |  | copritasto illuminabile con simbolo "lampada" |
| ☐ **AM5921DAB** |  | copritasto illuminabile con simbolo "campanello" |
| ☐ **AM5921FAB** |  | copritasto illuminabile con simbolo "chiave" |


**AM5180AB**


**AM5440V2AB**


**AM5440V16AB**


**AM5202ABD**

| Articolo | | PRESE DI CORRENTE STANDARD ITALIA ANTIBATTERICHE |
|---|---|---|
| ☐ **AM5180AB** |  | presa 2P+T 16 A 250 Va.c.- interasse 19 mm e 26 mm alveoli schermati - per spine 2P e 2P+T 10 A e 16 A standard ITALIA |
| ☐ **A5180RAB** |  | presa come sopra di colore rosso |
| | | **PRESE DI CORRENTE TEDESCO/ITALIA ANTIBATTERICHE** |
| ☐ **AM5440V2AB** |  | presa 2P+T 16 A 250 Va.c. con contatti laterali di terra - alveoli schermati |
| ☐ **AM5440V2AAB** |  | come sopra - morsetti automatici |
| ☐ **AM5440V16AB** |  | presa 2P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm in configurazione bipasso - alveoli protetti; contatti laterali di terra per spine standard tedesco; adatta per: spine standard Italia 2P e 2P+T 10 A e 16 A, spine standard tedesco 2P+T16 A |
| ☐ **A5440V16RAB** |  | presa come sopra di colore rosso |
| | | **PRESA PER RASOIO ANTIBATTERICA** |
| ☐ **AM5460AB** |  | presa per rasoio con trasformatore di isolamento - tensione di ingresso 230 Va.c. 50/60 Hz - tensione di uscita 115/230 Va.c. 20 VA |
| | | **PRESA TV DIRETTA ANTIBATTERICA** |
| ☐ **AM5202ABD** |  | presa coassiale diretta per impianti di antenna monoutenza anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite monoutente e centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio<br>- 1 modulo |



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ○ Articolo neutro

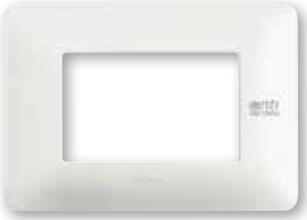
# GAMMA ANTIBATTERICA


AM5958/11NAB


AM5979C6AB


AM5060RAB


AM5702AB


AM4803BAB

| Articolo | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | **CONNETTORE RJ11 ANTIBATTERICO** | | | | |
| | Tipo di connettore | N° coppie | Per spina art. | Tipo di connessione | |
| ☐ **AM5958/11NAB** | RJ11 | 2 | 2841/2 | K10 | |
| | **CONNETTORI RJ45 ANTIBATTERICI** | | | | |
| | Tipo di connettore | Categoria | Tipo | Tipo di connessione | |
| ☐ **AM5979C6AB** | RJ45 | 6 | UTP | Toolless IDC | |
| ☐ **AM5979C6AAB** | RJ45 | 6 | schermato | Toolless IDC | |
| | **PORTALAMPADA ANTIBATTERICO** | | | | |
| ☐ **AM5060RAB** | portalampada con diffusore rosso - illuminabile con led LN4742V230T - LN4742V12T | | | | |
| | **DIMMER ANTIBATTERICO** | | | | |
| ☐ **AM5702AB** | dimmer a manopola con deviatore incorporato - con fusibile incorporato - tipo resistivo 60 - 500 W | | | | |
| | **FALSO POLO ANTIBATTERICO** | | | | |
| ☐ **AM5000AB** | falso polo | | | | |
| | **PLACCHE IN TECNOPOLIMERO ANTIBATTERICHE** | | | | |
| ☐ **AM4802BAB** | placca 2 moduli - colore bianco | | | | |
| ☐ **AM4803BAB** | placca 3 moduli - colore bianco | | | | |
| ☐ **AM4804BAB** | placca 4 moduli - colore bianco | | | | |

**NOTA**: le placche antibatteriche sono identificabili per il logo posto sul lato destro

**PLACCA IN TECNOPOLIMERO ANTIBATTERICA**




# PLACCHE ANTIRIMOZIONE


AM4803WAR

| Articolo | | |
|---|---|---|
| | **PLACCHE IN ZAMA ANTIRIMOZIONE** | |
| ☐ **AM4803WAR** | placca completa di supporto - 3 moduli - colore bianco | |
| ☐ **AM4804WAR** | placca completa di supporto - 4 moduli - colore bianco | |
| ☐ **AM4803NAR** | placca completa di supporto - 3 moduli - colore native | |
| ☐ **AM4804NAR** | placca completa di supporto - 4 moduli - colore native | |

**NOTA:** queste placche vengono fornite complete di apposito supporto al quale si fissano mediante 4 viti con taglio tipo TORX. L'insieme consente di realizzare un punto luce antirimozione la cui installazione è consigliata in ambienti non sorvegliati con presenza di pubblico.

**PLACCA IN ZAMA ANTIRIMOZIONE**






NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ○ Articolo neutro

# ACCESSORI, FALSI POLI, LED E SUPPORTI



503CG



503EC-504EC-506EC



LN4743/230A



LN4742V230



box extension



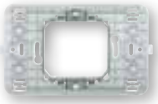
AM5000



AM5009



500SM2A



500S/23A



503S/2A



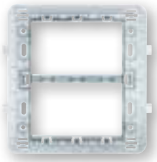
503SA



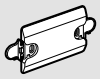
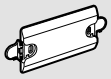
504SA



506LSA



506SA

| Articolo | | ACCESSORI VARI |
|---|---|---|
| ○ 503CG |  | coperchio protettivo per scatola da incasso art. 503E - utilizzabile durante i lavori murali di finitura |
| ○ 503EV |  | separatore interno in resina - per scatole art. 503E - per separazione dei circuiti dati e potenza |
| ○ 503EC |  | coperchio di finitura per scatola da incasso art. 503E - per la chiusura qualora venga utilizzata come scatola di derivazione - tinteggiabile |
| ○ 504EC |  | coperchio come sopra per scatole art. 504E |
| ○ 506EC |  | coperchio come sopra per scatole art. 506E |
| ○ 503DE |  | separatore interno in resina - per scatole art. 504E |
| ○ 503ED |  | accoppiatore orizzontale e verticale per scatole art. 502E, 503E, 504E, 506E e per scatola 506L (non utilizzabile in caso di impiego della box extension) |
| ○ 500/00 |  | coppia di viti lunghe 35 mm per fissaggio supporti su scatole incassate sotto filo intonaco |

| | BOX EXTENSION |
|---|---|
| ○ 503ESE | adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 503E |
| ○ 504ESE | adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 504E |
| ○ 506LSE | adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 506L |
| ○ 506ESE | adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 506E |

Questi adattatori si possono usare in fase di installazione della scatola. Facilitano il cablaggio in caso di molti cavi o apparecchi particolarmente profondi.

| | FALSI POLI |
|---|---|
| □ AM5000 | falso polo |
| □ AM5009 | falso polo con uscita semplice Ø 9,5 mm |

| Colore del LED | | 230 Va.c. | 12/24 Va.c. |
|---|---|---|---|
| Ambra | ○ | **LN4742V230** | **LN4742V12** |
| Verde | ○ | **LN4742V230V** | **LN4742V12V** |
| Bianco | ○ | **LN4742V230T** | **LN4742V12T** |

**LED PER RETROILLUMINAZIONI**

| Colore del LED | | 230 Va.c. | 12/24 Va.c. |
|---|---|---|---|
| Blu | ○ | **H4743/230B** | **H4743/12B** |
| Ambra | ○ | **LN4743/230A** | **LN4743/12A** |
| Verde | ○ | **LN4743/230V** | **LN4743/12V** |
| Bianco | ○ | **LN4743/230T** | **LN4743/12T** |

**LED PER COMANDI ASSIALI**

| | GUAINE DI PROTEZIONE |
|---|---|
| ○ 503SAP | guaina di protezione per supporto a 3 moduli 503SA |

| | SUPPORTI |
|---|---|
| 500SM2A | supporto 2 moduli - per placche AM4802... - fissaggio con graffette o viti |
| 500S/23A | supporto 2 moduli centrati - per placche AM4819... - fissaggio con graffette su scatole rotonda art 500 e fissaggio con viti su scatole 502E, PB502N, 502BI |
| 503S/2A | supporto 2 moduli centrati - per placche AM4819... - fissaggio con viti su scatole 503E, PB503N, 503BI |
| 503SA | supporto 3 moduli - per placche AM4803M1... e AM4803.. - fissaggio con viti |
| 504SA | supporto 4 moduli - per placche AM4804.. - fissaggio con viti |
| 506LSA | supporto 6 moduli - per placche AM4806.. - fissaggio con viti |
| 506SA | supporto 3+3 moduli - per placche AM4826.. - fissaggio con viti |

**NOTA:** per l'installazione degli apparecchi della serie MÀTIX in custodie protette, vedere il capitolo IDROBOX



NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ○ Articolo neutro

# OFFERTA HOTEL

In questa pagina sono raccolti i dispositivi dedicati ai servizi delle camere di hotel. L'offerta BTicino per la camera e, più in generale per l'accoglienza alberghiera, comprende però molti altri apparecchi che, essendo comuni ad altre applicazioni, sono riportati nelle varie sezioni di questo catalogo. Si ricordano, ad esempio, i dispositivi per:

- il comfort = comandi luci, tende e scenari con simbologie dedicate. Inoltre, termostati o sonde di temperatura con manopole
- l'audio/video = connettori per ogni esigenza e segnalatori acustici
- la sicurezza = luci segnapasso e lampade di emergenza


AM5765

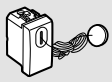
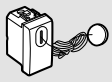

AM5052H


AM5064VH


AM5460


AM5006N

| Articolo | | TASCA PORTABADGE |
|---|---|---|
| ☐ AM5765 |  | tasca portabadge con interruttore per accensione delle luci e degli apparecchi nelle camere d'albergo<br>- fessura illuminata da lampada incorporata<br>- spegnimento ritardato<br>- carico max 30 VA 230 Va.c.<br>- 3 moduli - colore bianco |
| ☐ A5765 |  | tasca come sopra - colore avorio |
| ○ L4546 |  | scheda portachiavi per tasca portabadge AM5765 - A5765 |
| | | **COMMUTATORE E PORTALAMPADA DI SEGNALAZIONE FUORI PORTA** |
| ☐ AM5064VH |  | portalampada fuoricamera con doppia segnalazione ottica: non disturbare e riordinare camera - utilizzare 2 led art. LN4742V12T (12V) |
| ☐ AM5052H |  | commutatore 1P 16 A – 250 Va.c. a doppio tasto 1-0-2 con interblocco e doppia segnalazione: non disturbare e riordinare camera. Da utilizzare in abbinamento al portalampada AM5064VH |

| Articolo | | PRESA PER RASOIO |
|---|---|---|
| ☐ AM5460 |  | presa per rasoio con trasformatore di isolamento<br>- tensione di ingresso 230 Va.c. 50/60 Hz<br>- tensione di uscita 115/230 Va.c. 20 VA<br>- 3 moduli - colore bianco |
| ☐ A5460 |  | presa per rasoio come sopra<br>- colore avorio |
| | | **PULSANTE A TIRANTE** |
| ☐ AM5006 |  | pulsante 1P (NO) 10 A - 250 Va.c. a tirante<br>- colore bianco |
| ☐ A5006N |  | pulsante 1P (NO) 10 A - 250 Va.c. a tirante<br>- colore avorio |
| | | **CARICATORI USB** |
| ☐ AM5285C1 |  | caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per la sola ricarica di dispositivi elettronici fino a 1.100 mA quali cellulari, smarthphones, tablets e similari - alimentazione DIRETTA 110÷230 Vac 50÷60 Hz |
| ☐ AM5285C2 |  | caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per ricarica rapida di un singolo dispositivo elettronico (cellulare, smartphone, tablet e similari) fino a 2.400 mA o ricarica contemporanea di due dispositivi fino a 1.200 mA - alimentazione DIRETTA 110÷230 Vac 50÷60 Hz |



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ☐ Dispositivo di colore **avorio** ○ Articolo neutro

# DISPOSITIVI DI COMANDO BASE
## Colore avorio


A5001


A5011


A5011/32


A5003


A5012


A5007
A5007C
A5007D
A5007DC


A5005N


A5005/1N


A5006N

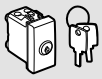
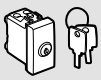
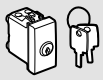

AM5008


A5037


A5054


A5055


A5057R

| Articolo | | INTERRUTTORI |
|---|---|---|
| ☐ A5001 |  | interruttore 1P 16 AX – 250 Va.c.<br>- illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12 |
| ☐ A5011 |  | interruttore 2P 16 AX – 250 Va.c. |
| ☐ A5011/32 |  | interruttore 2P 32 A – 250 Va.c. |
| ☐ A5007 |  | interruttore 2P 16 AX – 250 Va.c. a chiave<br>- la chiave è estraibile anche in posizione off<br>- le chiavi sono tra loro differenti |
| ☐ A5007C* |  | interruttore 2P 16 AX - 250 Va.c. a chiave<br>- come sopra - le chiavi sono tra loro uguali |
| | | **DEVIATORI** |
| ☐ A5003 |  | deviatore 1P 16 AX – 250 Va.c.<br>- illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12 |
| ☐ A5007D |  | deviatore 1P 16 AX - 250 Va.c. a chiave - la chiave è estraibile anche in posizione off - le chiavi sono tra loro differenti |
| ☐ A5007DC* |  | deviatore 1P 16 AX - 250 Va.c. a chiave - come sopra - le chiavi sono tra loro uguali |

| Articolo | | COPRITASTO CON SIMBOLOGIA ILLUMINABILE |
|---|---|---|
| ☐ A5921 ... |  | completare il codice articolo del copritasto con la lettera di riferimento dei simboli |
| ☐ A5921W |  | copritasto con cartellino bianco |

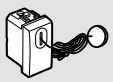
**NOTA:** da utilizzare in sostituzione dei copritasti presenti su A5001, A5003, A5005, A5012


A5921...




| | | INVERTITORE |
|---|---|---|
| ☐ A5012 |  | invertitore 16 AX – 250 Va.c. |

* Ogni apparecchio ha il blocco chiave diverso dagli altri. Per avere apparecchi con blocchi chiave uguali, rivolgersi al funzionario tecnico commerciale

| Articolo | | PULSANTI |
|---|---|---|
| ☐ A5005N |  | pulsante 1P (NO) 10 A – 250 Va.c.<br>- illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12 |
| ☐ A5005/1N |  | pulsante 1P (NC) 10 A – 250 Va.c. |
| ☐ A5006N |  | pulsante 1P (NO) 10 A – 250 Va.c. a tirante |
| ☐ A5008 |  | pulsante 1P (NO) + targa portanome illuminabile con led LN4742V230T - LN4742V12T |
| ☐ A5037 |  | pulsante doppio 1P (NO) + 1P (NO) 10 A - 250 Va.c. interbloccato |
| ☐ A5054 |  | pulsante 2P (NO) 10 A - 250 Va.c. |
| ☐ A5055 |  | pulsante doppio 1P (NO) + 1P (NO) 10 A - 250 Va.c. |
| ☐ A5057R |  | pulsante 1P (NO) 10 A - 250 Va.c.+ portalampada per led LN4742V230T - LN4742V12T - diffusore rosso |
| ☐ A5057V |  | pulsante 1P (NO) 10 A - 250 Va.c.+ portalampada per led LN4742V230T - LN4742V12T - diffusore verde |
| ☐ A5057A |  | pulsante 1P (NO) 10 A - 250 Va.c. + portalampada per led LN4742V230T - LN4742V12T - diffusore arancio |
| ☐ A5057B |  | pulsante 1P (NO) 10 A - 250 Va.c. + portalampada per led LN4742V230T - LN4742V12T - diffusore trasparente |
| | | **POTENZIOMETRO AUDIO** |
| ☐ A5305 |  | potenziomentro audio 0 - 5 W 47 ohm |



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **avorio** ○ Articolo neutro

# DISPOSITIVI DI COMANDO BASE
## Colore avorio


A5921W


A5086


A5052N


A5124


A5332/230

| Articolo | | |
|---|---|---|
| | | **COMMUTATORI** |
| ☐ **A5052N** |  | commutatore 1P 16 A – 250 Va.c. a doppio tasto 1-0-2 con interblocco |
| ☐ **A5086** |  | selettore-commutatore rotativo 1 via - 4 posizioni - per comando condizionatori, ventilatori, ecc. - 3 A 250 Va.c. |
| | | **PREDISPOSITORI** |
| ☐ **A5124** |  | predispositore a jack con 2 contatti in chiusura - 48 Vd.c. 10 A (per spina 2124N) |
| ○ **2124N** |  | spina/jack per art. A5124 |
| | | **RELÈ MONOSTABILI** |
| ☐ **A5332/230** |  | relè monostabile con contatto NO/NC 250 Va.c. - 10 A resistivi - 4 A induttivi - alimentazione bobina 230 Va.c. |
| | | **RELÈ CICLICI** |
| | | Relé ciclici, interruttore - commutatore (contatti 10 A - 250 Va.c.) per scatole di derivazione - comune ad entrambe le serie |
| ○ **5331/230** |  | relé con 2 contatti di lavoro e due camme - ciclo 1ª camma: A-C-C-A - ciclo 2a camma: A-C-A-C - alimentazione della bobina 230 Va.c. 50÷60 Hz |

# PRESE DI CORRENTE
## Colore avorio


A5113


A5180


A5440/16

| Articolo | | |
|---|---|---|
| | | **PRESE STANDARD ITALIA** |
| ☐ **A5113** |  | presa 2P+T 10 A 250 Va.c.- interasse 19 mm alveoli schermati Ø 4 mm |
| ☐ **A5180** |  | presa 2P+T 16 A 250 Va.c.- interasse 19 mm e 26 mm alveoli schermati - per spine 2P e 2P+T 10 A e 16 A standard ITALIA |
| ☐ **A5100** |  | presa di sicurezza 2P+T 10 A 250 Va.c. irreversibile per spina art. 2200NA o 2200NN |
| | | **PRESE DUPLEX E TRIPLEX STANDARD ITALIA** |
| ☐ **A5180/2** |  | presa duplex - 2 prese in parallelo 2P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm - 2P aggiuntivi (fase-neutro) disponibili per derivazioni - per spine 2P e 2P+T 10 A e 16 A standard ITALIA |
| ☐ **A5180/3** |  | presa triplex - 3 prese in parallelo 2P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm - 2P aggiuntivi (fase-neutro) disponibili per derivazioni - per spine 2P e 2P+T 10 A e 16 A standard ITALIA |
| | | **PRESE STANDARD TEDESCO/ITALIA** |
| ☐ **A5440/16** |  | presa 2P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm in configurazione bipasso - alveoli protetti; contatti laterali di terra per spine standard tedesco; adatta per: spine standard Italia 2P e 2P+T 10 A e 16 A, spine standard tedesco 2P+T16 A |
| | | **PRESE STANDARD TEDESCO** |
| ☐ **A5440/2N** |  | presa 2P+T 16 A 250 Va.c. con contatti laterali di terra - alveoli schermati |
| ☐ **A5440/3** |  | presa 2P+T 16 A 250 Va.c. con contatti laterali e centrale di terra per spine standard tedesco e spine 10 A con spinotti allineati - tipo P30 - interasse 19 mm - alveoli schermati |
| | | **PRESA STANDARD FRANCIA** |
| ☐ **A5430/2B** |  | presa 2P+T 16 A - spinotti tondi - 2 moduli |



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **avorio** ○ Articolo neutro

# PRESE TV - FM - SAT
## Colore avorio


A5202D


A5202P14


A5214D


A5210M2D

| Articolo | | PRESA TV DIRETTA |
|---|---|---|
| ☐ A5202D |  | presa coassiale diretta per impianti di antenna monoutenza anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite monoutente e centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo |
| | | **PRESA TV PASSANTE** |
| ☐ A5202P14 |  | presa coassiale passante, attenuazione -14dB, per impianti di antenna centralizzati anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo |
| | | **PRESA TV TERMINALE** |
| ☐ A5202P10 |  | presa coassiale passante terminale, attenuazione 10dB, per impianti di antenna centralizzati anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - adattatore finale di impedenza 75 Ω incorporato - 1 modulo |
| | | **PRESE SAT TV TIPO F** |
| ☐ A5202F |  | connettore coassiale TV tipo F - impedenza 75 ohm - aggancio a vite - 1 modulo |

| Articolo | | PRESA TV/SAT DEMISCELATA DIRETTA |
|---|---|---|
| ☐ A5214D |  | presa coassiale diretta demiscelata per impianti di antenna TV monoutenza anche telealimentati e centralizzati in derivazione, impianti via satellite monoutente e centralizzati in derivazione con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - connettore TV maschio Ø 9,5 mm - connettore SAT tipo F - 1 modulo |

**NOTA:** per un utilizzo ottimale della presa, tutte le uscite devono essere utilizzate

| | | PRESE TV/R/SAT/ DEMISCELATE DIRETTE |
|---|---|---|
| ☐ A5210M2D |  | presa coassiale diretta demiscelata per impianti di antenna TV monoutenza anche telealimentati e centralizzati in derivazione, impianti via satellite monoutente e centralizzati in derivazione con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali, ed impianti radio - connettore TV maschio Ø 9,5 mm - connettore SAT tipo F e radio femmina Ø 9,5 mm - 2 moduli |

**NOTA:** per un utilizzo ottimale della presa, tutte le uscite devono essere utilizzate



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **avorio** ○ Articolo neutro

# CONNETTORI
## Colore avorio


A5020N


A5120


A5982


A5974AT5


A5979C5E
A5979C6

| Articolo | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **CONNETTORI SPECIALI** | | | | |
| ☐ **A5020N** |  | presa speciale polarizzata 2P irreversibile max 24 Vd.c. - per spina 2020 | | | | |
| ☐ **A5120** |  | presa 2P mignon - alveoli Ø mm 3 - interasse 13 m- per circuiti ausiliari e similari 6 A 24 V SELV - connessione a morsetto | | | | |
| | | **CONNETTORI RJ11** | | | | |
| | | Tipo di connettore | N° coppie | Per spina art. | Tipo di connesione | |
| ☐ **A5958/11N** |  | RJ11 | 2 | 2841/2 | K10 | |
| ☐ **A5982** |  | RJ11 | 2 | 2841/2 | A morsetto | |
| | | **CONNETTORI RJ45** | | | | |
| | | Tipo di connettore | Categoria | Tipo | Tipo di connesione | |
| ☐ **A5979C5E** |  | RJ45 | 5E | UTP | Toolless IDC | |
| ☐ **A5979C6** |  | RJ45 | 6 | UTP | Toolless IDC | |
| ☐ **A5979C6S** |  | RJ45 | 6 | schermato | Toolless IDC | |
| ☐ **A5974AT5** |  | RJ45 | 5E | UTP | 110 IDC | |
| ☐ **A5974AT6** |  | RJ45 | 6 | UTP | 110 IDC | |

# APPARECCHI ELETTRONICI
## Colore avorio


A5702


A5751N


A5711

| Articolo | | |
|---|---|---|
| | | **DIMMER** |
| ☐ **A5702** |  | dimmer a manopola con deviatore incorporato - con fusibile incorporato |

**NOTA:** art. A5702 non installabile nelle scatole tonde

**TABELLA CARATTERISTICHE DIMMER**

| Articolo | Tipo di carico | Potenza | Alimentazione | Frequenza |
|---|---|---|---|---|
| **A5702** | Resistivo | 60 - 500 W | 230 | 50 |

| | | |
|---|---|---|
| | | **INTERRUTTORI AD INFRAROSSI PASSIVI** |
| ☐ **A5751N** |  | interruttore con sensore di movimento a raggi infrarossi passivi adatto per tutti i tipi di carico comprese lampade LED - circuito crepuscolare a soglia variabile con possibilità di esclusione - circuito di temporizzazione per ritardo spegnimento regolabile da 30 secondi a 10 minuti - uscita a rele 2 A resistivi/ 2 A induttivi - alimentazione 230 Va.c. - 1 modulo |
| | | **TERMOSTATO** |
| ☐ **A5711** |  | termostato ambiente elettronico - uscita a relè con 1contatto in commutazione 2 A 250 Va.c. - alimentazione 230 Va.c. |
| | | **TEMPORIZZATORE** |
| ☐ **A5155** |  | temporizzatore elettronico luce scale - regolazione 1÷12 minuti e comando a distanza con pulsanti - alimentazione 230 Va.c. - contatto in uscita 10AX* 250 Va.c. |

* AX: corrente per lampade ad incandescenza e fluorescenti



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **avorio** ○ Articolo neutro

# APPARECCHI DI SEGNALAZIONE
## Colore avorio


A5031N
A5041N


A5062B


A5060B


A5060V

| Articolo | | |
|---|---|---|
| | | **SUONERIE IN BRONZO** |
| ☐ **A5031N** |  | suoneria in bronzo 12 Va.c. - 5 VA - 80 dB |
| ☐ **A5041N** |  | suoneria in bronzo 230 Va.c. - 12 VA - 80 dB |
| | | **RONZATORI** |
| ☐ **A5045N** |  | ronzatore 12 Va.c. - 5 VA - 80 dB |
| ☐ **A5048N** |  | ronzatore 230 Va.c. - 12 VA - 80 dB |
| | | **PORTALAMPADA** |
| ☐ **A5062B** |  | doppio portalampada con 2 diffusori: 1 arancio + 1 trasparente - illuminabile con led LN4742V230T - LN4742V12T |
| ☐ **A5064V** |  | doppio portalampada con 2 diffusori: 1 rosso + 1 verde - illuminabile con led LN4742V230T - LN4742V12T |
| ☐ **A5060A** |  | portalampada con diffusore arancio - illuminabile con led LN4742V230T - LN4742V12T |
| ☐ **A5060R** |  | portalampada con diffusore rosso - illuminabile con led LN4742V230T - LN4742V12T |
| ☐ **A5060B** |  | portalampada con diffusore trasparente - illuminabile con led LN4742V230T - LN4742V12T |
| ☐ **A5060V** |  | portalampada con diffusore verde - illuminabile con led LN4742V230T - LN4742V12T |

# APPARECCHI DI PROTEZIONE
## Colore avorio


A5206S
A5210S
A5216S


A5246S
A5250S
A5256S


A5000


A5009

| Articolo | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI** | | | |
| | | Tipo | In | Vn | Potere d'interruzione |
| ☐ **A5206S** |  | bipolare | 6 A | 230 Va.c. | 1500 A - 230 Va.c. |
| ☐ **A5210S** |  | bipolare | 10 A | 230 Va.c. | 3000 A - 230 Va.c. |
| ☐ **A5216S** |  | bipolare | 16 A | 230 Va.c. | 3000 A - 230 Va.c. |
| | | **INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI** | | | |
| | | In | Vn | Potere d'interruzione | IΔn |
| ☐ **A5246S** |  | 6A | 230 Va.c. | 1500 A 230 Va.c. | 10 mA |
| ☐ **A5250S** |  | 10A | 230 Va.c. | 3000 A 230 Va.c. | 10 mA |
| ☐ **A5256S** |  | 16A | 230 Va.c. | 3000 A 230 Va.c. | 10 mA |
| | | **PORTAFUSIBILI** | | | |
| ☐ **A5088** |  | portafusibile per fusibili 5x20 e 6,3x32 - max 10 A 250 Va.c. | | | |
| | | **LIMITATORE DI SOVRATENSIONE** | | | |
| ☐ **A5471** |  | limitatore di sovratensione 1P da abbinare alla presa di alimentazione delle utenze - corrente nominale di scarica In=1k A - corrente massima Imax=2k A - tensione max di protezione Up=1kV - tensione nominale Un=110-230 Va.c. - tensione max permanente Uc=250 Va.c. - monouso | | | |
| | | **FALSI POLI** | | | |
| ☐ **A5000** |  | falso polo | | | |
| ☐ **A5009** |  | falso polo con uscita semplice Ø 9,5 mm | | | |

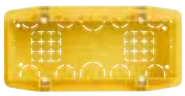
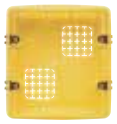


NOTA: ☐ Dispositivo di colore **avorio** ○ Articolo neutro

# INSTALLAZIONE PLACCHE MÀTIX

## Installazione da incasso, parete e cartongesso

TABELLA DI SCELTA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Scatole da incasso |  **500** (Ø 60x44 mm) |  **502E** (70x70x50) |  **503E** (108x74x53.5 mm) |  **504E** (133x74x53.5 mm) |  **506L** (183.5x90x53.5 mm) |  **506E** (108x118x51.5 mm) | |
| Scatole per cartongesso |  **PB502N** (Ø 71x50,5 mm) |  **PB503N** (110x71x52 mm) |  **PB504N** (132.5x71x52 mm) |  **PB506N** (183x71x52 mm) |  **PB526N** (111x116x52 mm) | | |
| Scatole da parete |  **502BI** |  **503BI** |  **504BI** | | | | |
| Supporti |  **500SM2A** |  **500S/23A** |  **503S/2A** |  **503SA** |  **504SA** |  **506LSA** |  **506SA** |
| N° moduli |  2 moduli |  2 moduli |  2 moduli |  3 moduli |  4 moduli |  6 moduli |  3 + 3 moduli |
| Placche in tecnopolimeri |  **AM4802...** |  ***AM4819...** |  ***AM4819...** |  **AM4803...** |  **AM4804...** |  **AM4806...** |  **AM4826...** |
| N° moduli | | | |  1 modulo | | | |
| Placca in tecnopolimero | | | |  ***AM4803M1...** | | | |

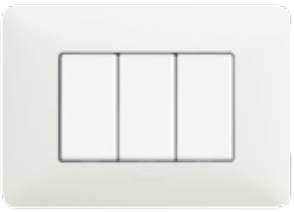
**NOTA:** disponibili viti lunghe 35 mm art. 500/00

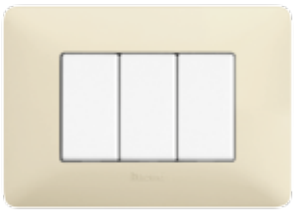


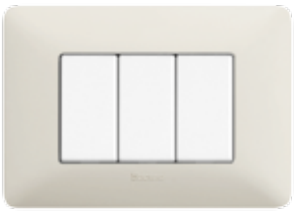
*** Non disponibili nelle colorazioni della famiglia "colors" (vedi pagina successiva)**

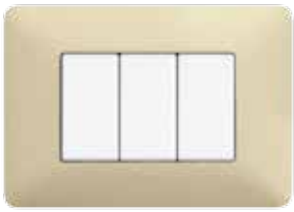
# FINITURE PLACCHE MÀTIX
## in tecnopolimero

### BIANCHI


Bianco - **BBN**


Avorio - **BAV**

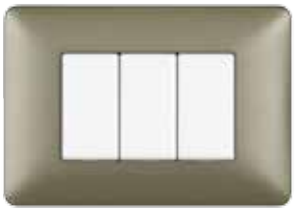

Cenere - **BCN**


Corda - **BCD**

### METALLICS


Silver - **MSL**


Gold - **MGL**


Titanium - **MTA**


Iron - **MIR**

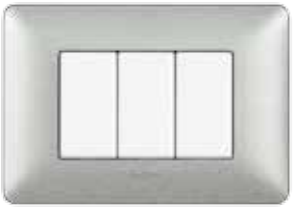
### GALVANICS


Oro satinato - **GOS**


Cromo lucido - **GCR**


Oro lucido - **GOR**

### TEXTURE


Bianco calce - **TBC**


Rosso terra - **TRT**


Marrone caffè - **TGG**

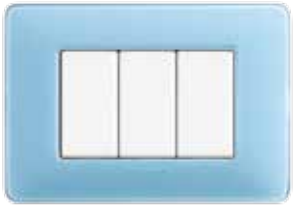

Blu mercurio - **TBM**

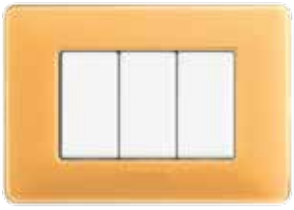
### COLORS

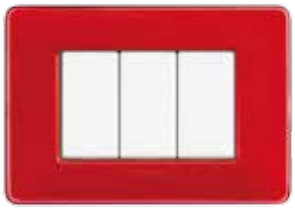

Ghiaccio - **CBN**

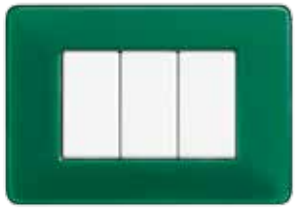

Avorio - **CAV**


Tè verde - **CVC**


Turchese - **CAR**


Ambra - **CAB**


Corallo - **CRD**


Smeraldo - **CVS**


Cobalto - **CBU**

# MÀTIX

## Tabella per scelta codici placche

| | MODULI | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2 | 1 centrato | 2 centrati | 3 | 4 | 6 | 3+3 |
| **BIANCHI (tecnopolimero)** | | | | | | | |
| Bianco | AM4802BBN | AM4803M1BBN | AM4819BBN | AM4803BBN | AM4804BBN | AM4806BBN | AM4826BBN |
| Avorio | AM4802BAV | AM4803M1BAV | AM4819BAV | AM4803BAV | AM4804BAV | AM4806BAV | AM4826BAV |
| Cenere | AM4802BCN | AM4803M1BCN | AM4819BCN | AM4803BCN | AM4804BCN | AM4806BCN | AM4826BCN |
| Corda | AM4802BCD | AM4803M1BCD | AM4819BCD | AM4803BCD | AM4804BCD | AM4806BCD | AM4826BCD |
| **METALLICS (tecnopolimero)** | | | | | | | |
| Silver | AM4802MSL | AM4803M1MSL | AM4819MSL | AM4803MSL | AM4804MSL | AM4806MSL | AM4826MSL |
| Gold | AM4802MGL | AM4803M1MGL | AM4819MGL | AM4803MGL | AM4804MGL | AM4806MGL | AM4826MGL |
| Titanium | AM4802MTA | AM4803M1MTA | AM4819MTA | AM4803MTA | AM4804MTA | AM4806MTA | AM4826MTA |
| Iron | AM4802MIR | AM4803M1MIR | AM4819MIR | AM4803MIR | AM4804MIR | AM4806MIR | AM4826MIR |
| **GALVANICS (tecnopolimero)** | | | | | | | |
| Oro satinato | AM4802GOS | AM4803M1GOS | AM4819GOS | AM4803GOS | AM4804GOS | AM4806GOS | AM4826GOS |
| Cromo lucido | AM4802GCR | AM4803M1GCR | AM4819GCR | AM4803GCR | AM4804GCR | AM4806GCR | AM4826GCR |
| Oro lucido | AM4802GOR | AM4803M1GOR | AM4819GOR | AM4803GOR | AM4804GOR | AM4806GOR | AM4826GOR |
| **TEXTURE (tecnopolimero)** | | | | | | | |
| Bianco calce | AM4802TBC | AM4803M1TBC | AM4819TBC | AM4803TBC | AM4804TBC | AM4806TBC | AM4826TBC |
| Rosso terra | AM4802TRT | AM4803M1TRT | AM4819TRT | AM4803TRT | AM4804TRT | AM4806TRT | AM4826TRT |
| Marrone caffè | AM4802TGG | AM4803M1TGG | AM4819TGG | AM4803TGG | AM4804TGG | AM4806TGG | AM4826TGG |
| Blu mercurio | AM4802TBM | AM4803M1TBM | AM4819TBM | AM4803TBM | AM4804TBM | AM4806TBM | AM4826TBM |
| **COLORS (tecnopolimero)** | | | | | | | |
| Ghiaccio | AM4802CBN | - | - | AM4803CBN | AM4804CBN | AM4806CBN | AM4826CBN |
| Avorio | AM4802CAV | - | - | AM4803CAV | AM4804CAV | AM4806CAV | AM4826CAV |
| Tè verde | AM4802CVC | - | - | AM4803CVC | AM4804CVC | AM4806CVC | AM4826CVC |
| Turchese | AM4802CAR | - | - | AM4803CAR | AM4804CAR | AM4806CAR | AM4826CAR |
| Ambra | AM4802CAB | - | - | AM4803CAB | AM4804CAB | AM4806CAB | AM4826CAB |
| Corallo | AM4802CRD | - | - | AM4803CRD | AM4804CRD | AM4806CRD | AM4826CRD |
| Smeraldo | AM4802CVS | - | - | AM4803CVS | AM4804CVS | AM4806CVS | AM4826CVS |
| Cobalto | AM4802CBU | - | - | AM4803CBU | AM4804CBU | AM4806CBU | AM4826CBU |
| **Supporti** | | | | | | | |
| | 500SM2A | 503SA** | 500S/23A* | 503SA | 504SA | 506LSA | 506SA |
| | | | 503S/2A** | | | | |

* = con scatole 2 moduli  ** = con scatole 3 moduli

## Valigia placche



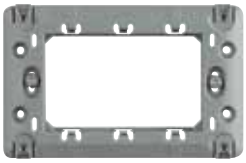

**AMVAL1**

| Articolo | VALIGIA PLACCHE |
|---|---|
| AMVAL1 | valigia contenente la gamma delle placche disponibili a catalogo. Una placca per ogni finitura. |

**NOTA:** placche ad esclusivo uso dimostrativo

# PLACCHE SPECIALI

## PLACCHE IN ZAMA ANTIRIMOZIONE



Supporto specifico fornito
a corredo della placca



**AM4803WAR** - 3 moduli - bianca
**AM4804WAR** - 4 moduli - bianca



**AM4803NAR** - 3 moduli - native
**AM4804NAR** - 4 moduli - native

Le placche antirimozione si fissano all'apposito supporto mediante 4 viti con taglio tipo TORX

## PLACCHE IN TECNOPOLIMERO ANTIBATTERICHE



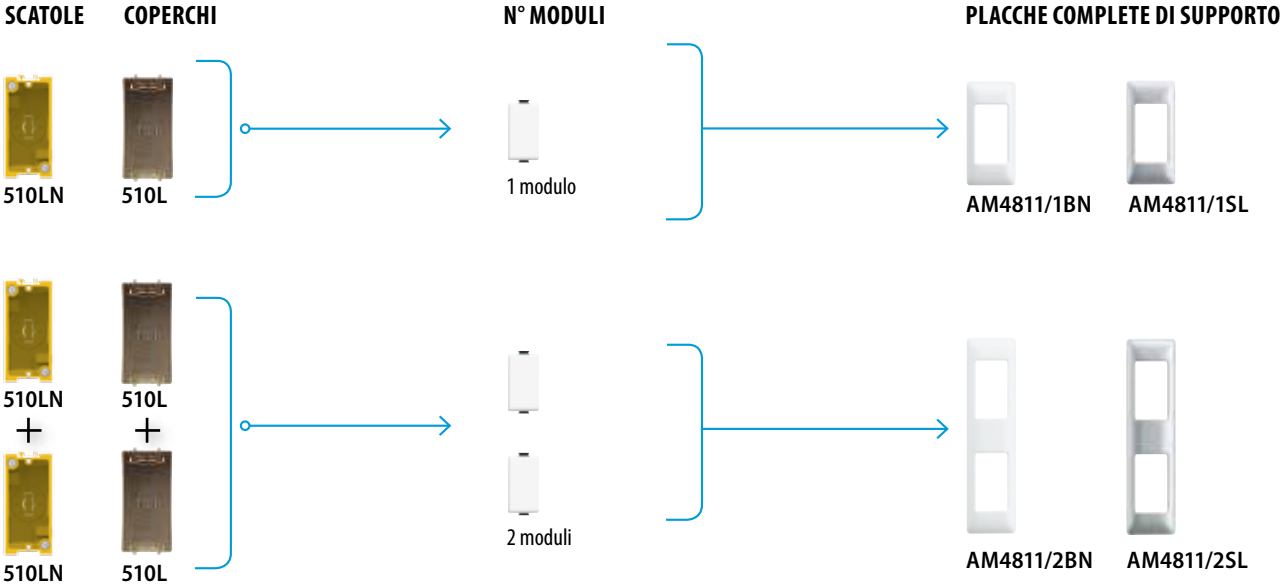
Supporto tradizionale



**AM4802BAB** - 2 moduli - bianca
**AM4803BAB** - 3 moduli - bianca
**AM4804BAB** - 4 moduli - bianca

**NOTA**: le placche antibatteriche fanno parte di una completa gamma di prodotti ideale per ambienti medicalizzati - vedere capitolo "soluzioni per strutture sanitarie e residenze assistite"

## INSTALLAZIONE SU PROFILATI




**Art. 510LN**: scatola utilizzabile anche per pareti in cartongesso e muratura
**Art. 510L**: coperchio accessorio per installazione in profilati
**NOTA:** si possono indifferentemente installare apparecchi di colore bianco o colore avorio

# IDROBOX - CUSTODIE DA PARETE IP40

1 modulo



**25401**

2 moduli



**25402**

3 moduli



**25403**

4 moduli



**25404**

4 moduli



**25404/2**

6 moduli



**25406**

8 moduli



**25408**

12 moduli



**25412**

16 moduli



**25416**

4 moduli



**25404/2V**

6 moduli



**25406V**

8 moduli



**25408V**

12 moduli



**25412V**

# IDROBOX - CUSTODIE DA PARETE IP55

1 modulo



**25501**

2 moduli



**25502**

3 moduli



**25503**

4 moduli



**25504**

8 moduli



**25508V**

12 moduli



**25512V**

# IDROBOX - COVER UNIVERSALE IP44

Custodia protettiva IP44 (garantita a sportello chiuso).
Ideale per installazioni la dove sia richiesto un grado di protezione IP44.
È totalmente compatibile con tutte le linee, sia BTicino e non solo.
È realizzata con materiale di alta qualità che ne garantisce la tenuta nel tempo a tutte le condizioni atmosferiche.
Si installa su scatole da incasso standard 3 moduli tipo 503E.
Dimensioni: H=11,6 mm - L=14,3 mm



**26603**

# IDROBOX - COPERCHI PROTETTI IP55

Installazione su scatola ad incasso 502 2 posti grigio RAL7035



**25602**

Installazione su scatola ad incasso 502 2 posti bianco



**25602B**

Installazione su scatola ad incasso 503E 3 posti grigio RAL7035



**25603**

Installazione su scatola ad incasso 503E 3 posti bianco



**25603B**

Installazione su scatola ad incasso 503E cieco grigio RAL7035



**23940**

Installazione su scatola ad incasso 504E 4 posti grigio RAL7035



**25604**

Installazione su scatola ad incasso 504E 4 posti bianco



**25604B**

**NOTA:** Il grado di protezione IP55 dei coperchi protetti per scatole art. 502E, 503E, 504E, si ottiene a coperchio chiuso e con articolo installato su pareti lisce, senza scanalature ed impermeabili (piastrelle lisce, marmo).

# IDROBOX PLUS

deviatore da parete IP55



**26003**

custodia da parete
- 2 moduli MÀTIX
- IP55 garantito a sportello chiuso



**26055**

pulsante targa
- per scatole 503E, 502E, 502.
Finiture: antracite, bianco e tech - IP55




**26108L**




**26108N**




**26108T**

pulsante da parete IP55



**26005**

adattatore per installazione su scatola 503E dei contenitori IDROBOX PLUS



**23953**

contenitore da parete, completo di deviatore e custodia 2 moduli MÀTIX
- IP55



**26200**

contenitore da parete per prese MÀTIX
- IP66 (IP garantito a spina inserita e coperchio chiuso)



**26066**

# IDROBOX - ACCESSORI



**23983**



**23984**



**25700**



**25700F/16**
**25700F/20**



**25701**
**25701V**



**25702**



**23854**



**23858**



**23866/20**

| Articolo | SCATOLE DI DERIVAZIONE DA PARETE IP55 | |
|---|---|---|
| | Modulo | Dimensione in mm |
| **23983** | 503 | 94x82x58 |
| **23984** | 504 | 142x82x58 |
| | **ACCESSORI PER SCATOLE DI DERIVAZIONE** | |
| **23854** | pressacavo Ø 16 mm | |
| **23858** | adattatore filettato passo PG16 | |
| **23866/20** | pressacavo ad innesto rapido Ø 20 mm | |

| Articolo | ACCESSORI PER SCATOLE IP40 E IP55 |
|---|---|
| **25700** | passacavo elastico Ø da 5÷14-16-20 mm – IP55 |
| **25700F/16** | pressatubo ad innesto rapido IP55 per tubo Ø 16 mm |
| **25700F/20** | pressatubo ad innesto rapido IP55 per tubo Ø 20 mm |
| **25701** | elemento separatore orizzontale |
| **25701V** | elemento separatore verticale |
| **25702** | morsetto interno per connessione a terra |

# SOLUZIONI INSTALLATIVE PER IL TERZIARIO

## Centralino da parete Interlink

**CENTRALINO** | **TELAIO** | **N° MODULI** | **PLACCHE**



**150415MG**

3 x 5 moduli

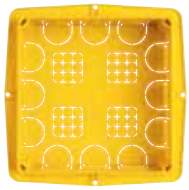
**16136F/0** (bianco)

**16136D/2** (bianco)

**NOTA: si possono indifferentemente installare apparecchi di colore bianco o colore avorio**

## Scatole da incasso MULTIBOX

**SCATOLE** | **TELAIO** | **N° MODULI** | **PLACCHE**



**512E****



**512SA**

2 x 6 moduli

**AM4812BN - AM4812SL**



**16102**
(170x234x70)



**518SA**

3 x 6 moduli

**AM4818BN - AM4818SL**

**NOTE:le finiture di colore AV, CN, CD, TA, IR, GL, sono disponibili su commessa.**
**Si possono indifferentemente installare apparecchi di colore bianco e colore avorio**
**** per scatola 512E sono disponibili i seguenti accessori:**
**512EC - coperchio**
**512EV - separatore**

## Installazione su guida DIN

adattatore 2 moduli per prese standard tedesco



**F80CMT**

adattatore 6 moduli per lampade di emergenza



**F80CMT/6**

# SOLUZIONI INSTALLATIVE PER IL TERZIARIO

| CANALI, COLONNE E TORRETTE | SCATOLE | SUPPORTI | N° MODULI | PLACCHE |
|---|---|---|---|---|
|  |  120024 |  120035 |  4 moduli |  **120045BA** (bianco)<br>**120045AV** (avorio) |
|  |  120023 |  503SA |  3 moduli |  **AM4803...** |
|  |  120048 |  504SA |  4 moduli |  **AM4804...** |
| |  120026 |  506LSA |  6 moduli |  **AM4806...** |

| | | | |
|---|---|---|---|
|  Canale per postazione di lavoro<br>**123020AL**<br>**123001BA**<br>**123001GR**<br>**123001TH** |  120035 |  4 moduli |  **123045BA** (bianco)<br>**123045AV** (avorio) |

| | | |
|---|---|---|
|  Portapparecchi da scrivania<br>**150431** |  4 moduli | |



**NOTA: si possono indifferentemente installare apparecchi di colore bianco o colore avorio**

# SOLUZIONI INSTALLATIVE PER IL TERZIARIO

**TORRETTE A SCOMPARSA** | **SUPPORTI** | **N° MODULI**



**150647NA** alluminio
**150647NW** bianca
**150647NG** ottone
**150647NS** acciaio
**150647NB** nera



**150646N**



4 moduli



Torrette a scomparsa *



**150713**



4 moduli

*** Per codici articolo si rimanda al catalogo specifico.**

---

**TORRETTE SPORGENTI BIFACCIALI MODULARI** | **SUPPORTI** | **N° MODULI**



**150650**
(resina-antracite)



**150676** x 2



4 moduli x 2

---



**150652**
(resina-grigio)

**150655**
(alluminio-grigio)



**150677** x 2



4 moduli x 2

---



**150660**
(alluminio-grigio)



**150677** x 2



**150677** x 2



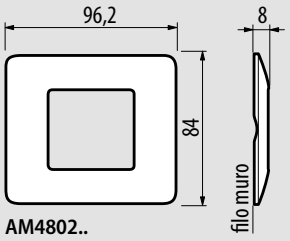
4 moduli x 4



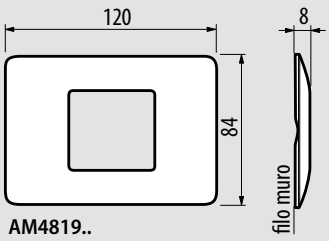
**NOTA: si possono indifferentemente installare apparecchi di colore bianco o colore avorio**

# DATI DIMENSIONALI
## Placche Màtix

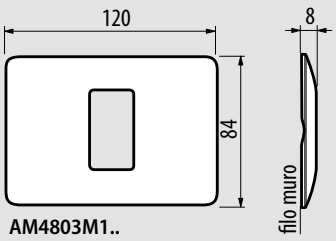
### PLACCHE



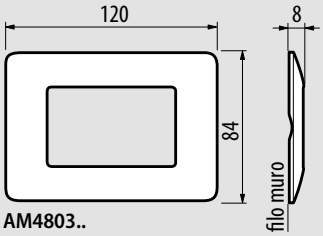
AM4802..



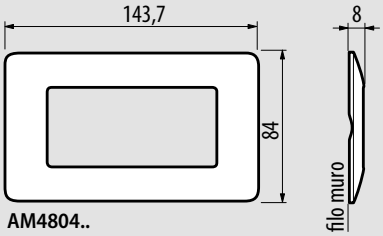
AM4819..



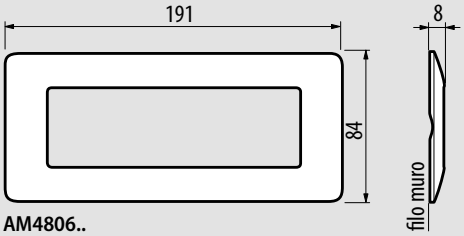
AM4803M1..



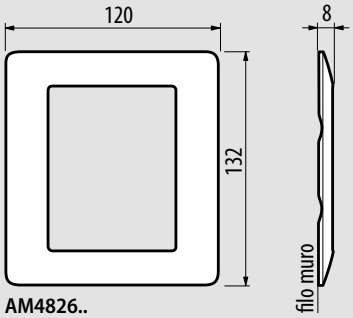
AM4803..



AM4804..

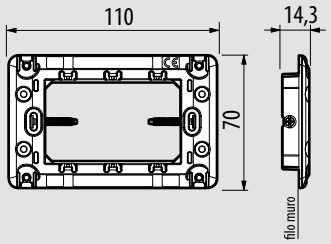


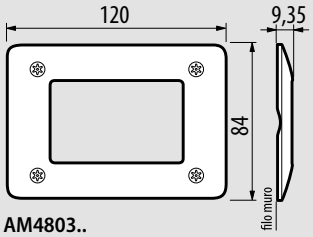
AM4806..



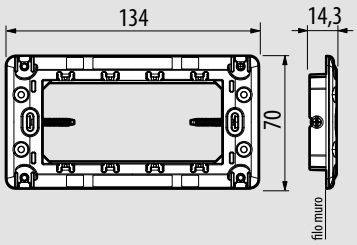
AM4826..

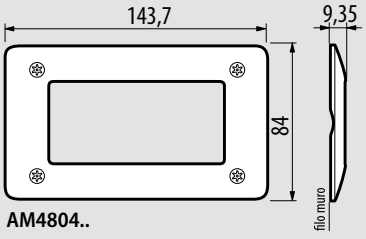
### PLACCHE ANTIRIMOZIONE ANTIBATTERICHE



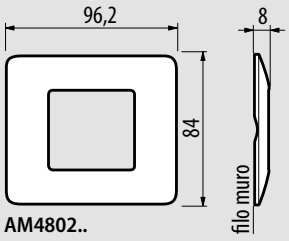
AM4803..



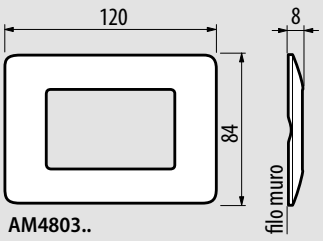



AM4804..

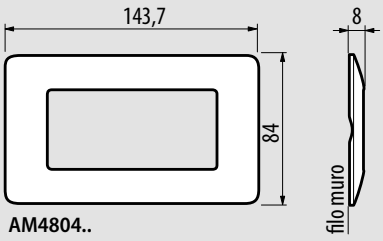
### PLACCHE ANTIBATTERICHE



AM4802..



AM4803..

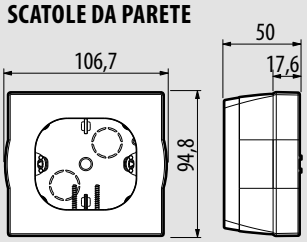


AM4804..

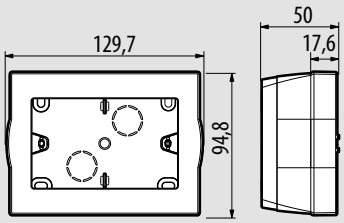
# DATI DIMENSIONALI

## Scatole da parete e supporti

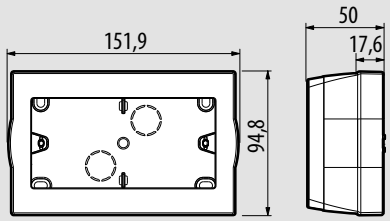
### SCATOLE DA PARETE




502BI

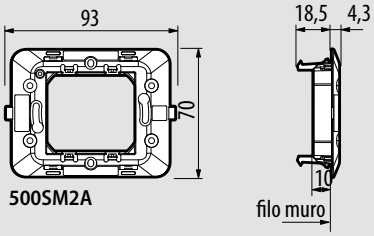



503BI



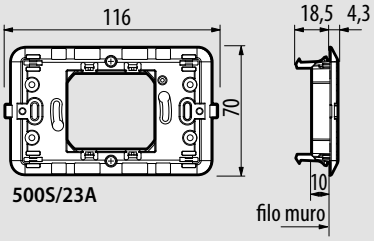

504BI

### SUPPORTO 2 MODULI

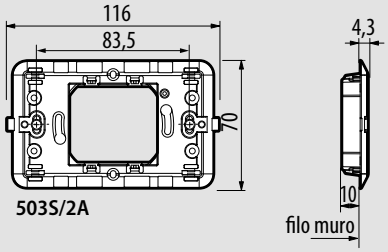



500SM2A

### SUPPORTO 2 MODULI CENTRATI

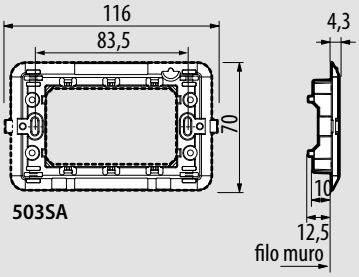



500S/23A



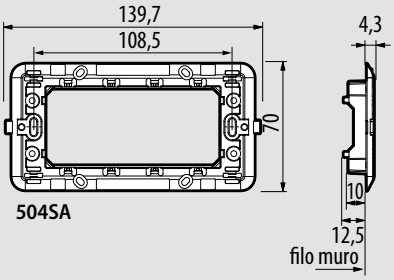

503S/2A

### SUPPORTO 3 MODULI



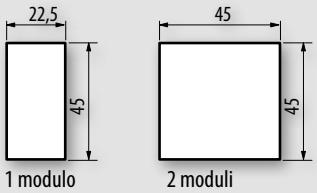

503SA

### SUPPORTO 4 MODULI



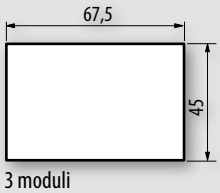

504SA

### APPARECCHI MODULARI



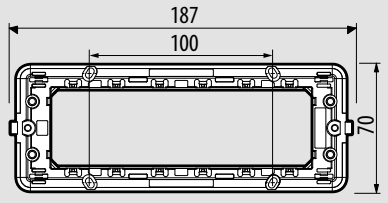

1 modulo

2 moduli



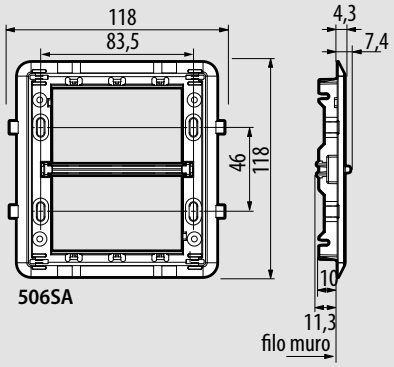

3 moduli

### SUPPORTO 6 MODULI



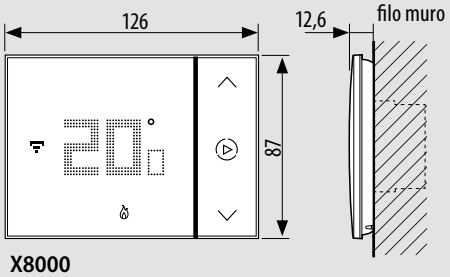

506LSA

### SUPPORTI 3+3 MODULI

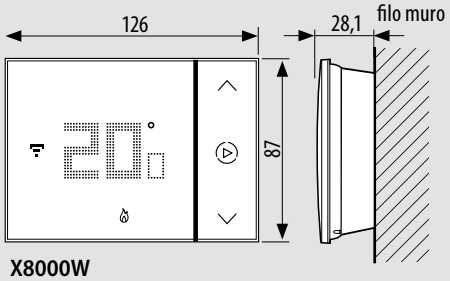



506SA

### SMARTHER




X8000




X8000W




Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google Play

# MyHOME_Up Sistema antifurto

## Nuovo Antifurto con prestazioni professionali.

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

- Soluzione filare e mista filare/radio;
- Impiego delle tecnologie IP, GSM E PSTN;
- Integrazione con:
  - telecamere TVCC IP con protocollo ONVIF;
  - il sistema domotico **My**HOME_Up.
- Prestazioni conformi al grado 2 della norma EN 50131;
- Controllo delle funzioni mediante due APP per Android e iOS:
  - **BTicino HOME Alarm:** APP per la gestione di TUTTE le funzioni dell'impianto tramite una interfaccia dedicata e molto intuitiva. Per controllo da remoto è necessario effettuare la registrazione gratuita al servizio DNS disponibile all'indirizzo www.bticinodns.com.
  - **MyHOME_Up:** applicativo per la gestione dell'impianto domotico MyHOME_Up che integra anche la gestione delle funzioni PIÙ COMUNI dell'impianto Antifurto con la possibilità di gestire anche scenari Smart.

I due impianti, integrati tra loro via LAN, possono essere controllati anche in remoto con l'APP mediante connessione via Internet al Cloud BTicino.



# CENTRALI E MODULI DI ESPANSIONE IMPIANTO FILARE



**4200 4203**
**4201 4204**



**4210**
**4211**



**4234**

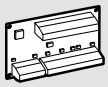
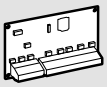
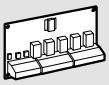
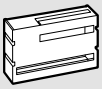


**4235**



**4237**

| Articolo | | **CENTRALI** |
|---|---|---|
| **4200** |  | scheda per la gestione fino a 16 ingressi/uscite con 8 partizioni. Comprensiva di interfaccia Ethernet e web-server. Certificata EN 50131 - Grado 3 |
| **4201** |  | scheda per la gestione fino a 48 ingressi/uscite con 12 partizioni. Comprensiva di interfaccia Ethernet e web-server. Certificata EN 50131 - Grado 3 |
| **4203** |  | scheda per la gestione fino 128 ingressi/uscite con 20 partizioni. Comprensiva di interfaccia Ethernet e web-server. Certificata EN 50131 - Grado 3 |
| **4204** |  | scheda per la gestione fino a 16 ingressi/uscite con 8 partizioni. Certificata EN 50131 - Grado 2 |
| | | **CONTENITORI PER MONTAGGIO CENTRALI E MODULI** |
| **4210** |  | contenitore metallico bianco dimensioni 255x295x85 mm (LxHxP) con apertura laterale e chiusura a chiave, munito di portafusibile e fusibile da 2 A e alimentatore switching da 1,7 A già cablati, ideale per centrale art. 4204 e art. 4200 |
| **4211** |  | contenitore metallico bianco dimensioni 325x400x90mm (LxHxP) con apertura laterale e chiusura a chiave, munito di portafusibile e fusibile da 2A e alimentatore switching da 3A già cablati, ideale per centrale art. 4201 e art. 4203 |

| Articolo | | **MODULI DI ESPANSIONE** |
|---|---|---|
| **4230** |  | modulo di espansione per aggiungere alla centrale un massimo di 10 ingressi programmabili |
| **4234** |  | modulo di espansione per aggiungere alla centrale un massimo di 5 ingressi/uscite programmabili, di cui un morsetto programmabile anche come ingresso 0-10 V ed un altro come uscita 0-10 V. Completo di 4 supporti per il montaggio |
| **4235** |  | modulo di espansione relè per aggiungere alla centrale un massimo di 5 uscite relè programmabili da 1A. Completo di 4 supporti per il montaggio |
| **4237** |  | contenitore plastico di protezione per inserimento schede di espansione |

# INSERITORI - CABLAGGIO A BUS



4215



H4215



348200



348201



348202



348203



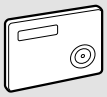
348204



348205



348206

| Articolo | TASTIERA |
|---|---|
| 4215  | tastiera multifunzione con display LCD, tasti "soft-touch", lettore di prossimità per transponder art. 34820..., microfono ed altoparlante integrato per ascolto ambientale. Dotata di due terminali di ingresso/uscita programmabili per il collegamento di sensori. Può essere impiegata per la programmazione dei parametri della centrale. Completa di viti per montaggio in scatola art. 503 - Colore bianco. |

| Articolo | LETTORE DI PROSSIMITÀ |
|---|---|
| | Lettore di prossimità da interno con segnalazione acustico/luminosa per la gestione dell'inserimento / disinserimento dell'impianto antifurto o l'attivazione / disattivazione di Nr. 5 scenari programmati mediante l'avvicinamento dei transponder art. 34820.... Nel dispositivo è presente un LED multicolore che può mutare nei colori: rosso, verde, blu, giallo, bianco. Ad ognuno di questi colori può essere associato uno scenario programmabile a scelta. |
| H4215  | **Axolute** - con tre mostrine di colore bianco, tech e antracite |
| LN4215  | **Livinglight** - con tre mostrine di colore bianco, tech e antracite |
| AM4215  | **Màtix** |
| | **TRANSPONDER** |
| 348200  | colore nero |
| 348201  | colore rosso |
| 348202  | colore verde |
| 348203  | colore blu |
| 348204  | colore arancio |
| 348205  | colore grigio |
| 348206  | colore giallo |

# SENSORI PER IMPIANTO FILARE


4270
4271


4272


4274


4273


HC4275


3510M


3510PB

| Articolo | | RILEVATORI DA INTERNO |
|---|---|---|
| 4270 |  | rilevatore digitale PIR con funzione Pet immunity - portata 12 m |
| 4271 |  | rilevatore a doppia tecnologia (PIR + MW) con funzione Pet immunity - portata 12 m |
| | | Rilevatore a doppia tecnologia (PIR + MW) con funzione Pet immunity - portata 8 m - installazione ad incasso - 2 moduli |
| ☐ HD4275<br>▪ HC4275<br>■ HS4275 |  | **Axolute** |
| ☐ N4275<br>▪ NT4275<br>■ L4275 |  | **Livinglight** |
| | | **RILEVATORI DA ESTERNO** |
| 4272 |  | rilevatore di movimento a tenda a doppia tecnologia con funzione antimascheramento da esterno, con protezione antistrappo incorporata nel sensore (tecnologia con accelerometro) e completo di staffa di montaggio - portata 12 m |
| 4274 |  | rilevatore a tripla tecnologia con funzione antistrisciamento, Pet immunity e antimascheramento - portata 15 m |
| | | **ACCESSORIO PER FISSAGGIO SENSORI** |
| 4273 |  | snodo orientabile per il fissaggio dei rilevatori da interno art. 4270 e art. 4271 |

| Articolo | | CONTATTI MAGNETICI |
|---|---|---|
| 3510 |  | sensori elettromagnetici a contatto NC e linea di protezione - esecuzione per installazione da incasso |
| 3510M |  | sensore come sopra – esecuzione in ottone ad elevata resistenza meccanica per montaggio nei serramenti in materiale non ferromagnetico e con profilo a bassa sezione |
| 3510PB |  | sensore come sopra – esecuzione in ottone ad elevata resistenza meccanica per montaggio in tuttii tipi di serramenti e nelle porte blindate. |
| 3511 |  | sensore come sopra - esecuzione per installazione a vista |
| 3512 |  | sensore come sopra – esecuzione in alluminio pressofuso per montaggio in porte basculanti o scorrevoli. Predisposto per installazione a pavimento |
| 3513 |  | sensore come sopra - esecuzione per installazione a vista per superfici metalliche |
| | | **RILEVATORE A FUNE PER TAPPARELLE** |
| 3514 |  | rilevatore per la protezione delle tapparelle e di avvolgibili |
| | | **SENSORE DI ALLAGAMENTO** |
| 3482 |  | sonda di rilevazione acqua |



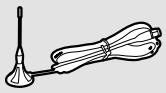
NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ▪ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite**

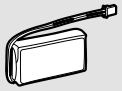
# SIRENE E ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE E LA COMUNICAZIONE GSM/PSTN - CABLAGGIO A BUS



**4216** **4217** **4231** **4232** **4236** **4233** **4238** **4239**

| Articolo | | SIRENE FILARI |
|---|---|---|
| **4216** |  | sirena da interno per BUS con rilevatore di temperatura e funzione luce di emergenza LED a basso assorbimento.<br>Integrabile con batteria art. 4238 |
| **4217** |  | sirena da esterno completa di protezione metallica antisfondamento. Da completare con batteria tampone 6 Vd.c. 1,2 Ah non inclusa |

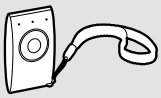
| Articolo | | COMUNICATORE TELEFONICO |
|---|---|---|
| **4231** |  | scheda comunicatore GSM/GPRS per BUS completa di 4 supporti plastici per montaggio in contenitori art. 4211.<br>Certificato EN 50131 - Grado 3 |
| **4232** |  | come sopra ma completo di contenitore plastico slim per montaggio stand-alone con protezione antiapertura e antistrappo |
| **4236** |  | modulo di comunicazione PSTN completo di 4 supporti per montaggio. Certificato EN 50131 - Grado 2 |
| **4233** |  | kit antenna esterna con connettori e cavo di 3 m per comunicatori art. 4231 e art. 4232 |

| | | BATTERIE PER SIRENE |
|---|---|---|
| **4238** |  | per sirena interna art. 4216.<br>Opzionale per Interfaccia BUS/Radio art. 4280 |
| **4239** |  | per sirena esterna radio art. 4287 |

# SENSORI E DISPOSITIVI PER ESPANSIONE RADIO

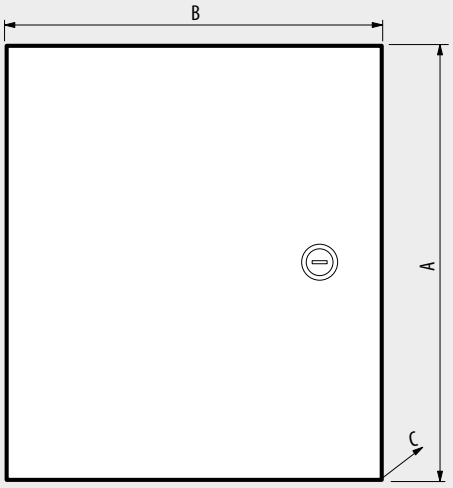


4280 4288 4281 4282 4283 4285 4287

| Articolo | | |
|---|---|---|
| | | **INTERFACCIA IMPIANTO FILARE/RADIO** |
| **4280** |  | interfaccia BUS/radio 868 MHz bidirezionale - gestione fino a 64 periferiche (sensori e sirene) - completo di contenitore. Alimentazione da BUS oppure con batteria art. 4238 |
| | | **TELECOMANDO RADIO** |
| **4288** |  | comando remoto radio 868 MHz bidirezionale, 7 funzioni programmabili, stato panico e conferma ottica/vibracall, batteria inclusa tipo CR2032 per una durata fino a 5 anni |
| | | **RILEVATORE DA INTERNO** |
| **4281** |  | rilevatore di movimento PIR con funzione Pet immunity radio 868 MHz - a doppia ottica - portata 12 m - batteria inclusa al litio tipo CR123A per una durata fino a 4 anni |
| | | **RILEVATORE DA ESTERNO** |
| **4282** |  | rilevatore di movimento a tenda radio 868MHz a doppia tecnologia con funzione antimascheramento da esterno con protezione antistrappo incorporato nel sensore (tecnologia con accelerometro) e completo di staffe di montaggio - batteria inclusa al litio 3,6 V 2700 mAh - portata 12 m |

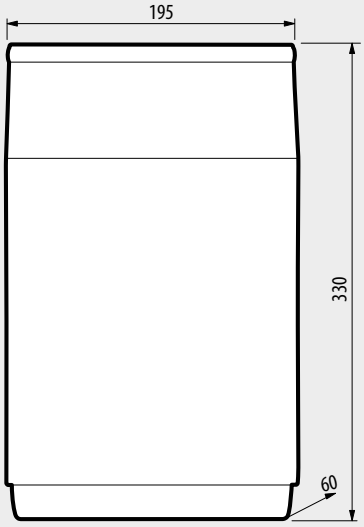
| Articolo | | |
|---|---|---|
| | | **CONTATTI MAGNETICI** |
| **4283** |  | contatto magnetico radio 868 MHz dotato di 2 ingressi/zone supplementari programmabili separatamente - colore bianco - batteria inclusa al litio tipo CR123A per una durata fino a 4 anni |
| **4284** |  | come sopra - colore marrone |
| **4285** |  | micro contatto magnetico radio 868 MHz - colore bianco. Batteria litio tipo CR2032 inclusa per una durata fino a 3 anni |
| **4286** |  | come sopra - colore marrore |
| | | **SIRENA RADIO** |
| **4287** |  | sirena da esterno radio 868 MHz autoalimentata completa di ricetrasmettitore e protezione metallica zincata antisfondamento. Da abbinare alla batteria art. 4239 |

# DATI DIMENSIONALI

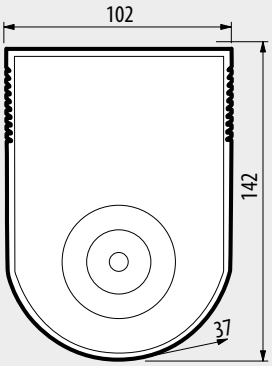



4210 - 4211

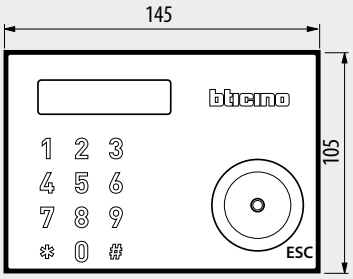
| | 4210 | 4211 |
|---|---|---|
| **A** | 295 | 400 |
| **B** | 255 | 325 |
| **C** | 85 | 90 |



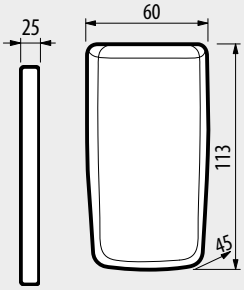

4217 - 4287



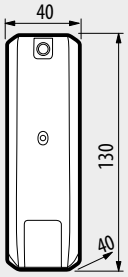

4216



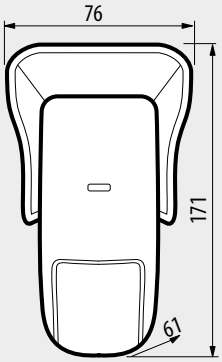

4215



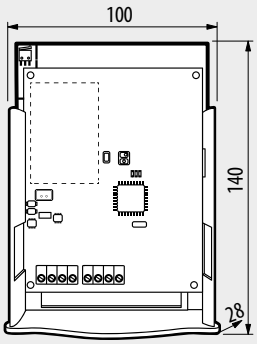

4270 - 4271 - 4281



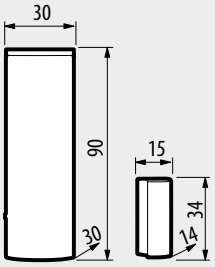

4272 - 4282



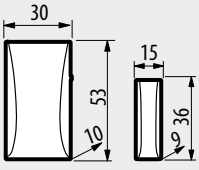

4274



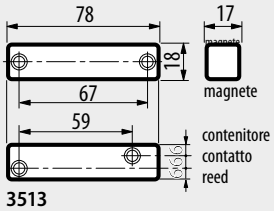

4280



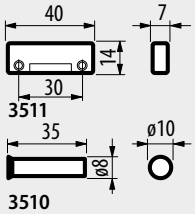

4283

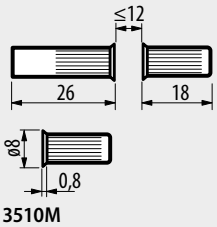



4285

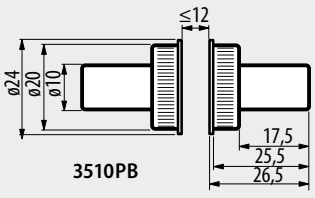



3513

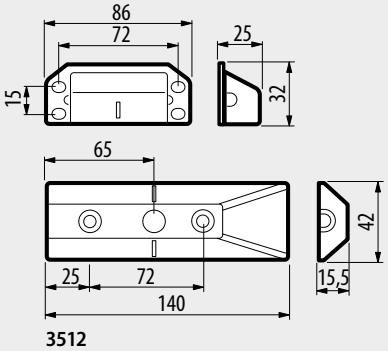



3510M




3510PB

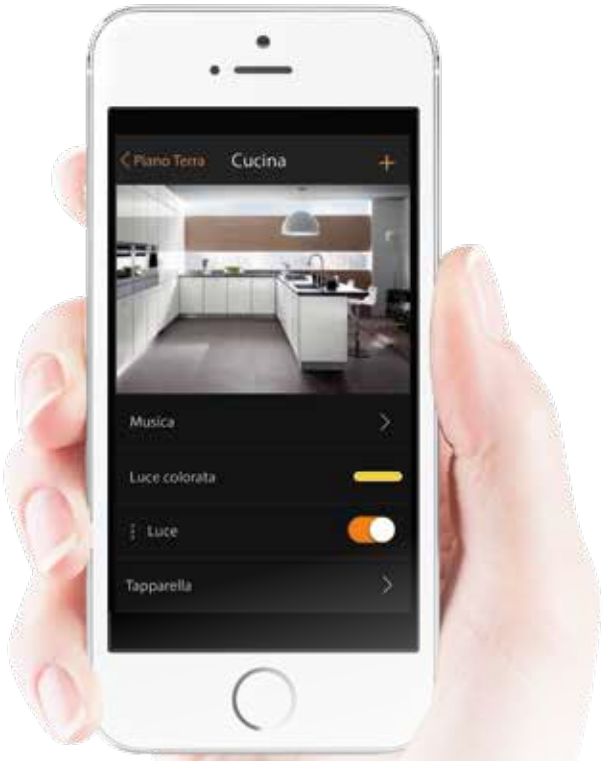



3512




**Distanze max tra magnete e contatto**

| | Porta in ferro | Altre porte |
|---|---|---|
| **A** | 40 | 40 |
| **B** | 35 | 50 |




MyHOME Up

Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google Play

# MyHOME_Up

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

**MyHOME_Up è la nuova soluzione di domotica Smart** che elimina il concetto di configurazione e permette ad ogni installatore di realizzare al meglio impianti domotici **con poche e semplici operazioni** per la messa in funzione.
La logica di **MyHOME_Up è semplice**: impiego di una consolidata **tecnologia a BUS** per il cablaggio dei dispositivi e di **MyHOME_Up**, l'innovativa App per Smartphone e Tablet Android e iOS pensata per l'installatore e per i suoi clienti.

Mediante menù semplici e intuitivi l'App permette:
- all'installatore, grazie ad una procedura di autoapprendimento, di associare facilmente i dispositivi tra loro in fase di messa in funzione dell'impianto;
- all'utente di gestire l'impianto domotico della sua casa ovunque si trovi.



# INTEGRAZIONE E CONTROLLO



MYHOMESERVER1



MH4892C




AM4890

| Articolo | SERVER PER CONTROLLO MEDIANTE APP |
|---|---|
| ○ **MYHOMESERVER1**  | server per l'associazione dei dispositivi durante la messa in funzione dell'impianto e per la gestione locale e remota delle funzioni da parte dell'utente mediante specifico applicativo MyHOME_Up per smartphone o tablet Android e iOS. |
| | **KIT MyHOMEServer1** |
| ○ **MHSERVERKIT** | kit composto dal server MYHOMESERVER1 e Access Point per realizzare la comunicazione tra l'impianto MyHOME_Up, a cui viene collegato, ed uno smartphone o tablet dove è installato l'applicativo MyHOME_Up. |

**Nota:** Per dettagli sulle funzioni gestite da MyHOME_Up e i prodotti compatibili consultare la relativa guida.

| Articolo | MYHOME_SCREEN 10 |
|---|---|
| □ **MH4893C**<br>■ **MH4892C**  | touch Screen con schermo LCD capacitivo 10" 1280x800:<br>- gestione funzioni MyHOME, NUVO e Videocitofonia<br>- navigazione per Stanze<br>- gestione contenuti multimediali via USB, SD, Card, rete LAN o su IP<br>- gestione di profili personalizzati<br>- possibilità di personalizzazione immagini di sfondo<br>Installazione a parete con scatola da incasso 506E. Versione Bianca e versione Nera. Non necessita di cornice aggiuntiva |
| | **TOUCH SCREEN** |
| | Touch Screen 3,5" a colori per la gestione delle seguenti funzioni: Automazione, Illuminazione, Antifurto, Termoregolazione, Diffusione Sonora, Scenari, Gestione carichi e Visualizzazione consumi. Connettore USB frontale per configurazione. |
| ○ **H4890**  | **Axolute**<br>fornito con supporto per installazione con placche Axolute Air |
| ○ **LN4890** | **Livinglight** |
| ○ **LN4890A** | **Livinglight**<br>installabile con placche LIVINGLIGHT AIR - |
| ○ **AM4890** | **Màtix** |



NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# INTEGRAZIONE E CONTROLLO



F422



F429



F454

| Articolo | | |
|---|---|---|
| | | **INTERFACCIA SCS-SCS** |
| ○ **F422** |  | interfaccia fra impianti basati su BUS SCS dedicati a funzioni diverse fra loro - 2 moduli DIN ribassati |
| | | **INTERFACCIA SCS/DALI** |
| ○ **F429** |  | dimmer DALI, 8 uscite indipendenti di carico massimo 16 ballast a 230 Va.c., pulsante per il comando diretto del carico - 6 moduli DIN |
| | | **INTERFACCIA OPEN-BACNET** |
| ○ **F450** |  | interfaccia per il controllo via TouchScreen dei dispositivi Bacnet come Fancoil, unità AC, ATU, VAV, riscaldamento a pavimento - 6 moduli DIN |
| | | **DRIVER MANAGER** |
| ○ **F459** |  | piattaforma di integrazione verso sistemi di altri produttori - 6 moduli DIN |
| Per verificare la fattibilità di integrazioni specifiche e per richiedere la licenza necessaria all'utilizzo del Driver manager contattare gli specialisti del «Servizio Integrazione Sistemi di BTicino al numero verde 800.837035. | | |
| | | **MODULO SCENARI** |
| ○ **F420** |  | dispositivo per la memorizzazione di 16 scenari per le applicazioni di Automazione, Diffusione sonora, Termoregolazione e Videocitofonia - 2 moduli DIN |
| | | **PROGRAMMATORE SCENARI** |
| ○ **MH202** |  | dispositivo per l'esecuzione di scenari programmati con software MyHOME_Suite. Lo scenario può essere abbinato a orari, date, attivazioni manuali, eventi gestiti su canali AUX o generati negli impianti Automazione, Termoregolazione e Antifurto - 6 moduli DIN. |
| | | **SOFTWARE MHVISUAL** |
| ○ **MHVISUAL** | | software di supervisione delle funzioni di Illuminazione, Automazione, Antifurto, Termoregolazione, Diffusione sonora, Scenari, Gestione energia e Videocontrollo |

| Articolo | | |
|---|---|---|
| | | **WEB SERVER AUDIO/VIDEO** |
| ○ **F454** Open web net |  | Web server audio/video con funzione di gateway per l'utilizzo del software MyHOME_Suite e di applicativi di controllo dell'impianto – 6 moduli DIN |
| | | **ATTUATORE TELEFONICO GSM** |
| ○ **F462** |  | attuatore telefonico GSM per attivazione/disattivazione di 2 carichi tramite SMS. Consente di interagire con i cronotermostati BTicino art. L/N/NT4450 e di gestire 2 ingressi di allarme - 4 moduli DIN |

Open web net : dispositivi con protocollo di comunicazione Open Web Net per sviluppo applicazioni di integrazione



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# LUCI E AUTOMAZIONE TAPPARELLE



H4651M2



H4652



L4652/2

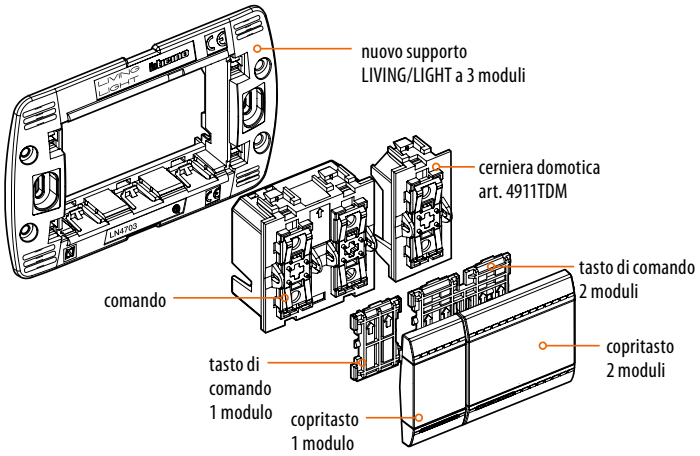


AM5832/3

| Articolo | | COMANDO PER FUNZIONI SPECIALI |
|---|---|---|
| | | Comando speciale - permette di pilotare un attuatore svolgendo tutte le funzioni standard di un comando e in aggiunta alcune funzioni speciali: attivazione di 4 scenari memorizzati nel modulo art. F420, temporizzazioni, attivazione di un attuatore installato su un bus diverso rispetto al comando, selezione del livello fisso di regolazione e della velocità di soft-start e soft-stop dei dimmer, diffusione sonora, comando accensione serratura, comando chiamata al piano e accensione luci scale, gestione canali ausiliari. Da completare con copritasti a 1 o 2 moduli ad una o due funzioni - 2 moduli |
| ○ H4651M2<br>○ L4651M2<br>○ AM5831M2 |  | **Axolute**<br>**Livinglight**<br>**Màtix** |
| | | Comando 8 TASTI per gestione luci, automazione tapparelle, diffusione sonora e scenari - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli |
| ○ H4652<br>○ LN4652 |  | **Axolute**<br>**Livinglight** |
| | | Fogli A5 per personalizzazione simboli comandi art. H4652 e LN4652.<br>I fogli possono essere personalizzati usando il tool presente nel software di configurazione MyHOME_Suite. |
| ○ 3541 | | **nero** |
| ○ 3542 | | **bianco** |

| Articolo | | COMANDI PER CARICHI SINGOLI E DOPPI |
|---|---|---|
| | | Comando che può pilotare un singolo attuatore per carichi singoli o per carichi doppi oppure due attuatori per carichi singoli o doppi indipendenti tra loro - da completare con 1 copritasto a 2 moduli per comandi ad una o due funzioni oppure 2 copritasti ad 1 modulo a una o due funzioni - 2 moduli |
| ○ H4652/2<br>○ L4652/2<br>○ AM5832/2 |  | **Axolute**<br>**Livinglight**<br>**Màtix** |
| | | Comando che può pilotare tre attuatori per carichi singoli o per carichi doppi indipendenti tra loro - da completare con 3 copritasti ad 1 modulo per comandi ad una o due funzioni - 3 moduli |
| ○ H4652/3<br>○ L4652/3<br>○ AM5832/3 |  | **Axolute**<br>**Livinglight**<br>**Màtix** |
| | | **COMANDO PER GESTIONE TAPPARELLE** |
| | | Comando a 2 moduli da incasso con spessore ridotto dotato di 3 pulsanti. Oltre alle funzioni SU/GIU monostabile e bistabile il dispositivo predispone la tapparella in una posizione memorizzata (PRESET) |
| ○ H4660M2 |  | **Axolute**<br>realizzato per funzionare solo con gli attuatori evoluti H4661M2 e F401 specifici per la gestione di tapparelle. |
| ○ LN4660M2 | | **Livinglight**<br>realizzato per funzionare solo con gli attuatori evoluti LN4661M2 e F401 specifici per la gestione di tapparelle. |
| ○ AM5860M2 | | **Màtix**<br>realizzato per funzionare solo con gli attuatori evoluti AM5860M2 e F401 specifici per la gestione di tapparelle |
| | | **CERNIERA DOMOTICA** |
| ○ 4911TDM |  | **Livinglight**<br>accessorio per consentire il montaggio di copritasti a 2 moduli su dispositivi installati in scatola 503E |

**NOTA SULL'UTILIZZO DELLA CERNIERA DOMOTICA ART. 4911TDM**






NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# LUCI E AUTOMAZIONE TAPPARELLE


HD4657M3

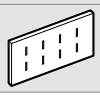
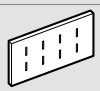
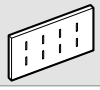

HS4657M3


HD4653M2


NT4607


L4680

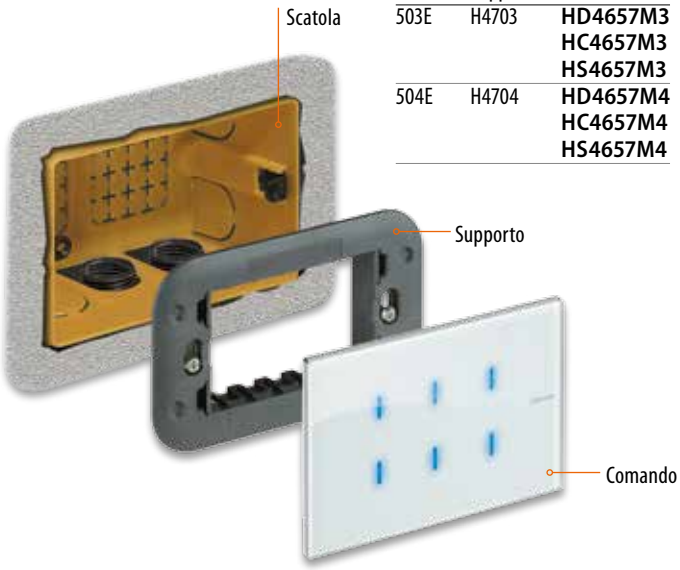

AM5787/4

| Articolo | COMANDI DIGITALI IN VETRO |
|---|---|
| | **Axolute**<br>Comando MyHOME che permette di comandare carichi singoli o di gruppo (es. luci e tapparelle) diffusione sonora, scenari, funzioni citofoniche base (es. apertura cancello). La configurazione può avvenire in due modalità distinte: fisica (inserendo i configuratori fisici nelle rispettive sedi) o virtuale (il comando può essere configurato da remoto). E' dotato di tasti capacitivi, che si azionano a sfioramento, identificabili tramite LED con luce di intensità regolabile. |
| | **VETRO BIANCO** |
| ☐ **HD4657M3**  | comando a 6 tasti – dimensione 3 moduli |
| ☐ **HD4657M4**  | comando a 8 tasti – dimensione 4 moduli |
| | **WHICE** |
| ■ **HC4657M3**  | comando a 6 tasti – dimensione 3 moduli |
| ■ **HC4657M4**  | comando a 8 tasti – dimensione 4 moduli |
| | **NIGHTER** |
| ■ **HS4657M3**  | comando a 6 tasti – dimensione 3 moduli |
| ■ **HS4657M4**  | comando a 8 tasti – dimensione 4 moduli |

**NOTA:** per i comandi in vetro bianco, verificare la disponibilità con il funzionario commerciale BTicino di zona.

**INSTALLAZIONE COMANDO DIGITALE IN VETRO**

| Scatola | Supporto | Comando |
|---|---|---|
| 503E | H4703 | **HD4657M3**<br>**HC4657M3**<br>**HS4657M3** |
| 504E | H4704 | **HD4657M4**<br>**HC4657M4**<br>**HS4657M4** |




| Articolo | COMANDO SOFT TOUCH |
|---|---|
| | Comando a sfioramento per l'attuazione e/o regolazione di un solo attuatore o di uno scenario memorizzato nel modulo scenari art. F420, intensità dei led regolabile |
| ☐ **HD4653M2**<br>■ **HC4653/2**<br>■ **HS4653/2**  | **Axolute**<br>2 moduli |
| ☐ **HD4653M3**<br>■ **HC4653/3**<br>■ **HS4653/3**  | **Axolute**<br>3 moduli |
| | **COMANDO SCENARI** |
| | Comando scenari personalizzabile per comandare 4 "situazioni ambientali" di Automazione, Termoregolazione o Diffusione sonora indipendenti memorizzate nel modulo scenari F420 - 2 moduli |
| ☐ **HD4680**<br>■ **HC4680**<br>■ **HS4680**  | **Axolute** |
| ☐ **N4680**<br>■ **NT4680**<br>■ **L4680** | **Livinglight** |
| | **MODULO SCENARI** |
| ○ **F420**  | dispositivo per la memorizzazione di 16 scenari per le applicazioni di Automazione, Diffusione sonora, Termoregolazione e Videocitofonia<br>- 2 moduli DIN |
| | **COMANDI PROTETTI DA CODICE** |
| | Dispositivo che permette la memorizzazione fino a 30 transponder (badge) per l'attuazione di comandi protetti - 2 moduli |
| ☐ **HD4607**<br>■ **HC4607**<br>■ **HS4607**  | **Axolute** |
| ☐ **N4607**<br>■ **NT4607**<br>■ **L4607** | **Livinglight** |
| ☐ **AM5787** | **Màtix** |
| | Comando scenari protetto con transponder - permette la memorizzazione fino a 30 transponder (badge) per il comando di 4 scenari protetti - 2 moduli |
| ☐ **HD4607Z4**<br>■ **HC4607/4**<br>■ **HS4607/4**  | **Axolute** |
| ☐ **N4607/4**<br>■ **NT4607/4**<br>■ **L4607/4** | **Livinglight** |
| ☐ **AM5787/4** | **Màtix** |



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# LUCI E AUTOMAZIONE TAPPARELLE



3530S


3540


NT4654N

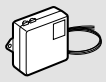
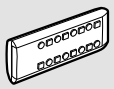

3529



MHKIT1116

| Articolo | | |
|---|---|---|
| | | **TRANSPONDER** |
| ○ **3530S** |  | badge portatile - quando viene avvicinato al lettore transponder lo attiva consentendo il trasferimento sul BUS del segnale generato - non necessita di pile per alimentazione - codificabile in modo automatico tramite il lettore transponder |
| ○ **3540** |  | come sopra - a portachiavi |

**Attenzione:** solo i comandi con lotto di produzione 03W18 o superiori, sono in grado di leggere gli articoli 3530S (badge sottile) e 3540 (portachiavi). I lettori più vecchi funzionano solo con l'articolo 3530 (badge).

| | | |
|---|---|---|
| | | **INTERFACCIA CONTATTI** |
| ○ **3477** |  | interfaccia di comando modulo Basic con 2 contatti indipendenti per il comando di 2 attuatori per carichi a funzione singola oppure per il comando di 1 attuatore per carichi a funzione doppia (tapparelle) - accetta in ingresso due interruttori o pulsanti tradizionali con contatto NO e NC oppure un deviatore tradizionale o pulsanti interbloccati |
| ○ **F428** |  | come sopra - 2 moduli DIN |
| | | **MODULO MEMORIA** |
| ○ **F425** |  | modulo per la memorizzazione dello stato degli attuatori - per ripristinare l'impianto di Automazione luci in caso di black-out - 2 moduli DIN ribassati |
| | | **RICEVITORI INFRAROSSI ATTIVI** |
| | | Ricevitore per il comando a distanza tramite telecomando 3529 - fino a 16 attuazioni o scenari memorizzati nel modulo scenari F420 e programmatore scenari MH202- 2 moduli |
| □ **HD4654**<br>■ **HC4654**<br>■ **HS4654** |  | **Axolute**<br><br>**Livinglight** |
| □ **N4654N**<br>■ **NT4654N**<br>■ **L4654N** | | |
| □ **AM5834** | | **Màtix** |
| | | **TELECOMANDO IR** |
| ○ **3529** |  | dispositivo per il comando di ricevitori (fino a 16 nello stesso ambiente) - 16 canali selezionabili direttamente - alimentazione a batteria tipo ministilo (AAA) 2 x 1,5 V. |

| Articolo | | |
|---|---|---|
| | | **KIT - AUTOMAZIONE TAPPARELLE** |
| ○ **MHKIT1013** | | soluzione per l'automazione di tapparelle.<br>Permette il comando di 5 tapparelle o tende motorizzate, oppure di soluzioni miste tapparelle e tende, con comandi singoli e comando generale.<br>Il kit e composto da:<br>• 1 alimentatore art. E49<br>• 1 comando tapparelle art. LN4660M2<br>• 5 attuatori tapparelle art. LN4661M2<br>• copritasti con simbologia SU/GIU' e STOP<br>• configuratori vari.<br>Espandibile con altri attuatori uguali ed integrabile con altre funzioni MyHOME. Estetica LIVINGLIGHT (finiture Bianca, Tech, Antracite) |
| | | **KIT - AUTOMAZIONE LUCI E TAPPARELLE** |
| ○ **MHKIT1116** | | soluzione per il controllo di 6 tapparelle oppure di 6 luci e 3 tapparelle o 12 punti luce con comando generale e comandi singoli.<br>Possibilità di memorizzare la posizione della tapparella. Il kit é composto da:<br>• 1 alimentatore art. E49<br>• 1 comando tapparelle art. L4652/2<br>• 6 attuatori tapparelle art. LN4672M2<br>• configuratori vari. Da completare con copritasti estetica LIVINGLIGHT. Espandibile con altri dispositivi MyHOME che condividono il cavo BUS art. L4669. |

**Nota:** nella confezione non sono compresi i seguenti prodotti, da acquistare separatamente:
- cavo (doppino con guaina) art. L4669 venduto in matassa di 100 metri;
- scatole da incasso o parete, supporti e placche di finitura della serie LIVINGLIGHT.

| | | |
|---|---|---|
| | | **INTERFACCE RADIO PER ESTENSIONE IMPIANTO A BUS** |
| | | Interfaccia SCS/ZigBee per l'integrazione nel sistema MyHOME di dispositivi di comando radio. Alimentazione 27 Vd.c. da BUS - 2 moduli da incasso |
| □ **HD4578**<br>■ **HC4578**<br>■ **HS4578** |  | **Axolute**<br><br>**Livinglight** |
| □ **N44578N**<br>■ **NT4578N**<br>■ **L4578N** | | |



NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# LUCI E AUTOMAZIONE TAPPARELLE


HD4658

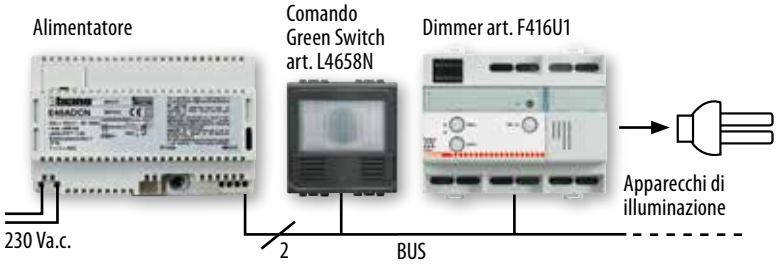

L4658N


AM5659

| Articolo | GREEN SWITCH A DOPPIA TECNOLOGIA PIR+US | |
|---|---|---|
| | Green Switch: sensore di presenza a doppia tecnologia, infrarossi passivi e ultrasuoni (PIR+US), adatto alla rilevazione di presenza in aree di lavoro (uffici, sale riunioni). Dotato di pulsante di accensione/spegnimento manuale. Modalità di funzionamento (automatica o manuale), tempo di ritardo (da 5 s a 59 min) e soglia di luminosità (da 20 a 1275 lux) impostabili tramite telecomando di configurazione avanzato/base (BMSO4001/BMSO4003), configurazione fisica o virtuale. 2 moduli | |
| ☐ HD4658<br>■ HC4658<br>■ HS4658 |  | **Axolute** |
| ☐ N4658N<br>■ NT4658N<br>■ L4658N | | **Livinglight** |
| ☐ AM5658 | | **Màtix** |

| Articolo | GREEN SWITCH A INFRAROSSI PASSIVI PIR | |
|---|---|---|
| | Green Switch: sensore di movimento ad infrarossi passivi(PIR), adatto alla rilevazione di movimento in aree di passaggio (corridoi, bagni, locali di servizio). Modalità di funzionamento (automatica o manuale),tempo di ritardo (da 5s a 59min) e soglia di luminosità (da 20 a 1275 lux)impostabili tramite telecomando di configurazione avanzato/base (BMSO4001/BMSO4003), configurazione fisica o virtuale. 2 moduli | |
| ☐ HD4659<br>■ HC4659<br>■ HS4659 |  | **Axolute** |
| ☐ N4659N<br>■ NT4659N<br>■ L4659N | | **Livinglight** |
| ☐ AM5659 | | **Màtix** |

**SCHEMA DI IMPIEGO DELL'INTERRUTTORE GREEN SWITCH ART. L/N/NT4658N**




**MODALITA' ECO**

L'accensione del carico è manuale e lo spegnimento è gestito in modo automatico dal dimmer/attuatore in funzione della presenza persone e del livello di illuminamento desiderato rilevato dal comando art. L4658N. La funzione dal comando è in primo luogo quella di attivare l'automatismo del dimmer/attuatore: alla prima pressione, il sensore confronta il livello di illuminamento desiderato con il livello di illuminamento presente nell'ambiente e valuta se accendere o meno la luce. Una eventuale successiva pressione del comando ha la funzione di forzare in accensione o spegnimento l'automatismo determinato dal dimmer/attuatore.



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# LUCI E AUTOMAZIONE TAPPARELLE



BMSE3001



BMSE3003



0 488 34



BMSO4001



BMSO4003

| Articolo | SENSORI DI ILLUMINAMENTO/MOVIMENTO |
|---|---|
| ○ **BMSE3001**  | sensore SCS ad infrarossi passivi adatto alla rilevazione del movimento e del livello di illuminamento, installazione ad incasso nel soffitto tramite molle o scatola da incasso, installazione superficiale tramite scatola da installazione superficiale art. 048875, grado di protezione IP20, connessione con morsetto e RJ45, area di copertura di diametro 8 m (50 mq) per un'altezza di installazione di 2.5 m, altezza massima di installazione 6 m, alimentazione 27 V d.c. da Bus, assorbimento 12 mA, regolazione tramite telecomando base/avanzato (BMSO4003 e BMSO4001) o tramite software di configurazione, del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux, del tempo di ritardo da 30 s a 255 h e dei principali parametri di funzionamento, dotato di pulsante per la procedura Push&Learn |
| ○ **BMSE3003**  | sensore SCS a doppia tecnologia: infrarossi passivi ed ultrasuoni, adatto alla rilevazione della presenza e del livello di illuminamento, installazione ad incasso nel soffitto tramite molle o scatola da incasso, installazione superficiale tramite scatola da installazione superficiale art. 048875, grado di protezione IP20, connessione con morsetto e RJ45, area di copertura dell'infrarosso di diametro 8 m (50 mq) per un'altezza di installazione di 2.5 m, area di copertura dell'ultrasuono di diametro 11 m (95 mq) per un'altezza di installazione di 2.5 m, altezza massima di installazione 6 m, alimentazione 27 V d.c. da Bus, assorbimento 17 mA, regolazione tramite telecomando base/avanzato (BMSO4003 e BMSO4001) o tramite software di configurazione, del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux, del tempo di ritardo da 30 s a 255 h e dei principali parametri di funzionamento, dotato di pulsante per la procedura Push&Learn |
| ○ **048834**  | sensore di movimento IP55 ad infrarossi passivi (PIR), adatto alla rilevazione di movimento in aree di passaggio esterne o interne (corridoi, cantine, corselli box). Area di copertura: 140° x 15m a 2.5m di altezza. Modalità di funzionamento (automatica o manuale), tempo di ritardo (da 5s a 59min) e soglia di luminosità (da 20 a 1275 lux) impostabili tramite telecomando di configurazione avanzato/base (BMSO4001/BMSO4003), configurazione fisica o virtuale. Installazione a parete o angolare tramite apposito accessorio art. 048971 |

| Articolo | TELECOMANDI DI CONFIGURAZIONE |
|---|---|
| ○ **BMSO4001** | telecomando di configurazione avanzato, dotato di trasmettitore e ricevitore ad infrarossi, permette la regolazione dei principali parametri di funzionamento di: Switch Sensor, Green Switch e sensori SCS compatibili. Dotato di display di visualizzazione per l'acquisizione dei parametri impostati sui sensori e per la modifica degli stessi, ricarica delle batterie tramite porta mini USB |
| ○ **BMSO4003** | telecomando di configurazione base, dotato di trasmettitore ad infrarossi, permette la regolazione dei principali parametri di funzionamento di: Switch Sensor, Green Switch e dei sensori SCS compatibili. Permette la modifica dei parametri solo per valori pre impostati, ricarica delle batterie non disponibile |
| | **ACCESSORI DI INSTALLAZIONE** |
| ○ **048875** | scatola per installazione superficiale a plafone, compatibile con i sensori: BMSE3001 e BMSE3003, grado di protezione IP20, dimensioni Ø 100 x 50 mm |
| ○ **048971** | accessorio per installazione angolare, compatibile con il sensore 048834, grado di protezione IP42, dimensioni (hxlxp) 115 x 75 x 40 mm |

**CARATTERISTICHE DEI SENSORI DI ILLUMINAMENTO/MOVIMENTO**

| SENSORI SCS | 048834 | BMSE3001 | BMSE3003 |
|---|---|---|---|
| **INSTALLAZIONE** | parete | a incasso nel soffitto | |
| **TIPOLOGIA DI FUNZIONAMENTO** | AUTO/ECO/WALKTHROUGH | AUTO/ECO/WALKTHROUGH | |
| **TECNOLOGIA DEL SENSORE** | PIR | PIR | PIR+US |
| **ALIMENTAZIONE** | 27 V d.c. da Bus | 27 V d.c. da Bus | |
| **GRADO DI PROTEZIONE** | IP55 | IP20 | |
| **AREA COPERTURA A 2,5 m** | 15 m x 6 m | Ø 8 m | Ø 11 m |
| **ANGOLI DI COPERTURA (v/h)** | 45°/140° | 90/360° | |
| **LIVELLO DI ILLUMINAMENTO** | 5 lux - 1275 lux | 5 lux - 1275 lux | |
| **RITARDO IN SPEGNIMENTO** | 5 s 59 min 59 h | 30 s - 255 h 59 min 59 sec | |
| **REGOLAZIONI DI FABBRICA** | 300 lux - 15 min | 300 lux - 15 min | |
| **TIPOLOGIA DI CONNESSIONE** | morsetto SCS | connettore RJ45 | |



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# LUCI E AUTOMAZIONE TAPPARELLE



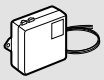
**H4672M2**
**LN4672M2**
**AM5852M2**



**3475**

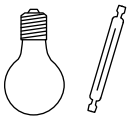
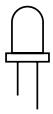
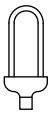
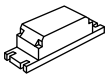
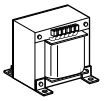
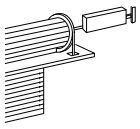


**F401**

| Articolo | **ATTUATORI E ATTUATORI/DIMMER DA INCASSO** |
|---|---|
| | Attuatore/comando con 2 relè indipendenti - per carichi singoli, doppi o misti: 1380 W resistivi, 1380 W lampade ad incandescenza, 460 W per motoriduttori, 460 VA cosφ 0,5 per trasformatori ferro-magnetici e 250 W per lampade fluorescenti - interblocco logico dei rele tramite configurazione. Il dipositivo puo essere configurato anche per gestire un attuatore remoto - 2 moduli. |
| ○ **H4672M2**  | **Axolute** |
| ○ **LN4672M2** | **Livinglight** |
| ○ **AM5852M2** | **Màtix** |
| | **ATTUATORI MODULO BASIC** |
| ○ **3475**  | attuatore con 1 relé - per carichi singoli: 2 A resistivi o lampade ad incandescenza e 2 A cosφ 0,5 per trasformatori ferromagnetici - adatto per l'installazione nelle coppe dei lampadari o nelle scatole da incasso dietro i dispositivi di comando. |
| ○ **3476** | attuatore con 1 relé - per carichi singoli: 2 A resistivi o lampade ad incandescenza, 2 A cosφ 0,5 per trasformatori ferromagnetici - accetta in ingresso un pulsante tradizionale con contatto NO |

| Articolo | **ATTUATORI PER GESTIONE TAPPARELLE** |
|---|---|
| | Attuatore a 2 moduli ad incasso con 2 relè interni e 4 pulsanti. Oltre alle funzioni SU/GIU monostabile e bistabile l'attuatore predispone la tapparella in una posizione memorizzata (PRESET) |
| ○ **H4661M2**  | **Axolute** |
| | da abbinare ai dispositivi di comando H4660M2 |
| ○ **LN4661M2** | **Livinglight** |
| | da abbinare ai dispositivi di comando LN4660M2 |
| ○ **AM5861M2** | **Màtix** |
| | da abbinare ai dispositivi di comando AM5860M2 |
| ○ **F401**  | come sopra - con 3 pulsanti per comando locale - 2 moduli DIN |

**CARICHI PILOTABILI (230 Va.c. 50/60 Hz)**

| Attuatori | Tipologia | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| | Lampade ad incandescenza e alogene a risp.energetico | Lampade a LED | Lampade fluorescenti lineari [1] | Lampade fluorescenti compatte | Trasformatori elettronici [3] | Trasformatori ferromagnetici [2] [3] | Motoriduttori per tapparelle [4] |
| **H4672M2 LN4672M2 AM5852M2** | 1380 W | 250 W Max 2 lampade | 250 VA | 250 W Max 2 lampade | 460 W | 460 VA | 460 W |
| **3475 3476** | 2 A 460 W | 40 W Max 1 lampada | - - | 40 W Max 1 lampada | - - | 2 A cosφ 0,5 460 VA | - - |
| **H/L4661M2 AM5861M2 F401** | - | - | - | - | - | - | 2 A 250 Va.c. |

**Note:**
1) Lampade fluorescenti rifasate, lampade a scarica.
2) È necessario tener conto del rendimento del trasformatore per calcolare la potenza effettiva del carico connesso all'attuatore. Ad esempio se si collega un dimmer ad un trasformatore ferromagnetico da 100 VA con rendimento di 0.8, la potenza effettiva del carico sarà di 125 VA.
3) Il trasformatore deve essere caricato alla sua potenza nominale e comunque mai al di sotto del 90% di tale potenza. E' preferibile utilizzare un unico trasformatore piuttosto che più trasformatori in parallelo. Ad esempio è preferibile utilizzare un unico trasformatore da 250 VA con collegati 5 faretti da 50 W piuttosto che utilizzare 5 trasformatori da 50 VA in parallelo ognuno con un faretto da 50 W.
4) Il simbolo  riportato sugli attuatori fa riferimento a motoriduttori per tapparelle.



NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# LUCI E AUTOMAZIONE TAPPARELLE


F411U1

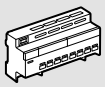

F411U2


F411/4

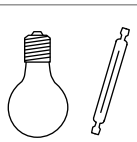
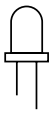
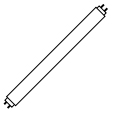
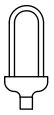
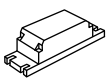
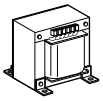
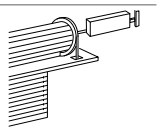

F411/1NC


BMSW1003

| Articolo | | ATTUATORI PER CENTRALIZZAZIONI |
|---|---|---|
| ○ **F411U1** |  | attuatore con 1 relé a due vie - per carichi singoli: 16 A resistivi, 10 A lampade ad incandescenza, 4 A cosφ 0,5 per traformatori ferromagnetici e 4 A per lampade fluorescenti - dotato di tecologia ¨Zero crossing¨ - 2 moduli DIN |
| ○ **F411U2** | | attuatore con 2 relé indipendenti - per carichi singoli e doppi: 10 A resistivi e 6 A lampade ad incandescenza, 500 W per motoriduttori, 2 A cosφ 0,5 per trasformatori ferromagnetici e 250 W per lampade fluorescenti - interblocco logico dei relè tramite configurazione - dotato di tecologia ¨Zero crossing¨ - 2 moduli DIN |
| ○ **F411/4** | | attuatore con 4 relé indipendenti - per carichi singoli, doppi o misti: 2 A resistivi, 2 A lampade ad incandescenza, 500 W per motoriduttori, 2 A cosφ 0,5 per trasformatori ferro-magnetici e 70 W per lampade fluorescenti - interblocco logico dei relè tramite configurazione - 2 moduli DIN |
| ○ **F411/1NC** | | attuatore con 1 relé NC a 2 vie per carichi singoli 16 A resistivi, 10 A per lampade ad incandescenza e 4 A per lampade fluorescenti. Il dispositivo all'accensione si trova sempre con il contatto chiuso (stato ON) ed è aperto con un comando di OFF. In questo modo se venisse a mancare la tensione dal BUS, il dispositivo rimarrebbe nello stato di ON, tenendo il carico acceso - 2 moduli DIN |

| Articolo | | ATTUATORI PER CENTRALIZZAZIONI |
|---|---|---|
| ○ **BMSW1003** |  | attuatore ON/OFF, 4 uscite indipendenti di carico massimo 16 A a 230 Va.c., connessione a morsetto e RJ45, grado di protezione IP20, alimentazione 100/240 Va.c. 50/60 Hz, pulsanti per il comando diretto del carico - funzione zero -crossing - 6 moduli DIN |
| ○ **BMSW1005** |  | attuatore ON/OFF, tecnologia "Zero Crossing", 8 uscite indipendenti di carico massimo 16 A a 230 V a.c., connessione a morsetto, grado di protezione IP20, alimentazione 100/240 V a.c. 50/60 Hz, pulsanti per il comando diretto del carico - 10 moduli DIN |

**CARICHI PILOTABILI (250 Va.c. 50/60 Hz)**

| Attuatori | Tipologia | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  Lampade ad incandescenza e alogene a risp. energetico |  Lampade a LED |  Lampade fluorescenti lineari [1] |  Lampade fluorescenti compatte |  Trasformatori elettronici [3] |  Trasformatori ferromagnetici [2] [3] |  Motoriduttori per tapparelle [4] |
| **F411U1** | 10 A<br>2300 W | 500 W<br>Max 10 lampade | 4 A<br>920 W | 500 W<br>Max 10 lampade | 4 A<br>920 W | 4 A cosφ 0,5<br>920 VA | -<br>- |
| **F411U2** | 10 A<br>1380 W | 250 W<br>Max 4 lampade | 4 A<br>230 W | 250 W<br>Max 4 lampade | 4 A<br>230 W | 4 A cosφ 0,5<br>460 VA | 2 A<br>460 W |
| **F411/4** | 2 A<br>460 W | 70 W<br>Max 2 lampade | 0,3 A<br>70 W | 70 W<br>Max 2 lampade | 0,3 A<br>70 W | 2 A cosφ 0,5<br>460 VA | 2 A<br>460 W |
| **F411/1NC** | 10 A<br>2300 W | 500 W<br>Max 10 lampade | 4 A<br>920 W | 500 W<br>Max 10 lampade | 4 A<br>920 W | 4 A cosφ 0,5<br>920 VA | -<br>- |
| **BMSW1003** | 16 A<br>3680 W | 2,1 A<br>500 VA | 10 X (2 X 36 W)<br>4,3 A | 1150 W<br>5 A | 16 A<br>3680 W | 16 A<br>3680 W | -<br>- |
| **BMSW1005** | 16 A<br>3680 W | 2,1 A<br>500 VA | 4,3 A<br>10X2X36 W | 5 A<br>1150 VA | 16 A<br>3680 W | 16 A<br>3680 W | -<br>- |

**Note:**
1) Lampade fluorescenti rifasate, lampade a scarica.
2) È necessario tener conto del rendimento del trasformatore per calcolare la potenza effettiva del carico connesso all'attuatore. Ad esempio se si collega un dimmer ad un trasformatore ferromagnetico da 100 VA con rendimento di 0.8, la potenza effettiva del carico sarà di 125 VA.
3) Il trasformatore deve essere caricato alla sua potenza nominale e comunque mai al di sotto del 90% di tale potenza. E' preferibile utilizzare un unico trasformatore piuttosto che più trasformatori in parallelo. Ad esempio è preferibile utilizzare un unico trasformatore da 250 VA con collegati 5 faretti da 50 W piuttosto che utilizzare 5 trasformatori da 50 VA in parallelo ognuno con un faretto da 50 W. 4) Il simbolo  riportato sugli attuatori fa riferimento a motoriduttori per tapparelle.



NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# LUCI E AUTOMAZIONE TAPPARELLE


F413N

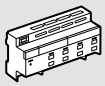

F414


F429


F416U1

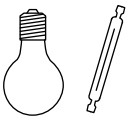
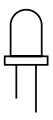
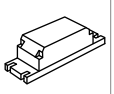
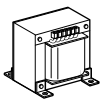
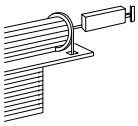

F417U2


F418U2

| Articolo | DIMMER PER CENTRALIZZAZIONI |
|---|---|
| ○ **F413N**  | dimmer con 1 uscita per alimentare lampade fluorescenti o sorgenti LED con ingresso 1÷10 V per carichi singoli fino a 2,5 A a 230 Va.c. – tipo di connessione a vite - alimentazione 27 Vd.c. – assorbimento 30 mA – max 10 ballast collegabili (morsetti 1-2) - provvisto di pulsante per il comando diretto del carico - esecuzione per fissaggio su profilato DIN 2 moduli |
| ○ **BMDI1002**  | dimmer 1/10V, tecnologia "Zero Crossing", 4 uscite di carico massimo 4,3 A a 230 V a.c., connessione a morsetto, grado di protezione IP20, alimentazione 100/240 V a.c. 50/60 Hz, pulsanti per il comando diretto del carico - 10 moduli DIN |
| ○ **F414**  | dimmer con 1 uscita per alimentare lampade ad incandescenza e alogene con trasformatore ferromagnetico – alimentazione 27 Vd.c. - assorbimento 9 mA - provvisto di pulsante per il comando diretto del carico - esecuzione per fissaggio su profilato DIN - 4 moduli |
| ○ **F429**  | dimmer DALI con 8 uscite indipendenti per il collegamento fino a 16 reattori DALI per ogni uscita - alimentazione 230 Va.c. 50/60 Hz; 110 - 240 Vd.c. - assorbimento 5 mA – provvisto di pulsante per il comando diretto del carico - esecuzione per fissaggio su profilato DIN - 6 moduli |

| Articolo | DIMMER MULTICARICO PER CENTRALIZZAZIONI |
|---|---|
| ○ **F416U1**  | dimmer Multicarico, 1 uscita di carico massimo 4,3 A a 230 Va.c., connessione a morsetto e RJ45, grado di protezione IP20, alimentazione 100/240 Va.c. 50/60 Hz, pulsante per il comando diretto del carico - 6 moduli DIN |
| ○ **F417U2**  | dimmer Multicarico, 2 uscite indipendenti di carico massimo 1,7 A a 230 Va.c., connessione a morsetto e RJ45, grado di protezione IP20, alimentazione 100/240 Va.c. 50/60 Hz, pulsante per il comando diretto del carico - 6 moduli DIN |
| ○ **F418**  | dimmer per la gestione di LED dimmerabili, lampade fluorescenti compatte CFL dimmerabili, alogene a risparmio energetico e trasformatori elettronici a 110-230 V. Alimentazione 27 Vd.c., assorbimento 10 mA - esecuzione per fissaggio su profilato DIN - 4 moduli |
| ○ **F418U2**  | dimmer a due canali per la gestione di LED dimmerabili, lampade fluorescenti compatte CFL dimmerabili, alogene a risparmio energetico e trasformatori elettronici a 110-230V. Possibilità di parallelizzazione dei due canali per aumentare la potenza massima gestibile. Alimentazione 27 Vd.c., assorbimento 18 mA - esecuzione per fissaggio su profilato DIN - 4 moduli |

**CARICHI PILOTABILI (230 Va.c. 50/60 HZ)**

| Attuatori | Tipologia | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  Lampade ad incandescenza e alogene a risp. energetico |  Lampade a LED |  Lampade fluorescenti lineari [1] |  Lampade fluorescenti compatte |  Trasformatori elettronici [3] |  Trasformatori ferromagnetici [2] [3] |  Motoriduttori per tapparelle [4] |
| **BMDI1002** | Dimmer per ballast - 4 uscite da 4,3 A - 4x 1000VA@ 230 Vac - 4x500VA@ 230 Vac | | | | | | |
| **F413N** | -<br>- | -<br>- | 2 A 460 W [5]<br>Max 10 ballast tipo T5, T8, compatte o driver per LED | -<br>- | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| **F414** | 0,25 - 4,3 A<br>60 - 1000 VA | -<br>- | -<br>- | -<br>- | -<br>- | 0,25 - 4,3 A<br>60 - 1000 VA | -<br>- |
| **F416U1** | 4,3 A<br>40 - 1000 W | -<br>- | -<br>- | -<br>- | 4,3 A<br>40 - 1000 W | 4,3 A<br>40 - 1000 W | -<br>- |
| **F417U2** | 1,7 A<br>40 - 400 W | -<br>- | -<br>- | -<br>- | 1,7 A<br>40 - 400 W | 1,7 A<br>40 - 400 W | -<br>- |
| **F418** | 1÷300 W | 1÷300 VA | - | 1÷300 VA | 1÷300 VA | - | - |
| **F418U2** | 2x300 W | 2x300 VA | - | 2x300 VA | 2x300 VA | 2x300 VA | - |
| **F429** | SCS/DALI interfaccia dimmer - 8 x16 ballast | | | | | | |

**Note:**
1) Lampade fluorescenti rifasate, lampade a scarica. 2) È necessario tener conto del rendimento del trasformatore per calcolare la potenza effettiva del carico connesso all'attuatore. Ad esempio se si collega un dimmer ad un trasformatore ferromagnetico da 100 VA con rendimento di 0.8, la potenza effettiva del carico sarà di 125 VA.
3) Il trasformatore deve essere caricato alla sua potenza nominale e comunque mai al di sotto del 90% di tale potenza. E' preferibile utilizzare un unico trasformatore piuttosto che più trasformatori in parallelo. Ad esempio è preferibile utilizzare un unico trasformatore da 250 VA con collegati 5 faretti da 50 W piuttosto che utilizzare 5 trasformatori da 50 VA in parallelo ognuno con un faretto da 50 W. 4) Il simbolo ▭ riportato sugli attuatori fa riferimento a motoriduttori per tapparelle. 5) Compatibile solo con lampade previste di Ballast 1/10 V.

# TERMOREGOLAZIONE


3550


H4691


HS4693


N4693


HC4692FAN


HC4692


N4692


AM5872

| Articolo | | CENTRALE 99 ZONE |
|---|---|---|
| ○ **3550** |  | centrale per la gestione di un impianto termoregolazione con un massimo di 99 zone - nella confezione viene fornito anche il software TiThermo per la programmazione da PC - installazione a parete o in contenitori MULTIBOX |
| | | **BATTERIA** |
| ○ **3507/6** |  | batteria 6 V 0,5 Ah per centrale termoregolazione |
| | | **SONDA CON DISPLAY** |
| | | Dispositivo da incasso con display retroilluminato. Permette il controllo della temperatura di una singola zona, sia in presenza che in assenza di una centrale di termoregolazione. E' dotato di una sonda di temperatura e di un ingresso per il collegamento di una linea contatti (es. contatto finestra). Permette la gestione di diverse tipologie di impianto e la regolazione della velocità della ventola in caso di impiego di fan coils. Possibilità di funzionamento automatico (estate/inverno) con impianti compatibili. Collegamento a bus SCS – 2 moduli. |
| ○ **H4691** |  | **Axolute** |
| ○ **LN4691** | | **Livinglight** |
| | | **SONDE** |
| | | Sonda per il controllo della temperatura ambiente per impianti di riscaldamento e raffrescamento - campo di misurazione temperatura 3–40 °C - 2 moduli |
| □ **HD4693**<br>■ **HC4693**<br>■ **HS4693** |  | **Axolute** |
| □ **N4693**<br>■ **NT4693**<br>■ **L4693** | | **Livinglight** |

| Articolo | | SONDE CON MANOPOLA |
|---|---|---|
| | | Sonda per il controllo della temperatura ambiente per impianti di riscaldamento e raffrescamento. Dotato di manopola per la variazione di ± 3 °C rispetto alla temperatura impostata nella centrale e per la selezione delle modalità OFF e antigelo - 2 moduli |
| □ **HD4692**<br>■ **HC4692**<br>■ **HS4692** |  | **Axolute** |
| □ **N4692**<br>■ **NT4692**<br>■ **L4692** | | **Livinglight** |
| □ **AM5872** | | **Màtix** |
| | | **SONDE CON MANOPOLA PER FAN-COIL** |
| | | Sonda per il controllo della temperatura ambiente per impianti di riscaldamento e raffrescamento. Dotato di manopola per la variazione di ± 3°C rispetto alla temperatura impostata nella centrale e per la selezione delle modalità OFF e antigelo con selezione della velocità manuale/automatica per fan-coil e sistema Idrorelax - 2 moduli |
| □ **HD4692FAN**<br>■ **HC4692FAN**<br>■ **HS4692FAN** |  | **Axolute** |
| □ **N4692FAN**<br>■ **NT4692FAN**<br>■ **L4692FAN** | | **Livinglight** |
| | | **SONDA DI TEMPERATURA RADIO** |
| ○ **3455** |  | sonda radio per la misura della temperatura esterna - alimentazione a celle solari o a batteria al Litio 3,6 V LS14250/1/2 - contenitore da parete IP65. Impiego con apposita interfaccia radio ricevente art. HC/HD/HS4577 **(Axolute)** oppure art. L/N/NT4577 (**Livinglight)** |



NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# TERMOREGOLAZIONE - GESTIONE ENERGIA


HC4577


L4577


LN4710



3456


3523


3522N

| Articolo | | INTERFACCE RADIO RICEVENTI PER SONDA |
|---|---|---|
| | | Interfaccia radio ricevente per sonda radio di temperatura art. 3455 - alimentazione 27 Vd.c. dal BUS - 2 moduli |
| ☐ HD4577<br>▩ HC4577<br>■ HS4577 |  | **Axolute** |
| ☐ N4577<br>▩ NT4577<br>■ L4577 | | **Livinglight** |

| | | ATTUATORI |
|---|---|---|
| ○ F430/2 |  | attuatore con 2 relè indipendenti - per carichi singoli e doppi: 6 A resistivi, 2A valvole motorizzate e pompe - interblocco logico dei relè tramite configurazione - 2 moduli DIN |
| ○ F430/4 | | attuatore con 4 relè indipendenti - per carichi singoli, doppi o misti: 4 A resistivi, 1 A valvole motorizzate, pompe e fan-coil - interblocco logico dei relè tramite configurazione - 2 moduli DIN |
| ○ F430R8 |  | attuatore con 8 relè indipendenti per il controllo di valvole on-off, valvole motorizzate (apri-chiudi e a tre punti), pompe e fan coils 2 e 4 tubi - 4A resistivi, 1A valvole motorizzate, pompe e fan coils - collegamento su bus SCS - 4 moduli DIN |
| ○ F430R3V10 | | attuatore con 3 relè indipendenti e 2 uscite 0-10 Volt per il controllo di fan coils 2 e 4 tubi con valvole proporzionali 0-10 Volt - 4A resistivi, 1A fan coils - collegamento su bus SCS, 4 moduli DIN |
| ○ F430V10 |  | attuatore con 2 uscite 0-10 Volt per il controllo di valvole proporzionali 0-10 Volt - collegamento su bus SCS - 2 moduli DIN |

| Articolo | | MODULO INTERFACCIA CONTATTI |
|---|---|---|
| ○ 3480 |  | modulo interfaccia contatti elettromagnetici di porte o finestre per lo spegnimento della zona interessata - contenitore basic |
| ○ F482 |  | come sopra - contenitore DIN 2 moduli |

**NOTA:** per i contatti magnetici vedere sezione Antifurto.

| | | INTERFACCIA PER GESTIRE GLI SPLITTER |
|---|---|---|
| ○ 3456 |  | interfaccia con emettitore IR per climatizzatori per apprendere e riprodurre il segnale IR di telecomandi per climatizzatori. Controllabile da MyHOME_Screen 3,5" e 10". Meccanica basic per facilitare l'installazione dietro il climatizzatore. Lunghezza cavo IR 2 m, alimentazione da bus 27 V. |

| | | VISUALIZZAZIONE CONSUMI |
|---|---|---|
| | | Energy Display. Dispositivo con display 1,6" per la visualizzazione dei dati di consumo di energia (rilevati dai dispositivi art. F520, F521, 3522N) e per il controllo degli attuatori appartenenti al sistema Gestione energia art. F522 e art. F523 - 2 moduli |
| ○ H4710<br>○ LN4710 |  | **Axolute**<br>**Livinglight** |
| ○ F520 |  | dispositivo per la misura di energia elettrica su massimo 3 linee collegando 3 toroidi negli appositi ingressi. I dati rilevati ed elaborati sono visibili sul MyHOME_Screen 3,5" e 10". Esecuzione per fissaggio su profilato DIN - 1 modulo.<br>Il dispositivo ha in dotazione 1 toroide. |
| ○ 3523 |  | toroide supplementare per misuratore energia elettrica Art. F520 e per attuatore con sensore art. F522 per la misura della corrente differenziale. Lunghezza cavo 400 mm. |
| ○ 3522N |  | interfaccia contaimpulsi per rilevare i dati provenienti dai contatori (acqua, gas, etc..) dotati di uscita ad impulsi. I valori misurati sono visibili su tutte le interfacce utente MyHOME (Display energia, Local display, MyHOME_Screen 3,5" e 10"). Esecuzione in modulo basic per installazione nascosta. Alimentazione da bus 27 V. |



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ▩ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# GESTIONE ENERGIA


MHKIT4015


F521


F522


F523


F524


N4672N


3508BUS

| Articolo | KIT CONTROLLO CARICHI |
|---|---|
| ○ **MHKIT4015** | questo kit permette di gestire la massima potenza impiegata e di scollegare automaticamente, in caso di sovraccarico le utenze meno importanti (in base alla priorità impostata). È facilmente espandibile ed integrabile con altre funzioni MyHOME. Il kit é composto da:<br>• 1 alimentatore art. E49<br>• 1 centrale controllo carichi art. F521<br>• 1 attuatore 16A con sensore di misura art. F522<br>• 2 attuatori art. F523<br>• 1 energy display art. LN4710<br>• configuratori vari. |
| | **GESTIONE CONTROLLO CARICHI** |
| ○ **F521**  | centrale per la gestione ed il controllo degli attuatori del Sistema controllo carichi per prevenire il rischio distacco del limitatore della societa fornitrice dell'energia elettrica. La centrale gestisce fino a un massimo di 63 carichi, una potenza di contratto da 1,5 a 18 kW e tolleranza fino a +/– 20%. Integra un misuratore di energia elettrica per la lineacontrollata. Esecuzione per fissaggio su profilato DIN- 1 modulo. Il dispositivo ha in dotazione 1 toroide. |
| ○ **F522** | attuatore con sensore di corrente integrato per la misura dei consumi del carico controllato. 1 relè - 10 A per lampade ad incandescenza e 4 A per lampade fluorescenti o trasformatori ferromagnetici e 500 W per lampade a LED e fluorescenti compatte - Relè bistabile con zero crossing destinato alle funzioni di Automazione e/o Gestione controllo carichi. Esecuzione per fissaggio su profilato DIN - 1 modulo. Controllo della corrente differenziale collegando il toroide supplementare art. 3523. |
| ○ **F523** | attuatore 1 relè - per lampade ad incandescenza, 4 A per lampade fluorescenti o trasformatori ferromagnetici, e 500 W per lampade a LED e fluorescenti compatte - Relè bistabile con zero crossing destinato alle funzioni di Automazione e/o Gestione controllo carichi. Esecuzione per fissaggio su profilato IN - 1 modulo. |

| Articolo | GESTIONE CONTROLLO CARICHI |
|---|---|
| | Attuatore con 1 relè - 10 A per lampade ad incandescenza 4 A per lampade fluorescenti o trasformatori ferromagnetici e 500 W per lampade a LED e fluorescenti compatte destinato alle funzioni di Automazione e/o Gestione controllo carichi. Pulsante per funzionamento forzato del carico - versione da incasso - 2 moduli |
| □ **HD4672N**<br>■ **HC4672N**<br>■ **HS4672N**  | **Axolute** |
| □ **N4672N**<br>■ **NT4672N**<br>■ **L4672N** | **Livinglight** |
| | **CONCENTRATORE DATI IP - ENERGY DATA LOGGER** |
| ○ **F524**  | dispositivo per la centralizzazione dei dati di consumo energetico rilevate con misuratori con toroidi F520, centrale controllo carichi F521 o interfaccie contaimpulsi 3522N. I dati possono essere visualizzati tramite apposite pagine web integrate connettendo il dispositivo ad una rete mediante porta Ethernet. Permette la configurazione di differenti tariffe, il download dei dati, la somma e la differenza di linee nonchè la moltiplicazione per un fattore. Il dispositivo è dotato di alloggiamento per microSD per un ulteriore backup dei dati registrati e di comandi OPENWebNet relativi alla visualizzazione dei consumi. Esecuzione per fissaggio su profilati DIN - 1 modulo - Alimentazione da BUS 27V |
| | **ACCESSORI** |
| ○ **3508BUS**  | morsetto estraibile per collegamento BUS - passo 3,81 mm |
| ○ **3508U2** | morsetto estraibile 2 poli |
| ○ **3508U3** | morsetto estraibile 3 poli |



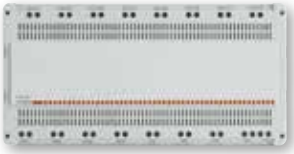
NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# DIFFUSIONE SONORA


F441


346030


F500N


F441M


HS4560


AM5742


L4651M2


F502

| Articolo | | MISCELATORI AUDIO/VIDEO |
|---|---|---|
| ○ 346030 |  | alimentatore 2 FILI compatto con adattatore video integrato. Per impianti di Diffusione sonora base con una sola sorgente sonora installabile - 2 moduli DIN |
| ○ 346830 | | adattatore video per impianto base Diffusione sonora - una sola sorgente sonora installabile - alimentazione elettrica mediante art. 346000 - 2 moduli DIN |
| ○ F441 |  | nodo Audio/Video per la miscelazione delle sorgenti audio (Max 4 sorgenti) verso 4 uscite - completo di compensatore di profondità per guida DIN - 6 moduli DIN |
| ○ F441M |  | matrice multicanale con funzioni di permutazione, miscelazione e derivazioni di switch per la distribuzione sia del segnale di sorgenti sonore stereo che per segnali audio/video del sistema 2 fili citofonico/video - 8 ingressi (primi 4 per impianto 2 FILI citofonico/video, i successivi per sorgenti sonore stereo) e 8 uscite - completo di compensatore di profondità per guida DIN - 10 moduli DIN |
| | | **SORGENTI SONORE** |
| ○ F500N |  | sintonizzatore radio FM stereo con RDS. Memorizzazione fino a 15 stazioni radio, visualizzazione dei messaggi RDS e della frequenza sintonizzata. Possibilità di utilizzo antenna filare integrata o di antenna esterna collegabile tramite cavetto coassiale adattatore MCX-F (a corredo). Completa di compensatore di profondita per guida DIN - 4 moduli DIN. |
| | | Ingresso RCA ad incasso - per controllo di una sorgente stereo - 2 moduli |
| □ HD4560<br>■ HC4560<br>■ HS4560 |  | **Axolute** |
| □ N4560<br>■ NT4560<br>■ L4560 | | **Livinglight** |
| ○ AM5740 | | **Màtix** |
| ○ L4561N |  | dispositivo per il controllo di sorgenti stereo predisposte con telecomando ad infrarosso - da programmare tramite PC - possibilità di gestione della sorgente tramite gli amplificatori o i comandi speciali - completo di cavo RCA/RCA e cavo con jack per il collegamento del trasmettitore IR - 4 moduli DIN |
| ○ 3495 |  | isolatore di sorgente per adattare un segnale audio proveniente da sorgenti sonore esterne, per mantenere il BUS con caratteristiche SELV. Da utilizzare ogni volta che la sorgente sonora non è alimentata a batterie. 4 morsetti RCA femmina suddivisi tra "IN" (per collegare la sorgente sonora esterna) e "OUT" (da collegare all'ingresso RCA art. L/N/NT4560 |

| Articolo | | CORDONI DI PERMUTAZIONE | |
|---|---|---|---|
| | | Tipo | Lunghezza (cm) |
| ○ L4668BUS/35 | | BUS-BUS | 35 |
| ○ L4668BUS/60 | | BUS-BUS | 60 |
| | | **AMPLIFICATORI** | |
| | | Amplificatore da incasso - da completare con copritasti - collegamento impianto BUS SCS e casse stereo - funzioni di: accensione/spegnimento casse stereo, controllo volume, funzione cicla sorgente e cambio stazione radio o traccia CD - 2 moduli | |
| ○ H4562<br>○ L4562<br>○ AM5742 |  | **Axolute**<br>**Livinglight**<br>**Màtix** | |
| ○ F502 |  | amplificatore stereo - morsetto per collegamento impianto bus scs e casse stereo - alimentazione 100÷240 Va.c. - 4 moduli DIN | |
| ○ F503 |  | amplificatore stereo per riprodurre fedelmente il segnale sonoro, sia esso proveniente dal BUS SCS che, in alternativa, dall'ingresso AUX (lettore MP3, CD, ecc.). Ampia possibilità di regolazioni dei toni alti e bassi, 10 livelli di equalizzazione preimpostati ed altri 10 personalizzabili, virtual surround e altre funzioni. Ogni parametro è visualizzabile sul display OLED grafico di cui è dotato. Tutte le regolazioni si effettuano agendo sui tasti dell'amplificatore oppure da remoto attraverso i dispositivi Touch Screen - alimentazione 110÷240 Va.c. - 10 moduli DIN | |
| | | **COMANDI** | |
| | | Comando speciale per la gestione degli amplificatori da completare con i copritasti per la gestione dell'accensione/spegnimento, controllo del volume, cambio sorgente e cambio stazioni radio programmate - 2 moduli. | |
| ○ H4651M2<br>○ L4651M2<br>○ AM5831M2 |  | **Axolute**<br>**Livinglight**<br>**Màtix** | |

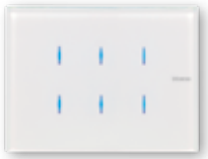


NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# DIFFUSIONE SONORA



HD4653M2
HD4653M3



HD4657M3

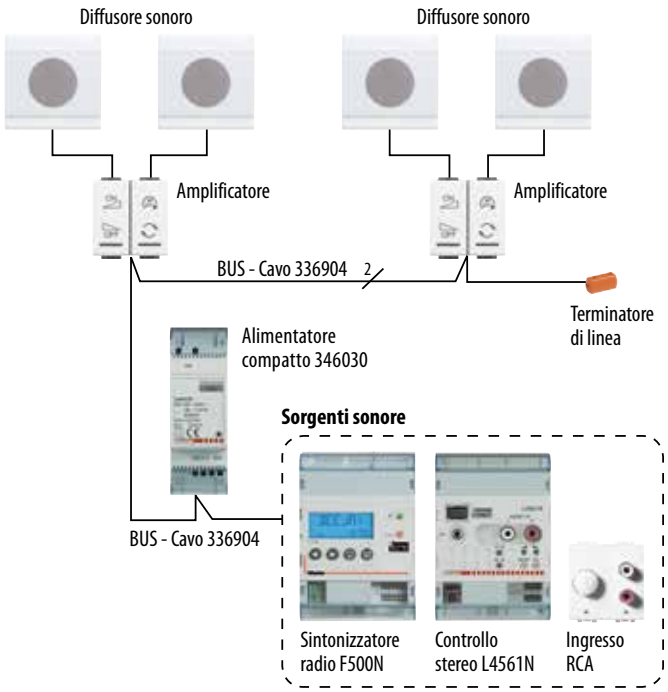


HC4657M4

| Articolo | | COMANDO SOFT TOUCH - AXOLUTE |
|---|---|---|
| □ HD4653M2<br>■ HC4653/2<br>■ HS4653/2 |  | comando a sfioramento a 2 moduli per l'accensione/spegnimento casse stereo e regolazione volume - serie AXOLUTE finitura chiara |
| □ HD4653M3<br>■ HC4653/3<br>■ HS4653/3 |  | comando a sfioramento a 3 moduli per l'accensione/spegnimento casse stereo e regolazione volume - serie AXOLUTE finitura chiara |
| | | **COMANDI DIGITALI IN VETRO - AXOLUTE** |
| | | Comando MyHOME che permette di comandare carichi singoli o di gruppo (es. luci e tapparelle) diffusione sonora, scenari, funzioni citofoniche base (es. apertura cancello). La configurazione può avvenire in due modalità distinte: fisica (inserendo i configuratori fisici nelle rispettive sedi) o virtuale (il comando può essere configurato da remoto). E' dotato di tasti capacitivi, che si azionano a sfioramento, identificabili tramite LED con luce di intensità regolabile. |
| | | **VETRO BIANCO** |
| ○ HD4657M3 |  | comando a 6 tasti - dimensione 3 moduli |
| ○ HD4657M4 |  | comando a 8 tasti - dimensione 4 moduli |
| | | **WHICE** |
| ○ HC4657M3 |  | comando a 6 tasti - dimensione 3 moduli |
| ○ HC4657M4 |  | comando a 8 tasti - dimensione 4 moduli |
| | | **NIGHTER** |
| ○ HS4657M3 |  | comando a 6 tasti - dimensione 3 moduli |
| ○ HS4657M4 |  | comando a 8 tasti - dimensione 4 moduli |

| Articolo | | ADATTATORE PER TOUCH SCREEN IP |
|---|---|---|
| ○ 3496 |  | accessorio da utilizzare con dispositivi Touch Screen - permette la riproduzione di contenuti audio presenti su PC, server o contenuti audio su IP (es. radio) sfruttando i diffusori presenti nell'impianto di Diffusione Sonora 2 FILI - installazione sul retro dei Touch Screen |

**SCHEMA DI IMPIANTO BASE STEREO CON UNA SORGENTE SONORA**






NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# DIFFUSIONE SONORA


HC4654


N4565


H4570


3529


349418


336984


336985

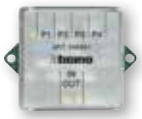

L4567


L4569


L4566


L4566/10


3499


346841


346851


346850

| Articolo | | DIFFUSORI SONORI DA INCASSO |
|---|---|---|
| | | Diffusore 16 Ω da incasso per scatole 506E e PB526 - potenza 12 W |
| ☐ HD4565<br>■ HC4565<br>■ HS4565 |  | **Axolute** |
| ☐ N4565<br>■ NT4565<br>■ L4565 | | **Livinglight** |
| ☐ N4565 | | **Màtix** |
| ○ H4570 |  | diffusore 8 Ω a 2 vie da incasso per scatole MULTIBOX 4 moduli art. 16104 - potenza 100W |
| | | **DIFFUSORI SONORI DA PARETE** |
| ○ L4567 |  | diffusore 8 Ω a 2 vie da parete ultrapiatto P= 37 mm - potenza 40 W - colore bianco |
| ○ L4569 |  | diffusore 8 Ω a 2 vie da esterno IPx4 con staffe di fissaggio per la regolazione dell'inclinazione - potenza 140 W - colore nero |
| | | **DIFFUSORI SONORI DA CONTROSOFFITTO** |
| ○ L4566 |  | diffusore 8 Ω a 2 vie da controsoffitto L = 240 mm - potenza 100 W - colore bianco |
| ○ L4566/10 |  | diffusore 8 Ω da controsoffitto e cartongesso L=100 mm – potenza 20 W – colore bianco |
| ○ L4568 |  | diffusore 8 Ω con dimensioni pari ad un pannello da controsoffitto (60x60 cm) per installazione in controsoffitti – potenza 50 W - colore bianco |
| | | **TELECOMANDO PER RICEVITORI IR ATTIVI** |
| ○ 3529 |  | dispositivo per il comando di ricevitori (fino a 16 nello stesso ambiente) - 16 canali di trasmissione selezionabili direttamente - alimentazione a batteria tipo ministilo (AAA) 2 x 1,5 V |

| Articolo | | CONNETTORI PER INTERFACCIARE CAVO BUS E DISPOSITIVI DIFFUSIONE SONORA |
|---|---|---|
| | | Connettore 8 contatti per collegamento degli art. F500N, art. L4561N e art. 3465 al BUS (cablare i PIN 5 e 6) |
| ☐ 349418<br>■ 349414<br>■ 349415 |  | **Axolute** |
| ☐ 336982<br>■ 336984<br>■ 336983 | | **Livinglight** |
| ☐ 336985 | | **Màtix** |
| | | **TERMINATORE DI LINEA** |
| ○ 3499 |  | terminatore di linea - da installare sulle uscite utilizzate del nodo audio/video |
| | | **DISPOSITIVI DI INTEGRAZIONE E DI ESPANSIONE** |
| ○ 346841 |  | derivatore di piano da utilizzare in abbinamento al nodo audio/video art. F441 ed agli amplificatori da guida DIN art. F502 e art. F503 per la saturazione completa di una uscita del nodo audio/video |
| ○ 346851 |  | modulo espansione impianto per la realizzazione di impianti estesi con un massimo di 140 diffusori sonori installabili - 4 moduli DIN |
| ○ 346850 | | interfaccia d'appartamento per il collegamento al montante condominiale di un impianto videocitofonico indipendente integrato con le applicazioni MyHOME (Diffusione sonora, Automazione ecc...) - 4 moduli DIN |
| | | **RICEVITORI INFRAROSSI ATTIVI** |
| | | Ricevitore per il comando a distanza tramite telecomando - fino a 16 attuazioni o scenari memorizzati nel modulo scenari F420 - 2 moduli |
| ☐ HD4654<br>■ HC4654<br>■ HS4654 |  | **Axolute** |
| ☐ N4654N<br>■ NT4654N<br>■ L4654N | | **Livinglight** |
| ☐ AM5834 | | **Màtix** |



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# ANTIFURTO (*)


3485STD


3486


HD4601


N4601


HD4607Z4


NT4607/4


AM5787/4

| Articolo | CENTRALI ANTIFURTO CON COMUNICATORE TELEFONICO |
|---|---|
| ○ **3485STD** | centrale antifurto standard con funzione autoapprendimento dell'impianto e visualizzazione della configurazione sul display. Comandabile tramite transponder e tastiera. Gestione di max 72 zone, max 8 aree e possibilita di definire fino a 16 scenari d'impiego.Dotata di comunicatore telefonico PSTN per invio degli allarmi e di due contatti locali. Programmabile mediante applicativo TiSecurityStandard. Installazione a parete mediante staffa metallica fornita a corredo. Alimentazione con batteria art. 3506 fornita a corredo. |
| ○ **3489GSM** | interfaccia GSM/PSTN per la generazione di una linea PSTN utilizzando una connessione via GSM. Permette la comunicazione in assenza di rete telefonica analogica alle centrali antifurto dotate di combinatore PSTN. |
| ○ **3486** | centrale con funzione di autoapprendimento dell'impianto e visualizzazione della configurazione sul display. Comandabile tramite telecomando IR, transponder e tastiera. Gestione di max 72 zone, max 8 aree e possibilità di definire fino a 16 scenari d'impiego. Dotata di comunicatore telefonico PSTN e GSM integrato per invio degli allarmi. Programmabile mediante applicativo TiSecurity GSM. Installazione a parete con staffa metallica fornita a corredo o ad incasso in scatole MULTIBOX. Alimentazione con batteria art. 3507/6 non fornita. |
| ○ **3483** | cavo coassiale di prolunga per antenna della centrale art. 3486 - L = 3,5 metri |
| ○ **3484** | tamper per la protezione dell'antenna GSM - utilizzare per garantire il livello 2 della norma CEI 79-2. |

| Articolo | CENTRALI ANTIFURTO |
|---|---|
| | Centrale con funzione autoapprendimento dell'impianto e visualizzazione della configurazione sul display. Comandabile tramite transponder e tastiera. Gestione di max 36 zone, max 4 aree e possibilità di definire fino a 4 scenari d'impiego. Dotata di attuatore per segnalazione di allarme e morsetto per collegamento di contatti NC di protezione porte e finestre. Installazione ad incasso - alimentazione con batteria art. L4380/B fornita a corredo - 6 moduli |
| □ **HD4601**<br>■ **HC4601**<br>■ **HS4601** | **Axolute** |
| □ **N4601**<br>■ **NT4601**<br>■ **L4601** | **Livinglight**<br>Non si installa con placche AIR. |
| | **PARZIALIZZATORE AREA 1÷4** |
| | Ricevitore per inserimento e disinserimento dell'impianto tramite badge transponder art. 3530S e art. 3540 - pulsanti per il controllo di 4 zone - segnalazione stato delle zone e dell'impianto tramite led - possibilità di disabilitazione delle segnalazioni luminose e acustiche - 2 moduli |
| □ **HD4607Z4**<br>■ **HC4607/4**<br>■ **HS4607/4** | **Axolute** |
| □ **N4607/4**<br>■ **NT4607/4**<br>■ **L4607/4** | **Livinglight** |
| □ **AM5787/4** | **Màtix** |



Se l'impianto Antifurto è dotato di centrale GSM art. 3486 è possibile controllarne le funzioni con dispositivi iOS e Android, sia in locale che da remoto, tramite l'APP MyHOME_Alarm scaricabile gratuitamente da iTunes e Google Play.

Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google play

**Nota (*): il sistema antifurto compatibile con MyHOME_Up è il Nuovo Sistema presente a pagina 122**



NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# ANTIFURTO (*)


HS4608


L4608


HD4607


N4607


AM5787


HS4606


NT4606


3540


348220

| Articolo | INSERITORE A TASTIERA CON DISPLAY |
|---|---|
| | Dispositivo con display per inserire e disinserire l'impianto mediante codice numerico impostato e memorizzato nella centrale antifurto art. 3485STD, art. 3486 o con badge transponder. Consente di visualizzare tutte le informazioni e di gestire alcune funzioni della centrale (parzializzazione ecc.). Installazione in scatole ad incasso art. 506E con placca di finitura. Alimentazione con batteria art. L4380/B fornito a corredo - 6 moduli |
| ☐ HD4608<br>■ HC4608<br>■ HS4608 | **Axolute** |
| ☐ N4608<br>■ NT4608<br>■ L4608 | **Livinglight**<br>non si installa con placche AIR. |

| Articolo | INSERITORE A TASTIERA |
|---|---|
| ☐ HD4606<br>■ HC4606<br>■ HS4606 | **Axolute**<br>per inserire e disinserire l'impianto mediante codice numerico impostato e memorizzato nella centrale antifurto art. 3485STD, art. 3486 e art. HC/HD/HS4601 - 2 moduli |
| ☐ N4606<br>■ NT4606<br>■ L4606 | **Livinglight**<br>per inserire e disinserire l'impianto mediante codice numerico impostato e memorizzato nella centrale antifurto art. 3485STD, art. 3486 e art. L/N/NT/4601 - 2 moduli |
| ☐ AM5786 | **Màtix**<br>per inserire e disinserire l'impianto mediante codice numerico impostato e memorizzato nella centrale antifurto art. 3485STD e art. 3486 - 2 moduli |

| Articolo | INSERITORE A TRANSPONDER |
|---|---|
| | Svolge funzioni di inserimento e disinserimento dell'impianto tramite il transponder (badge) memorizzato nella centrale a display - segnalazione stato impianto tramite led - canale ausiliario disponibile per attuazioni - 2 moduli |
| ☐ HD4607<br>■ HC4607<br>■ HS4607 | **Axolute** |
| ☐ N4607<br>■ NT4607<br>■ L4607 | **Livinglight** |
| ☐ AM5787 | **Màtix** |

| | TRANSPONDER |
|---|---|
| ○ 3530S | badge portatile sottile |
| ○ 3540 | badge portatile a portachiavi |

| | TELECOMANDO |
|---|---|
| ○ 348220 | telecomando radio con transponder incorporato, con due pulsanti per inserimento/disinserimento dell'impianto. Portata massima 50 m in aria libera. Alimentazione a batteria 3 V tipo CR2032. - Impiego con ricevitore radio art. HC/HD/HS/L/N/NT4618. |

| | GARANZIA ESTESA 4 PLUS |
|---|---|
| ○ 3549 | pacchetto di garanzia 4 PLUS BTicino - programma di garanzia estesa che offre all'installatore i seguenti vantaggi: - messa inservizio gratuita da parte del Centro Assistenza Tecnica BTicino - assistenza post-vendita fornita tramite Centri di Assistenza Tecnica BTicino - interventi in garanzia gratuita nei primi 2 anni e con contributo fisso per i 2 anni successivi - estensione di 4 anni di garanzia sull'impianto antifurto - interventi fuori garanzia con contributo fisso a condizioni vantaggiose - attivazione del servizio MyHOME Web (su richiesta del cliente) |

**Nota (*): il sistema antifurto compatibile con MyHOME_Up è il Nuovo Sistema presente a pagina 122**



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# ANTIFURTO (*)


HD4610


NT4610


AM5791


N4640


HC4613


L4613

| Articolo | RIVELATORI AD INFRAROSSI PASSIVI |
|---|---|
| | Rivelatore volumetrico di presenza a raggi infrarossi passivi con livello di sensibilità regolabile (portata 3÷9 metri) - led di segnalazione allarme con memoria - apertura angolare 105°, 14 fasci suddivisi su 3 piani- canale ausiliario di preallarme attivabile - 2 moduli |
| □ HD4610<br>■ HC4610<br>■ HS4610 | **Axolute** |
| □ N4610<br>■ NT4610<br>■ L4610 | **Livinglight** |
| □ AM5790 | **Màtix** |
| | Rivelatore volumetrico di presenza come sopra - angolo di copertura parzializzabile da 105° a 0° - lente orientabile su 2 assi |
| □ HD4611<br>■ HC4611<br>■ HS4611 | **Axolute** |
| □ N4611<br>■ NT4611<br>■ L4611 | **Livinglight** |
| □ AM5791 | **Màtix** |
| | Rivelatore volumetrico di presenza a raggi infrarossi passivi con livello della sensibilità fisso (portata 6 metri) - led di segnalazione allarme con memoria - apertura angolare 105°, 14 fasci suddivisi su 3 piani - solo per funzioni antifurto - 2 moduli |
| □ N4611B<br>■ NT4611B<br>■ L4611B | **Livinglight** |
| □ AM5791B | **Màtix** |
| | **RIVELATORE MINI AD INFRAROSSI PASSIVI** |
| ○ N4640 | rivelatore volumetrico di presenza a raggi infrarossi passivi con sensibilità regolabile (portata 3÷9 metri) - led di segnalazione allarme con memoria - apertura angolare 105°, 14 fasci suddivisi su 3 piani- regolazione in 3 livelli, della sensibilità mediante configurazione - canale ausiliario di preallarme attivabile - montaggio a parete, inclinato e ad angolo |
| ○ N4640B | rivelatore come sopra - livello di sensibilità prestabilita (6 metri) - solo per funzioni antifurto |

| Articolo | RIVELATORI A DOPPIA TECNOLOGIA |
|---|---|
| | Rilevatore di presenza volumetrico a doppia tecnologia costituito da due sensori: uno ad infrarossi per la rivelazione di corpi caldi (IR) e uno a microonde per la rilevazione del movimento (MW). L'allarme si genera solo quando entrambe le tecnologie di rilevazione si attivano - 2 moduli |
| □ HD4613<br>■ HC4613<br>■ HS4613 | **Axolute** |
| □ N4613<br>■ NT4613<br>■ L4613 | **Livinglight** |
| | **KIT ANTIFURTO** |
| ○ MHKIT8515 | kit antifurto espandibile, composto da:<br>- 1 centrale art. 3485STD<br>- 1 alimentatore art. E49<br>- 1 sirena esterna art. 4073<br>- 2 sensori IR art. N4640B<br>- 1 confezione configuratori art. 3501/2 |

**Nota (*): il sistema antifurto compatibile con MyHOME_Up è il Nuovo Sistema presente a pagina 122**



NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# ANTIFURTO (*)



3480



F482



3510M



3514

| Articolo | | MODULO INTERFACCIA CONTATTI |
|---|---|---|
| ○ 3480 |  | modulo interfaccia per 2 linee contatti elettromagnetici NC/NA - possibilità di connessione linea di protezione contatti bilanciata e non bilanciata - led indicazione allarme con memoria di intervento - canale ausiliario di preallarme attivabile - modulo base |
| ○ F482 |  | come sopra - per gestione di 2 linee contatti elettromagnetici NC e sensori a filo per tapparelle - 2 DIN |

**NOTA:** Il dispositivo art. 3480 è predisposto per gestire anche la funzione "allarmi tecnici" in generale.

| | | MODULO INTERFACCIA CONTATTI CON USCITA 12 VOLT |
|---|---|---|
| ○ 3480V12 |  | modulo interfaccia contatti con uscita 12 V per collegare al sistema un sensore a filo meccanico per tapparelle (art. 3514) o similari, oppure un contatto normalmente chiuso o aperto e una barriera IR per finestre - modulo base |
| ○ F482V12 |  | come sopra - per gestire 2 contatti - 2 DIN |

| | | CONTATTI MAGNETICI |
|---|---|---|
| ○ 3510 |  | sensori elettromagnetici a contatto NC e linea di protezione - esecuzione per installazione da incasso |
| ○ 3510M |  | sensore come sopra - esecuzione in ottone ad elevata resistenza meccanica per montaggio nei serramenti in materiale non ferromagnetico e con profilo a bassa sezione |
| ○ 3510PB |  | sensore come sopra - esecuzione in ottone ad elevata resistenza meccanica per montaggio in tutti i tipi di serramenti e nelle porte blindate. |
| ○ 3511 |  | sensore come sopra - esecuzione per installazione a vista |
| ○ 3512 |  | sensore come sopra - esecuzione in alluminio pressofuso per montaggio in porte basculanti o scorrevoli. Predisposto per installazione a pavimento. |
| ○ 3513 |  | sensore come sopra - esecuzione per installazione a vista per superfici metalliche |

| Articolo | | RIVELATORE A FUNE PER TAPPARELLE |
|---|---|---|
| ○ 3514 |  | rivelatore per la protezione delle tapparelle o avvolgibile |

| | | SENSORE ROTTURA VETRI |
|---|---|---|
| ○ 3516 |  | sensore piezoelettrico di rottura vetri. Installazione mediante biadesivo a corredo. Protezione finestre con diagonale max 3 metri. |

| | | MODULO ATTUATORE A RELÉ |
|---|---|---|
| ○ 3479 |  | modulo attuatore a configurazione multipla con uscita mediante relè - contatti C-NO-NC, 24 V 0,4 A cosφ 0,4 - da impiegare per la ripetizione di varie tipologie di allarme in base alla sua configurazione. Può essere attivato da: allarmi intrusione, segnali di batteria scarica, chiusura valvola per allarmi tecnici - modulo base |
| ○ F481 |  | come sopra - 2 DIN |

| | | INTERFACCIA ALLARMI TECNICI |
|---|---|---|
| ○ 3481 |  | modulo interfaccia per ricevere segnali allarmi provenienti da sensori allarmi tecnici tipo rilevatori di gas ...4511V12 e ...4511/12 - ...4512V12 e ...4512/12 disponibilità di ingresso 5-12 Va.c./d.c. optoisolato - modulo base |
| ○ F483 |  | Come sopra - 2 DIN |

**Nota (*): il sistema antifurto compatibile con MyHOME_Up è il Nuovo Sistema presente a pagina 122**



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# ANTIFURTO (*)


HD4511V12


N4511/12


L4512/12


AM5732/12


3482


4073


HC4070


L4630


3507/6
3506

| Articolo | | RIVELATORI GAS METANO |
|---|---|---|
| | | Rivelatore di gas METANO con segnalazione ottica ed acustica 85dB di allarme - autodiagnosi interna - predisposto per il comando di ripetitori di segnale - 2 moduli |
| ☐ HD4511V12<br>■ HC4511/12<br>■ HS4511/12<br>☐ N4511/12<br>■ NT4511/12<br>■ L4511/12<br>☐ AM5731/12 |  | **Axolute**<br>alimentazione 12 Va.c./d.c. con trasformatore art. HC/HD/HS4541 o art. F91/12E<br>**Livinglight**<br>alimentazione 12 Va.c./d.c. con trasformatore art. L/N/NT4541 o art. F91/12E<br>**Màtix**<br>alimentazione 12 Va.c./d.c. con trasformatore art. AM5734 o art. F91/12E |
| | | **RIVELATORI GAS GPL** |
| | | Rivelatore di gas GPL con segnalazione ottica ed acustica (85dB) di allarme - autodiagnosi interna - predisposto per il comando di ripetitori di segnale - 2 moduli |
| ☐ HD4512V12<br>■ HC4512/12<br>■ HS4512/12<br>☐ N4512/12<br>■ NT4512/12<br>■ L4512/12<br>☐ AM5732/12 |  | **Axolute**<br>alimentazione 12 Va.c./d.c. con trasformatore art. HC/HD/HS4541 o art. F91/12E<br>**Livinglight**<br>alimentazione 12 Va.c./d.c. con trasformatore art. L/N/NT4541 o art. F91/12E<br>**Màtix**<br>alimentazione 12 Va.c./d.c. con trasformatore art. AM5734 o art. F91/12E |

| Articolo | | SENSORE DI ALLAGAMENTO |
|---|---|---|
| ○ 3482 |  | sonda di rilevazione acqua - da abbinare all'interfaccia contatti art. 3480 in modalità allarme tecnico |
| | | **SIRENA ESTERNA OPZIONALE** |
| ○ 4073 |  | sirena da esterno autoalimentata - segnalazione acustica regolabile da 0 a 10 minuti tramite la centrale - da equipaggiare con batteria 12 V 7Ah - intensità sonora 105dB(A) a 3 metri - segnalatore ottico con lampada allo xenon - griglia antischiuma - protetta contro strappo ed apertura - da abbinare all'alimentatore art. E47ADCN, art.E46ADCN o art. E49. |
| | | **SIRENA INTERNA** |
| | | Sirena da interno autoalimentata installabile in scatola 506E - da equipaggiare con batteria 6 V 0,5 Ah art. 3507/6 - intensità sonora 90dB a 3 metri - protetta contro strappo e manomissione |
| ☐ HD4070<br>■ HC4070<br>■ HS4070<br>☐ N4070<br>■ NT4070<br>■ 4070<br>☐ N4070 |  | **Axolute**<br>**Livinglight**<br>**Màtix** |

**NOTA:** nella confezione delle sirene non sono compresi i configuratori. Gli stessi sono acquistabili separatamente con le modalità indicate alla pagina "Catalogo - Dispositivi e accessori comuni".

| | | BATTERIE |
|---|---|---|
| ○ 3507/6 |  | Batteria 6 V per sirena da interno HC/HD/HS L/N/NT4070 |
| ○ 3506 | | Batteria 7,2 V di ircambio per centrali art. 3485/B |
| ○ L4380/B |  | Batteria 6 V di ricambio per centrali art. HC/HD/HS L/N/NT4601 e inseritore art. HC/HD/HS L/N/NT4608 |
| | | **TAMPER** |
| ○ L4630 |  | Dispositivo antimanomissione per la protezione dei dispositivi antifurto - tacche di riferimento per adattamento ad ogni tipo di scatola da incasso |

**Nota (*): il sistema antifurto compatibile con MyHOME_Up è il Nuovo Sistema presente a pagina 122**



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# DISPOSITIVI E ACCESSORI COMUNI



E46ADCN



E47ADCN
E47/12



335919



3559



3545

| Articolo | | ALIMENTATORI |
|---|---|---|
| ○ E46ADCN |  | alimentatore - ingresso 230 Va.c. uscita 27 Vd.c. SELV - corrente massima assorbita 450mA - esecuzione per fissaggio su profilato DIN per centralini da incasso o da parete - 8 moduli DIN |
| ○ E47ADCN | | alimentatore come sopra - esecuzione per fissaggio su profilato DIN per contenitori da parete art. F115/8A - realizzato per il collegamento di 1 batteria tampone 12 V 7/12/24 Ah - 8 moduli DIN |
| ○ E47/12 | | alimentatore per contenitori a parete art. F115/8A - realizzato per il collegamento di 1 batteria 12 V 6,5÷24 Ah per l'alimentazione di dispositivi a 12V (barriere IR, etc) - 8 moduli DIN |
| ○ E49 |  | alimentatore compatto - ingresso 230 Va.c. - uscita 27 Vd.c. - corrente massima erogata 600 mA - 2 moduli DIN |
| ○ 346000 |  | alimentatore per impianti di Videocitofonia e Diffusione Sonora. Alimentazione: 230 Va.c. @ 50-60 Hz. Corrente massima erogata di 1,2 A. Protetto elettronicamente (senza fusibile) contro il corto circuitoed il sovraccarico. Dispositivo SELV a doppio isolamento - 8 moduli DIN |
| ○ 346020 |  | alimentatore supplementare compatto. Per alimentazione locale dei posti esterni ed interni videocitofonici.<br>Alimentazione: 230 Va.c. @ 50-60 Hz. Corrente massima erogata di 600 mA. Protetto tramite fusibile integrato(non sostituibile). Dispositivo SELV a doppio isolamento - 2 moduli DIN |
| ○ 346030 |  | alimentatore compatto per impianti di Videocitofonia e Diffusione Sonora. Corrente max. erogata 600 mA. Protetto tramite fusibile integrato (non sostituibile). Dispositivo SELV a doppio isolamento - 2 moduli DIN |

| Articolo | | ACCESSORI VARI |
|---|---|---|
| ○ 3515 |  | morsetto estraibile di ricambio |
| ○ 335919 |  | cavo di collegamento al PC per la programmazione dei dispositivi Automazione, Antifurto, Termoregolazione e Diffusione sonora - per porta RS232 |
| ○ 3559 |  | cavo come sopra - per porta USB |
| | | **BUONO ASSISTENZA TECNICA** |
| ○ 3545 |  | «Blocchetto» di 5 buoni per intervento di un tecnico CAT per assistenza impianti MyHOME, Videocitofonia, Telefonia, Segnalazione luminosa e TVCC |
| | | **BUONI ESTENSIONE GARANZIA** |
| ○ MHBASIC5A |  | buono per l'estensione di garanzia fino a 5 anni per impinati Luci e Automazioni, Gestione energia, Diffusione sonora e impianti NUVO, Videocitofonia e Controllo remoto |
| ○ MHPLUS5A | | buono per l'estensione di garanzia come sopra applicabile anche agli impianti Termoregolazione, Antifurto e dispositivi touch screen MyHOME_screen 3,5 |
| ○ MHFULL5A | | buono per l'estensione di garanzia come sopra applicabile anche al dispositivi touch screen MyHOME_screen 10 |

**Per la scelta dell'alimentatore in funzione dell'impianto da realizzare fare riferimento alla seguente tabella.**

| Impianto | Alimentatore | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | E46ADCN | E47ADCN | E47/12 | E49 | 346000 | 346020 | 346030 |
| Automazione | ● | | | ● | | | |
| Antifurto | ● (1) | ● (2) | ● (3) | ● (1) | | | |
| Gestione Energia/Visual. Consumi | ● | | | ● | | | |
| Termoregolazione | ● | | | ● | | | |
| Diff. Sonora | | | | | ● | ● | ● |
| Videocitofonia | | | | | ● | ● | ● |

NOTA (1): per impianti con sirena esterna 4073
(2): per impianti con sirena esterna 4073 o senza sirena
(3): per sensori con alimentazione 12 Vd.c. (es. barriere IR)



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# DISPOSITIVI E ACCESSORI COMUNI



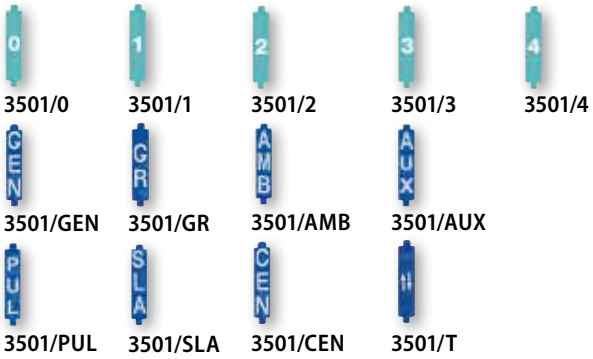
L4669
L4669/500
L4669HF



336904



502PA




3501/0 3501/1 3501/2 3501/3 3501/4

3501/GEN 3501/GR 3501/AMB 3501/AUX

3501/PUL 3501/SLA 3501/CEN 3501/T

| Articolo | | SCATOLE DA PARETE PER ALIMENTATORE E BATTERIA - IMPIANTO ANTIFURTO |
|---|---|---|
| ○ F115/8A |  | contenitore DIN da parete per montaggio alimentatore art. E47ADCN |
| ○ F115/8B |  | contenitore per batteria 12V 7Ah di autoalimentazione del sistema antifurto con alimentatore art. E47ADCN - contatto di autoprotezione contro tentativi di apertura |
| | | **SCATOLE DA PARETE PER DISPOSITIVI MODULARI** |
| ○ 502NPA |  | scatola superficiale con profondità ridotta per installazione a parete - dotata di dispositivo antimanomissione - 2 moduli - completa di supporto |
| | | **SCATOLA ANGOLARE** |
| ○ 502PA |  | scatola superficiale per installazione ad angolo - dotata di dispositivo antimanomissione - 2 moduli - completa di supporto e placca colore bianco (LB) |
| | | **CAVI DI COLLEGAMENTO** |
| ○ L4669<br>○ L4669/500 |  | doppino inguainato costituito da 2 conduttori flessibili con guaina intrecciati e non schermati - isolamento 300/500 V - rispondente alle norme CEI 46-5 e CEI 20-20 - lunghezza matassa 100 metri<br>come sopra - in matassa da 500 m |
| ○ L4669KM1 |  | come sopra - lunghezza bobina da 1000 m (1) |
| ○ 336904 |  | cavo specifico a 2 conduttori twistati.Interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14). Consente di raggiungere le migliori prestazioni negli impianti video (maggiore distanza tra PE e PI rispetto all'utilizzo degli altri cavi). Matassa da 200 metri |
| ○ L4669HF |  | come sopra - cavo a bassa tossicità privo di alogeni - ideale per applicazioni in ambienti dove è previsto maggior riguardo per la sicurezza in caso di incendi - lunghezza matassa 200 m |

| Impianto | Cavo | |
|---|---|---|
| | L4669<br>L4669/500<br>L4669KM1 | 336904<br>L4669HF |
| Automazione | ● | ●(2) |
| Antifurto | ● | ●(2) |
| Gestione Energia/Visual. Consumi | ● | ●(2) |
| Termoregolazione | ● | ●(2) |
| Diff. Sonora | | ● |
| Videocitofonia | | ● |

NOTA (1): per disponibilità consultare i funzionari di vendita BTicino
(2): per impianti con tratte di cavo interrato

| Articolo | | KIT CONFIGURAZIONE VIRTUALE |
|---|---|---|
| ○ 3504 |  | kit per la configurazione dell'impianto Automazione mediante PC e software VIRTUAL CONFIGURATOR, fornito a corredo mediante CD e scheda di memoria Secure Digit (SD). Sostituisce art. 3503N. |
| | | **CONFIGURATORI - CONFEZIONE MONOTIPO DA 10 PEZZI** |
| ○ 3501/0 | | configuratore 0 |
| ○ 3501/1 | | configuratore 1 |
| ○ 3501/2 | | configuratore 2 |
| ○ 3501/3 | | configuratore 3 |
| ○ 3501/4 | | configuratore 4 |
| ○ 3501/5 | | configuratore 5 |
| ○ 3501/6 | | configuratore 6 |
| ○ 3501/7 | | configuratore 7 |
| ○ 3501/8 | | configuratore 8 |
| ○ 3501/9 | | configuratore 9 |
| ○ 3501/GEN | | configuratore GEN |
| ○ 3501/GR | | configuratore GR |
| ○ 3501/AMB | | configuratore AMB |
| ○ 3501/AUX | | configuratore AUX |
| ○ 3501/ON | | configuratore ON |
| ○ 3501/OFF | | configuratore OFF |
| ○ 3501/OI | | configuratore OI |
| | | **CONFIGURATORI - CONFEZIONE MONOTIPO DA 10 PEZZI** |
| ○ 3501/PUL | | configuratore PUL |
| ○ 3501/SLA | | configuratore SLA |
| ○ 3501/CEN | | configuratore CEN |
| ○ 3501/T | | configuratore ↑↓ |
| ○ 3501/TM | | configuratore ↑↓ M |
| | | **KIT CONFIGURATORI** |
| ○ 3501K<br>○ 3501K/1 |  | Kit configuratori dal n°0 al n°9<br>Kit configuratori AUX, GEN, GR, AMB, ON, OFF, O/I, PUL, SLA, CEN, ↑↓ , ↑↓ M |
| | | **PINZETTA PER CONFIGURATORI** |
| ○ 3502 | | pinzetta per inserimento ed estrazione configuratori (1) |



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# COPRITASTI

## COPRITASTI NON SERIGRAFATI A 2 FUNZIONI

Axolute | Livinglight | Màtix




## COPRITASTI NON SERIGRAFATI A 2 FUNZIONI

Axolute | Livinglight | Màtix




### COPRITASTI NON SERIGRAFATI - 1 FUNZIONE

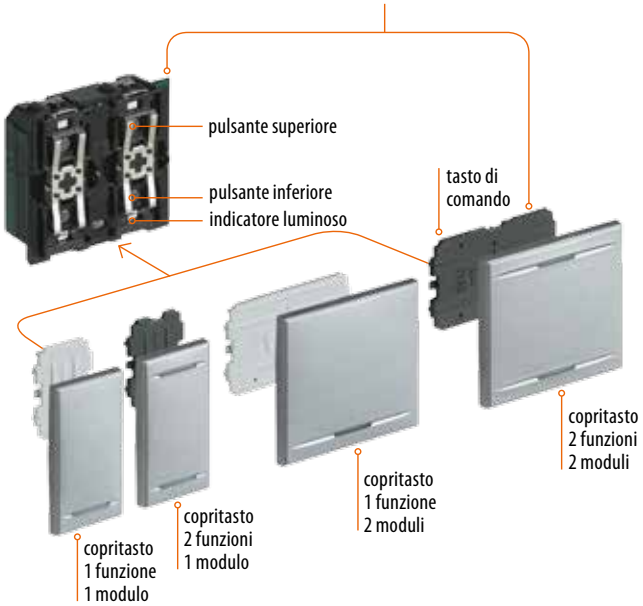
| | 1 modulo | 2 moduli |
|---|---|---|
| | Articolo | Articolo |
| | **Axolute** | |
| ☐ | HD4915 | HD4915M2 |
| ▒ | HC4915 | HC4915/2 |
| ■ | HS4915 | HS4915/2 |
| | **Livinglight** | |
| ☐ | N4915LN | N4915M2LN |
| ▒ | NT4915N | NT4915M2N |
| ■ | L4915N | L4915M2N |
| | **Màtix** | |
| ☐ | AM5911* | AM5911/2* |

### COPRITASTI NON SERIGRAFATI - 2 FUNZIONI

| | 1 modulo | 2 moduli |
|---|---|---|
| | Articolo | Articolo |
| | **Axolute** | |
| ☐ | HD4911 | HD4911M2 |
| ▒ | HC4911 | HC4911/2 |
| ■ | HS4911 | HS4911/2 |
| | **Livinglight** | |
| ☐ | N4911N | N4911M2N |
| ▒ | NT4911N | NT4911M2N |
| ■ | L4911N | L4911M2N |
| | **Màtix** | |
| ☐ | AM5911* | AM5911/2* |

* copritasto utilizzabile per 1 e 2 funzioni

**NOTA:** i tasti di comando sono forniti a corredo con il dispositivo.






NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ▒ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# COPRITASTI

## COPRITASTI SERIGRAFATI A 1 FUNZIONE

Axolute



HD4915AA


HC4915/2AA


HS4915BA

Livinglight


NT4915AN


NT4915M2ADN


NT4915MR

Màtix


AM5915AC


AM5915/2AA


AM5915BA

### COPRITASTI SERIGRAFATI CON SIMBOLOGIA 1 FUNZIONE

| | | Axolute | | Livinglight | | Màtix | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 modulo | 2 moduli | 1 modulo | 2 moduli | 1 modulo | 2 moduli |
| Descrizione | | Articolo | Articolo | Articolo | Articolo | Articolo | Articolo |
| OFF | ☐ | HD4915AA | HD4915M2AA | — | — | AM5915AA | AM5915/2AA |
| | ■ | HC4915AA | HC4915/2AA | — | — | | |
| | ■ | HS4915AA | HS4915/2AA | — | — | | |
| ON | ☐ | HD4915AB | HD4915M2AB | — | — | AM5915AB | AM5915/2AB |
| | ■ | HC4915AB | HC4915/2AB | — | — | | |
| | ■ | HS4915AB | HS4915/2AB | — | — | | |
| GEN | ☐ | HD4915AC | HD4915M2AC | — | — | AM5915AC | AM5915/2AC |
| | ■ | HC4915AC | HC4915/2AC | — | — | | |
| | ■ | HS4915AC | HS4915/2AC | — | — | | |
| DIMMER | ☐ | HD4915AD | HD4915M2AD | — | N4915M2ADN | AM5915AD | AM5915/2AD |
| | ■ | HC4915AD | HC4915/2AD | — | NT4915M2ADN | | |
| | ■ | HS4915AD | HS4915/2AD | — | L4915M2ADN | | |
| STOP | ☐ | HD4915AE | — | N4915AEN | — | AM5915AE | — |
| | ■ | HC4915AE | — | NT4915AEN | — | | |
| | ■ | HS4915AE | — | L4915AEN | — | | |
| LUCE | ☐ | HD4915BA | HD4915M2BA | N4915AN | N4915M2AN | AM5915BA | AM5915/2BA |
| | ■ | HC4915BA | HC4915/2BA | NT4915AN | NT4915M2AN | | |
| | ■ | HS4915BA | HS4915/2BA | L4915AN | L4915M2AN | | |
| LUCE SCALE | ☐ | — | — | N4915BN | N4915M2BN | — | — |
| | ■ | — | — | NT4915BN | NT4915M2BN | — | — |
| | ■ | — | — | L4915BN | L4915M2BN | — | — |
| LUCE LETTO | ☐ | HD4915BL | HD4915M2BL | — | — | — | — |
| | ■ | HC4915BL | HC4915M2BL | — | — | — | — |
| | ■ | HS4915BL | HS4915M2BL | — | — | — | — |
| CAMPANA | ☐ | HD4915BB | HD4915M2BB | — | — | AM5915BB | — |
| | ■ | HC4915BB | HC4915/2BB | — | — | | |
| | ■ | HS4915BB | HS4915/2BB | — | — | | |
| ASPIRATORE | ☐ | HD4915BC | HD4915M2BC | — | — | — | — |
| | ■ | HC4915BC | HC4915/2BC | — | — | | |
| | ■ | HS4915BC | HS4915/2BC | | | | |
| CHIAVE | ☐ | HD4915BD | | N4915FN | N4915M2FN | AM5915BD | — |
| | ■ | HC4915BD | | NT4915FN | NT4915M2FN | | |
| | ■ | HS4915BD | | L4915FN | L4915M2FN | | |
| NON DISTURBARE | ☐ | HD4915DD | HD4915M2DD | N4915DD | N4915M2DD | — | — |
| | ■ | HC4915DD | HC4915M2DD | NT4915DD | NT4915M2DD | — | — |
| | ■ | HS4915DD | HS4915M2DD | L4915DD | L4915M2DD | — | — |
| CAMPANELLO | ☐ | — | — | N4915DN | N4915M2DN | — | — |
| | ■ | — | — | NT4915DN | NT4915M2DN | — | — |
| | ■ | — | — | L4915DN | L4915M2DN | — | — |
| RIORDINARE CAMERA | ☐ | HD4915MR | — | N4915MR | — | — | — |
| | ■ | HC4915MR | — | NT4915MR | — | — | — |
| | ■ | HS4915MR | — | L4915MR | — | — | — |



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# COPRITASTI

## COPRITASTI SERIGRAFATI A 2 FUNZIONI

Axolute


HD4911AF


HD4911MAF


HC4911BC

Livinglight


NT4911AHN


NT4911AIN


NT4911BFN

Màtix


AM5911AF


AM5911AI

### COPRITASTI SERIGRAFATI CON SIMBOLOGIA 2 FUNZIONI

| | | Axolute | | Livinglight | | Màtix | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 1 modulo | 2 moduli | 1 modulo | 2 moduli | 1 modulo | 2 moduli |
| Descrizione | | Articolo | Articolo | Articolo | Articolo | Articolo | Articolo |
| ON - OFF - GEN | ☐ | HD4911AF | HD4911M2AF | N4911AFN | N4911M2AFN | AM5911AF (*) | AM5911/2AF |
| | ■ | HC4911AF | HC4911/2AF | NT4911AFN | NT4911M2AFN | | |
| | ■ | HS4911AF | HS4911/2AF | L4911AFN | L4911M2AFN | | |
| ON - OFF | ☐ | HD4911AG | HD4911M2AG | N4911AGN | N4911M2AGN | AM5911AG | AM5911/2AG |
| | ■ | HC4911AG | HC4911/2AG | NT4911AGN | NT4911M2AGN | | |
| | ■ | HS4911AG | HS4911/2AG | L4911AGN | L4911M2AGN | | |
| SU - GIÙ | ☐ | HD4911AH | HD4911M2AH | N4911AHN | N4911M2AHN | AM5911AH | AM5911/2AH |
| | ■ | HC4911AH | HC4911/2AH | NT4911AHN | NT4911M2AHN | | |
| | ■ | HS4911AH | HS4911/2AH | L4911AHN | L4911M2AHN | | |
| ON - OFF REGOLAZIONE | ☐ | HD4911AI | HD4911M2AI | N4911AIN | N4911M2AIN | AM5911AI (*) | AM5911/2AI |
| | ■ | HC4911AI | HC4911/2AI | NT4911AIN | NT4911M2AIN | | |
| | ■ | HS4911AI | HS4911/2AI | L4911AIN | L4911M2AIN | | |
| LUCE | ☐ | HD4911BA | HD4911M2BA | — | — | — | — |
| | ■ | HC4911BA | HC4911/2BA | — | — | — | — |
| | ■ | HS4911BA | HS4911/2BA | — | — | — | — |
| ASPIRATORE | ☐ | HD4911BC | HD4911M2BC | — | — | — | — |
| | ■ | HC4911BC | HC4911/2BC | — | — | — | — |
| | ■ | HS4911BC | HS4911/2BC | — | — | — | — |
| CHIAVE DI SOL | ☐ | HD4911BE | — | — | — | — | — |
| | ■ | HC4911BE | — | — | — | — | — |
| | ■ | HS4911BE | — | — | — | — | — |
| + in alto e − in basso | ☐ | HD4911AD | — | N4911ADN | — | — | — |
| | ■ | HC4911AD | — | NT4911ADN | — | — | — |
| | ■ | HS4911AD | — | L4911ADN | — | — | — |
| CAMBIO SORGENTE SONORA CAMBIO BRANO | ☐ | HD4911BF | — | N4911BFN | — | AM5911BF (*) | — |
| | ■ | HC4911BF | — | NT4911BFN | — | | |
| | ■ | HS4911BF | — | L4911BFN | — | | |

**NOTA (*):** copritasti utilizzabili anche con dispositivi Diffusione Sonora



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# COPRITASTI

## COPRITASTI LIVINGLIGHT PERSONALIZZABILI CON LENTINE DISPONIBILI IN KIT

| COPRITASTI PERSONALIZZABILI | | | |
|---|---|---|---|
| | | 1 modulo | 2 moduli |
| Descrizione | | Articolo | Articolo |
| COPRITASTO 1 FUNZIONE PERSONALIZZABILE CON 1 LENTINA* | ☐ | N4915TN | N4915M2TN |
| | ■ | NT4915TN | NT4915M2TN |
| | ■ | L4915TN | L4915M2TN |
| COPRITASTO 2 FUNZIONI PERSONALIZZABILE CON 2 LENTINE | ☐ | N4911TN | N4911M2TN |
| | ■ | NT4911TN | NT4911M2TN |
| | ■ | L4911TN | L4911M2TN |

1 FUNZIONE



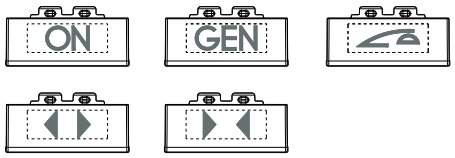
personalizzabile con 1 lentina

2 FUNZIONI

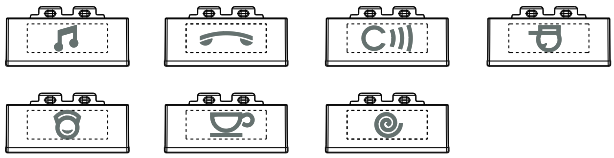


personalizzabile con 2 lentine

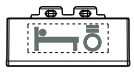
| KIT DI LENTINE | | |
|---|---|---|
| Descrizione | | Articolo |
| KIT CON LA COMPOSIZIONE RIPORTATA A FIANCO (5 LENTINE PER TIPO) | ☐ | N4915KIT |
| | ■ | NT4915KIT |
| | ■ | L4915KIT |




| KIT DI LENTINE | | |
|---|---|---|
| Descrizione | | Articolo |
| KIT CON LA COMPOSIZIONE RIPORTATA A FIANCO (5 LENTINE PER TIPO) | ☐ | N4915KIT1 |
| | ■ | NT4915KIT1 |
| | ■ | L4915KIT1 |



| KIT DI LENTINE | | |
|---|---|---|
| Descrizione | | Articolo |
| KIT CON LA LENTINA RIPORTATA A FIANCO (50 LENTINE) | ☐ | N4915SETBL |
| | ■ | NT4915SETBL |
| | ■ | L4915SETBL |





NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# CABLAGGIO STRUTTURATO RESIDENZIALE


F558


F555


L4665L20


HC4279C6A


NT4279C6A

| Articolo | | |
|---|---|---|
| | **CONNETTORE PER PERMUTAZIONE VERTICALE** | |
| ○ **F550C6** |  | modulo Cat. 6 per la permutazione dei cablaggi all'interno dell'armadio centro stella. Connettori reversibili per collegamento dei cavi alle prese utente provenienti dall'alto o dal pavimento - 1 modulo DIN |
| | **DISPOSITI PER SEGNALI DIGITALI** | |
| ○ **F551** |  | switch 10/100 Mbs - 5 porte per la derivazione di 1 linea LAN in 4 linee. Possibilità di aggiungere più Switch per disporre più linee. - 4 moduli DIN. |
| | **DISPOSITIVI PER SEGNALI TELEFONICI** | |
| ○ **F558** |  | filtro xDSL con ripartitore telefonico 3 vie per la separazione della linea dati ADSL dalla linea telefonica. Possibilità di raccordo con partitore telefonico art. F555 a 8 uscite per aumentare il numero delle linee - 2 moduli DIN |
| ○ **F555** |  | ripartitore telefonico con 8 uscite per distribuire 1 linea telefonica a 8 prese diverse oppure 2 linee telefoniche a 4 prese. Possibilità di raccordo con più partitori per aumentare il numero delle linee - 4 moduli DIN |
| | **DISPOSITIVI PER SEGNALI TELEVISIVI** | |
| ○ **F553** |  | partitore TV/SAT universale (5 - 2400 MHz) per la distribuzione del segnale a 6 differenti prese TV. Morsetti di collegamento di tipo F - 4 moduli DIN |
| | **ACCESSORI** | |
| ○ **F552** |  | alimentatore 9 V 1,6 A per l'alimentazione dello switch art.F551 - 1,5 moduli DIN |
| ○ **L4665L20** |  | cordone di permutazione tipo FLAT con connettori RJ45 - categoria 6 - guaina in PVC - con SNAGGLE incorporato - conforme alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B. Lunghezza 20 cm |
| ○ **L4665L40** | | cordone di permutazione come sopra. Lunghezza 40 cm |
| ○ **L4664** |  | cavo telefonico dotato di connettore RJ45 e RJ11 per collegare dispositivi telefonici con connettore RJ11 a dispositivi dotati di connettore RJ45. Lunghezza 200 cm |

| Articolo | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **CAVI CAT . 6** | | | |
| |  | cavo non schermato U/UTP in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno - performance 500 MHz - conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 – colore blu | | |
| | | Guaina | Lunghezza | Imballo |
| ○ **32754** | | LSZH | 305m | bobina |
| ○ **32871** | | LSZH | 1000m | bobina |
| ○ **32872** | | PVC | 1000m | bobina |
| | **CONNETTORI RJ45** | | | |
| | | Connettore RJ45 completi di schermo metallico, targhetta identificativa e portello antipolvere. - 1 modulo | | |
| □ **HD4279C6A**<br>■ **HC4279C6A**<br>■ **HS4279C6A** |  | **Axolute** | | |
| □ **N4279C6A**<br>■ **NT4279C6A**<br>■ **L4279C6A** | | **Livinglight** | | |
| □ **AM5979C6A** | | **Màtix** | | |

**Nota:** Per altre tipologie di connettori vedere serie AXOLUTE, LIVINGLIGHT e Màtix.



NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# CABLAGGIO STRUTTURATO RESIDENZIALE


H4202D


LN4202P14


AM5202P10


LN4202F


LN4210M2D


AM5214D

| Articolo | | **PRESA TV DIRETTA** |
|---|---|---|
| | | Presa coassiale diretta per impianti di antenna monoutenza anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite monoutente e centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo |
| ○ **H4202D*** <br> ○ **LN4202D*** <br> ○ **AM5202D** |  | **Axolute** <br> **Livinglight** <br> **Màtix** |

| | | **PRESA TV PASSANTE** |
|---|---|---|
| | | Presa coassiale passante, attenuazione -14dB, per impianti di antenna centralizzati anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo |
| ○ **H4202P14*** <br> ○ **LN4202P14*** <br> ○ **AM5202P14** |  | **Axolute** <br> **Livinglight** <br> **Màtix** |

| | | **PRESA TV TERMINALE** |
|---|---|---|
| | | Presa coassiale passante terminale, attenuazione 10dB, per impianti di antenna centralizzati anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - adattatore finale di impedenza 75 Ω incorporato - 1 modulo |
| ○ **H4202P10*** <br> ○ **LN4202P10*** <br> ○ **AM5202P10** |  | **Axolute** <br> **Livinglight** <br> **Màtix** |

| Articolo | | **PRESE SAT TV TIPO F** |
|---|---|---|
| | | Connettore coassiale TV tipo F - impedenza 75 ohm - aggancio a vite - 1 modulo |
| ○ **H4202F*** <br> ○ **LN4202F*** <br> ○ **AM5202F** |  | **Axolute** <br> **Livinglight** <br> **Màtix** |

| | | **PRESA TV/SAT DEMISCELATA DIRETTA** |
|---|---|---|
| | | Presa coassiale diretta demiscelata per impianti di antenna TV monoutenza anche telealimentati e centralizzati in derivazione, impianti via satellite monoutente e centralizzati in derivazione con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - connettore TV maschio Ø 9,5 mm - connettore SAT tipo F - 1 modulo |
| ○ **H4214D*** <br> ○ **LN4214D*** <br> ○ **AM5214D** |  | **Axolute** <br> **Livinglight** <br> **Màtix** |

**NOTA:** per un utilizzo ottimale della presa, tutte le uscite devono essere utilizzate

| | | **PRESE TV/R/SAT/ DEMISCELATE DIRETTE** |
|---|---|---|
| | | Presa coassiale diretta demiscelata per impianti di antenna TV monoutenza anche telealimentati e centralizzati in derivazione, impianti via satellite monoutente e centralizzati in derivazione con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali, ed impianti radio - connettore TV maschio Ø 9,5 mm - connettore SAT tipo F e radio femmina Ø 9,5 mm - 2 moduli |
| ○ **H4210M2D*** <br> ○ **LN4210M2D*** <br> ○ **AM5210M2D** |  | |

**NOTA:** per un utilizzo ottimale della presa, tutte le uscite devono essere utilizzate

**(*)** Dispositivi forniti in confezione con motore neutro e mostrine di finitura nei colori bianco, tech, antracite

**NOTA:** le foto delle prese TV, sono rappresentative del codice prodotto indicato, su cui e gia montata una delle 3 mostrine (bianco, tech o antracite) disponibili nella confezione.

# VIDEOCITOFONI E TELECAMERE



MH4892C



391663



391661



391662



391658



391659



391657

| Articolo | | MyHOME_Screen 10 |
|---|---|---|
| ☐ MH4893C<br>■ MH4892C |  | Touch Screen con schermo LCD capacitivo 10" 1280x800:<br>- gestione funzioni MyHOME e Videocitofonia<br>- navigazione per Stanze<br>- gestione contenuti multimediali via USB, SD, Card, rete LAN o su IP<br>- gestione di profili personalizzati<br>- possibilità di personalizzazione immagini di sfondo<br>Installazione a parete con scatola da incasso 506E. Versione Bianca e versione Nera. Non necessita di cornice aggiuntiva |
| | | **TELECAMERE DA INTERNO PER IMPIANTI 2 FILI** |
| | | Telecamera a colori da incasso. Ottica fissa da 3,7 mm, CCD 1/3 ", risoluzione 380 linee orizzontali. Dotata di microfono. Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori - 2 moduli |
| ☐ 391663<br>■ 391661<br>■ 391662 |  | **Axolute** |
| ☐ 391658<br>■ 391659<br>■ 391657 | | **Livinglight** |

# OFFERTA HOTEL

In queste pagine sono raccolti i dispositivi a BUS dedicati alla realizzazione di soluzioni per il comfort e la termoregolazione negli hotel. L'offerta comprende molti altri apparecchi comuni ad altre applicazioni. Per ulteriori informazioni consultare la sezione Hotel Room Management.



HS4547



NT4547




H4651




LN4651

| Articolo | | TASCHE PORTABADGE |
|---|---|---|
| | | Tasca portabadge per attivazione delle funzioni nella camera di albergo - fessura illuminata da lampada incorporata - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata |
| ○ H4649<br>○ LN4649 |  | **Axolute**<br>**Livinglight** |
| | | Tasca portabadge per attivazione delle funzioni nella camera di albergo con riconoscimento tecnologia RFID - fessura illuminata da lampada incorporata - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata |
| ○ H4648<br>○ LN4648 |  | **Axolute**<br>**Livinglight** |
| | | **MOSTRINE PER TASCHE PORTABADGE** |
| | | Mostrina per tasca portabadge tradizionale o SCS - 2 moduli |
| ☐ HD4547<br>■ HC4547<br>■ HS4547 |  | **Axolute** |
| ☐ N4547<br>■ NT4547<br>■ L4547 | | **Livinglight** |
| | | Mostrina per tasca portabadge tradizionale o SCS - 3 moduli |
| ☐ N4551<br>■ NT4551<br>■ L4551 | | **Livinglight** |



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# OFFERTA HOTEL


348402



H4650



LN4650


MH201


F458


F459


H4653


LN4653



3544SW
3546SW

| Articolo | | |
|---|---|---|
| | | **BADGE E PROGRAMMATORE DI BADGE** |
| ○ **3547** |  | badge in formato carta di credito (ISO 50x80 mm). Utilizza la tecnologia transponder Mifare classic ISO14443 tipo A. Da usare in abbinamento al programmatore badge 348402. Il badge può essere personalizzato ed è venduto in confezione da 5 Pezzi. Compatibile con lettore H4651 a partire dal lotto 14W40. |
| ○ **348402** |  | programmatore di badge da tavolo da collegare al PC in reception. |
| | | **INDICATORI COMANDI PER GESTIONE CAMERA** |
| | | Indicatore NON DISTURBARE - RIORDINARE CAMERA e Pulsante suoneria - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli |
| ○ **H4650**<br>○ **LN4650** |  | **Axolute**<br>**Livinglight** |
| | | Lettore di badge in tecnologia RFID + indicatore NON DISTURBARE RIORDINARE CAMERA e Pulsante suoneria - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli |
| ○ **H4651**<br>○ **LN4651** |  | **Axolute**<br>**Livinglight** |
| | | Comando NON DISTURBARE - RIORDINARE CAMERA da completare con copritasti - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli |
| ○ **H4653**<br>○ **LN4653** |  | **Axolute**<br>**Livinglight** |

| Articolo | | |
|---|---|---|
| | | **IP MODULO SCENARI** |
| ○ **MH201** |  | gestisce scenari relativi alle camere dell'albergo - funziona come gateway per i software di Configurazione e Supervisione - è necessario installarne uno per ogni camera o zona - collegamento su SCS-BUS o rete ethernet - dimensioni: 1 modulo DIN |
| | | **MODULO SCENARI** |
| ○ **F420** |  | dispositivo per la memorizzazione di 16 scenari per le applicazioni di Automazione, Diffusione sonora, Termoregolazione e Videocitofonia - 2 moduli DIN |
| | | **IP SERVER** |
| ○ **F458** |  | IP SERVER da utilizzare nel caso di impianti con oltre 100 camere o zone (oltre 100 MH201 installati). Dimensioni: 6 moduli DIN |
| | | **DRIVER MANAGER** |
| ○ **F459** |  | piattaforma di integrazione verso sistemi di altri produttori - 6 moduli DIN |
| Per verificare la fattibilità di integrazioni specifiche e per richiedere la licenza necessaria all'utilizzo del Driver manager contattare gli specialisti del «Servizio Integrazione Sistemi di BTicino al numero verde 800.837035. | | |
| | | **SOFTWARE** |
| ○ **3544SW** |  | licenza per il software per la supervisione dello stato delle stanze, per la relativa gestione di base e per la programmazione dei badge per Hotel fino a 20 stanze |
| ○ **3546SW** | | licenza per il software come sopra - per Hotel con oltre 20 stanze |

**NOTA:** per richiedere l'integrazione con PMS Fias Fidelio contattare la forza vendita di BTicino



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro



# MyHOME FLATWALL

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Innovativa soluzione non invasiva e di alto valore estetico, per l'installazione centralizzata e razionale negli edifici residenziali di tutti i servizi elettrici, domotici e tradizionali.

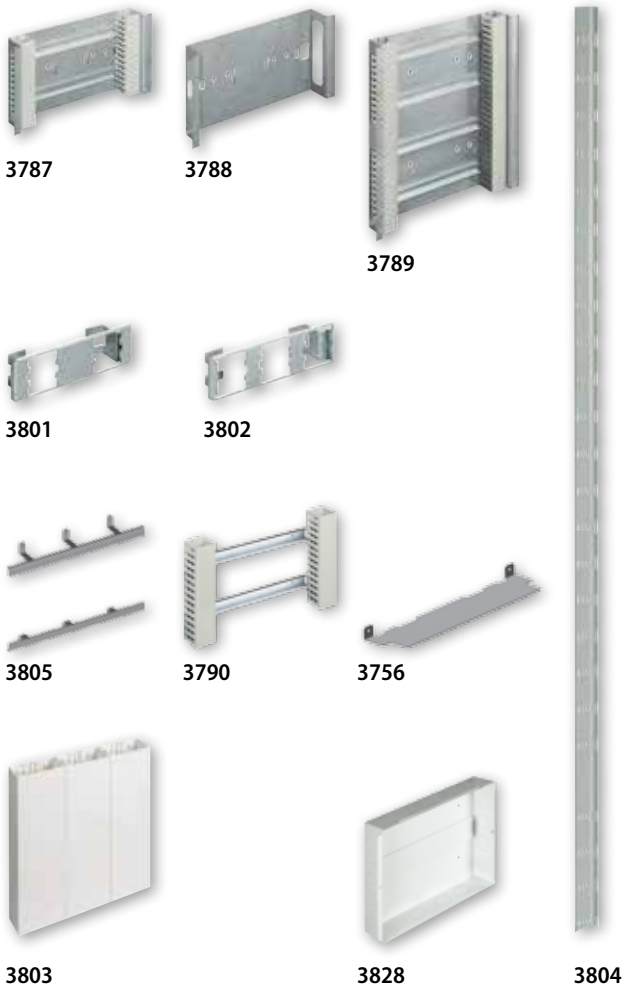
Due le versioni:

- MyHOME FLATWALL altezza 240 - 270 cm
- MyHOME FLATWALL altezza 150 cm.

# BASE, SUPPORTI PORTAPPARECCHI E ACCESSORI




| Articolo | MODULO BASE PER PARETI |
|---|---|
| 3750 | modulo base h 240 - 270 cm, per pareti in muratura costituito da: fondo modulo inferiore, fondo modulo telescopico, testata superiore, staffa con piedini regolabili, piastra ferma tubi e rete per muratura |
| 3751 | modulo come sopra, per pareti in cartongesso |
| 3823 | modulo da incasso h 150 cm per pareti in muratura e cartongesso |




| Articolo | SUPPORTI PORTAPPARECCHI E ACCESSORI |
|---|---|
| 3787 | supporto portapparecchi h 30 cm max 36 mod. DIN |
| 3788 | supporto portapparecchi per fissaggio libero apparecchi non DIN o per fissaggio cavi nella soluzione montante |
| 3789 | supporto portapparecchi h 60 cm max 72 mod. DIN |
| 3801 | staffa per montaggio di 1 o 2 apparecchi MyHOME modularità 506E |
| 3802 | staffa per montaggio di 3 apparecchi MyHOME modularità 506E |
| 3805 | coppia di staffe per centrali non modulari |
| 3790 | coppia di kit canaline e guide DIN per 3788 |
| 3756 | separatore orizzontale (opzionale) |
| 3803 | modulo per estensione. Da utilizzare nel passaggio tra i piani come raccordo. Il suo utilizzo è indispensabile nella soluzione montante |
| 3804 | separatore verticale h 300 cm per separare i cavi nella soluzione montante |
| 3828 | box multimediale da completare con apposite graffette F496/MF |
| 3831 | kit passacavo per box multimediale |

# FINITURE


3794N


3795N


3796N


3791N


3792N


3793N


3797


3798
3829


3799


3757


3759


3825


3785
3786


3771


3761


3821
3822
3826


3817N
3818N

| Articolo | PANNELLI |
|---|---|
| 3794N | pannello di finitura h 120 cm per 1 apparecchio modularità 506E |
| 3795N | pannello di finitura h 120 cm per 2 apparecchi modularità 506E |
| 3796N | pannello di finitura h 120 cm per 3 apparecchi modularità 506E |
| 3791N | pannello di finitura h 30 cm per 1 apparecchio modularità 506E |
| 3792N | pannello di finitura h 30 cm per 2 apparecchi modularità 506E |
| 3793N | pannello di finitura h 30 cm per 3 apparecchi modularità 506E |
| 3797* | centralino DIN h 30 cm in vetro |
| 3798* | centralino DIN h 30 cm in lamiera |
| 3829 | pannello box multimediale h 30 cm |
| 3799* | centralino DIN h 30 cm in plastica |
| 3757 | pannello di finitura h 30 cm |
| 3759 | pannello di finitura h 60 cm |
| 3785 | pannello di finitura h 90 cm |
| 3786 | pannello di finitura h 120 cm |
| 3771 | testate di finitura superiore e inferiore per versione 240 e 270 |
| 3825 | testate di finitura superiore e inferiore per versione 150 |
| 3761** | pannello di finitura per centrali non modulari |

* Prevedere l'utilizzo di falsi polo bianchi F215FP, per la chiusura di eventuali vani liberi interni
** Prevedere l'utilizzo di falsi polo bianchi 16133, per la chiusura di eventuali vani liberi

| Articolo | CORNICI E PROFILI |
|---|---|
| 3817N | cornice per articoli AXOLUTE con modularità 3+3 (scatola 506E) |
| 3818N | cornice per articoli LIVINGLIGHT con modularità 3+3 (scatola 506E) |
| 3821 | profili di finitura laterale h 270 cm |
| 3822 | profili di finitura laterale h 240 cm |
| 3826 | profili di finitura laterali h 150 cm |

# GUIDA ALL'ASSEMBLAGGIO:
# SOLUZIONE TIPO CENTRALINO - 240-270 cm

**PREDISPOSIZIONE DI BASE: FONDO**



**3750**
Fondo da incasso

**3751**
Fondo da incasso per cartongesso (senza rete per muratura)

**SUPPORTI PORTAPPARECCHI E RELATIVI ACCESSORI**



**3787**
Supporto portapparecchi h 30 cm max 36 mod. din



**3789**
Supporto portapparecchi h 60 cm max 72 mod. din



**3756**
Separatore orizzontale (opzionale)



**3788**
Supporto portapparecchi per fissaggio libero dispositivi non DIN



**3790**
Coppie di kit canaline e guide din per 3788 (opzionale)



**3787**
Supporto portapparecchi h 30 cm max 36 mod. din

**SUPPORTI PER DISPOSITIVI MyHOME MODULARITÀ 506E**



**3802**
Staffa per montaggio 3 apparecchi



**3801**
Staffa per montaggio 1 o 2 apparecchi

**APPARECCHI INSTALLABILI MyHOME MODULARITÀ 506E**



**Touch Screen**
**H4890**
**LN4890**



**Centrale e inseritore antifurto**
**HD/HC/HS4601**
**HD/HC/HS4608**
**L/N/NT4601**
**L/N/NT4608**



**Supporto per 506E**
**H4726**
(AXOLUTE)



Alimentatori e altri dispositivi MyHOME modulo DIN



Dispositivi di protezione DIN



**3828**
Box apparecchi multimediali
**F496/MF**
Graffette



**3805**
Staffe per supporto centrali non modulari



**3550**
Centrale termoregolazione



**3486**
Centrale antifurto GSM

## FINITURE: PANNELLI PER APPARECCHI MODULARITÀ 506E, TESTATE E CORNICI***

## FINITURE CORNICI LATERALI



**3794N**
Pannello di finitura h 120 cm per un apparecchio



**3795N**
Pannello di finitura h 120 cm per due apparecchi



**3796N**
Pannello di finitura h 120 cm per tre apparecchi



**3817N**
Cornici per articoli AXOLUTE



**3818N**
Cornici per articoli LIVING



**3791N**
Pannello di finitura come sopra h 30 cm



**3792N**
Pannello di finitura come sopra h 30 cm



**3793N**
Pannello di finitura come sopra h 30 cm



**3797****
Centralino DIN h 30 cm vetro



**3798****
Centralino DIN h 30 cm lamiera



**3799****
Centralino DIN h 30 cm plastica



**3829**
Pannello box multimediale h 30 cm



**3757**
Pannello di finitura h 30 cm



**3759**
Pannello di finitura h 60 cm



**3785**
Pannello di finitura h 90 cm



**3786**
Pannello di finitura h 120 cm



**3821**
**3822**
Cornici finitura laterali h 270 cm e h 240 cm



**3771**
Testate di finitura superiore e inferiore (da montare perultime)



**3761**
Pannello di finitura per centrali non modulari*

* Prevedere l'utilizzo di falsi polo bianchi 16133, per la chiusura di eventuali vani liberi.
** Prevedere l'utilizzo di falsi polo bianchi F215FP per la chiusura di eventuali vani liberi interni
*** Pannelli e testata vanno sempre installati dopo le cornici di finitura laterali (3821 o 3822).

# GUIDA ALL'ASSEMBLAGGIO:
# SOLUZIONE TIPO CENTRALINO - 150 cm

**PREDISPOSIZIONE DI BASE: FONDO**

**SUPPORTI PORTAPPARECCHI E RELATIVI ACCESSORI**

**SUPPORTI PER DISPOSITIVI MyHOME MODULARITÀ 506E**

**APPARECCHI INSTALLABILI MyHOME MODULARITÀ 506E**



**3823**
Fondo da incasso



**3787**
Supporto portapparecchi
h 30 cm max 36 mod. din



**3789**
Supporto portapparecchi
h 60 cm max 72 mod. din



**3756**
Separatore
orizzontale
(opzionale)



**3802**
Staffa per montaggio
3 apparecchi



**3801**
Staffa per montaggio
1 o 2 apparecchi



**Touch Screen**
**H4890**
**LN4890**



**Centrale e inseritore antifurto**
**HD/HC/HS4601**
**HD/HC/HS4608**
**L/N/NT4601**
**L/N/NT4608**



**Supporto per 506E**
**H4726**
(AXOLUTE)



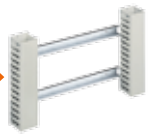
Alimentatori e altri dispositivi
MyHOME modulo DIN



Dispositivi di protezione DIN



**3788**
Supporto portapparecchi
per fissaggio libero
dispositivi non DIN



**3790**
Coppie di kit canaline
e guide din per
3788 (opzionale)



**3828**
Box apparecchi multimediali
**F496/MF**
Graffette



**3787**
Supporto portapparecchi
h 30 cm max 36 mod. din



**3805**
Staffe per supporto
centrali non modulari



**3550**
Centrale
termoregolazione



**3486**
Centrale
antifurto GSM

## FINITURE: PANNELLI PER APPARECCHI MODULARITÀ 506E, TESTATE E CORNICI***

## FINITURE CORNICI LATERALI



**3791N**
Pannello di finitura
h 30 cm per un apparecchio



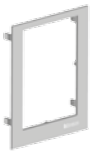
**3792N**
Pannello di finitura
h 30 cm per due apparecchi



**3793N**
Pannello di finitura
h 30 cm per tre apparecchi



**3817N**
Cornici per
articoli AXOLUTE



**3818N**
Cornici per
articoli LIVING



**3797****
Centralino DIN
h 30 cm vetro



**3798****
Centralino DIN
h 30 cm lamiera



**3799****
Centralino DIN
h 30 cm plastica



**3829**
Pannello box
multimediale
h 30 cm



**3757**
Pannello di finitura
h 30 cm



**3759**
Pannello di finitura
h 60 cm



**3785**
Pannello di finitura
h 90 cm



**3825**
Testate di finitura
superiore e inferiore
(da montare prima dei
pannelli di finitura)



**3761**
Pannello di finitura per
centrali non modulari*



**3826**
Cornici finitura
laterali h 150 cm

* Prevedere l'utilizzo di falsi polo bianchi 16133, per la chiusura di eventuali vani liberi.
** Prevedere l'utilizzo di falsi polo bianchi F215FP per la chiusura di eventuali vani liberi interni
*** Pannelli e testata vanno sempre installati dopo le cornici di finitura laterali (3821 o 3822).

# GUIDA ALL'ASSEMBLAGGIO:
# SOLUZIONE TIPO QUADRO ELETTRICO - 240-270 cm

**PREDISPOSIZIONE DI BASE: FONDO**



**3750**
Fondo da incasso

**3751**
Fondo da incasso per cartongesso
(senza rete per muratura)

**SUPPORTI PORTAPPARECCHI E RELATIVI ACCESSORI**



**3803**
Modulo per estensione
(utilizzo indispensabile
nella soluzione montante)



**3787**
Supporto portapparecchi
h 30 cm max 36 mod. DIN



**3789**
Supporto portapparecchi
h 60 cm max 72 mod. DIN



**3788**
Supporto portapparecchi per
fissaggio libero dispositivi
non DIN

**SUPPORTI PER DISPOSITIVI MyHOME**



**3756**
Separatore orizzontale
(opzionale)

**APPARECCHI INSTALLABILI**



Alimentatori e altri dispositivi
MyHome modulo DIN



**3790**
Coppia di kit canaline
e guide din per
3778 (opzionale)

## FINITURE: PANNELLI, TESTATE E CORNICI ***



**3759**
Pannello di finitura
h 60 cm



**3785**
Pannello di finitura
h 90 cm



**3786**
Pannello di finitura
h 120 cm



**3771**
Testate di finitura
superiore e inferiore
(da montare per ultime)

*** Pannelli e testata vanno sempre installati
dopo le cornici di finitura laterali (3821 o 3822).

## FINITURE
## CORNICI LATERALI



**3821**
**3822**
Cornici finitura
laterali h 270 cm e h 240 cm

# GUIDA ALL'ASSEMBLAGGIO:
# SOLUZIONE TIPO QUADRO ELETTRICO - 150 cm

**PREDISPOSIZIONE DI BASE: FONDO**

**SUPPORTI PORTAPPARECCHI E RELATIVI ACCESSORI**

**SUPPORTI PER DISPOSITIVI MyHOME**

**APPARECCHI INSTALLABILI**



**3823**
Fondo da incasso



**3787**
Supporto portapparecchi h 30 cm max 36 mod. DIN



**3789**
Supporto portapparecchi h 60 cm max 72 mod. DIN



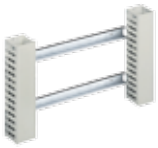
**3788**
Supporto portapparecchi per fissaggio libero dispositivi non DIN



**3756**
Separatore orizzontale (opzionale)



Alimentatori e altri dispositivi MyHOME modulo DIN



**3790**
Coppia di kit canaline e guide DIN per 3778 (opzionale)

## FINITURE: PANNELLI, TESTATE E CORNICI ***

## FINITURE
## CORNICI LATERALI



**3759**
Pannello di finitura
h 60 cm



**3785**
Pannello di finitura
h 90 cm



**3825**
Testate di finitura superiore e inferiore
(da montare prima dei pannelli di finitura)



**3826**
Cornici finitura
laterali h 150 cm

*** Pannelli e testata vanno sempre installati
dopo le cornici di finitura laterali (3821 o 3822).

# GUIDA ALL'ASSEMBLAGGIO:
# SOLUZIONE TIPO MONTANTE DI PIANO - 240-270 cm

**PREDISPOSIZIONE DI BASE: FONDO**



**3750**
Fondo da incasso

**3751**
Fondo da incasso per cartongesso
(senza rete per muratura)

**STAFFE E ACCESSORI**



**3803**
Modulo per estensione
(utilizzo indispensabile
nella soluzione montante)



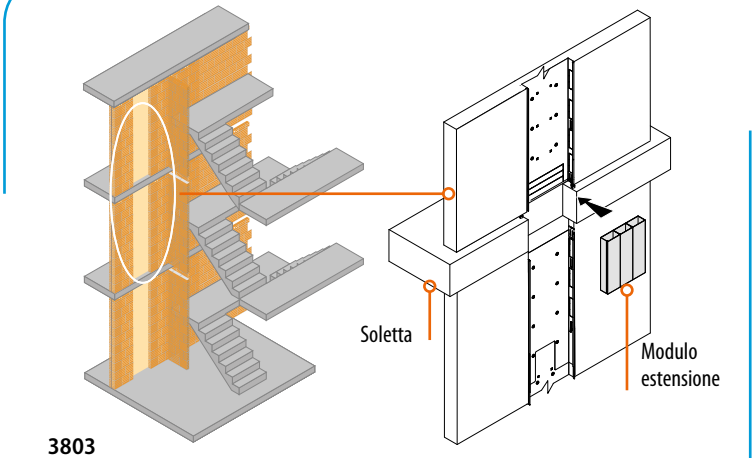
**3788**
Supporto portapparecchi
per fissaggio cavi



**3790**
Coppia di kit canaline e guide
DIN per **3778** (opzionale)



**3804**
Separatore
verticale
h 300 cm




**3803**
Esempio di installazione del modulo per estensione

## FINITURE: PANNELLI E TESTATE ***



**3759**
Pannello di finitura
h 60 cm



**3785**
Pannello di finitura
h 90 cm



**3786**
Pannello di finitura
h 120 cm



**3771**
Testate di finitura
superiore e inferiore
(da montare per ultime)

*** Pannelli e testata vanno sempre installati dopo le cornici di finitura laterali (3821 o 3822).

## FINITURE
## CORNICI LATERALI

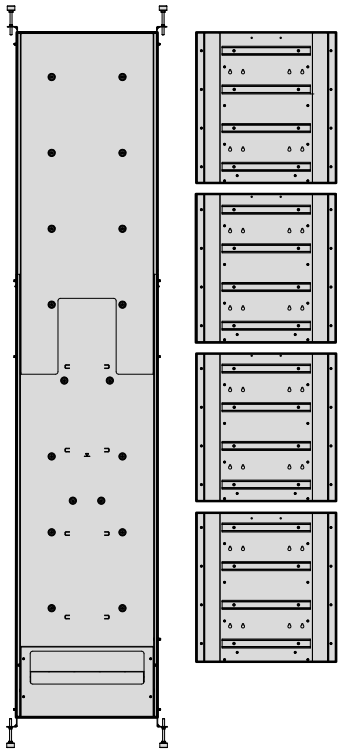


**3821**
**3822**
Cornici finitura
laterali h 270 cm e
h 240 cm

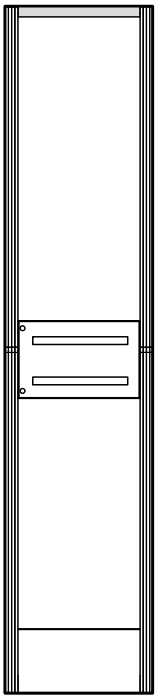
# ESEMPIO DI COMPOSIZIONE

Composizione con centralino per dispositivi di protezione h 270 cm.

Componibilità fondo



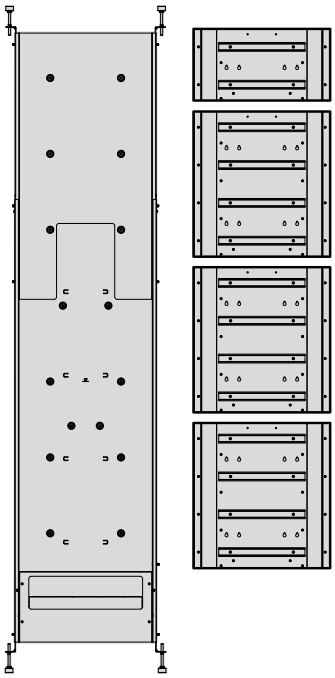
Vista prodotto completo



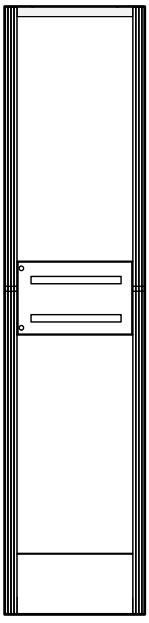
| Articolo | ELENCO MATERIALE | Quantità |
|---|---|---|
| 3750 | fondo da incasso | 1 |
| 3789 | supporto portapparecchi h 60 cm | 4 |
| 3786 | pannello di finitura h 120 cm | 1 |
| 3785 | pannello di finitura h 90 cm | 1 |
| 3797 | centralino DIN vetro h 30 cm | 1 |
| 3821 | coppia cornici laterali h 270 cm | 1 |
| 3771 | testate di finitura inferiore e superiore | 1 |

Composizione con centralino per dispositivi di protezione h 240 cm.

Componibilità fondo



Vista prodotto completo



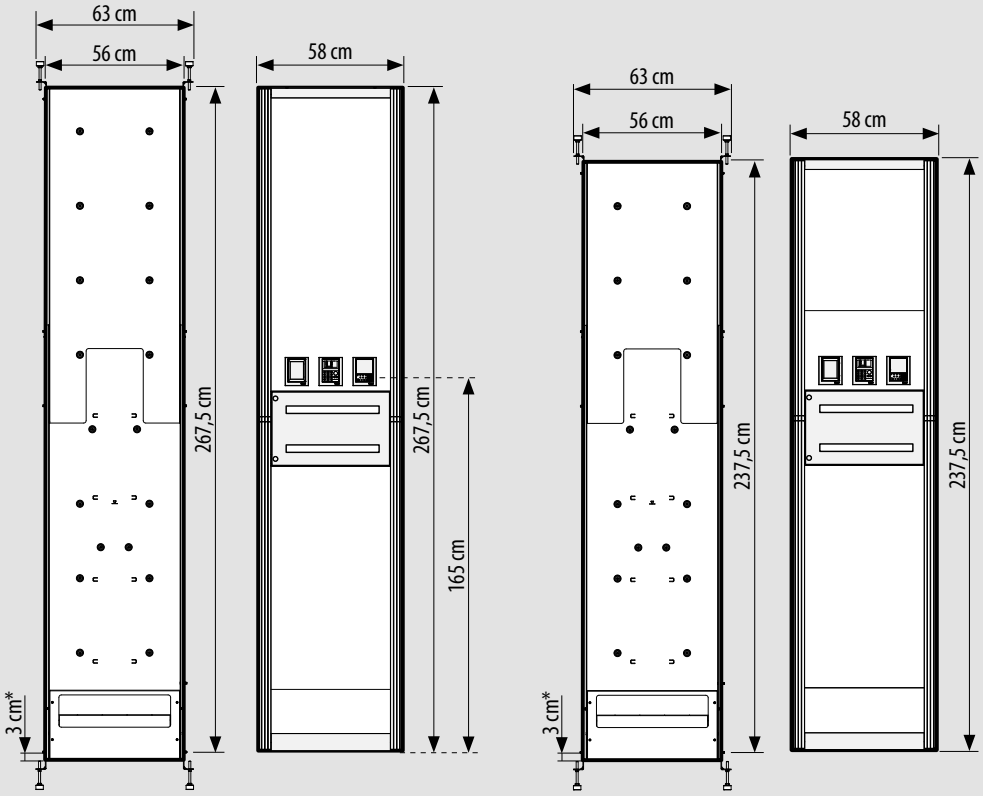
| Articolo | ELENCO MATERIALE | Quantità |
|---|---|---|
| 3750 | fondo da incasso | 1 |
| 3789 | supporto portapparecchi h 60 cm | 3 |
| 3787 | supporto portapparecchi h 30 cm | 1 |
| 3785 | pannello di finitura h 90 cm | 2 |
| 3797 | centralino DIN lamiera h 30 cm | 1 |
| 3822 | coppia cornici laterali h 240 cm | 1 |
| 3771 | testate di finitura inferiore e superiore | 1 |

Per ulteriori esempi ed informazioni consultare la Guida MyHOME FLATWALL scaricabile dal sito

www.professionisti.bticino.it/

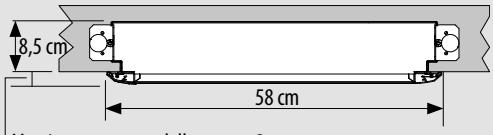
# DATI DIMENSIONALI

**MyHOME FLATWALL 240 - 270**



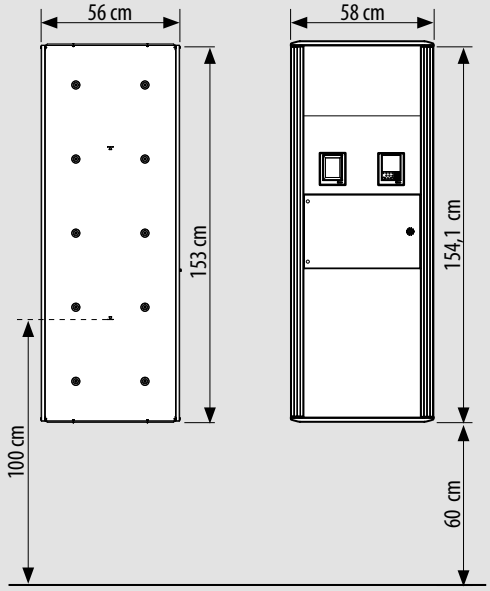

* Porzione di fondo incassata nel pavimento relativa al solo 3750 (no per 3751).

**Spessore - vista da sopra con componenti assemblati**




Massima sporgenza dalla parete: 2 cm

**MyHOME FLATWALL 150**



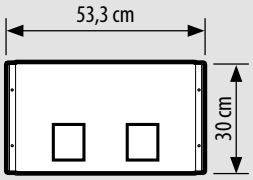

**Spessore - vista da sopra con componenti assemblati**



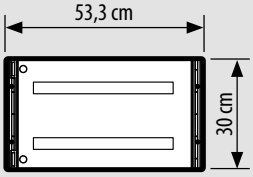

Massima sporgenza dalla parete: 2 cm

# DATI DIMENSIONALI

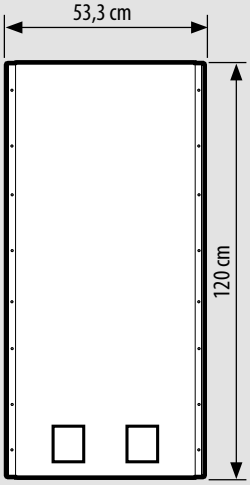
**PANNELLI, CENTRALINI, TESTATE DI FINITURA E PASSAGGIO PIANO**



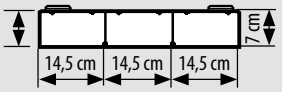

**3791, 3792, 3793**

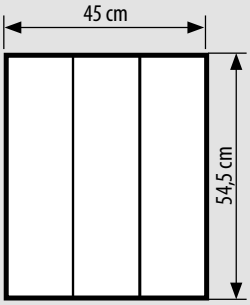



**3797, 3798, 3799**

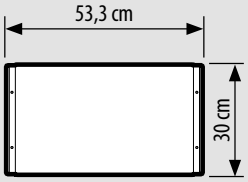



**3794, 3795, 3796**

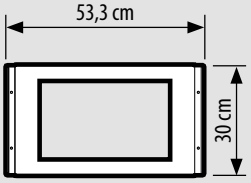


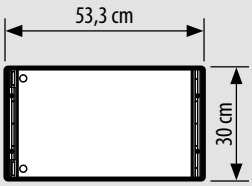

**3803**



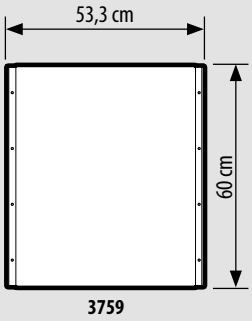

**3757**



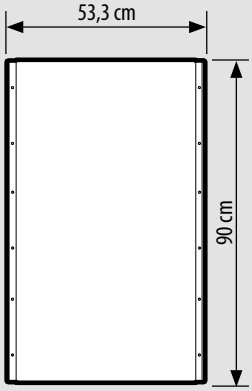

**3761**



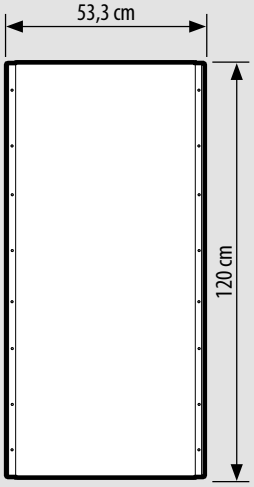

**3829**



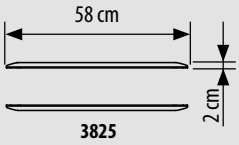

**3759**



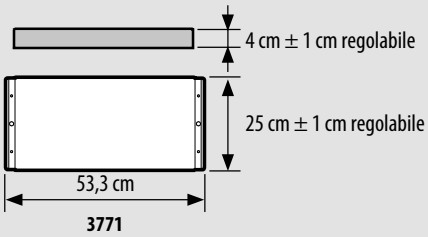

**3785**




**3786**



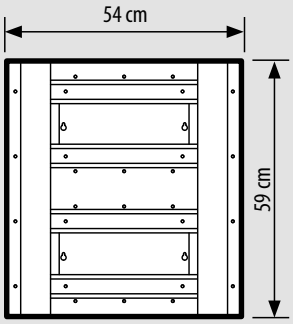

**3825**



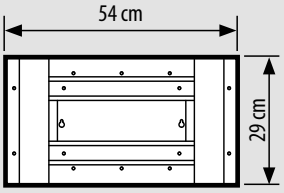

**3771**

**SUPPORTI PORTAPPARECCHI**

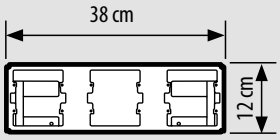
Max 72 moduli DIN divisi su 4 file da 18 - Max 36 moduli DIN divisi su 2 file da 18.



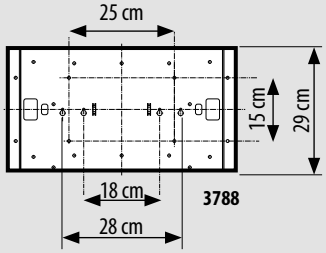

**3789**



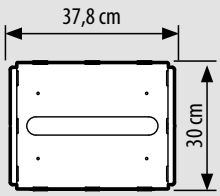

**3787**



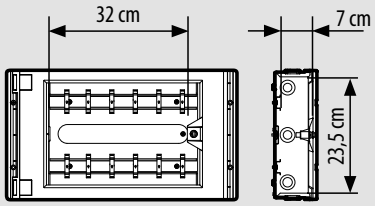

**3801 - 3802**



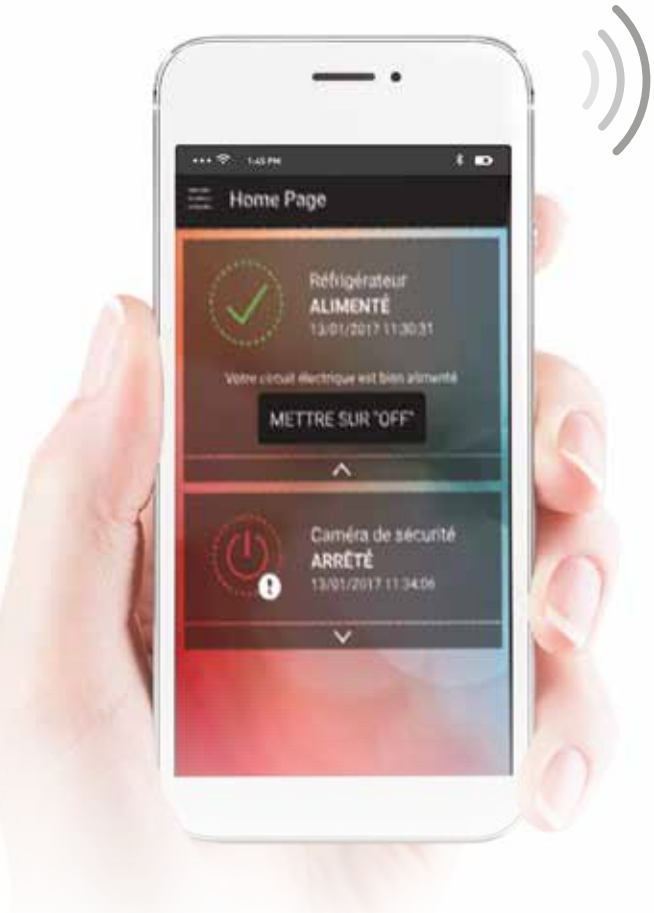

**3788**




**3828**




Spazio utile all'installazione degli apparecchi multimediali




# Oggetti per la CASA CONNESSA









eliot PROGRAM BY BTICINO

ELIOT è il nome del programma BTicino dedicato agli oggetti connessi (Internet of things) che identifica tutti quei prodotti o sistemi che, grazie alla possibilità di connettersi ad internet, apportano valore aggiunto in termini di funzionalità, informazioni, interazioni con l'ambiente e utilizzo.

# Smarther
# TERMOSTATO CONNESSO



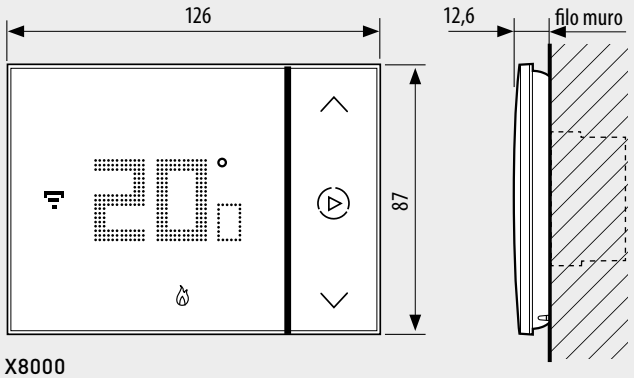
X8000



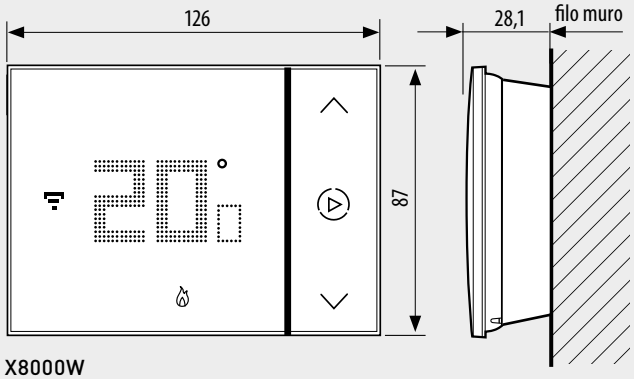
X8000W

| Articolo | TERMOSTATO CONNESSO |
|---|---|
| ○ **X8000**  | il termostato connesso Smarther, in abbinamento con la APP dedicata Thermostat, è un dispositivo che permette di regolare e monitorare la temperatura all'interno degli ambienti in modo preciso e puntuale; tutta la programmazione e gran parte delle funzioni vengono effettuate in maniera semplice ed intuitiva utilizzando la APP.<br>Grazie alla connessione Wi-Fi di cui è dotato, Smarther può essere programmato e comandato da remoto; permette inoltre di visualizzare la temperatura e l'umidità misurate nell'ambiente.<br>Localmente sono possibili l'impostazione del livello di temperatura per il funzionamento manuale e l'attivazione della modalità Boost, che permette di forzare l'accensione dell'impianto per un periodo limitato (30, 60 o 90 minuti) indipendentemente dalla temperatura misurata e da quella programmata.<br>- Alimentazione 110 ÷ 240 Vac , 50/60 Hz;<br>- Assorbimento 2 W max;<br>- Sezione massima dei cavi 1 x 1,5mm$^2$;<br>- Temperature di funzionamento 5 ÷ 40 °C;<br>- Setpoint temperature 5 ÷ 40 °C;<br>- Incrementi di 0,5 °C;<br>- Uscita 1 contatto in deviazione libero da potenziale 5(2) A.<br>- Tipo azionamento 1BU<br>- Grado inquinamento 2<br>- Tensione impulsiva nominale 4 kV<br>- Dispositivo wireless conforme allo standard 802.11b/g/n, frequenza 2.4 ÷ 2.4835 GHz, potenza di trasmissione < 20 dBm. Protocollo di sicurezza WPA/WPA2.<br>Installazione da:<br>- incasso, su scatole art. 503E o art. 500 (per art. 500 prevedere fissaggio tramite tasselli nel muro)<br>- cartongesso, su scatole art. PB503N e art. PB502N |
| ○ **X8000W** | caratteristiche: come X8000.<br>Installazione: a parete, utilizzando viti e tasselli adatti alle caratteristiche della superficie di installazione (muratura, cartongesso, piastrelle ecc.). |

**DIMENSIONALI**




X8000




X8000W

**App Thermostat per termostato Smarther**

Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google Play

DESIGN AWARD 2017

Smarther, il termostato connesso, si aggiudica questo prestigioso riconoscimento Internazionale confermando la capacità di BTicino nel coniugare tecnologia e design.



NOTA: ○ Articolo neutro

# CLASSE 300X13E VIDEOCITOFONO CONNESSO



344642



344643



344632



336803



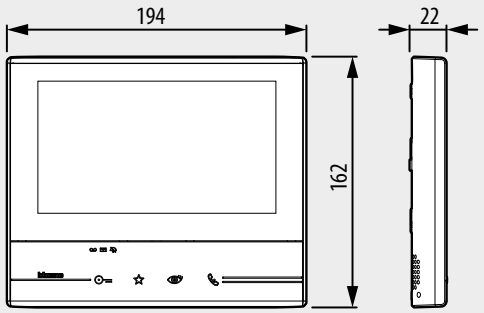
346020

| Articolo | VIDEOCITOFONO VIVAVOCE CLASSE 300X13E |
|---|---|
| 344642 | videocitofono 2 fili / Wi-Fi vivavoce con teleloop, display LCD Touch screen da 7" e segreteria videocitofonica con memoria audio video delle chiamate – finitura chiara. È dotato di tasti capacitivi per il comando delle principali funzioni videocitofoniche: apertura serratura, connessione vivavoce, attivazione del posto esterno / ciclamento telecamere e tasto preferiti (configurabile per attivare le azioni rapide che l'utente utilizza più frequentemente – es. comando luci scale, intercom, attivazioni aggiuntive).<br>Guida tattile per accesso facilitato ai tasti capacitivi di comando serratura e connessione vivavoce.<br>LED di segnalazione per: esclusione chiamata e presenza messaggi da centralino di portineria e note. Accesso a regolazioni e funzioni tramite display touch. Funzione NOTE – per la scrittura tramite tastiera o registrazione vocale di messaggi e/o appunti per gli altri residenti dell'appartamento (es. chiamare idraulico, fare la spesa ecc.).<br>Possibilità di comunicazione vocale con centralino di portineria – se presente nell'impianto – su specifica chiamata.<br>Il dispositivo deve essere configurato tramite inserimento fisico dei configuratori oppure da menù usufruendo di una maggiore possibilità di personalizzazione di funzioni e testi associati.<br>Inoltre, grazie alla connessione Wi-Fi è possibile associare ilvideocitofono all'App Door Entry (disponibile per Android e iOS). Dall'App è possibile gestire le principali funzioni del videocitofono(ricezione chiamata, apertura serratura, gestione segreteria videocitofonica,attivazione del posto esterno / ciclamento telecamere e attivazioni aggiuntive). |
| 344643 | come 344642 ma in finitura scura. |

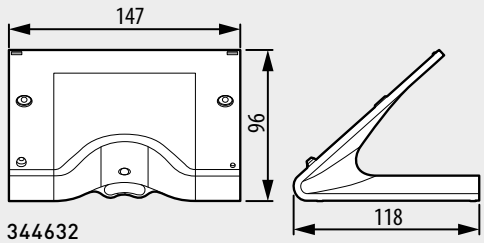
| | ACCESSORIO SUPPORTO DA TAVOLO E CAVO |
|---|---|
| 344632 | supporto accessorio per l'installazione da tavolo dei videocitofoni gamma Classe 300. |
| 336803 | cavo 8 vie con connettore per collegamento su supporto da tavolo. |

| | ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE 2 DIN |
|---|---|
| 346020 | alimentatore supplementare 2 DIN da utilizzare per alimentare localmente i videocitofoni Classe 300X13E in impianti plurifamiliari. |

**DIMENSIONALI**




344642 –344643




344632



**App Door Entry per videocitofono Classe 300X13E**

Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google Play

DESIGN AWARD 2016

CLASSE 300 si aggiudica questo prestigioso riconoscimento Internazionale confermando la capacità di BTicino nel coniugare tecnologia e design.

# GESTIONE LUCI E TAPPARELLE CONNESSE
## Luci e carichi - ON/OFF


LN4591

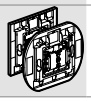

3571


3575


3584


HB4596

| Articolo | | ATTUATORI RADIO ON/OFF PER LUCI E CARICHI GENERICI |
|---|---|---|
| | | Attuatore per il comando di lampade e carichi generici con potenza massima di 2500 W - alimentazione 100-240 Va.c. - LED indicazione stato - 2 moduli da incasso. |
| ○ H4591 |  | **Axolute** da completare con copritasto a 1 modulo (art. HC/HD/HS4915BA) |
| ○ LN4591 |  | **Livinglight** da completare con copritasto a 1 modulo (art. N/NT/L4915AN) |
| | | Attuatore per il comando di 2 gruppi di lampade e carichi generici con potenza massima di 1000 W - alimentazione 100-240 Va.c. - LED indicazione stato - 2 moduli da incasso. |
| ○ H4592 |  | **Axolute** da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. HC/HD/HS4915BA) |
| ○ LN4592 |  | **Livinglight** da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. N/NT/L4915AN) |
| | | **ATTUATORI RADIO ON/OFF PER LUCI E CARICHI GENERICI** |
| ○ 3571 |  | attuatore per montaggio in contro soffitto per il comando di lampade e carichi generici con potenza massima di 2500 W - alimentazione 100-240 Va.c. |
| ○ 3575 |  | presa mobile con spina e presa standard tedesco per il comando di lampade e carichi generici con assorbimento massimo di 10 A - alimentazione 100-240 Va.c. |
| ○ 3584 |  | attuatore con dimensioni ridotte per montaggio dentro il carico da controllare. Per il comando di lampade e carichi generici con potenza massima di 300 W - alimentazione 100-240 Va.c. |

| Articolo | | COMANDO RADIO PER LUCI - 1 TASTO |
|---|---|---|
| | | Comando per il controllo ON/OFF di 1 gruppo di attuatori - alimentazione a batteria 3 V tipo CR2032 fornita a corredo. |
| △HA4596<br>◇HB4596 |  | **Axolute** da completare con 1 copritasto a 1 modulo (art. HC/HD/HS4915BA). Articolo dotato di 1 falso polo fornito a corredo |
| △N4596N<br>◇L4596N |  | **Livinglight** da completare con 1 copritasto a 1 modulo (art. N/NT/L4915AN). Articolo dotato di 1 falso polo fornito a corredo |
| | | **COMANDO RADIO PER LUCI - 2 TASTI** |
| | | Comando per il controllo ON/OFF di 2 gruppi di attuatori - alimentazione a batteria 3V tipo CR2032 fornita a corredo. |
| △HA4597<br>◇HB4597 |  | **Axolute** da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. HC/HD/HS4915BA) |
| △N4597N<br>◇L4597N |  | **Livinglight** da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. N/NT/L4915AN) |

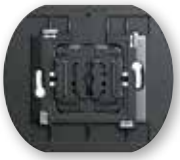
## Tabella riassuntiva per la scelta dei copritasti

| | | | ○ Bianco | ● Tech | ● Antracite |
|---|---|---|---|---|---|
| **AXOLUTE - Luci e carichi - ON/OFF** | | | | | |
| Comando per il controllo ON/OFF di 1 gruppo di attuatori | HA4596<br>HB4596 |  | HD4915BA | HC4915BA | HS4915BA |
| Attuatore ON/OFF per lampade con potenza max. 2500 W | H4591 | | | | |
| Comando per il controllo ON/OFF di 2 gruppi di attuatori | HA4597<br>HB4597 |  | 2 x HD4915BA | 2 x HC4915BA | 2 x HS4915BA |
| Attuatore per il comando ON/OFF di 2 gruppi di lampade con potenza max. 1000 W | H4592 | | | | |
| **LIVINGLIGHT - Luci e carichi - ON/OFF** | | | | | |
| Comando per il controllo ON/OFF di 1 gruppo di attuatori | N4596N |  | N4915AN | NT4915AN | L4915AN |
| Attuatore ON/OFF per lampade con potenza max. 2500 W | LN4591 | | | | |
| Comando per il controllo ON/OFF di 2 gruppi di attuatori | N4597N |  | 2 x N4915AN | 2 x NT4915AN | 2 x L4915AN |
| Attuatore per il comando ON/OFF di 2 gruppi di lampade con potenza max. 1000 W | LN4592 | | | | |



NOTA: ○ Articolo neutro △ Placca rettangolare o quadra ◇ Placca ellittica o tonda

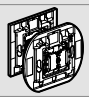
# GESTIONE LUCI E TAPPARELLE CONNESSE
## Dimmer


HB4598


3574


3572

| Articolo | | ATTUATORI RADIO DIMMER PER LUCI |
|---|---|---|
| | | Attuatore per il comando di tutti i tipi di lampade comprese LED e fluorescenti compatte con potenza 5÷300 VA - alimentazione 100-240 Va.c. - collegamento al carico senza conduttore di neutro - LED indicazione stato - 2 moduli da incasso. |
| ○ H4585 |  | **Axolute**<br>da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. HC/HD/HS4915BA + HC/HD/HS4911AD ) |
| ○ LN4585 |  | **Livinglight**<br>da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. N/NT/L4915AN + N/NT/L4911ADN) |
| | | Attuatore per Ballast 0-10V con potenza massima di 1000W - alimentazione 100-240 Va.c. - LED indicazione stato - 2 moduli da incasso. |
| ○ H4594 |  | **Axolute**<br>da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. HC/HD/HS4915BA + HC/HD/HS4911AD) |
| ○ LN4594 |  | **Livinglight**<br>da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. N/NT/L4915AN + N/NT/L4911ADN) |

| Articolo | | ATTUATORI RADIO DIMMER PER LUCI |
|---|---|---|
| ○ 3572 |  | attuatore per montaggio in contro soffitto per il comando di lampade e carichi generici con potenza massima di 600 W - alimentazione 100-240 Va.c. |
| ○ 3573 |  | attuatore per montaggio in contro soffitto per il comando di Ballast 0-10 V con potenza massima di 1000 W - alimentazione 100-240 Va.c. |
| ○ 3574 |  | presa mobile con spina e presa standard tedesco per il comando di lampade e carichi generici massimo 500 W - alimentazione 100-240 Va.c. |
| | | **COMANDO RADIO PER ATTUATORI DIMMER** |
| | | Comando per il controllo di 1 gruppo di attuatori DIMMER - alimentazione a batteria 3V tipo CR2032 fornita a corredo. |
| △ HA4598<br>◇ HB4598 |  | **Axolute**<br>da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. HC/HD/HS4915BA + HC/HD/HS4911AD) |
| △ N4598N<br>◇ L4598N |  | **Livinglight**<br>da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. N/NT/L4915AN + N/NT/L4911ADN) |

## Tabella riassuntiva per la scelta dei copritasti

| | | | ○ Bianco | ● Tech | ● Antracite |
|---|---|---|---|---|---|
| **AXOLUTE - Dimmer** | | | | | |
| **Comando per il controllo di 1 gruppo di attuatori DIMMER** | HA4598<br>HB4598 |  | HD4915BA<br>+ HD4911AD | HC4915BA<br>+ HC4911AD | HS4915BA<br>+ HS4911AD |
| **Dispositivo attuatore ballast 0-10 V** | H4594 | | | | |
| **Attuatore dimmer per il comando di tutti i tipi di lampade con potenza 5 ÷ 300 VA** | H4585 | | | | |
| **LIVINGLIGHT - Dimmer** | | | | | |
| **Comando per il controllo di 1 gruppo di attuatori DIMMER** | N4598N |  | N4915AN<br>+ N4911ADN | NT4915AN<br>+ NT4911ADN | L4915AN<br>+ L4911ADN |
| **Dispositivo attuatore ballast 0-10V** | LN4594 | | | | |
| **Attuatore dimmer per il comando di tutti i tipi di lampade con potenza 5 ÷ 300 VA** | LN4585 | | | | |



NOTA: ○ Articolo neutro △ Placca rettangolare o quadra ◇ Placca ellittica o tonda

# GESTIONE LUCI E TAPPARELLE CONNESSE
## Tapparelle

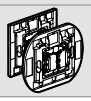

HA4595


N4599N


3582

| Articolo | ATTUATORI RADIO PER TAPPARELLE |
|---|---|
| | Attuatore per il comando di tapparelle e serrande motorizzate - potenza max 500 VA - possibilità di memorizzare la posizione delle tapparelle - alimentazione 100-240 Va.c. - 2 moduli da incasso. |
| ○ H4595  | **Axolute** da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. HC/HD/HS4911AH + HC/HD/HS4915) |
| ○ LN4595  | **Livinglight** da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. N/NT/L4911AHN + L/NT4915N oppure N4915LN) |

| | ATTUATORE RADIO PER TAPPARELLE |
|---|---|
| ○ 3582  | attuatore 500 VA per il comando di tapparelle per montaggio nel cassonetto - alimentazione 100-240 Va.c. |

| Articolo | COMANDO RADIO PER TAPPARELLE |
|---|---|
| | Comando per il controllo di 1 gruppo di attuatori per gestione di tapparelle e serrande motorizzate - alimentazione a batteria 3V tipo CR2032 fornita a corredo. |
| △ HA4599 ◇ HB4599  | **Axolute** da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. HC/HD/HS4911AH + HC/HD/HS4915) |
| △ N4599N ◇ L4599N  | **Livinglight** da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. N/NT/L4911AHN + L/NT4915N oppure N4915LN) |

## Tabella riassuntiva per la scelta dei copritasti

| | | | ○ Bianco | ● Tech | ● Antracite |
|---|---|---|---|---|---|
| **AXOLUTE** | | | | | |
| **Tapparelle** | | | | | |
| Comando per il controllo di 1 gruppo di attuatori per gestione di tapparelle e serrande motorizzate | HA4599 HB4599 |  | HD4915AE + HD4911AH | HC4915AE + HC4911AH | HS4915AE + HS4911AH |
| Attuatore per il comando di tapparelle e serrande motorizzate con potenza max. 500 VA | H4595 | | | | |
| **LIVINGLIGHT** | | | | | |
| **Tapparelle** | | | | | |
| Comando per il controllo di 1 gruppo di attuatori per gestione di tapparelle e serrande motorizzate | N4599N |  | N4915AEN + N4911AHN | NT4915AEN + NT4911AHN | L4915AEN + L4911AHN |
| Attuatore per il comando di tapparelle e serrande motorizzate con potenza max. 500 VA | LN4595 | | | | |



NOTA: ○ Articolo neutro △ Placca rettangolare o quadra ◇ Placca ellittica o tonda

# GESTIONE LUCI E TAPPARELLE CONNESSE

## Scenari

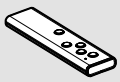

3585


3527N


3528N

## Gateway ed interfacce


3583

| Articolo | | COMANDO RADIO PER GESTIONE SCENARI |
|---|---|---|
| | | Comando per la gestione di 4 scenari - alimentazione a batteria 3V tipo CR2032 fornita a corredo. |
| △ HA4589<br>◇ HB4589 |  | **Axolute**<br>da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. HC/HD/HS4911) |
| △ N4589N<br>◇ L4589N |  | **Livinglight**<br>da completare con 2 copritasti a 1 modulo (art. N/NT/L4911N) |
| | | **COMANDO RADIO AD INFRAROSSO PER CARICHI GENERICI** |
| ○ 3585 |  | comando dotato di sensore di movimento ad infrarossi permette di creare scenari (attivazione di più attuatori) quando una persona transita nell'area rilevata dal sensore IR. Portata del sensore 11 m, temporizzazione regolabile da 3 a 60 minuti - installazione a parete - alimentazione con 2 batterie 1,5 V tipo AA. |
| | | **TELECOMANDI RADIO** |
| ○ 3527N |  | telecomando radio con 5 pulsanti per il comando di scenari - alimentazione con 2 batterie 1,5 V tipo LR03 fornita a corredo. |
| ○ 3528N |  | telecomando come sopra - con 4 pulsanti - alimentazione con batteria 3 V tipo CR2032 fornita a corredo |

| Articolo | | GATEWAY IP/RADIO |
|---|---|---|
| ○ 3583 |  | interfaccia Wi-Fi/radio per il controllo locale o a distanza di un'installazione radio, tramite uno smartphone. Applicazione IOs o Android "**My Home Play**" disponibile gratuitamente. |
| | | **INTERFACCE RADIO** |
| ○ 3577 |  | questo dispositivo consente di integrare apparecchiature di comando di tipo tradizionale (deviatore, interruttore o pulsante) in sistemi radio per il controllo di luci.<br>Dispositivo in modularità basic. |
| ○ 3578 |  | interfaccia Open/ZigBee per il controllo centralizzato delle funzioni attraverso dispositivi che utilizzano il protocollo di comunicazione Open Web Net. |

## Accessori

| Articolo | ACCESSORI DI INSTALLAZIONE |
|---|---|
| | Adattatore per scatole da incasso. Consente l'installazione in scatole ad incasso dei comandi radio a montaggio superficiale. |
| ○ H4588 | **Axolute** |
| ○ LN4588 | **Livinglight** |

**App BTicino MyHome Play**

Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google Play

## Tabella riassuntiva per la scelta dei copritasti

| | | | ○ Bianco | ● Tech | ● Antracite |
|---|---|---|---|---|---|
| **AXOLUTE** | | | | | |
| **Scenari** | | | | | |
| **Comando per la gestione di 4 scenari** | HA4589<br>HB4589 |  | 2 x HD4911 | 2 x HC4911 | 2 x HS4911 |
| **LIVINGLIGHT** | | | | | |
| **Scenari** | | | | | |
| **Comando per la gestione di 4 scenari** | N4589N |  | 2 x N4911N | 2 x NT4911N | 2 x L4911N |



NOTA: ○ Articolo neutro △ Placca rettangolare o quadra ◇ Placca ellittica o tonda

# GESTIONE LUCI E TAPPARELLE CONNESSE

## Tabella per la scelta degli attuatori

| | | | Lampade incandescenti | Lampade alogene | Lampade fluorescenti | Trasformatori ferromagnetici | Trasformatori elettronici | Lampade fluorescenti compatte | Lampade LED | Motori |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | |  |  |  |  |  |  |  |  |
| **Tipo attuatore** | **AXOLUTE** | **LIVINGLIGHT** | | | | | | | | |
| **On/off** | | | | | | | | | | |
| **ON/OFF 2500 W** | H4591 | LN4591 | 2500 W | 2500 W | 1250 W | 2500 W | 2500 W | 1250 W | 1250 W | 250 VA |
| **ON/OFF 2 X 1000 W** | H4592 | LN4592 | 2 X 1000 W | 2 X 1000 W | 2 X 500 W | 2 X 100 VA | 2 X 1000 W | 2 X 500 W | 2 X 500 W | 2 X 100 VA |
| **ON/OFF 2500 W** | 3571 | | 2500 W | 2500 W | 2500 W | 2500 VA | 2500 W | 1250 W | 1250 W | 250 VA |
| **Presa mobile ON/OFF 2500 W** | 3575 | | 2500 W | 2500 W | 1250 W | 2500 VA | 2500 W | 1250 W | 1250 W | – |
| **Attuatore micromodulo** | 3584 | | 150 W | 150 W | – | 125 VA | 125 VA | 75 VA | 50 W | – |
| **Dimmer** | | | | | | | | | | |
| **DIMMER 300 W** | H4585 | LN4585 | 7-300 W | 7-300 W | – | 35-300 VA | 10-300 VA | 9-60 W | 5-60 W | – |
| **Dimmer per ballast 0-10 V** | H4594 | LN4594 | – | – | 1000 W | – | – | – | – | – |
| **Dimmer 600 W** | 3572 | | 60 – 600 W | 60 – 600 W | – | 60 – 450 VA | 60 – 600 W | – | – | – |
| **Dimmer per ballast 0-10 V** | 3573 | | – | – | 1000 W | – | – | – | – | – |
| **Presa mobile dimmer 500 W** | 3574 | | 50 – 500 W | 50 – 500 W | – | 60 – 500 VA | 60 – 500 VA | – | – | – |
| **Tapparelle** | | | | | | | | | | |
| **Gestione tapparelle (da incasso)** | H4595 | LN4595 | – | – | – | – | – | – | – | 500 VA |
| **Gestione tapparelle** | 3582 | | – | – | – | – | – | – | – | 500 VA |

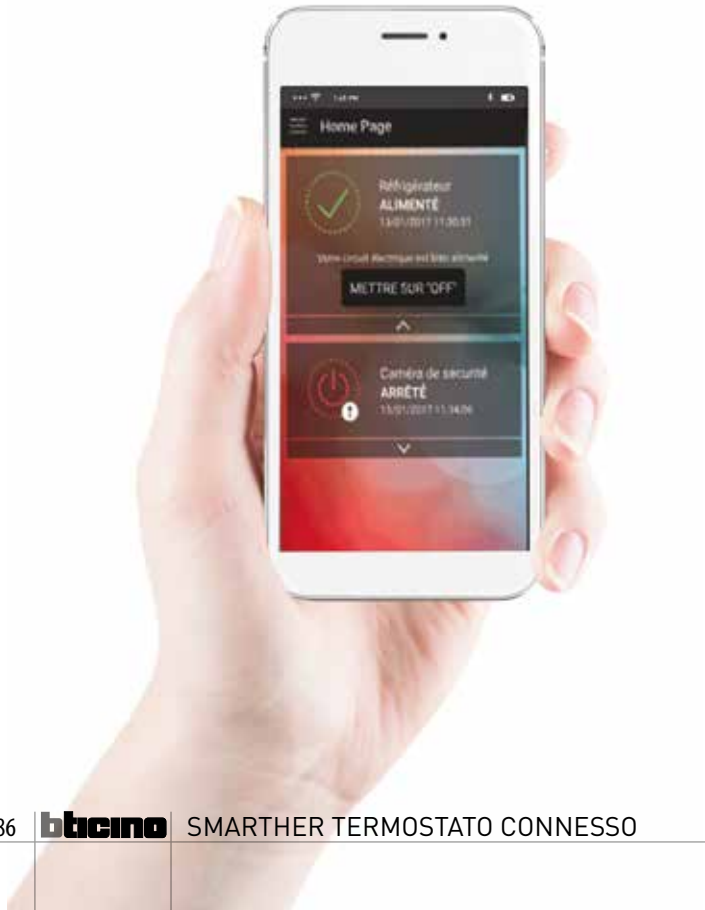
# SALVAVITA CONNESSO



| Articolo | **SALVAVITA CONNESSO** |
|---|---|
| | Informa l'utente, sul suo smartphone o sul tablet sullo stato di isolamento e funzionamento dell'impianto elettrico. In caso di intervento dell'interruttore, se sono garantite le condizioni di sicurezza, permette il riarmo manuale da remoto attraverso lo smartphone (o il tablet).<br><br>CONTENUTO DELLA CONFEZIONE:<br>- 1 dispositivo di riarmo SALVAVITA CONNESSO<br>- 1 Modulo Wi-Fi<br>- 1 alimentatore 230/12 Vdc<br>- 2 connettori per il collegamento tra dispositivo e il modulo Wi-Fi |

| | Vn (V) | N° di moduli |
|---|---|---|
| **G723SC** | 230 Vac | 4 |

**NOTA:** disponibilità differenziali tipo F da ottobre 2017







**CARATTERISTICHE E FUNZIONALITÀ**

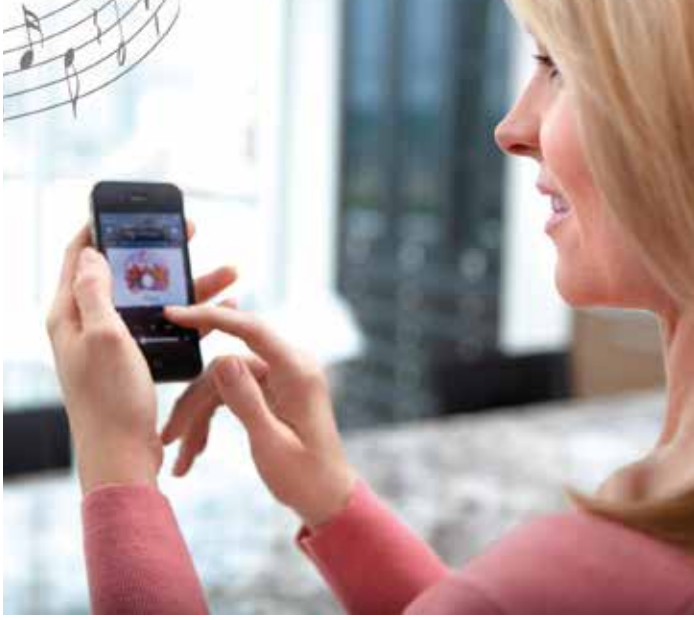
- Attraverso la APP Power On BTicino (scaricabile gratuitamente su App Store e Google Play) consente di tenere sotto controllo lo stato di efficienza del proprio impianto elettrico.
- Montaggio a sinistra dell'interruttore
- Accoppiabile ad interruttori differenziali e magnetotermici differenziali 2P e 1P+N con In≤ 63A in 2 moduli DIN35 (non forniti a corredo)
- Controlla lo stato dell'impianto e segnala eventuali anomalie o guasti (guasto differenziale o cortocircuito)
- Permette di ripristinare a distanza, se le condizioni di sicurezza sono rispettate l'alimentazione dell'impianto.

**App BTicino Power On**

Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google Play







# NUVO

## Musica digitale di qualità in ogni ambiente della casa



## I VANTAGGI DELL'OFFERTA

**NUVO** è un sistema intelligente, composto da componenti audio HI-FI, connessi via Wi-Fi o con cavi alla rete LAN della casa, appositamente progettato per riprodurre fedelmente la musica digitale in più ambienti. Attraverso l'impiego di una specifica APP gratuita per Smartphone e Tablet l'utente potrà accedere alle librerie musicali in rete locale e ai migliori servizi di musica streaming online.

Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google Play

eliot™ PROGRAM BY BTICINO

ELIOT è il nome del programma BTicino dedicato agli oggetti connessi (Internet of things) che identifica tutti quei prodotti o sistemi che, grazie alla possibilità di connettersi ad internet, apportano valore aggiunto in termini di funzionalità, informazioni, interazioni con l'ambiente e utilizzo.

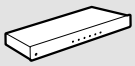
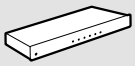
# PLAYER DI ZONA



NV-P100-EU



NV-P3100-EU

| Articolo | PLAYER DI ZONA PER IMPIANTI CABLATI |
|---|---|
| **NV-P3100-EU**  | versione Rack professionale. Contiene 3 Player di zona tipo P100 ognuna delle quali con amplificatore 20 W x 2. Ingressi USB e jack 3,5 mm per connettere qualsiasi altro dispositivo - Impedenza di uscita altoparlante: 6 - 8Ω. |
| **NV-P3500-EU**  | versione Rack professionale. Permette la gestione di 3 zone con potenza nominale di uscita per singola zona di 100W 8 Ω, 150 W 6Ω, 200 W 4Ω. Ingressi USB e RCA per connettere qualsiasi altro dispositivo. |

| Articolo | PLAYER DI ZONA PER IMPIANTI WIRELESS E CABLATI |
|---|---|
| **NV-P100-EU**  | player di Zona wireless , Amplificatore Stereo 20 Watt x 2. Dal Player di zona è possibile accedere ai contenuti attraverso la rete wireless o cablata. Ingresso USB e jack 3,5 mm per connettere qualsiasi altro dispositivo. Impedenza di uscita altoparlante: 6 - 8Ω |
| **NV-P200-EU**  | player di Zona wireless, Amplificatore Stereo 60 Watt x 2 , code aptX Bluetooth. Dal Player di zona è possibile accedere ai contenuti attraverso la rete wireless o cablata. Ingresso USB e jack 3,5 mm per connettere qualsiasi altro dispositivo. Impedenza di uscita altoparlante: 4 - 6 - 8Ω |
| **NV-P300-EU**  | player di Zona wireless con funzione di pre-amplificatore realizzato per essere abbinato ad un amplificatore audio o audio/video di terze parti per la sonorizzazione dell'ambiente di appartenenza. Dal Player di zona e possibile accedere ai contenuti attraverso la rete wireless o cablata. Ingresso USB e jack 3,5 mm per connessione analogica e digitale con l'amplificatore. |

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

| Modello | NV-P100-EU | NV-P200-EU | NV-P300-EU | NV-P3100-EU | NV-P3500-EU |
|---|---|---|---|---|---|
| **Dimensioni A x L x P (mm)** | 42 x 187 x 115 | 42 x 229 x 127 | 42 x 187 x 115 | 44 x 430 x 250 | 44 x 430 x 250 |
| **Potenza (watt)** | 40 (8 ohm, 20 W x 2) | 120 (8 ohm, 60 W x 2) | – | 3 zone x 40 (8ohm, 20w x 2) | 3 zone x 200 (4ohm, 100w x 2) |
| **Amplificatore ad alta efficienza energetica Generation D** | ■ | ■ | – | ■ | ■ |
| **Riduzione della distorsione** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Ottimizzazione del segnale digitale** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Volume dinamico Audyssey** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Raggruppamento zone** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Gestione zone indipendenti** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **App di gestione per Apple / Android** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Radio via Internet** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Wifi** | ■ | ■ | ■ | – | – |
| **Connessione Ethernet** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Ingresso / Uscita** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Porta USB** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Riproduzione audio senza perdita** | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **Bluetooth aptX** | – | ■ | – | – | – |

# DIFFUSORI SERIE 2



NV-2IC6



NV-2IC8-ANG



NV-2IW6

| Articolo | PER INSTALLAZIONE A SOFFITTO |
|---|---|
| NV-2IC6 | diffusore da soffitto 6,5" Serie 2 (coppia) 50W RMS 8Ω |
| NV-2IC6-ANG | diffusore da soffitto 6,5" Serie 2 (singolo) 50W RMS 8Ω - angolare |
| NV-2IC6-DVC | diffusore con doppio tweeter da soffitto 6,5" Serie 2 (singolo) 50W RMS 8Ω |
| NV-2IC8 | diffusore da soffitto 8" Serie 2 (coppia) 50W RMS 8Ω |
| NV-2IC8-ANG | diffusore da soffitto 8" Serie 2 (singolo) 50W RMS 8Ω - angolare |

| Articolo | PER INSTALLAZIONE A PARETE DA INCASSO |
|---|---|
| NV-2IW6 | diffusore da parete 6,5" Serie 2 (coppia) 50W RMS 8Ω. Per installazione ad incasso in pareti in cemento o mattoni utilizzare la scatola art. NV-BOXIW6. |

**NOTA:** tutti i diffusori sono forniti con griglia estetica.

**DATI TECNICI**

| | NV-2IC6 | NV-2IC6-ANG | NV-2IC6-DVC | NV-2IC8 | NV-2IC8-ANG | NV-2IW6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Frequenza** | 60 Hz - 20 KHz | 60 Hz - 20 KHz | 55 Hz - 20 KHz | 45 Hz - 20 KHz | 45 Hz - 20 KHz | 60 Hz - 20 KHz |
| **Impedenza** | 8 Ohms | 8 Ohms | 8 Ohms | 8 Ohms | 8 Ohms | 8 Ohms |
| **Sensibilità** | 86 dB | 86 dB | 86 dB | 86 dB | 86 dB | 86 dB |
| **Potenza RMS** | 50 W | 50 W | 50 W | 50 W | 50 W | 50 W |
| **Potenza di picco** | 100 W | 100 W | 100 W | 100 W | 100 W | 100 W |
| **Materiale Woofer** | Polipropilene | Polipropilene | Polipropilene | Polipropilene | Polipropilene | Polipropilene |
| **Materiale Tweeter** | Seta | Seta | Seta | Seta | Seta | Seta |
| **Peso (kg)** | 3.28 | 1.80 | 1.97 | 1.97 | 2.58 | 3.60 |
| **Dimensioni del Woofer** | 165 mm | 165 mm | 165 mm | 203 mm | 203 mm | 165 mm |
| **Dimensioni del Tweeter** | 13 mm | 13 mm | 13 mm | 13 mm | 13 mm | 13 mm |
| **Dimensioni** | 230 mm | 230 mm | 230 mm | 270 mm | 285 mm | 220 mm x 300 mm |
| **Dimensioni per incasso** | 205 mm | 205 mm | 205 mm | 246 mm | 258 mm | 194 mm x 274 mm |
| **Profondità per incasso** | 99 mm | 116 mm | 99 mm | 111 mm | 135 mm | 83 mm |

# DIFFUSORI SERIE 4



NV-4IC6



NV-4IC6-DVC



NV-4IW6

| Articolo | PER INSTALLAZIONE A SOFFITTO |
|---|---|
| **NV-4IC6** | diffusore da soffitto 6,5" Serie 4 (coppia) 75W RMS 8Ω |
| **NV-4IC6-ANG** | diffusore da soffitto 6,5" Serie 4 (singolo) 75W RMS 8Ω - angolare |
| **NV-4IC6-DVC** | dDiffusore con doppio tweeter da soffitto 6,5" Serie 4 (singolo) 75W RMS 8Ω |
| **NV-4IC8** | diffusore da soffitto 8" Serie 4 (coppia) 75W RMS 8Ω |
| **NV-4IC8-ANG** | diffusore da soffitto 8" Serie 4 (singolo) 75W RMS 8Ω - angolare |

| Articolo | PER INSTALLAZIONE A PARETE DA INCASSO |
|---|---|
| **NV-4IW6** | diffusore da parete 6,5" Serie 4 (coppia) 75W RMS 8Ω. Per installazione ad incasso in pareti in cemento o mattoni utilizzare la scatola art. NV-BOXIW6. |

**NOTA:** tutti i diffusori sono forniti con griglia estetica.

**DATI TECNICI**

| | NV-4IC6 | NV-4IC6-ANG | NV-4IC6-DVC | NV-4IC8 | NV-4IC8-ANG | NV-4IW6 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Frequenza** | 55 Hz - 20 KHz | 55 Hz - 20 KHz | 50 Hz - 20 KHz | 40 Hz - 20 KHz | 40 Hz - 20 KHz | 55 Hz - 20 KHz |
| **Impedenza** | 8 Ohms | 8 Ohms | 8 Ohms | 8 Ohms | 8 Ohms | 8 Ohms |
| **Sensibilità** | 88 dB | 88 dB | 88 dB | 88 dB | 88 dB | 88 dB |
| **Potenza RMS** | 75 W | 75 W | 75 W | 75 W | 75 W | 75 W |
| **Potenza di picco** | 150 W | 150 W | 150 W | 150 W | 150 W | 150 W |
| **Materiale Woofer** | Fibra di vetro | Fibra di vetro | Fibra di vetro | Fibra di vetro | Fibra di vetro | Fibra di vetro |
| **Materiale Tweeter** | Alluminio | Alluminio | Alluminio | Alluminio | Alluminio | Alluminio |
| **Peso (kg)** | 3.72 | 2.01 | 2.26 | 4.35 | 2.58 | 3.95 |
| **Dimensioni del Woofer** | 165 mm | 165 mm | 165 mm | 203 mm | 203 mm | 165 mm |
| **Dimensioni del Tweeter** | 19 mm | 19 mm | 19 mm | 19 mm | 19 mm | 19 mm |
| **Dimensioni** | 230 mm | 230 mm | 230 mm | 270 mm | 285 mm | 220 mm x 300 mm |
| **Dimensioni per incasso** | 205 mm | 205 mm | 205 mm | 246 mm | 258 mm | 194 mm x 274 mm |
| **Profondità per incasso** | 100 mm | 121 mm | 100 mm | 112 mm | 141 mm | 83 mm |

# DIFFUSORI SERIE 6



NV-6IC6



NV-6IC8-ANG



NV-6IW6

| Articolo | PER INSTALLAZIONE A SOFFITTO |
|---|---|
| NV-6IC6 | diffusore da soffitto 6,5" Serie 6 (coppia)<br>100 W RMS 8Ω |
| NV-6IC6-ANG | diffusore da soffitto 6,5" Serie 6 (singolo)<br>100 W RMS 8Ω - angolare |
| NV-6IC8 | diffusore da soffitto 8" Serie 6 (coppia)<br>100 W RMS 8Ω |
| NV-6IC8-ANG | diffusore da soffitto 8" Serie 6 (singolo)<br>100 W RMS 8Ω - angolare |

| Articolo | PER INSTALLAZIONE A PARETE DA INCASSO |
|---|---|
| NV-6IW6 | diffusore da parete 6,5" Serie 6 (coppia) 100 W RMS 8 Ω.<br>Per installazione ad incasso in pareti in cemento<br>o mattoni utilizzare la scatola art. NV-BOXIW6. |

**NOTA:** tutti i diffusori sono forniti con griglia estetica.

**DATI TECNICI**

| | NV-6IC6 | NV-6IC6-ANG | NV-6IC8 | NV-6IC8-ANG | NV-6IW6 |
|---|---|---|---|---|---|
| **Frequenza** | 60 Hz - 20 KHz | 60 Hz - 20 KHz | 35 Hz - 20 KHz | 35 Hz - 20 KHz | 50 Hz - 20 KHz |
| **Impedenza** | 8 Ohms | 8 Ohms | 8 Ohms | 8 Ohms | 8 Ohms |
| **Sensibilità** | 89 dB | 89 dB | 89 dB | 89 dB | 89 dB |
| **Potenza RMS** | 100 W | 100 W | 100 W | 100 W | 100 W |
| **Potenza di picco** | 200 W | 200 W | 200 W | 200 W | 200 W |
| **Materiale Woofer** | Kevlar/Fibra di carbonio | Kevlar/Fibra di carbonio | Kevlar/Fibra di carbonio | Kevlar/Fibra di carbonio | Kevlar/Fibra di carbonio |
| **Materiale Tweeter** | Titanio | Titanio | Titanio | Titanio | Titanio |
| **Peso (kg)** | 3.79 | 2.01 | 4.35 | 2.58 | 3.95 |
| **Dimensioni del Woofer** | 165 mm | 165 mm | 203 mm | 203 mm | 165 mm |
| **Dimensioni del Tweeter** | 25 mm | 25 mm | 25 mm | 25 mm | 25 mm |
| **Dimensioni** | 230 mm | 230 mm | 270 mm | 285 mm | 220 mm x 300 mm |
| **Dimensioni per incasso** | 205 mm | 205 mm | 246 mm | 258 mm | 194 mm x 274 mm |
| **Profondità per incasso** | 100 mm | 121 mm | 112 mm | 141 mm | 83 mm |

# DIFFUSORI GENERICI



**NV-AP26OW**



**NV-AP160W**



**NV-AP18RS** (Sandstone)
**NV-AP18RG** (Granite)

| Articolo | PER ESTERNO A PARETE O PAVIMENTO |
|---|---|
| **NV-AP16OB** | diffusore 6.5" AccentPLUS1 colore nero (coppia) 50W 8Ω |
| **NV-AP16OW** | diffusore 6.5" AccentPLUS1 colore bianco (coppia) 50W 8Ω |
| **NV-AP26OB** | diffusore 6.5" AccentPLUS2 colore nero (coppia) 50W 8Ω |
| **NV-AP26OW** | diffusore 6.5" AccentPLUS2 colore bianco (coppia) 50W 8Ω |

| Articolo | DIFFUSORI PER ESTERNO CON FORMA DI ROCCIA |
|---|---|
| **NV-AP16RG** | diffusore per esterno roccia 6.5" Granito (coppia) 50W 8Ω |
| **NV-AP16RS** | diffusore per esterno roccia 6.5" Arenaria (coppia) 50W 8Ω |
| **NV-AP18RG** | diffusore per esterno roccia 8" Granito (coppia) 100W 8Ω |
| **NV-AP18RS** | diffusore per esterno roccia 8" Arenaria (coppia) 100W 8Ω |

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

| | **NV-AP160W NV-AP160B** | **NV-AP260W NV-AP260B** | **NV-AP18RS NV-AP18RG** | **NV-AP16RS NV-AP16RG** |
|---|---|---|---|---|
| **Potenza:** | 50 W | 50 W | 100 W | 50 W |
| **Impedenza:** | 8 ohm | 8 ohm | 8 ohm | 8 ohm |
| **Efficienza:** | 88 db 1 W/1 M | 89 db 1 W/1 M | 91dB 1 W/1 M | 88 dB 1 W/1 M |
| **Risposta in frequenza:** | 60 Hz-20 kHz +/- 3 dB | 55 Hz-20 kHz +/- 3 dB | 45 Hz-20 Hz +/-3 dB | 60 Hz-20 Hz +/- 3 dB |
| **Filtro per il Tweeter:** | 12 db | 12 db | 12 db | 12 db |
| **Materiale della cassa:** | Polietilene con minerali | Polietilene con minerali | | |
| **Materiale della griglia:** | Alluminio verniciato | Alluminio verniciato | | |
| **Materiale dei supporti:** | Acciaio verniciato | Acciaio verniciato | | |
| **Dimensioni:** | 330 mm x 193 mm x 190 mm | 330 mm x 193 mm x 190 mm | 340 mm x 340 mm x 300 mm | 165 mm x 280 mm x 226 mm |
| **Dimensioni per incasso:** | - | - | | |
| **Profondità per incasso:** | - | - | | |
| Peso: | 3.4 kg | 3.4 kg | 7.3 kg | 4.4 kg |
| **WOOFER** | | | | |
| **Tipo e dimensione magnete:** | Ferrite | Ferrite | 20 oz/100 x 45x 15 mm | 10 oz/80 x 30 x 15 mm |
| **Materiale del cono:** | Polipropilene | DuPont™ Kevlar® | 205 mm Polypropylene | 165 mm Polypropylene |
| **Materiale della sospensione:** | Gomma butilica | Gomma butilica | Gomma butilica | Gomma butilica |
| **TWEETER** | | | | |
| **Materiale del magnete:** | Neodimio | Neodimio | Neodimio | Neodimio |
| **Materiale della cupola:** | Polieterimide | Titanio | PEI (Polieterimide 25 mm | PEI (Polieterimide) 25 mm |
| **Tipo:** | Fisso | Fisso | Fisso | Fisso |

# ACCESSORI PER L'INSTALLAZIONE E GRIGLIE ESTETICHE



NV-RGIC6

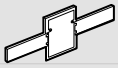
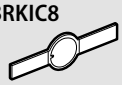


NV-RGIW6



NV-BOXIW6

| Articolo | SCATOLA DA INCASSO |
|---|---|
| NV-BOXIW6 | scatola in metallo per installazione dei diffusori sonori art. NV-2IW6, art. NV-4IW6 e art. NV-6IW6 in pareti in muratura. |

| | SUPPORTI PER DIFFUSORI A SOFFITTO |
|---|---|
| NV-BRKIC6  | sistema di fissaggio per diffusori acustici da 6,5" a soffitto (paio) |
| NV-BRKIW6  | sistema di fissaggio per diffusori acustici da 6.5" a parete (paio) |
| NV-BRKIC8  | sistema di fissaggio per diffusori acustici da 8" a soffitto (paio) |
| NV-BRKIC6-ANG | sistema di fissaggio per diffusore acustico angolare da 6,5" a soffitto |
| NV-BRKIC8-ANG | sistema di fissaggio per diffusore acustico angolare da 8" a soffitto |

| Articolo | GRIGLIE ESTETICHE ROTONDE |
|---|---|
| NV-RGIC6 | coppia di griglie per diffusori da soffitto con diametro 6,5". |
| NV-RGIC6-ANG | coppia di griglie per diffusori angolari da soffitto con diametro 6,5". |
| NV-RGIC8 | coppia di griglie per diffusori da soffitto con diametro 8". |
| NV-RGIC8-ANG | coppia di griglie per diffusori angolari da soffitto con diametro 8". |

| | GRIGLIE ESTETICHE RETTANGOLARI |
|---|---|
| NV-RGIW6 | coppia di griglie per diffusori rettangolari da parete con diametro 6,5". |



Impiego della scatola art. NV-BOXIW6 per l'installazione del diffusore art. NV-6IW6




# MAGIC

## IL CLASSICO DELL'INSTALLAZIONE CIVILE

- Con la serie Magic si possono effettuare le manutenzioni dei numerosi impianti esistenti.
- Le prese standard tedesco e le funzioni elettroniche sono disponibili nella modularità Màtix (colore avorio) da completarsi con le apposite placche in estetica Magic.



# DISPOSITIVI DI COMANDO


5001


5011


5007
5007D


5027


5012


5057R


5014
5017


5052N


5124


2124N


5005N


5006N
5053


5054


5055/1


5361

| Articolo | INTERRUTTORI |
|---|---|
| 5001 | interruttore 1P 16 AX - 250 Va.c.<br>- illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12 |
| 5011 | interruttore 2P 16 A - 250 Va.c. |
| 5007 | interruttore 2P 16 AX – 250 Va.c. a chiave – la chiave è estraibile anche in posizione off |
| 5027 | interruttore 1P 10 A - a tirante - cordone 1,8 m - 250 Va.c. |
| | **DEVIATORI** |
| 5003 | deviatore 1P 16 AX - 250 Va.c.<br>- illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12 |
| 5007D | deviatore 1P 16 AX – 250 Va.c. a chiave – la chiave è estraibile anche in posizione off |
| | **INVERTITORE** |
| 5012 | invertitore 16 AX - 250 Va.c. |
| | **PULSANTI** |
| 5005N | pulsante 1P (NO) 10 A - 250 Va.c. - illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12 |
| 5006N | pulsante 1P (NO) 10 A - 250 Va.c. - a tirante - cordone 1,8 m |
| 5053 | pulsante 2P (NO) 10 A - 250 Va.c. - a tirante - cordone 1,8 m |
| 5054 | pulsante 2P (NO) 10 A - 250 Va.c. |
| 5055/1 | doppio pulsante 1P (NO) + 1P (NO) - 10 A 250 Va.c. - con incisione di frecce direzionali |
| 5072 | doppio pulsante 1P (NO) 10 A - 250 Va.c. con posizione 1-0-2 - stabile in posizione 0 |

| Articolo | PULSANTI CON DIFFUSORE |
|---|---|
| 5057R* | 1P (NO) 10A – 250 Va.c.+ portalampada<br>- diffusore rosso |

* Usare lampada 1,5W max 24V - Attacco a baionetta BA7/S

| | PULSANTI PER TELECOMANDI |
|---|---|
| 5013 | pulsante 1P (NO) 16 A - 250 Va.c. - di marcia |
| 5016 | pulsante 1P (NO) 16 A - 250 Va.c. - di marcia con contatto ausiliario in apertura (NC) |
| 5014 | pulsante 1P (NC) 16 A - 250 Va.c. - di arresto |
| 5017 | pulsante 1P (NC) 16 A - 250 Va.c. - di arresto con contatto ausiliario in chiusura (NO) |

**NOTE:**
- NO = contatto normalmente aperto
- NC = contatto normalmente chiuso

| | COMMUTATORI |
|---|---|
| 5052N | commutatore 1P (16 A) - 250 Va.c. a doppio tasto 1 - 0 - 2 con interblocco |
| | **PREDISPOSITORI** |
| 5124 | predispositore a jack con 2 contatti in chiusura - 48 Vd.c. 10 A (per spina 2124N) |
| 2124N | spina/jack per art. 5124 |
| | **DIMMER - TERMOSTATI - INFRAROSSI** |
| 5361 | dimmer per lampade ad incandescenza ed alogene 230 Va.c. - min. 100 W / max 500 W comando a manopola rotativa incorporata |
| | Altri dimmer, termostati e gli interruttori ad infrarossi passivi, sono disponibili nella modularità e con accessori di installazione Màtix. Vedere il precedente capitolo Màtix colore avorio e la tabella di installabilità nelle pagine finali di questo capitolo. |

# PRESE DI CORRENTE



5113
5129



5180



5180R



5100



5180/2



5025R



5026N



5015



5028N

| Articolo | PRESE STANDARD ITALIA |
|---|---|
| 5113 | presa 2P+T - 10 A - 250 Va.c. - interasse 19 mm - alveoli Ø 4 mm |
| 5129 | presa 2P+T - 16 A - 250 Va.c. - interasse 26 mm - alveoli Ø 5 mm |
| 5180 | presa 2P+T - 16A - 250 Va.c. - interassi 19-26 mm - per spine 2P e 2P+T 10 e 16A |
| 5180R | presa 2P+T 16A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm - colore rosso - per spine 2P e 2P+T 10 e 16 A |
| 5100 | presa di sicurezza 2P+T - 10 A - 250 Va.c. - irreversibile (per spina 2200N) |
| 5300 | presa di sicurezza 2P+T- 16 A - 250 Va.c. - irreversibile (per spina 2300N - 2200N) |
| | **PRESE STANDARD ITALIA DUPLEX E TRIPLEX** |
| 5180/2 | presa duplex - 2 prese in parallelo 2P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm - 2P aggiuntivi (fase-neutro) disponibili per derivazioni - per spine 2P e 2P+T 10 e 16 A |
| 5180/3 | presa triplex - 3 prese in parallelo 2P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm - 2P aggiuntivi (fase-neutro) disponibili per derivazioni - per spine 2P e 2P+T 10 e 16 A |
| | **PRESE STANDARD TEDESCO E ITALIA** |
| | Le prese di corrente standard tedesco e ITALIA sono disponibili nella modularità e con accessori di installazione Màtix - Vedere il precedente capitolo Màtix colore avorio e la tabella di installabilità nelle pagine finali di questo capitolo |
| | **PRESE STANDARD EUROAMERICANO** |
| 5025R | presa 2P 16 A - per spinotti tondi Ø 4÷4,8 mm - interasse 19 mm e spinotti lamellari tipo euroamericana |
| 5026N | presa 2P+T 10/15 A - per spinotti tondi Ø 4 mm con interasse 19 mm e spinotti lamellari - tipo euroamericana |
| | **PRESE STANDARD AMERICANO** |
| 5015 | presa 2P 15 A-125 V - irreversibile - standard USA |
| 5028N | presa 2P+T 15 A - 125 Va.c. standard USA |

# RELÈ



5332/230



5868



5972



5854
5860



5331/230

| Articolo | RELÉ MONOSTABILI (CONTATTI 10 A - 250 VA.C.) |
|---|---|
| 5332/230 | relé con 1 contatto in scambio NO/NC - alimentazione 230 Va.c. |
| | **RELÉ AUSILIARI MONOSTABILI (CONTATTI 2 A - 48 VA.C.)** |
| 5868 | relé con 2 contatti in commutazione - alimentazione 24 Va.c. |
| | **RELÉ MONOSTABILI (CONTATTI 2A - 48 VA.C.)** |
| 5972 | relé con 2 contatti NO da collegarsi in serie alla bobina dei relè di chiamata 5854 o 5860 - per il comando della suoneria di chiamata |
| | **RELÉ DI CHIAMATA BISTABILI (CONTATTI 2 A - 48 VA.C.)** |
| 5854 | relé (a ritenuta magnetica) con 2 contatti in commutazione - alimentazione 24 Va.c. |
| 5860 | relé (a ritenuta magnetica) con 3 contatti NO - alimentazione 24 Va.c. |
| | **RELÉ CICLICI** |
| | Relé ciclici, interruttore - commutatore (contatti 10 A - 250 Va.c.) per scatole di derivazione - comune ad entrambe le serie |
| 5331/230 | relé con 2 contatti di lavoro e due camme - ciclo 1ª camma: A-C-C-A - ciclo 2ª camma: A-C-A-C - alimentazione della bobina 230 Va.c. 50÷60 Hz |

# PRESE TV E CONNETTORI



**5202D**
**5202P14**



**5020N**



**75RTN**



**5982**
**5983**



**5979C5E**
**5979C6**



**5974AT5**
**5974AT6**

| Articolo | PRESE TV |
|---|---|
| **5202D** | presa coassiale diretta per impianti di antenna monoutenza anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite monoutente e centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo |
| **5202P14** | presa coassiale passante, attenuazione -14dB, per impianti di antenna centralizzati anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo |
| **5202P10** | presa coassiale passante terminale, attenuazione 10dB, per impianti di antenna centralizzati anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - adattatore finale di impedenza 75 Ω incorporato - 1 modulo |
| | **RESISTENZA TERMINALE** |
| **75RTN** | resistenza terminale per chiusura linee di impedenza 75 Ω in impianti di antenna collettivi con collegamento in cascata |
| | **PRESE SPECIALI** |
| **5020N** | presa speciale polarizzata 2P irreversibile max 24 Vd.c. - per spina 2020 |

**CONNETTORI RJ11-12**

| | Tipo di connettore | Coppie | Connesione |
|---|---|---|---|
| **5982** | RJ11 | 2 | a morsetto |
| **5983** | RJ12 | 3 | a morsetto |

**CONNETTORI RJ45**

| | Categoria | Tipo | Connesione |
|---|---|---|---|
| **5979C5E** | 5E | UTP | Toolless IDC |
| **5979C6** | 6 | UTP | Toolless IDC |
| **5979C6S** | 6 | schermato | Toolless IDC |
| **5962C5E** | 5E | UTP | 110 IDC |
| **5962C6** | 6 | UTP | 110 IDC |
| **5962C6S** | 6 | schermato | 110 IDC |
| **5974AT5** | 5E | UTP | 110 IDC |
| **5974AT6** | 6 | UTP | 110 IDC |

# APPARECCHI DI SEGNALAZIONE



**5031N**
**5041N**
**5042N**



**5050**
**5051**



**5058**
**5059**



**5065R**



**5060V**




**5060/1**

| Articolo | SUONERIE BRONZO |
|---|---|
| **5031N** | 12 V - 50 Hz - 5 VA |
| **5041N** | 230 V - 50 Hz - 12 VA |
| **5042N** | 24 V - 50 Hz - 6,5 VA |
| | **RONZATORI** |
| **5045N** | 12 V - 50 Hz - 5 VA |
| **5048N** | 230 V - 50 Hz - 12 VA |
| **5049N** | 24 V - 50 Hz - 6,5 VA |
| **5050** | 12 Vd.c. - 3,5 W |
| **5051** | 24 Vd.c. - 4,5 W |
| | **APPARECCHI COMBINATI** |
| **5058** | pulsante unipolare in chiusura NO 10 A max 50 V con ronzatore 12 V - 50 Hz 3 VA |
| **5059** | pulsante unipolare come sopra con ronzatore 24 V 50 Hz 3 VA |
| **5065R** | portalampada di segnalazione per lampada 24 V - 1,5 W max attacco a baionetta BA7/S - diffusore rosso - più ronzatore 24 V - 50 Hz - 3 VA |

**PORTALAMPADA DI SEGNALAZIONE**

| | Lampada | Attacco | Colore |
|---|---|---|---|
| **5060R** | max. 24V-3W | a siluro S6x30 | rosso |
| **5060V** | max. 24V-3W | a siluro S6x30 | verde |
| **5060B** | max. 24V-3W | a siluro S6x30 | trasparente |
| **5060A** | max. 24V-3W | a siluro S6x30 | arancio |
| **5060/1*** | max. 24V-3W | a siluro S6x30 | opalino |

* su specifica ordinazione questo diffusore è fornibile con scritte a richiesta: avanti, uscita, ecc.

# APPARECCHI DI PROTEZIONE



**5206S**
**5210S**
**5216S**



**5246S - 5250S - 5256S**



**5088**



**5471**



**T0/...**

| Articolo | INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Tipo | In | Vn | Potere d'interruzione |
| **5206S** | unipolare | 6 A | 230 Va.c. | 1500 A - 230 Va.c. |
| **5210S** | unipolare | 10 A | 230 Va.c. | 3000 A - 230 Va.c. |
| **5216S** | unipolare | 16 A | 230 Va.c. | 3000 A - 230 Va.c. |
| **5226S** | bipolare | 6 A | 230 Va.c. | 1500 A - 230 Va.c. |
| **5230S** | bipolare | 10 A | 230 Va.c. | 3000 A - 230 Va.c. |
| **5236S** | bipolare | 16 A | 230 Va.c. | 3000 A - 230 Va.c. |

| | INTERRUTTORI DIFFERENZIALI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Bipolari con un polo protetto - 2 moduli | | | |
| | In | Vn | Potere d'interruzione | IΔn |
| **5246S** | 6A | 230 Va.c. | 1500 A - 230 Va.c. | 10 mA |
| **5250S** | 10A | 230 Va.c. | 3000 A - 230 Va.c. | 10 mA |
| **5256S** | 16A | 230 Va.c. | 3000 A - 230 Va.c. | 10 mA |

| | PORTAFUSIBILI E FUSIBILI |
|---|---|
| **5088** | portafusibile completo di fusibile tipo miniatura T0 da 15 A - 250 Va.c. |
| **T0/..** | fusibile miniatura a cartuccia 2-4-6-10-15 A Ø 6x28 mm - corpo in vetro - per art. 5088 - potere di interruzione 1500 A |

| | LIMITATORE DI SOVRATENSIONE |
|---|---|
| **5471** | limitatore di sovratensione 1P da abbinare alla presa di alimentazione delle utenze - corrente nom. di scarica In = 1 kA<br>- corrente max Imax = 2 kA - tensione max di protezione Up = 1 kV - tensione nom. Un = 110-230 Va.c. - tensione max permanente Uc = 250 Va.c. |

# FALSI POLO E ACCESSORI



**5000**



**5009N**
**5010N**



**500/00**



**503EV**



**503ED**



**box extension**

| Articolo | FALSI POLO |
|---|---|
| **5000** | falso polo |
| **5009N** | falso polo con uscita semplice Ø 9,5 mm |
| **5010N** | falso polo con uscita semplice Ø 9,5 mm con 2 morsetti per derivazioni |

| | ADATTATORI |
|---|---|
| **A5374/1** | adattatore per l'installazione di 1 modulo MAGIC nel supporto MÀTIX - colore avorio |
| **A5374/1R** | adattatore come sopra - colore rosso |

| | BOX EXTENSION |
|---|---|
| **503ESE** | adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 503E |
| **504ESE** | adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 504E |
| **506LSE** | adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 506L |
| **506ESE** | adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 506E |

| | ACCESSORI VARI |
|---|---|
| **500/00** | coppia di viti lunghe 35 mm per scatola sotto filo intonaco |
| **503CG** | coperchio protettivo utilizzabile durante i lavori murali di finitura |
| **503EC** | coperchio di finitura per la chiusura - tinteggiabile |
| **504EC** | come sopra - per scatola 504E |
| **506EC** | come sopra - per scatola 506E |
| **503EV** | separatore interno in resina per scatola 503E |
| **503DE** | separatore interno per scatola 503E |
| **503ED** | accoppiatore orizzontale e verticale |

# LED E LAMPADINE



**11012B**
**11012R**
**11012V**



**LN4742V230**
**LN4742V12**

| Articolo | LED PER RETROILLUMINAZIONI DEI COMANDI |
|---|---|
| **LN4742V230** | led per comandi - 230 Va.c. - ambra |
| **LN4742V12** | led per comandi - 12V/24 Va.c. - ambra |
| | **LAMPADINE PER APPARECCHI DI SEGNALAZIONE** |
| **11012B** | lampadina a siluro S6 a incandescenza 30mm - 12 V 3 W - trasparente |
| **11012R** | lampadina come sopra - rossa |
| **11012V** | lampadina come sopra - verde |

# PLACCHE E SCATOLE PER PROFILATI



**510N**



**5367R**



**5367/1B**



**5367/2X**

| Articolo | SCATOLA AD INCASTRO PER PROFILATI APERTI |
|---|---|
| **510N** | scatola ad incastro per 1 apparecchio modulare - componibile in verticale o in orizzontale su profilati aperti - utilizzabile con placche/supporti, per profilati e pannelli |

**NOTA:** Verificare la compatibilità dimensionale della scatola ad incastro con quella degli apparecchi da installare

| | SUPPORTO COMPONIBILE VERTICALMENTE PER PROFILATI APERTI |
|---|---|
| **5367R** | in resina per apparecchi modulari |
| | **PLACCHE A PRESSIONE PER SUPPORTO 5367R PER PROFILATI APERTI** |
| | 1 modulo |
| **5367/1X** | in alluminio anodizzato oxidal |
| **5367/1B** | in alluminio anodizzato bronzo |
| | 2 moduli |
| **5367/2X** | in alluminio anodizzato oxidal |
| **5367/2B** | in alluminio anodizzato bronzo |

# SUPPORTI APPARECCHI MAGIC


*500S/1


*500S/2


*500S/13


*500S/23


503R


504S - 504R

* supporti con graffette

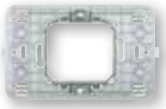

505R

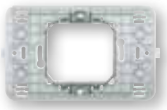

506S - 506R


506LS

# SUPPORTI APPARECCHI MÀTIX


500S/2A


500S/23A


503S/2A


503SA


504SA


506LSA


A5374/1

| Articolo | SUPPORTI PER PLACCHE CON AGGANCIO GRADUALE |
|---|---|
| 500S/1 | supporto 1 modulo (scatola tonda o 502E) - fissaggio con graffette o viti |
| 500S/2 | supporto 2 moduli (scatola tonda o 502E) - fissaggio con graffette o viti |
| 500S/13 | supporto 1 modulo (scatola tonda o 502E) - fissaggio con graffette o viti |
| 500S/23 | supporto 2 moduli (scatola tonda o 502E) - fissaggio con graffette o viti |
| 503R | supporto 3 moduli - fissaggio con viti |
| 504S | supporto 4 moduli - fissaggio con viti |
| 506LS | supporto 6 moduli - fissaggio con viti |
| 506S | supporto 3+3 moduli - fissaggio con viti |

| | SUPPORTI PER PLACCHE CON VITI |
|---|---|
| 503R | supporto 3 moduli |
| 504R | supporto 4 moduli |
| 505R | supporto 5 moduli |
| 506R | supporto 6 moduli |

| Articolo | SUPPORTI PER APPARECCHI MATIX (COLORE AVORIO) DA COMPLETARE CON PLACCHE ESTETICA MAGIC |
|---|---|
| 500S/2A | supporto 2 moduli (scatola tonda o 502E) – fissaggio con graffette o viti |
| 500S/23A | supporto 2 moduli centrati (scatola tonda o 502E) – fissaggio con graffette o viti |
| 503SA | supporto 3 moduli – fissaggio con viti |
| 503S/2A | supporto 2 moduli centrati (scatola 503E) - fissaggio con viti |
| 504SA | supporto 4 moduli – fissaggio con viti |
| 506LSA | supporto 6 moduli – fissaggio con viti |

| | ACCESSORI DI INSTALLAZIONE |
|---|---|
| A5374/1 | accessorio per installazione di 1 apparecchio Magic con supporti Màtix |

**NOTA:** su questi supporti è possibile affiancare apparecchi Màtix colore avorio a 2 o più moduli con funzioni non comprese nella gamma Magic (prese standard tedesco, apparecchi elettronici, ecc) con apparecchi Magic.

# PLACCHE

## Versione con viti

TABELLA DI SCELTA - MATERIALE E COLORE UNICO: ALLUMINIO OXIDAL

| | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Scatole da incasso |  **503E** (108x74x53.5 mm) | |  **504E** (133x74x53.5 mm) |  **505E** (155x71x52 mm) |  **506E** (108x118x51.5 mm) |
| Scatole da parete |  **503BI** | |  **504BI** |  **505N** (167x81x50 mm) | |
| Supporti |  **503R** | |  **504R** |  **505R** |  **506R** |
| N° moduli |  1 modulo |  2 moduli |  3 moduli |  4 moduli |  5 moduli |  3 + 3 moduli |
| Placche |  **503/1** |  **503/2** |  **503/3** |  **504/4** |  **505/5** |  **506/6** |
| Placche chiuse |  **998** | | | | |  **999** |

**NOTA:** disponibili viti lunghe 35 mm art. 500/00

# INSTALLAZIONE PLACCHE

## Versione con aggancio graduale

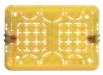
TABELLA DI SCELTA

| | | |

# INSTALLAZIONE DI APPARECCHI MÀTIX

## con placche in estetica Magic

TABELLA DI SCELTA

| | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Scatole da incasso |  **500** (Ø 60x44 mm) |  **502E** (70x70x50) |  **503E** (108x74x53.5 mm) | | |  **504E** (133x74x53.5 mm) |  **506L** (183.5x90x53.5 mm) | |
| Scatole per cartongesso |  **PB502N** (Ø 71x50,5 mm) | |  **PB503N** (110x71x52 mm) | | |  **PB504N** (132.5x71x52 mm) |  **PB506N** (183x71x52 mm) | |
| Scatole da parete |  **502BI** | |  **503BI** | | |  **504BI** | | |
| Supporti |  **500S/2A** |  **500S/23A** |  **503SA** | | |  **503S/2A** |  **504SA** |  **506LSA** |
| N° moduli |  2 moduli |  2 moduli |  3 moduli | | |  2 moduli |  4 moduli |  6 moduli |
| |  2 moduli |  2 moduli |  3 moduli | | |  2 moduli |  4 moduli |  6 moduli |
| | | | | | | | |  6 moduli |
| Placche |  **500/2A/...** |  **503/23A/...** |  **503/1A/...** |  **503/2A/...** |  **503/3A/...** |  **503/23A/...** |  **504/4A/...** |  **506L/6A/...** |
| Placche chiuse | |  **503/0/...** | |  **503/0/...** | |  **503/0/...** | | |

**NOTA:** disponibili viti lunghe 35 mm art. 500/00

**ESEMPIO DI INSTALLAZIONE DI APPARECCHI MAGIC CON I SUPPORTI E LE PLACCHE SOPRA RIPORTATI**




# COLORI PLACCHE ESTETICA MAGIC

## per apparecchi Màtix

ALLUMINIO



**Oxidal - X**



**Bronzo - BR**



**Alluminio naturale - AL**

TECNOPOLIMERO



**Resina avorio - R**



Il codice della placca va completato con la sigla colore.

bticino



# IDROBOX
# IDROBOX PLUS

## L'OFFERTA CIVILE PER IL PROTETTO

- custodia universale IP44
- custodie IP40 - IP55 per LIVINGLIGHT
- custodie IP40 - IP55 per MÀTIX
- custodie IP40 - IP55 per LUNA
- scatole di derivazione IP55
- IDROBOX PLUS



# COVER UNIVERSALE IP44

Custodia protettiva IP44 (garantita a sportello chiuso).
Ideale per installazioni la dove sia richiesto un grado di protezione IP44.
È totalmente compatibile con tutte le linee, sia BTicino e non solo.
È realizzata con materiale di alta qualità che ne garantisce la tenuta nel tempo a tutte le condizioni atmosferiche.
Si installa su scatole da incasso standard 3 moduli tipo 503E.
Dimensioni: H=11,6 mm - L=14,3 mm



**26603**

# CONTENITORI IP40 PER LIVINGLIGHT E LUNA



**24401**



**24402**



**24403**



**24404**



**24404/2**



**24406**

| Articolo | CONTENITORI DA PARETE ORIZZONTALI - IP40 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Contenitori da parete orizzontali completi di base e coperchio - IP40 | | | |
| | N. fori Ø 23 mm passacavo | N. fori Ø 23 mm sfondabili | Capienza moduli installabili | Setti separatori installabili |
| **24401** | 1 | 2 | 1 | |
| **24402** | 1 | 2 | 2 | |
| **24403** | 1 | 4 | 3 | |
| **24404** | | 9 | 4 | |
| **24404/2** | | 9 | 2+2 | 1 (art. 25701V) |
| **24406** | | 11 | 3+3 | 1 (art. 25701V) |

# CONTENITORI E COPERCHI IP55 PER LIVINGLIGHT E LUNA



**24501**



**24502**



**24503**



**24504**



**24603N** - bianco



**24603** - grigio RAL7035



**24603L** - antracite

| Articolo | CONTENITORI DA PARETE ORIZZONTALI - IP55 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Contenitori da parete orizzontali completi di base e coperchio - IP55 | | | |
| | N. fori Ø 23 mm passacavo | N. fori Ø 23 mm sfondabili | Capienza moduli installabili | Setti separatori installabili |
| **24501** | 1 | 2 | 1 | |
| **24502** | 1 | 2 | 2 | |
| **24503** | 1 | 4 | 3 | |
| **24504** | | 9 | 4 | |
| | **COPERCHI PER INSTALLAZIONE IN SCATOLA ART 502E - IP55** | | | |
| | Coperchi per installazione incassata delle apparecchiature in scatola art. 502E - capienza 2 moduli | | | |
| **24602N** | bianco | | | |
| **24602** | grigio RAL7035 | | | |
| **24602L** | antracite | | | |
| | **COPERCHI PER INSTALLAZIONE IN SCATOLA ART. 503E - IP55** | | | |
| | Coperchi per installazione incassata delle apparecchiature LIVINGLIGHT in scatola art. 503E - capienza 4 moduli | | | |
| **24603N** | bianco | | | |
| **24603** | grigio RAL7035 | | | |
| **24603L** | antracite | | | |
| | **COPERCHI PER INSTALLAZIONE IN SCATOLA ART. 504E - IP55** | | | |
| | Coperchi per installazione incassata delle apparecchiature LIVINGLIGHT in scatola art. 504E - capienza 4 moduli | | | |
| **24604N** | bianco | | | |
| **24604** | grigio RAL7035 | | | |
| **24604L** | antracite | | | |

**NOTA:** Il grado di protezione IP55 dei coperchi protetti per scatole art. 502E, 503E, 504E, si ottiene a coperchio chiuso e con articolo installato su pareti lisce, senza scanalature ed impermeabili (piastrelle lisce, marmo).

# CONTENITORI IP40 PER MÀTIX E MAGIC



25401



25402



25403



25416



25408V



25412V

| Articolo | CONTENITORI DA PARETE ORIZZONTALI - IP40 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Contenitori da parete orizzontali completi di base e coperchio - IP40. Per apparecchi Magic con apposito adattatore da acquistare a parte | | | |
| | N. fori Ø 23 mm passacavo | N. fori Ø 23 mm sfondabili | Capienza moduli installabili | Setti separatori installabili |
| **25401** | 1 | 2 | 1 | |
| **25402** | 1 | 2 | 2 | |
| **25403** | 1 | 4 | 3 | |
| **25404** | | 9 | 4 | |
| **25404/2** | | 9 | 2+2 | 1 (art. 25701V) |
| **25406** | | 11 | 3+3 | 1 (art. 25701V) |
| **25408** | | 11 | 4+4 | 1 (art. 25701V) |
| **25412** | | 11 | 4+4+4 | 2 (art. 25701V) |
| **25416** | | 14 | 4+4+4+4 | 3 (art. 25701V) |

| | MINICUSTODIA IP40 PER APPARECCHI MAGIC |
|---|---|
| **25821** | minicustodia 1 posto 47x82x60 mm |

| | CONTENITORI DA PARETE VERTICALI - IP40 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Contenitori da parete orizzontali completi di base e coperchio - IP40. Per apparecchi Magic con apposito adattatore da acquistare a parte | | | |
| | N. fori Ø 23 mm passacavo | N. fori Ø 23 mm sfondabili | Capienza moduli installabili | Setti separatori installabili |
| **25404/2V** | | 9 | 4 | 1 (art. 25701V) |
| **25406V** | | 9 | 6 | 2 (art. 25701V) |
| **25408V** | | 13 | 8 | 1 (art. 25701) |
| **25412V** | | 15 | 12 | 2 (art. 25701) |

# CONTENITORI E COPERCHI IP55 PER MÀTIX E MAGIC



25501



25502



25602



25512V

| Articolo | CONTENITORI DA PARETE ORIZZONTALI - IP55 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Contenitori da parete orizzontali completi di base e coperchio - IP55. Per apparecchi Magic con apposito adattatore da acquistare a parte | | | |
| | N. fori Ø 23 mm passacavo | N. fori Ø 23 mm sfondabili | Capienza moduli installabili | Setti separatori installabili |
| **25501** | 1 | 2 | 1 | |
| **25502** | 1 | 2 | 2 | |
| **25503** | 1 | 4 | 3 | |
| **25504** | | 9 | 4 | |

| | CONTENITORI DA PARETE VERTICALI - IP55 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Contenitori da parete orizzontali completi di base e coperchio - IP55. Per apparecchi Magic con apposito adattatore da acquistare a parte | | | |
| | N. fori Ø 23 mm passacavo | N. fori Ø 23 mm sfondabili | Capienza moduli installabili | Setti separatori installabili |
| **25508V** | | 13 | 4+4 | 1 (art. 25701) |
| **25512V** | | 15 | 4+4+4 | 2 (art. 25701) |

| | COPERCHI PER INSTALLAZIONE IN SCATOLA ART. 502E - IP55 |
|---|---|
| | Coperchi per installazione incassata delle apparecchiature Màtix in scatola art. 502E – capienza 2 moduli |
| **25602B** | bianco |
| **25602** | grigio RAL7035 |
| **NOTA:** Magic con adattatore da acquistare separatamente | |

| | COPERCHI PER INSTALLAZIONE IN SCATOLA ART. 503E - IP55 |
|---|---|
| | Coperchi per installazione incassata delle apparecchiature Màtix in scatola art. 503E – capienza 3 moduli |
| **25603B** | bianco |
| **25603** | grigio RAL7035 |
| **NOTA:** Magic con adattatore da acquistare separatamente | |

| | COPERCHI PER INSTALLAZIONE IN SCATOLA ART. 504E - IP55 |
|---|---|
| | Coperchi per installazione incassata delle apparecchiature Màtix in scatola art. 504E – capienza 3 moduli |
| **25604B** | bianco |
| **25604** | grigio RAL7035 |
| **NOTA:** Magic con adattatore da acquistare separatamente | |

**NOTA:** Il grado di protezione IP55 dei coperchi protetti per scatole art. 502E, 503E, 504E, si ottiene a coperchio chiuso e con articolo installato su pareti lisce, senza scanalature ed impermeabili (piastrelle lisce, marmo).

# SCATOLE DI DERIVAZIONE E ACCESSORI IDROBOX



23983



23940



23854



25700



25703/1



23953

# IDROBOX PLUS



26003 - 26005



26055




26108L - 26108N - 26108T



26066

| Articolo | COPERCHIO CIECO IP55 PER SCATOLA 503E | |
|---|---|---|
| | Modulo | Dimensione in mm |
| **23940** | cieco | 115x103x8 |
| | **SCATOLE DI DERIVAZIONE DA PARETE IP55** | |
| | Modulo | Dimensione in mm |
| **23983** | 503 | 94x82x58 |
| **23984** | 504 | 142x82x58 |
| | **ACCESSORI PER SCATOLE DI DERIVAZIONE** | |
| **23854** | pressacavo diametro 16 mm | |
| **23858** | adattatore filettato passo PG16 | |
| **23866/16** | pressacavo ad innesto rapido Ø 16 mm | |
| **23866/20** | pressacavo ad innesto rapido Ø 20 mm | |
| | **ACCESSORI PER SCATOLE IP40 E IP55** | |
| **25700** | passacavo elastico Ø da 5÷14-16-20 mm – IP55 | |
| **25700F/16** | pressatubo ad innesto rapido IP55 per tubo Ø 16 mm | |
| **25700F/20** | pressatubo ad innesto rapido IP55 per tubo Ø 20 mm | |
| **25701** | elemento separatore orizzontale | |
| **25701V** | elemento separatore verticale | |
| **25702** | morsetto interno per connessione a terra | |
| | **ADATTATORI PER APPARECCHIATURE MAGIC** | |
| **25703/1** | adattatore 1 modulo | |
| **25703/2** | adattatore 2 moduli | |
| **25703/3** | adattatore 3 moduli | |

| Articolo | ARTICOLI IP55 |
|---|---|
| **26003** | deviatore da parete 16 A 250 Va.c. con cinematismo assiale retroilluminabile con led fornito a corredo |
| **26005** | pulsante da parete 10 A 250 Va.c. con cinematismo assiale retroilluminabile con led fornito a corredo |
| **26055** | custodia da parete per apparecchi Màtix – capienza 2 moduli – IP55 garantito a sportello chiuso |
| **26200** | contenitore monoblocco da parete 2 posti, completo di deviatore e custodia IP55 - Installabile sia orizzontalmente che verticalmente.<br>Deviatore: 16 A 250 Va.c. con cinematismo assiale retroilluminabile con led fornito a corredo.<br>custodia: per apparecchi Màtix – capienza 2 moduli |
| ☐ **26108N**<br>▒ **26108T**<br>■ **26108L** | pulsante targa 10 A 250 Va.c. retroilluminato con tecnologia led (già installata) – installabile su scatole da incasso 503E, 502E, 502 |
| **NOTA:** gli articoli Idrobox - PLUS sono compatibili con gli accessori IDROBOX | |
| | **ADATTATORE PER SCATOLA DA INCASSO 503E** |
| **23953** | adattatore per installare articoli IDROBOX PLUS sulla scatola da incasso 503E. L'installazione si effettua eliminando la base originale dell'apparecchio IDROBOX PLUS. Questo adattatore si può usare con gli articoli 26003 - 26005 - 26055 |
| | **CONTENITORE IP66** |
| **26066** | contenitore per prese Màtix (standard tedesco, bipasso, RJ) – capienza 2 moduli. Grado di protezione garantito: IP66 a spina inserita e coperchio chiuso - per installazioni a parete |



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ▒ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite**



# LUNA

## LA LINEA BTICINO PER L'OFFERTA BASE

**LUNA** è la soluzione ideale per l'offerta base e si adatta perfettamente anche al rifacimento dei vecchi impianti.

Inoltre LUNA si installa all'esterno nei contenitori protetti IDROBOX.



# APPARECCHI DI COMANDO


C4002L


C4040


C4033


C4001L
C4003L
C4004L
C4005L


C4402

| Articolo | INTERRUTTORE, DEVIATORE, PULSANTE |
|---|---|
| C4001L | interruttore 1P 16 A - 250 Va.c.<br>- illuminabile con LED LN4742V230, LN4742V12 |
| C4003L | deviatore 1P 16 A - 250 Va.c.<br>- illuminabile con LED LN4742V230, LN4742V12 |
| C4004L | invertitore 1P 16 A - 250 Va.c.<br>- illuminabile con LED LN4742V230, LN4742V12 |
| C4005L | pulsante 1P-NO 10 A - 250 Va.c.<br>- illuminabile con LED LN4742V230, LN4742V12 |
| | **INTERRUTTORE BIPOLARE** |
| C4002L | interruttore 2P 16 A - 250 Va.c.<br>- illuminabile con LED LN4742V230, LN4742V12 |
| | **PULSANTE A TIRANTE** |
| C4033 | pulsante a tirante 1P NO - 10 A - 250 Va.c. |
| | **PULSANTE PORTATARGA** |
| C4040 | pulsante portatarga<br>- illuminabile con LED LN4742V230T, LN4742V12T |
| | **DIMMER A MANOPOLA PER CARICO RESISTIVO** |
| C4402 | dimmer a manopola per carichi resistivi con deviatore incorporato - tecnologia MOS-FET - con fusibile incorporato - 60 W÷500 W 230 Va.c. - 1 modulo |

**Nota:** Non installabile nelle scatole tonde

# PRESE DI CORRENTE E PRESE TV


C4113


C4180


C4140/16


C4140


C4141


C4202CD
C4202P14
C4202P10

| Articolo | PRESE STANDARD ITALIA |
|---|---|
| C4113 | presa 2P+T 10 A 250 Va.c.- interasse 19 mm - alveoli schermati Ø 4 mm |
| C4180 | presa 2P+T 16 A 250 Va.c.- interasse 19 mm e 26 mm - alveoli schermati - adatta per spine standard Italia 2P 1 e 2P+T 10/16 A, spine standard tedesco 2P+T 16 A |
| | **PRESE STANDARD TEDESCO E ITALIA** |
| C4140 | presa 2P+T 16 A con contatti laterali e centrale di terra per spine standard tedesco e spine 10A con spinotti allineati - tipo P30 - interasse 19 mm - alveoli schermati - 2 moduli |
| C4140/16 | presa 2P+T 16 A 250 Va.c. - interasse 19 mm e 26 mm in configurazione bipasso - alveoli protetti - contatti laterali di terra per spine standard tedesco - adatta per spine standard Italia 2P 1 e 2P+T 10/16 A, spine standard tedesco 2P+T 16 A |
| | **PRESE STANDARD TEDESCO** |
| C4141 | presa 2P+T 16 A 250 V con contatti laterali di terra tipo standard tedesco - alveoli schermati - 2 moduli |
| | **PRESE TV** |
| C4202CD | presa coassiale diretta per impianti di antenna monoutenza anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite monoutente e centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo |
| C4202P14 | presa coassiale passante, attenuazione -14 dB, per impianti di antenna centralizzati anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - O 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo |
| C4202P10 | presa coassiale passante terminale, attenuazione 10dB, per impianti di antenna centralizzati anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - O 9,5 mm - connettore maschio - adattatore finale di impedenza 75 Ω incorporato - 1 modulo |

# APPARECCHI DI DERIVAZIONE, PROTEZIONE E SEGNALAZIONE



C4301/6
C4301/10
C4301/16



C4351/12
C4351/230
C4356/12
C4356/230



C4371A
C4371T
C4371R
C4371V



C4233/11



C4321

| Articolo | CONNETTORE RJ11 |
|---|---|
| C4233/11 | connettore a 2 coppie RJ11 - connessione a morsetto - per spina 2841/2 |
| | **INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI** |
| C4301/6 | interruttore automatico magnetotermico bipolare con un polo protetto 6A 230 Va.c. - indicatore contatti aperti o chiusi - potere di interruzione 1500 A 230 Va.c. |
| C4301/10 | interruttore come sopra 10 A - potere di interruzione 3000 A 230 Va.c. |
| C4301/16 | interruttore come sopra 16 A - potere d'interruzione 3000 A 230 Va.c. |
| | **PORTAFUSIBILE** |
| C4321 | portafusibile per fusibili 5x20 e 6,3x 32 - max 10 A 250 Va.c. |
| | **SUONERIE E RONZATORI** |
| C4351/12 | suoneria in bronzo 12 Va.c. - 5 VA - 80 dB |
| C4351/230 | suoneria in bronzo 230 Va.c. - 12 VA - 80 dB |
| C4356/12 | ronzatore 12 Va.c. - 5 VA - 80 dB |
| C4356/230 | ronzatore 230 Va.c. - 12 VA - 80 dB |
| | **LAMPADE SPIA** |
| C4371A | portalampada con diffusore arancio - illuminabile con LED LN4742V230T, LN4742V12T |
| C4371T | portalampada con diffusore trasparente - illuminabile con LED LN4742V230T, LN4742V12T |
| C4371R | portalampada con diffusore rosso - illuminabile con LED LN4742V230T, LN4742V12T |
| C4371V | portalampada con diffusore verde - illuminabile con LED LN4742V230T, LN4742V12T |

# FALSI POLI, ACCESSORI E LED



C4950S



C4950



503CG



503EV



503EC - 504EC



LN4742V12T



LN4742V230



box extension

| Articolo | FALSI POLI E COPRITASTO |
|---|---|
| C4950S | falso polo |
| C4950 | falso polo con prefrattura |
| C4911/2 | copritasto 2 moduli per tutti i comandi base |
| | **ACCESSORI PER SCATOLE DA INCASSO** |
| 503CG | coperchio protettivo per scatola da incasso art. 503E - utilizzabile durante i lavori murali di finitura |
| 503EV | separatore interno in resina - per scatole art. 503E - per separazione dei circuiti dati e potenza |
| 503EC | coperchio di finitura per scatola da incasso art. 503E - per la chiusura qualora venga utilizzata come scatola di derivazione - tinteggiabile |
| 504EC | coperchio come sopra per scatole art. 504E |
| 503DE | separatore interno in resina - per scatole art. 504E |
| 503ED | accoppiatore orizzontale e verticale per scatola art. 503E (non utilizzabile in caso di impiego della box extension) |
| 500/00 | coppia di viti lunghe 35 mm per fissaggio supporti su scatole incassate sotto filo intonaco |
| | **BOX EXTENSION** |
| 503ESE | adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 503E |
| 504ESE | adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 504E |

Questi adattatori si possono usare in fase di installazione della scatola. Facilitano il cablaggio in caso di molti cavi o apparecchi particolarmente profondi.

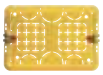
| | LED PER RETROILLUMINAZIONE |
|---|---|
| LN4742V230 | led per comandi - 230 Va.c. - ambra |
| LN4742V12 | led per comandi - 12V/24 Va.c. - ambra |
| LN4742V230T | led per spie di segnalazione - 230 Va.c. - bianco |
| LN4742V12T | led per spie di segnalazione - 12V/24 Va.c. - bianco |

**UTILIZZO LED PER RETROILLUMINAZIONE**

| Per apparecchi articolo | LN4742V230 LN4742V12 | LN4742V230T LN4742V12T |
|---|---|---|
| C4001L, C4003L, C4005L | ■ | |
| C4002L, C4004L | ■ | |
| C4040 | | ■ |
| C4371A, C4371T, C4371R, C4371V | | ■ |

# INSTALLAZIONE E COLORI PLACCHE

TABELLA DI SCELTA

| | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Scatole da incasso |  **500** (Ø 60x44 mm) |  **502E** (70x70x50) |  **503E** (108x74x53.5 mm) | | | |  **504E** (133x74x53.5 mm) |
| Scatole per cartongesso | |  **PB502N** (Ø 71x50,5 mm) |  **PB503N** (110x71x52 mm) | | | |  **PB504N** (132.5x71x52 mm) |
| Scatole da parete | |  **502BI** |  **503BI** | | | |  **504BI** |
| Supporti |  **C4702G** con graffette |  **C4702** con viti |  **C4703** con viti | | |  **C4719** con viti |  **C4704** con viti |
| N° moduli |  2 moduli |  2 moduli |  1 modulo |  2 moduli |  3 moduli |  2 moduli |  4 moduli |
| Placche |  **C4802...** |  **C4802...** |  **C4803/1...** |  **C4803/2...** |  **C4803...** |  **C4819...** |  **C4804...** |

**NOTA:** Il codice della placca va completato con la sigla colore.

- disponibili viti lunghe 35 mm art. 500/00

GAMMA COLORI



**Bianco - BN**



**Avorio - AV**



**Grigio chiaro - GC**



**Giallo metallizzato - GM**

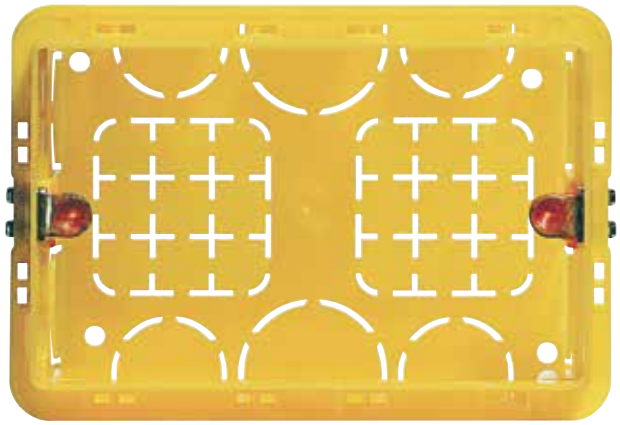


**Verde metallizzato - VM**



**NOTA: per l'installazione degli apparecchi LUNA in custodie IP40 e IP55, vedere il capitolo IDROBOX**

bticino

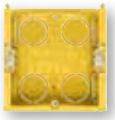


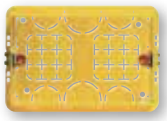
# Scatole per serie civili



# SCATOLE DA INCASSO


500


502E


503E


506EC


503EV


503ED


BOX EXTENSION

| Articolo | SCATOLE DA INCASSO IN RESINA - PER PARETI IN MURATURA |
|---|---|
| 500 | 2 moduli - tonda Ø 60 mm - profondità 44 mm |
| 502E | 2 moduli - 71x71x53,5 mm |
| 503E | 3 moduli - 108x74x53,5 mm - componibile |
| 504E | 4 moduli - 135x74x53,5 mm |
| 505E | 5 moduli - 155x74x53,5 mm |
| 506E | 6 moduli - 108x118x51,5 mm |
| 506L | 6 moduli - 183,5x90x53,5 mm - per LIVINGLIGHT moduli installabili: 7 |

| | BOX EXTENSION |
|---|---|
| 503ESE | adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 503E |
| 504ESE | adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 504E |
| 506LSE | adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 506L |
| 506ESE | adattatore per aumentare la profondità della scatola da incasso 506E |

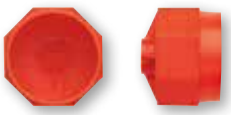
Questi adattatori si possono usare in fase di installazione della scatola. Facilitano il cablaggio in caso di molti cavi o apparecchi particolarmente profondi.

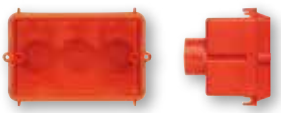
| Articolo | ACCESSORI PER SCATOLE DA INCASSO |
|---|---|
| 503CG | guaina protettiva per scatole da incasso art. 503E - utilizzabile durante i lavori murali di finitura |
| 503ED | accoppiatore orizzontale e verticale per scatola art. 503E e art. 504E (non utilizzabile in caso di impiego della box extension) |
| 503EV | separatore interno in resina - per scatole art. 503E |
| 503EC | coperchio di finitura tinteggiabile per scatola art. 503E |
| 504EC | coperchio di finitura tinteggiabile per scatola art. 504E |
| 506EC | coperchio di finitura tinteggiabile per scatola art. 506E |
| 500/00 | coppia di viti lunghe 35 mm per fissaggio supporti su scatole incassate sotto filo intonaco |

**NOTA:** per la scelta delle opportune scatole, vedere le possibilità installative dei vari apparecchi ai rispettivi capitoli. Negli stessi capitoli vedere anche gli specifici accessori o contenitori per eventuale posa in ambienti speciali

| | SCATOLE PER PROFILATI |
|---|---|
| 510LN | 1 modulo - scatola ad incastro per profilati |
| 510N | 1 modulo - per profilati con apparecchi MAGIC |

# SCATOLE PER PARETI IN CALCESTRUZZO PREFRABBRICATI


PS60


PS503


PS49

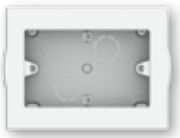
| | SCATOLE PER PARETI* |
|---|---|
| PS60 | scatola poligonale - tonda - ø 60 mm |
| PS503 | scatola rettangolare fino a 3 apparecchi componibili delle serie civili |
| PS49 | scatola rettangolare di derivazione o per centralini MAGIC da abbinare al coperchio art. PC49 o portapparecchi MAGIC da abbinare alla placca art. 5680A |

* per la disponibilità dei prodotti rivolgersi ai funzionari tecnici BTicino.

# SCATOLE DA PARETE



502BI



503BI



150432



150434



504BI



150431



150418BA



150415MG



150418GR

| Articolo | SCATOLE DA PARETE IN RESINA UNIVERSALI |
|---|---|
| | Per l'installazione di apparecchi di tutte le serie civili |
| **502BI** | scatola per l'installazione di 2 moduli<br>- colore bianco |
| **503BI** | scatola per l'installazione di 3 moduli<br>- colore bianco |
| **504BI** | scatola per l'installazione di 4 moduli<br>- colore bianco |
| | **CENTRALINO MULTIFUNZIONE** |
| **150418BA** | centralino per 18 moduli LIVINGLIGHT (3 file da 6 apparecchi)<br>- colore bianco<br>- completo di kit di installazione e placche di finitura |
| **150418GR** | centralino per 18 moduli LIVINGLIGHT (3 file da 6 apparecchi)<br>- colore antracite<br>- completo di kit di installazione e placche di finitura |
| **150415MG** | centralino per 15 moduli MÀTIX (3 file da 5 apparecchi) completo di kit di installazione e placche di finitura |

| Articolo | SCATOLE DA PARETE IN RESINA BIANCHE |
|---|---|
| | Per l'installazione di apparecchi della serie LIVINGLIGHT |
| **503NP** | 3 moduli - 116x81x46 mm - colore bianco |
| **504NP** | 4 moduli - 137x81x46 mm - colore bianco |
| | **PORTAPPARECCHI DA SCRIVANIA** |
| | Portapparecchi da scrivania con finiture serie civili. Installazione a scrivania senza l'ausilio di viti |
| **150432** | portapparecchi 4 moduli LIVINGLIGHT colore antracite |
| **150433** | portapparecchi 4 moduli LIVINGLIGHT colore bianco |
| **150434** | portapparecchi 4 moduli LIVINGLIGHT colore tech |
| **150431** | portapparecchi 4 moduli MÀTIX |
| **150439** | accessorio per installazioni continue di più portapparecchi da scrivania |

# SCATOLE DA PARETE



502NPA



506NP



502PA

# SCATOLE PER PARETI IN CARTONGESSO A DOPPIA LASTRA



PB502N



PB503N



PB504N



PB506N



PB526N



PB503V



PS490



PC49



503EC

| Articolo | SCATOLE DA PARETE IN RESINA PER ANTIFURTO |
|---|---|
| | Per l'installazione di apparecchi del sistema antifurto serie LIVINGLIGHT |
| **502NPA** | scatola per l'installazione di 2 moduli antifurto - completa di supporto e placca bianca |
| **502PA** | scatola angolare per l'installazione di 2 moduli antifurto - completa di supporto e placca bianca |

**NOTA:** queste scatole superficiali hanno profondità ridotta e sono dedicate ai sistemi antifurto; sono inoltre dotate di dispositivo antimanomissione

| | SCATOLE DA PARETE IN RESINA LIVINGLIGHT |
|---|---|
| **506LP** | scatola per l'installazione del diffusore sonoro art. L4565 e della sirena interna art. 4070 |
| **506NP** | scatola per l'installazione del diffusore sonoro art. N4565-NT4565 e della sirena interna art. N4070 |

| Articolo | SCATOLE PER PARETI DIVISORIE |
|---|---|
| | Scatole per pareti in gesso rivestito e a doppia lastra per l'installazione delle serie civili |
| **PB502N** | 2 moduli - Ø 71x50,5 mm |
| **PB503N** | 3 moduli - 110x71x52 mm |
| **PB504N** | 4 moduli - 132,5x71x52 mm |
| **PB506N** | 6 moduli (7 moduli per Livinglight) - 183x71x52 mm |
| **PB526N** | 3+3 moduli - 111x116x52 mm |
| **PS490** | scatola di derivazione rettangolare abbinabile al coperchio PC49 - per pareti divisorie in gesso rivestito e a doppia lastra |
| **PC49** | coperchio di chiusura per scatole di derivazione art. PS490 |

| | ACCESSORI PER SCATOLE PER PARETI DIVISORIE |
|---|---|
| **PB503V** | separatore interno per scatole art. PB503N - 4N - 6N |
| **PB526V** | separatore interno per scatola art. PB526N |
| **503EC** | coperchio di finitura tinteggiabile per scatola art. PB503N |
| **504EC** | coperchio di finitura tinteggiabile per scatola art. PB504N |
| **506EC** | coperchio di finitura tinteggiabile per scatola art. PB526N |

bticino



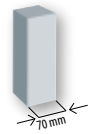
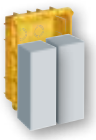
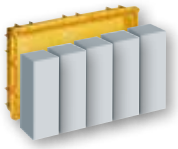
# MULTIBOX

## Scatole e contenitori plastici per le installazioni centralizzate

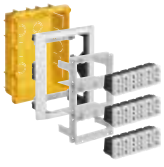


# TABELLA DI SCELTA RAPIDA
## Modularità delle scatole multifunzione

### MODULARITÀ DELLE SCATOLE MULTIBOX

| Larghezza singolo modulo | | Scatola 1 modulo | Scatola 2 moduli | Scatola 3 moduli | Scatola 4 moduli | Scatola 5 moduli |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | |  |  |  |  |  |
| Articolo | | **16101** | **16102** | **16103** | **16104** | **16105** |
| Dimensioni | Esterne (mm) | 110x243x70 | 180x243x70 | 250x243x70 | 320x243x70 | 390x243x70 |
| | Interne (mm) | 84x218x69 | 154x218x69 | 224x218x69 | 294x218x69 | 364x218x69 |

### TABELLA DI SCELTA

| |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|
|  | **16101** | **16101LT**<br>**16101LTG**<br>**16101LTH** | **16121** | | |
|  | **16102** | **16102LT**<br>**16102LTG**<br>**16102LTH**<br>**16102LAV** | **16121** | | |
|  | **16102** | **16102LT**<br>**16102LTG**<br>**16102LTH**<br>**16102LAV** | | | **16135 o**<br>**16135M**[1] |

(1) utilizzare il telaio art. 16135 per l'installazione di apparecchi LIVINGLIGHT. Invece, utilizzare il telaio art. 16135M per l'installazione di apparecchi MÀTIX

### DATI TECNICI

Realizzazione: polistirolo antiurto

Temperatura di impiego: –25°C / +60°C

Resistenza: al calore anormale ed al fuoco fino a 650°C
(prova del filo incandescente secondo norme CEI 50-11 e Pubblicazione IEC 695-2-1)

Approvazione: IMQ secondo norma CEI 23-48 (IEC 670).

# TABELLA DI SCELTA RAPIDA
## Modularità delle scatole multifunzione

**TABELLA DI SCELTA**

| |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|
|  | **16103** | **16103LT**<br>**16103LTG**<br>**16103LTH** | **16121** | **16122** | |
|  | **16103** | **16103LT**<br>**16103LTG**<br>**16103LTH** | **16121** | | **16135 o**<br>**16135M**[(1)] |
|  | **16104** | **16104LT**<br>**16104LTG**<br>**16104LTH** | | | **16135 o**<br>**16135M**[(1)] |
|  | **16104** | **16104LT**<br>**16104LTG**<br>**16104LTH** | **16121** | | **2**<br>**16135 o**<br>**16135M**[(1)] |
|  | **16105** | **16105LT**<br>**16105LTG**<br>**16105LTH** | **16121** | **16122** | **16135 o**<br>**16135M**[(1)] |
|  | **16105** | **16105LT**<br>**16105LTG**<br>**16105LTH** | **16121** | | **2**<br>**16135 o**<br>**16135M**[(1)] |

(1) utilizzare il telaio art. 16135 per l'installazione di apparecchi LIVINGLIGHT. Invece, utilizzare il telaio art. 16135M per l'installazione di apparecchi MÀTIX.

# SCATOLE MULTIFUNZIONE



16101



16104



16105



16100GV

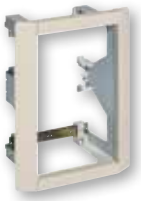




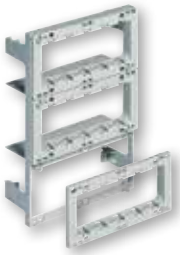
16136F/0

| Articolo | SCATOLE MULTIFUNZIONE MODULARI DA INCASSO | |
|---|---|---|
| | Componibili in orizzontale e in verticale - in resina antiurto - marchio **IMQ** conformi alla norma CEI 23-48 | |
| | Dimensioni interne (mm) | Dimensioni esterne (mm) |
| **16101** | 84x218x69 | 110x243x70 |
| **16102** | 154x218x69 | 180x243x70 |
| **16103** | 224x218x69 | 250x243x70 |
| **16104** | 294x218x69 | 320x243x70 |
| **16105** | 364x218x69 | 390x243x70 |
| | **COPPIA DI GIUNTI IN RESINA** | |
| | Per l'accoppiamento in orizzontale e in verticale di due o più scatole | |
| **16100GO** | orizzontale | |
| **16100GV** | verticale | |

# ACCESSORI PER INSTALLAZIONE MÀTIX



16102LAV



16135M



16136F/0M



16136F/0

| Articolo | KIT PER INSTALLAZIONE SERIE MÀTIX |
|---|---|
| | Kit per l'installazione degli apparecchi Màtix nella scatola multifunzionale 16102 completo di cornici laterali di finitura |
| **16102LAV** | kit colore avorio per Màtix |
| **16102LT** | kit colore bianco per Màtix |
| | **TELAIO PORTAPPARECCHI DELLA SERIE MÀTIX** |
| **16135M** | telaio portapparecchi per 15 apparecchi Màtix (3 vani da 5 moduli) completo di supporti - installazione su kit art. 16102LAV |
| | **PLACCA DI FINITURA IN RESINA PER SERIE MÀTIX** |
| | Placca di finitura in resina per telaio art. 16135M - installazione a scatto Màtix |
| **16136F/0M** | placca cieca colore avorio per Màtix |
| **16136F/5M** | placca a 5 moduli colore avorio per Màtix |
| **16136F/0** | placca cieca colore bianco per Màtix |
| **16136F/5** | placca a 5 moduli colore bianco per Màtix |

# ACCESSORI PER INSTALLAZIONE LIVINGLIGHT


1610…LT


16135


16135P


16136F/6


16100FI


16133G

| Articolo | KIT PER INSTALLAZIONE SERIE LIVINGLIGHT | | |
|---|---|---|---|
| | Kit per l'installazione degli apparecchi LIVINGLIGHT e serie Pivot nelle scatole multifunzione completo di cornici laterali di finitura | | |
| Articolo colore bianco | Articolo colore antracite | Articolo colore Tech | Per scatola articolo |
| **16101LT** | **16101LTG** | **16101LTH** | 16101 |
| **16102LT** | **16102LTG** | **16102LTH** | 16102 |
| **16103LT** | **16103LTG** | **16103LTH** | 16103 |
| **16104LT** | **16104LTG** | **16104LTH** | 16104 |
| **16105LT** | **16105LTG** | **16105LTH** | 16105 |

| | TELAIO PORTAPPARECCHI PER SERIE LIVINGLIGHT | |
|---|---|---|
| | Telaio portapparecchi per LIVINGLIGHT | |
| **16135** | telaio portapparecchi per 18 moduli LIVINGLIGHT (3 vani da 6 moduli completo di supporti - installazione sul kit art. 1610. . .LT/LTG/LTH) | |
| | Numero di telai art. 16135 per apparecchi LIVINGLIGHT installabili nelle scatole multifunzione | |
| Scatole | Kit installazione | N° di telai art. 16135 |
| **16102** | 16102LT/LTG/LTH | 1 |
| **16103** | 16103LT/LTG/LTH | 1 |
| **16104** | 16104LT/LTG/LTH | 2 |
| **16105** | 16105LT/LTG/LTH | 2 |

| | COPPIA DI PORTELLI PER SERIE LIVINGLIGHT |
|---|---|
| | Coppia di portelli per chiusura della centralizzazione di 18 moduli LIVINGLIGHT |
| | Colore |
| **16135P** | bianco |
| **16135PF** | grigio |
| **16135PTH** | Tech |

| | PLACCA DI FINITURA IN RESINA PER SERIE LIVINGLIGHT | |
|---|---|---|
| | Placca di finitura in resina per telaio art. 16135... - installazione a scatto - LIVINGLIGHT | |
| | Colore | Tipo |
| **16136F/0** | bianco | cieca |
| **16136F/0G** | antracite | cieca |
| **16136F/0TH** | Tech | cieca |
| **16136F/6** | bianco | 6 moduli |
| **16136F/6G** | antracite | 6 moduli |
| **16136F/6TH** | Tech | 6 moduli |

| Articolo | SET PER INSTALLAZIONE DI APPARECCHIATURE PIVOT | |
|---|---|---|
| | Set di quattro supporti in resina per l'installazione delle apparecchiature video-cito-telefonia serie PIVOT nelle scatole multifunzione (con il kit art. 1610..LT/LTG/LTH) | |
| | Per apparecchi | Profondità (mm) |
| **16121** | sezione video | 46,5 |
| **16122** | telefono e citofono | 35 |

| | PANNELLO DI FINITURA PER SERIE LIVINGLIGHT |
|---|---|
| **16100FI** | pannello di finitura per l'affiancamento di due scatole multifunzione - portello predisposto per l'inserimento di scritte identificative - colore bianco |
| **16100FIG** | come sopra - colore antracite |
| **16100FITH** | come sopra - colore Tech |

| | FALSO POLO LIVINGLIGHT |
|---|---|
| **16133** | falso polo per la chiusura dei vani liberi delle scatole multifunzione - colore bianco |
| **16133G** | come sopra - colore antracite |
| **16133TH** | come sopra - colore Tech |

# SCATOLE DI DERIVAZIONE



16201



16204



16207



16208



16206D



16209D



503ED



16201C

| Articolo | SCATOLA DI DERIVAZIONE DA INCASSO | |
|---|---|---|
| | Complete di coperchio - in resina antiurto | |
| | Dimensioni interne (mm) | Dimensioni esterne (mm) |
| **16201** | 87x87x44 | 97x97x45 |
| **16202** | 113x91x49 | 126x105x50 |
| **16203** | 113x91x69 | 126x105x70 |
| **16204** | 154x98x69 | 167x113x70 |
| **16205** | 154x130x69 | 170x145x70 |
| **16206** | 218x154x69 | 243x180x70 |
| **16207** | 289x154x69 | 305x180x70 |
| **16208** | 342x154x69 | 387x180x70 |
| **16209** | 364x218x69 | 390x243x70 |
| **16211** | 493x262x69 | 520x289x70 |

| | SETTI SEPARATORI INTERNI | |
|---|---|---|
| | Per suddivisione delle scatole di derivazione in scomparti - in resina antiurto autoestinguente | |
| | Per scatola articolo | Dimensioni (mm) |
| **16206D** | 16206, 16207 e 16208 | 154x70 |
| **16209D** | 16209 | 218x70 |

| | ELEMENTO PER AFFIANCAMENTO |
|---|---|
| | Elemento per affiancamento orizzontale e verticale delle scatole |
| | Per scatola articolo |
| **16200G** | 16204, 16205, 16206, 16207, 16208 e 16209 |
| **503ED** | 16201, 16202 e 16203 |

| Articolo | COPERCHI DI RICAMBIO PER SCATOLE DA INCASSO |
|---|---|
| | Per scatole di derivazione - in resina antiurto autoestinguente - superficie tinteggiabile completi di viti di fissaggio |
| | Per scatola articolo |
| **16201C** | 16101 |
| **16202C** | 16202 e 16203 |
| **16204C** | 16204 |
| **16205C** | 16205 |
| **16206C** | 16206 |
| **16207C** | 16207 |
| **16208C** | 16208 |
| **16209C** | 16209 |
| **16211C** | 16211 |











# Adattatori, spine, multiprese, prolunghe

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Una serie completa di accessori (spine, adattatori, multiprese, avvolgicavi) per il collegamento degli utilizzatori all'impianto fisso.

# SPINE

## Salvaspazio professional



S2492AE - S2492A



S2492GE - S2492G

Blister formato 5 90x122 mm

**AVVERTENZA**
Le spine e le prese prive del contatto di terra devono essere utilizzate unicamente per l'alimentazione di apparecchi con doppio isolamento.

| Articolo | | **SPINE VOLANTI** |
|---|---|---|
| | | Uscita cavo orientabile - 250 Va.c.<br>Marchio italiano di qualità IMQ. |
| Prodotto sfuso codice a barre | Prodotti in blister | |
| **S2492AE** | **S2492A** | spina 2P 10 A bianco |
| **S2492GE** | **S2492G** | spina 2P 10 A grigio |



S2495TAE - S2495TA



S2495TGE - S2495TG

Blister formato 5 90x122 mm

| | | **SPINE VOLANTI SALVASPAZIO** |
|---|---|---|
| | | Spinotti posizionabili in linea o a squadra - uscita cavo orientabile - 250 Va.c.<br>Marchio italiano di qualità IMQ. |
| Prodotto sfuso codice a barre | Prodotti in blister | |
| **S2495TAE** | **S2495TA** | spina 2P+T 10 A bianco |
| **S2495TGE** | **S2495TG** | spina 2P+T 10 A grigio |
| **S2496TAE** | **S2496TA** | spina 2P+T 16 A bianco |
| **S2496TGE** | **S2496TG** | spina 2P+T 16 A grigio |

Con queste spine è possibile:
- posizionare gli spinotti in linea o a squadra;
- regolare l'uscita del cavo su 3 posizioni.



S2465TAE - S2465TA



S2465TGE - S2465TG

Blister formato 5 90x122 mm

| Articolo | | **SPINE VOLANTI SALVASPAZIO** |
|---|---|---|
| | | Spinotti posizionabili in linea o a squadra - 250 Va.c.<br>Marchio italiano di qualità IMQ. |
| Prodotto sfuso codice a barre | Prodotti in blister | |
| **S2465TAE** | **S2465TA** | spina 2P+T 10A bianca |
| **S2465TGE** | **S2465TG** | spina 2P+T 10A grigia |
| **S2466TAE** | **S2466TA** | spina 2P+T 16A bianca |
| **S2466TGE** | **S2466TG** | spina 2P+T 16A grigia |



S2467TAE
S2467TA



S2467TGE
S2467TG



S2468TJE

Blister formato 5 90x122 mm

| | | **SPINE VOLANTI SALVASPAZIO A SQUADRA** |
|---|---|---|
| | | Spinotti posizionabili in linea o a squadra - uscita cavo a 90° rispetto agli spinotti - 250 Va.c.<br>Marchio italiano di qualità IMQ. |
| Prodotto sfuso codice a barre | Prodotti in blister | |
| **S2467TAE** | **S2467TA** | spina 2P+T 10A bianca |
| **S2467TGE** | **S2467TG** | spina 2P+T 10A grigia |
| **S2468TAE** | **S2468TA** | spina 2P+T 16A bianca |
| **S2468TGE** | **S2468TG** | spina 2P+T 16A grigia |
| **S2468TJE** | | spina 2P+T 16A arancio |

# SPINE

## Standard Franco/Tedesco



S2018GE



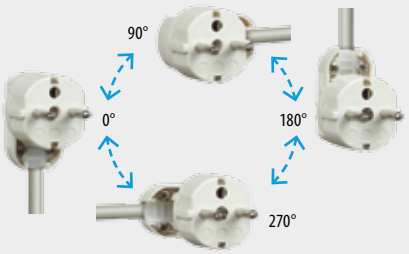
S2019GE



L'accoppiamento della spina con la presa volante in caucciù, garantisce il grado di protezione IP44.



S2016NB
S2016NBE



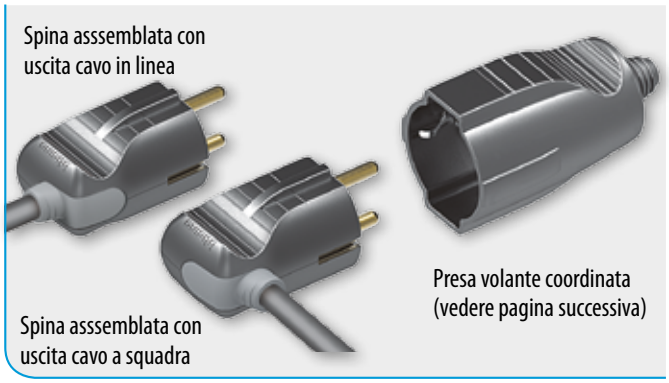

Spina con uscita cavo orientabile in 4 posizioni



S2020DE



S2020GE






CAD216/1N



CAD216/2N

| Articolo | **SPINA E PRESA IN CAUCCIÙ** |
|---|---|
| | - IP44 - con accoppiamento dei 2 articoli;<br>- Bi-stampaggio;<br>- Migliore ergonomia;<br>- IK08 - resistenza meccanica agli urti - calpestabile.<br>- Approvate dal marchio OVE secondo la norma OVE ONORM IEC 60884-1 |
| Prodotto sfuso codice a barre | |
| **S2018GE** | spina Caucciù bi-materia 2P+T standard tedesco IP44 |
| **S2019GE** | presa Caucciù bi-materia 2P+T standard tedesco IP44 |

| | | **SPINA VOLANTE FRANCO/TEDESCA ORIENTABILE IN 4 POSIZIONI: 0° - 90° - 180° - 270°** |
|---|---|---|
| Prodotto sfuso codice a barre | Prodotti in blister | |
| **S2016NBE** | **S2016NB** | spina volante 2P+T 16A 250 Va.c. con doppio contatto di terra: laterale per presa tedesca ad alveolo per presa francese (tabella IEC83 C4) colore avorio |

Blister formato 5 90x122 mm

| | **SPINA FRANCO/TEDESCA ORIENTABILE SALVASPAZIO** |
|---|---|
| | Marchio italiano di qualità IMQ. |
| Prodotto sfuso codice a barre | |
| **S2020DE** | spina volante 2P+T 16A 250 Va.c. con doppio contatto di terra: laterale per presa tedesca, ad alveolo per presa francese (tabella IEC83 C4) uscita cavo in linea o a squadra - colore bianco |
| **S2020GE** | spina volante 2P+T 16A 250 Va.c. con doppio contatto di terra: laterale per presa tedesca, ad alveolo per presa francese (tabella IEC83 C4) uscita cavo in linea o a squadra - colore grigio |



Sfuso appendibile

| | **ADATTATORI PER PRESE CEE** |
|---|---|
| Prodotto sfuso codice a barre | |
| **CAD216/2N** | spina industriale 2P+T 16 A e due prese italiane bipasso 16 A |
| **CAD216/1N** | spina industriale 2P+T 16 A e una presa tedesca P30 |

**N.B.** Questi adattatori, per uso temporaneo, possono essere utilizzati con le prese mobili e le prese interbloccate 2P+T 16 A

# PRESE VOLANTI



S2672TAE - S2672TA



S2672TGE - S2672TG



S2670TAE - S2670TA



S2670TGE - S2670TG



S2674TAE



S2674TGE



S2676TAE



S2676TGE



S2676TJE



Vista laterale delle nuove prese standard italiano/tedesco.



S2465TAP



S2465TGP



S2466TAP



S2466TGP

| Articolo | | **PRESE VOLANTI STANDARD ITALIA** |
|---|---|---|
| | | Prese volanti - 250 Va.c.<br>Marchio italiano di qualità IMQ. |
| Prodotto sfuso codice a barre | Prodotti in blister | |
| **S2672TAE** | **S2672TA** | presa 2P+T 10 A bianca |
| **S2672TGE** | **S2672TG** | presa 2P+T 10 A grigia |
| **S2670TAE** | **S2670TA** | presa 2P+T 10/16 A bianca |
| **S2670TGE** | **S2670TG** | presa 2P+T 10/16 A grigia |

Blister formato 5
90x122 mm

| | **PRESE VOLANTI STANDARD ITALIANO/ TEDESCO** |
|---|---|
| | Prese volanti 250 Va.c. - ingresso cavo a dimensione regolabile |
| Prodotto sfuso appendibile codice a barre | |
| **S2674TAE** | presa volante tipo P30 2P+T bianca |
| **S2674TGE** | presa volante tipo P30 2P+T grigia |
| **S2676TAE** | presa standard tedesco/bipasso 10/16 A 2P+T bianca |
| **S2676TGE** | presa standard tedesco/bipasso 10/16 A 2P+T grigia |
| **S2676TJE** | presa standard tedesco/bipasso 10/16 A 2P+T arancio |



Sfuso appendibile

| | **COPPIE 1 SPINA SALVASPAZIO E 1 PRESA - 250 Va.c.** |
|---|---|
| | Spinotti posizionabili in linea o a squadra - 250 Va.c.<br>Marchio italiano di qualità IMQ. |
| Prodotti in blister | |
| **S2465TAP** | spina + presa 2P+T 10 A bianca |
| **S2465TGP** | spina + presa 2P+T 10 A grigia |
| **S2466TAP** | spina 2P+T 16 A + presa bipasso (10/16 A) bianche |
| **S2466TGP** | spina 2P+T 16 A + presa bipasso (10/16 A) grigie |

Blister formato 5
90x122 mm

# ADATTATORI STANDARD






S3623DE - S3623D



S3623GE - S3623G



S3624DE - S3624D



S3624GE - S3624G

## ADATTATORI CON PRESA STANDARD ITALIANO/TEDESCO - IMQ

| Articolo | | |
|---|---|---|
| Prodotto sfuso codice a barre | Prodotti in blister | |
| **S3623DE** | **S3623D** | spina 10 A e presa tedesca bianco |
| **S3623GE** | **S3623G** | spina 10 A e presa tedesca grigio |
| **S3624DE** | **S3624D** | spina 16 A e presa tedesca bianco |
| **S3624GE** | **S3624G** | spina 16 A e presa tedesca grigio |

Blister formato 5
90x122 mm



S3603DE
S3603D



S3603GE
S3603G



S3604DE
S3604D



S3604GE
S3604G

## ADATTATORI TRIS CON PRESE STANDARD ITALIANO - IMQ

| | | |
|---|---|---|
| Prodotto sfuso codice a barre | Prodotti in blister | |
| **S3603DE** | **S3603D** | spina 10 A e 3 prese 10 A bianco |
| **S3603GE** | **S3603G** | spina 10 A e 3 prese10 A grigio |
| **S3604DE** | **S3604D** | spina 16 A e 3 prese bipasso bianco |
| **S3604GE** | **S3604G** | spina 16 A e 3 prese bipasso grigio |

Blister formato 5
90x122 mm



S3610DE
S3610D



S3610GE
S3610G



S3611DE
S3611D



S3611GE
S3611G

## ADATTATORI TRIS CON PRESE STANDARD ITALIANO/TEDESCO - IMQ

| | | |
|---|---|---|
| Prodotto sfuso codice a barre | Prodotti in blister | |
| **S3610DE** | **S3610D** | spina 10 A, 2 prese 10 A, presa tedesca bianco |
| **S3610GE** | **S3610G** | spina 10 A, 2 prese 10 A, presa tedesca grigio |
| **S3611DE** | **S3611D** | spina 16 A, 2 bipasso, presa tedesca bianco |
| **S3611GE** | **S3611G** | spina 16 A, 2 bipasso, presa tedesca grigio |

Blister formato 5
90x122 mm

# ADATTATORI COMFORT
## Salvaspazio





S3605DE


S3605GE


S3606DE


S3606GE

Articolo

**ADATTATORI CORNER SALVASPAZIO - IMQ**

| Prodotto sfuso codice a barre | Prodotti in blister | |
|---|---|---|
| **S3605DE** | | spina 10 A e 3 prese 10 A bianco |
| **S3605GE** | | spina 10 A e 3 prese 10 A grigio |
| **S3606DE** | | spina 16 A e 3 prese bipasso bianco |
| **S3606GE** | | spina 16 A e 3 prese bipasso grigio |


Sfuso appendibile


S3605D/F

**ADATTATORI CORNER SALVASPAZIO CON SALVAFULMINE - IMQ**

| Prodotti in blister | |
|---|---|
| **S3605D/F** | spina 10 A, 2 prese 10 A e dispositivo salvafulmine bianco |


Sfuso appendibile


S3615DE


S3615GE


S3616DE


S3616GE

**ADATTATORI CORNER SALVASPAZIO P30 - IMQ**

| Prodotto sfuso codice a barre | |
|---|---|
| **S3615DE** | spina 10 A, 2 prese 10 A e 1 presa tedesca P30 - colore bianco |
| **S3615GE** | spina 10 A, 2 prese 10 A e 1 presa tedesca P30 - colore grigio |
| **S3616DE** | spina 16 A, 2 prese bipasso e 1 presa tedesca P30 - colore bianco |
| **S3616GE** | spina 16 A, 2 prese bipasso e 1 presa tedesca P30 - colore grigio |


Sfuso appendibile

# ADATTATORI COMFORT






S3614D



S3614G

| Articolo | ADATTATORI B4 |
|---|---|
| | - conforme a IEC 60884-2-5;<br>- 2 prese 10/16 A + 2 prese P30 250 V con alveoli protetti;<br>- potenza massima prelevabile 1500 W;<br>- spina 2P+T 16 A. |
| Prodotti sfuso appendibile appendibile | |
| **S3614D** | B4 spina 16 A e 2 prese standard tedesco + 2 bipasso (10/16 A) bianco |
| **S3614G** | B4 spina 16 A e 2 prese standard tedesco + 2 bipasso (10/16 A) grigio |



Sfuso appendibile



S3625DE - S3625D



S3625GE - S3625G

| | | ADATTATORI CON PRESA BIPASSO E SPINA TEDESCA |
|---|---|---|
| | | Marchio italiano di qualità IMQ. |
| Prodotto sfuso codice a barre | Prodotti in blister | |
| **S3625DE** | **S3625D** | spina tedesca e 1 bipasso bianco |
| **S3625GE** | **S3625G** | spina tedesca e 1 bipasso grigio |



Blister formato 5
90x122 mm

# ADATTATORI ADVANCED

## Gamma B3, BSafe, BE e Salvafulmine






S3613DU



S3613GU






Sfuso appendibile

| Articolo | ADATTATORI B3 |
|---|---|
| | - alveoli e spinotti protetti contro i contatti accidentali;<br>- 1 presa tedesca tipo P30 e 2 prese 10 A;<br>- presa USB 5 V CC per ricarica dispositivi elettronici;<br>- spina 2P+T 10 A. |
| Prodotto sfuso appendibile codice a barre | |
| **S3613DU** | B3 spina 10 A e 1 presa standard tedesco +2 10 A + USB alimentata bianco |
| **S3613GU** | B3 spina 10 A e 1 presa standard tedesco + 2 10 A + USB alimentata grigio |



S3610DB



S3610GB









Sfuso appendibile

| | GAMMA BSafe |
|---|---|
| Prodotto sfuso appendibile | |
| **S3610DB** | kit - adattatore Safe 1 presa standard tedesca e 2 prese 10A<br>- interruttore automatico luminoso bianco |
| **S3610GB** | kit - adattatore Safe 1 presa standard tedesca e 2 prese 10A<br>interruttore automatico luminoso grigio |



S3625DU



S3625GA
S3625GL






Sfuso appendibile

| | GAMMA BE |
|---|---|
| Prodotto sfuso appendibile | |
| **S3625DU** | kit - adattatore spina standard tedesca presa USB 1,5A - bianco |
| **S3625GU** | kit - adattatore spina standard tedesca presa USB 1,5A - grigio |
| **S3625DA** | kit - adattatore spina standard tedesca e crepuscolare dimmer - bianco |
| **S3625GA** | kit - adattatore spina standard tedesca e crepuscolare dimmer - grigio |
| **S3625DL** | kit - adattatore spina standard tedesca e luce emergenza - bianco |
| **S3625GL** | kit - adattatore spina standard tedesca e luce emergenza - grigio |



S3610D/F



S3611D/F






Blister formato 5 90x122 mm

| | ADATTATORI PRESA ITALIANA/TEDESCA CON SALVAFULMINE |
|---|---|
| | Marchio italiano di qualità IMQ. |
| Prodotti in blister | |
| **S3610D/F** | spina 10 A, 1 presa 10 A, 1 presa tedesca, 1 limitatore di sovratensione - bianco |
| **S3611D/F** | pina 16 A, 1 presa 10/16 A bipasso, 1 presa tedesca, 1 limitatore di sovratensione - bianco |

# SLIM6

## Multiprese con cavo



3630D

| Articolo | SLIM6 / 6 PRESE 10 A - CON CAVO - 250 Va.c. - IMQ |
|---|---|
| Prodotto in sacchetto codice a barre | |
| **3630D** | multipresa con 6 prese 2P+T 10 A, cavo 1,5 m con sezione 0,75 mm² e spina salvaspazio da 10 A - bianca |



Sacchetto 160x340 mm



3631D

| | SLIM6 / 6 PRESE BIPASSO 10 A/16 A - CON CAVO - 250 Va.c. - IMQ |
|---|---|
| Prodotto in sacchetto codice a barre | |
| **3631D** | multipresa con 6 prese 2P+T bipasso (10/16 A), cavo 1,5 m con sezione 1 mm² e spina salvaspazio da 16 A - bianca |



Sacchetto 160x340 mm



3630DB

3630GB

| | SLIM6 / 6 PRESE 10 A - CON CAVO E INTERRUTTORE - 250 Va.c. - IMQ |
|---|---|
| Prodotto sfuso codice a barre | |
| **3630DB** | multipresa con 6 prese 2P+T 10 A, interruttore luminoso, cavo 1,5 m con sezione 0,75 mm² e spina salvaspazio da 10 A - bianca |
| **3630GB** | multipresa con 6 prese 2P+T 10 A, interruttore luminoso, cavo 1,5 m con sezione 0,75 mm² e spina salvaspazio da 10 A - grigia |



Sfuso appendibile 110x240 mm



3631DB

3631GB

| | SLIM6 / 6 PRESE BIPASSO 10 A/16 A CON CAVO E INTERRUTTORE - 250 Va.c. - IMQ |
|---|---|
| Prodotto sfuso codice a barre | |
| **3631DB** | multipresa con 6 prese 2P+T bipasso (10/16 A), interruttore luminoso, cavo 1,5 m con sezione 1 mm² e spina salvaspazio da 16 A - bianca |
| **3631GB** | multipresa con 6 prese 2P+T bipasso (10/16 A), interruttore luminoso, cavo 1,5 m con sezione 1 mm² e spina salvaspazio da 16 A - grigia |



Sfuso appendibile 110x240 mm

# SLIM6

## Multiprese con cavo



3630DBF



3630GBF

| Articolo | SLIM6 / 6 PRESE 10 A - CON CAVO, INTERRUTTORE E SALVAFULMINE - 250 Va.c. |
|---|---|
| Prodotto sfuso codice a barre | |
| **3630DBF** | multipresa con 6 prese 2P+T 10 A, interruttore luminoso, salvafulmine, cavo 1,5 m con sezione 0,75 $mm^2$ e spina salvaspazio da 10 A - bianca |
| **3630GBF** | multipresa con 6 prese 2P+T 10 A, interruttore luminoso, salvafulmine, cavo 1,5 m con sezione 0,75 $mm^2$ e spina salvaspazio da 10 A - grigia |



Sfuso appendibile
110x240 mm



3631DBF



3631GBF

| | SLIM6 / 6 PRESE BIPASSO 10 A/16 A - CON CAVO, INTERRUTTORE E SALVAFULMINE - 250 Va.c. |
|---|---|
| Prodotto sfuso codice a barre | |
| **3631DBF** | multipresa con 6 prese 2P+T bipasso (10/16 A), interruttore luminoso, salvafulmine, cavo 1,5 m con sezione 1 $mm^2$ e spina salvaspazio da 16 A - bianca |
| **3631GBF** | multipresa con 6 prese 2P+T bipasso (10/16 A), interruttore luminoso, salvafulmine, cavo 1,5 m con sezione 1 $mm^2$ e spina salvaspazio da 16 A - grigia |



Sfuso appendibile
110x240 mm

# SLIM6

## Multiprese senza cavo



3658D



3658G

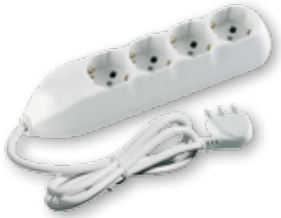
| Articolo | SLIM6 / 6 PRESE BIPASSO 10 A/16 A - SENZA CAVO - 250 Va.c. |
|---|---|
| Prodotto sfuso codice a barre | |
| **3658D** | multipresa con 6 prese 2P+T bipasso (10/16 A) - bianca |
| **3658G** | multipresa con 6 prese 2P+T bipasso (10/16 A) - grigia |



Sfuso appendibile
90 x 380 mm

# POKER

## Multiprese Pluristandard con cavo



3680D



3680G

| Articolo | POKER / 4 PRESE STD TEDESCO P30 E STD ITALIANO 10 A/16 A CON CAVO - 250 Va.c. |
|---|---|
| Prodotto sfuso codice a barre | |
| **3680D** | multipresa con 4 prese 2P+T per spine tedesche, spine italiane 10 A e 16 A, cavo 1,5 m con sezione 1 $mm^2$ - spina salvaspazio da 16 A - bianca |
| **3680G** | multipresa con 4 prese 2P+T per spine tedesche, spine italiane 10 A e 16 A, cavo 1,5 m con sezione 1 $mm^2$ - spina salvaspazio da 16 A - grigia |



Sfuso appendibile 110x260 mm



3680DB



3680GB

| | POKER / 4 PRESE STD TEDESCO P30 E STD ITALIANO 10 A/16 A CON CAVO E INTERRUTTORE - 250 Va.c. |
|---|---|
| Prodotto sfuso codice a barre | |
| **3680DB** | multipresa con 4 prese 2P+T per spine tedesche, spine italiane 10 A e 16 A, interruttore luminoso, cavo 1,5 m con sezione 1 $mm^2$ - spina salvaspazio da 16 A - bianca |
| **3680GB** | multipresa con 4 prese 2P+T per spine tedesche, spine italiane 10 A e 16 A, interruttore luminoso, cavo 1,5 m con sezione 1 $mm^2$ - spina salvaspazio da 16 A - grigia |



Sfuso appendibile 110x260 mm



3680DBF



3680GBF

| | POKER / 4 PRESE STD TEDESCO P30 E STD ITALIANO 10 A/16 A CON CAVO, INTERRUTTORE E SALVAFULMINE - 250 Va.c. |
|---|---|
| Prodotto sfuso codice a barre | |
| **3680DBF** | multipresa con 4 prese 2P+T per spine tedesche, spine italiane 10 A e 16 A, interruttore luminoso, salvafulmine, cavo 1,5 m con sezione 1 $mm^2$ - spina salvaspazio da 16 A - bianca |
| **3680GBF** | multipresa con 4 prese 2P+T per spine tedesche, spine italiane 10 A e 16 A, interruttore luminoso, salvafulmine, cavo 1,5 m con sezione 1 $mm^2$ - spina salvaspazio da 16 A - grigia |



Sfuso appendibile 110x260 mm

# POKER

## Multiprese Pluristandard senza cavo



3674D



3674G



Sfuso appendibile 55 x 285 mm

| Articolo | POKER / 4 PRESE STD TEDESCO P30 E STD ITALIANO 10 A/16 A SENZA CAVO - 250 Va.c. |
|---|---|
| Prodotto sfuso appendibile codice a barre | |
| **3674D** | multipresa con 4 prese 2P+T per spine tedesche, spine italiane 10A e 16A - bianca |
| **3674G** | multipresa con 4 prese 2P+T per spine tedesche, spine italiane 10A e 16A - grigia |



3674D/B



3674G/B



Sfuso appendibile 55 x 365 mm

| | POKER / 4 PRESE STD TEDESCO P30 E STD ITALIANO 10 A/16 A SENZA CAVO - CON INTERRUTTORE - 250 Va.c. |
|---|---|
| Prodotto sfuso appendibile codice a barre | |
| **3674D/B** | multipresa con 4 prese 2P+T per spine tedesche, spine italiane 10A e 16A, interruttore bipolare con spia luminosa bianca |
| **3674G/B** | multipresa con 4 prese 2P+T per spine tedesche, spine italiane 10A e 16A, interruttore bipolare con spia luminosa grigia |

# MINI6

## Multiprese con cavo



3667D



3667G



Sfuso appendibile 110x210 mm

| Articolo | MINI6 / 6 PRESE 10 A - CON CAVO - 250 Va.c. - IMQ |
|---|---|
| Prodotto sfuso codice a barre | |
| **3667D** | multipresa con 6 prese 2P+T 10 A, cavo 1,5 m con sezione 0,75 mm$^2$ e spina 10 A, - bianca |
| **3667G** | multipresa con 6 prese 2P+T 10 A, cavo 1,5 m con sezione 0,75 mm$^2$ e spina salvaspazio 10 A - grigia |



3667D/B



3667G/B



Sfuso appendibile 110x210 mm

| | MINI6 / 6 PRESE 10 A - CON CAVO E INTERRUTTORE - 250 Va.c. - IMQ |
|---|---|
| Prodotto sfuso codice a barre | |
| **3667D/B** | multipresa con 6 prese 2P+T 10A, cavo 1,5 m con sezione 0,75 mm$^2$ e spina salvaspazio 10A, interruttore luminoso - bianca |
| **3667G/B** | multipresa con 6 prese 2P+T 10A, cavo 1,5 m con sezione 0,75 mm$^2$ e spina salvaspazio 10A, interruttore luminoso - grigia |

# SLOT 3/6/9
## Multiprese con cavo



Sfuso appendibile 110x180 mm

3693DB



3693GB

| Articolo | **SLOT3 / 2 PRESE STD ITALIANO BIPASSO E 1 PRESA STD TEDESCO P30 - CON CAVO E INTERRUTTORE - 250 Va.c. - IMQ** |
|---|---|
| Prodotto sfuso codice a barre | |
| **3693DB** | multipresa con 2 prese 2P+T bipasso (10/16 A), 1 presa tedesca P30, cavo 1,5m con sezione 1mm², spina 16A e interruttore luminoso - bianca |
| **3693GB** | multipresa con 2 prese 2P+T bipasso (10/16 A), 1 presa tedesca P30, cavo 1,5m con sezione 1mm², spina salvaspazio 16A e interruttore luminoso - grigia |



Sfuso appendibile 110x200 mm

3696DB



3696GB

| Articolo | **SLOT6 / 4 PRESE STD ITALIANO BIPASSO E 2 PRESE STD TEDESCO P30 - CON CAVO E INTERRUTTORE - 250 Va.c. - IMQ** |
|---|---|
| Prodotto sfuso codice a barre | |
| **3696DB** | multipresa con 4 prese 2P+T bipasso (10/16 A), 2 prese tedesche P30, cavo 1,5m con sezione 1 mm², spina salvaspazio 16A e interruttore luminoso - bianca |
| **3696GB** | multipresa con 4 prese 2P+T bipasso (10/16 A), 2 prese tedesche P30, cavo 1,5m con sezione 1 mm², spina salvaspazio 16A e interruttore luminoso - grigia |
| **3696DBF** | multipresa con 4 prese 2P+T bipasso (10/16 A), 2 prese tedesche P30, cavo 1,5m con sezione 1 mm², spina salvaspazio 16A, interruttore luminoso e limitatore di sovratensione - bianca |



Sfuso appendibile 110x220 mm

3699DB



3699GB

| Articolo | **SLOT9 / 6 PRESE STD ITALIANO BIPASSO E 3 PRESE STD TEDESCO P30 - CON CAVO E INTERRUTTORE - 250 Va.c. - IMQ** |
|---|---|
| Prodotto sfuso codice a barre | |
| **3699DB** | multipresa con 6 prese 2P+T bipasso (10/16 A), 3 prese tedesche P30, cavo 1,5 m con sezione 1 mm², spina salvaspazio 16 A e interruttore luminoso - bianca |
| **3699GB** | multipresa con 6 prese 2P+T bipasso (10/16 A), 3 prese tedesche P30, cavo 1,5 m con sezione 1 mm², spina salvaspazio 16 A e interruttore luminoso - grigia |
| **3699DBF** | multipresa con 6 prese 2P+T bipasso (10/16 A), 3 prese tedesche P30, cavo 1,5 m con sezione 1 mm², spina salvaspazio 16 A, interruttore luminoso e limitatore di sovratensione - bianca |

# Multiprese scrivania



S3711DB



S3711GB

| Articolo | MULTIPRESA CON 2 PRESE STD ITALIANO BIPASSO 10 A/16 A, 1 PRESA STD TEDESCO P30 E INTERRUTTORE - CON CAVO 2 m - 250 Va.c. |
|---|---|
| | Marchio italiano di qualità IMQ. |
| Prodotto in blister | |
| **S3711DB** | multipresa con 2 prese 2P+T bipasso (10/16A), una presa tedesca P30, interruttore luminoso, cavo 2 m con sezione 1 $mm^2$ e spina salvaspazio 16A - bianca |
| **S3711GB** | multipresa con 2 prese 2P+T bipasso (10/16A), una presa tedesca P30, interruttore luminoso, cavo 2 m con sezione 1 $mm^2$ e spina salvaspazio 16A - grigia |



Blister
150x170mm

# SLOT SAFE

## Multipresa SLOT6 con interruttore automatico di sicurezza



3695DB



3695GB

| Articolo | SLOT SAFE |
|---|---|
| Prodotto sfuso codice a barre | |
| **3695DB** | multipresa con 4 prese 2P+T bipasso (10/16 A), 2 prese tedesche P30, cavo 1,5 m con sezione 0,75 mm², spina 10 A, interruttore automatico - spina salvaspazio 10 A - bianco |
| **3695GB** | multipresa con 4 prese 2P+T bipasso (10/16 A), 2 prese tedesche P30, cavo 1,5 m con sezione 0,75 mm², spina 10 A, interruttore automatico - spina salvaspazio 10 A - grigio |

# ADATTATORI E MULTIPRESE CON SALVAFULMINE

## Riepilogo



S3610D/F



S3611D/F



Blister formato 5 90x122 mm



S3605D/F



Sfuso appendibile



3630DBF



3630GBF



Sfuso appendibile 110x240 mm

| Articolo | ADATTATORI CON SPINE 10 A E 16 A E SALVAFULMINE |
|---|---|
| | Marchio italiano di qualità IMQ. |
| Prodotti in blister | |
| **S3610D/F** | adattatore con spina 10 A, 1 presa 10 A e 1 presa tedesche |
| **S3611D/F** | adattatore con spina 16 A, 1 presa bipasso e 1 presa tedesche |

| | ADATTATORI CORNER CON SALVAFULMINE |
|---|---|
| | Marchio italiano di qualità IMQ. |
| Prodotto sfuso codice a barre | |
| **S3605D/F** | adattatore con spina 10 A, 2 prese 10 A e dispositivo salvafulmine bianco |

| | SLIM6 / 6 PRESE 10 A - CON CAVO, INTERRUTTORE E SALVAFULMINE - 250 VA.C. |
|---|---|
| | Marchio italiano di qualità IMQ. |
| Prodotto sfuso codice a barre | |
| **3630DBF** | multipresa con 6 prese 2P+T 10 A , interruttore luminoso, salvafulmine, cavo 1,5 m con sezione 0,75 mm² e spina da 10 A - bianca |
| **3630GBF** | multipresa con 6 prese 2P+T 10 A, interruttore luminoso, salvafulmine, cavo 1,5 m con sezione 0,75 mm² e spina salvaspazio da 10 A - grigia |

# ADATTATORI E MULTIPRESE CON SALVAFULMINE

## Riepilogo



3631DBF



3631GBF

| Articolo | **SLIM6 / 6 PRESE BIPASSO 10 A/16 A - CON CAVO, INTERRUTTORE E SALVAFULMINE - 250 Va.c.** |
|---|---|
| | Marchio italiano di qualità IMQ. |
| Prodotto sfuso codice a barre | |
| **3631DBF** | multipresa con 6 prese 2P+T bipasso (10/16 A), interruttore luminoso, salvafulmine, cavo 1,5 m con sezione 1 $mm^2$ e spina salvaspazio da 16 A - bianca |
| **3631GBF** | multipresa con 6 prese 2P+T bipasso (10/16 A), interruttore luminoso, salvafulmine, cavo 1,5 m con sezione 1 $mm^2$ e spina salvaspazio da 16 A - grigia |

Sfuso appendibile
110x240 mm



3680DBF



3680GBF

| | **POKER / 4 PRESE STD TEDESCO P30 E STD ITALIANO 10 A/16 A CON CAVO, INTERRUTTORE E SALVAFULMINE - 250 Va.c.** |
|---|---|
| Prodotto sfuso codice a barre | |
| **3680DBF** | multipresa con 4 prese 2P+T per spine tedesche, spine italiane 10A e 16A, interruttore luminoso,salvafulmine, cavo 1,5 m con sezione 1 $mm^2$ - spina salvaspazio 16 A - bianca |
| **3680GBF** | multipresa con 4 prese 2P+T per spine tedesche, spine italiane 10A e 16A, interruttore luminoso,salvafulmine, cavo 1,5 m con sezione 1 $mm^2$ - spina salvaspazio 16 A - grigia |

Sfuso appendibile
110x260 mm



3696DBF



3699DBF

| | **SLOT 6 - SLOT 9** |
|---|---|
| | Marchio italiano di qualità IMQ. |
| Prodotto sfuso codice a barre | |
| **3696DBF** | multipresa con 4 prese 2P+T bipasso (10/16 A), 2 prese tedesche P30, cavo 1,5m con sezione 1$mm^2$, spina 16A, interruttore luminoso e limitatore di sovratensione - spina salvaspazio 16 A - bianca |
| **3699DBF** | multipresa con 6 prese 2P+T bipasso (10/16 A), 3 prese tedesche P30, cavo 1,5m con sezione 1$mm^2$, spina 16A, interruttore luminoso e limitatore di sovratensione - spina salvaspazio 16 A - bianca |

Sfuso appendibile
110x200 mm

Sfuso appendibile
110x220 mm

# PROLUNGHE DOMESTICHE

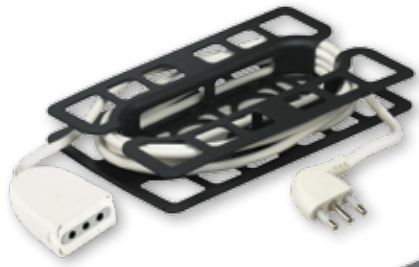


S2534B



S2534N

**AVVERTENZA**
Le spine e le prese prive del contatto di terra devono essere utilizzate unicamente per l'alimentazione di apparecchi con doppio isolamento.



2536B



2536N



2537B



2537N

| Articolo | **PROLUNGHE 2P - IMQ** |
|---|---|
| | Cavi di prolunga 2P 10 A 250 Va.c. (senza conduttore di terra) per apparecchi a doppio isolamento - alveoli delle prese schermati |
| Prodotto appendibile codice a barre | |
| **S2534B** | cavo di prolunga 2x0,75 $mm^2$ lunghezza 3m - con spina e presa 2P 10A - bianco |
| **S2534N** | cavo di prolunga 2x0,75 $mm^2$ lunghezza 3m - con spina e presa 2P 10A - nero |



Sfuso appendibile 145x265 mm

| | **PROLUNGHE 2P+T 10 A - IMQ** |
|---|---|
| | Cavi di prolunga 2P+T 10 A 250 Va.c. (con conduttore di terra) - alveoli delle prese schermati |
| Prodotto appendibile codice a barre | |
| **2536B** | cavo di prolunga 3x0,75 $mm^2$ lunghezza 3 m - con spina e presa 2P+T 10 A - bianco |
| **2536N** | cavo di prolunga 3x0,75 $mm^2$ lunghezza 3 m - con spina e presa 2P+T 10 A - nero |
| **2537B** | cavo di prolunga 3x0,75 $mm^2$ lunghezza 5 m - con spina e presa 2P+T 10 A - bianco |
| **2537N** | cavo di prolunga 3x0,75 $mm^2$ lunghezza 5 m - con spina e presa 2P+T 10 A - nero |



Sfuso appendibile 145x265 mm

# PROLUNGHE DOMESTICHE



2528B

2528N



2528/40



3633DB - 3635DB



3633GB - 3635GB

| Articolo | **PROLUNGHE 2P+T 16A - IMQ** |
|---|---|
| | Cavi di prolunga 2P+T 16 A 250 Va.c. (con conduttore di terra) - alveoli delle prese schermati. |
| Prodotto appendibile codice a barre | |
| **2528B** | cavo di prolunga 3x1,5 mm$^2$ lunghezza 5 m - con spina 2P+T 16A e presa bipasso (10/16A) - bianco |
| **2528N** | cavo di prolunga 3x1,5 mm$^2$ lunghezza 5 m - con spina 2P+T 16A e presa bipasso (10/16A) - nero |



Sfuso appendibile 145x265 mm

| | **PROLUNGHE 2P+T CON PRESE STANDARD TEDESCO** |
|---|---|
| | Cavi di prolunga 2P+T 16 A 250 Va.c. (con conduttore di terra) - particolarmente adatti all'alimentazione di elettroutensili, tosasiepi, rasaerba elettrici ed apparecchi similari |
| Prodotto appendibile codice a barre | |
| **2528/40** | cavo di prolunga 3x1,5 mm$^2$ lunghezza 5 m - con spina 2P+T 16A e presa tedesca ad alveoli schermati - bianco |



Sfuso appendibile 145x265 mm

| | **PROLUNGHE BTRE - IMQ** |
|---|---|
| | - design curato in un corpo compatto, massimi livelli di sicurezza e qualità dei materiali;<br>- 3 prese per tutte le tipologie di spine, può alimentare in contemporanea fino a tre utenze;<br>- ventosa rimovibile per il fissaggio a pavimento o su superfici lisce;<br>- interruttore luminoso per visualizzare la presenza di tensione;<br>- disponibile nelle versioni 3 e 5 metri. |
| | **3 metri** |
| Prodotto appendibile codice a barre | |
| **3633DB** | prolunga BTRE 3 m spina 16 A, 2 prese bipasso 10/16 + 1 presa tedesca P30 + interruttore luminoso. Bianco |
| **3633GB** | prolunga BTRE 3 m spina 16 A, 2 prese bipasso 10/16 + 1 presa tedesca P30 + interruttore luminoso. Grigio |
| | **5 metri** |
| **3635DB** | prolunga BTRE 5 m spina 16 A, 2 prese bipasso 10/16 + 1 presa tedesca P30 + interruttore luminoso. Bianco |
| **3635GB** | prolunga BTRE 5 m spina 16 A, 2 prese bipasso 10/16 + 1 presa tedesca P30 + interruttore luminoso. Grigio |



Sfuso appendibile 145x265 mm

# BTRE SAFE

## Prolunga BTRE con interruttore automatico di sicurezza



3632DB



Sfuso appendibile
145x265 mm

| Articolo | PROLUNGHE 2P+T 16A |
|---|---|
| Prodotto appendibile codice a barre | |
| **3632DB** | prolunga BTRE SAFE 3 m spina 10 A, 2 prese bipasso (10/16 A), 1 presa tedesca P30, interruttore automatico bianco |
| **3632GB** | prolunga BTRE SAFE 3 m spina 10 A, 2 prese bipasso (10/16 A), 1 presa tedesca P30, interruttore automatico grigio |

# AVVOLGICAVI PER ENERGIA GYRO



S2724



S2727



S2725



S2729



S2731



S2733

| Articolo | AVVOLGICAVI CON CAVO DA 5 METRI - IMQ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prodotti in confezione termoretraibile | Prese | Spina | Cavo sezione | Metri | Potenza massima svolto | Potenza massima avvolto | Formato |
| **S2722** | 2 prese 2P+T 10 A | 2P+T 10 A | 3x1 mm² | 5 | 2300 W | 1600 W | piccolo |
| **S2724** | 1 presa 2P+T bipasso 10/16 A<br>1 presa 2P+T tedesca P30 | 2P+T 16 A | 3x1,5 mm² | 5 | 3600 W | 1900 W | piccolo |

| | AVVOLGICAVI CON CAVO DA 8 METRI - IMQ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prodotti in confezione termoretraibile | Prese | Spina | Cavo sezione | Metri | Potenza massima svolto | Potenza massima avvolto | Formato |
| **S2727** | 2 prese 2P+T bipasso 10/16 A<br>1 presa 2P+T tedesca P30 | 2P+T 16 A | 3x1,5 mm² | 8 | 3600 W | 1800 W | medio |

| | AVVOLGICAVI CON CAVO DA 10 METRI - IMQ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prodotti in confezione termoretraibile | Prese | Spina | Cavo sezione | Metri | Potenza massima svolto | Potenza massima avvolto | Formato |
| **S2725** | 2 prese 2P+T 10 A | 2P+T 10 A | 3x1 mm² | 10 | 2300 W | 1300 W | medio |

| | AVVOLGICAVI CON CAVO DA 15 METRI - IMQ | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Prodotti in confezione termoretraibile | Prese | Spina | Cavo sezione | Metri | Potenza massima svolto | Potenza massima avvolto | Formato |
| **S2729** | 2 prese 2P+T bipasso 10/16 A<br>1 presa 2P+T tedesca P30 | 2P+T 16 A | 3x1 mm² | 15 | 3600 W | 1400 W | grande |

| | AVVOLGICAVI TV - IMQ | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Prodotti in confezione termoretraibile | Prese | Spina | Cavo sezione | Metri | Impedenza | Formato |
| **S2731** | 1 presa TV diam 9,5 mm con adattatore per prese murali maschio o femmina | TV 9,5 mm | coassiale | 15 | 75 ohm | piccolo |

| | AVVOLGICAVI TELEFONICI - IMQ | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Prodotti in confezione termoretraibile | Prese | Spina tipo | Metri | Formato | |
| **S2733** | 1 presa a 3 poli e 1 connettore RJ11 con adattatore per prese murali a 3 poli o connettori RJ11 | connettore RJ11 | 15 | piccolo | |

# PRODOTTI GARDEN



S2468TJE



S2676TJE



S2019GE

S2018GE



S2533/40
S2515X40

| Articolo | SPINE E PRESE VOLANTI |
|---|---|
| Prodotto sfuso codice a barre | |
| **S2468TJE** | spina volante SALVASPAZIO a squadra con uscita cavo a 90° rispetto agli spinotti - 2P+T 16 A 250 Va.c. - arancio |
| **S2676TJE** | presa standard tedesco/bipasso 10/16A 2P+T 250 Va.c. - ingresso cavo a dimensione regolabile - arancio |
| **S2018GE** | spina in caucciù bi-materia 2P + T standard tedesco 250 Va.c. - IP44 in accoppiamento a rispettiva presa |
| **S2019GE** | presa in caucciù bi-materia 2P + T standard tedesco 250 Va.c. - IP44 in accoppiamento a relativa spina |

| | PROLUNGHE 2P+T CON PRESE PLURISTANDARD |
|---|---|
| | Cavi di prolunga 2P+T 16 A 250 Va.c. (con conduttore di terra) - particolarmente adatti all'alimentazione di elettroutensili, tosasiepi, rasaerba elettrici ed apparecchi similari |
| Prodotto sfuso codice a barre | |
| **S2533/40** | cavo di prolunga ad alta flessibilità (H05VV-F) 3x1,5 $mm^2$ lunghezza 25 m - con spina SALVASPAZIO 2P+T 16 A e presa pluristandard - ideale per apparecchi da giardinaggio - arancio |
| **S2515X40** | cavo di prolunga ad alta flessibilità (H05VV-F) 3x1,5 $mm^2$ lunghezza 15 m - con spina SALVASPAZIO 2P+T 16 A e presa pluristandard - ideale per apparecchi da giardinaggio - arancio |

# ACCESSORI DI COLLEGAMENTO

## Cavi multipolari



**S2064B**



**S2060B**



**S2074**



**S2062N**



**S2062B**



**SW11900D**

| Articolo | **CAVI BIPOLARI 2 x 0,75 mm² - 10 m** |
|---|---|
| | Cavi bipolari di sezione 2x0,75 mm² con piattina - lunghezza 10 m |
| Prodotto sfuso codice a barre | |
| **S2064B** | bobinetta di piattina polarizzata flessibilissima H03VH-H da 2 x 0,75 mm² isolata in PVC per tensione 300 V - lunghezza 10 m - colore bianco - per lampade da tavolo, piccoli elettrodomestici o similari |

| | **CAVI BIPOLARI 2 x 0,5 mm² - 10 m** |
|---|---|
| Prodotto sfuso codice a barre | |
| **S2060B** | bobinetta di piattina polarizzata flessibilissima H03VH-H da 2 x 0,5 mm² isolata in PVC per tensione 300 V - lunghezza 10 m - colore bianco - per lampade da tavolo, piccoli elettrodomestici o similari |

| | **CAVI BIPOLARI 2 x 0,75 mm² - 20 m** |
|---|---|
| | Cavi bipolari di sezione 2x0,75 mm² con piattina - lunghezza 20 m |
| Prodotto sfuso codice a barre | |
| **S2074** | bobinetta di piattina polarizzata H03VH-F da 2x0,75 mm² isolata in PVC per tensione 300 V - lunghezza 20 m - colore nero/rosso - per Hi-Fi o similari |

| | **CAVI BIPOLARI + TERRA 3 x 0,75 mm² - 10 m** |
|---|---|
| | Cavi multipolari di sezione 3x0,75 mm² - lunghezza 10 m |
| Prodotto sfuso codice a barre | |
| **S2062N** | bobinetta di cavo H05VV-F da 3x0,75 mm² isolato in PVC per tensione 300/500 V - lunghezza 10 m - colore nero |
| **S2062B** | bobinetta come sopra - colore bianco |

| | **RACCOGLICAVI FLESSIBILE 2 m + KIT DI FISSAGGIO** |
|---|---|
| Prodotti in flow pack | |
| **SW11900D** | raccoglicavi flessibile per organizzare, fissare e proteggere i cavi di TV, DVD, video, HI-FI, computer, stampanti - lunghezza 2 m - Ø 25 mm - completo di applicatore (per facilitare l'installazione), fascette e basette adesive per fissaggio ai montanti delle scrivanie o applicazioni similari |

# PORTALAMPADA AUTOMATICO

## La luce si accende e si spegne al tuo passaggio



S790D

| | PORTALAMPADA AUTOMATICO |
|---|---|
| S790D | Kit - Portalampada E27 parete/soffitto PIR |



Blister
95x170 mm

MAI PIÙ LA LUCE ACCESA QUANDO NON SERVE!
RISPARMI FINO AL
40%

# ACCESSORI DI COLLEGAMENTO

## Portalampada



S785D



S785G

Blister formato 2
144x180 mm

| Articolo | PORTALAMPADA ATTACCO EDISON E27 DA PARETE |
|---|---|
| Prodotti in flow pack | |
| S785D | portalampada E27 da parete bianco |
| S785G | portalampada E27 da parete nero |
| S784D | portalampada E27 da soffitto bianco |
| S784G | portalampada E27 da soffitto nero |



S760B
(coppia)



S760N
(coppia)

Blister formato 1
72x122 mm

| | PORTALAMPADA ATTACCO EDISON E27 A CORPO LISCIO |
|---|---|
| Prodotti in blister | |
| S760B | coppia di portalampada con attacco Edison E27- corpo liscio - colore bianco |
| S760N | coppia di portalampada con attacco Edison E27- corpo liscio - colore nero |



S761B
(coppia)



S761N
(coppia)

Blister formato 2
144x180 mm

| | PORTALAMPADA ATTACCO EDISON E27 A CORPO FILETTATO CON GHIERE |
|---|---|
| Prodotti in blister | |
| S761B | coppia di portalampada con attacco Edison E27 - corpo filettato con ghiere di fissaggio - colore bianco |
| S761N | coppia di portalampada con attacco Edison E27 - corpo filettato con ghiere di fissaggio - colore nero |



S700B
(coppia)



S700N
(coppia)

Blister formato 1
72x122 mm

| | PORTALAMPADA ATTACCO MIGNON A CORPO LISCIO |
|---|---|
| Prodotti in blister | |
| S700B | coppia di portalampada con attacco Mignon - corpo liscio - colore bianco |
| S700N | coppia di portalampada con attacco Mignon - corpo liscio - colore nero |



S701B
(coppia)



S701N
(coppia)

Blister formato 1
72x122 mm

| | PORTALAMPADA ATTACCO MIGNON A CORPO FILETTATO CON GHIERE |
|---|---|
| Prodotti in blister | |
| S701B | coppia di portalampada con attacco Mignon - corpo filettato con ghiere di fissaggio - colore bianco |
| S701N | coppia di portalampada con attacco Mignon - corpo filettato con ghiere di fissaggio - colore nero |

# ACCESSORI DI COLLEGAMENTO

## Interruttori mobili e da pavimento, cavi per abat-jour



S769B

| Articolo | PORTALAMPADA ATTACCO EDISON E27 DA SOFFITTO CON CAVO |
|---|---|
| Prodotti in flow pack | |
| **S769B** | portalampada con rosone da soffitto - cavo 2x0,75 $mm^2$, lunghezza 1 m - corpo portalampada filettato con ghiera per fissaggio eventuale piatto riflettente - attacco Edison E27 - colore bianco |



S62B-S63B-S65B

| | SERIE 62 - 2 A 250 Va.c. PER CAVI FLESSIBILI |
|---|---|
| | In resina colore bianco - 16x21x58 mm |
| Prodotti in blister | |
| **S62B** | interruttore bipolare colore bianco |
| **S63B** | deviatore colore bianco |
| **S65B** | pulsante unipolare in chiusura colore bianco |

Blister formato 1
72x122 mm



S147N



S148N

| | INTERRUTTORI DA PAVIMENTO |
|---|---|
| Prodotti in blister | |
| **S147N** | interruttore a pedale 250 Va.c. 2 A - potenza massima 400 W - colore nero |
| **S148N** | interruttore a pedale con cavo - 250 Va.c. 2 A - potenza massima 400 W - lunghezza cavo 4 m - spina 2P europlug - colore nero |

**S148N**

Blister formato 3
144x240 mm

**S147N**

Blister formato 5
90x122 mm



S150B



S150N

| | CAVI PER ABAT-JOUR |
|---|---|
| Prodotti in blister | |
| **S150B** | cavo per abat-jour con spina 2P europlug ed interruttore 250 Va.c. 2 A - lunghezza cavo 2 m - colore bianco |
| **S150N** | cavo per abat-jour con spina 2P europlug ed interruttore 250 Va.c. 2 A - lunghezza cavo 2 m - colore nero |

Blister formato 3
144x240 mm

# ACCESSORI DI COLLEGAMENTO

## Accessori per telefonia



S2588N



S2595

### PROLUNGHE TELEFONICHE CON CAVI PIATTI

| Prodotti in blister | |
|---|---|
| **S2588N** | cavo a 4 conduttori intestato, da entrambe le parti, con 1 spina di connettore RJ11 4 poli - lunghezza 3 m - colore nero |
| **S2595** | cavo a 4 conduttori intestato da una parte con 1 spina di connettore RJ11 4 poli e dall'altra con 2 prese di connettore RJ11 4 poli - lunghezza 5 m - colore avorio |



S2587N



S2587B

### CAVI DI CONNESSIONE DA CORNETTA AD APPARECCHIO

| Prodotti in blister | |
|---|---|
| **S2587B** | cavo spiralato a 4 conduttori intestato, da entrambe le parti, con spina di connettore 4/4 poli - lunghezza a cavo esteso 2,5 m - colore bianco |
| **S2587N** | cavo spiralato a 4 conduttori intestato, da entrambe le parti, con spina di connettore 4/4 poli - lunghezza a cavo esteso 2,5 m - colore nero |

Blister formato 2
144x180 mm



S2603D

Articolo

### CONNETTORE AUDIO JACK-JACK

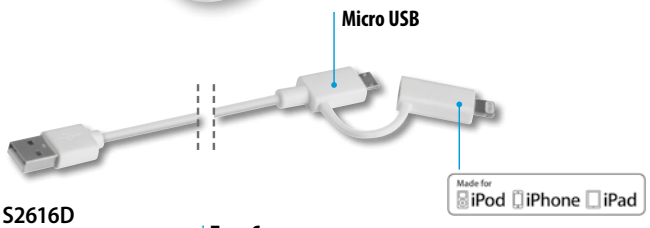
| Prodotti in blister | |
|---|---|
| **S2603D** | connettore Audio jack-jack 3,5mm. Schermatura dei cavi e dei contatti dorati per garantire un'eccellente qualità del suono, esente da disturbi. Lunghezza del cavo alla massima estensione 80 cm. Cavo in materiale flessibile con protezione antipiega che ne impedisce la rottura. |

Blister formato 1
72x122 mm

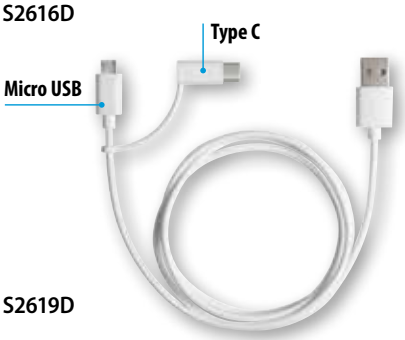
# KIT DI ALIMENTAZIONE USB




S2612D




S2616D




S2619D

| Articolo | CONNETTORI USB |
|---|---|
| Prodotti in blister | |
| S2612D | connettore 3 in 1 - adattatore con spina USB e 3 connettori standard: mini USB, micro USB e tipo iP... - cavo lunghezza 1 metro - per la ricarica di apparecchi tipo unità GPS, MP3, fotocamere digitali, smarthphone e similari |
| S2616D | connettore 2 in 1 – adattatore con spina USB e 2 connettori standard: micro USB e made for iPod, iPhone e iPad – cavo lunghezza 1 metro – per la ricarica di apparecchi tipo MP3, fortocamere digitali, smartphone, tablet e similari. |
| S2619D | connettore 2 in 1 – adattatore con spina USB e 2 connettori standard: micro USB e Type C – cavo lunghezza 1 metro – per la ricarica di apparecchi tipo MP3, fortocamere digitali, smartphone, tablet e similari. |

Blister formato 2
144x180 mm



S2614G

| Articolo | CONNETTORE USB CAR CHARGER |
|---|---|
| Prodotti in blister | |
| S2614G | kit 2 prese USB per connettore auto 12 V – 2.1 A max |

Blister formato 1
72x122 mm



S2617

| Articolo | DUAL POWER BANK |
|---|---|
| Prodotti in blister | |
| S2617 | batteria esterna per ricaricare una vasta gamma di dispositivi mobili, con due uscite USB. Tempo di ricarica Dual Power Bank: 6 ore / Tempo di ricarica Smartphone: 1,5/2 ore. Batteria al litio con capacità 5000 mAh/Vita utile oltre 500 ricariche. Input 5V/1 A / Output 5 V/ 1 A + 5 V/ 2 A. |



S2617DL

| Articolo | LED LAMP + POWER BANK |
|---|---|
| Prodotti in blister | |
| S2617DL | batteria esterna per ricaricare una vasta gamma di dispositivi mobili<br>- dimensioni mm 24 x 49 x 92, peso g 130.- Batteria capacità 4400 mAh output 5V ± 0,25V CC (2100 mA).<br>- tensione di ricarica 5V ± 5% CC (2000 mA max).<br>- funzione torcia con lampada a LED a tre intensità<br>- cavo USB e micro USB in dotazione.<br>- batteria al litio di 4400 mAh vita utile batteria oltre 300 ricariche |

Blister formato 2
144x180 mm

# ACCESSORI DI COLLEGAMENTO

## Accessori per TV



S2135



S2137

| Articolo | PRESE E SPINE PER TV SATELLITE E TERRESTRE |
|---|---|
| Prodotti in blister | |
| **S2135** | presa per TV satellite e terrestre a squadra - diametro 9,5 mm - bianca |
| **S2137** | spina per TV satellite e terrestre - a squadra - diametro 9,5 mm - avorio |

Blister formato 1
72x122 mm



S2132/2



S2133



S2136

| | PRESE E SPINE VOLANTI PER TV TERRESTRE |
|---|---|
| Prodotti in blister | |
| **S2132/2** | coppia di spine per TV terrestre - diametro 9,5 mm - bianche |
| **S2133** | 1 spina e 1 presa per TV terrestre - diametro 9,5 mm - bianche |
| **S2136** | sdoppiatore di antenna TV terrestre - idoneo alla alimentazione equilibrata di 2 televisori - si consiglia l'impiego in presenza di un buon segnale televisivo per compensare la perdita di inserzione - connettori:1 spina e 2 prese diametro 9,5 mm - bianco |

Blister formato 1
72x122 mm

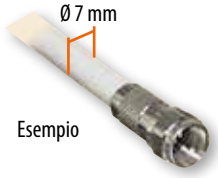


S2154



S2155




| | SPINE VOLANTI CONNESSIONE TIPO F PER CAVI TV SAT |
|---|---|
| Prodotti in blister | |
| **S2154** | coppia di spine tipo F per cavi TV satellitari con diametro esterno 5 mm |
| **S2155** | coppia di spine tipo F per cavi TV satellitari con diametro esterno 7 mm |

Questi connettori sono utilizzabili anche per TV terrestre e non necessitano di attrezzi particolari per essere installati

Blister formato 1
72x122 mm

# ACCESSORI DI COLLEGAMENTO

## Accessori per TV



S2150N



S2156



S2151



S2529N

| Articolo | CAVI DI PROLUNGA TV CON SPINE/PRESE |
|---|---|
| Prodotti in blister | |
| **S2150N** | cavo di prolunga TV con 1 spina diritta ed 1 spina a squadra con diametro 9,5 mm - con adattatore a corredo - può essere usato con prese murali femmina o maschio - lunghezza 1,5 m - nero |
| **S2151** | cavo di prolunga TV con 1 spina ed 1 presa con diametro 9,5 mm - lunghezza 2 m - nero |
| **S2156** | cavo di prolunga TV satellitare con spina/spina tipo F - lunghezza 2 m |
| **S2529N** | cavo di prolunga TV con spina/spina con diametro 9,5 mm - con adattatore a corredo - può essere usato con prese murali femmina o maschio - lunghezza 3 m - bianco |

Queste prolunghe sono adatte al collegamento del televisore alla presa dell'antenna TV murale o al collegamento tra loro di apparecchi (es: antenna interna amplificata/televisore; ecc.)

Blister formato 3
144x240 mm



S2159



S2160

| | CAVI TV COASSIALI |
|---|---|
| Prodotti sfusi codici a barre | |
| **S2159** | cavo per antenna TV satellitare/terrestre - diametro esterno 5 mm - lunghezza 15 m - bianco |
| **S2160** | cavo per antenna TV satellitare/terrestre - diametro esterno 7 mm - lunghezza 15 m - bianco |

I cavi sopra riportati per TV satellitare sono ad alte prestazioni; Il cavo S2159 e S2161 con il diametro di 5 mm risolvono più agevolmente i problemi di installazione, mentre il cavo S2160, con diametro maggiore, (7 mm) offre il massimo delle caratteristiche (perdite minime) ed è consigliabile per tratte molto lunghe

# PROLUNGHE CAVI HDMI



S2162



S2163

| | PROLUNGHE CAVI HDMI |
|---|---|
| Prodotti in blister | |
| **S2162** | prolunga HDMI maschio-maschio 2 metri |
| **S2163** | prolunga HDMI maschio-maschio 3D + Ethernet 2 metri |

Blister formato 3
144x240 mm



S2152

| | CAVI E PRESE SCART |
|---|---|
| Prodotti in blister | |
| **S2152** | cavo con spina/spina SCART a 21 poli tutti collegati - lunghezza 1,5 m - nero |

Blister formato 3
144x240 mm

# FUNZIONI SPECIALI

## Carillons, suonerie



393005N



393004N



393006N



393007N



92/...
S92/...



33N - 35N
S33N - S35N



36N

| Articolo | CARILLONS RADIO |
|---|---|
| Prodotti in blister | |
| **393005N** | carillon radio con segnalazione ottica ed acustica costituito da trasmettitore (con pulsante di chiamata) e ricevitore (con diffusore acustico/ottico) - funzionamento interamente a pile - frequenza di lavoro 433 Mhz - portata in campo libero: 100 m - Trasmettitore: resistente all'acqua (grado di protezione IP44) - funzionamento con pila da 3 V (inclusa). - Ricevitore: suoneria con selezione tra 36 melodie - selezione segnale di chiamata (acustico, luminoso, acustico + luminoso) - regolazione del volume - funzionamento con 2 pile AA da 1,5 V (non incluse) |
| **393004N** | carillon radio con segnalazione acustica costituito da trasmettitore (con pulsante di chiamata) e ricevitore (con diffusore acustico) – funzionamento interamente a pile - frequenza di lavoro 433 Mhz – portata in campo libero: 100 m - Trasmettitore: resistente all'acqua (grado di protezione IP44) - funzionamento con pila da 3 V (inclusa). - Ricevitore: suoneria con selezione tra 36 melodie - regolazione del volume - funzionamento con 2 pile AA da 1,5 V (non incluse) |
| **393006N** | carillon radio tipo plug-in con segnalazione acustica costituito da trasmettitore (con pulsante di chiamata) e ricevitore (con diffusore acustico) – funzionamento rete/pila – frequenza di lavoro 433 Mhz – portata in campo libero: 100 m - Trasmettitore: resistente all'acqua (grado di protezione IP44) - funzionamento con pila da 3 V (inclusa). - Ricevitore: suoneria con selezione tra 15 melodie - equipaggiato con spina 2P 10 A per funzionamento con tensione di rete 230 Va.c. |
| **393007N** | pulsante radio aggiuntivo per Art.393005N |

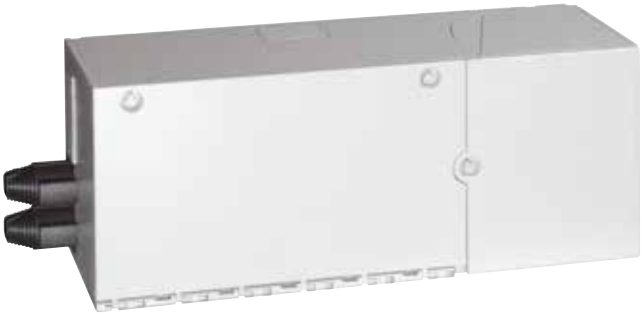
Blister formato
180x220 mm

| Articolo | | SUONERIE BITONALI DUTON |
|---|---|---|
| Prodotto sfuso | Prodotto in blister | suonerie a note melodiose installabili a parete o su scatola art. 503E |
| **92/12** | **S92/12** | DUTON - alimentazione 12 Va.c. |
| **92/230** | **S92/230** | DUTON - alimentazione 230 Va.c. |

Blister formato 3
144x240 mm

| | | SUONERIE A TIMPANO |
|---|---|---|
| | | Suonerie a timpano - Ø 62 mm installabili a parete o su scatola tonda |
| Prodotto sfuso | Prodotto in blister | in bronzo |
| **33N** | **S33N** | 8-12 Va.c. 5-10 VA |
| **35N** | **S35N** | 200-250 Va.c. |
| | | in resina |
| **36N** | | 8-12 Va.c. 5-10 VA |

Blister formato 5
90x122 mm



# FTTH

## Fibra ottica in edifici residenziali

*Soluzione nata per rispondere alle richieste di predisposizione di punti di accesso dell'edificio e terminazioni di rete d'appartamento in fibra ottica, come richiesto dalla Legge 164/2014.*

## I VANTAGGI DELL'OFFERTA

**Architettura di un'installazione per distribuzione dei segnali in fibra ottica (Fiber To The Home).**

L'architettura tipica è basata su dispositivi passivi connessi tramite cavi ottici: distributori di segnali posti nei locali tecnici dell'edificio, definiti come Centri Servizi Ottici di Edificio (CSOE) punti di accesso posti nelle singole unità immobiliari dell'edificio, definiti come Scatole di Terminazione Ottica d'Appartamento (STOA) punti di connessione dei segnali in fibra ottica di antenna TV /Satellitare definiti come Terminali di Testa TV/Satellite.
L'innovazione BTicino riguarda in particolare i cavi ottici di connessione tra i punti di accesso delle singole unità immobiliari e i distributori di segnali posti nei locali tecnici.



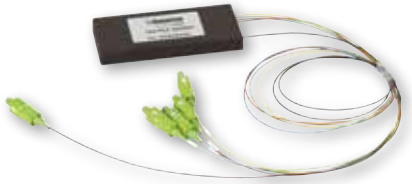
# SOLUZIONE FTTH



C9CSOE



C9CSOETV



C9SPLITTER4



C9SPLITTER8




C9TESTA



C9STOA50



C9430SCAPC



C9FRAME

| Articolo | SOLUZIONE FTTH |
|---|---|
| C9CSOE | CSOE FTTH – 8 unità abitative (32 adapters) completo di supporti per alloggiamento fibre, velcro, fascette e spirale contenitiva |
| C9CSOETV | CSOE – modulo TV / SERVIZI (16 adapters) completo di supporti per alloggiamento fibre |
| C9FRAME | telaio Supporto murale CSOE (max 3 CSOE) |
| C9SPLITTER4 | splitter 1x4 preterminati SC/APC monomodale |
| C9SPLITTER8 | splitter 1x8 preterminati SC/APC monomodale |

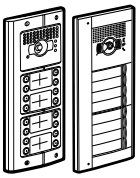
| Articolo | SOLUZIONE FTTH |
|---|---|
| C9TESTA | scatola per terminale di testa (8SC/APC preterminati) |
| C9430SCAPC | cavo ottico 8 FO per antenna monomodale preterminato SC/APC (30 metri) |
| C9450SCAPC | cavo ottico 8 FO per antenna monomodale preterminato SC/APC (50 metri) |
| C9STOA30 | STOA preterminata in box con cavo preterminato 4 fibre e sistema di tiraggio (30 metri) |
| C9STOA50 | STOA preterminata in box con cavo preterminato 4 fibre e sistema di tiraggio (50 metri) |

# Citofonia, videocitofonia, campane, suonerie e pulsanti

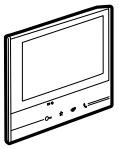




SISTEMA 2 FILI

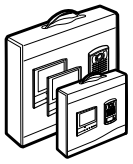


Pag. 256
Pulsantiere SFERA



Pag. 267
Videocitofoni CLASSE 300

KIT AUDIO E VIDEO



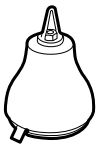
Pag. 281
Kit VILLA Video

RICAMBI



Pag. 289
Sistema 2 FILI

CAMPANE, SUONERIE E PULSANTI



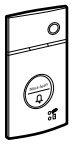
Pag. 299
Campane e Pulsanti


**NOVITÀ**





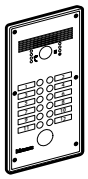
Pag. 280
KIT VILLA
Audio e video



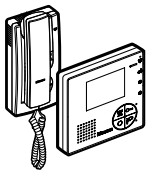
**Pag. 262**
Pulsantiere
LINEA 3000



**Pag. 264**
Pulsantiere
LINEA 2000



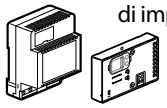
**Pag. 265**
Pulsantiere
LINEA 300



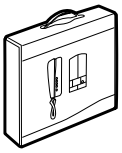
**Pag. 268**
Citofoni e
videocitofoni
CLASSE 100



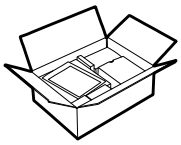
**Pag. 270**
Citofono
SPRINT L2



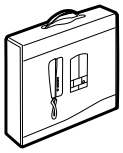
**Pag. 271**
Accessori
di impianto



**Pag. 284**
Kit
VILLA Audio



**Pag. 286**
Kit
CONDOMINIO



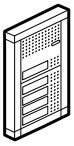
**Pag. 287**
Kit
Analogici Audio



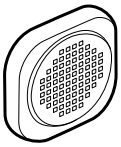
**Pag. 291**
Sistema
Digitale



**Pag. 294**
Sistema
Analogico



**Pag. 296**
TERSYSTEM



**Pag. 299**
Suonerie





**Pag. 262**
**LINEA 3000**
Pulsantiere






**Pag. 267**
**CLASSE 300X13E**
Videocitofono connesso















# Sistema 2 FILI

## La soluzione più semplice per ogni installazione

### CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

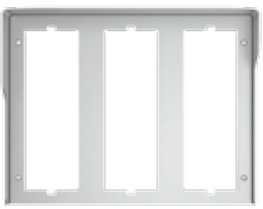
La tecnologia 2 FILI consente di realizzare con la medesima semplicità qualunque tipologia di impianto: dalla villetta al condominio.
Grazie alla possibilità di utilizzare i cavi esistenti, rappresenta la soluzione ideale nelle ristrutturazioni.

# SISTEMA 2 FILI
## Gamma pulsantiere

| | Linea Sfera New | Linea Sfera Robur | Linea 3000 | Linea 2000 | Linea 300 |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| Audio | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Video colori | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Finiture / Colori | Allmetal<br>Allwhite<br>Allstreet | Zama Robur | Zama | Alluminio | Acciaio Inox<br>Alluminio |
| Installazione da parete | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Installazione da incasso | ■ | ■ | ■<br>+ (350020 - Scatola incasso)<br>+ (343061 - Accessorio incasso) | | ■ |
| Chiamata a pulsanti | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Chiamata digitale | ■ | ■ | | | |
| Telecamera grandangolare (1) | ■ | ■ | ■ | | |
| Telecamera Night & Day (2) | ■ | ■ | | | |
| Sintesi vocale dei comandi (3) | ■ | ■ | | | |
| Apri - porta con tastiera | ■ | ■ | | | |
| Apri - porta con badge | ■ | ■ | ■<br>(solo pulsantiera 343091) | | |
| Tetto antipioggia | ■ | ■ | ■<br>+ (343051 - Tetto antipioggia) | | |
| Antivandalo | | | | | ■ |
| Grado di protezione | IP54 | IP54 | IP54 | IP54 | IP44 |
| Grado di robustezza | Fino a IK08 | IK10 | IK10 | IK07 | IK07 |
| Numero massimo di chiamate | 100 con pulsanti<br>4000 con chiamata digitale | 100 con pulsanti<br>4000 con chiamata digitale | 2 | 2 (con pulsantiere video)<br>4 (con pulsantiere audio) | 32 |

(1) Ampio campo di ripresa orizzontale e verticale. Utilizzo da parte di bambini e persone diversamente abili.
(2) Illuminazione notturna tramite led IR con filtro IR automatico.Immagini nitide e perfette anche in condizioni di scarsa luminosità.
(3) Teleloop e sintesi vocale dei comandi. Utilizzo da parte dei portatori di protesi acustiche.Utilizzo da parte dei non vedenti.

# SISTEMA 2 FILI
## PULSANTIERE SFERA NEW - Tabella di scelta

| FINITURA | TIPO DI INSTALLAZIONE | SCATOLE DA INCASSO | TETTO ANTIPIOGGIA (OPZIONALE)[1, 2] | TELAIO / CORNICE[2] |
|---|---|---|---|---|
| SCEGLI LA FINITURA<br>Sostituire i puntini del codice articolo con 1, 2, o 3 per selezionare la finitura desiderata | **INSTALLAZIONE DA INCASSO** | | | |
| **1** ALLMETAL |  | <br>**350010**<br>1 modulo | <br>**35051...**<br>1 modulo | <br>**35021...**<br>1 modulo |
| **2** ALLWHITE |  | <br>**350020**<br>2 moduli | <br>**35052...**<br>2 moduli | <br>**35022...**<br>2 moduli |
| **3** ALLSTREET |  | <br>**350030**<br>3 moduli | <br>**35053...**<br>3 moduli | <br>**35023...**<br>3 moduli |
| | <br>Scatola da incasso<br>Tetto antipioggia<br>Telaio + supporto<br>Moduli funzione<br>Frontali | | <br>**35054...**<br>4 moduli<br><br>**35056...**<br>6 moduli<br><br>**35059...**<br>9 moduli | |
| | **INSTALLAZIONE DA PARETE** | **SCATOLE DA PARETE[2]** | | |
| | <br>Scatola da incasso con tetto antipioggia integrato<br>Telaio + supporto<br>Moduli funzione<br>Frontali | <br>**35061...**<br>1 modulo<br><br>**35062...**<br>2 moduli<br><br>**35063...**<br>3 moduli | <br>**35064...**<br>4 moduli<br><br>**35066...**<br>6 moduli<br><br>**35069...**<br>9 moduli | |

1 : Solo per installazione da incasso  2 : Per selezionare la finitura desiderata, vedere 'SCEGLI LA FINITURA', in alto a sinistra

| | MODULI ELETTRONICI | FRONTALI[2] | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **Frontali audio** | | | | |
| MODULI FONICI |  **351000** Fonico base (solo impianti audio) |  **35100...** Fonico base |  **35101...** Fonico base 1 pulsante |  **35102...** Fonico base 2 pulsanti |  **35104...** Fonico base 2 pulsanti su doppia fila |  **35108...** Fonico base 4 pulsanti su doppia fila |
| MODULI FONICI |  **351100** Fonico |  **35110...** Fonico |  **35111...** Fonico 1 pulsante |  **35112...** Fonico 2 pulsanti |  **35114...** Fonico 2 pulsanti su doppia fila |  **35118...** Fonico 4 pulsanti su doppia fila |
| MODULI PULSANTI |  **352000** 4 pulsanti su fila singola |  **35203...** 3 pulsanti |  **35204...** 4 pulsanti | | | |
| MODULI PULSANTI |  **352100** 8 pulsanti su doppia fila |  **35216...** 6 pulsanti su doppia fila |  **35218...** 8 pulsanti su doppia fila | | | |
| | | **Frontali video** | | | | |
| MODULI CON TELECAMERA |  **351200** Audio / video |  **35120...** Audio / video |  **35121...** Audio / video 1 pulsante |  **35122...** Audio / video 2 pulsanti su doppia fila | | |
| MODULI CON TELECAMERA |  **351300** Audio/video con telecamera grandangolare |  **35130...** Audio / video grandangolare |  **35131...** Audio / video grandangolare 1 pulsante |  **35132...** Audio / video grandangolare 2 pulsanti su doppia fila | | |
| MODULI CON TELECAMERA |  **352400** Telecamera N/D e grandangolare |  **35240...** Telecamera N/D e grandangolare | | | | |
| | | **Frontali vari** | | | | |
| MODULI VARI |  **352200** Targa |  **35220...** Targa | | | | |
| MODULI VARI |  **352500** Display |  **35250...** Display | | | | |
| MODULI VARI |  **352700** Teleloop e sintesi vocale dei comandi |  **35270...** Teleloop e sintesi vocale dei comandi | | | | |
| MODULI VARI |  **353200** Lettore badge |  **35320...** Lettore badge | | | | |
| MODULI VARI |  **353000** Tastiera |  **35300...** Tastiera | | | | |



**354000**
Cavo per il collegamento di più moduli pulsanti
L = 620 millimetri

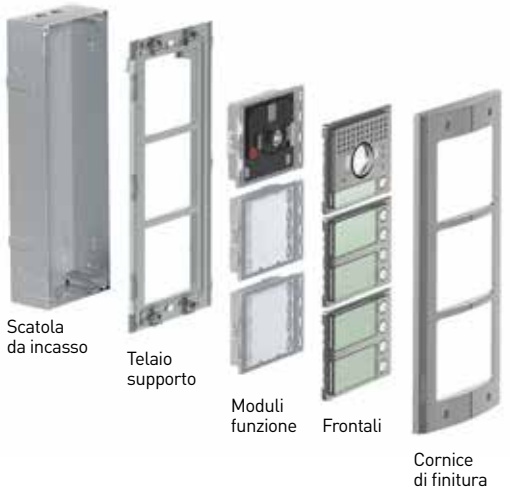
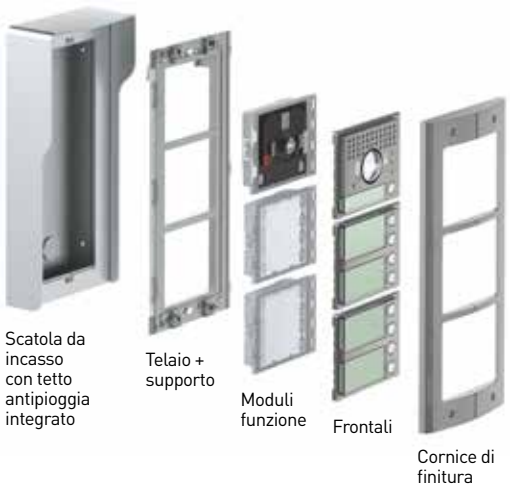


**35230...**
modulo copriforo

SCEGLIERE LA FINITURA
Sostituire i puntini del codice articolo con 1, 2, o 3 per selezionare la finitura desiderata.

# SISTEMA 2 FILI

## PULSANTIERE SFERA ROBUR - Tabella di scelta

| FINITURA | TIPO DI INSTALLAZIONE | SCATOLE DA INCASSO | TELAIO SUPPORTO | CORNICE DI FINITURA |
|---|---|---|---|---|
| (ROBUR)  | **INSTALLAZIONE DA INCASSO**   |  **350110** 1 modulo<br> **350120** 2 moduli<br> **350130** 3 moduli |  **350315** 1 modulo<br> **350325** 2 moduli<br> **350335** 3 moduli |  **350415** 1 modulo<br> **350425** 2 moduli<br> **350435** 3 moduli |
| | **INSTALLAZIONE DA PARETE**   | **SCATOLE DA PARETE**[1]<br> **35061...** 1 modulo<br> **35064...** 4 moduli<br> **35062...** 2 moduli<br> **35066...** 6 moduli<br> **35063...** 3 moduli<br> **35069...** 9 moduli | | |

1 : Per selezionare la finitura desiderata, vedere 'SCEGLI LA FINITURA' SFERA NEW.

## MODULI ELETTRONICI

## FRONTALI

### Frontali audio

#### MODULI FONICI



**351000**
Fonico base (solo impianti audio)



**351005**
Fonico base



**351015**
Fonico base 1 pulsante



**351025**
Fonico base 2 pulsanti



**351045**
Fonico base 2 pulsanti su doppia fila



**351085**
Fonico base 4 pulsanti su doppia fila



**351100**
Fonico



**351105**
Fonico



**351115**
Fonico 1 pulsante



**351125**
Fonico 2 pulsanti



**351145**
Fonico 2 pulsanti su doppia fila



**351185**
Fonico 4 pulsanti su doppia fila

#### MODULI PULSANTI



**352000**
4 pulsanti su fila singola



**352035**
3 pulsanti



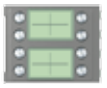
**352045**
4 pulsanti



**352100**
8 pulsanti su doppia fila



**352165**
6 pulsanti su doppia fila



**352185**
8 pulsanti su doppia fila

### Frontali video

#### MODULI CON TELECAMERA



**351200**
Audio/video



**351205**
Audio/video



**351215**
Audio / video 1 pulsante



**351225**
Audio / video 2 pulsanti su doppia fila



**351300**
Audio/video con telecamera grandangolare



**351305**
Audio/video grandangolare



**351315**
Audio / video grandangolare 1 pulsante



**351325**
Audio/video grandangolare 2 pulsanti su doppia fila



**352400**
Telecamera N/D e grandangolare



**352405**
Telecamera N/D e grandangolare



**354000**
Cavo per il collegamento di più moduli pulsanti
L = 620 millimetri

### Frontali vari

#### MODULI VARI



**352200**
Targa



**352205**
Targa



**352500**
Display



**352505**
Display



**352700**
Teleloop e sintesi vocale dei comandi



**352705**
Teleloop e sintesi vocale dei comandi



**353200**
Lettore badge



**353205**
Lettore badge



**352305**
modulo copriforo



**353000**
Tastiera



**353005**
Tastiera

# SISTEMA 2 FILI
## PULSANTIERE SFERA - Moduli elettronici


351000


351100


351200


351300


352000


352100


352200

| Articolo | MODULI ELETTRONICI |
|---|---|
| 351000 | **modulo fonico BASE** per la realizzazione di impianti audio 2 FILI. Dotato di regolazioni volume altoparlante e microfono. Gestisce fino ad un massimo di 100 chiamate a pulsanti, utilizzando moduli pulsanti doppia fila aggiuntivi. Consente l'apertura di una elettroserratura collegata direttamente ai morsetti S+ ed S- (18 V 4 A impulsivi - 250 mA mantenimento su 30 Ohm max) ed il collegamento di un pulsante apriporta locale sui morsetti PL.<br>Da completare con frontale di finitura. Il dispositivo deve essere configurato fisicamente. |
| 351100 | **modulo fonico** per la realizzazione di impianti audio video 2 FILI. Dotato di regolazioni volume altoparlante e microfono. Gestione fino ad un massimo di 100 chiamate a pulsanti utilizzando moduli pulsanti su doppia fila aggiuntivi. Consente l'apertura di una elettroserratura collegata direttamente ai morsetti S+ ed S- (18 V 4 A impulsivi - 250 mA mantenimento su 30 Ohm max) ed il collegamento di un pulsante apriporta locale sui morsetti PL. Predisposto per alimentazione supplementare. Dotato di LED frontali per la segnalazione dello stato di funzionamento: apriporta, comunicazione attiva, chiamata inoltrata e sistema occupato. Sensore ottico integrato per l'accensione della retroilluminazione notturna. Da completare con frontale di finitura.<br>Il dispositivo può essere configurato fisicamente oppure tramite PC e software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito www.homesystems-legrandgroup.com |
| 351200 | **modulo audio video** per la realizzazione di impianti video a colori 2 FILI. Dotato di telecamera a colori con sensore da 1/3" e LED bianchi per illuminazione del campo di ripresa. Resistenza di preriscaldo antiappannamento. Regolazioni volume altoparlante e microfono. Gestisce fino ad un massimo di 98 chiamate a pulsanti utilizzando moduli pulsanti su doppia fila aggiuntivi. Regolazione telecamera sugli assi orizzontale e verticale di +/- 10°. Consente l'apertura di una elettroserratura collegata direttamente ai morsetti S+ ed S- (18 V 4 A impulsivi - 250 mA mantenimento su 30 Ohm max) ed il collegamento di un pulsante apriporta locale sui morsetti PL. Predisposto per alimentazione supplementare. Dotato di LED frontali per la segnalazione dello stato di funzionamento: apriporta, comunicazione attiva,chiamata inoltrata e sistema occupato. Sensore ottico integrato per l'accensione della retroilluminazione notturna. Da completare con frontale di finitura. Il dispositivo deve essere configurato fisicamente oppure tramite PC e software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito www.homesystems-legrandgroup.com |

| Articolo | MODULI ELETTRONICI |
|---|---|
| 351300 | **modulo audio video grandangolare** per la realizzazione di impianti video a colori 2 FILI. Dotato di telecamera a colori con sensore da 1/3" e LED bianchi per illuminazione del campo di ripresa. Resistenza di preriscaldo antiappannamento. Regolazioni volume altoparlante e microfono. Gestisce fino ad un massimo di 98 chiamate a pulsanti utilizzando moduli pulsanti su doppia fila aggiuntivi. Consente l'apertura di una elettroserratura collegata direttamente ai morsetti S+ ed S- (18 V 4 A impulsivi - 250 mA mantenimento su 30 Ohm max) ed il collegamento di un pulsante apriporta locale sui morsetti PL. Predisposto per alimentazione supplementare. Dotato di LED frontali per la segnalazione dello stato di funzionamento: apriporta, comunicazione attiva,chiamata inoltrata e sistema occupato. Sensore ottico integrato per l'accensione della retroilluminazione notturna. Da completare con frontale di finitura. Il dispositivo deve essere configurato fisicamente oppure tramite PC e software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito www.homesystems-legrandgroup.com. |
| 352000 | **modulo 4 pulsanti aggiuntivi disposti su colonna singola.** Da utilizzare in abbinamento ai moduli fonici 351000 - 351100 ed ai moduli audio video 351200 - 351300. Collegamento tramite apposito multicavo fornito a corredo. Retroilluminazione cartellini portanome comandata dal modulo fonico o dal modulo audio video abbinato. Da completare con frontale di finitura. |
| 352100 | **modulo 8 pulsanti aggiuntivi disposti su colonna doppia.** Da utilizzare in abbinamento ai moduli fonici 351000 - 351100 ed ai moduli audio video 351200 - 351300. Collegamento tramite apposito multicavo fornito a corredo. Retroilluminazione cartellini portanome comandata dal modulo fonico o dal modulo audio video abbinato. Da completare con frontale di finitura. |
| 352200 | **modulo targa** utilizzabile generalmente per l'inserimento del numero civico di residenza oppure per ulteriori segnalazioni (es. legenda per chiamate con pulsantiere digitali, orari apertura e/o chiusura ecc.). Collegamento tramite apposito multicavo fornito a corredo. Retroilluminazione notturna comandata dal modulo fonico o dal modulo audio video abbinato. Da completare con frontale di finitura. |


352400


352500


352700


353000


353200



346993


348200


348201


348202


348203


348204


348205


348206


348207


348402

| Articolo | MODULI ELETTRONICI |
|---|---|
| 352400 | **modulo telecamera Night & Day e grandangolare** per la realizzazione di impianti video a colori. Dotato di sensore da 1/3" con funzione N&D a rimozione automatica del filtro IR. LED IR per l'illuminazione del campo di ripresa. Resistenza di preriscaldo antiappannamento. Regolazione automatica della luminosità. Collegamento al modulo fonico tramite multicavo fornito a corredo. Da completare con frontale di finitura. |
| 352500 | **modulo con display grafico** da abbinare al modulo fonico 351100 oppure ai moduli audio video 351200 - 351300 (collegamento tramite multicavo fornito a corredo). Può funzionare in due modalità: chiamata da rubrica o chiamata digitale. La chiamata da rubrica consente l'invio della chiamata scorrendo sul display i nominativi associati ai residenti. È possibile memorizzare 4000 nominativi residenti. In abbinamento al modulo tastiera 353000 è possibile effettuare anche la chiamata diretta all'appartamento, semplicemente componendo il numero corrispondente al residente. La chiamata digitale, viene effettuata sempre in abbinamento con il modulo tastiera 353000 tramite digitazione di codice numerico. Si consiglia di affiancare alla pulsantiera uno o più moduli targa 352200 per visualizzare la corrispondenza tra codici numerici e nominativi utenti. È possibile programmare i nominativi nella rubrica in due differenti modalità: inserimento manuale tramite i pulsanti del modulo display oppure inserimento tramite PC con software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito www.homesystems-legrandgroup.com effettuando il download del file al modulo display (CONSIGLIATO). La mancanza di alimentazione dell'impianto NON causa la perdita dei dati memorizzati. Da completare con frontale di finitura. |
| 352700 | **modulo teleloop e sintesi vocale dei comandi** da abbinare al modulo fonico 351100 oppure ai moduli audio video 351200 - 351300. Consente l'utilizzo da parte dei portatori di protesi acustiche (dotate di selettore T) o di non vedenti grazie alla sintesi di messaggi vocali sullo stato della connessione (chiamata in corso, fine chiamata, nessuna risposta, occupato, porta aperta). Collegamento al modulo fonico tramite apposito multicavo fornito a corredo.<br>Da completare con frontale di finitura.<br>Il dispositivo può essere configurato fisicamente oppure tramite PC e software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito www.homesystems-legrandgroup.com |

| Articolo | MODULI ELETTRONICI |
|---|---|
| 353000 | **modulo tastiera** per apertura serratura o per chiamata digitale all'appartamento (abbinato a modulo display). è dotato di relè con contatti (C - NO - NC) e di morsetti (CP - P1 - P2) per il collegamento di un pulsante apriporta locale. Il codice numerico per l'apertura della serratura è programmabile dalla tastiera stessa oppure tramite PC effettuando il download del file di programmazione al modulo. Dispone di pulsante per il reset della programmazione e di LEDs per l'indicazione visiva dello stato di accesso. Retroilluminazione notturna a LEDs. Da completare con frontale di finitura. Collegamento agli altri moduli tramite apposito multicavo fornito a corredo. Il dispositivo può essere utilizzato anche stand - alone con alimentazione e funzionamento autonomi per la sola apertura serratura. Configurazione tramite configuratori fisici oppure tramite PC e software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito www.homesystems-legrandgroup.com |
| 353200 | **modulo lettore di badge RFID** per apertura serratura tramite avvicinamento di chiave elettronica. Gestisce fino a 20000 chiavi elettroniche. è dotato di relè con contatti (C - NO - NC) e di morsetti (CP - P1 - P2) per il collegamento di un pulsante apriporta locale. La chiave elettronica per l'apertura della serratura è programmabile tramite modulo stesso, oppure tramite PC effettuando il download del file di programmazione al modulo. Dispone di pulsante per il reset della programmazione e di LEDs per l'indicazione visiva dello stato di accesso. Retroilluminazione notturna a LEDs. Da completare con frontale di finitura. Collegamento agli altri moduli tramite apposito multicavo fornito a corredo. Il dispositivo può essere utilizzato anche stand alone con alimentazione e funzionamento autonomi. Configurazione tramite configuratori fisici oppure tramite PC e software specifico - scaricabile gratuitamente dal sito www.homesystems-legrandgroup.com |
| 346993 | **Il modulo espansore tasti** consente di collegare tasti di chiamata ai moduli fonici SFERA (articoli 351000; 351100; 351200; 351300). Ogni modulo può gestire fino a 8 tasti di chiamata. É possibile collegare più moduli espansore tasti (max 96 tasti di chiamata per posto esterno). |

| | TRANSPONDER APRI PORTA PER POSTI ESTERNI SFERA E PROGRAMMATORE |
|---|---|
| 348200 | badge apri porta colore nero |
| 348201 | badge apri porta colore rosso |
| 348202 | badge apri porta colore verde |
| 348203 | badge apri porta colore blu |
| 348204 | badge apri porta colore arancio |
| 348205 | badge apri porta colore grigio |
| 348206 | badge apri porta colore giallo |
| 348207 | badge apri porta colore bianco |
| 348402 | programmatore da tavolo per badge |

# SISTEMA 2 FILI
## PULSANTIERE - LINEA 3000


343091


343081


343071


348260


348261

| Articolo | POSTO ESTERNO VIDEO CON LETTORE DI PROSSIMITÀ |
|---|---|
| 343091 | pulsantiera video 2 fili da parete con frontale in Zama, telecamera a colori grandangolare e lettore di prossimità. Dotata di LED bianchi per l'illuminazione del campo di ripresa in condizioni di scarsa luminosità. Configurabile per installazioni monofamiliari e bifamiliari. Consente l'apertura di una elettroserratura direttamente collegata ai morsetti S+ e S- (18 V 4 A impulsivi, 250 mA mantenimento 30 ohm max). Può gestire fino ad un massimo di 20 badge (125 KHz) per apertura elettroserratura (badge master di sistema incluso). Cartellino portanome retroilluminato a LED bianco. Grado di protezione IP54 – grado di robustezza IK10. Fornito a corredo 1 set di badge apriporta composto da: 6 badge colorati e 2 clear disc. |
| | **POSTO ESTERNO VIDEO** |
| 343081 | pulsantiera video 2 fili da parete con frontale in Zama e telecamera a colori grandangolare. Dotata di LED bianchi per l'illuminazione del campo di ripresa in condizioni di scarsa luminosità. Configurabile per installazioni monofamiliari e bifamiliari. Consente l'apertura di una elettroserratura direttamente collegata ai morsetti S+ e S- (18 V 4 A impulsivi, 250 mA mantenimento 30 ohm max). Cartellino portanome retroilluminato a LED bianco. Grado di protezione IP54 – grado di robustezza IK10. |
| | **POSTO ESTERNO AUDIO** |
| 343071 | pulsantiera 2 fili da parete con frontale in Zama. Configurabile per installazioni monofamiliari e bifamiliari. Consente l'apertura di una elettroserratura direttamente collegata ai morsetti S+ e S- (18 V 4 A impulsivi, 250 mA mantenimento 30 ohm max). Cartellino portanome retroilluminato a LED bianco. Grado di protezione IP54 – grado di robustezza IK10. |

| Articolo | BADGE APRI PORTA PER PULSANTIERA LINEA 3000 |
|---|---|
| 348260 | set composto da 6 badge apri-porta colorati programmabili. |
| 348261 | set composto da 2 clear disc apri-porta programmabili. |



343051



343061



350020

| Articolo | ACCESSORIO TETTO ANTIPIOGGIA |
|---|---|
| **343051** | tetto antipioggia accessorio per pulsantiere Linea 3000 (343071 – 343081 – 343091). Installabile solo nel montaggio da parete. Da acquistare separatamente. |

| Articolo | ACCESSORIO DA INCASSO + SCATOLA IN PLASTICA |
|---|---|
| **343061** | telaio da incasso accessorio per posti esterni Linea 3000 (343071 – 343081 – 343091). Da acquistare separatamente. |
| **350020** | scatola in plastica per installazione ad incasso dei posti esterni Linea 3000 (343071 - 343081 - 343091) con lo specifico telaio accessorio 343061. Da acquistare separatamente. |



# SISTEMA 2 FILI
## PULSANTIERE - LINEA 2000



343031 343032 342911 342921 342931 342941

| Articolo | PULSANTIERE VIDEO DA PARETE |
|---|---|
| **343031** | pulsantiera video 2 FILI con un tasto di chiamata e telecamera a colori. Dotata di LED bianchi per l'illuminazione del campo di ripresa in condizioni di bassa luminosità. Frontale in alluminio. Illuminazione del cartellino portanome con LED verdi |
| **343032** | come 343031, ma con due tasti di chiamata |

| Articolo | PULSANTIERE AUDIO DA PARETE |
|---|---|
| **342911** | pulsantiera audio 2 FILI da parete con un tasto di chiamata. Frontale in alluminio. Illuminazione cartellino portanome con LED verdi |
| **342921** | come 342911, ma con due tasti di chiamata |
| **342931** | come 342911, ma con tre tasti di chiamata |
| **342941** | come 342911, ma con quattro tasti di chiamata |



# PULSANTIERE - LINEA 300



**308001**
**308011**



**308002**
**308012**



**308003**
**308013**



**308004**
**308014**



**308022**

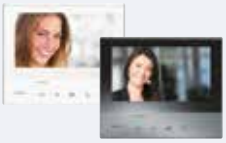
| Articolo | PULSANTIERE FINITURA ALLUMINIO |
|---|---|
| **308001 (*)** | pulsantiera 2 FILI video antivandalica monoblocco da 2 a 4 chiamate in finitura alluminio. Il codice articolo è comprensivo di: scatola da incasso,telaio,modulo elettronico audio video a colori,modulo/i pulsanti già cablati. Predisposizione per il montaggio di lettore transponder o interruttore a chiave. Tasti di chiamata retroilluminati. Indicazioni visive e sonore circa lo stato della comunicazione per: chiamata in corso, sistema occupato, stato serratura |
| **308002 (*)** | come 308001 ma con numero di chiamate fino a 8 |
| **308003 (*)** | come 308001 ma con numero di chiamate fino a 12 |
| **308004** | come 308001 ma con numero di chiamate fino a 20 |
| **308005** | come 308001 ma con numero di chiamate fino a 32 |

| | SCATOLE DA PARETE |
|---|---|
| **308021** | scatola per installazione da parete delle pulsantiere 308001-308011 |
| **308022** | scatola per installazione da parete delle pulsantiere 308002-308012 |
| **308023** | scatola per installazione da parete delle pulsantiere 308003-308013 |
| **308024** | scatola per installazione da parete delle pulsantiere 308004-308014 |
| **308025** | scatola per installazione da parete delle pulsantiere 308005-308015 |

| Articolo | PULSANTIERE FINITURA ACCIAIO INOX |
|---|---|
| **308011 (*)** | pulsantiera 2 FILI video antivandalica monoblocco da 2 a 4 chiamate in finitura acciaio INOX. Il codice articolo è comprensivo di: scatola da incasso, telaio, modulo elettronico audio video a colori,modulo/i pulsanti già cablati. Predisposizione per il montaggio di lettore transponder o interruttore a chiave. Tasti di chiamata retroilluminati. Indicazioni visive e sonore circa lo stato della comunicazione per: chiamata in corso,sistema occupato, stato serratura |
| **308012 (*)** | come 308011 ma con numero di chiamate fino a 8 |
| **308013 (*)** | come 308011 ma con numero di chiamate fino a 12 |
| **308014** | come 308011 ma con numero di chiamate fino a 20 |
| **308015** | come 308011 ma con numero di chiamate fino a 32 |

**NOTA:** (*) compatibilità con scatole da incasso 331120 - 331130

# Gamma posti interni

| | Classe 300X13E | Classe 300V13E | Classe 100V12E | Classe 100V12B | Classe 100A12B | Classe 100A12M | Sprint L2 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| Audio | | | | | ■ | ■ | ■ |
| Video colori | ■ | ■ | ■ | ■ | | | |
| Vivavoce | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | | |
| Finiture / Colori | Finitura chiara<br>Finitura scura | Finitura chiara<br>Finitura scura | Bianco | Bianco | Bianco | Bianco | Bianco |
| Display | LCD<br>Touch Screen 7" | LCD<br>Touch Screen 7" | LCD<br>4,3" | LCD<br>3,5" | | | |
| Segreteria videocitofonica | ■ | | | | | | |
| Ripetizione di chiamata su smartphone | ■ | | | | | | |
| Apertura serratura | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Comando luci scale | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Chiamata al piano | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Attivazione PE ciclamento | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Intercom (1) | ■ | ■ | ■ | | | ■ | |
| Teleloop (2) | ■ | ■ | ■ | | | | |
| Funzione studio professionale | ■ | ■ | ■ | | | ■ | |
| Funzione note / messaggistica | ■ | ■ | | | | | |
| Tipologia installazione | Parete<br>Tavolo | Parete<br>Tavolo | Parete<br>Incasso<br>Tavolo | Parete<br>Tavolo | Parete<br>Tavolo | Parete<br>Tavolo | Parete |

(1) La funzione intercom consente una comunicazione di max. 3 minuti tra i videocitofoni dello stesso appartamento/di appartamenti diversi.
(2) Utilizzo da parte dei portatori di protesi acustiche dotate di selettore (T).



344642



344643



344612



344613



344632



336803



346020

| Articolo | VIDEOCITOFONO VIVAVOCE CLASSE 300X13E |
|---|---|
| 344642 | videocitofono 2 fili / Wi-Fi vivavoce con teleloop, display LCD Touch screen da 7" e segreteria videocitofonica con memoria audio video delle chiamate – finitura chiara.<br>È dotato di tasti capacitivi per il comando delle principali funzioni videocitofoniche: apertura serratura, connessione vivavoce, attivazione del posto esterno/ciclamento telecamere e tasto preferiti (configurabile per attivare le azioni rapide che l'utente utilizza più frequentemente - es. comando luci scale, intercom, attivazioni aggiuntive).<br>Guida tattile per accesso facilitato ai tasti capacitivi di comando serratura e connessione vivavoce. LED di segnalazione per: esclusione chiamata e presenza messaggi da centralino di portineria e note.<br>Accesso a regolazioni e funzioni tramite display touch.<br>Funzione NOTE – per la scrittura tramite tastiera o registrazione vocale di messaggi e/o appunti per gli altri residenti dell'appartamento (es. chiamare idraulico, fare la spesa ecc.).<br>Possibilità di comunicazione vocale con centralino di portineria – se presente nell'impianto – su specifica chiamata.<br>Il dispositivo deve essere configurato tramite inserimento fisico dei configuratori oppure da menù usufruendo di una maggiore possibilità di personalizzazione di funzioni e testi associati.<br>Inoltre, grazie alla connessione Wi-Fi è possibile associare il videocitofono all'App Door Entry (disponibile per Android e iOS).<br>Dall'App sarà possibile gestire le principali funzioni del videocitofono (ricezione chiamata, apertura serratura, attivazione del posto esterno / ciclamento e attivazioni aggiuntive). |
| 344643 | come 344642 ma in finitura scura. |

| Articolo | VIDEOCITOFONO VIVAVOCE CLASSE 300V13E |
|---|---|
| 344612 | videocitofono 2 fili / vivavoce con teleloop e display LCD Touch screen da 7" – finitura chiara. È dotato di tasti capacitivi per il comando delle principali funzioni videocitofoniche: apertura serratura, connessione vivavoce, attivazione del posto esterno / ciclamento telecamere e tasto preferiti (configurabile per attivare le azioni rapide che l'utente utilizza più frequentemente – es. comando luci scale, intercom, attivazioni aggiuntive).<br>Guida tattile per accesso facilitato ai tasti capacitivi di comando serratura e connessione vivavoce.<br>LED di segnalazione per: esclusione chiamata e presenza messaggi da centralino di portineria e note.<br>Accesso a regolazioni e funzioni tramite display touch.<br>Funzione NOTE – per la scrittura tramite tastiera o registrazione vocale di messaggi e/o appunti per gli altri residenti dell'appartamento (es. chiamare idraulico,fare la spesa ecc.).<br>Possibilità di comunicazione vocale con centralino di portineria – se presente nell'impianto – su specifica chiamata.<br>Il dispositivo deve essere configurato tramite inserimento fisico dei configuratori oppure da menù usufruendo di una maggiore possibilità di personalizzazione di funzioni e testi associati. |
| 344613 | come 344612 ma in finitura scura. |

| | ACCESSORIO SUPPORTO DA TAVOLO E CAVO |
|---|---|
| 344632 | supporto accessorio per l'installazione da tavolo dei videocitofoni gamma Classe 300. |
| 336803 | cavo 8 vie con connettore per collegamento su supporto da tavolo. |

| | ALIMENTATORE SUPPLEMENTARE 2 DIN |
|---|---|
| 346020 | alimentatore supplementare 2 DIN da utilizzare per alimentare localmente i videocitofoni Classe 300X13E in impianti plurifamiliari. |

# SISTEMA 2 FILI
## POSTI INTERNI - CLASSE 100



344522



344502



344252



344272

| Articolo | VIDEOCITOFONO VIVAVOCE CLASSE 100V12E |
|---|---|
| 344522 | videocitofono 2 FILI vivavoce a colori con teleloop predisposto per diverse tipologie di installazione secondo gli accessori utilizzati:<br>da parete, ad incasso, da tavolo, con cornetta affiancata, basculante sia nell'installazione da parete che ad incasso. È dotato di display LCD da 4,3" (16:9) a colori. Dotazione tasti: attivazione posto esterno/ciclamento, apertura serratura,comando luci scale,connessione vivavoce e 4 tasti configurabili. In relazione ai configuratori inseriti in (M), i 4 tasti configurabili assumono differenti funzionalità (es. Intercom, attivazione serratura aggiuntiva,attivazioni generiche). LEDs di segnalazione per: esclusione chiamata, stato porta e connessione con il posto esterno. Possibilità di regolazione per volume fonica e volume suoneria (con esclusione chiamata), colore, luminosità e contrasto del display, tramite i tasti basculanti previo accesso al menù con i tasti dedicati. 16 differenti toni suoneria selezionabili. L'installazione da parete avviene tramite apposita staffa (fornita a corredo). Per tutte le altre tipologie di installazione è necessario acquistare separatamente gli appositi accessori. Il dispositivo deve essere configurato. |

| | VIDEOCITOFONO VIVAVOCE CLASSE 100V12B |
|---|---|
| 344502 | videocitofono 2 FILI vivavoce a colori per installazione da parete o da tavolo (con apposito supporto da acquistare separatamente).<br>È dotato di display LCD da 3,5"a colori. Dotazione tasti: attivazione posto esterno/ciclamento, apertura serratura,comando luci scale e connessione vivavoce. LEDs di segnalazione per: esclusione chiamata, stato porta e connessione con il posto esterno. Regolazioni indipendenti per: volume suoneria (con esclusione chiamata), volume altoparlante, colore e luminosità del display. 16 differenti toni suoneria selezionabili.<br>L'installazione da parete avviene tramite apposita staffa (fornita a corredo). Il dispositivo deve essere configurato. |

| Articolo | CITOFONO CLASSE 100A12B |
|---|---|
| 344252 | citofono 2 FILI vivavoce per installazione da parete o da tavolo (con apposito supporto da acquistare separatamente).<br>Dotazione tasti: attivazione posto esterno/ciclamento, apertura serratura, comando luci scale e connessione vivavoce.<br>LEDs di segnalazione per: esclusione chiamata, stato porta e connessione con il posto esterno. Regolazioni indipendenti per: volume suoneria (con esclusione chiamata) e volume altoparlante.<br>16 differenti toni suoneria selezionabili.<br>L'installazione da parete avviene tramite apposita staffa (fornita a corredo). Il dispositivo deve essere configurato. |

| | CITOFONO CLASSE 100A12M |
|---|---|
| 344272 | citofono 2 FILI con cornetta per installazione da parete o da tavolo (con specifico supporto da acquistare separatamente). Dotazione tasti: autoaccensione / ciclamento, apertura serratura, comando luci scale e 4 tasti configurabili. In relazione ai configuratori inseriti in (M), i 4 tasti configurabili assumono differenti funzionalità (es. Intercom,attivazione serratura aggiuntiva, attivazioni generiche). LEDs di segnalazione per: esclusione chiamata, stato porta e connessione con il posto esterno. Regolazione volume suoneria (con esclusione chiamata) tramite apposito selettore. 16 differenti toni suoneria selezionabili. L'installazione da parete avviene tramite apposita staffa (fornita a corredo). Il dispositivo deve essere configurato. |





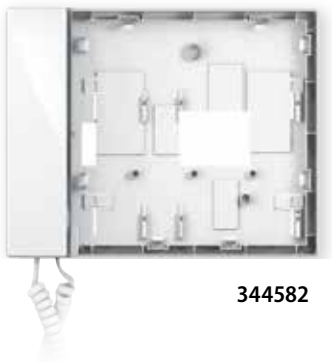
344572



344562



344552



344582

| Articolo | ACCESSORIO PER MONTAGGIO AD INCASSO |
|---|---|
| **344572** | dispositivo accessorio che consente l'installazione ad incasso del videocitofono CLASSE 100V12E (344522). L'accessorio è comprensivo di scatola più staffa ad incasso. |
| | **ACCESSORIO PER INCLINAZIONE DISPOSITIVO NEL MONTAGGIO AD INCASSO** |
| **344562** | dispositivo accessorio che consente l'installazione ad incasso basculante del videocitofono CLASSE 100V12E (344522). Questa modalità installativa consente all'utilizzatore l'inclinazione del videocitofono adattandolo a differenti angolazioni di visione del display (es. utilizzo da parte di persone diversamente abili di dispositivi installati ad altezza ridotta). L'accessorio è comprensivo di scatola più staffa flottante ad incasso. |
| | **ACCESSORIO PER INCLINAZIONE DISPOSITIVO NEL MONTAGGIO DA PARETE** |
| **344592** | dispositivo accessorio che consente l'installazione da parete basculante del videocitofono CLASSE 100V12E (344522). Questa modalità installativa consente all'utilizzatore l'inclinazione del videocitofono adattandolo a differenti angolazioni di visione del display (es. utilizzo da parte di persone diversamente abili di dispositivi installati ad altezza ridotta). L'accessorio è comprensivo di staffa flottante da parete. |
| | **ACCESSORIO SUPPORTO DA TAVOLO E CAVO** |
| **344552** | dispositivo accessorio che consente l'installazione da tavolo di tutti i videocitofoni e citofoni della gamma CLASSE 100. |
| **336803** | cavo 8 vie con connettore per installazione su base da tavolo. |
| | **ACCESSORIO CORNETTA** |
| **344582** | dispositivo accessorio che consente l'installazione con cornetta affiancata da parete o da tavolo (con supporto da acquistare separatamente), del videocitofono CLASSE 100V12E (344522). Questa modalità installativa consente l'utilizzo del dispositivo in entrambe le modalità di comunicazione: in vivavoce o con cornetta. L'accessorio è comprensivo di supporto base per l'alloggiamento ed il fissaggio da parete del videocitofono e di cornetta audio integrata. Per l'installazione da tavolo sono necessari n° 2 supporti 344552 (da acquistare separatamente). |







# SISTEMA 2 FILI
## ALTRI POSTI INTERNI
## Centralino di portineria 2 FILI



346310

| Articolo | CENTRALINO DI PORTINERIA ED ACCESSORI |
|---|---|
| **346310** | centralino di portineria per impianti audio e video 2 FILI. Consente l'accesso a vari servizi (funzioni videocitofoniche,gestione serrature /luci scale e monitoraggio allarmi di appartamento) direttamente da tastiera o attraverso l'intuitivo menù ad icone. Il centralino viene fornito con supporto da tavolo integrato ed è inoltre caratterizzato da un display LCD a colori da 7",cornetta e vivavoce ,tasti dedicati per le funzioni principali e tasti configurabili. La programmazione può essere eseguita direttamente dal dispositivo o tramite PC con software TiSwitchBoardDevice (fornito a corredo). Il dispositivo è in grado di gestire la fonica, dei PE di montante (cioè cablati a valle dell'interfaccia 346851); non è invece in grado di gestire i PE di appartamento (cioè cablati a valle dell'interfaccia 346850). E' consigliato l'utilizzo dell'alimentazione supplementare. E' possibile collegare fino ad un massimo di 16 centralini di portineria (configurati da 0 a 15). |
| **336982** | presa 8 vie in finitura LIVINGLIGHT bianca da utilizzare per l'installazione da tavolo del centralino di portineria 346310 |
| **336803** | cavo (8 vie - sfrangiato) da utilizzare per l'installazione da tavolo del centralino di portineria 346310 |



346300

| Articolo | SOFTWARE SOFTSWITCHBOARD |
|---|---|
| **346300** | centralino di portineria software per la gestione delle chiamate citofoniche e videocitofoniche in impianti misti 2 FILI/IP con interfaccia 346891. Il software (per sistema operativo Windows) può essere installato su qualsiasi PC fisso o mobile e permette di ricevere, gestire e trasferire chiamate da posto esterno e da posto interno.<br>Implementa il videocontrollo domestico con visione ciclica delle telecamere, le funzioni giorno e notte e la possibilità di visualizzare gli allarmi presenti nei vari appartamenti.<br>- Sistemi operativi supportati:<br>Microsoft Windows XP Service Pack 2, Windows Vista e **Windows 7**.<br>- Software necessario:<br>NET Framework **3.5** o superiore. |

## SPRINT L2



344232

| Articolo | CITOFONO SPRINT L2 |
|---|---|
| **344232** | citofono 2 FILI NON accessoriabile installabile da parete. E' dotato di pulsante apertura serratura e di pulsante configurabile per funzioni ausiliarie (accensione luci scale, attivazione posto esterno, chiamata al centralino di portineria). Dispone di morsetti per il collegamento di un pulsante esterno per chiamata al piano. Se installato in impianti video o misti audio/video come ultimo apparecchio di montante o di tratta d'appartamento, deve essere corredato di terminazione di linea 3499 collegata in ENTRA - ESCI sul citofono stesso. Il volume della suoneria è regolabile su tre livelli tramite apposito selettore. |

# SISTEMA 2 FILI
## ACCESSORI - Dispositivi accessori DIN


346050 ⧈ SELV


346000 ⧈ SELV


346030 ⧈ SELV


F441


346850


346851


346830


346040 ⧈ SELV


346020 ⧈ SELV


F441M

| Articolo | ALIMENTATORI |
|---|---|
| 346050 | **alimentatore per impianti audio e video 2 FILI** in custodia modulare 6 DIN. Alimentazione 110 - 240 Va.c. @ 50 – 60 Hz. Fornisce in uscita due alimentazioni in bassissima tensione di sicurezza (una sui 3 morsetti BUS TK, BUS PI ed SCS, una sul morsetto 1 - 2); da usare alternativamente e NON contemporaneamente. L'adattatore video è integrato nel dispositivo (l'articolo 346830 non deve quindi essere usato), è pertanto possibile evitare l'utilizzo del Nodo A/V (F441) o della Matrice Multicanale (F441M) se dai morsetti BUS PI e BUS TK non si superano complessivamente tre derivazioni (MAX 2 montanti PI + 1 TK oppure 1 montante PI + MAX 2 TK). Può essere utilizzato anche come alimentatore supplementare (uscita 1 - 2) per l'alimentazione locale dei posti interni o posti esterni predisposti (in questo caso non è possibile utilizzare nessun'altra uscita). L'apparecchio è protetto elettronicamente contro il sovraccarico ed il cortocircuito. È un dispositivo di sicurezza a doppio isolamento SELV. L'installazione deve essere effettuata conformemente alle regole normative vigenti. Il dispositivo NON deve essere configurato. **ATTENZIONE: le uscite (BUS PI), (BUS TK) ed (SCS) possono essere utilizzate contemporaneamente rispettando l'assorbimento massimo totale di 1,2 A. Dopo il sovraccarico o un corto circuito togliere l'alimentazione per 5 minuti.** |
| 346000 | **alimentatore per impianti audio e video 2 FILI** in custodia modulare 8 DIN. Alimentazione 230 Va.c. @ 50-60 Hz. Fornisce in uscita una bassa tensione continua a 27 Vd.c. con una corrente max di 1,2 A ed è protetto elettronicamente (senza fusibile) contro il cortocircuito ed il sovraccarico. É un dispositivo di sicurezza a doppio isolamento SELV |
| 346040 | **alimentatore per impianti audio 2 FILI** in custodia modulare 6 DIN. Alimentazione 110 – 240 Va.c. @ 50 – 60 Hz. Fornisce in uscita una bassa tensione nominale di 26 Vd.c. ed una corrente nominale massima di 600 mA ed è protetto sul lato PRI (con fusibile) contro sovraccarico e cortocircuito. É un dispositivo di sicurezza a doppio isolamento SELV. |
| 346030 | **minialimentatore con adattatore video integrato** per la realizzazione di piccoli impianti video 2 FILI (intercom). Custodia modulare 2 DIN. Alimentazione 230 Va.c. @ 50-60 Hz. Fornisce in uscita una bassa tensione continua a 27 Vd.c. con una corrente max di 600 mA ed è protetto sul lato PRI (con fusibile) contro il cortocircuito ed il sovraccarico. É un dispositivo di sicurezza a doppio isolamento SELV |
| 346020 | **alimentatore supplementare** da utilizzare per alimentare localmente i posti esterni ed i posti interni predisposti. Custodia modulare 2 DIN. Alimentazione 230 Va.c. @ 50-60 Hz. Fornisce in uscita una bassa tensione continua a 27 Vd.c. con una corrente max di 600 mA ed è protetto sul lato PRI (con fusibile) contro il cortocircuito ed il sovraccarico. É un dispositivo di sicurezza a doppio isolamento SELV |

| Articolo | MISCELATORI VIDEO |
|---|---|
| 346830 | **adattatore video** in custodia modulare 2 DIN. Consente la connessione all'impianto di 3 BUS. É quindi possibile realizzare impianti con 2 posti esterni video e 1 montante ed impianti con 1 posto esterno video e 2 montanti. Il dispositivo deve essere abbinato all'alimentatore di impianto |
| F441 | **nodo audio video** in custodia modulare 6 DIN predisposto con 4 morsetti di ingresso e 4 morsetti di uscita. Permette di collegare fino a 4 dispositivi sorgente (posti esterni o telecamere) in ingresso e fino a 4 montanti video 2 FILI in uscita. Il dispositivo deve essere abbinato all'alimentatore di impianto. Deve essere utilizzato in alternativa all'adattatore audio video 346830 |
| F441M | **matrice multicanale** in custodia modulare 10 DIN. Predisposta per il collegamento di posti esterni videocitofonici, telecamere e sorgenti della diffusione sonora in ingresso e posti interni ed amplificatori in uscita. Quattro ingressi sono dedicati a posti esterni/telecamere e 4 alle sorgenti della diffusione sonora. Permette di realizzare impianti di diffusione sonora multicanale.Il dispositivo deve essere abbinato all'alimentatore di impianto. Negli impianti sostituisce l'adattatore video 346830 e nodo audio video F441 |
| | **INTERFACCE DI IMPIANTO** |
| 346850 | **interfaccia di appartamento** in custodia modulare 4 DIN. Consente di interfacciare ad un montante 2 FILI un impianto videocitofonico dedicato di appartamento con videocontrollo locale, diffusione sonora e controllo delle applicazioni MyHOME. Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori |
| 346851 | **interfaccia di espansione impianto** in custodia modulare 4 DIN. Consente di raddoppiare la lunghezza della tratta posto esterno - posto interno, di creare montanti a fonica indipendente e di espandere le prestazioni dell'impianto di appartamento. Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori |

# SISTEMA 2 FILI
## ACCESSORI - Dispositivi accessori DIN e Basic


346891


346260


346210


346841


347400



346870


346993


346250


3499


354000

| Articolo | INTERFACCE CON ALTRI SISTEMI BTICINO |
|---|---|
| 346891 | **interfaccia 2 FILI - IP** in custodia modulare 10 DIN. Consente di realizzare impianti misti 2 FILI/IP molto estesi e con un elevato numero di dispositivi, grazie alla creazione di una dorsale IP con montanti 2 FILI. Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori o tramite software specifico |
| 346150 | **interfaccia 8/2 FILI** in custodia modulare 6 DIN.Consente di realizzare impianti videocitofonici misti (dorsale digitale 8 FILI/montanti 2 FILI). Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori |
| 349410 | **interfaccia analogico/2 FILI** in custodia modulare 4 DIN. Consente di interfacciare ad un montante analogico, digitale 8 FILI, TERSYSTEM audio e VIDEOPORTER 2000, un impianto videocitofonico 2 FILI dedicato di appartamento completo di telecamere e di controllo delle applicazioni MyHOME |
| | **ATTUATORI DIN** |
| 346210 | **attuatore relè** in custodia modulare 2 DIN. Consente di accendere luci, aprire cancelli ripetere la chiamata su suonerie tipo badenia (MOD=SLA) oppure comandare altri dispositivi dai videocitofoni. Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori |
| 346230 | **attuatore relè serratura** in custodia modulare 2 DIN. Consente l'alimentazione e l'attivazione di una elettroserratura. Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori |
| 346260 | **attuatore relè serratura temporizzato** in custodia modulare 4 DIN. Consente di accendere luci, aprire cancelli o di gestire serrature elettromagnetiche, apertura porta temporizzata e stato serratura (con contatto NC). Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori |

| Articolo | DISPOSITIVI IN CUSTODIA BASIC |
|---|---|
| 346841 | **derivatore di piano** con 4 uscite. Consente di realizzare impianti videocitofonici 2 FILI con distribuzione del cablaggio a stella. Il dispositivo adatta automaticamente il segnale video. Le ridotte dimensioni consentono una collocazione anche all'interno della scatola da incasso |
| 346833 | **interfaccia di chiamata al piano**. Tramite collegamento di un pulsante tradizionale, consente di effettuare: chiamata al piano generale, chiamata al piano indirizzata, accensione luci scale ed apertura serratura (necessita attuatore specifico) ed associare l'immagine video alla chiamata al piano. Il dispositivo deve essere, configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori |
| 347400 | **interfaccia di conversione segnale da coassiale a BUS 2 FILI**. Consente di collegare al BUS del sistema videocitofonico 2 FILI una telecamera con uscita video coassiale alimentata a 12 Vd.c. con assorbimento max. di 150 mA ed uscita video 1 Vpp (75 Ω). Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori |
| | **ACCESSORI DI CABLAGGIO** |
| 346870 | **amplificatore video 2 FILI**. In impianti video cablati con cavi non twistati, dove la distanza tra il posto esterno ed il posto interno supera i 50 metri, consente di aumentare la distanza tra posto esterno e posto interno fino a 100 metri |
| 346250 | **modulo relè per apertura cancello** da abbinare alle pulsantiere LINEA 2000, LINEA 3000 e SFERA. Consente l'apertura di serrature (NON gestite da BUS) tramite il posto esterno |
| 3499 | **terminatore di linea**. Da utilizzare per terminare la tratta di montante o di appartamento se l'ultimo dispositivo installato è sprovvisto di microinterruttore di chiusura tratta |
| 354000 | **cavo** per connessione più moduli pulsanti SFERA NEW e SFERA ROBUR. Lunghezza 620 mm |
| 346993 | il **modulo espansore tasti** consente di collegare tasti di chiamata ai moduli fonici SFERA (articoli 351000; 351100; 351200; 351300). Ogni modulo può gestire fino a 8 tasti di chiamata. E' possibile collegare più moduli espansore tasti (max 96 tasti di chiamata per posto esterno) |

# ACCESSORI - Dispositivi accessori vari


346991


336904


391657


391658


391659

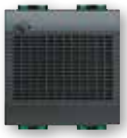

391670


3501/1


3501K


336910


346982


346983

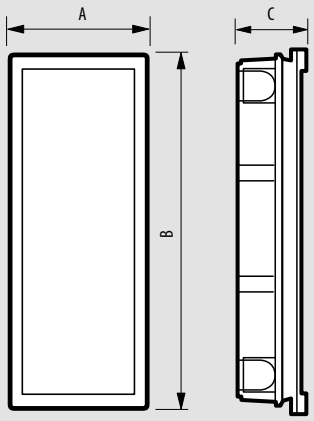

346984

| Articolo | GRUPPO FONICO UNIVERSALE E MODULO ESPANSIONE |
|---|---|
| 346991 | il **gruppo fonico universale** consente di installare il sistema audio 2 FILI in impianti nuovi o da ristrutturare, dove siano presenti o previste pulsantiere o di altri produttori (cassette postali, ottone sagomato, lamine monoblocco ecc.) che abbiano la predisposizione per un modulo fonico di tipo tradizionale (per esempio 2659N). Il gruppo fonico universale è dotato di base dei contatti per il collegamento di 8 tasti di chiamata; per realizzare impianti con un numero maggiore di tasti (fino ad un max. di 56 tasti) è necessario impiegare uno o più moduli espansione tasti (1 ogni 8 pulsanti) |
| 346992 | **modulo espansione** per collegare più di 8 tasti di chiamata all'articolo 346991 - max. 6 moduli (max. 56 chiamate) con alimentatore 346050. Max. 2 moduli (max. 24 chiamate) con alimentatore 346040 |
| | **CAVO PER IMPIANTI** |
| 336904 | **cavo** specifico per applicazioni videocitofoniche 2 FILI a 2 conduttori twistati.Interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14). Consente di raggiungere le migliori prestazioni negli impianti video (maggiore distanza tra PE e PI rispetto all'utilizzo degli altri cavi). Matassa da 200 metri |
| | **CONFIGURATORI (CONFEZIONE DA 10 PEZZI)** |
| 3501/0 | configuratore 0 |
| 3501/1 | configuratore 1 |
| 3501/2 | configuratore 2 |
| 3501/3 | configuratore 3 |
| 3501/4 | configuratore 4 |
| 3501/5 | configuratore 5 |
| 3501/6 | configuratore 6 |
| 3501/7 | configuratore 7 |
| 3501/8 | configuratore 8 |
| 3501/9 | configuratore 9 |
| 3501/JMP | configuratore JMP |
| | **CONFIGURATORI IN TROUSSE** |
| 3501K | trousse configuratori composta da:<br>- 10 pezzi per ogni tipo di configuratore da 0 a 9<br>- 2 connettori estraibili blu ad 8 morsetti<br>- 2 connettori estraibili verdi a 2 morsetti<br>- 1 estrattore (3502)<br>- 1 cacciavite plastico |

| Articolo | SUONERIE MELODICHE |
|---|---|
| 346982 | **suoneria melodica 2 FILI** in estetica LIVINGLIGHT bianca. Consente di ripetere la chiamata videocitofonica in più ambienti. Installazione da parete con gli accessori e le placche di finitura della serie civile LIVINGLIGHT |
| 346983 | come 346982, ma in estetica LIVINGLIGHT antracite |
| 346984 | come 346982, ma in estetica LIVINGLIGHT tech |
| 349412 | come 346982, ma in estetica AXOLUTE tech |
| 349413 | come 346982, ma in estetica AXOLUTE antracite |
| | **SUONERIA SUPPLEMENTARE** |
| 336910 | **suoneria supplementare in estetica neutra.** Consente di ripetere la chiamata videocitofonica in più ambienti. Installazione da parete o in scatola tonda (con graffette di fissaggio) |
| | **TELECAMERE DA INTERNO 2 FILI** |
| 391658 | **telecamera a colori da incasso** in finitura LIVINGLIGHT bianca. Ottica fissa da 3,7 mm, CCD 1/3 ", risoluzione 380 linee orizzontali. Dotata di microfono. Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori |
| 391659 | come 391658 ma in finitura LIVINGLIGHT tech |
| 391657 | come 391658 ma in finitura LIVINGLIGHT antracite |
| 391663 | come 391658 ma in finitura AXOLUTE bianca |
| 391661 | come 391658 ma in finitura AXOLUTE tech |
| 391662 | come 391658 ma in finitura AXOLUTE anthracite |
| | **TELECAMERA DA ESTERNO 2 FILI** |
| 391670 | **telecamera a colori da esterno** in custodia IP 65. Ottica fissa da 6 mm, CMOS 1/3", risoluzione 330 linee orizzontali. Il dispositivo deve essere configurato attraverso l'inserimento fisico dei configuratori |

# SISTEMA 2 FILI
## DATI DIMENSIONALI - Pulsantiere

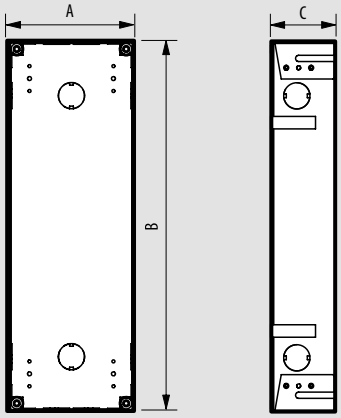
### SFERA NEW
### SCATOLE DA INCASSO




| DIMENSIONI | | | |
|---|---|---|---|
| Articolo | A | B | C |
| 350010 | 117 | 123 | 45 |
| 350020 | 117 | 214 | 45 |
| 350030 | 117 | 306 | 45 |

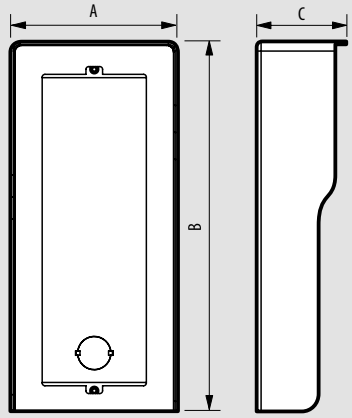
**NOTA:** Compatibilità con scatole da incasso SFERA CLASSIC

### SFERA ROBUR
### SCATOLE DA INCASSO IN ACCIAIO ANTISTRAPPO



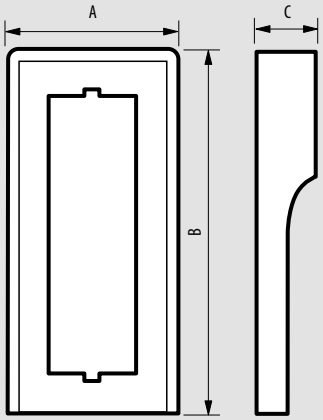

| DIMENSIONI | | | |
|---|---|---|---|
| Articolo | A | B | C |
| 350110 | 102 | 114 | 51 |
| 350120 | 102 | 206 | 51 |
| 350130 | 102 | 297 | 51 |

### SFERA NEW E SFERA ROBUR
### SCATOLE DA PARETE CON TETTO ANTIPIOGGIA



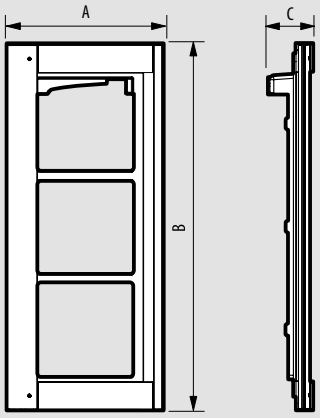

| DIMENSIONI | | | |
|---|---|---|---|
| Articolo | A | B | C |
| 350611 | 151 | 151 | 82 |
| 350612 | 151 | 151 | 82 |
| 350613 | 151 | 151 | 82 |
| 350621 | 151 | 242 | 82 |
| 350622 | 151 | 242 | 82 |
| 350623 | 151 | 242 | 82 |
| 350631 | 151 | 334 | 82 |
| 350632 | 151 | 334 | 82 |
| 350633 | 151 | 334 | 82 |
| 350641 | 290 | 242 | 82 |
| 350642 | 290 | 242 | 82 |
| 350643 | 290 | 242 | 82 |
| 350661 | 290 | 334 | 82 |
| 350662 | 290 | 334 | 82 |
| 350663 | 290 | 334 | 82 |
| 350691 | 429 | 334 | 82 |
| 350692 | 429 | 334 | 82 |
| 350693 | 429 | 334 | 82 |

### SFERA NEW E SFERA ROBUR
### TETTI ANTIPIOGGIA



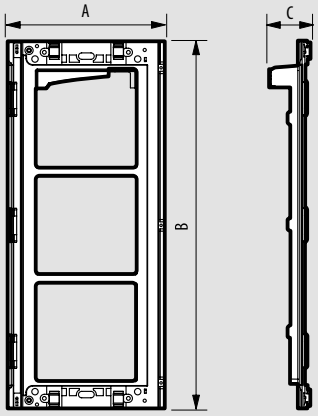

| DIMENSIONI | | | |
|---|---|---|---|
| Articolo | A | B | C |
| 350511 | 151 | 151 | 51 |
| 350512 | 151 | 151 | 51 |
| 350513 | 151 | 151 | 51 |
| 350521 | 151 | 242 | 51 |
| 350522 | 151 | 242 | 51 |
| 350523 | 151 | 242 | 51 |
| 350531 | 151 | 334 | 51 |
| 350532 | 151 | 334 | 51 |
| 350533 | 151 | 334 | 51 |
| 350541 | 290 | 242 | 51 |
| 350542 | 290 | 242 | 51 |
| 350543 | 290 | 242 | 51 |
| 350561 | 290 | 334 | 51 |
| 350562 | 290 | 334 | 51 |
| 350563 | 290 | 334 | 51 |
| 350591 | 429 | 334 | 51 |
| 350592 | 429 | 334 | 51 |
| 350593 | 429 | 334 | 51 |

## SFERA NEW
## TELAIO + SUPPORTO + CORNICE



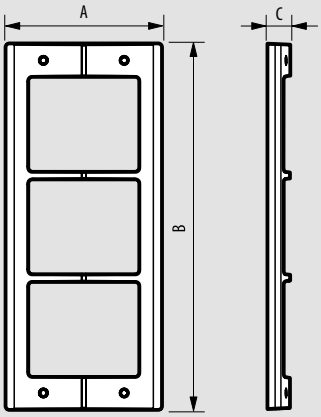

| DIMENSIONI | | | |
|---|---|---|---|
| **Articolo** | **A** | **B** | **C** |
| **350211** | 138 | 144 | 15 |
| **350212** | 138 | 144 | 15 |
| **350213** | 138 | 144 | 15 |
| **350221** | 138 | 235 | 15 |
| **350222** | 138 | 235 | 15 |
| **350223** | 138 | 235 | 15 |
| **350231** | 138 | 327 | 15 |
| **350232** | 138 | 327 | 15 |
| **350233** | 138 | 327 | 15 |

## SFERA ROBUR
## TELAIO + SUPPORTO




| DIMENSIONI | | | |
|---|---|---|---|
| **Articolo** | **A** | **B** | **C** |
| **350315** | 134 | 132 | 34,5 |
| **350325** | 134 | 223 | 34,5 |
| **350335** | 134 | 315 | 34,5 |

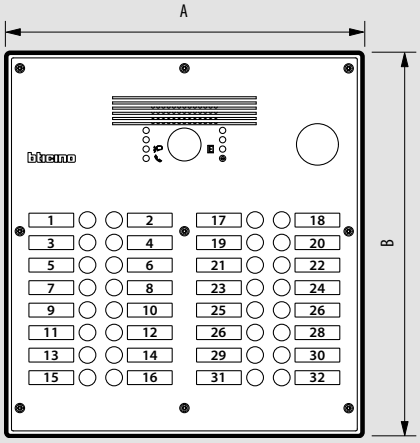
## SFERA ROBUR
## CORNICI DI FINITURA




| DIMENSIONI | | | |
|---|---|---|---|
| **Articolo** | **A** | **B** | **C** |
| **350415** | 139 | 144 | 21 |
| **350425** | 139 | 235 | 21 |
| **350435** | 139 | 327 | 21 |

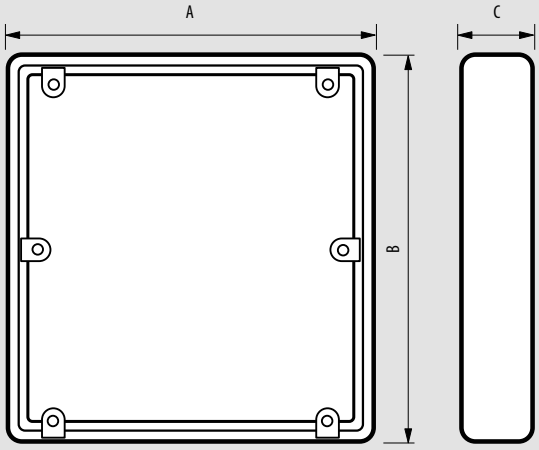
# SISTEMA 2 FILI
## DATI DIMENSIONALI - Pulsantiere

### PULSANTIERE LINEA 300



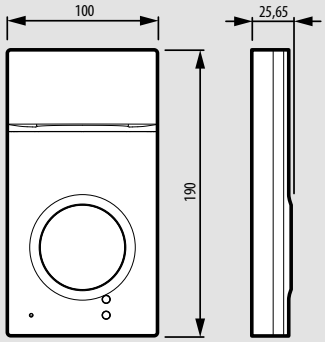

| DIMENSIONI | | |
|---|---|---|
| Articolo | A | B |
| 308001 - 308011 | 180 | 270 |
| 308002 - 308012 | 180 | 330 |
| 308003 - 308013 | 180 | 360 |
| 308004 - 308014 | 180 | 440 |
| 308005 - 308015 | 340 | 370 |

### SCATOLE DA PARETE PER PULSANTIERE LINEA 300



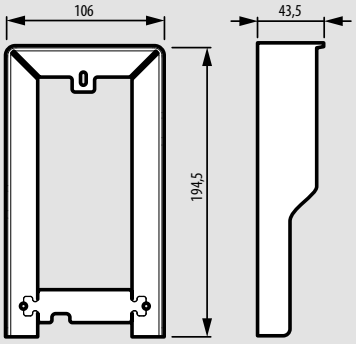

| DIMENSIONI | | | |
|---|---|---|---|
| Articolo | A | B | C |
| 308021 | 178 | 267 | 40 |
| 308022 | 178 | 327 | 40 |
| 308023 | 178 | 357 | 40 |
| 308024 | 178 | 437 | 40 |
| 308025 | 338 | 367 | 40 |

### PULSANTIERE LINEA 3000



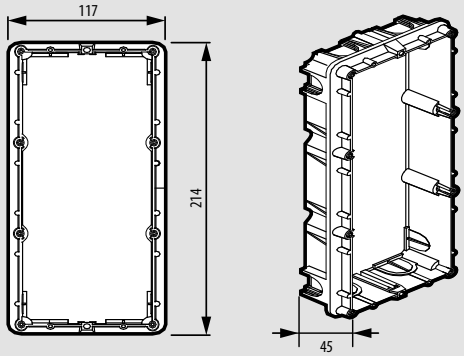

343071 - 343081 - 343091

### TETTO ANTIPIOGGIA ACCESSORIO LINEA 3000



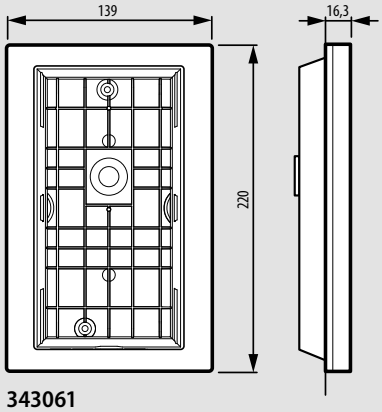

343051

### SCATOLA DA INCASSO LINEA 3000



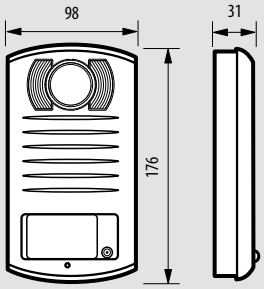

350020

### ACCESSORIO DA INCASSO LINEA 3000

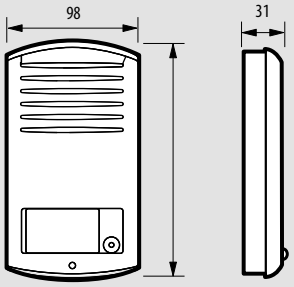



343061

**PULSANTIERE LINEA 2000**



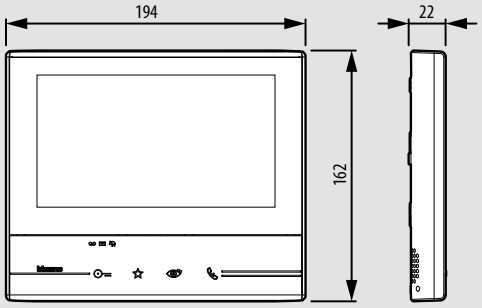

343031 - 343032




342911 – 342921 – 342931 - 342941

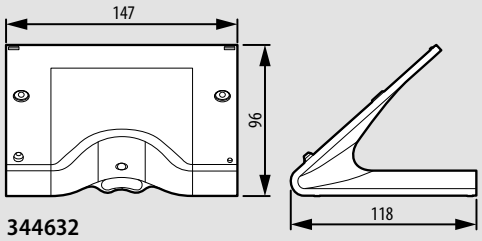
## Posti interni

**VIDEOCITOFONI CLASSE 300**




344612 - 344613 - 344642 - 344643

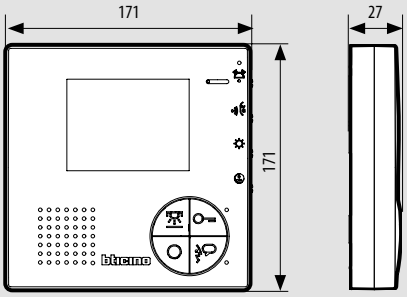
**SUPPORTO DA TAVOLO CLASSE 300**




344632

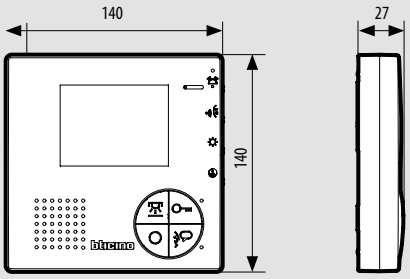
# SISTEMA 2 FILI
## DATI DIMENSIONALI - Posti interni

**VIDEOCITOFONO CLASSE 100V12E**



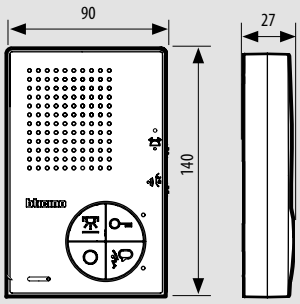

344522

**VIDEOCITOFONO CLASSE 100V12B**



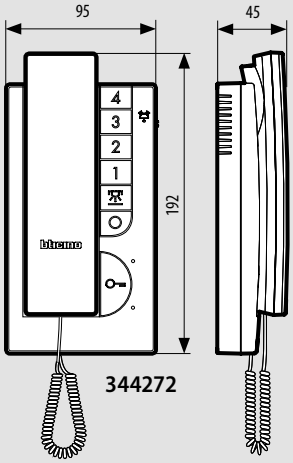

344502

**CITOFONO CLASSE 100A12B**



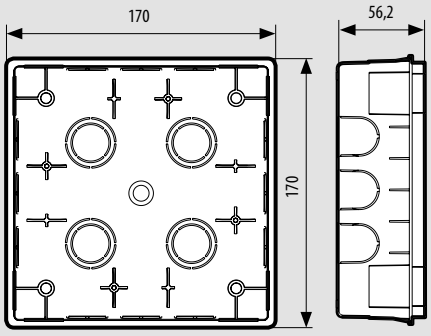

344252

**CITOFONO CLASSE 100A12M**



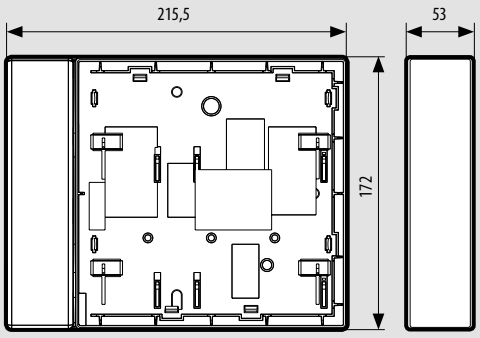

344272

**SCATOLA DA INCASSO CLASSE 100**



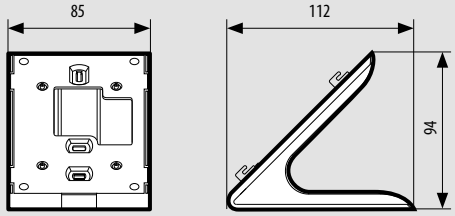

344572

**ACCESSORIO CORNETTA CLASSE 100**



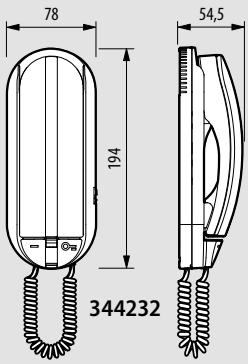

344582

**SUPPORTO DA TAVOLO CLASSE 100**



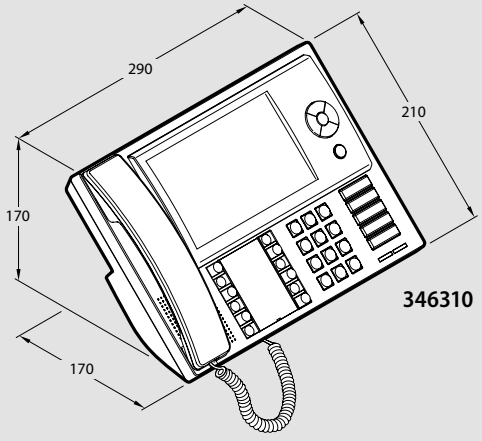

344552

**SPRINT L2**




344232

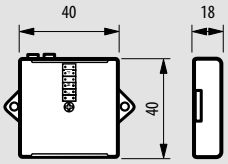
**CENTRALINO DI PORTINERIA 2 FILI**




346310

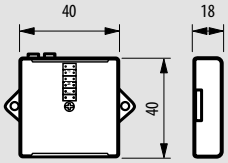
# DATI DIMENSIONALI - Accessori

### INTERFACCIA COAX - 2 FILI



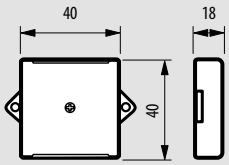

347400

### INTERFACCIA CHIAMATA AL PIANO



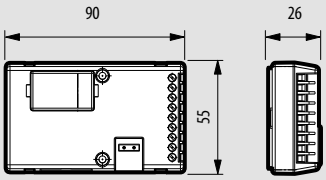

346833

### DERIVATORE VIDEO - 2 FILI



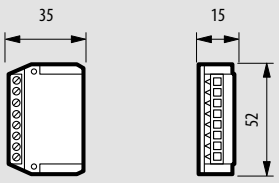

346841

### MODULO FONICO UNIVERSALE



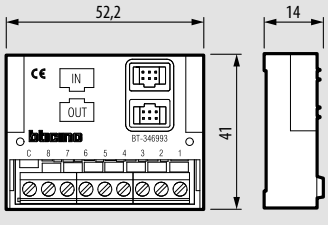

346991

### AMPLIFICATORE DI TRATTA



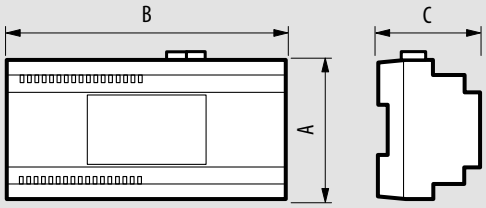

346870

### MODULO ESPANSIONE TASTI SFERA




346993

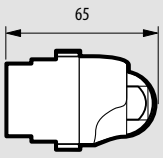
### APPARECCHI DA GUIDA DIN



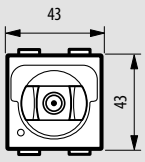

| Articolo | Dimensioni (mm) | | | N° moduli DIN |
|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | |
| 346000 | 90 | 140 | 61 | 8 |
| 346050 | 90 | 105 | 61 | 6 |
| 346040 | 90 | 105 | 61 | 6 |
| 346020 | 105 | 35 | 30 | 2 |
| 346030 | 105 | 35 | 30 | 2 |
| 346150 | 90 | 105 | 61 | 6 |
| 346210 | 105 | 35 | 30 | 2 |
| 346230 | 105 | 35 | 30 | 2 |
| 346260 | 105 | 70 | 30 | 4 |
| 346830 | 105 | 35 | 30 | 2 |
| 346850 | 90 | 72 | 30 | 4 |
| 346851 | 90 | 72 | 30 | 4 |
| 346891 | 90 | 175 | 60 | 10 |
| 349410 | 90 | 105 | 37 | 6 |
| F441 | 90 | 105 | 30 | 6 |
| F441M | 90 | 175 | 30 | 10 |

### TELECAMERE PER INTERNO DA INCASSO

Telecamere in estetica LIVINGLIGHT ed AXOLUTE

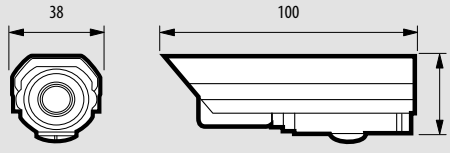



391657
391658
391659




391661
391662
391663

### TELECAMERA DA ESTERNO




391670














# Kit audio e video

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Il kit è la soluzione più pratica e conveniente per la realizzazione di impianti videocitofonici e citofonici nella villa singola e bifamiliare. Acquistando un unico codice articolo, all'interno della valigetta kit, trovi tutto il materiale necessario e le istruzioni tecniche utili per l'installazione, il collegamento, la messa in funzione e l'espandibilità dell' impianto.



TECNOLOGIA
2 FILI

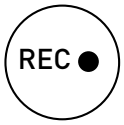

VIDEO A COLORI



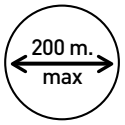
GRADO DI
PROTEZIONE (IP)



SCHERMO
VIDEOCITOFONO



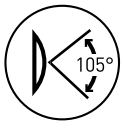
MEMORIA AUDIO
VIDEO DELLE CHIAMATE



DISTANZA MAX.
PE - PI



GRADO DI
ROBUSTEZZA (IK)



TELECAMERA
GRANDANGOLARE


APRI-PORTA
CON BADGE



INTERCOM



N° MAX. PI
AGGIUNTIVI



PI CON FUNZIONE
TELELOOP

# KIT AUDIO E VIDEO
## Kit villa video

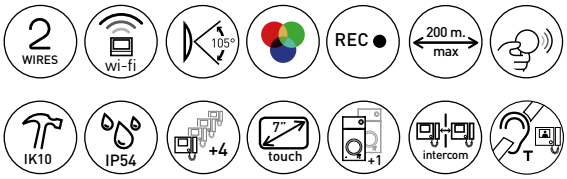









**363911**




| Articolo | **KIT VIDEO VIVAVOCE CLASSE 300X13E – LINEA 3000 CON RIPETIZIONE DI CHIAMATA SU SMARTPHONE E BADGE APRI-PORTA** |
|---|---|
| **363911** | kit vivavoce monofamiliare con: videocitofono Classe 300X13E in finitura chiara con Wi-Fi, vivavoce, teleloop, display LCD touch screen da 7" e segreteria videocitofonica con memoria audio/video delle chiamate; pulsantiera LINEA 3000 con frontale in zama, telecamera a colori grandangolare e lettore di prossimità e con un kit di badge colorati e due clear disc per apertura serratura. Configurabile per installazioni monofamiliari e bifamiliari. Può gestire fino ad un massimo di 20 badge (125 KHz) per apertura elettroserratura (incluso quello per la gestione dell'impianto). Cartellino portanome illuminato da LED bianco. Installabile da parete o da incasso con gli specifici accessori: (350020) scatola da incasso e (343061) accessorio da incasso - da acquistare separatamente. Può essere dotato di tetto antipioggia (343051) - da acquistare separatamente. La pulsantiera ha un grado di protezione IP54 - grado di robustezza IK10. Grazie alla connettività Wi-Fi integrata nel videocitofono, è possibile associare il dispositivo alla App Door Entry (disponibile per Android e iOS). È così possibile gestire da smartphone le principali funzioni del videocitofono (ricevere chiamate, aprire la serratura, attivare il posto esterno/ciclamento ed attivazioni aggiuntive). Il videocitofono dispone di memoria audio/video delle chiamate e di funzione teleloop (per consentirne l'utilizzo da parte dei portatori di protesi acustiche dotate di selettore T). Dispone di tasti capacitivi per il comando delle principali funzioni videocitofoniche: apertura serratura, connessione vivavoce, attivazione di posto esterno/ciclamento telecamere e tasto preferiti (configurabile per attivare le azioni rapide che l'utente utilizza più frequentemente – es. comando luci scale, intercom, attivazioni aggiuntive). Accesso alla configurazione, regolazioni e funzioni tramite display touch con interfaccia grafica. Installazione da parete o da tavolo con specifico supporto (344632) - da acquistare separatamente. |



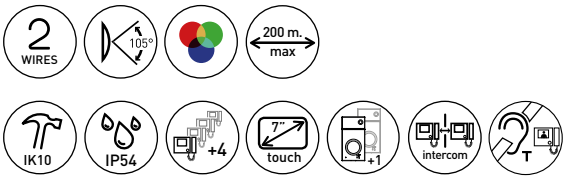

**DOOR ENTRY** è l'App che permette, tramite il proprio smartphone, di gestire da locale e da remoto le chiamate del videocitofono o con un semplice tocco l'apertura del cancello, l'attivazione delle telecamere, l'accensione delle luci temporizzate del giardino. La configurazione della App richiede pochi passaggi e grazie al Cloud BTicino, la connessione da remoto è totalmente automatizzata e gestita con il massimo livello di sicurezza.

# KIT AUDIO E VIDEO

## Kit villa video



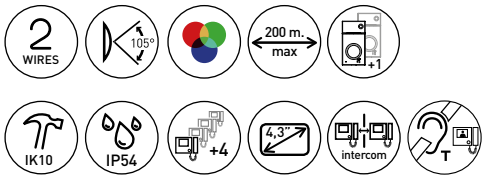

363511







363411

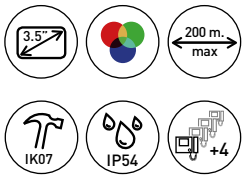



| Articolo | KIT VIDEO VIVAVOCE CLASSE 300V13E – LINEA 3000 |
|---|---|
| 363511 | kit vivavoce monofamiliare con: videocitofono Classe 300V13E in finitura chiara con vivavoce, teleloop e display LCD touch Screen 7"; pulsantiera LINEA 3000 con frontale in zama e telecamera a colori grandangolare. Configurabile per installazioni monofamiliari e bifamiliari. Cartellino portanome illuminato da LED bianco. Installabile da parete o da incasso con gli specifici accessori: (350020) scatola da incasso con (343061) accessorio da incasso - da acquistare separatamente. Può essere dotato di tetto antipioggia (343051) - da acquistare separatamente. La pulsantiera ha un grado di protezione IP54- grado di robustezza IK10. Il videocitofono dispone di funzione teleloop (per consentirne l'utilizzo da parte dei portatori di protesi acustiche dotate di selettore T).<br>Dispone di tasti capacitivi per il comando delle principali funzioni videocitofoniche: apertura serratura, connessione vivavoce, attivazione di posto esterno/ciclamento telecamere e tasto preferiti (configurabile per attivare le azioni rapide che l'utente utilizza più frequentemente – es. comando luci scale, intercom, attivazioni aggiuntive).<br>Accesso alla configurazione, regolazioni e funzioni tramite display touch con interfaccia grafica. Installazione da parete o da tavolo con specifico supporto (344632) - da acquistare separatamente. |

| Articolo | KIT VIDEO VIVAVOCE CLASSE 100V12E – LINEA 3000 |
|---|---|
| 363411 | kit vivavoce monofamiliare con videocitofono vivavoce Classe 100V12E e pulsantiera LINEA 3000 con frontale in zama e telecamera a colori grandangolare. Configurabile per installazioni monofamiliari e bifamiliari. Cartellino portanome illuminato da LED bianco. Installabile da parete o da incasso con gli specifici accessori: (350020) scatola da incasso con (343061) accessorio da incasso - da acquistare separatamente. Può essere dotato di tetto antipioggia (343051) - da acquistare separatamente. La pulsantiera ha un grado di protezione IP54 - grado di robustezza IK10.<br>Il videocitofono dispone di display LCD 4,3" e di funzione teleloop (per consentirne l'utilizzo da parte dei portatori di protesi acustiche dotate di selettore T).<br>È dotato di tasti per: apertura serratura, connessione vivavoce, comando luci scale ed attivazione posto esterno/ciclamento telecamere. Dispone inoltre di 4 tasti (1 – 2 – 3 – 4) programmabili tramite configurazione per la gestione di funzioni aggiuntive.<br>È predisposto per diverse tipologie di installazione secondo gli accessori meccanici utilizzati – da acquistare separatamente. |




365511 365521








| Articolo | KIT VIDEO VIVAVOCE MONOFAMILIARE LINEA 2000 – CLASSE 100V12B |
|---|---|
| **365511** | kit video vivavoce monofamiliare composto da videocitofono CLASSE 100V12B e pulsantiera LINEA 2000 con telecamera a colori ed 1 pulsante di chiamata. Il videocitofono è dotato di 4 tasti per: apertura serratura, connessione vivavoce, comando luci scale ed attivazione posto esterno/ciclamento. Installazione degli apparecchi a parete. Il videocitofono può essere installato anche da tavolo con apposito supporto accessorio 344552 (da acquistare separatamente). La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK07 – grado di protezione IP54. |
| | **KIT VIDEO VIVAVOCE BIFAMILIARE LINEA 2000 – CLASSE 100V12B** |
| **365521** | kit video vivavoce bifamiliare composto da videocitofoni CLASSE 100V12B e pulsantiera LINEA 2000 con telecamera a colori e 2 pulsanti di chiamata. I videocitofoni sono dotati di 4 tasti per: apertura serratura, connessione vivavoce, comando luci scale ed attivazione posto esterno/ciclamento. Installazione degli apparecchi a parete. I videocitofoni possono essere installati anche da tavolo con apposito supporto accessorio 344552 (da acquistare separatamente). La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK07 – grado di protezione IP54. |

# KIT AUDIO E VIDEO
## Kit villa audio




**361511**




**361311**







| Articolo | KIT AUDIO VIVAVOCE CLASSE 100A12B – LINEA 3000 |
|---|---|
| **361511** | kit vivavoce monofamiliare con citofono vivavoce Classe 100A12B e pulsantiera LINEA 3000 con frontale in zama. Configurabile per installazioni monofamiliari e bifamiliari. Cartellino portanome illuminato da LED bianco. Installabile da parete o da incasso con gli specifici accessori: (350020) scatola da incasso con (343061) accessorio da incasso - da acquistare separatamente. Può essere dotato di tetto antipioggia (343051) - da acquistare separatamente. La pulsantiera ha un grado di protezione IP54 - grado di robustezza IK10.<br>Il citofono è dotato di tasti per: apertura serratura, connessione vivavoce, comando luci scale ed attivazione posto esterno/ciclamento. Regolazione indipendente per: volume suoneria (con esclusione chiamata) e volume altoparlante.<br>Installazione da parete tramite apposita staffa o da tavolo con supporto 344552 - da acquistare separatamente. |

| Articolo | KIT AUDIO CORNETTA CLASSE 100A12M – LINEA 3000 |
|---|---|
| **361311** | kit audio monofamiliare con citofono Classe 100A12M e pulsantiera LINEA 3000 con frontale in zama. Configurabile per installazioni monofamiliari e bifamiliari. Cartellino portanome illuminato da LED bianco. Installabile da parete o da incasso con gli specifici accessori: (350020) scatola da incasso con (343061) accessorio da incasso - da acquistare separatamente. Può essere dotato di tetto antipioggia (343051) - da acquistare separatamente. La pulsantiera ha un grado di protezione IP54 - grado di robustezza IK10. |




366811 366821






| Articolo | KIT AUDIO MONOFAMILIARE LINEA 2000 - SPRINT L2 CON CHIAMATA AL PIANO |
|---|---|
| 366811 | kit audio monofamiliare composto da citofono SPRINT L2 e pulsantiera LINEA 2000 con 1 pulsante di chiamata. Il citofono dispone di pulsante apertura serratura e pulsante configurabile per funzioni ausiliarie (es. comando luci scale, attivazione posto esterno, chiamata al centralino di portineria). I dispositivi sono installabili da parete. La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK07 – grado di protezione IP54 |

| | KIT AUDIO BIFAMILIARE LINEA 2000 - SPRINT L2 CON CHIAMATA AL PIANO |
|---|---|
| 366821 | kit audio bifamiliare composto da citofoni SPRINT L2 e pulsantiera LINEA 2000 con 2 pulsanti di chiamata. I citofoni dispongono di pulsante apertura serratura e pulsante configurabile per funzioni ausiliarie (es. comando luci scale, attivazione posto esterno, chiamata al centralino di portineria). I dispositivi sono installabili da parete. La pulsantiera risponde al grado di robustezza IK07 – grado di protezione IP54 |

# KIT CONDOMINIO

I kit CONDOMINIO, contengono il materiale necessario per la realizzazione della base di impianti adatti al contesto condominiale. Grazie allo specifico "Configuratore videocitofonia" accessibile dal portale **PROFESSIONISTI / Area MyBTicino**:

- in pochi passaggi scegli l'estetica del posto esterno, le funzioni ed I posti interni desiderati.



360000



360001



360002

| Articolo | KIT CONDOMINIO 360000 | |
|---|---|---|
| 360000 | kit condominio composto dai seguenti articoli base: modulo fonico SFERA, modulo telecamera Night & Day grandangolare SFERA, alimentatore e attuatore relè. Il kit deve essere completato con le meccaniche di finitura del posto esterno (vedi estetica SFERA New – SFERA Robur), eventuali moduli per funzioni evolute e posti interni audio video (vedi gamma 2 fili). | |
| | Composizione | Quantità |
| 351100 | modulo fonico SFERA | 1 |
| 352400 | modulo telecamera N&D grandangolare SFERA | 1 |
| 346050 | alimentatore 6 DIN | 1 |
| 346210 | attuatore relè 2 DIN | 1 |

| | KIT CONDOMINIO 360001 | |
|---|---|---|
| 360001 | kit condominio composto dai seguenti articoli base: modulo audio video SFERA e alimentatore. Il kit deve essere completato con le meccaniche di finitura del posto esterno (vedi estetica SFERA New – SFERA Robur), eventuali moduli pulsanti aggiuntivi e posti interni audio video (vedi gamma 2 fili). | |
| | Composizione | Quantità |
| 351200 | modulo fonico audio video SFERA | 1 |
| 346050 | alimentatore 6 DIN | 1 |

| | KIT CONDOMINIO 360002 | |
|---|---|---|
| 360002 | kit condominio composto dai seguenti articoli base: modulo audio SFERA e alimentatore per impianti audio. Il kit deve essere completato con le meccaniche di finitura del posto esterno (vedi estetica SFERA New - SFERA Robur), eventuali moduli pulsanti aggiuntivi e posti interni audio (vedi gamma 2 fili). | |
| | Composizione | Quantità |
| 351100 | modulo fonico SFERA | 1 |
| 346040 | alimentatore audio 6 DIN | 1 |

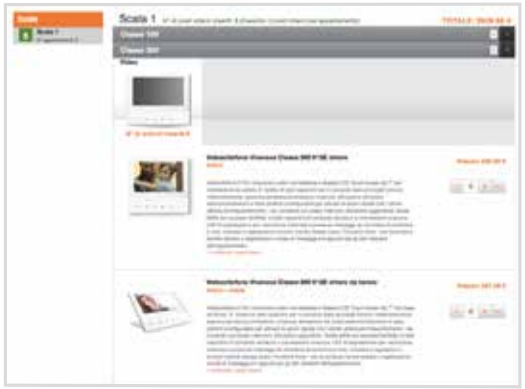
## Seleziona il tipo di condominio




## Componi e personalizza il posto esterno Sfera




## Seleziona i posti interni desiderati



## Preventiva l'ordine



# KIT AUDIO E VIDEO
## Kit analogici audio - LINEA 2000






**363211**

| Articolo | KIT AUDIO SPRINT - LINEA 2000 |
|---|---|
| **363211** | kit con citofoni SPRINT e pulsantiera Linea 2000 di colore alluminio. Installazione degli apparecchi a parete. Monofamiliare |
| **363221** | Come 363211 ma in versione bifamiliare |

| | Composizione | 363211 | 363221 |
|---|---|---|---|
| - | pulsantiera Linea 2000 (1 pulsante) | 1 | - |
| - | Pulsantiera Linea 2000 (2 pulsanti) | - | 1 |
| **334202** | citofono SPRINT | 1 | 2 |
| **336000** | alimentatore | 1 | 1 |



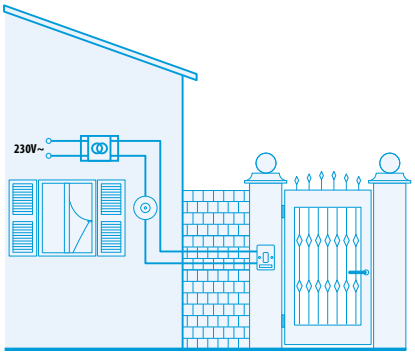



**363811**

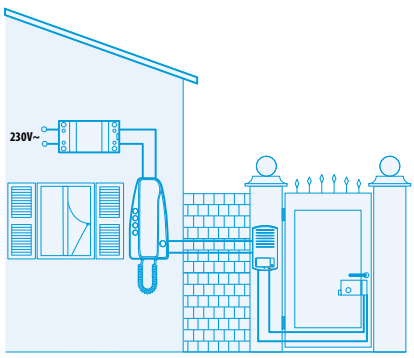
| Articolo | KIT AUDIO MONOFAMILIARE SPRINT - LINEA 2000 |
|---|---|
| **363811** | kit monofamiliare con citofono SPRINT e pulsantiera LINEA 2000. Tecnologia analogica con cablaggio a due soli fili. Installazione degli apparecchi a parete. Espandibile con lo specifico citofono addizionale 331550 |

| | Composizione | Quantità |
|---|---|---|
| - | pulsantiera LINEA 2000 | 1 |
| - | citofono SPRINT | 1 |
| **336842** | trasformatore | 1 |

| | ACCESSORI |
|---|---|
| **331550** | citofono addizionale specifico |



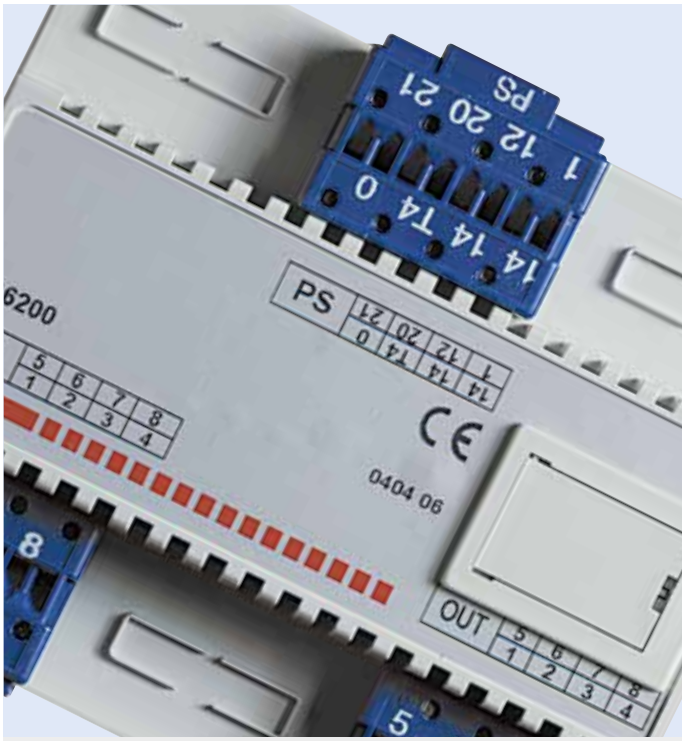

**VECCHIO IMPIANTO A CAMPANELLO**




**NUOVO IMPIANTO CITOFONICO**








# Sezione ricambi

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

In questa sezione sono presenti gli articoli disponibili come ricambi per la manutenzione di impianti esistenti.

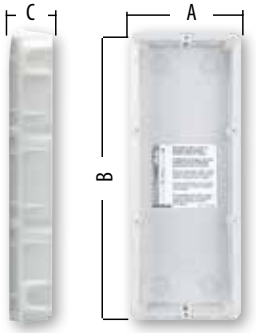
**SISTEMA 2 FILI**

**SISTEMA DIGITALE**

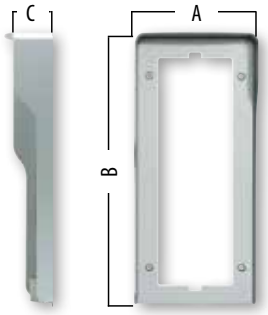
**SISTEMA ANALOGICO AUDIO E TERSYSTEM AUDIO**

# RICAMBI - SISTEMA 2 FILI
## SFERA Classic

### MECCANICHE E MODULI FUNZIONE




**331130**




**331431**

| Articolo | **SCATOLE DA INCASSO** | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Dimensioni (mm) | | |
| | Moduli | A | B | C |
| **331110** | 1 | 117 | 123 | 45 |
| **331120** | 2 | 117 | 214 | 45 |
| **331130** | 3 | 117 | 306 | 45 |

### MODULI FUNZIONE



**342150**
modulo fonico + 2 tasti per impianti audio (max. 26 posti interni)



**342170**
modulo fonico + 2 tasti per impianti audio/video



**342350**
modulo fonico + 4 tasti per impianti audio/video



**342560**
modulo fonico + 2 tasti con telecamera a colori per impianti A/V



**342630**
modulo fonico con display grafico per impianti A/V



**342600**
modulo a chiamata alfanumerica



**342240**
modulo 4 tasti
**342480**
modulo 8 tasti



**342510**
modulo telecamera in B/N.
**342550**
modulo telecamera a colori



**342640**
modulo tastiera alfanumerica da abbinare a modulo fonico 342630



**342610**
modulo tastiera numerica per chiamata diretta



**332650**
modulo code lock (comanda 2 relè con codice numerico)



**342200**
modulo targa

### FRONTALI MODULARI - FINITURA ALLMETAL



**332101**
fonico



**332111**
fonico + 1 tasto



**332121**
fonico + 2 tasti



**332341**
fonico + 4 tasti



**332231**
3 tasti



**332241**
4 tasti



**332461**
6 tasti



**332481**
8 tasti



**342461**
fonico con telecamera A/V



**342471**
fonico con tlc. A/V + 1 tasto



**342481**
fonico con tlc.A/V + 2 tasti



**332661**
fonico con display grafico



**332201**
targa



**332511**
telecamera



**332651**
code lock



**332671**
chiamata alfanumerica aggiuntiva



**332601**
chiamata alfanumerica



**332951**
cieco per copertura modulo elettronico non utilizzato



**332911**
copriforo per copertura foro (predisposizione)

### CORNICI MODULARI - FINITURA ALLMETAL



**331211**
1 modulo



**331221**
2 moduli (verticali)



**331231**
3 moduli (verticali)

# RICAMBI - SISTEMA 2 FILI
## MINISFERA



332710



342702



332721

| Articolo | SCATOLE DA INCASSO E DA PARETE |
|---|---|
| 332710 | scatola in plastica per installazione da incasso |
| 332711 | scatola in plastica per installazione da parete |
| | **MODULI ELETTRONICI** |
| 342702 | modulo fonico audio dotato di sei tasti di chiamata, regolazione sensibilità microfono e volume altoparlante. I collegamenti all'impianto vengono effettuati direttamente sulla morsettiera del modulo fonico. I cartellini portanome sono illuminati da 6 LED verdi |
| 342704 | modulo pulsanti dotato di dieci pulsanti di chiamata. I collegamenti al modulo fonico vengono effettuati utilizzando il multicavo fornito a corredo. I cartellini portanome sono illuminati da dieci LED verdi |

| Articolo | CORNICE DI FINITURA E TASTI |
|---|---|
| 332721 | cornice di finitura alluminio |
| 332712 | tasto stretto 1 modulo con etichetta portanome |
| 332713 | tasto largo 2 moduli con etichetta portanome |
| 332714 | targa 2 moduli con etichetta |
| 332715 | falso tasto (1 modulo) - cieco |

**POSTI INTERNI:**
**per la scelta e l'installazione dei posti interni, fare riferimento alla specifica sezione "SISTEMA 2 FILI".**

# RICAMBI - SISTEMA DIGITALE 8 FILI
## SFERA Classic


342160


342620


342610


332650


342640


342200


332550

| Articolo | MODULO FONICO |
|---|---|
| 342160 | modulo fonico digitale dotato di due pulsanti di chiamata e di un pulsante per il comando dell'attuatore relè luci scale. I collegamenti all'impianto vengono effettuati cablando il morsetto estraibile a corredo; inoltre i cartellini portanome sono illuminati da 8 led verdi. A corredo viene fornita una scheda di chiusura da inserire nell'ultimo modulo pulsanti |
| | **MODULO FONICO A CHIAMATA DIGITALE CON DISPLAY GRAFICO** |
| 342620 | modulo a chiamata digitale alfanumerica + fonico. Consente di inviare la chiamata ad un posto interno scorrendo i nominativi oppure i codici dei residenti sul display tramite i tasti dedicati. Integra le funzioni di modulo fonico e tastiera alfanumerica in un unico dispositivo. Il modulo può memorizzare fino a 1000 nomi e cognomi di residenti associandoli all'indirizzo SCS dell'appartamento. I nomi si riducono a 500 qualora si scelga la possibilità di abbinare ad essi anche un messaggio. Se vengono memorizzati solamente i codici dei residenti, la capacità si estende sino a 5000 codici |
| | **MODULO TASTIERA ALFANUMERICA AGGIUNTIVA** |
| 342640 | tastiera alfanumerica aggiuntiva da utilizzare in abbinamento con il modulo 342620. Consente di effettuare la chiamata diretta del residente (digitando il codice programmato), e di accedere alla funzione di apertura serratura (digitando il codice segreto). Viene fornito con multicavo e connettore per il collegamento al modulo fonico |
| | **MODULO TARGA** |
| 342200 | modulo targa digitale utilizzabile per inserire il numero civico o ogni altra ulteriore segnalazione. Può essere utilizzato per inserire una legenda in pulsantiere con modulo di chiamata numerica 342610 |
| | **MODULO PULSANTI** |
| 342240 | modulo pulsanti digitale dotato di 4 pulsanti di chiamata. I collegamenti all'impianto vengono effettuati utilizzando i multicavo a corredo; inoltre i cartellini portanome sono illuminati da 12 LED verdi |

| Articolo | MODULO A CHIAMATA DIGITALE NUMERICA |
|---|---|
| 342610 | il modulo di chiamata numerica permette di effettuare chiamate dal posto esterno ai posti interni semplicemente componendo il numero corrispondente al posto interno desiderato. La corrispondenza tra i numeri e i nominativi degli utenti è ricavata a da una rubrica posizionata a fianco del modulo e costituita da moduli targa 342200. Le cifre da comporre per inviare la chiamata, possono essere da una a quattro. Il modulo permette anche di attivare la serratura elettrica digitando un codice numerico. Il modulo viene fornito con un multicavo per il collegamento al modulo fonico |
| | **MODULO A CHIAMATA DIGITALE ALFANUMERICA** |
| 342600 | modulo che permette di inviare la chiamata scegliendo il nome del posto interno in una rubrica che viene visualizzata su un display. Permette inoltre di aprire la serratura digitando un codice numerico. Il modulo viene fornito con un multicavo per il collegamento al modulo fonico |
| | **MODULO CODE-LOCK** |
| 332650 | modulo code-lock utilizzabile sia in impianti analogici che digitali. Questo modulo permette di comandare l'apertura o la chiusura di due relè digitando due codici numerici |
| | **MODULO TELECAMERA A COLORI ORIENTABILE** |
| 332550 | modulo telecamera dotato di illuminazione con led bianchi per riprese notturne. E' possibile regolare l'angolazione dell'obiettivo sia sull'asse orizzontale (±20°) che su quello verticale (±15°) in fase di installazione |
| | **MODULO TELECAMERA SCORPORATA** |
| 332540 | modulo per telecamera scorporata optoisolato. Permette di posizionare la telecamera dell'impianto videocitofonico in una posizione diversa da quella del modulo fonico, potendo quindi riprendere l'ingresso da un'angolazione stabilita dall'utente. Il modulo integra un relè utilizzabile per pilotare un eventuale faro di illuminazione del campo di ripresa della telecamera |

# RICAMBI - SISTEMA DIGITALE 8 FILI

## Citofono PIVOT



334002

| Articolo | CITOFONO PIVOT |
|---|---|
| 334002 | citofono PIVOT bianco installabile in impianti analogici e digitali. E' dotato di pulsante apertura serratura, comando luci scale e del tasto autoaccensione per il monitoraggio del posto esterno o delle eventuali telecamere (o chiamata al centralino di portineria). Il volume della chiamata è regolabile su tre livelli. E' dotato inoltre della funzione di segreto di conversazione. Il collegamento all'impianto avviene utilizzando il morsetto estraibile a corredo. Può essere installato da parete, usando la staffa a corredo, oppure da tavolo e da incasso con gli appositi accessori. |
| | **ACCESSORI PER CITOFONO PIVOT** |
| 337102 | supporto da tavolo per citofono. Può essere usato anche per l'installazione a parete inclinata. Colore bianco |
| 336982 | presa 8 vie serie LIVINGLIGHT bianca per installazione da tavolo del citofono PIVOT |
| 337140 | staffa metallica da parete per citofono |

## Citofono SPRINT



334202

| Articolo | CITOFONO SPRINT |
|---|---|
| 334202 | citofono SPRINT installabile in impianti analogici e digitali. E' dotato di pulsante apertura serratura. Il volume della chiamata è regolabile su tre livelli. Non necessita di nessun acccessorio per l'installazione a parete. Cordone estendibile con spine tipo RJ. Segreto di conversazione non disponibile |
| | **ACCESSORI PER CITOFONO SPRINT** |
| 336982 | presa 8 vie serie LIVINGLIGHT bianca per installazione da tavolo del citofono SPRINT |
| 337242 | supporto da tavolo con cavo da 2 metri e spina per citofono |
| 337400 | commutatore esclusione chiamata e LED di segnalazione; permette di escludere la chiamata dal posto esterno segnalata dall'accensione di un LED rosso |

# Accessori


336010


349410


346200


346230


346150


336000


337320


336910

| Articolo | ALIMENTATORE AUDIO E VIDEO |
|---|---|
| 336010 | alimentatore per impianti audio-video digitali e analogici video, dotato di morsetti estraibili. Alimentazione: 230 Va.c. @ 50/60 Hz - 10 moduli DIN. Dispositivo SELV ⧈. |
| | **ACCESSORI DI IMPIANTO** |
| 346100 | derivatore di montante video per sistemi digitali dotato di un ingresso e due uscite (colonne montanti generate). E' possibile collegare in cascata più derivatori di montante. 6 moduli DIN |
| 346190 | derivatore di piano video dotato di 4 uscite da collegare ai posti interni audio o video. 6 moduli DIN |
| 346140 | derivatore di montante audio per sistemi digitali dotato di un ingresso e 5 uscite (colonne montanti generate). E' possibile collegare in cascata più derivatori di montante. Questo apparecchio è usato anche come miscelatore per più posti esterni cablati in modo stellare. 6 moduli DIN |
| 346180 | derivatore ripropagatore per installazioni molto estese con numero di montanti superiore a 40 o con montanti con più di 100 appartamenti. 6 moduli DIN |
| 346960 | miscelatore video per più posti esterni digitali collegati con un cablaggio stellare. 6 moduli DIN |
| 346200 | attuatore relè per sistemi digitali permette di accendere luci, aprire cancelli, oppure comandare altri dispositivi. 4 moduli DIN |
| 346230 | attuatore relè serratura per sistemi digitali. Permette il comando di una elettroserratura utilizzando il tasto dedicato dei posti interni. 2 moduli DIN |
| 349410 | interfaccia analogico/2 fili. Permette di interfacciare ad un montante analogico, digitale 8 fili, Tersystem e Videoporter 2000, un impianto videocitofonico 2 fili dedicato di appartamento con videocontrollo locale, diffusione sonora e controllo delle applicazioni MyHOME - 4 moduli DIN |

| Articolo | ACCESSORI DI IMPIANTO |
|---|---|
| 346150 | interfaccia per la realizzazione di impianti videocitofonici misti (dorsale digitale/montanti 2 fili). Ideale nella realizzazione di impianti molto estesi poichè i vantaggi funzionali del sistema digitale (centralino di portineria, videocontrollo, indipendenza dei montanti), si uniscono con quelli installativi del sistema 2 fili. Il dispositivo deve essere utilizzato in abbinamento con l'alimentatore 346000 / 346050 |
| 346000 | alimentatore da utilizzare in abbinamento con l'interfaccia 346150. Dotato di morsetti estraibili - 8 moduli DIN. Alimentazione: 230 Va.c. @ 50/60 Hz. Dispositivo SELV ⧈ |
| 336820 | distributore video per impianti intercomunicanti. Tutte le connessioni avvengono con i morsetti estraibili a corredo - 6 Moduli DIN |
| 346820 | interfaccia per il collegamento di una telecamera (da interno o da esterno) sul montante digitale. Le immagini della telecamera connessa a questa interfaccia, saranno visibili da tutti i posti interni dell'impianto - 6 moduli DIN |
| 337320 | convertitore segnale video optoisolato per telecamere da interno/esterno. Converte il segnale video da coassiale a bilanciato - 2 moduli DIN |
| | **ALIMENTATORE E RELÈ PER IMPIANTI INTERCOMUNICANTI** |
| 336000 | alimentatore da installare in ogni unità abitativa in impianti intercomunicanti plurifamiliari - 6 moduli DIN. Alimentazione: 230 Va.c. @ 50/60 Hz. Dispositivo SELV |
| 336200 | relè da installare all'interno dell'unità abitativa per avere il servizio di intercomunicazione. In installazioni plurifamiliari deve essere alimentato localmente. Tutte le connessioni avvengono con i morsetti estraibili a corredo - 6 moduli DIN |
| | **SUONERIA SUPPLEMENTARE** |
| 336910 | suoneria supplementare per diffondere la chiamata elettronica in più ambienti; può essere installata a parete o su scatola tonda con graffette |
| | **ACCESSORI PER VIDEOCONTROLLO** |
| 391468 | selettore ciclico con 2 ingressi per il collegamento di telecamere (da interno o esterno) o posti esterni Sfera. 6 moduli DIN |
| 391470 | blocchetto 4 pulsanti di colore bianco per posti interni PIVOT. Questo accessorio permette di accendere in modo selettivo 4 telecamere dell'impianto o in alternativa permette di comandare 4 attuatori 346210 |

# RICAMBI - SISTEMA DIGITALE 8 FILI



3501K



336810

| Articolo | CONFIGURATORI (CONFEZIONE DA 10 PEZZI) |
|---|---|
| 3501/0 | configuratore 0 |
| 3501/1 | configuratore 1 |
| 3501/2 | configuratore 2 |
| 3501/3 | configuratore 3 |
| 3501/4 | configuratore 4 |
| 3501/5 | configuratore 5 |
| 3501/6 | configuratore 6 |
| 3501/7 | configuratore 7 |
| 3501/8 | configuratore 8 |
| 3501/9 | configuratore 9 |
| 3501K | trousse configuratori composta da:<br>- 10 pezzi per ogni tipo di configuratore da 0 a 9<br>- 2 connettori estraibili blu ad 8 morsetti<br>- 2 connettori estraibili verdi a 2 morsetti<br>- 1 pinzetta<br>- 1 cacciavite plastico |
| | **ACCESSORI PER IL CABLAGGIO** |
| 336900 | cavo 8 conduttori non propagante l'incendio ed interrabile in tubazioni, conforme alle normative (CEI 20-22 II), (CEI 20-13) e (CEI 20-14) - matassa da 100 metri |
| 336903 | cavo 8 conduttori non propagante l'incendio ed interrabile in tubazioni, conforme alle normative (CEI 20-22 II), (CEI 20-13) e (CEI 20-14) - bobina da 500 metri |
| | **ACCESSORI DI IMPIANTO** |
| 336810 | derivatore di segnale video per scatola tonda Ø 60 mm. E' dotato di una uscita per il posto interno video ed un'altra passante |

# RICAMBI - SISTEMA ANALOGICO

## SFERA Classic



332120



332240



332650



336300

| Articolo | MODULO FONICO |
|---|---|
| 332120 | modulo fonico analogico dotato di due pulsanti di chiamata e di un pulsante per il comando del relè luci scale. I collegamenti all'impianto vengono effettuati cablando il morsetto estraibile a corredo; inoltre i cartellini portanome sono illuminati da una lampadina montata su di un cassettino estraibile. Il modulo viene fornito corredato dei cavi necessari al cablaggio |
| | **MODULO TARGA** |
| 332200 | modulo targa analogico utilizzabile per inserire il numero civico o ogni altra ulteriore segnalazione. Può essere utilizzato per il segnale "attendere" in impianti con 2 posti esterni. Il modulo viene fornito corredato di tutti i cavi necessari al cablaggio |
| | **MODULO PULSANTI** |
| 332240 | modulo pulsanti analogico dotato di 4 pulsanti di chiamata. I collegamenti all'impianto vengono effettuati cablando il morsetto estraibile a corredo; inoltre i cartellini portanome sono illuminati da una lampadina montata su di un cassettino estraibile. Il modulo viene fornito corredato di tutti i fili necessari al cablaggio con altri moduli |
| | **MODULO CODE-LOCK** |
| 332650 | modulo code-lock utilizzabile sia in impianti analogici che digitali. Questo modulo permette di comandare l'apertura o la chiusura di due relè digitando due codici numerici |
| | **ACCESSORI INSTALLABILI NEL MODULO FONICO ANALOGICO** |
| 336300 | scheda da installare sul modulo fonico analogico per disporre del segreto di conversazione in tutto l'impianto I posti interni devono essere della serie PIVOT |
| 336310 | scheda da installare sul modulo fonico analogico per avere il relè di comando della serratura elettrica vicino a quest'ultima. Questa soluzione permette di ridurre notevolmente le sezioni dei conduttori nella tratta tra posto esterno e alimentatore |

# RICAMBI - SISTEMA ANALOGICO

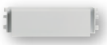
## Pulsantiere MINISFERA


332700


332710


332721


332713


332715


332718

| Articolo | MODULO FONICO |
|---|---|
| 332700 | modulo fonico analogico predisposto per massimo 6 chiamate. Deve essere accessoriato con blocchetto contatti 332718, cornice 332721 e tasti 332712, 332713, 332714, 332715. Dotato di regolazione sensibilità microfono e volume altoparlante. I collegamenti all'impianto vengono effettuati direttamente sulla morsettiera del modulo fonico. I cartellini portanome sono illuminati da 6 LED verdi |
| | **MODULO ESPANSIONE** |
| 332704 | modulo pulsanti analogico predisposto per massimo 10 chiamate. Deve essere accessoriato con blocchetto contatti 332718, cornice 332721 e tasti 332712, 332713, 332714, 332715. I cartellini portanome sono illuminati da 10 LED verdi |
| | **ACCESSORI COMUNI** |
| 332710 | scatola per installazione da incasso |
| 332711 | scatola per installazione superficiale |
| 332721 | cornice colore alluminio |
| 332712 | tasto stretto 1 modulo con etichetta portanome |
| 332713 | tasto largo 2 moduli con etichetta portanome |
| 332714 | targa 2 moduli con etichetta |
| 332715 | falso tasto 1 modulo color grigio standard |
| 332718 | contatto pulsante da associare ai tasti di chiamata |

## Pulsantiera MINISFERA BASIC


332801


332714


332718

| Articolo | MODULO FONICO - BASIC |
|---|---|
| 332801 | modulo fonico analogico predisposto per massimo 4 chiamate. Deve essere accessoriato con blocchetto contatti 332718 e tasti 332712, 332713, 332714, 332715. Dotato di regolazione sensibilità microfono e volume altoparlante. I collegamenti all'impianto vengono effettuati direttamente sulla morsettiera del modulo fonico. I cartellini portanome sono illuminati da 4 LED verdi |
| | **ACCESSORI PER MINISFERA BASIC** |
| 332712 | tasto stretto 1 modulo con etichetta portanome |
| 332713 | tasto largo 2 moduli con etichetta portanome |
| 332714 | targa 2 moduli con etichetta |
| 332715 | falso tasto 1 modulo color grigio standard |
| 332718 | contatto pulsante da associare ai tasti di chiamata |

## Citofono PIVOT


334002

| Articolo | CITOFONO PIVOT |
|---|---|
| 334002 | citofono PIVOT installabile in impianti analogici e digitali. E' dotato di pulsante apertura serratura, comando luci scale e del tasto autoaccensione per il monitoraggio del posto esterno. Il volume della chiamata è regolabile su tre livelli. E' dotato inoltre della funzione di segreto di conversazione. Il collegamento all'impianto avviene utilizzando il morsetto estraibile a corredo. Può essere installato da parete, usando la staffa a corredo, oppure da tavolo e da incasso usando gli appositi accessori. Colore bianco |
| | **ACCESSORI PER CITOFONO PIVOT** |
| 337102 | supporto da tavolo per citofono. Può essere usato anche per l'installazione a parete inclinata. Colore bianco |
| 336982 | presa 8 vie serie LIVINGLIGHT per installazione da tavolo del citofono PIVOT |

## Citofono SPRINT


334202

| Articolo | CITOFONO SPRINT |
|---|---|
| 334202 | citofono SPRINT installabile in impianti analogici e digitali. E' dotato di pulsante apertura serratura. Il volume della chiamata è regolabile su tre livelli. Non necessita di nessun accessorio per l'installazione a parete. Cordone estensibile con spine tipo RJ; segreto di conversazione non disponibile |
| | **ACCESSORI PER CITOFONO SPRINT** |
| 336803 | cavo di colore nero con spina, lunghezza 2 m |
| 336982 | presa 8 vie serie LIVINGLIGHT per installazione da tavolo del citofono SPRINT |
| 337242 | supporto da tavolo con cavo da 2 metri e spina per citofono |
| 337400 | commutatore esclusione chiamata e LED di segnalazione; permette di escludere la chiamata dal posto esterno segnalata dall'accensione di un LED rosso |

# RICAMBI - SISTEMA ANALOGICO
## Accessori


336200


336220


336910

# RICAMBI - TERSYSTEM
## Meccaniche


2251


2701


2303

| Articolo | ACCESSORI DI IMPIANTO |
|---|---|
| 336200 | relè da installare all'interno dell'unità abitativa per avere il servizio di intercomunicazione. In installazioni plurifamiliari deve essere alimentato localmente. Tutte le connessioni avvengono con i morsetti estraibili a corredo - 6 Moduli DIN |
| 336210 | relè di commutazione da installare in impianti con 2 posti esterni. Tutte le connessioni avvengono con i morsetti estraibili a corredo - 6 Moduli DIN |
| 336220 | relè ausiliario utilizzato per pilotare una suoneria supplementare o qualsiasi altro dispositivo. Contatti 5 A 230 Va.c. - 3 Moduli DIN |
| 336860 | derivatore di piano audio per 4 posti interni. Tutte le connessioni avvengono con i morsetti estraibili a corredo - 6 moduli DIN |
| 349410 | permette di interfacciare ad un montante analogico, digitale 8 FILI, Tersystem e Videoporter 2000, un impianto videocitofonico 2 fili dedicato di appartamento con videocontrollo locale, diffusione sonora e controllo delle applicazioni MyHOME - 4 moduli DIN |
| | **SUONERIA SUPPLEMENTARE** |
| 336910 | suoneria supplementare per diffondere la chiamata elettronica in più ambienti; può essere installata a parete o su scatola tonda con graffette |
| | **GRUPPO FONICO UNIVERSALE** |
| 336920 | gruppo fonico universale da installare nelle pulsantiere serie Tersystem per poterle utilizzare con l'impianto analogico |
| | **ALIMENTATORE AUDIO** |
| 336000 | alimentatore per impianti analogici audio. Alimentazione: 230 Va.c. @ 50/60 Hz - 6 moduli DIN. Dispositivo SELV |
| | **TRASFORMATORE** |
| 336842 | trasformatore 230 V – 12 V, 18 VA - 3 moduli DIN |

| Articolo | PLACCHE PORTAMODULI |
|---|---|
| | Complete di scatola da incasso - colore alluminio. Dotate di cerniera di apertura per facilitare il cablaggio e di accessori per permettere l'accoppiamento di più scatole. La profondità di incasso è di 45 mm |
| | Moduli |
| 2251 | 1 |
| 2252 | 2 |
| 2253 | 3 |
| | **PROTEZIONI ANTIPIOGGIA** |
| | Per placche portamoduli da incasso - colore alluminio |
| | Moduli |
| 2701 | 1 |
| 2702 | 2 |
| 2703 | 3 |
| | **PLACCHE PORTAMODULI** |
| | Per installazione fuori muro - colore alluminio Dotate di cerniera di apertura per facilitare il cablaggio e di protezione antipioggia.La sporgenza massima è di 78 mm |
| | Moduli |
| 2301 | 1 |
| 2302 | 2 |
| 2303 | 3 |

# RICAMBI - TERSYSTEM

## Gruppi fonici e frontali



2130



2659N



2142

| Articolo | MODULI PER GRUPPO FONICO - COLORE ALLUMINIO |
|---|---|
| | Per il montaggio del gruppo fonico "Porter" 2659N, completi di tasto luce scale e pulsanti di chiamata illuminati |
| | Pulsanti di chiamata |
| **2130** | nessuno |
| **2131** | 1 |
| **2132** | 2 |
| | **GRUPPI FONICI UNIVERSALI** |
| **2659N** | gruppo fonico universale da installare nelle pulsantiere Tersystem con il sistema 4 fili + n |
| **336920** | gruppo fonico analogico universale da installare nelle pulsantiere Tersystem con il sistema analogico |
| **346991** | gruppo fonico universale da installare nelle Pulsantiere Tersystem con il sistema 2 fili |
| | **MODULI DI CHIAMATA E SEGNALAZIONE - COLORE ALLUMINIO** |
| | Completi di illuminazione |
| | Pulsanti di chiamata |
| **2140** | nessuno |
| **2141** | 1 |
| **2142** | 2 |
| **2143** | 3 |
| **2144** | 4 |
| **2149** | modulo di segnalazione |

## Citofoni ed accessori di impianto



334262



600WS

| Articolo | CITOFONO UNIVERSALE |
|---|---|
| **334262** | Citofono universale analogico installabile in impianti (1+n) e (4+n) BTicino. Compatibile con la maggior parte dei sistemi analogici dei concorrenti. Dispone di pulsante apertura serratura ed è predisposto di 4 tasti per funzioni aggiuntive. Regolazione volume su 3 livelli. |
| | **CITOFONO SERIE 600** |
| **600WS** | colore bianco, con 2 pulsanti |
| | **ACCESSORI E RICAMBI PER CITOFONO SERIE 600** |
| **UE611** | unità elettronica da incorporare nei citofoni per avere il segreto di conversazione e l'autoesclusione dopo 1' in caso di cornetta sganciata |
| **600ETE** | pulsante aggiuntivo per l'esecuzione di impianti intercomunicanti |
| **600G1A** | suoneria supplementare monotonale; da inserire nei citofoni |
| | **ALIMENTATORE** |
| **672** | custodia modulare DIN 6 moduli; alimentazione 230 Va.c. |
| | **GRUPPI DI COMMUTAZIONE** |
| **607** | per impianti intercomunicanti.<br>Custodia modulare DIN 3 moduli |
| **608N** | per impianti con 2, 3 o 4 esterni.<br>Custodia modulare DIN 10 moduli |







# Campane, suonerie e pulsanti

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Gamma suonerie e campane (badenie) dalle molteplici applicazioni. Le suonerie possono essere corredate di pulsanti illuminabili da parete e da incasso, per la realizzazione di impianti a campanello.



# CAMPANE E PULSANTI



89



90



91



010

# SUONERIE E TRASFORMATORE



20CN
74TN
74UN



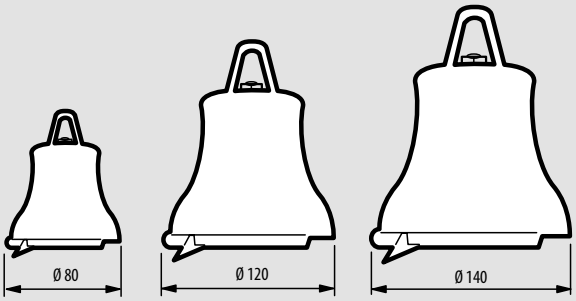
336842

| Articolo | CAMPANE IN BRONZO | | |
|---|---|---|---|
| | Complete di staffa per fissaggio a parete. | | |
| | Alimentazione | Assorbimento | |
| **89.12** | 12 Va.c. | 300 mA | |
| **89.24** | 24 Va.c. | 400 mA | |
| **89.220** | 230 Va.c. | 100 mA | |
| **90.12** | 12 Va.c. | 300 mA | |
| **90.24** | 24 Va.c. | 400 mA | |
| **90.220** | 230 Va.c. | 100 mA | |
| **91.220** | 230 Va.c. | 100 mA | |
| | **PULSANTI ILLUMINABILI DA PARETE E DA INCASSO** | | |
| | Per impianti campanello | | |
| **010** | con un pulsante | | |
| **013** | con un pulsante | | |
| **023** | con due pulsanti | | |

| Articolo | SUONERIE MONOTONALI | | |
|---|---|---|---|
| | Suono squillante con timpano in acciaio Ø 70 mm. Per montaggio diretto a muro o su scatola da incasso Ø 60 mm. Colore bianco. Conformi alle norme NF C 61-730 Type A. | | |
| **20CN** | alimentazione 3-9 Vd.c., suono squillante | | |
| **74TN** | alimentazione 6-12 Va.c.,suono squillante | | |
| **74UN** | alimentazione 230 Va.c.,suono squillante | | |
| | **TRASFORMATORE** | | |
| | Custodia modulare DIN 3 moduli, autoprotetto contro il corto circuito. Per montaggio su guida DIN | | |
| | Ingresso/uscita | Potenza | N° moduli DIN |
| **336842** | 230 V/12 V | 18 VA | 3 |

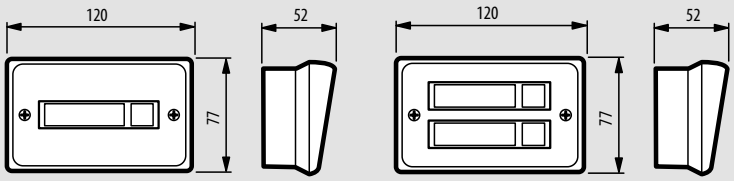
# DATI DIMENSIONALI

**CAMPANE IN BRONZO**

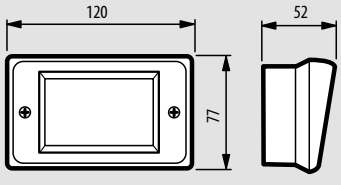



89 90 91

**PULSANTI**




013 023




010

**NOTA**: le dimensioni sono espresse in millimetri

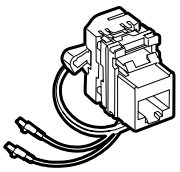
# Soluzioni per la distribuzione e la gestione nel terziario





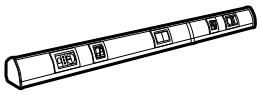



BTNET Cablaggio strutturato e Data Center



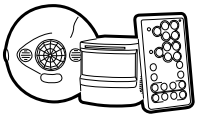
**Pag. 303**
Connettori

Sistema di distribuzione INTERLINK OFFICE



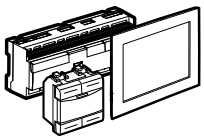
**Pag. 341**
Postazione da tavolo

Soluzioni STAND ALONE per la gestione dell'illuminazione



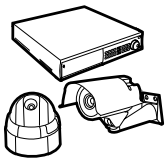
**Pag. 362**
Switch sensor base

KNX



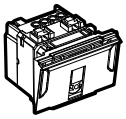
**Pag. 378**
Sistema automazione KNX

TVCC



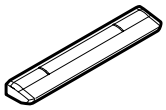
**Pag. 398**
Soluzione Digitale IP

HOTEL ROOM MANAGEMENT



**Pag. 421**
Terminali di accesso e presenza

Sistema TESTALETTO, CANALE GAS

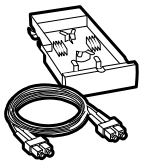


**Pag. 438**
Testaletto e canale GAS

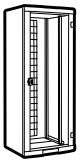

## NOVITÀ



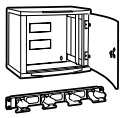

**Pag. 396**
**TVCC**
Nuove telecamere
Nuovi DVR



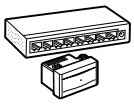
**Pag. 312**
Sistema di cablaggio in fibra ottica



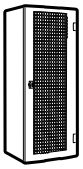
**Pag. 317**
Armadi da pavimento PREMIUM



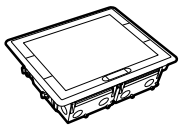
**Pag. 325**
Quadri da parete e armadi da pavimento LINKEO



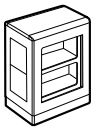
**Pag. 327**
Apparati attivi WIFI-POE



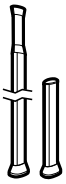
**Pag. 331**
Gamma Varicon



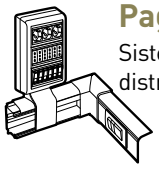
**Pag. 342**
Torrette a scomparsa



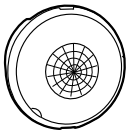
**Pag. 344**
Torrette sporgenti



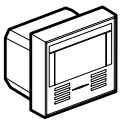
**Pag. 347**
Colonne e minicolonne



**Pag. 356**
Sistemi di distribuzione



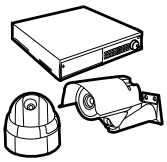
**Pag. 365**
Switch sensor avanzati



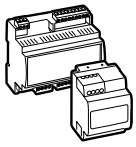
**Pag. 371**
Sensori SCS



**Pag. 375**
Room controller SCS



**Pag. 409**
Soluzione AHD

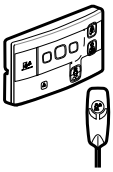


**Pag. 424**
Dispositivi di controllo



**Pag. 434**
Accessori di cablaggio

Sistema di CHIAMATA



**Pag. 451**
Sistema di chiamata

Sistema di SEGNALAZIONE A DISPLAY



**Pag. 460**
Sistema di SEGNALAZIONE A DISPLAY



**Pag. 378**
**Sistema automazione KNX**




**Pag. 420**
**HOTEL ROOM MANAGEMENT**







# BTNET

## Soluzioni per il cablaggio strutturato e per i DATA CENTER

## UNA SOLUZIONE GLOBALE COMPLETA

BTicino fornisce una gamma completa per soddisfare tre requisiti:

- Prestazione della rete
- Protezione della rete
- Accessibilità delle infrastrutture collegate alle reti di comunicazione degli edifici che forniscono servizi (uffici, hotel, centri commerciali, campus universitari, luoghi di assistenza sanitaria, ecc.)

# SISTEMA RAME CATEGORIA 6A
## Connessione tipo TOOLLESS IDC

Sistema di connettori RJ45 in categoria 6A STP per postazioni di lavoro o pannelli di permutazione con connessione ad incisione d'isolante **senza l'ausilio di attrezzi**, conformi alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 - 500 MHz, **10 Gbit/s**. I connettori sono da utilizzarsi con cavo schermato F/UTP 22÷26 AWG a 4 coppie 100Ω. **Il connettore da postazione di lavoro è differente dal connettore da pannello di permutazione.**


HD4279C6A


HS4279C6A


HC4279C6A


L4279C6A


N4279C6A


NT4279C6A


AM5979C6A


AM5979C6A

| Articolo | CONNETTORI RJ45 DA POSTAZIONE DI LAVORO |
|---|---|
| | Connettori RJ45 categoria 6A STP, completi di targhetta identificativa e portello antipolvere |
| STP | Serie civile |
| **HD4279C6A** | AXOLUTE BIANCA |
| **HS4279C6A** | AXOLUTE ANTRACITE |
| **HC4279C6A** | AXOLUTE TECH |
| **N4279C6A** | LIVINGLIGHT BIANCA |
| **NT4279C6A** | LIVINGLIGHT TECH |
| **L4279C6A** | LIVINGLIGHT ANTRACITE |
| **AM5979C6A** | MÀTIX |

| | CONNETTORI RJ45 CON ATTACCO UNIVERSALE KEYSTONE |
|---|---|
| STP | Descrizione |
| **C9079KC6A** | connettori RJ45 con attacco universale keystone - connessione ad incisione d'isolante senza attrezzi - per cavo U/UTP 22÷24 AWG a 4 coppie 100Ω - conforme alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B - non installabile su pannelli di permutazione |


C9024C6ASTAQ

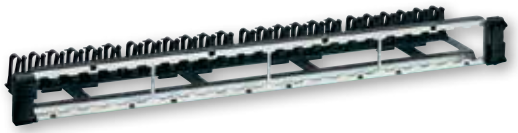

x24


C9024C6ASTAQH

| | PANNELLI DI PERMUTAZIONE COMPLETI | | |
|---|---|---|---|
| | Pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 CAT. 6A STP nella confezione – colore nero | | |
| STP | N° porte | Unità rack | Descrizione |
| **C9024C6ASTAQ** | 24 | 1 | installazione del pannello mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - completo di targhette identificative |
| **C9024C6ASTAQH** | 24 | 1 | installazione del pannello mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - completo di targhette identificative. Gestione laterale dei cordoni di permutazione per installazioni alta densità. |

| | PANNELLI DI PERMUTAZIONE TELEFONICI CON CONNETTORI RJ45 PER QUADRI ED ARMADI |
|---|---|
| **C9048TELNQ** | pannello di permutazione precaricato tipo TOOLLESS completo con 48 connettori RJ45 cat. 3 - per impianti di telefonia con cavo ad una coppia - connessione ad incisione d'isolante senza l'ausilio d'attrezzi - installazione del pannello mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - 1 unità rack |

# SISTEMA RAME CATEGORIA 6
## Connessione tipo TOOLLESS IDC



C9024CSTAQ

| Articolo | PANNELLI DI PERMUTAZIONE COMPONIBILI | | |
|---|---|---|---|
| | Pannelli di permutazione da completare con blocchi di connettori cat. 6A STP art. C9079PC6A o blocchi di completamento | | |
| STP | N° porte | Unità rack | Descrizione |
| **C9024CSTAQ** | 24 | 1 | installazione del pannello mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - completo di targhette identificative |





x6

C9079PC6A

| | BLOCCO DI 6 CONNETTORI RJ45 PER PANNELLO DI PERMUTAZIONE COMPONIBILE | |
|---|---|---|
| | Blocco di 6 connettori RJ45 per pannello di permutazione componibile art. C9024CSTAQ - ad installazione frontale - categoria 6A STP - per completare un pannello servono 4 blocchi | |
| STP | Connessione | Descrizione |
| **C9079PC6A** | T568A/B | con schermo metallico |



C9079PB

| | BLOCCO FALSO POLO PER PANNELLO DI PERMUTAZIONE COMPONIBILE |
|---|---|
| | Blocco falso polo per pannello di permutazione componibile art. C9024CSTAQ |
| **C9079PB** | colore nero |



C9204FC6A

| | CORDONI DI PERMUTAZIONE CAT. 6A S/FTP |
|---|---|
| | Cordoni di permutazione con connettori RJ45 - cavo S/FTP - categoria 6A - guaina in PVC - con SNAGGLE incorporato - conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 - colore giallo. |
| S/FTP | Lunghezza (m) |
| **C9204FC6A** | 0,5 |
| **C9210FC6A** | 1 |
| **C9215FC6A** | 1,5 |
| **C9220FC6A** | 2 |
| **C9230FC6A** | 3 |
| **C9250FC6A** | 5 |



032778

| | CAVI CAT. 6A F/UTP | | |
|---|---|---|---|
| | Cavo schermato F/UTP in categoria 6A con conduttori a 24AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno - guaina priva di alogeni ed a bassa emissione di fumi e di gas tossici - performance 500 MHz - conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 - colore giallo | | |
| F/UTP | Guaina | Lunghezza | Imballo |
| **032778** | LSZH | 500 m | bobina |

Sistema di connettori RJ45 in categoria 6 per postazioni di lavoro o pannelli di permutazione con connessione ad incisione d'isolante **senza l'ausilio di attrezzi**, conformi alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 - 250 MHz, 1 Gbit/s.


HD4279C6..


HS4279C6..


HC4279C6..


L4279C6..


N4279C6..


NT4279C6..


AM5979C6..


AM5979C6


C9079KC6


C9024C6STAQ
C9024C6TAQ





C9024C6STAQH

I connettori STP sono da utilizzarsi con cavo schermato F/UTP 22÷26 AWG a 4 coppie 100Ω e i connettori UTP sono da utilizzarsi con cavo non schermato U/UTP 22÷26 AWG a 4 coppie 100Ω. **Il connettore da postazione di lavoro è differente dal connettore da pannello di permutazione.**

| Articolo | | CONNETTORI RJ45 DA POSTAZIONE DI LAVORO |
|---|---|---|
| | | Connettori RJ45 categoria 6 completi di targhetta identificativa e portello antipolvere. |
| STP | UTP | Serie civile |
| **HD4279C6S** | **HD4279C6** | AXOLUTE BIANCA |
| **HS4279C6S** | **HS4279C6** | AXOLUTE ANTRACITE |
| **HC4279C6S** | **HC4279C6** | AXOLUTE TECH |
| **N4279C6S** | **N4279C6** | LIVINGLIGHT BIANCA |
| **NT4279C6S** | **NT4279C6** | LIVINGLIGHT TECH |
| **L4279C6S** | **L4279C6** | LIVINGLIGHT ANTRACITE |
| **AM5979C6S** | **AM5979C6** | MÀTIX |
| **A5979C6S** | **A5979C6** | MÀTIX avorio |
| **5979C6S** | **5979C6** | MAGIC |

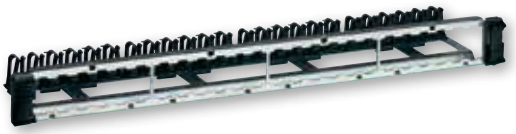
| | CONNETTORI RJ45 CON ATTACCO UNIVERSALE KEYSTONE |
|---|---|
| UTP | Descrizione |
| **C9079KC6** | connettori RJ45 con attacco universale keystone - connessione ad incisione d'isolante senza attrezzi - per cavo U/UTP 22÷24 AWG a 4 coppie 100Ω - conforme alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B - non installabile su pannelli di permutazione - **colore nero** |
| **C9079KC6W** | connettori RJ45 con attacco universale keystone - connessione ad incisione d'isolante senza attrezzi - per cavo U/UTP 22÷24 AWG a 4 coppie 100Ω - conforme alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B - non installabile su pannelli di permutazione - **colore bianco** |

| | | PANNELLI DI PERMUTAZIONE COMPLETI | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 CAT. 6 nella confezione - colore nero | | |
| STP | UTP | N° porte | Unità rack | Descrizione |
| **C9024C6STAQ** | **C9024C6TAQ** | 24 | 1 | installazione del pannello mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - completo di targhette identificative |

| | | PANNELLI DI PERMUTAZIONE ALTA DENSITÀ | | |
|---|---|---|---|---|
| STP | UTP | N° porte | Unità rack | Descrizione |
| | **C9024C6TAQH** | 24 | 1 | installazione del pannello mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - completo di targhette identificative. Gestione laterale dei cordoni di permutazione per installazioni alta densità |

| | PANNELLI DI PERMUTAZIONE TELEFONICI CON CONNETTORI RJ45 PER QUADRI ED ARMADI |
|---|---|
| **C9048TELNQ** | pannello di permutazione precaricato tipo TOOLLESS completo con 48 connettori RJ45 cat. 3 - per impianti di telefonia con cavo ad una coppia - connessione ad incisione d'isolante senza l'ausilio d'attrezzi - installazione del pannello mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - 1 unità rack |

# SISTEMA RAME CATEGORIA 6
## Connessione tipo TOOLLESS IDC



**C9024CSTAQ**



**C9079PC6..**






**C9079PB**



**C9204F/6**



**032856**



**032754**

| Articolo | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **PANNELLI DI PERMUTAZIONE COMPONIBILI** | | | | |
| Pannelli di permutazione da completare con blocchi di connettori - colore nero - per soluzioni STP utilizzare connettori cat. 6 STP art. C9079PC6S, per soluzioni UTP utilizzare connettori cat. 6 UTP art. C9079PC6. Blocchi di completamento. | | | | |
| STP | | N° porte | Unità rack | Descrizione |
| **C9024CSTAQ** | | 24 | 1 | installazione del pannello mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - completo di targhette identificative |
| **BLOCCO DI 6 CONNETTORI RJ45 PER PANNELLO DI PERMUTAZIONE COMPONIBILE** | | | | |
| Blocco di 6 connettori RJ45 per pannello di permutazione componibile art. C9024CSTAQ - ad installazione frontale - categoria 6 - per completare un pannello servono 4 blocchi | | | | |
| STP | UTP | Descrizione | | |
| **C9079PC6S** | **C9079PC6** | blocchi di 6 connettori RJ45 | | |
| **BLOCCO FALSO POLO PER PANNELLO DI PERMUTAZIONE COMPONIBILE** | | | | |
| Blocco falso polo per pannello di permutazione componibile art. C9024CSTAQ - per completare un pannello servono 4 blocchi | | | | |
| **C9079PB** | colore nero | | | |
| **CORDONI DI PERMUTAZIONE CAT. 6** | | | | |
| Cordoni di permutazione con connettori RJ45 - categoria 6 - guaina in PVC - con SNAGGLE incorporato - conforme alla normativa EN 50173 - 1e EIA/TIA 568 A/B - colore blu | | | | |
| F/UTP | U/UTP | Descrizione | | |
| **C9204F/6** | **C9204U/6** | 0,5 | | |
| **C9210F/6** | **C9210U/6** | 1 | | |
| **C9215F/6** | **C9215U/6** | 1,5 | | |
| **C9220F/6** | **C9220U/6** | 2 | | |
| **C9230F/6** | **C9230U/6** | 3 | | |
| **C9250F/6** | **C9250U/6** | 5 | | |
| **CAVI CAT. 6 F/UTP** | | | | |
| Cavo schermato F/UTP in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno - guaina priva di alogeni ed a bassa emissione di fumi e di gas tossici - conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 – colore blu | | | | |
| F/UTP | | Guaina | Lunghezza | Imballi |
| **032856** | | LSZH | 305 m | bobina |
| **032756** | | LSZH | 500 m | bobina |
| **CAVI CAT. 6 U/UTP** | | | | |
| Cavo non schermato U/UTP in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno - conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 – colore blu | | | | |
| U/UTP | | Guaina | Lunghezza | Imballi |
| **032754** | | LSZH | 305 m | bobina |
| **032871** | | LSZH | 1000 m | bobina |
| **032872** | | PVC | 1000 m | bobina |

# SISTEMA RAME CATEGORIA 5E
## Connessione tipo TOOLLESS IDC

Sistema di connettori RJ45 in categoria 5E UTP per postazioni di lavoro o pannelli di permutazione con connessione ad incisione d'isolante **senza l'ausilio di attrezzi**, conformi alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 - 100 MHz. I connettori sono da utilizzarsi con cavo non schermato U/UTP 22÷26 AWG a 4 coppie 100Ω. **Il connettore da postazione di lavoro è differente dal connettore da pannello di permutazione.**


**L4279C5E**

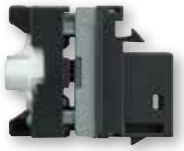

**N4279C5E**


**NT4279C5E**


**AM5979C5E**


**AM5979C5E**

| Articolo | CONNETTORI RJ45 ABBINATI ALLE SERIE CIVILI |
|---|---|
| | Connettori RJ45 completi di targhetta identificativa e portello antipolvere |
| UTP | Serie civili |
| **N4279C5E** | LIVINGLIGHT BIANCA |
| **NT4279C5E** | LIVINGLIGHT TECH |
| **L4279C5E** | LIVINGLIGHT ANTRACITE |
| **AM5979C5E** | MÀTIX |
| **A5979C5E** | MÀTIX avorio |
| **5979C5E** | MAGIC |



**C9079KC5E**

| | CONNETTORI RJ45 CON ATTACCO UNIVERSALE KEYSTONE |
|---|---|
| UTP | |
| **C9079KC5E** | connettori RJ45 con attacco universale keystone - connessione ad incisione d'isolante senza di attrezzi - per cavo U/UTP 22÷24 AWG a 4 coppie 100Ω - conforme alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B - non installabile su pannelli di permutazione - colore nero |
| **C9079KC5EW** | connettori RJ45 con attacco universale keystone<br>- connessione ad incisione d'isolante senza di attrezzi<br>- per cavo U/UTP 22÷24 AWG a 4 coppie 100Ω<br>- conforme alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B<br>- non installabile su pannelli di permutazione<br>- colore bianco |

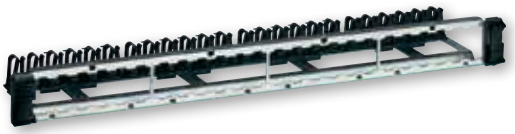

**C9024C5TAQ**

X24

| | PANNELLI DI PERMUTAZIONE COMPLETI | | |
|---|---|---|---|
| | Pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 CAT. 5E UTP nella confezione - colore nero | | |
| UTP | N° porte | Unità rack | Descrizione |
| **C9024C5TAQ** | 24 | 1 | installazione del pannello mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - completo di targhette identificative |

| | PANNELLI DI PERMUTAZIONE TELEFONICI CON CONNETTORI RJ45 PER QUADRI ED ARMADI |
|---|---|
| **C9048TELNQ** | pannello di permutazione precaricato tipo TOOLLESS completo con 48 connettori RJ45 cat. 3 - per impianti di telefonia con cavomad una coppia - connessione ad incisione d'isolante senza l'ausilio d'attrezzi - installazione del pannello mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - 1 unità rack |

# SISTEMA RAME CATEGORIA 5E
## Connessione tipo TOOLLESS IDC



C9024CSTAQ

| Articolo | PANNELLI DI PERMUTAZIONE COMPONIBILI | | |
|---|---|---|---|
| | Pannelli di permutazione da completare con blocchi di connettori cat. 5E UTP art. C9079PC5E o blocchi di completamento. | | |
| UTP | N° porte | Unità rack | Descrizione |
| **C9024CSTAQ** | 24 | 1 | installazione del pannello mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - completo di targhette identificative |





X6

C9079PC5E

| | BLOCCO DI 6 CONNETTORI RJ45 PER PANNELLO DI PERMUTAZIONE COMPONIBILE | |
|---|---|---|
| | Blocco di 6 connettori RJ45 per pannello di permutazione componibile art. C9024CSTAQ - ad installazione frontale - categoria 5E UTP - per completare un pannello servono 4 blocchi | |
| UTP | Connessione | Descrizione |
| **C9079PC5E** | T568A/B | blocco di 6 connettori RJ45 |



C9079PB

| | BLOCCOFALSO POLO PER PANNELLO DI PERMUTAZIONE COMPONIBILE | |
|---|---|---|
| | Blocco falso polo per pannello di permutazione componibile art. C9024CSTAQ - per completare un pannello servono 4 blocchi | |
| | Connessione | Descrizione |
| **C9079PB** | | colore nero |



C9204U/5E

| | CORDONI DI PERMUTAZIONE CAT. 5E U/UTP |
|---|---|
| | Cordoni di permutazione con connettori RJ45 - cavo U/UTP - categoria 5E - guaina in PVC - con SNAGGLE incorporato - conforme alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B |
| U/UTP | Lunghezza (m) |
| **C9204U/5E** | 0,5 |
| **C9210U/5E** | 1 |
| **C9215U/5E** | 1,5 |
| **C9220U/5E** | 2 |
| **C9230U/5E** | 3 |
| **C9250U/5E** | 5 |



032750

| | CAVI CAT. 5E U/UTP | | |
|---|---|---|---|
| | Cavo non schermato U/UTP in categoria 5E con conduttori a 24AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno - conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 - colore grigio | | |
| U/UTP | Guaina | Lunghezza | Imballo |
| **032750** | LSZH | 305 m | scatola |
| **032751** | PVC | 305 m | scatola |
| **032873** | LSZH | 1000 m | bobina |
| **032874** | PVC | 1000 m | bobina |

# SISTEMA RAME CATEGORIA 6
## Connessione tipo 110 IDC



Sistema di connettori RJ45 in categoria 6 per postazioni di lavoro o pannelli di permutazione con connessione ad incisione d'isolante **mediante l'ausilio di attrezzi d'intestazione C9901**, conformi alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B - 250 MHz, 1 Gbit/s. I connettori STP sono da utilizzarsi con cavo schermato F/UTP 22÷24 AWG a 4 coppie 100Ω e i connettori UTP sono da utilizzarsi con cavo non schermato U/UTP 22÷24 AWG a 4 coppie 100Ω. **Il connettore da postazione di lavoro è differente dal connettore da pannello di permutazione.**



HD4262C6..



HS4262C6..



HC4262C6..



L4262C6..



N4262C6..



NT4262C6..



AM5962C6..



5962C6..



C9024C6S



C9204F/6



032856



032754

| Articolo | | CONNETTORI RJ45 ABBINATI ALLE SERIE CIVILI |
|---|---|---|
| | | Connettori RJ45 categoria 6 con predisposizione per inserimento etichette identificative |
| STP | UTP | Serie civile |
| **HD4262C6S** | **HD4262C6** | AXOLUTE BIANCA |
| **HS4262C6S** | **HS4262C6** | AXOLUTE ANTRACITE |
| **HC4262C6S** | **HC4262C6** | AXOLUTE TECH |
| **N4262C6S** | **N4262C6** | LIVINGLIGHT BIANCA |
| **NT4262C6S** | **NT4262C6** | LIVINGLIGHT TECH |
| **L4262C6S** | **L4262C6** | LIVINGLIGHT ANTRACITE |
| **AM5962C6S** | **AM5962C6** | MÀTIX |
| **5962C6S** | **5962C6** | MAGIC |

| | | PANNELLI DI PERMUTAZIONE COMPLETI | |
|---|---|---|---|
| | | Pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 CAT. 6 nella confezione - colore nero - completi di: viti, dadi in gabbia e targhette identificative | |
| STP | UTP | N° porte | Unità rack |
| **C9024C6S** | **C9024UC6** | 24 | 1 |

| | PANNELLI DI PERMUTAZIONE TELEFONICI CON CONNETTORI RJ45 PER QUADRI ED ARMADI |
|---|---|
| **C9050TELN** | pannello di permutazione precaricato tipo TOOLLESS completo di 50 connettori, connessione ad incisione d'isolante tipo 110 IDC - 1 unità rack |

| | | CORDONI DI PERMUTAZIONE CAT. 6 |
|---|---|---|
| | | Cordoni di permutazione con connettori RJ45 - categoria 6 - guaina in PVC - con SNAGGLE incorporato - conforme alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B - colore blu |
| F/UTP | U/UTP | Lunghezza |
| **C9204F/6** | **C9204U/6** | 0,5 |
| **C9210F/6** | **C9210U/6** | 1 |
| **C9215F/6** | **C9215U/6** | 1,5 |
| **C9220F/6** | **C9220U/6** | 2 |
| **C9230F/6** | **C9230U/6** | 3 |
| **C9250F/6** | **C9250U/6** | 5 |

| | CAVI CAT. 6 F/UTP | | |
|---|---|---|---|
| | Cavo schermato F/UTP in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno - guaina priva di alogeni ed a bassa emissione di fumi e di gas tossici - conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 - colore blu | | |
| F/UTP | Guaina | Lunghezza | Imballo |
| **032856** | LSZH | 305 m | bobina |
| **032756** | LSZH | 500 m | bobina |

| | CAVI CAT. 6 U/UTP | | |
|---|---|---|---|
| | Cavo non schermato U/UTP in categoria 6 con conduttori a 24AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno - conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 - colore blu | | |
| U/UTP | Guaina | Lunghezza | Imballo |
| **032754** | LSZH | 305 m | bobina |
| **032871** | LSZH | 1000 m | bobina |
| **032872** | PVC | 1000 m | bobina |

# SISTEMA RAME CATEGORIA 5E
## Connessione tipo 110 IDC



Sistema di connettori RJ45 in categoria 5E UTP per postazioni di lavoro o pannelli di permutazione con connessione ad incisione d'isolante **mediante l'ausilio di attrezzi**, conformi alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B - 100 MHz. I connettori sono da utilizzarsi con cavo non schermato U/UTP 22÷24 AWG a 4 coppie 100Ω. **Il connettore da postazione di lavoro è differente dal connettore da pannello di permutazione.**



**L4262C5E** **N4262C5E** **NT4262C5E** **AM5962C5E** **5962C5E**



**C9024UC5E**



**C9204U/5E**



**032750**

| Articolo | CONNETTORI RJ45 ABBINATI ALLE SERIE CIVILI | | |
|---|---|---|---|
| | Connettori RJ45 con predisposizione per inserimento etichette identificative | | |
| UTP | Serie civile | | |
| **N4262C5E** | LIVINGLIGHT BIANCA | | |
| **NT4262C5E** | LIVINGLIGHT TECH | | |
| **L4262C5E** | LIVINGLIGHT ANTRACITE | | |
| **AM5962C5E** | MÀTIX | | |
| **5962C5E** | MAGIC | | |

| | PANNELLI DI PERMUTAZIONE COMPLETI | |
|---|---|---|
| | Pannelli di permutazione completi con 24 connettori RJ45 CAT. 5E nella confezione - colore nero - completi di: viti, dadi in gabbia e targhette identificative | |
| UTP | N° porte | Unità rack |
| **C9024UC5E** | 24 | 1 |

| | PANNELLI DI PERMUTAZIONE TELEFONICI CON CONNETTORI RJ45 PER QUADRI ED ARMADI |
|---|---|
| **C9050TELN** | pannello di permutazione precaricato tipo TOOLLESS - completo di 50 connettori - connessione ad incisione d'isolante tipo 110 IDC - 1 unità rack |

| | CORDONI DI PERMUTAZIONE CAT. 5E |
|---|---|
| | Cordoni di permutazione con connettori RJ45 – categoria 5E - guaina in PVC – con SNAGGLE incorporato – conforme alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B |
| U/UTP | Lunghezza (m) |
| **C9204U/5E** | 0,5 |
| **C9210U/5E** | 1 |
| **C9215U/5E** | 1,5 |
| **C9220U/5E** | 2 |
| **C9230U/5E** | 3 |
| **C9250U/5E** | 5 |

| | CAVI CAT. 5E U/UTP | | |
|---|---|---|---|
| | Cavo non schermato U/UTP in categoria 5E con conduttori a 24AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati con separatore interno - conforme alla normativa ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-1 e EIA/TIA 568 B2.10 – colore grigio | | |
| U/UTP | Guaina | Lunghezza | Imballo |
| **032750** | LSZH | 305 m | scatola |
| **032751** | PVC | 305 m | scatola |
| **032873** | LSZH | 1000 m | bobina |
| **032874** | PVC | 1000 m | bobina |

# SCATOLA DI ZONA



C9012SZ



C9012SZF

| Articolo | SCATOLA DI ZONA |
|---|---|
| C9012SZ | scatola di zona per la realizzazione di centralizzazioni sotto pavimento o controsoffitto (sia rame che fibra ottica) per migliorare la flessibilità della distribuzione della rete dati - IP21, IK 07 - conforme alle normative UTE C 15-900, EN 50- 174.2, CEI 60950, ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-2 e EIA/TIA 568 - copertura in policarbonato, base in polipropilene, colore RAL 7035- tenuta fino a 100 N - da completare con i blocchi di completamento<br>- dimensioni LxAxP 352x49,5x166 mm |
| C9012SZF | accessorio per installare blocchi ottici nella scatola di zona |



C9079PC...



C9120LCN



C9120SCN



C9120STN



C9079PB

| | BLOCCHI DI COMPLETAMENTO |
|---|---|
| | Da installare nelle scatole di zona, cassetti ottici o pannelli componibili. |
| C9120LCN | blocco di accoppiamento ottico multimodale LC-LC con 6 bussole LC per cassetti ottici di permutazione |
| C9120SCN | blocco di accoppiamento ottico multimodale SC-SC con 6 bussole SC per cassetti ottici di permutazione |
| C9120STN | blocco di accoppiamento ottico multimodale ST-ST con 6 bussole ST per cassetti ottici di permutazione |
| C9120LCN9 | blocco di accoppiamento ottico monomodale LC-LC con 6 bussole LC per cassetti ottici di permutazione |
| C9120SCN9 | blocco di accoppiamento ottico monomodale SC-SC con 6 bussole SC per cassetti ottici di permutazione |
| C9079PC6A | blocco di 6 connettori RJ45 per scatola di zona - connessione T568A/B - categoria 6A STP |
| C9079PC6S | blocco di 6 connettori RJ45 per scatola di zona - connessione T568A/B - categoria 6 STP |
| C9079PC6 | blocco di 6 connettori RJ45 per scatola di zona - connessione T568A/B - categoria 6 UTP |
| C9079PC5E | blocco di 6 connettori RJ45 per scatola di zona - connessione T568A/B - categoria 5E UTP |
| C9079PB | falso polo per cassetti ottici - colore nero. |

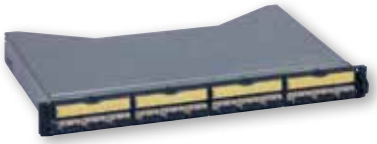


C9280...C6
C92150...C6
C92200...C6

| | | CORDONI DI PERMUTAZIONE | |
|---|---|---|---|
| | | Cordoni di permutazione con un plug RJ45 su un lato e l'altro da cablare - categoria 6 - guaina in PVC - con SNAGGLE incorporato - conforme alla normativa EN 50173-1 e EIA/TIA 568 A/B - colore blu cat. 6 | |
| F/UTP | U/UTP | Lunghezza (m) | Categoria |
| C9280FC6 | C9280UC6 | 8 | 6 |
| C92150FC6 | C92150UC6 | 15 | 6 |
| C92200FC6 | C92200UC6 | 20 | 6 |
| C9280FC6A | | 8 | 6A |
| C92150FC6A | | 15 | 6A |
| C92200FC6A | | 20 | 6A |

# SISTEMA FIBRA OTTICA
## Offerta Fiber To The Desk (FTTD)

### PERFOMANCE GARANTITE FINO ALL'AREA DI LAVORO



C9120NSC



C9130NSC



C9012SC

| Articolo | CASSETTO OTTICO 19" DI PERMUTAZIONE SC |
|---|---|
| C9120NSC | cassetto ottico dotato di fine corsa con inclinazione 45° - Profondità 220 mm, altezza 1 unità rack. Fornito con 4 blocchi di 6 bussole SC multimodale. |

| Articolo | QUADRO DI PIANO FIBRA OTTICA |
|---|---|
| C9130N | quadro di piano in metallo con porta reversibile con serratura IP20 - IK 08 - Capienza massima: - 24 fibre con connettori ST, 48 fibre con connettori SC, 96 fibre con connettori LC - Possibilità di installare fino a 4 unità fibre ottiche, 4 ingressi cavo (2 nella parte superiore e 2 nella parte inferiore), 12 uscite cavo di diametro 22 mm (3 nella parte superiore, 3 nella parte inferiore e 6 sui lati) - Fornito con 1 pressacavo nero ISO 20 per l'ancoraggio del cavo in ingresso e 15 coperchi passanti - Fornito con accessori per fibre ottiche per il cablaggio delle fibre ottiche - I cavi in uscita possono essere fissati mediante clampa sulla parte posteriore dell'armadio - dimensioni LxAxP 292x323x92 mm |
| C9130NSC | come sopra - fornito di 2 unità fibre ottiche SC per un totale di 12 fibre multimodali |

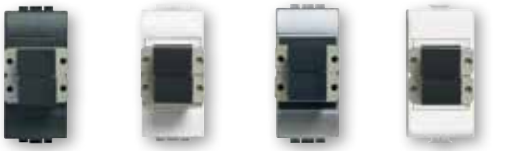
| | SCATOLA DI ZONA SC |
|---|---|
| C9012SC | scatola di zona, completa di un blocco di accoppiamento multimodale con 6 bussole SC, per la realizzazione di centralizzazioni sottopavimento per migliorare la flessibilità della distribuzione della rete dati - IP21, IK 07 - conforme alle normative UTE C 15-900, EN 50-174.2, CEI 60950, ISO/IEC 11801 e 2.0, EN 50173-2 e EIA/TIA 568 - copertura in policarbonato, base in polipropilene, colore RAL 7035 - tenuta fino a 100 N. |



HD4268ST HC4268ST HS4268ST L4268ST N4268ST



NT4268ST AM5951ST HD4268SC HC4268SC HS4268SC



L4268SC N4268SC NT4268SC AM5951SC



L4268LC N4268LC NT4268LC AM5951LC

| | BUSSOLE DI ACCOPPIAMENTO MODULARI FIBRA OTTICA ST-SC-LC | | |
|---|---|---|---|
| | Bussole di accoppiamento duplex modulari per cavo in fibra ottica per la postazione di lavoro – tipo SC, ST e LC | | |
| Tipo di connessione | | | Serie Civile |
| **ST duplex** | **SC duplex** | **LC duplex** | |
| HD4268ST | HD4268SC | HD4268LC | AXOLUTE BIANCA |
| HC4268ST | HC4268SC | HC4268LC | AXOLUTE ANTRACITE |
| HS4268ST | HS4268SC | HS4268LC | AXOLUTE TECH |
| N4268ST | N4268SC | N4268LC | LIVINGLIGHT BIANCA |
| NT4268ST | NT4268SC | NT4268LC | LIVINGLIGHT TECH |
| L4268ST | L4268SC | L4268LC | LIVINGLIGHT ANTRACITE |
| AM5951ST | AM5951SC | AM5951LC | MÀTIX |

# SISTEMA FIBRA OTTICA

## Servizio fibra ottica preconnettorizzata e fibra ottica

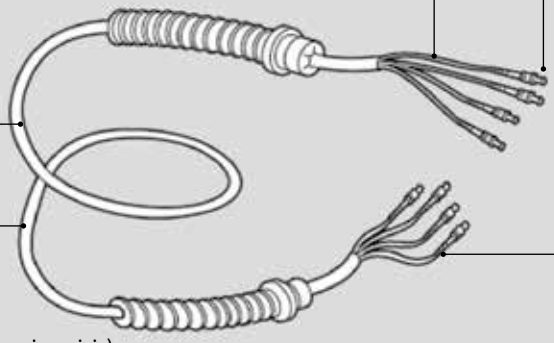
BTNET Su commessa

**CONTATTARE I FUNZIONARI TECNICI BTICINO PER RICEVERE UNA QUOTAZIONE**

**SCEGLI LA LUNGHEZZA:**
La lunghezza del collegamento
(da connettore a connettore in metri)
Collegamento fornito con guaina di protezione
e compressione pressacavo sistema pull
per facilitare ingresso nella fibra ottica

**SCEGLI IL NUMERO DI FIBRE:**
4, 6, 12

**SCEGLI IL CONNETTORE:**
LC
SC
ST



**SCEGLI IL TIPO DI GUAINA:**
Interno / esterno
(vetro di protezione anti-roditori)
Esterno (struttura può essere
sepolto, rinforzato con anelli di protezione in acciaio)

**SCEGLI IL TIPO DI FIBRA:**
Multimodale: 62.5/125 um
Conforme alla categoria OM1
Multimodale: 50/125 micron
(garantita velocità 1 Gbps)
Conforme alla categoria OM2
Multimodale: 50/125 micron
(garantita velocità 10 Gbps su 300m)
Conforme con la categoria OM3
Monomodale: 9/125 micron
(garantita velocità 10 Gbps)
Conforme alla categoria OS1

## Offerta a connessione rapida e fibra ottica



C9130LC50N



C9130SC50N



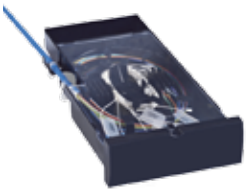
C9905N2

| Articolo | CONNETTORI A CONNESSIONE RAPIDA |
|---|---|
| | Facili da collegare, affidabili e riutilizzabili fino a 5 volte Microswitch per bloccare la fibra all'interno del connettore e spia luminosa per individuare eventuali anomalie al termine del processo di connessione. Questi connettori non richiedono colla, rifinitura o attrezzi speciali. Per installazione su fibra a rivestimento aderente (diam. 900 µm). Per fibra a rivestimento tipo loose (diam. 250 µm), utilizzare un kit breakout Art. C9250F6 o C9250F12. |
| C9130LC50N | **connettori multimodali** Connettore LC/UPC 50 µm OM3/OM4 900 µm |
| C9130SC50N | **connettori multimodali** Connettore SC/UPC 50 µm OM3/OM4 900 µm |
| C9130ST50N | **connettori multimodali** Connettore ST/UPC 50 µm OM3/OM4 900 µm |
| C9130LC9N | **connettori monomodali** Connettore LC/UPC 9 µm OS1/OS2 900 µm |
| C9130SC9N | **connettori monomodali** Connettore SC/UPC 9 µm OS1/OS2 900 µm |
| C9130SC62N | **connettori multimodali** Connettore SC 62,5 µm OM1 900 µm |
| C9130ST62N | **connettori multimodali** Connettore ST 62,5 µm OM1 900 µm |
| | **VALIGIA OTTICA** |
| C9905N2 | vengono forniti gli attrezzi necessari per preparare i cavi ottici ed eseguire i test iniziali di collegamento delle fibre ai connettori, nonché gli accessori per effettuare un collegamento semplice e rapido in tutte le situazioni.<br>La dotazione comprende:<br>- istruzioni/video d'installazione<br>- pinza spellafili (per fibre e cavi)<br>- strumento di clivaggio<br>- microscopio per controllare la qualità del taglio<br>- localizzatore ottico di guasti con cordone<br>- accessori (forbici ultra-resistenti, marcatore, occhiali di protezione ecc.) |
| C9905NC | kit di completamento per valigia Art. C9905N per utilizzare i connettori ottici. |

# SISTEMA FIBRA OTTICA



C9120N



C9125N

| Articolo | CASSETTI OTTICI DI PERMUTAZIONE 24 FO |
|---|---|
| C9120N | cassetto ottico di permutazione predisposto per contenere 4 blocchi di bussole accoppiamento ottico ST, SC o LC per un totale di 24 fibre (4 blocchi per 6 bussole) - completo di clips per la gestione della scorta fibra - 1 unità rack |
| | **MINI CASSETTO OTTICO DI PERMUTAZIONE 6 FO** |
| C9125N | elemento ottico per pannello di permutazione componibile da completare con blocchi di bussole ottiche, per un totale di 6 fibre. Installabile in pannelli art.C9024CSTAQ |



C9120LCN



C9120SCN



C9120STN



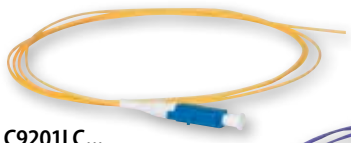
C9079PB

| | BLOCCHI DI BUSSOLE DI ACCOPPIAMENTO OTTICO PER CASSETTI OTTICI |
|---|---|
| C9120LCN | blocco di bussole accoppiamento ottico multimodale LC-LC con 6 bussole LC per cassetti ottici di permutazione |
| C9120SCN | blocco di bussole accoppiamento ottico multimodale SC-SC con 6 bussole SC per cassetti ottici di permutazione |
| C9120STN | blocco di bussole accoppiamento ottico multimodale ST-ST con 6 bussole ST per cassetti ottici di permutazione |
| C9120LCN9 | blocco di bussole accoppiamento ottico monomodale LC-LC con 6 bussole LC per cassetti ottici di permutazione |
| C9120SCN9 | blocco di bussole accoppiamento ottico monomodale SC-SC con 6 bussole SC per cassetti ottici di permutazione |
| C9079PB | falso polo per cassetti ottici - colore nero |

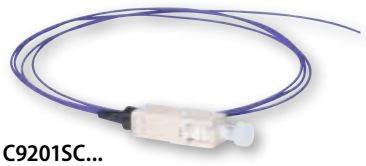


C9250F12

| | KIT DI BREAKOUT |
|---|---|
| C9250F6 | kit di breakout 6 fibre per l'attestazione di fibre di diametro 250 µm su connettori con fibra di diametro 900 µm |
| C9250F12 | kit di breakout 12 fibre per l'attestazione di fibre di diametro 250 µm su connettori con fibra di diametro 900 µm |



C9201LC...



C9201SC...

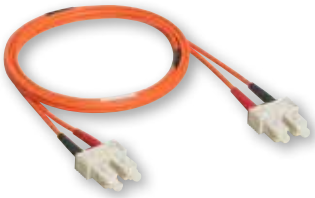
| | PIGTAIL |
|---|---|
| C9201SCP | cordone di permutazione pigtail OM3 con terminazione SC - cavo fibra ottica 50/125µm - lunghezza 1 metro |
| C9201LCP | cordone di permutazione pigtail OM3 con terminazione LC - cavo fibra ottica 50/125µm - lunghezza 1 metro |
| C9501LCP | cordone di permutazione pigtail OM4 con terminazione LC-cavo fibra ottica 50/125 µm – lunghezza 1 metro |
| C9201SCP9 | cordone di permutazione pigtail OS1 con terminazione SC - cavo fibra ottica 9/125µm -lunghezza 1 metro |
| C9201LCP9 | cordone di permutazione pigtail OS1 con terminazione LC - cavo fibra ottica 9/125µm -lunghezza 1 metro |
| C9210PT | sacchetto di 100 protezioni termorettrattili per cordoni pigtail - lunghezza 40 mm |
| C9201LC6P9 | cordone di permutazione pigtail OS1 6 connettori con terminazione LC - cavo in fibra ottica 9/125 µm - lunghezza 1 metro |
| C9201LC12P9 | cordone di permutazione pigtail OS1 12 connettori con terminazione LC - cavo in fibra ottica 9/125 µm - lunghezza 1 metro |



C9892F6L



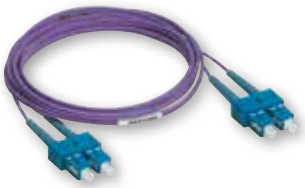
C9893F6L



C920..SCSC



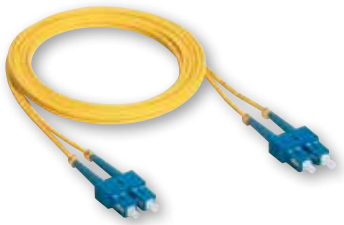
C920..LCST



C940...SCSC



C930...LCLC



C940...SCSC



C940...LCLC

Articolo

## CAVI IN FIBRA OTTICA MULTIMODALI 50/125 µm (GUAINA LSZH)

| | N° fibre | Riferimento | Lunghezza (m) | Imballo | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|
| C9892F6L | 6 | OM2 | 2000 | bobina | LOOSE |
| C9892F12L | 12 | OM2 | 2000 | bobina | LOOSE |
| C9893F6L | 6 | OM3 | 2000 | bobina | LOOSE |
| C9893F12L | 12 | OM3 | 2000 | bobina | LOOSE |
| C9894F6L | 6 | OM4 | 2000 | bobina | LOOSE |
| C9894F12L | 12 | OM4 | 2000 | bobina | LOOSE |

## CAVI IN FIBRA OTTICA MONOMODALI 9/125 µm (GUAINA LSZH)

| | N° fibre | Riferimento | Lunghezza (m) | Imballo | Tipo |
|---|---|---|---|---|---|
| C9891F6L | 6 | OS1 | 2000 | bobina | LOOSE |
| C9891F6LA(1) | 6 | OS1 | 2000 | bobina | LOOSE |
| C9891F12L | 12 | OS1 | 2000 | bobina | LOOSE |
| C9891F12LA(1) | 12 | OS1 | 2000 | bobina | LOOSE |

(1) bobina di cavo armato antiroditore

Su richiesta, come ordine speciale, si può fornire il servizio di taglio del cavo in fibra ottica. Per maggiori informazioni contattare direttamente i funzionari di vendita.

## CORDONI DI PERMUTAZIONE MULTIMODALI OM2 50/125 µm, GUAINA LSZH, COLORE ARANCIONE.

| | Terminazioni | Lunghezza |
|---|---|---|
| C9201SCSC | SC-SC duplex | 1 metro |
| C9202SCSC | SC-SC duplex | 2 metri |
| C9201STST | ST-ST duplex | 1 metro |
| C9202STST | ST-ST duplex | 2 metri |
| C9202LCLC | LC-LC duplex | 2 metri |
| C9202LCSC | LC-SC duplex | 2 metri |
| C9202LCST | LC-ST duplex | 2 metri |
| C9202SCST | SC-ST duplex | 2 metri |

## CORDONI DI PERMUTAZIONE MULTIMODALI OM3 50/125 µm, GUAINA LSZH, COLORE VIOLA

| | Terminazioni | Lunghezza |
|---|---|---|
| C9301SCSC | SC-SC duplex | 1 metro |
| C9302SCSC | SC-SC duplex | 2 metri |
| C9301LCLC | LC-LC duplex | 1 metro |
| C9302LCLC | LC-LC duplex | 2 metri |
| C9301SCLC | SC-LC duplex | 1 metro |
| C9302SCLC | SC-LC duplex | 2 metri |

## CORDONI DI PERMUTAZIONE MULTIMODALI OM4 50/125 µm GUAINALSZH, COLORE BLU

| | Terminazioni | Lunghezza |
|---|---|---|
| C9501SCSC | SC-SC duplex | 1 metro |
| C9502SCSC | SC-SC duplex | 2 metri |
| C9501LCLC | LC-LC duplex | 1 metro |
| C9502LCLC | LC-LC duplex | 2 metri |

## CORDONI DI PERMUTAZIONE MONOMODALI OS1 9/125 µm, GUAINA LSZH, COLORE GIALLO

| | Terminazioni | Lunghezza |
|---|---|---|
| C9401SCSC | SC-SC duplex | 1 metro |
| C9402SCSC | SC-SC duplex | 2 metri |
| C9401LCLC | LC-LC duplex | 1 metro |
| C9402LCLC | LC-LC duplex | 2 metri |
| C9401SCLC | SC-LC duplex | 1 metro |
| C9402SCLC | SC-LC duplex | 2 metri |

# ACCESSORI DI CABLAGGIO



2841/...

| | SPINE PLUG PER CAVO UTP |
|---|---|
| 2841/2 | spina di connettore telefonico plug a 2 coppie |
| 2841/3 | spina di connettore telefonico plug a 3 coppie |
| 2841/4 | spina di connettore telefonico plug a 4 coppie |



C9901

| | ACCESSORI D'INSTALLAZIONE (IMPACT TOOL) |
|---|---|
| C9901 | utensile per l'attestazione del cavo twistato su morsettiera tipo 110 - completo di lama per attestazione cavi |
| C9901/1 | lama per utensile per attestazione cavi |



C9902

| | UTENSILE SPELAFILI (STRIPPING TOOL) |
|---|---|
| C9902 | utensile per sguainare il cavo twistato e spelare le coppie senza intaccare il conduttore di rame - 5 cavità con diametri diversi di spelatura |



C9906

| | PINZA PER CONNETTORI RJ45 – RJ11 – RJ12 |
|---|---|
| C9906 | pinza per cablaggio connettori RJ11, RJ12 ed RJ45 |

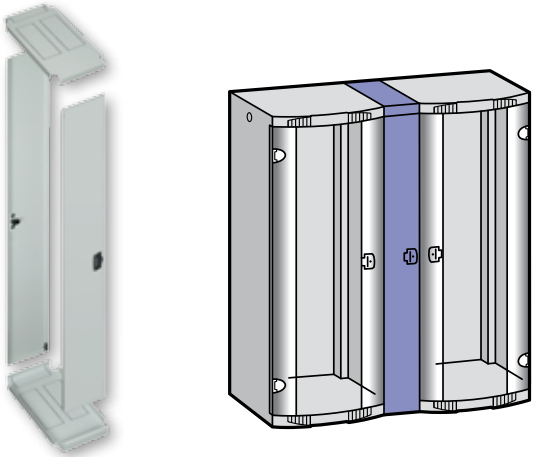
# ARMADI DA PAVIMENTO PREMIUM



Armadi da pavimento 19" con porta frontale (reversibile) in vetro temperato bombato e con serigrafie ai lati, completi di: montanti anteriori e posteriori, aperture superiori ed inferiori per passaggio cavi, grigliature per areazione sulla testata e al fondo, serratura di sicurezza e porte laterali e posteriori completamente asportabili. L'armadio è smontabile al 100% e la messa a terra delle porte e dei pannelli è automatica. Disponibili nella finitura di colore grigio chiaro RAL7035 con grado di protezione IP20 – IK 08.

**NOTA:** per tipologie di armadi differenti da quelle proposte o per personalizzazioni dedicate, rivolgersi ai funzionari di vendita BTicino.



C9136P...

Articolo

## ARMADI DA PAVIMENTO A CATALOGO

Soluzione di armadi da pavimento con dimensioni che soddisfano le esigenze più frequenti

| | Unità rack | Larghezza (mm) | Profondità (mm) | Altezza (mm) | Carico massimo ammissibile (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| **C9324D66** | 24 | 600 | 600 | 1226 | 240 |
| **C9324D88** | 24 | 800 | 800 | 1226 | 240 |
| **C9333D66** | 33 | 600 | 600 | 1626 | 330 |
| **C9333D88** | 33 | 800 | 800 | 1626 | 330 |
| **C9342D66** | 42 | 600 | 600 | 2026 | 420 |
| **C9342D68** | 42 | 600 | 800 | 2026 | 420 |
| **C9342D86** | 42 | 800 | 600 | 2026 | 420 |
| **C9342D88** | 42 | 800 | 800 | 2026 | 420 |
| **C9342D81** | 42 | 800 | 1000 | 2026 | 420 |
| **C9342D66FF*** | 42 | 600 | 600 | 2026 | 420 |
| **C9342D88FF*** | 42 | 800 | 800 | 2026 | 420 |

*queste soluzioni di armadi sono sprovvisti di fianchi laterali

## ARMADI DA PAVIMENTO SU COMMESSA

Soluzione di armadi da pavimento con dimensioni diverse da quelli standard

| | Unità rack | Larghezza (mm) | Profondità (mm) | Altezza (mm) | Carico massimo ammissibile (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| **C9324D68** | 24 | 600 | 800 | 1226 | 240 |
| **C9324D61** | 24 | 600 | 1000 | 1226 | 240 |
| **C9324D86** | 24 | 800 | 600 | 1226 | 240 |
| **C9324D81** | 24 | 800 | 1000 | 1226 | 240 |
| **C9333D68** | 33 | 600 | 800 | 1626 | 330 |
| **C9333D61** | 33 | 600 | 1000 | 1626 | 330 |
| **C9333D86** | 33 | 800 | 600 | 1626 | 330 |
| **C9333D81** | 33 | 800 | 1000 | 1626 | 330 |
| **C9342D61** | 42 | 600 | 1000 | 2026 | 420 |
| **C9342D66FF*** | 42 | 600 | 600 | 2026 | 420 |
| **C9342D88FF*** | 42 | 800 | 800 | 2026 | 420 |
| **C9347D88** | 47 | 800 | 800 | 2248 | 470 |

*queste soluzioni di armadi sono sprovvisti di fianchi laterali

## ARMADI DA PAVIMENTO DI COLORE NERO

Soluzione di armadi da pavimento completamente neri RAL 9005

| | Unità rack | Larghezza (mm) | Profondità (mm) | Altezza (mm) | Carico massimo ammissibile (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| **C9342D66B** | 42 | 600 | 600 | 2026 | 420 |
| **C9342D88B** | 42 | 800 | 800 | 2026 | 420 |
| **C9342D81B** | 42 | 800 | 1000 | 2026 | 420 |

## ARMADI SERVER DA PAVIMENTO DI COLORE NERO

Soluzione di armadi server da pavimento grigi RAL 7013 con porta anteriore e posteriore microforata e struttura rinforzata

| | Unità rack | Larghezza (mm) | Profondità (mm) | Altezza (mm) | Carico massimo ammissibile (kg) |
|---|---|---|---|---|---|
| **C9342D61S** | 42 | 600 | 1000 | 2026 | 630 |
| **C9342D81S** | 42 | 800 | 1000 | 2026 | 630 |

## ACCESSORI PER ARMADI DA PAVIMENTO

| | **Set per associazioni armadi** |
|---|---|
| **C9136P6** | unità per la gestione del cablaggio per armadi – colore grigio RAL7035 - profondità 600 mm - larghezza 250 mm |
| **C9136P8** | unità per la gestione del cablaggio per armadi – colore grigio RAL7035 - profondità 800 mm - larghezza 250 mm |
| **C9135P6** | set per accoppiamento a ganci armadi profondità 600 mm |
| **C9135P8** | set per accoppiamento a ganci armadi profondità 800 mm |
| **C9135P10** | set per accoppiamento a ganci armadi profondità 1000 mm |
| **C9147L** | kit ruote in lamiera stampata con anello in gomma diametro 80 mm per armadio tipo server – portata massima per 4 ruote 500 Kg. |

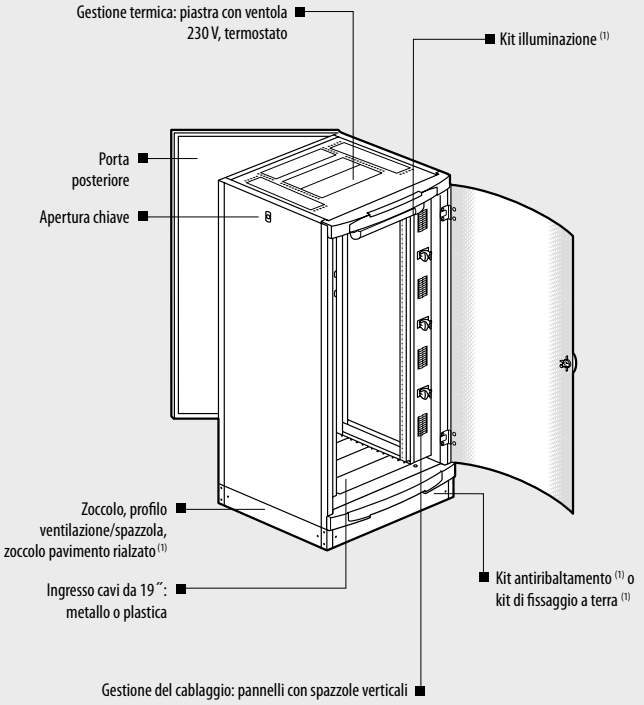
# SERVIZIO ARMADI A COMMESSA

## ARMADI DA PAVIMENTO BTNET DA 19″

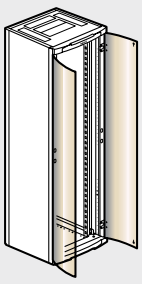
### 40 DIMENSIONI

| Altezza | 24 U | 29 U | 33 U | 42 U | 47 U |
|---|---|---|---|---|---|
| Larghezza | 600 o 800 mm | | | | |
| Profondità | 600, 800, 1000 o 1200 mm | | | | |

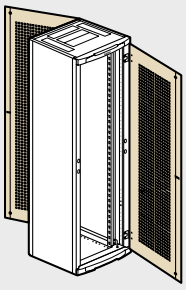
### DESCRIZIONE ARMADIO



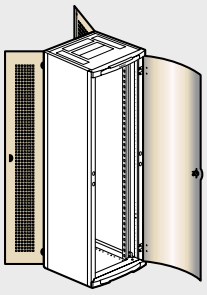

Opzione di scelta tra porte solide o microperforate, porte con vetro serigrafato, doppia porta o senza porte



Armadio con doppia porta con vetro serigrafato sulla parte frontale (42U/47U; larghezza 800 mm)



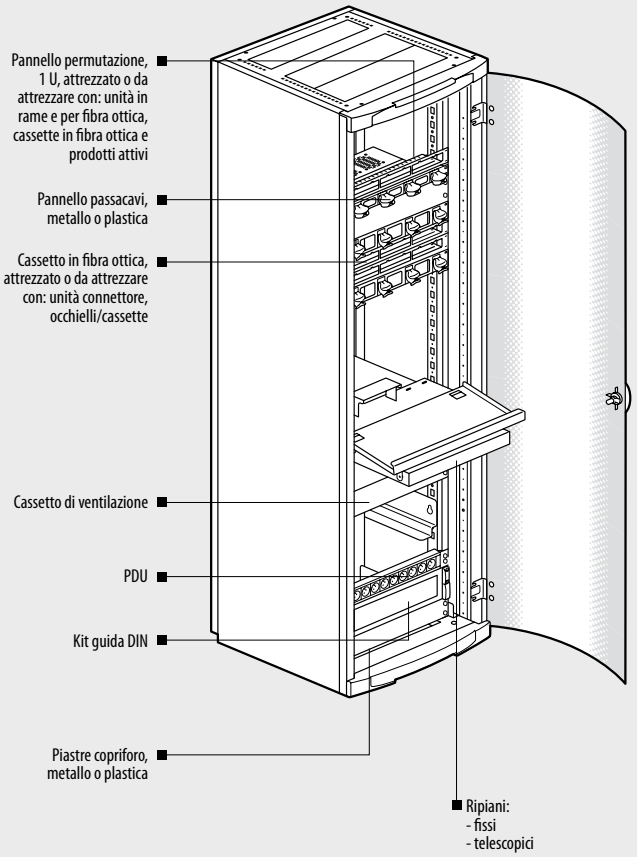
Armadio con porta in metallo microperforato sulla parte frontale e posteriore (apertura verso sinistra)



Armadio con doppia porta posteriore in metallo microperforato e porta frontale con vetro serigrafato

## ARMADI DA PAVIMENTO BTNET DA 19″

### ASSEMBLAGGIO APPARECCHIATURA 19″




### COLORI



Colori disponibili 180 RAL.

Richiedete informazioni al referente tecnico commerciale per i colori disponibili.

# ACCESSORI ARMADI PREMIUM DA PAVIMENTO E SERVER



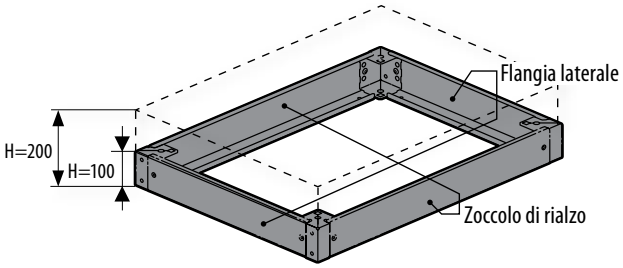
C9130L...



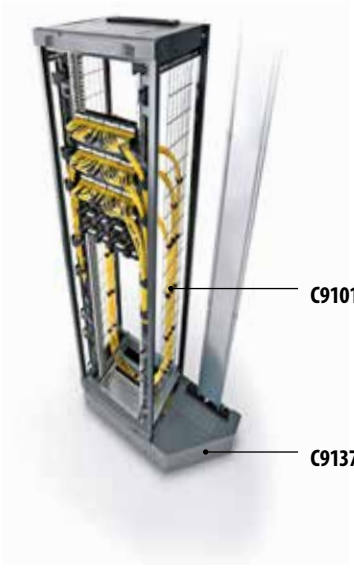
C9130P...

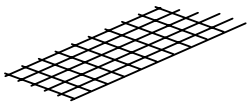


C9130P...S




Composizione base



C9101G33

| Articolo | ACCESSORI PER ARMADI DA PAVIMENTO |
|---|---|
| | **Zoccoli per il rialzo degli armadi** |
| C9130L6 | zoccolo per il rialzo degli armadi, quando si effettua il passaggio di cavi dal basso, per armadi larghezza 600 mm - colore nero RAL7016 |
| C9130L8 | zoccolo per il rialzo degli armadi, quando si effettua il passaggio di cavi dal basso, per armadi larghezza 800 mm - colore nero RAL7016 |
| C9130LA | zoccolo per il rialzo delle unità per la gestione del cablaggio - colore nero RAL7016 |
| C9130L6H2 | zoccolo per il rialzo degli armadi, quando si effettua il passaggio di cavi dal basso, per armadi larghezza 600 mm - altezza 200 mm - colore nero RAL7016 |
| C9130L8H2 | zoccolo per il rialzo degli armadi, quando si effettua il passaggio di cavi dal basso, per armadi larghezza 800 mm - altezza 200 mm - colore nero RAL7016 |
| | **Flange laterali di completamento zoccoli di rialzo** |
| C9130P6 | set 2 flange laterali chiuse per il completamento della base realizzata con gli zoccoli di rialzo - colore nero RAL7016 - per armadi profondità 600 mm |
| C9130P8 | set 2 flange laterali chiuse per il completamento della base realizzata con gli zoccoli di rialzo - colore nero RAL7016 - per armadi profondità 800 mm |
| C9130P10 | set 2 flange laterali chiuse per il completamento della base realizzata con gli zoccoli di rialzo - colore nero RAL7016 - per armadi profondità 1000 mm |
| C9130P6S | set 2 flange laterali con spazzola per il completamento della base realizzata con gli zoccoli di rialzo - colore nero RAL7016 - per armadi profondità 600 mm |
| C9130P8S | set 2 flange laterali con spazzola per il completamento della base realizzata con gli zoccoli di rialzo - colore RAL7016 - per armadi profondità 800 mm |
| C9130P6V | flange laterali ventilate per il completamento della base realizzata con gli zoccoli di rialzo - colore nero RAL7016 - per armadi profondità 600 mm |
| C9130P8V | flange laterali ventilate per il completamento della base realizzata con gli zoccoli di rialzo - colore RAL7016 - per armadi profondità 800 mm |

**NOTA:** per zoccolo h = 200 acquistare 2 set di flange

| | GRIGLIE PASSACAVI LATERALE |
|---|---|
| C9101G33 | griglia passacavi per l'organizzazione laterale dei cavi, larghezza 250 mm, installazione in armadi da pavimento da 33 unità |
| C9101G42 | griglia passacavi per l'organizzazione laterale dei cavi, larghezza 250 mm, installazione in armadi da pavimento da 42 unità |
| C9101G6 | set 3 supporti per griglia passacavi per installazione in armadi profondità 600 mm |
| C9101G8 | set 3 supporti per griglia passacavi per installazione in armadi profondità 800 mm |
| C9101G10 | set 3 supporti per griglia passacavi per installazione in armadi profondità 1000 mm |
| C9137P | interfaccia di collegamento laterale per permettere l'ingresso dei cavi da canaline installate a parete - fornito di pannelli resistenti alle intemperie -copertura reversibile con prefratture - altezza 200 mm - colore RAL 7016 - da utilizzarsi in armadi da pavimentio con profondità 600 mm |
| C9103L8U42 | coppia di passacavi laterale per armadi larghezza 800 mm e 42 unità rack - colore nero RAL9005 ( per cablaggi ad alta densità) |

# ACCESSORI ARMADI PREMIUM DA PAVIMENTO E SERVER



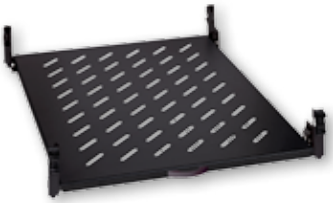
C9122L6



C9113V4



C9111P...



C9112P...

| Articolo | Areazione |
|---|---|
| C9122L6 | gruppo di ventilazione precablato con 2 ventole - modularità 19″ - 3 unità - 18W - portata 180m³/h - alimentazione 230 Vac - colore nero RAL9005 |
| C9122L8 | gruppo di ventilazione precablato con 3 ventole - modularità 19″ - 3 unità - portata 270m³/h - alimentazione 230 Vac - colore nero RAL9005 |
| C9113V2 | gruppo di ventilazione precablato con 2 ventole - installazione all'interno di armadi - modularità 19″ - 1 unità - profondità 150 mm |
| C9113V4 | gruppo di ventilazione precablato con 4 ventole - installazione all'interno di armadi - modularità 19″ - 1 unità - profondità 300 mm |
| | **RIPIANI DI SUPPORTO** |
| C9111P6 | mensola di supporto fissa in lamiera per apparati attivi - profondità 450 mm - per installazione in armadi profondità 600 mm modulari 19″ - fissaggio su 4 montanti 19″ - portata massima 50kg - colore nero RAL9005 - fissaggio diretto senza viti - 1 unità rack |
| C9111P8 | mensola di supporto fissa come sopra - profondità 650 - per installazione in armadi con profondità 800 mm |
| C9111P10 | mensola di supporto fissa come sopra - profondità 850 - per installazione in armadi con profondità 1000 mm |
| C9111P10S[1)] | mensola di supporto fissa come sopra - profondità 850 - per installazione in armadi server con profondità 1000 mm |
| C9112P6 | mensola di supporto estraibile in lamiera per apparati attivi - profondità 450 mm - per installazione in armadi profondità 600 mm modulari 19″ - fissaggio su 4 montanti 19″ - portata massima 50kg - colore nero RAL9005 - fissaggio diretto senza viti - 1 unità rack |
| C9112P8 | mensola di supporto estraibile come sopra - profondità 650 mm - per installazione in armadi con profondità 800 mm |
| C9112P10 | mensola di supporto estraibile come sopra - profondità 650 mm - per installazione in armadi con profondità 1000 mm |
| C9112P10S[1)] | mensola di supporto estraibile come sopra - profondità 650 mm - per installazione in armadi server con profondità 1000 mm |

**NOTA[1)]:** gli armadi server possono montare solo queste mensole

# ACCESSORI 19" UNIVERSALI



C9100U...Q

| Articolo | PANNELLI CIECHI |
|---|---|
| C9100U1Q | pannello cieco in lamiera per contenitori modulari 19″ - installazione sul fondo o sul tetto - colore nero RAL9005 - installazione mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - 1 unità rack |
| C9100U2Q | pannello come sopra - 2 unità rack |
| C9100U3Q | pannello come sopra - 3 unità rack |
| C9100U1P | pannello cieco in plastica per contenitori modulari 19″ - installazione sul fondo o sul tetto - colore nero RAL9005 - fornito completo di viti imperdibili e rondelle per il fissaggio - 1 unità rack |
| C9100U2P | pannello come sopra - 2 unità rack |

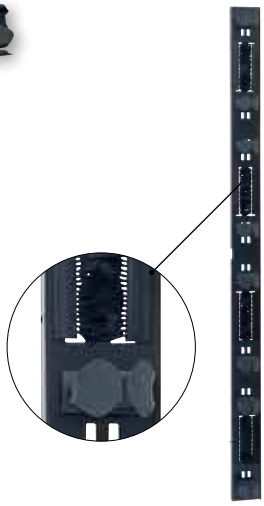
# ACCESSORI 19” UNIVERSALI



C9101U...Q



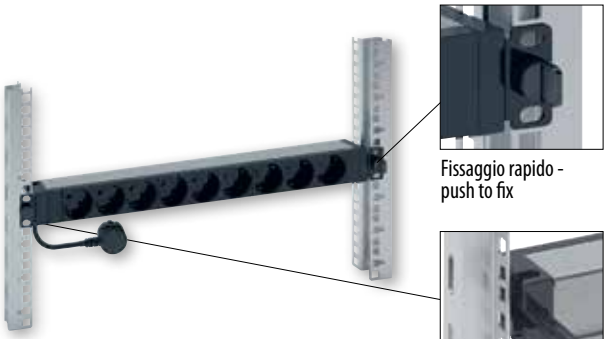
C9123L...



C9103L8U42

| Articolo | PANNELLI PASSACAVI |
|---|---|
| C9101U1Q | pannello per l’organizzazione orizzontale dei cordoni di permutazione - completo di 4 anelli guidacavi in lamiera 15/10 - installazione mediante l’innovativo sistema quick fix senza l’utilizzo di dadi e viti - 1 unità rack - colore nero RAL9005 |
| C9101U2Q | pannello come sopra - 2 unità rack |
| C91231UQ | pannello ingresso cavi completo di spazzola - installazione mediante l’innovativo sistema quick fix senza l’utilizzo di dadi e viti - colore nero RAL9005 - 1 unità rack |
| C91232UQ | pannello ingresso cavi completo di spazzola - installazione mediante l’innovativo sistema quick fix senza l’utilizzo di dadi e viti - colore nero RAL9005 - 2 unità rack |
| C9123U1 | pannello ingresso cavi in plastica completo di spazzola - fornito completo di viti imperdibili e rondelle per il fissaggio - colore RAL9005 - 1 unità rack |
| C9123U2 | pannello come sopra - 2 unità rack |
| C9103L8U42 | coppia di passacavi laterale per armadi larghezza 800 mm e 42 unità rack - colore nero RAL9005 ( per cablaggi ad alta densità) |

# BLOCCHI DI ALIMENTAZIONE (PDU) 19” E ACCESSORI VARI



Fissaggio rapido - push to fix

Testate di chisura con portacavi

C915309C



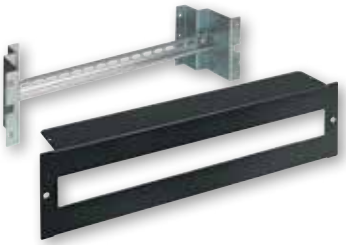
C9152V24S



C915306CPL

| Articolo | BLOCCHI DI ALIMENTAZIONE |
|---|---|
| C915306C | blocco di alimentazione 19” per alimentazione di apparati attivi - composto da 6 prese standard tedesco bipasso - completo di cavo d'alimentazione 3 m - sistema di fissaggio rapido senza viti PUSH TO FIX, premere per fissare ruotare per sbloccare - guida cavo incorporata |
| C915306CS | blocco di alimentazione 19” per alimentazione di apparati attivi - composto da 6 prese standard tedesco bipasso interruttore magnetotermico - - completo di cavo d'alimentazione 3 m - sistema di fissaggio rapido senza viti PUSH TO FIX, premere per fissare ruotare per sbloccare - guida cavo incorporata |
| C915306CPL | blocco di alimentazione 19” con limitatore di sovratensione per alimentazione di apparati attivi - Protezione contro sovralimentazione di rete, mantenendo nel contempo le prese alimentate, con LED:- LED (bianco) indica lo stato di alimentazione della PDU - LED (verde) indica se il limitatore di sovratensione è funzionante o se deve essere sostituito - composto da 6 prese standard tedesco bipasso - completo di cavo d'alimentazione 3 m - sistema di fissaggio rapido senza viti PUSH TO FIX, premere per fissare ruotare per sbloccare - guida cavo incorporata |
| C915309C | blocco di alimentazione 19” per alimentazione di apparati attivi - composto da 9 prese standard tedesco bipasso - completo di cavo d'alimentazione 3 m - sistema di fissaggio rapido senza viti PUSH TO FIX, premere per fissare ruotare per sbloccare - guida cavo incorporata |
| C915309CL | blocco di alimentazione 19” per alimentazione di apparati attivi - composto da 9 prese standard tedesco con interruttore luminoso - completo di cavo d'alimentazione 3 m - sistema di fissaggio rapido senza viti PUSH TO FIX, premere per fissare ruotare per sbloccare - guida cavo incorporata |
| C9152O9C19 | blocco di alimentazione 19” per alimentazione di apparati attivi, installazione reversibile 180°, connessione tramite morsettiera 2,5 $mm^2$, 2 unità rack. Prese 9 x IEC 60320 C19 |
| C9152O12C13 | blocco di alimentazione 19” per alimentazione di apparati attivi, installazione reversibile 180°, connessione tramite morsettiera 2,5 $mm^2$, 2 unità rack. Prese 12 x IEC 60320 C13 |
| C9152V24S | blocco di alimentazione con protezione per ciascun circuito mediante interruttore 16 A (fornito con coperchio contro possibili danni accidentali) - Per installazione diretta in armadi freestanding LCS2 42U e armadi freestanding per server - Staffe di ancoraggio: 1838 mm H 1855 x L 55 x P 50 mm - Fornito con viti - PDU monofase, contenente 2 circuiti con 12 prese 2P + T standard tedesco - Ogni circuito è identificato da un codice cromatico |

# BLOCCHI DI ALIMENTAZIONE (PDU) 19" E ACCESSORI VARI



C9149



C9102S



C9148



C9147



C9145

| Articolo | ACCESSORI VARI |
|---|---|
| C9149 | barra DIN per montaggio negli armadi di componenti con modularità DIN35 - installazione fino a 24 moduli DIN - colore nero RAL9005 - 3 unità rack |
| C9147 | kit ruote in lamiera stampata con anello in gomma Ø 80 mm - portata massima per 4 ruote 210kg - senza freni |
| C9148 | lampada 11W 220V a.c. 50Hz con presa integrata 6A - installazione 19" |
| C9951P | confezione di 50 dadi (8,5 mm) a gabbia, viti e rondelle per il fissaggio dei pannelli di permutazione e degli accessori ai contenitori o strutture |
| C9951M | confezione di 50 dadi (9,5 mm) a gabbia, viti e rondelle per il fissaggio dei pannelli di permutazione e degli accessori ai contenitori o strutture |
| C9102S | confezione di 10 anelli passacavi da utilizzarsi sui montanti laterali |
| C9371N | kit antiribaltamento per stabilizzare gli armadi da pavimento - installabile su tutti gli armadi da pavimento BTNET |
| C9145 | termostato regolabile da 5 a 60°C, 230 VA, contatto 50/60 Hz NA (10 A) e contatto NC (5A) - Fissato magneticamente |

# QUADRI DA PARETE PREMIUM







Quadri pivotanti da parete con dima posteriore

Quadro da parete 19" con porta frontale in vetro temperato bombato e con serigrafie ai lati, completi di aperture superiori ed inferiori per passaggio cavi, grigliature per areazione sulla testata e al fondo e serratura di sicurezza. Disponibili nella finitura di colore grigio chiaro RAL7035 con grado di protezione IP20 – IK 08.

**NOTA:** per tipologie di armadi differenti da quelle proposte o per personalizzazioni dedicate, rivolgersi ai funzionari di vendita BTicino.

| Articolo | QUADRI DA PARETE FISSI | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Profondità 400 mm** | | | |
| | Unità rack | Lunghezza (mm) | Altezza (mm) | Carico massimo ammissibile (kg) |
| C9306P4 | 6 | 600 | 350 | 18 |
| C9309P4 | 9 | 600 | 500 | 27 |
| C9312P4 | 12 | 600 | 600 | 36 |
| C9316P4 | 16 | 600 | 800 | 48 |

| | **Profondità 600 mm** | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Unità rack | Lunghezza (mm) | Altezza (mm) | Carico massimo ammissibile (kg) |
| C9312P6 | 12 | 600 | 600 | 36 |
| C9316P6 | 16 | 600 | 800 | 48 |

| | QUADRI DA PARETE PIVOTTANTI CON TELAIO DOPPIA SEZIONE | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Profondità 600 mm** | | | |
| | Unità rack | Lunghezza (mm) | Altezza (mm) | Carico massimo ammissibile (kg) |
| C9309PT | 9 | 600 | 500 | 27 |
| C9312PT | 12 | 600 | 600 | 36 |
| C9316PT | 16 | 600 | 800 | 48 |

**NOTA**: verificare inserimento codici simba

# ACCESSORI QUADRI DA PARETE PREMIUM





C9110P4



C9101U1Q



C9123U2



C9100U1

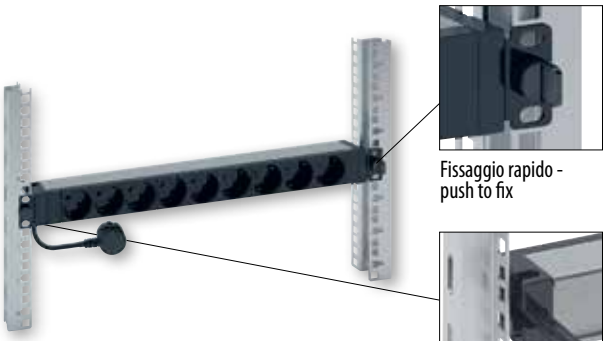


C9100U1Q

| Articolo | ACCESSORI PER QUADRI DA PARETE |
|---|---|
| | **Areazione** |
| C9146 | gruppo di ventilazione precablato con 1 ventola - per installazione all'interno di quadri da parete - 230 Va.c. |
| | **Ripiani di supporto** |
| C9110P2 | ripiano di supporto a sbalzo in lamiera - montaggio rapido mediante l'innovativo sistema quick fix senza viti - per installazione in tutti i quadri modulari 19" - portata massima 15kg - profondità 200 mm - colore nero RAL9005 - 2 unità rack |
| C9110P4 | ripiano di supporto a sbalzo in lamiera - montaggio rapido mediante l'innovativo sistema quick fix senza viti - per installazione in quadri modulari 19" profondità 580 mm e 600 mm - portata massima 15kg - profondità 360 mm - colore nero RAL9005 - 2 unità rack |

| | ACCESSORI PER QUADRI DA PARETE |
|---|---|
| | **Pannelli passacavi ergonomici e ingresso cavi** |
| C9358PT | pannello ingresso completo di spazzole per l'ingresso dei cavi nei quadri pivottanti art. ...PT - colore nero RAL7035 |
| C9101U1Q | pannello per l'organizzazione orizzontale dei cordoni di permutazione in lamiera - completo di 4 anelli guidacavi in plastica - installazione mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - 1 unità rack - colore nero RAL9005 |
| C9101U2Q | pannello come sopra - 2 unità rack |
| C91231UQ | pannello ingresso cavi completo di spazzola - installazione mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti<br>- colore nero RAL9005 - 1 unità rack |
| C91232UQ | pannello ingresso cavi completo di spazzola - installazione mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - colore nero RAL9005 - 2 unità rack |
| C9123U1 | pannello ingresso cavi in plastica completo di spazzola - montaggio rapido senza viti - colore RAL9005 - 1 unità rack |
| C9123U2 | pannello come sopra - 2 unità rack |
| | **Pannelli ciechi** |
| C9100U1Q | pannello cieco in lamiera per contenitori modulari 19" - colore nero RAL9005 - installazione mediante l'innovativo sistema quick fix senza l'utilizzo di dadi e viti - 1 unità rack |
| C9100U2Q | pannello come sopra - 2 unità rack |
| C9100U3Q | pannello come sopra - 3 unità rack |
| C9100U1P | pannello come sopra in plastica - 1 unità rack |
| C9100U2P | pannello come sopra in plastica - 2 unità rack |

# ACCESSORI QUADRI DA PARETE PREMIUM



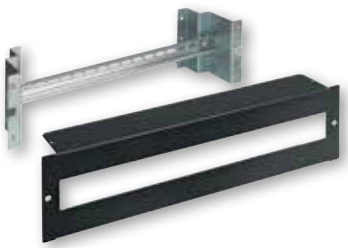

C915309C



C9152V24S



C915306CPL



C9149



C9102S



| Articolo | BLOCCHI DI ALIMENTAZIONE |
|---|---|
| C915306C | blocco di alimentazione 19" per alimentazione di apparati attivi - composto da 6 prese standard tedesco bipasso - completo di cavo d'alimentazione 3 m - sistema di fissaggio rapido senza viti PUSH TO FIX, premere per fissare ruotare per sbloccare - guida cavo incorporata |
| C915306CS | blocco di alimentazione 19" per alimentazione di apparati attivi - composto da 6 prese standard tedesco bipasso interruttore magnetotermico - - completo di cavo d'alimentazione 3 m - sistema di fissaggio rapido senza viti PUSH TO FIX, premere per fissare ruotare per sbloccare - guida cavo incorporata |
| C915306CPL | blocco di alimentazione 19" con limitatore di sovratensione per alimentazione di apparati attivi - Protezione contro sovralimentazione di rete, mantenendo nel contempo le prese alimentate, con LED:- LED (bianco) indica lo stato di alimentazione della PDU - LED (verde) indica se il limitatore di sovratensione è funzionante o se deve essere sostituito - composto da 6 prese standard tedesco bipasso - completo di cavo d'alimentazione 3 m - sistema di fissaggio rapido senza viti PUSH TO FIX, premere per fissare ruotare per sbloccare - guida cavo incorporata |
| C915309C | blocco di alimentazione 19" per alimentazione di apparati attivi - composto da 9 prese standard tedesco bipasso - completo di cavo d'alimentazione 3 m - sistema di fissaggio rapido senza viti PUSH TO FIX, premere per fissare ruotare per sbloccare - guida cavo incorporata |
| C915309CL | blocco di alimentazione 19" per alimentazione di apparati attivi - composto da 9 prese standard tedesco con interruttore luminoso - completo di cavo d'alimentazione 3 m - sistema di fissaggio rapido senza viti PUSH TO FIX, premere per fissare ruotare per sbloccare - guida cavo incorporata |
| C9152O9C19 | blocco di alimentazione 19" per alimentazione di apparati attivi, installazione reversibile 180°, connessione tramite morsettiera 2,5 $mm^2$, 2 unità rack. Prese 9 x IEC 60320 C19 |
| C9152O12C13 | blocco di alimentazione 19" per alimentazione di apparati attivi, installazione reversibile 180°, connessione tramite morsettiera 2,5 $mm^2$, 2 unità rack. Prese 12 x IEC 60320 C13 |
| C9152V24S | blocco di alimentazione con protezione per ciascun circuito mediante interruttore 16 A (fornito con coperchio contro possibili danni accidentali) - Per installazione diretta in armadi freestanding LCS2 42U e armadi freestanding per server - Staffe di ancoraggio: 1838 mm H 1855 x L 55 x P 50 mm - Fornito con viti - PDU monofase, contenente 2 circuiti con 12 prese 2P + T standard tedesco - Ogni circuito è identificato da un codice cromatico |

| | Accessori vari |
|---|---|
| C9149 | barra DIN per montaggio nei quadri da parete e negli armadi da pavimento di componenti con modularità DIN35 - installazione fino a 24 moduli DIN – colore nero RAL9005 - 3 unità rack |
| C9951P | confezione di 50 dadi (8,5 mm) a gabbia, viti e rondelle per il fissaggio dei pannelli di permutazione e degli accessori ai contenitori o strutture |
| C9951M | confezione di 50 dadi (9,5 mm) a gabbia, viti e rondelle per il fissaggio dei pannelli di permutazione e degli accessori ai contenitori o strutture |
| C9102S | confezione di 10 anelli passacavi da utilizzarsi sui montanti laterali |
| C9355N | set di cavetti per la messa a terra equipotenziale delle parti asportabili dei quadri da parete 19" |
| C9145 | termostato regolabile da 5 a 60°C, 230 VA, contatto 50/60 Hz NA (10 A) e contatto NC (5A) - Fissato magneticamente |

# QUADRI DA PARETE LINKEO



Quadro da parete 19″ con:
- Frontale in vetro piano
- Porta reversibile con serratura di sicurezza integrata
- Montaggio a parete in due fasi: sfondo più box
- Due montanti da 19″ regolabili in profondità
- Passacavi posteriori con piastra di chiusura
- Grigliatura per areazione naturale e predisposizione per kit ventole di raffreddamento
- kit di messa a terra
- Grigio RAL7035
- Grado di protezione IP 20 – IK 08

| Articolo | QUADRI DA PARETE FISSI | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **Profondità 400 mm** | | | |
| | Unità rack | Larghezza (mm) | Altezza (mm) | Carico massimo ammissibile (kg) |
| **C9306P4L** | 6 | 600 | 350 | 18 |
| **C9309P4L** | 9 | 600 | 500 | 27 |
| | **Profondità 600 mm** | | | |
| **C9312P6L** | 12 | 600 | 600 | 39 |
| **C9316P6L** | 16 | 600 | 800 | 48 |

# ARMADI DA PAVIMENTO LINKEO



Armadio 19″ con:
- Frontale porta in vetro
- Porta reversibile con serratura di sicurezza integrata
- Due montanti da 19″ regolabili in profondità
- Passacavi posteriori con piastra di chiusura
- Grigliatura per areazione naturale e predisposizione per kit ventole di raffreddamento
- Pannelli con messa a terra automatica
- Grigio RAL7035
- Grado di protezione IP 20 – IK 08

| Articolo | QUADRI DA PAVIMENTO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Unità rack | Larghezza (mm) | Profondità (mm) | Altezza (mm) | Carico massimo ammissibile (kg) |
| **C9324D66L** | 24 | 600 | 600 | 1226 | 400 |
| **C9333D66L** | 33 | 600 | 600 | 1626 | 400 |
| **C9333D88L** | 33 | 800 | 800 | 1626 | 400 |
| **C9342D66L** | 42 | 600 | 600 | 2026 | 400 |
| **C9342D68L** | 42 | 600 | 800 | 2026 | 400 |
| **C9342D88L** | 42 | 800 | 800 | 2026 | 400 |
| **C9342D81L** | 42 | 800 | 1000 | 2026 | 400 |

# ACCESSORI PER QUADRI E ARMADI LINKEO



C9146L



C9122V2L



C9355U...



C9130D...



C9111P...



C9101U...

| Articolo | ACCESSORI PER QUADRI DA PARETE |
|---|---|
| | **Areazione** |
| C9146L | kit di ventilazione precablato con 2 ventole e termostato - per installazione a soffitto - alimentazione 230 Va.c. |

| | ACCESSORI PER ARMADI DA PAVIMENTO |
|---|---|
| | **Areazione** |
| C9122V2L | kit di ventilazione precablato con 2 ventole e termostato - per installazione a soffitto - alimentazione 230 Va.c. |
| C9122V4L | kit di ventilazione precablato con 4 ventole e termostato - per installazione a soffitto - alimentazione 230 Va.c. |
| | **Montanti** |
| C9355U24L | set 2 montanti per armadio 24 Unità rack |
| C9355U33L | set 2 montanti per armadio 33 Unità rack |
| C9355U42L | set 2 montanti per armadio 42 Unità rack |
| | **Zoccoli per il rialzo degli armadi** |
| C9130D66L | zoccolo per il rialzo degli armadi lunghezza 600, profondità 600, altezza zoccolo 100 mm |
| C9130D68L | zoccolo per il rialzo degli armadi lunghezza 600, profondità 800, altezza zoccolo 100 mm |
| C9130D88L | zoccolo per il rialzo degli armadi lunghezza 800, profondità 800, altezza zoccolo 100 mm |
| C9130D81L | zoccolo per il rialzo degli armadi lunghezza 800, profondità 1000, altezza zoccolo 100 mm |

| | ALTRI ACCESSORI PER ARMADI |
|---|---|
| | **Set per associazione armadi** |
| C9135L | set per accoppiamento armadi. Prefattura in funzione della profondità dell'armadio |
| C9147L | kit ruote in lamiera per armadio LINKEO portata 500 kg |

| | ACCESSORI PER ARMADI |
|---|---|
| | **Ripiani di supporto** |
| C9111P6L | mensola di supporto fissa in lamiera per apparati attivi - per installazione in armadi profondità 600 mm modulari 19" - fissaggio su 4 montanti - portata massima 50 Kg |
| C9111P8L | mensola di supporto fissa in lamiera per apparati attivi - per installazione in armadi profondità 800 mm modulari 19" - fissaggio su 4 montanti - portata massima 50 Kg |
| C9111P10L | mensola di supporto fissa in lamiera per apparati attivi - per installazione in armadi profondità 1000 mm modulari 19" - fissaggio su 4 montanti - portata massima 50 Kg |
| C9112P6L | mensola di supporto estraibile in lamiera per apparati attivi - per installazione in armadi profondità 600 mm modulari 19" - fissaggio su 4 montanti - portata massima 30 Kg |
| C9112P8L | mensola di supporto estraibile in lamiera per apparati attivi - per installazione in armadi profondità 800 mm modulari 19" - fissaggio su 4 montanti - portata massima 30 Kg |
| C9112P10L | mensola di supporto estraibile in lamiera per apparati attivi - per installazione in armadi profondità 1000 mm modulari 19" - fissaggio su 4 montanti - portata massima 30 Kg |
| | **Griglie Passacavi** |
| C9103U33L | griglia passacavi per l'organizzazione dei cavi, installazione in armadi da pavimento da 33 unità |
| C9103U42L | griglia passacavi per l'organizzazione dei cavi, installazione in armadi da pavimento da 42 unità |
| | **Pannelli passacavi** |
| C9102L | confezione di 6 anelli passacavi da utilizzarsi sui montanti laterali |
| C9101U1L | pannello per l'organizzazione orizzontale dei cordoni di permutazione – completo di anelli guidacavi – 1 unità rack |
| C9101U2L | pannello per l'organizzazione orizzontale dei cordoni di permutazione – completo di anelli guidacavi – 2 unità rack |
| C9123L | pannelli ingresso cavi soffitto per armadio LINKEO |

# OFFERTA Wi-Fi



C9490S



C9490M

| Articolo | ACCESS POINT WI-FI ACCESS POINTS 802.11N |
|---|---|
| | Area di copertura: 600 $m^2$<br>Dual band 2.4 GHz oppure 5 GHz.<br>Conforme agli standard 802.11 a/b/g/n.<br>Velocità massima teorica: circa 300 Mbps.<br>MIMO 2x2, supporta fino a 4 SSIDs.<br>1) Alimentazione PoE<br>(Power over Ethernet - normativa IEEE 802.3 af).<br>Connessione tool-free alla rete mediante un connettore RJ 45<br>L'installazione deve includere come minimo:<br>2) Access Point Wi-Fi da controsoffitto o da muro<br>3) un iniettore PoE, art. C9480N conforme a 802.3 af<br>(formato BTNET) da installare sul pannello di permutazione.<br>Configurabile centralmente mediante controller, art. 33525 oppure tramite software di configurazione, art. 335 24 o individualmente.<br>Il software di gestione consente all'amministratore di rete di gestire gli Access Point Wi-Fi da remoto tramite un'interfaccia di rete https. Sicurezza mediante cifratura WEP, WPA e WPA2 (802.11i) ed autenticazione 802.1x.<br>Accesso indipendente alla rete Wi-Fi privata.<br>Risparmio energetico con gestione in standby. |
| **C9490M*** | Access Point Wi-Fi con montaggio a muro 802.11n |
| **C9490S*** | Access Point Wi-Fi con montaggio nel controsoffitto 802.11n |



L9490



N9490



NT9490

| | ACCESS POINT WI-FI (PoE) 802.11 A+B/G |
|---|---|
| **L9490*** | access Point PoE - gestione protocollo 802.11 a+b/g - possibilità di funzionamento simultaneo di 2 frequenze permettendo un flusso simultaneo di 2x54 Mbits/s - alto livello di sicurezza con cifraggio in presenza di 2 Access Point si ha la possibilità di roaming con passaggio da un dispositivo ad un altro senza perdita di segnale - qualità di servizio con trasferimento voce, video e dati secondo la norma 802.11e - facilità di configurazione grazie al CD compreso nella confezione - 4 moduli - serie LIVING |
| **N9490*** | access Point PoE come sopra - serie LIGHT |
| **NT9490*** | access Point PoE come sopra - serie LIGHT TECH |



033524

| | SOFTWARE DI CONFIGURAZIONE CENTRALIZZATA |
|---|---|
| | **Gestione degli Access Point** |
| **033524*** | consente di installare una rete Wi-Fi sicura, con gestione centralizzata degli Access Point Wi-Fi.<br>L'installazione deve includere come minimo:<br>- Access Point Wi-Fi<br>- Un iniettore PoE conforme all'802.3 af (formato BTNET) da installare sul pannello di permutazione |

**NOTA:** * verificare la disponibilità con i funzionari tecnici BTicino

# APPARATI ATTIVI



**C9451P**



**C9450FR**



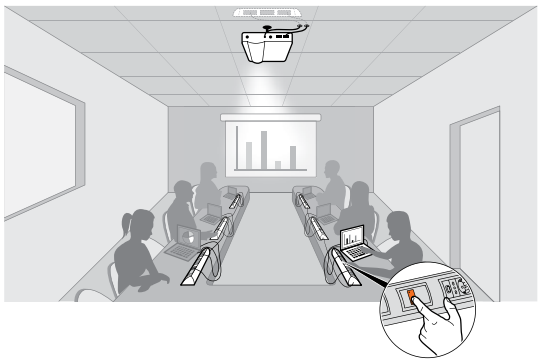
**C9480N**

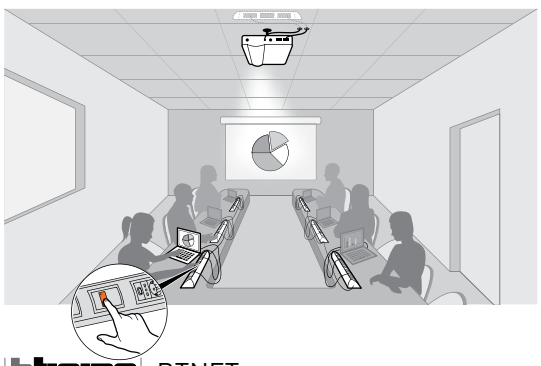
| Articolo | APPARATI ATTIVI |
|---|---|
| **C9451P** | Switch per installazione su pannello di permutazione art. C9024CSTA - predisposto con 7 porte RJ45, rilevamento automatico della velocità di funzionamento 10/100/Mbit/s base T possibilità di connessione fino a 5 PC - e una porta disponibile per effettuare un collegamento a cascata con un altro C9451P - conforme alla normativa IEEE 802-3, EN 500 81-1 e EN 500 82-1 - completo di alimentazione 230 Va.c./48 V |
| **C9450FR** | convertitore di segnale per installazione su pannello di permutazione da fibra ottica a rame e viceversa - 1000 base T (Gigabit) a 1000 base SX / LX (Giga) e viceversa - fornito di 2 ingressi per patch cord in fibra ottica con connettori SC e un connettore RJ45 per cavo dati - installabile su pannelli di permutazione art. C9024CSTAQ - completo di mostrina d'adattamento ed alimentatore - completo di alimentazione 230 Va.c./48 V |
| **C9450FR2** | unità di conversione rame/fibra ottica - Consentono una semplice e rapida conversione da rame a fibra ottica e viceversa - Si ancorano direttamente ai pannelli di permutazione - Forniti con connettore per fibra ottica di tipo SC 10 C9450 FR - Da base T 10/100 a base FX 10/100, tipo SC |
| **C9480N** | alimentatore PoE 4 porte – 4 porte d'ingresso e 4 d'uscita per il collegamento fino a 4 Access Point - completo di alimentatore 230 Va.c./48 V – da installare in strutture all'interno di pannelli di permutazione art. C9024CSTAQ in sostituzione di un blocco di connettori |

# SOLUZIONE PER SALA RIUNIONI



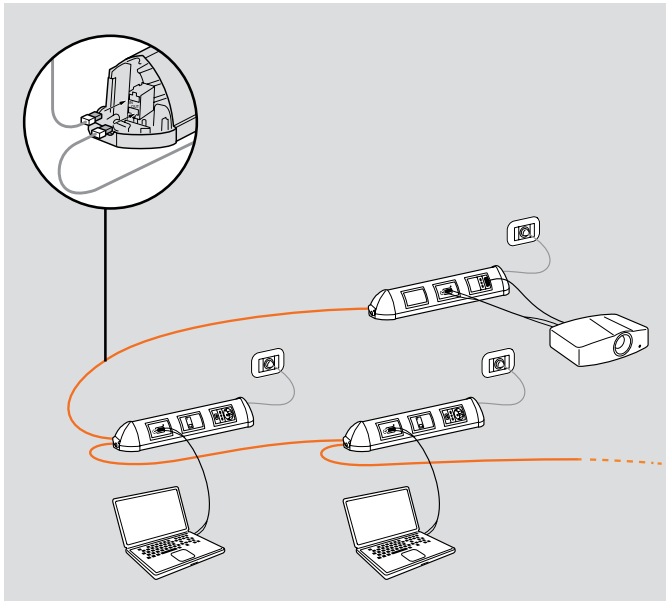
**AVS1001**





Kit audio – video per sala riunione, grazie al quale è possibile visualizzare il proprio desktop sullo schermo principale semplicemente premendo il tasto posto nella scatola di trasmissione, come indicato in figura.

| | KIT AUDIO - VIDEO |
|---|---|
| **AVS1001** | kit audio - video composto da 2 moduli trasmettitore, 1 modulo ricevitore, 3 cavi Video (HD15) + Audio (jack 3,5) |
| **AVS1002** | modulo trasmettitore per espansione Kit audio - video |



# CONNETTORI RJ45 UTP 110 IDC TIPO KEYSTONE CON MOSTRINA

## Categoria 5E e 6


L4261AT6


N4261AT6


NT4261AT6


5974AT6

| Articolo | CONNETTORI MODULARI ABBINATI ALLE SERIE CIVILI - CATEGORIA 6 |
|---|---|
| | Connettori modulari RJ45 - categoria 6 UTP - connessione ad incisione - per cavo non schermato U/UTP 22÷24 AWG |
| | Serie Civile |
| **N4261AT6** | LIVINGLIGHT BIANCA |
| **NT4261AT6** | LIVINGLIGHT TECH |
| **L4261AT6** | LIVINGLIGHT ANTRACITE |
| **AM5974AT6** | MÀTIX |
| **A5974AT6** | MÀTIX avorio |
| **5974AT6** | MAGIC |


L4261AT5


N4261AT5


NT4261AT5


5974AT5

| | CONNETTORI MODULARI ABBINATI ALLE SERIE CIVILI - CATEGORIA 5E |
|---|---|
| | Connettori modulari RJ45 - categoria 5E UTP - connessione ad incisione - per cavo non schermato U/UTP 22÷24 AWG |
| | Serie Civile |
| **N4261AT5** | LIVINGLIGHT BIANCA |
| **NT4261AT5** | LIVINGLIGHT TECH |
| **L4261AT5** | LIVINGLIGHT ANTRACITE |
| **AM5974AT5** | MÀTIX |
| **A5974AT5** | MÀTIX avorio |
| **5974AT5** | MAGIC |

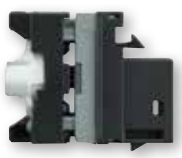
# PLACCHE AUTOPORTANTI

## Per connettori sciolti


C9803/TBA

| Articolo | | PLACCHE AUTOPORTANTI PER CONNETTORI RJ45 CON ATTACCO TIPO KEYSTONE |
|---|---|---|
| | | Placche autoportanti a 3 posti da completare con connettori Art. C9079KC5E (W) e C9079KC6 (W) o falsi polo, adatte per installazione su scatole tipo art. 503E |
| Placche a 3 posti | Falsi polo | Connessione |
| **C9803/TGR** | **C9500TN** | colore grigio LIVINGLIGHT |
| **C9803/TBA** | **C9500TB** | colore bianco LIVINGLIGHT |
| **C9803/TAV** | **C9500TB*** | colore avorio MAGIC |

* il falso polo ha una finitura bianco LIGHT



C9079KC6

| | | | CONNETTORI RJ45 TOOLLESS IDC CON ATTACCO UNIVERSALE KEYSTONE PER PLACCHE AUTOPORTANTI (3 POSTI) | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Connettori RJ45 con attacco universale keystone - connessione ad incisione d'isolante senza attrezzi - per cavo U/UTP 22÷24 AWG a 4 coppie 100Ω - conforme alla normativa EN 50173 - 1 e EIA/TIA 568 A/B - non installabili su pannelli di permutazione art. C9024CSTA e art. C9024CSTAQ. | | |
| Categoria 6 | Categoria 5E | Categoria 6A | Connessione | Tipo | Colore |
| **C9079KC6** | **C9079KC5E** | | T568A/B | UTP | Nero |
| | | **C9079KC6A** | T568A/B | STP | Nero |
| **C9079KC6W** | **C9079KC5EW** | | T568A/B | UTP | Bianco |

# CONNETTORI AUDIO&VIDEO



HD4280 HC4280 HS4280 N4280 NT4280 L4280 AM4280

HD4281 HC4281 HS4281 N4281 NT4281 L4281 AM4281



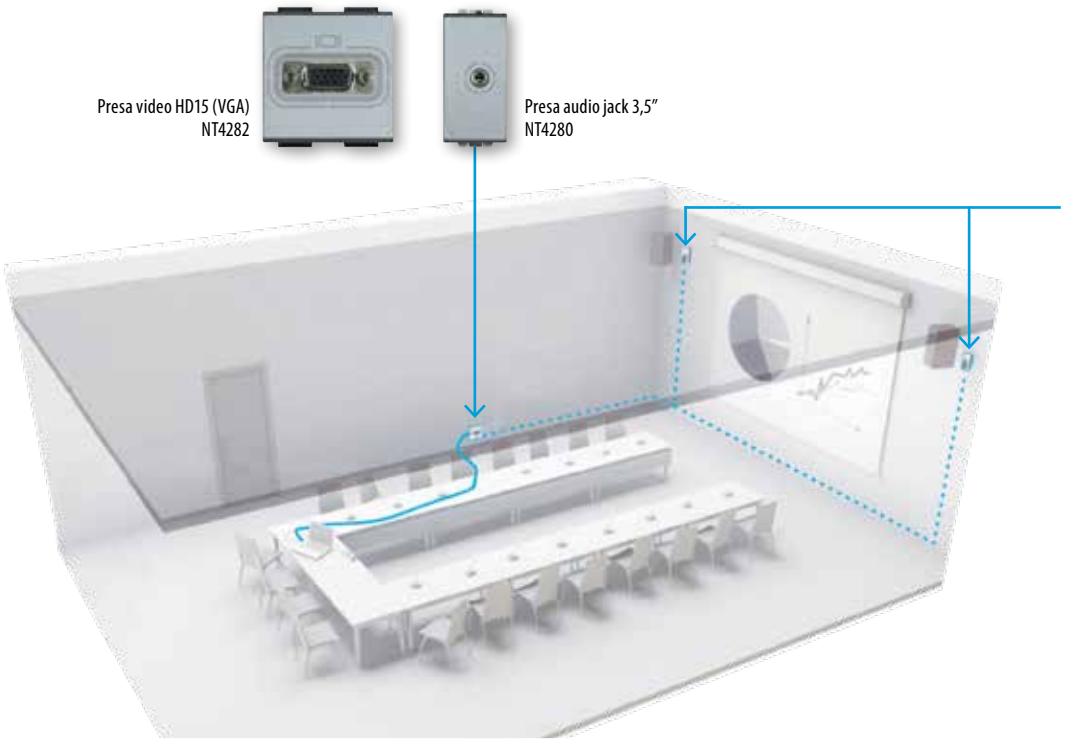
HD4282 HC4282 HS4282

HD4283 HC4283 HS4283

HD4284 HC4284 HS4284

| Articolo | | | **AUDIO** |
|---|---|---|---|
| | | | Serie di connettori audio abbinati alle serie civili BTicino - connessione a morsettiera |
| Jack 3,5" - 1 modulo | 2 connettori RCA - 1 modulo | HDMI 1.3 - 2 moduli | Serie civile |
| **HD4280** | **HD4281** | **HD4284** | AXOLUTE BIANCA |
| **HC4280** | **HC4281** | **HC4284** | AXOLUTE TECH |
| **HS4280** | **HS4281** | **HS4284** | AXOLUTE ANTRACITE |
| **N4280** | **N4281** | **N4284** | LIVINGLIGHT BIANCA |
| **NT4280** | **NT4281** | **NT4284** | LIVINGLIGHT TECH |
| **L4280** | **L4281** | **L4284** | LIVINGLIGHT ANTRACITE |
| **AM4280** | **AM4281** | **AM4284** | MÀTIX |
| | | | **VIDEO** |
| | | | Serie di connettori video abbinati alle serie civili BTicino - connessione a morsettiera |
| HD15 (VGA) 1 modulo | 3 connettori RCA - 2 moduli | HDMI 1.3 2 moduli | Serie civile |
| **HD4282** | **HD4283** | **HD4284** | AXOLUTE BIANCA |
| **HC4282** | **HC4283** | **HC4284** | AXOLUTE TECH |
| **HS4282** | **HS4283** | **HS4284** | AXOLUTE ANTRACITE |
| **N4282** | **N4283** | **N4284** | LIVINGLIGHT BIANCA |
| **NT4282** | **NT4283** | **NT4284** | LIVINGLIGHT TECH |
| **L4282** | **L4283** | **L4284** | LIVINGLIGHT ANTRACITE |
| **AM4282** | **AM4283** | **AM4284** | MÀTIX |

| | **CAVI PER COLLEGARE 2 PRESE** |
|---|---|
| **032780** | cavo HDMI - lunghezza 20 m, per collegare prese HDMI fino a 5 m di distanza |
| **032781** | cavo VGA - lunghezza 20 m, per collegare prese HD 15 di tipo full pin fino a 15 m di distanza |






Presa audio RCA
NT4281

**Massima distanza da presa a presa** [1)]

| | |
|---|---|
| VGA | 15m max |
| USB | 5m max |
| HDMI | 5m max |

NOTA[1)]: distanze variabili in funzione della qualità del cavo. Si consiglia l'uso di cavo Legrand per una buona qualità del segnale.

# VARICON CONTAINMENT
## Varicon server e accessori

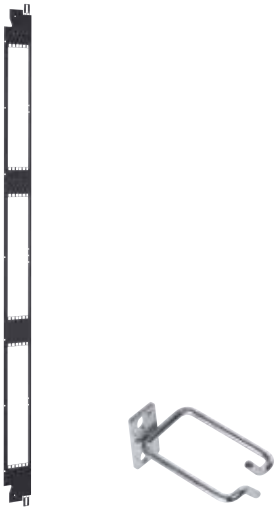


646621

## Servizio a commessa

**MANIGLIE PER CONTROLLO ACCESSI:**
- chiusura a chiave
- chiusura con codice
- chiusura con lettore a badge





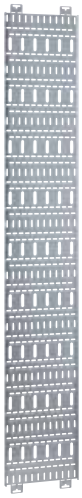
646681



646668



646669



646661

| Articolo | **ARMADI SERVER VARICON 19″** |
|---|---|
| | Armadi affiancabili, IK08. Carico ammesso 1000 kg<br>Porte posteriori e frontali reversibili in metallo microperforato (80%) con maniglie a 2 punti di chiusura. Pannelli laterali rimovibili. 4 chiusure laterali con chiave 2233. Ingresso cavi nella parte superiore: 1 ingresso posteriore con spazzole e 2 ingressi con piastre chiuse (3 in caso di larghezza 800 mm). Ingresso cavi aperto nella parte inferiore. Dotato di montanti a profondità regolabile 4 x 19″ con indicazione delle U. Piedini di livellamento regolabili dall'interno. Fornito con kit di messa a terra. Gli armadi con profondità 1200 mm supportano ripiani BTNET per profondità 1000 mm. Nero RAL 9011. |

**Armadi**

| | Capacità | Altezza (mm) | Larghezza (mm) | Profondità(mm) |
|---|---|---|---|---|
| **646610** | 41U | 2000 | 600 | 1000 |
| **646612** | 41U | 2000 | 600 | 1200 |
| **646613** | 41U | 2000 | 800 | 1000 |
| **646615** | 41U | 2000 | 800 | 1200 |
| **646616** | 46U | 2200 | 600 | 1000 |
| **646618** | 46U | 2200 | 600 | 1200 |
| **646619** | 46U | 2200 | 800 | 1000 |
| **646621** | 46U | 2200 | 800 | 1200 |
| **646630** | 41U | 2000 | 600 | 1000 |
| **646632** | 41U | 2000 | 600 | 1200 |
| **646633** | 41U | 2000 | 800 | 1000 |
| **646635** | 41U | 2000 | 800 | 1200 |
| **646636** | 46U | 2200 | 600 | 1000 |
| **646638** | 46U | 2200 | 600 | 1200 |
| **646639** | 46U | 2200 | 800 | 1000 |
| **646641** | 46U | 2200 | 800 | 1200 |

### GESTIONE CAVI

**Passacavi**

Per gestire i cavi nell'armadio. Fissaggio diretto posteriore o laterale sulla struttura. Larghezza 300 mm. Fornito con viti.

| | |
|---|---|
| **646661** | griglia passacavi per armadio 41 U |
| **646662** | griglia passacavi per armadio 46 U |

**Ingresso cavi**

| | |
|---|---|
| **646685** | set di spazzole da montare sul tetto armadi |

**Anelli guidacavi**

| | |
|---|---|
| **646668** | 35x66 mm |
| **646669** | 30x85 mm |

### GESTIONE DEL FLUSSO D'ARIA

**Copertura frontale verticale**

Per armadi larghezza 800 mm. Per mantenere l'aria fredda nella parte frontale dei server, da fissare su montanti 19″ per coprire lo spazio nella parte frontale tra la struttura e i montanti da 19″. Ogni copertura ha 3 prefratture da 2 U (pannelli laterali) da abbinare ai pannelli ciechi BTNET da 19″ o ai pannelli in plastica con spazzole. Nero RAL 9011

| | |
|---|---|
| **646681** | set di 2 frontali per armadi 41 U |
| **646682** | set di 2 frontali per armadi 46 U |

**Copertura laterale verticale**

Per armadi con larghezza 800 mm. Utilizzato con coperture frontali verticali per coprire i lati dello spazio tra la struttura e le coperture frontali. Profondità 270 mm. Nero RAL 9011

| | |
|---|---|
| **646688** | set di 2 coperture laterali per armadi 41 U |
| **646689** | set di 2 coperture laterali per armadi 46 U |

### SUPPORTI PER MONTAGGIO APPARATI

| | |
|---|---|
| **646655** | supporto di montaggio per armadio 1000 mm |
| **646657** | supporto di montaggio per armadio 1200 mm |

**NOTA:** per tutta la gamma Varicon, verificare con funzionari tecnici commerciali la disponibilità prodotto.

# VARICON CONDITION

## Varicon cold corridor e in-row



646612 + 646710 + 646728 + 646720 + 646722 + 646724

| Articolo | VARICON COLD CORRIDOR® |
|---|---|
| | Soluzione per il contenimento dell'aria fredda all'interno del corridoio formato da due file di armadi. Riduce la produzione d'aria fredda necessaria per il raffreddamento degli apparati attivi. |
| | **Doppie porte scorrevoli**<br>Per la chiusura di un corridor largo 1200 mm<br>Porte scorrevoli con vetro di sicurezza.<br>Apertura e chiusura manuale<br>Fornite con gli accessori necessari per il montaggio (fissaggio agli armadi e a terra)<br>Posizionare una doppia porta a ciascuna estremità del corridor.<br>Nero RAL 9011 |
| **646710** | per corridor composti da armadi di altezza 41 U |
| **646712** | per corridor composti da armadi di altezza 46 U |
| | **Modulo tetto**<br>Per la copertura di un corridoio largo 1200 mm<br>I moduli tetto sono collocati su guida codice 646728<br>Il modulo da 600 mm è composto da un telaio in metallo e una finestra in vetro<br>Moduli in metallo cieco per di larghezza 100 e 200 mm<br>Determinare il numero e le dimensioni dei moduli in base alla lunghezza delle file degli armadi<br>Prevedere sempre un modulo solido da 100 o 200 mm a ciascuna estremità del corridor e tra ogni modulo da 600 mm<br>Nero RAL 9011 |
| **646720** | modulo, larghezza 600 mm |
| **646722** | modulo, larghezza 200 mm |
| **646724** | modulo, larghezza 100 mm |
| | **Guida tetto**<br>Per integrare i moduli tetto da posizionare sui tetti degli armadi<br>Permette di spostare gli armadi senza dovere smontare il tetto del corridor<br>Guida, lunghezza 2 m |
| **646728** | cavi, lunghezza 2 m |



646740

| | CONDIZIONATORE VARICON - IN - ROW |
|---|---|
| | Unità di raffreddamento da integrare nelle file di armadi per un preciso condizionamento dell'aria il più vicino possibile ai server.<br>Unità di raffreddamento ad acqua da collegare a un refrigeratore tra i due rack<br>Capacità di raffreddamento fino a 24 kW<br>Produzione dell'aria fredda controllata dall'unità di comando<br>- controllo della valvola di ingresso dell'acqua<br>- controllo della velocità delle 6 ventole distribuite in 3 aree<br>Schermo di controllo sul frontale<br>Pannelli frontali e posteriori microperforati 80% per operazioni in loop aperto: l'aria viene aspirata dalla parte posteriore dell'unità e rilasciata dalla parte frontale nel corridor dopo essere stata raffreddata<br>La manutenzione dell'unità di comando e delle ventole può essere effettuata senza arrestare l'unità di raffreddamento<br>Da utilizzare con armadi server Varicon da 19" 41 U e profondità 1200 mm<br>Altezza 2000 mm Larghezza 300 mm Profondità 1200 mm<br>Nero RAL 9011 |
| **646740** | unità di raffreddamento 24 kW |

# VARICON POWER
## Metered PDU



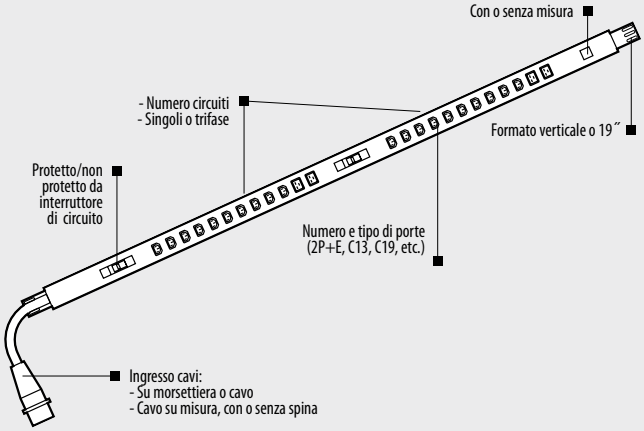
**046595**

PDU dotata di amperometro con display digitale
Per fornire alimentazione ai prodotti attivi negli armadi da 19¨
Misura il consumo per garantire una migliore gestione dell'installazione: bilanciamento dei circuiti, indicazione della capacità disponibile, protezione contro sovraccarichi e mancanza di alimentazione.
Misura la corrente totale della PDU per la versione monofase e la corrente per ogni fase per la versione trifase

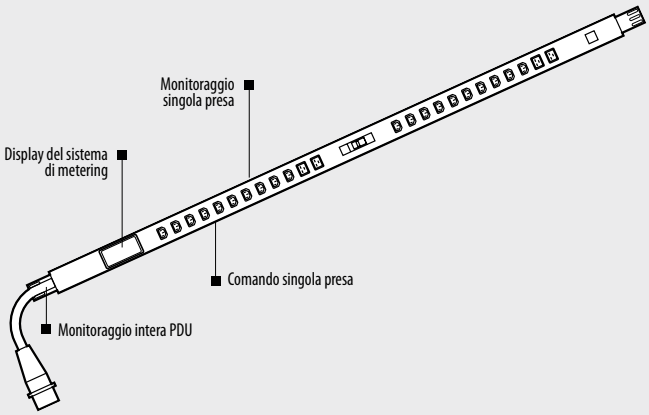
| Articolo | **PDU VERTICALE** |
|---|---|
| | Protezione di ogni circuito con interruttore e coperchio frontale per protezione da interruzioni accidentali<br>- Montaggio in armadio BTNET PREMIUM e server con staffa di montaggio codice 046575/76<br>- Montaggio in armadio server Varicon-L da 19" con 2 traverse codice 646655/57<br>Fornito con viti |
| | **Monofase**<br>Misurazione della corrente totale della PDU<br>Alimentatore 230 V 50/60 Hz<br>PDU composti da 2 circuiti con 10 prese IEC 60320 C13 + 2 prese IEC 60320 C19.<br>Interasse: 1700 mm min. - 1735 mm max. H 1750 x L 62 x P 50/85 mm (profondità allo slot dell'interruttore di circuito) |
| **046593** | 20 prese C13 + 4 prese C19<br>Collegamento sulla morsettiera 2.5 - 6 $mm^2$ |
| **046594** | 20 prese C13 + 4 prese C19<br>cordone di alimentazione da 3 m con spina 32 A IEC 60309 2P+T |
| **046595** | 20 prese C13 + 4 prese C19<br>cordone di alimentazione da 3 m con spina IEC 60320 C20 |
| | **Trifase**<br>Misurazione per fase<br>alimentatore trifase 380 V 50/60 Hz<br>1 circuito per fase, ognuno con 5 prese IEC 60320 C13 + 1 presa IEC 60320 C19<br>Interasse: 1738 mm min. - 1772 mm max. H 1787 x L 62 x P 45/85(1) mm |
| **046596** | 15 prese C13 + 3 prese C19<br>cordone di alimentazione da 3 m con spina 32 A IEC 6030 9 3P+N+T |

## Servizio a commessa

**BASIC PDU E METERED PDU**



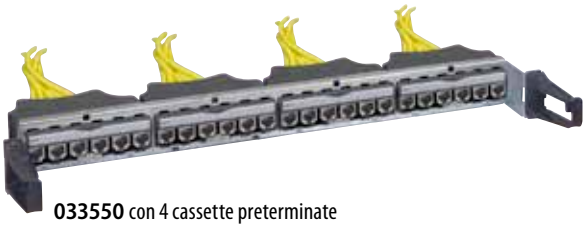

**MONITORED PDU**



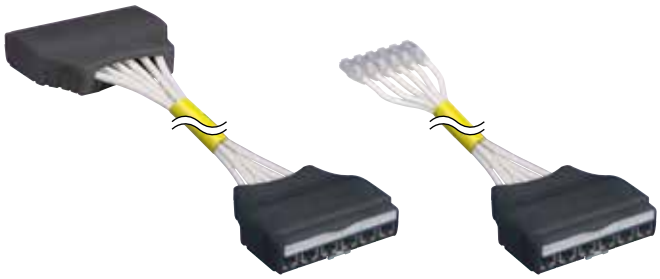



**NOTA:** per tutta la gamma VARICON, verificare con funzionari tecnici commerciali la disponibilità del prodotto

# VARICON CABLING
## Soluzioni in rame preterminate



**033550** con 4 cassette preterminate



**032830** **032834**

| Articolo | **PANNELLO MODULARE AD ALTA DENSITÀ** |
|---|---|
| | Pannello specifico per cassette preterminate (massimo 4)<br>Dotato di:<br>- un accessorio per la gestione dei cordoni laterali (non necessita di pannelli passacavi) per installazioni ad alta densità<br>- Quick-fix per fissaggio automatico (senza viti) ai montanti dell'armadio |
| **033550** | pannello da 19" - 1 U |

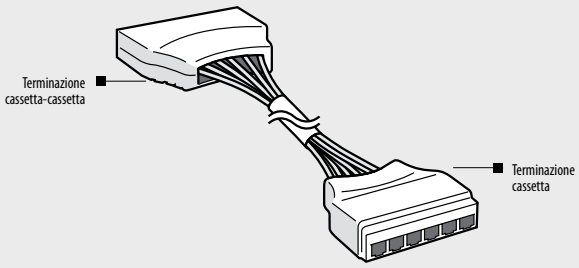
| | **CASSETTE PRETERMINATE** |
|---|---|
| | Si aggancia direttamente ai pannelli Cat.No 0 335 50<br>Collegamenti testati in fabbrica con relativo report dei test fornito |
| | **Terminazione cassette-cassette**<br>Fascia in rame 6 collegamenti (canalina) Cat. 6A S/FTP |
| **032830** | lunghezza 6 m |
| **032831** | lunghezza 9 m |
| | **Terminazione cordone RJ 45-cassetta**<br>Fascia in rame 6 collegamenti (canalina) Cat. 6A S/FTP |
| **032834** | lunghezza 9 m |
| **032835** | lunghezza 12 m |

## Servizio a commessa

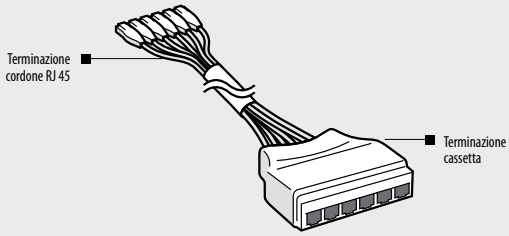
### SELEZIONARE LA LUNGHEZZA DELLA TERMINAZIONE E DEL CORDONE

**Selezionare la terminazione**

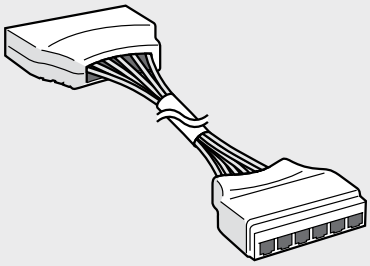
Terminazione cassette-cassette



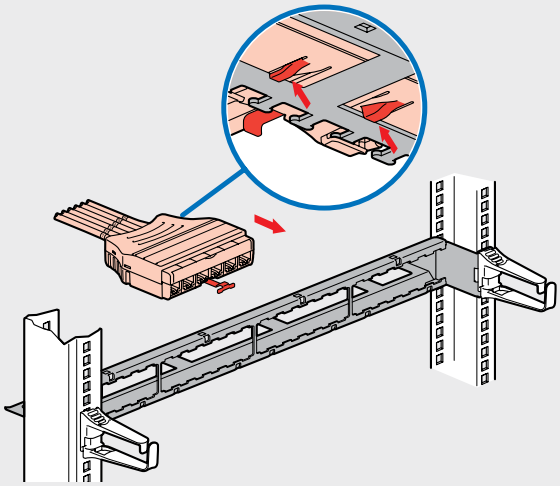

Terminazione cordone RJ 45-cassette




**Selezionare la lunghezza del fascio cavi**



**Montare la le cassette sul pannello grazie al sistema di aggancio rapido**



# VARICON CABLING
## Cassetto in fibra ottica ad alta densità 19″ (MTP/MPO)



032640



032642



032645

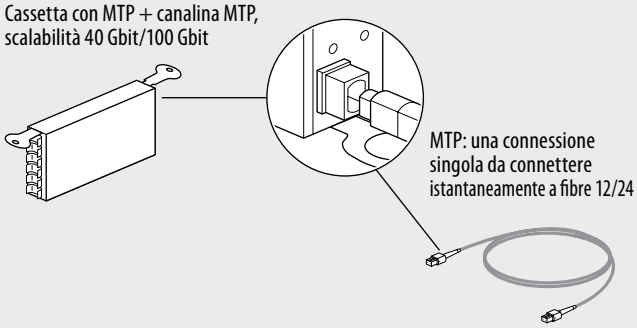


032646

## Servizio a commessa

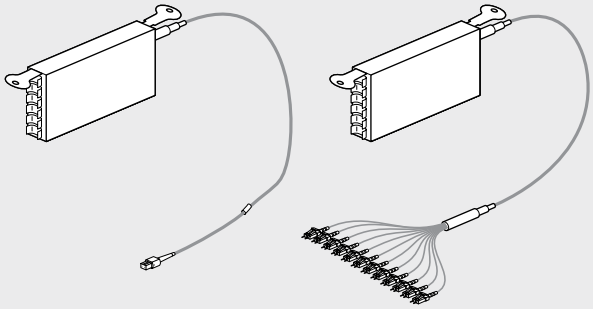
### CASSETTE CON SOLUZIONE MTP

Cassetta con MTP + canalina MTP, scalabilità 40 Gbit/100 Gbit



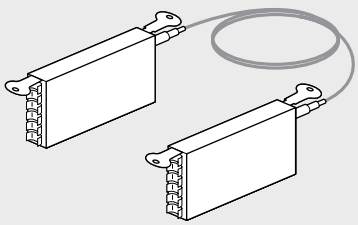

### CASSETTE SENZA SOLUZIONE MTP

Cassetta senza MTP sul retro + MTP terminato o Fan out



### 2 CASSETTE SENZA SOLUZIONE MTP

2 cassette senza MTP sul retro terminate insieme



| Articolo | PANNELLO MODULARE IN FIBRA OTTICA AD ALTA DENSITÀ |
|---|---|
| | **Pannelli in fibra ottica con gestione dei cordoni di fronte e sul retro.**<br>Cassetto modulare in fibra ottica<br>Telaio modulare fisso per sostenere le cassette sottostanti<br>Capacità massima 2 U (sostiene fino a 12 cassette)<br>- Connettori 288 LC<br>- Connettori 144 SC<br>Capacità massima 1 U (sostiene fino a 5 cassette)<br>- Connettori 120 LC<br>- Connettori 60 SC<br>Profondità 500 mm |
| 032640 | 1 U |
| 032642 | 2 U |
| | **Pannelli in fibra ottica senza gestione dei cordoni**<br>Cassetto modulare in fibra ottica<br>Telaio modulare fisso per sostenere le cassette sottostanti<br>Capacità massima 1 U (sostiene fino a 5 cassette)<br>- Connettori 120 LC<br>- Connettori 60 SC<br>Profondità 340 mm |
| 032641 | 1 U |
| | **CASSETTE AD ALTA DENSITÀ (1) MTP/MPO** |
| | Da agganciare direttamente nei cassetti in fibra ottica Cat. No. 0 326 40/41/42. Le cassette si inseriscono nel telaio in alto. Rimuovere le cassette dalla parte frontale utilizzando l'aletta in metallo fornita. Cassette MTP EliteR ad alta prestazione. Perdita di inserzione bassa < 0,35 dB. Polarità A/C compatibile con STD ANSI/TIA-C.O.-ANNEXB |
| | **Cassette multimodali OM4 (50/125 µm)**<br>Per rete Ethernet da 10 Gigabit<br>Per installazioni multimodali 50/125 µm , tipo OM4 |
| 032645 | cassetta MTP/MTO (compatibile MPO) 24 fibre LC - OM4 tipo A/C |
| 032646 | cassetta MTP EliteR/MPO (compatibile MPO) 12 fibre SC OM4 tipo A/C |
| | **Cassette OS1/OS2 (9/125 µm)**<br>Per installazioni monomodali 9/125 µm, tipo OS1/OS2 |
| 032647 | cassetta MTP/MPO (compatibile MPO) 24 fibre LC - OS1/OS2 tipo A/C |
| 032648 | cassetta MTP/MPO (compatibile MPO) 12 fibre SC - OS1/OS2 tipo A/C |
| | **Copertura copriforo** |
| 032649 | cassetta copriforo |

1: MTP Elite è un marchio registrato di US Conec Ltd

### MTP CONNECTORS
**Specifications**

| | Multimode Elite® | Singlemode Elite® |
|---|---|---|
| Insertion loss | 0.1 dB Typical (all fibres)<br>0.35 dB Maximum (single fibre)(2)(3) | 0.1 dB Typical (all fibres)<br>0.35 dB Maximum (single fibre)(1)(4) |
| Optical return Loss | N/A | > 60 dB (8° Angle Polish) |

1: As tested per ANSI/EIA-455-171 Method D3
2: As tested per ANSI/EIA-455-171 Method D1
3: As tested with proposed encircled flux launch condition on 50 µm fiber and 850nm per IEC 61280-4-1
4: Compliant with proposed IEC 61755-3-31/GRADE B

### CASSETTE CONNECTORS

| Optical performance | Singlemode | Multimode |
|---|---|---|
| IL MAX/Master (acceptance) | 0.15 dB | 0.15 dB |
| IL MAX/Random | 0.30 dB | 0.25 dB |
| Ave/Master | 0.12 dB | 0.08 dB |
| Ave/Random | 0.12 dB | 0.10 dB |
| Return Loss | 55/65 dB | - |



# INTERLINK OFFICE

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Il sistema **INTERLINK OFFICE** rappresenta la soluzione ideale per la distribuzione dei servizi, negli edifici del terziario, in modo flessibile e senza la necessità di lavori di muratura.

Una gamma di prodotti  all'avanguardia in grado di offrire un sistema di distribuzione e di gestione completo per tutte le attività. Soluzioni impiantistiche perfettamente coordinate alle serie civili BTicino, che permettono un'integrazione sia in tema di estetica che di funzionalità.



# TORRETTE POP-UP



150647NA



150647NW



150640NL



150640NK



150645N

| Articolo | TORRETTE |
|---|---|
| 150647NA | torretta pop-ut 4 moduli finitura alluminio |
| 150647NW | torretta pop-ut 4 moduli finitura bianca |
| 150647NG | torretta pop-ut 4 moduli finitura ottone |
| 150647NS | torretta pop-ut 4 moduli finitura acciaio |
| 150647NB | torretta pop-ut 4 moduli finitura nera |

| | SUPPORTI E ACCESSORI |
|---|---|
| 150640NL | scatola in metallo per incasso a pavimento |
| 150640NK | kit di installazione per scrivania o pavimento flottante |
| 150645N | supporto Living Int. Light 4 moduli |
| 150646N | supporto Matix 4 moduli |

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Le torrette POP-UP sono realizzate in conformità alle norme
CEI 64-8 e alla CEI EN 60670-23
Impedenza: R < 0.05 Ohms
Robustezza e resistenza agli utri : IK 07
Grado di protezione : IP 30 coperchio aperto
IP 40 coperchio chiuso
Resistenza al carico verticale:
1500 N coperchio aperto
3000 N coperchio chiuso
Tenuta all'impulso: U 500 V - R > 5 MOhms
Resistenza elettrica: 2000 V
Installazione a pavimento: installato in pavimenti con metodo di pulitura a secco

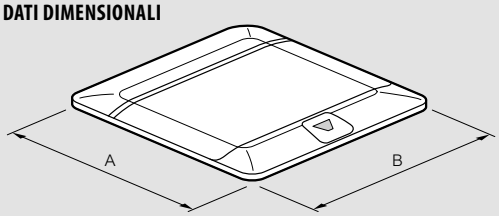
**Materiali**
Alogeni, a prova di fuoco e non propagatore di fiamma.
Resistente alle variazioni di temperatura e alla corrosione.

| Finitura | Materiale |
|---|---|
| Ottone | Ottone |
| Alluminio | Alluminio |
| Acciaio | Zama nichelato |
| Nero | Alluminio verniciato nero |
| Bianco | Alluminio verniciato bianco |

Compatibilità distribuzione energia/dati

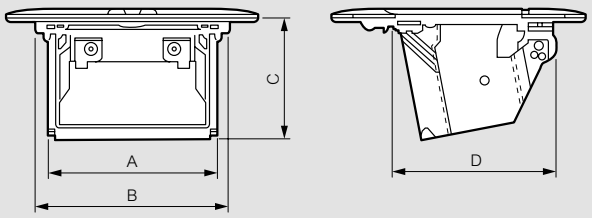
| Tipo di incasso | energia | dati |
|---|---|---|
| Calcestruzzo | si | no |
| Pavimento flottante | si | Cat. 6 |
| Scrivanie | si | Cat. 6 |

## DATI DIMENSIONALI



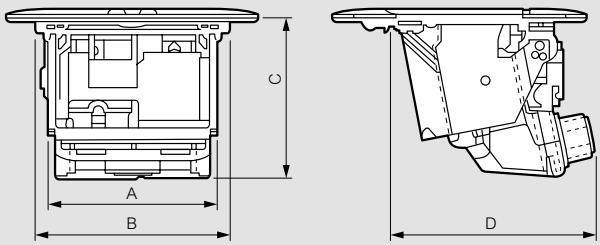

| Dimensioni | A (mm) | B (mm) |
|---|---|---|
| 4 moduli | 120 | 142.5 |

Torretta vuota




| Dimensioni | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 4 moduli | 102.3 | 114.5 | 57 | 77.5 |

Torretta con kit per incasso




| Dimensioni | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) |
|---|---|---|---|---|
| 4 moduli | 102.3 | 114.5 | 74.8 | 96.1 |

# MODULO DA SCRIVANIA



150472



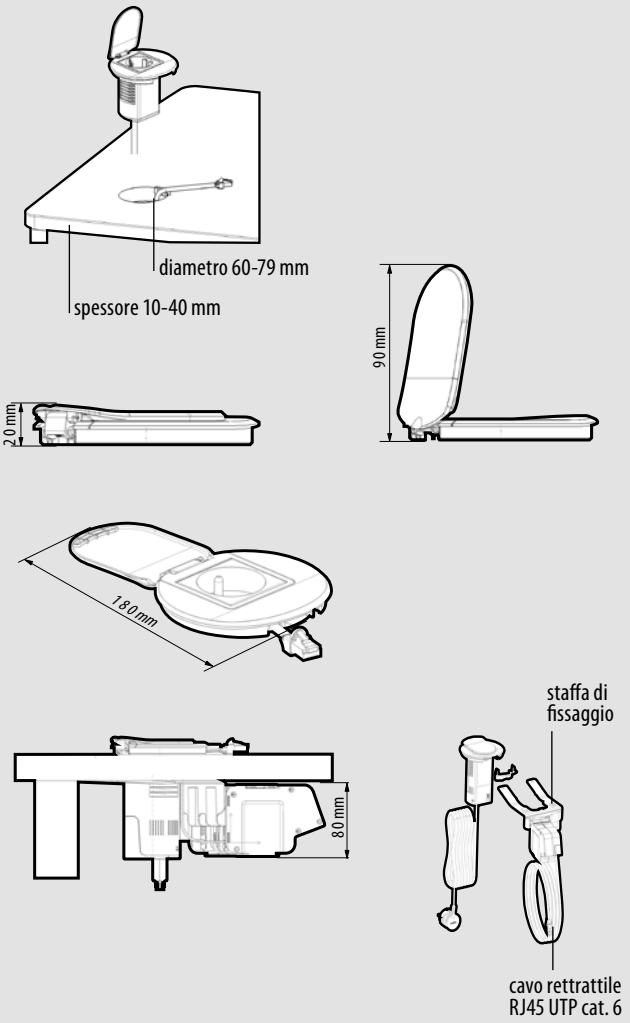
054066



054067

| Articolo | **MODULO PER SCRIVANIA** |
|---|---|
| | Modulo da incasso nella scrivania con cavo di alimentazione 3x1,5 mm² lunghezza 2 m. Potenza massima 3680 W - 16 A - 250 VA |
| **150470** | modulo scrivania bianco con 1 presa standard tedesco |
| **150471** | modulo scrivania bianco con 1 presa standard tedesco + USB |
| **150472** | modulo scrivania nero con 1 presa standard tedesco |
| **150473** | modulo scrivania nero con 1 presa standard tedesco + USB |
| **150474** | modulo scrivania acciaio con 1 presa standard tedesco |
| **150475** | modulo scrivania acciaio con 1 presa standard tedesco + USB |
| **054066** | cavo retrattile RJ45 UTP cat6 |
| **054067** | cavo retrattile microUSB 1,5 m |

**MODULO SCRIVANIA**



# MULTIPRESE PRECABLATE



150462



150468

# SCATOLE PORTAPPARECCHI



150431



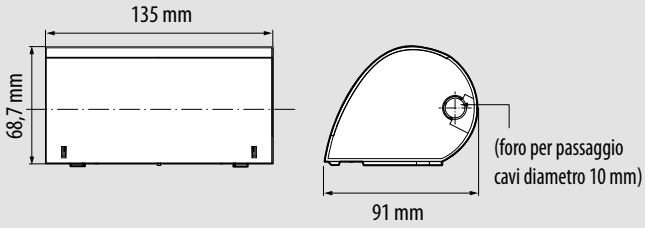
150432

| Articolo | MULTIPRESE DA SCRIVANIA PRECABLATE |
|---|---|
| **150460** | 2 prese bipasso 10/16A, una presa tedesca P30, interruttore luminoso, con 2 m di cavo, 250 Va.c. - bianca |
| **150461** | 2 prese bipasso 10/16A, una presa tedesca P30, interruttore luminoso, con 2 m di cavo, 250 Va.c. – grigia |
| **150466** | 2 prese bipasso 10/16A, una presa tedesca P30, interruttore luminoso, con 2 m di cavo, 250 Va.c.- tech |
| **150462** | 2 prese bipasso 10/16A, una presa tedesca P30 e una presa USB alimentata 5V - 1A max, con 2 m di cavo, 250 Va.c. bianca |
| **150463** | 2 prese bipasso 10/16A, una presa tedesca P30 e una presa USB alimentata 5V - 1A max, con 2 m di cavo, 250 Va.c. grigia |
| **150467** | 2 prese bipasso 10/16A, una presa tedesca P30 e una presa USB alimentata 5V - 1A max, con 2 m di cavo, 250 Va.c. tech |
| **150464** | 4 prese bipasso 10/16A, 2 prese tedesche P30, interruttore luminoso e una presa USB alimentata 5V - 1A max, con 1,7 m di cavo, 250 Va.c. bianca |
| **150465** | 4 prese bipasso 10/16A, 2 prese tedesche P30, interruttore luminoso e una presa USB alimentata 5V - 1A max, con 1,7 m di cavo, 250 Va.c. grigia |
| **150468** | 4 prese bipasso 10/16A, 2 prese tedesche P30, interruttore luminoso e una presa USB alimentata 5 V - 1 A max, con 1,7 m di cavo, 250 Va.c. tech |

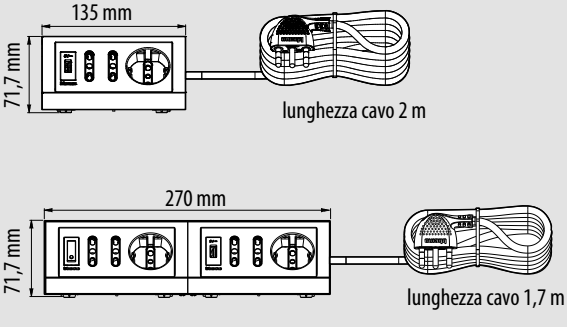
| Articolo | SCATOLE PORTAPPARECCHI DA SCRIVANIA |
|---|---|
| | Scatola portapparecchi da scrivania con finiture serie civili. Installabile a scrivania senza l'ausilio di viti con la possibilità di affiancare (con accessorio) un massimo di 4 scatole. Oppure fissare la scatola a scrivania, mediante viti, senza limiti di affiancamento. |
| **150432** | scatola portapparecchi 4 moduli LIVING |
| **150433** | scatola portapparecchi 4 moduli LIGHT |
| **150434** | scatola portapparecchi 4 moduli LIGHT TECH |
| **150431** | scatola portapparecchi 4 moduli MÀTIX |
| **150439*** | accessorio per installazioni continue di più portapparecchi |

* non utilizzabile con le versioni precablate

**SCATOLE PORTAPPARECCHI DA SCRIVANIA**




**MULTIPRESE**



# KIT POSTAZIONE DA TAVOLO



123007AL

123007BA

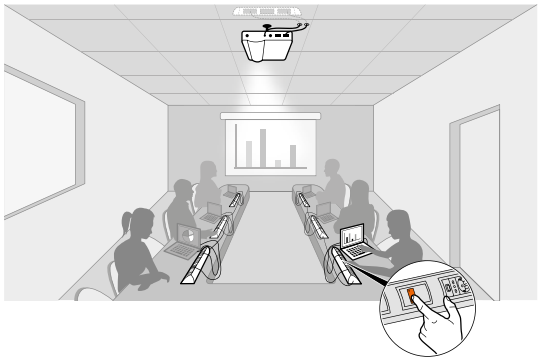
| Articolo | KIT POSTAZIONE DA LAVORO |
|---|---|
| 123006AL | kit postazione da lavoro alluminio 8mod LIVINGLIGHT |
| 123006BA | kit postazione da lavoro bianco 8mod LIVINGLIGHT |
| 123006GR | kit postazione da lavoro grigio antracite 8mod LIVINGLIGHT |
| 123007AL | kit postazione da lavoro alluminio 12mod LIVINGLIGHT |
| 123007BA | kit postazione da lavoro bianco 12mod LIVINGLIGHT |
| 123007GR | kit postazione da lavoro grigio antracite 12mod LIVINGLIGHT |
| 123005AL | staffa per fissaggio a tavolo con spessore da 5,4 a 62,5 mm |

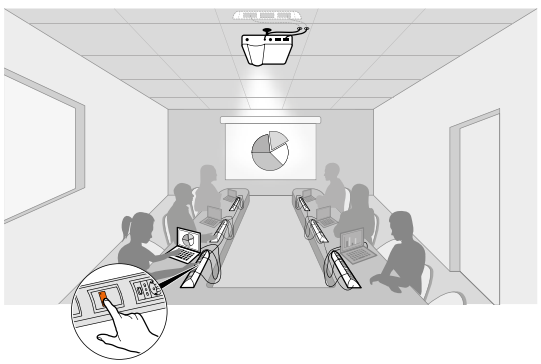
# KIT AUDIO/VIDEO



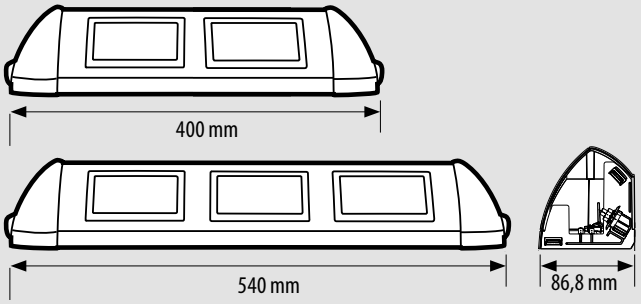
AVS1001

| Articolo | KIT AUDIO/VIDEO |
|---|---|
| AVS1001 | kit audio video sala riunione |
| AVS1002 | kit audio video sala riunione estensione |

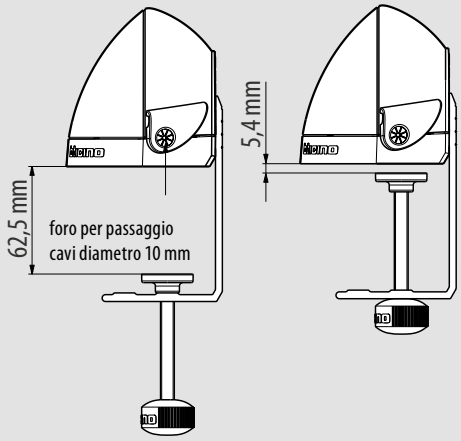




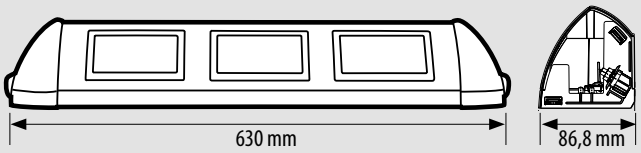
**KIT POSTAZIONE DA LAVORO**



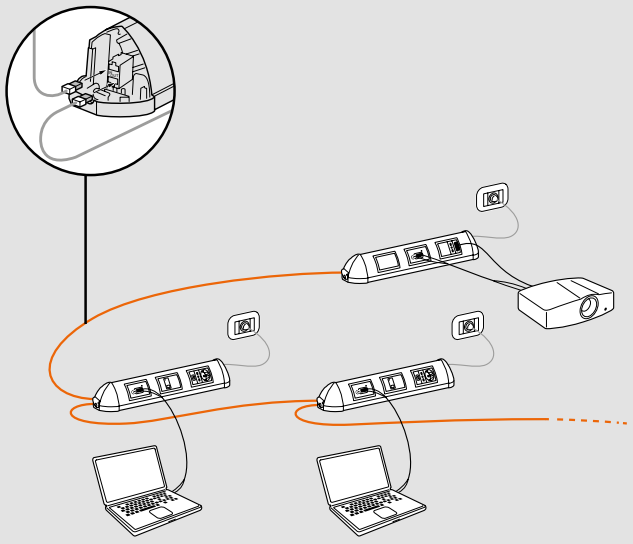

**DIMENSIONI MINIME E MASSIME PIANO D'APPOGGIO PER AGGANCIO POSTAZIONE DA LAVORO CON STAFFA 123005AL**




**KIT AUDIO/VIDEO**




**SCHEDA DI COLLEGAMENTO**



# POSTAZIONE DA TAVOLO



129257

## CANALE CON COPERCHIO

| Articolo | | Materiale | Lunghezza (mm) | Colore |
|---|---|---|---|---|
| 123001NGR |  | PVC | 2000 | antracite |
| 123001NBA | | PVC | 2000 | bianco |
| 123001NTH | | PVC | 2000 | tech |
| 123020NAL | | Alluminio | 2000 | alluminio |

## KIT INSTALLAZIONE ESTETICA (per frutti LIVINGLIGHT)

| | | Materiale | Lunghezza (mm) | N° moduli |
|---|---|---|---|---|
| 129255 |  | Alluminio | 233 | 4 |
| 129256 | | | 304 | 8 |
| 129257 | | | 436,5 | 12 |

## TESTATE DI CHIUSURA

| | | Materiale | Colore | Tipologia |
|---|---|---|---|---|
| 123002GR |  | PVC | antracite | chiusa |
| 123002BA | | PVC | bianco | chiusa |
| 123002TH | | PVC | tech | chiusa |
| 123004GR | | PVC | antracite | con foro cavi |
| 123004BA | | PVC | bianco | con foro cavi |
| 123004TH | | PVC | tech | con foro cavi |

## STAFFA DI FISSAGGIO A TAVOLO

| | | Materiale | Spessore tavolo |
|---|---|---|---|
| 123005AL |  | Alluminio | 5,4 - 62,5 |

## CAVETTO MESSA A TERRA CANALE ALLUMINIO

| | | Larghezza (mm) |
|---|---|---|
| 123019 |  | 300 |

## GIUNTO

| | | Colore |
|---|---|---|
| 123003GR |  | antracite |
| 123003BA | | bianco |
| 123003TH | | tech |

## SETTO SEPARATORE

| | | Materiale | Lunghezza (mm) |
|---|---|---|---|
| 120009 |  | plastica | 5,4 - 62,5 |

## SCATOLE PER SERIE CIVILI

| scatola | supporto | | Moduli | Serie |
|---|---|---|---|---|
| 120022 | 120032 |  | 2 | LIVING/ LIGHT /LIGHT TECH |
| 120024 | 120034 | | 4 | LIVING/ LIGHT /LIGHT TECH |
| 120024 | 120035 | | 4 | MÀTIX/MAGIC |

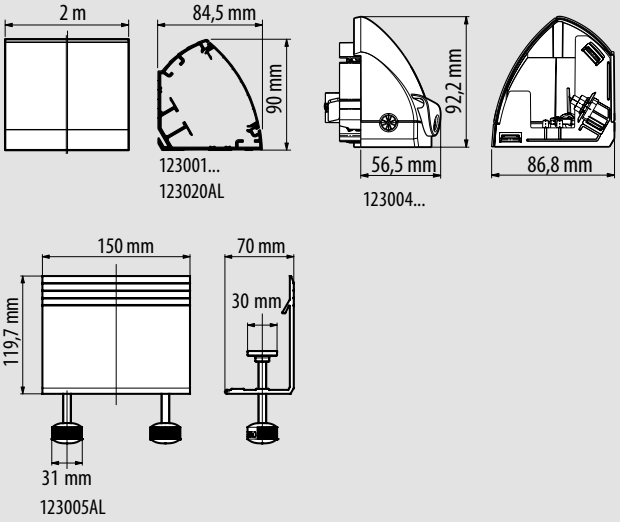
## PLACCHE DI FINITURA

| | | Colore | Moduli | Serie |
|---|---|---|---|---|
| W11119GR |  | antracite | 2 | LIGHT TECH |
| W11119 | | bianco | 2 | LIGHT TECH |
| W11119TH | | tech | 2 | LIGHT TECH |
| W11120GR | | antracite | 4 | LIGHT TECH |
| W11120 | | bianco | 4 | LIGHT TECH |
| W11120TH | | tech | 4 | LIGHT TECH |
| 123045BA | | antracite | 4 | MÀTIX |
| 123045AV | | avorio | 4 | MÀTIX |
| 123045TH | | tech | 4 | MÀTIX |

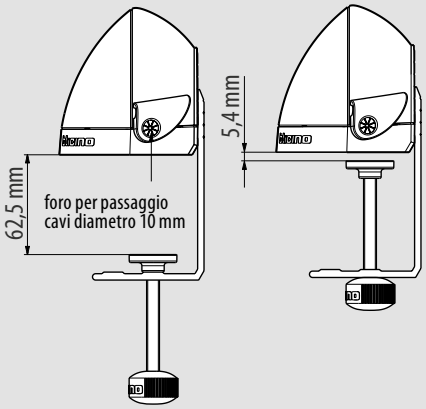
## RACCORDO MINICOLONNA-SCRIVANIA

| | | Colore |
|---|---|---|
| 129080 |  | antracite |

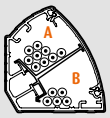
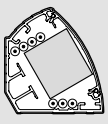
## POSTAZIONE DI LAVORO




## DIMENSIONI MINIME E MASSIME PIANO D'APPOGGIO PER POSTAZIONE DI LAVORO




## QUANTITÀ DI CAVI INSTALLABILI NEL CANALE DA POSTAZIONE DA LAVORO E ANGOLARE

| Tipo di canale | Profilo | Scomparto | Sezione scomparto | Numero di conduttori installabili 1,5 mm² | 2,5 mm² | 4 mm² | 6 mm² |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Postazione di lavoro in PVC e alluminio |  | A | 16,6 | 118 | 86 | 58 | 42 |
| | | B | 17,8 | 127 | 92 | 62 | 45 |
| Postazione da lavoro in PVC e alluminio con portapparecchi |  | - | - | 107 | 78 | 52 | 38 |
| | | - | | 107 | 78 | 52 | 38 |

NOTA: impedenza lineare canali in alluminio : 0,02 Ω/m

# TORRETTE A SCOMPARSA E ACCESSORI



**150701**
**150703**



**150702**
**150704**



**150712**
**150713**



**150715**



**150716**



**150706**



**150561S**
**150563S**
**150569S**



**150717**



**150719**



**150718**

| Articolo | **TORRETTE A SCOMPARSA** | |
|---|---|---|
| | Torrette a scomparsa per pavimenti sopraelevati equipaggiabili con supporti per l'installazione delle serie civili LIVINGLIGHT, MAGIC, MÀTIX, LUNA e apparecchiature su guida DIN. | |
| | Moduli | Finitura coperchio |
| **150701** | 8-10 | personalizzabile |
| **150702** | 8-10 | inox |
| **150703** | 16-20 | personalizzabile |
| **150704** | 16-20 | inox |
| **150705** | 24-30 | personalizzabile |
| **150706** | 24-30 | inox |

| | **SCATOLE DA INCASSO IN LAMIERA** |
|---|---|
| | Scatole da incasso in lamiera zincata per l'installazione delle torrette a scomparsa nei pavimenti tradizionali. |
| | Moduli |
| **150561S** | per torretta a 8-10 moduli serie civili |
| **150563S** | per torretta a 16-20 moduli serie civili |
| **150569S** | per torretta a 24-30 moduli serie civili |

| Articolo | **ACCESSORI DI COMPLETAMENTO** |
|---|---|
| | Supporti di completamento da installare nelle torrette a scomparsa - in resina colore grigio (RAL 7021) |
| **150712** | supporto per 5 moduli della serie LIVINGLIGHT e LUNA |
| **150713** | supporto per 4 moduli della serie MÀTIX |
| **089326** | supporto per 4 moduli della serie VELA |
| **150715** (1) | supporto per 5 connettori sciolti RJ45 tipo 110 IDC (attacco keystone) |
| **150716** | supporto per apparecchi modulari DIN 2 moduli (1+1) |
| **150717** | supporto copriforo |
| **150718** | separatore interno per art. 150712 e art. 150713 |
| **150719** (2) | modulo di pre-cablaggio |
| **150720** | supporto per 5 connettori sciolti RJ45 tipo 110 IDC |

(1) utilizzare falsi polo art. C9500TB per gli scomparti inutilizzati
(2) non installabile in torrette art. 150705 e art. 150706

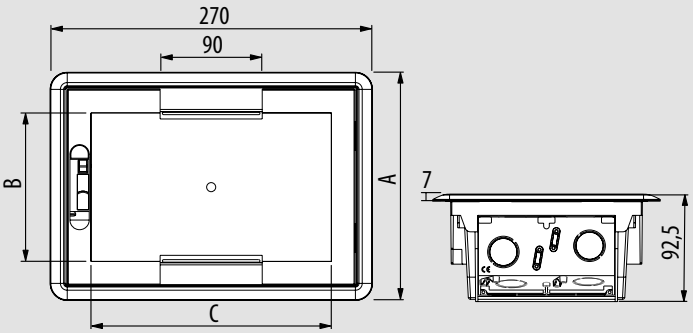
# TORRETTE A SCOMPARSA E ACCESSORI

Le torrette a scomparsa, realizzate in conformità alle norme CEI 64-8 e alla CEI EN 60670-23, garantiscono i seguenti gradi di protezione:
**IP4X** sul perimetro del coperchio e tra cornice e pavimento;
**IP2X** in corrispondenza delle uscite cavi dal coperchio;
**IP52** in corrispondenza del fissaggio tra torretta e pavimento mediante guarnizione.
I gradi indicati corrispondono a quanto previsto per spine ad inserzione orizzontale e per installazione in pavimenti rialzati per la cui pulizia non sia previsto l'impiego di liquidi di lavaggio.
Le resine termoplastiche impiegate (policarbonato per coperchio, cornice e supporti - ABS per contenitore) presentano le seguenti caratteristiche di resistenza al calore anormale e al fuoco:
- UL - V0
- CEI 50-11 - IEC 60695-2-1: 850°C alla prova del filo incandescente (Glow Wire).

Il cabalggio delle torrette a scomparsa è agevolato dalla presenza di passaggi prefrtturabili e sistemi per il fissaggio rapido dei cavi. L'installazione completa di passacavi plastici forniti a corredo, garantisce un grado di protezione IP4x.

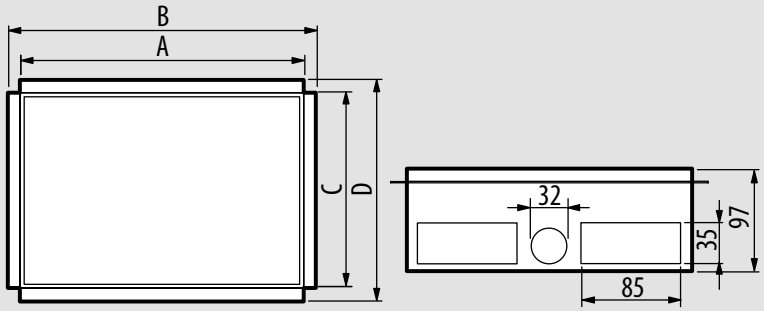
L'installazione nei pavimenti rialzati richiede la semplice foratura di un pannello della pavimentazione sopraelevata; il fissaggio nella foratura avviene mediante 4 graffe che si agganciano alle parte inferiore del pannello. Nei pavimenti tradizionali l'installazione delle torrette richiede l'utilizzo di una scatola di metallo (art. 150561S, art. 150563S e art. 150569S) opportunamente connessa al sistema di distribuzione sottopavimento.
Lo specifico supporto portapparecchi art. 150716 permette di installare in ogni alloggiamento le apparecchiature modulari DIN con capienza fino a 2 moduli. Il coperchio ad installazione reversibile è dotato di cerniere metalliche e di un sistema di chiusura spontanea rallentata , così come prescritto dalla norma CEI 64-8. L'apertura è facilitata dalla presenza di una maniglia ergonomica.
Il coperchio è disponibile in 2 finiture acciaio INOX con incisioni antisdruciolo o con vano per personalizzazione e integrazione con il pavimento (es. moquette, linoleum, ecc. con spessori 4 o 8 mm); entrambe i tipi di coperchio sono dotati di una piastra di rinforzo in acciaio che assicura una tenuta al carico fino a 3000N

### TORRETTE A SCOMPARSA



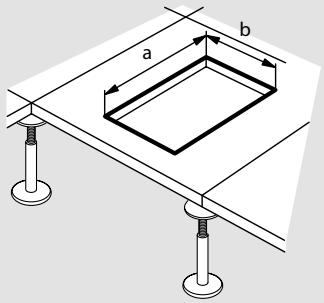

| Articolo | A mm | B mm | C mm | Foro pavimento mm |
|---|---|---|---|---|
| **150701** | 185 | 129 | 210 | 256x170 |
| **150702** | 185 | 129 | 210 | 256x170 |
| **150703** | 305 | 249 | 210 | 256x290 |
| **150704** | 305 | 249 | 210 | 256x290 |
| **150705** | 441 | 369 | 210 | 256x410 |
| **150706** | 441 | 369 | 210 | 256x410 |

### SCATOLA PER INSTALLAZIONE IN PAVIMENTI TRADIZIONALI



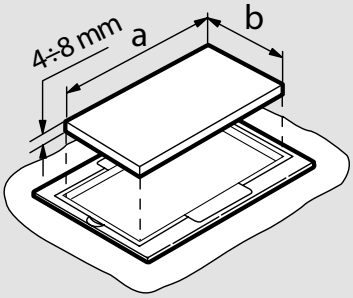

| Articolo | n° moduli | A mm | B mm | C mm | D mm |
|---|---|---|---|---|---|
| **150561S** | 8÷10 | 259 | 279 | 174 | 202 |
| **150563S** | 16÷20 | 259 | 279 | 294 | 322 |
| **150569S** | 24÷30 | 259 | 279 | 416 | 438 |

### INSTALLAZIONE NEI PAVIMENTI FLOTTANTI




| Articolo | a (mm) | b (mm) |
|---|---|---|
| **150701-150702** | 256 | 170 |
| **150703-150704** | 256 | 290 |
| **150705-150706** | 256 | 410 |

### POSA DEL COPERCHIO E QUOTE PER IL TAGLIO DI MOQUETTE O ALTRO




| Articolo | a (mm) | b (mm) |
|---|---|---|
| **150701** | 129 | 210 |
| **150703** | 249 | 210 |
| **150705** | 369 | 210 |

# TORRETTE SPORGENTI

## Bifacciali



150650



150660



150671



150675



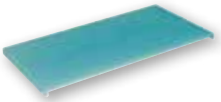
150679



150682



150681

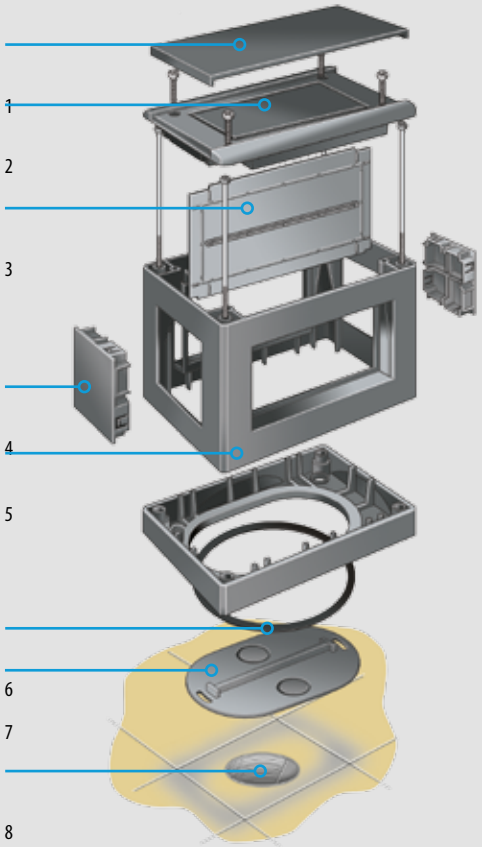


150683

| Articolo | TORRETTE MODULARI BIFACCIALI |
|---|---|
| 150650 | torretta bifacciale 4+4 moduli in resina colore grigio antracite |
| 150652 | torretta bifacciale 4+4 moduli in resina colore grigio chiaro |
| 150655 | torretta bifacciale 4+4 moduli con corpo in alluminio e base in resina colore grigio chiaro |
| 150660 | torretta bifacciale 8+8 moduli con corpo in alluminio e base in resina colore grigio chiaro |
| | **SUPPORTI E MOSTRINE DI FINITURA E ACCESSORI** |
| 150671 | supporto 4 moduli LIVING/LIGHT/LIGHT TECH e mostrina di finitura colore grigio antracite |
| 150672 | supporto 4 moduli LUNA e mostrina di finitura colore bianco |
| 150674 | adattatore per installazione di supporti portapparecchi con interasse di fissaggio 83,5 mm |
| 150675 | supporto 4 moduli LIVING/LIGHT/LIGHT TECH e mostrina di finitura colore grigio chiaro |
| 150676 | supporto 4 moduli MÀTIX-MAGIC e mostrina di finitura colore grigioantracite |
| 150677 | supporto 4 moduli MÀTIX-MAGIC e mostrina di finitura colore grigio chiaro |
| 150681 | copriforo colore grigio antracite |
| 150682 | copriforo colore grigio chiaro |
| 150679 | accessorio di raccordo per affiancamento orizzontale delle torrette bifacciali |
| 150683 | coperchio fotoluminescente per segnalazione notturna della posizione della torretta |

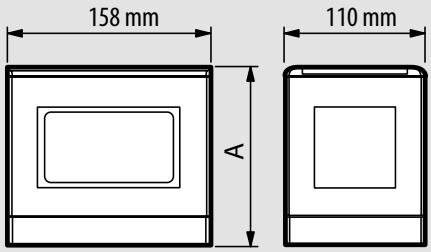
**RISPONDENZA NORMATIVA**

Tutte le torrette a pavimento sono conformi alle norme CEI 64-8; l'asse geometrico d'inserzione delle prese a spina è ad altezza superiore ai 40 mm prescritti, inoltre nell'accoppiamento meccanico sul piano del pavimento (con torrette correttamente installate)è garantito il grado di protezione IP52, nel caso di impianti realizzati con l'impiego di zoccoli con guarnizione di tenuta.




**Legenda**

1) coperchio
2) coperchio di chiusura struttura
3) separatore interno
4) chiusure laterali
5) modulo portapparecchi
6) guarnizione di tenuta
7) componente di utilizzo in caso di mancanza del bocchettone Bticino
8) bocchettone di derivazione sottopavimento




| Articolo | A mm |
|---|---|
| 150650 | 141 |
| 150652 | 141 |
| 150655 | 141 |
| 150660 | 205 |

# TORRETTE SPORGENTI
## Monofacciali



150503N + 150501



150503N + 150535



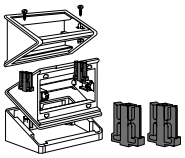
150524N + 150537



150503P



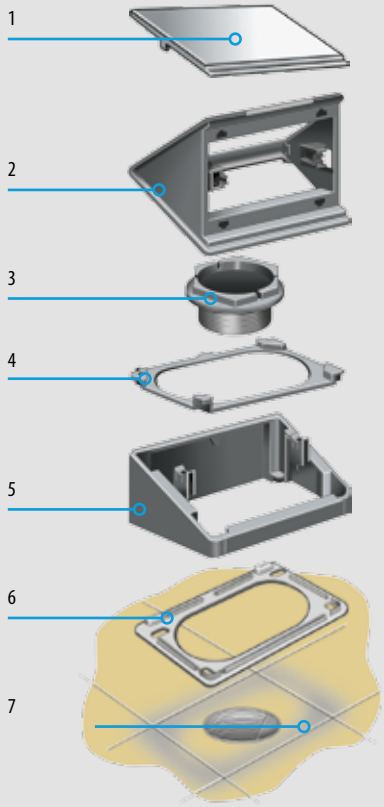
150507



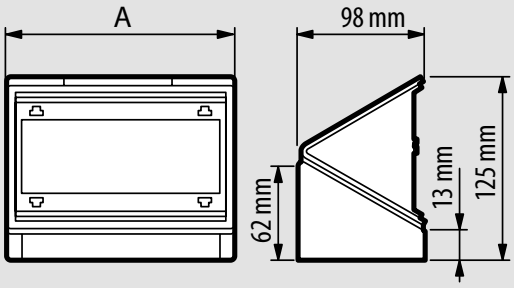
150530

| Articolo | | TORRETTE MODULARI MONOFACCIALI |
|---|---|---|
| | | Torrette modulari portapparecchi tipo monofacciale in resina goffrata colore grigio antracite (RAL 7021) |
| Torretta | Base | Moduli |
| **150501** | **150503N** | 4 MÀTIX MAGIC |
| **150535** | **150503N** | 5 LIVINGLIGHT |
| **150537** | **150524N** | 3 LIVINGLIGHT |
| | | **ACCESSORI** |
| **150530** | | coppia di blocchetti per accoppiamento in sovrapposizione di terrette 150501 e 150535 |
| **150503P** | | piastra per ghiera di fissaggio |
| **150507** | | frontale per finitura 4 moduli MÀTIX |

**RISPONDENZA NORMATIVA**
Tutte le torrette a pavimento sono conformi alle norme CEI 64-8; l'asse geometrico d'inserzione delle prese a spina è ad altezza superiore ai 40 mm prescritti, inoltre nell'accoppiamento meccanico sul piano del pavimento (con torrette correttamente installate)è garantito il grado di protezione IP52, nel caso di impianti sottopavimento realizzati con l'impiego di zoccoli con guarnizione di tenuta.



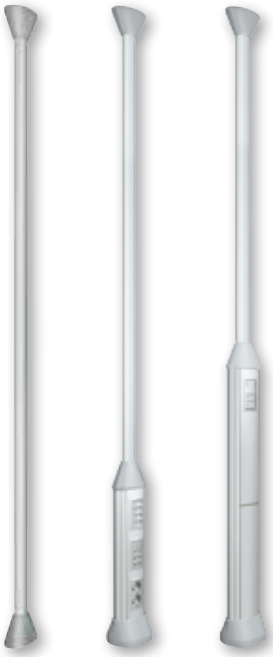

**Legenda**
1) coperchio
2) modulo portapparecchi
3) ghiera di fissaggio (in alternativa lo zoccolo del punto 4 può essere fissato mediante 4 tasselli)
4) piastra di fissaggio
5) base torretta
6) guarnizione di tenuta
7) bocchettone di derivazione sottopavimento
20) bocchettone di derivazione sottopavimento




| Articolo | A mm |
|---|---|
| **150537 – 150524N** | 100 |
| **150535 – 150503N** | 155 |
| **150501 – 150503N** | 155 |

# COLONNA SOTTILE

## Monofacciali



129301 129304 129303+129257/0+129257/1



129257



129308



129306



129307

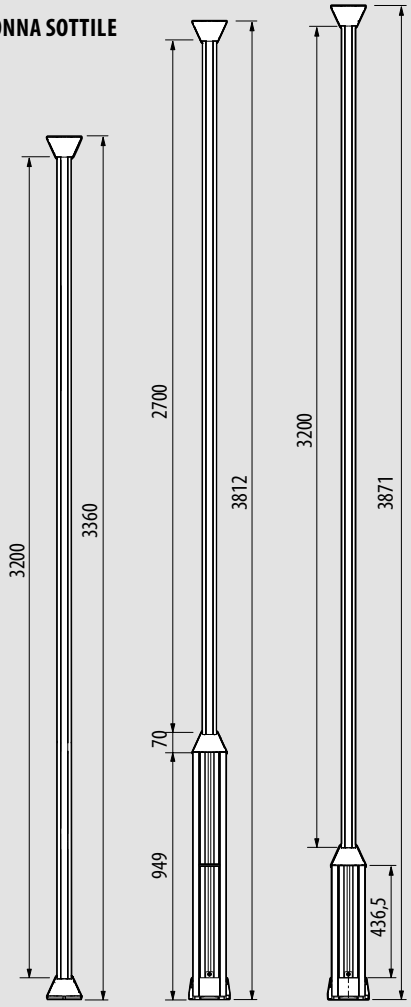
| Articolo | COLONNA SOTTILE | | |
|---|---|---|---|
| | Colonna completa di accessori d'installazione.<br>Corpo e coperchio con finitura "alluminio naturale".<br>Cuffie di finitura in resina colore grigio chiaro. | | |
| | Moduli installabili | Altezza | Portafrutti* |
| **129301** | - | 3200 | - |
| **129302** | 12 | 3700 | - |
| **129304** | 12 | 3700 | 12 |
| **129303** | 24 | 3700 | - |

*Kit estetico per frutti LIVINGLIGHT a corredo

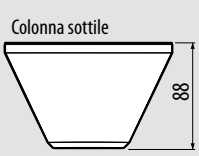
| | ACCESSORI |
|---|---|
| **129306** | accessorio uscita cavi |
| **129307** | derivazione da soffitto |
| **129308** | staffa di fissaggio a parete |
| **129310** | accessorio chiusura fori |
| **129300** | estensione colonna sottile 3,2 m |
| **129311** | kit estensione colonna sottile 3-6 m |
| **129013AL** | coppia coperchi curvi alluminio L 2,55m |

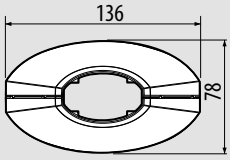
| | KIT INSTALLAZIONE ESTETICA (per frutti LIVINGLIGHT)* | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Coperchio | Altezza (mm) | Materiale | N° moduli |
| **129257/0** | curvo | 436,5 | alluminio | - |
| **129257/1** | curvo | 436,5 | alluminio | 4 |
| **129257/2** | curvo | 436,5 | alluminio | 8 |
| **129257** | curvo | 436,5 | alluminio | 12 |

**COLONNA SOTTILE**

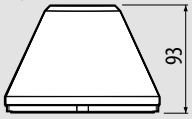



Colonna sottile



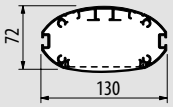



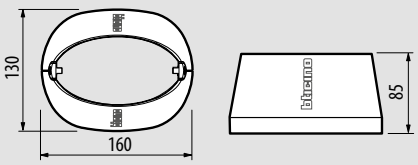

Copertura soffitto




Copertura pavimento

Base colonna sottile 12-24 moduli



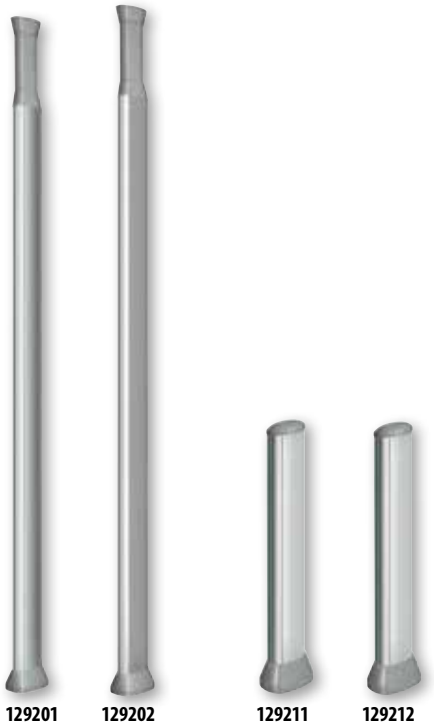



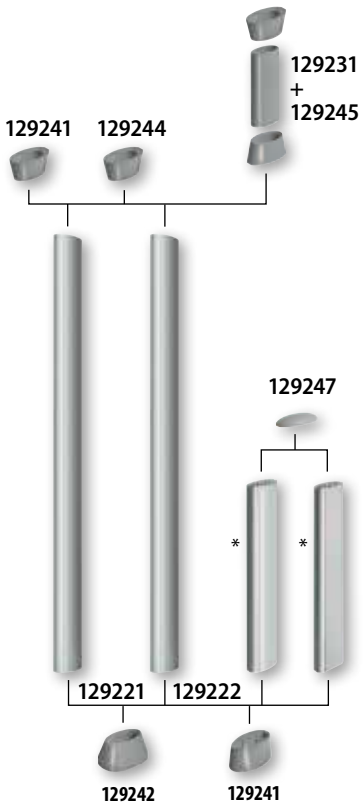

**QUANTITÀ DI CAVI INSTALLABILI NELLA COLONNA SOTTILE**

| Scomparto | Area utile | Numero di conduttori installabili | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1,5 mm² | 2,5 mm² | 4 mm² | 6 mm² |
| A | 890 mm² | 65 | 45 | 34 | 24 |

# COLONNE E MINICOLONNE

## Monofacciali




| Articolo | COLONNE MONOFACCIALI COMPLETE | |
|---|---|---|
| | Colonna monofacciale completa di accessori d'installazione. Corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio, finitura "alluminio naturale". Cuffie di finitura in resina colore grigio chiaro. Predisposizione per integrazione con sistema sottopavimento BTicino | |
| | Coperchio | Altezza |
| 129201 | curvo | 2710-3700 |
| 129202 | piano | 2710-3700 |

| | MINICOLONNE MONOFACCIALI COMPLETE | |
|---|---|---|
| | Minicolonna monofacciale completa di accessori d'installazione. Corpo, coperchio in alluminio, finitura "alluminio naturale". Cuffie di finitura e testata terminale in resina colore grigio chiaro. Predisposizione per integrazione con sistema sottopavimento BTicino. Equipaggiabile con 5 supporti INTERLINK OFFICE da 4 posti art. 120034 o art. 120035 120032. | |
| | Coperchio | Altezza |
| 129211 | curvo | 753 |
| 129212 | piano | 753 |

| | KIT INSTALLAZIONE ESTETICA (per frutti LIVINGLIGHT)** | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Coperchio | Altezza | Materiale | N° moduli |
| 129255 | curvo | 233 | alluminio | 4 |
| 129256 | | 304 | | 8 |
| 129257 | | 436,5 | | 12 |

| | ACCESSORI |
|---|---|
| 129085 | separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella colonna |
| 129086 | separatore lineare per la suddivisione dei servizi nella minicolonna |
| 129252 | raccordo colonna con canale 120x60 mm |
| 129253/25A | raccordo colonna o estensione telescopica al canale 120x120 mm |
| 129019 * | staffa per fissare alla colonna apparecchi esterni (telecamere, segnalazioni, display, ecc...) |

* Installabile solo su art. 129202 - 129212.
Su richiesta é possibile avere colonne con altezza massima superiore a quella standard (rivolgersi al Funzionario Tecnico Commerciale BTicino).

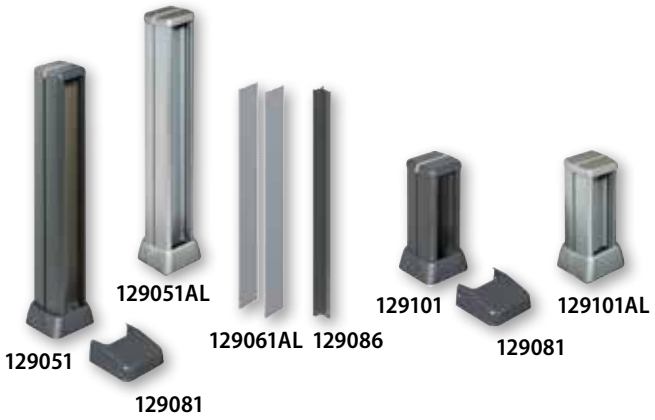
| Articolo | COLONNE MONOFACCIALI COMPONIBILI |
|---|---|
| | Colonna monofacciale completa di accessori d'installazione. Corpo, coperchio ed estensione telescopica in alluminio, finitura "alluminio naturale". Cuffie di finitura in resina colore grigio chiaro. Predisposizione per integrazione con sistema sottopavimento BTicino |
| 129221 | colonna monofacciale con coperchio curvo. Corpo e coperchio in alluminio, finitura "alluminio naturale". Altezza 3000 mm |
| 129222 | colonna monofacciale con coperchio piano. Corpo e coperchio in alluminio, finitura "alluminio naturale". Altezza 3000 mm |
| 129231 | estensione telescopica - estensione e copertura in alluminio, finitura "alluminio naturale". Altezza 3000 mm |

| | ACCESSORI |
|---|---|
| 129241 | kit di fissaggio a pavimento per colonne e minicolonne o a soffitto per le colonne (se non si uilizza l'estensione telescopica), completo di cuffie di finitura. |
| 129242 | kit di fissaggio a pavimento per colonne e minicolonne, completo di cuffie di finitura, per integrazione con il sistema di distribuzione sottopavimento BTicino |
| 129244 | kit di fissaggio antiscivolo a soffitto per le colonne, completo di cuffie di finitura. Per installazione senza estensione telescopica |
| 129245 | kit di fissaggio estensione telescopica al soffitto e alla colonna, completo di cuffie di finitura |
| 129251 | separatore lineare (h=3000mm)per la suddivisione dei servizi |
| 129252 | raccordo colonna con canale 120x60 mm |
| 129253/25A | raccordo colonna o estensione telescopica al canale 120x120 mm |
| 129247 | testata terminale per minicolonna |
| 129019* | staffa per fissare alla colonna apparecchi esterni (telecamere, segnalazioni, display, ecc...) |

* Installabile solo su art. 129202 - 129212.
Su richiesta é possibile avere colonne con altezza massima superiore a quella standard (rivolgersi al Funzionario Tecnico Commerciale BTicino).

# COLONNE E MINICOLONNE
## Bifacciali




| Articolo | COLONNE BIFACCIALI CON ALTEZZA VARIABILE |
|---|---|
| | colonna in alluminio con altezza variabile da completare con coperchi art. 129011... |
| 129001 | colonna bifacciale - corpo ed elemento telescopico con finitura colore grigio antracite |
| 129001AL | colonna bifacciale - corpo ed elemento telescopico con finitura alluminio naturale, coperchi di raccordo della base e dell'elemento telescopico colore LIGHT TECH |
| 129001BA | colonna bifacciale - corpo ed elemento telescopico con finitura colore bianco brillante, coperchi di raccordo della base e dell'elemento telescopico colore grigio antracite |
| 129011AL | coppia di coperchi per colonna in plastica colore alluminio |
| 129011GR | coppia di coperchi per colonna in plastica colore grigio |
| 129012AL | coppia di coperchi per colonna in alluminio |
| 129012BA | coppia di coperchi per colonna in alluminio verniciato bianco |
| 129012GR | coppia di coperchi per colonna in alluminio verniciato grigio |
| 129085 | separatore per suddividere scomparti nella colonna separatore per suddividere scomparti nella colonna |
| 129081 | elemento per raccordo con impianti sotto pavimento |
| 129019* | staffa per fissare alla colonna apparecchi esterni (telecamere, segnalazioni, display, ecc.) |
| 120008** | supposrto per installazioni di apparecchi modulari DIN nei canali, colonne e minicolonne bifacciali, capienza da 1 a 4 moduli |

Su richiesta é possibile avere colonne con altezza massima superiore a quella standard (rivolgersi al Funzionario Tecnico Commerciale BTicino).
* La staffa art. 129019 può essere applicata anche nei canali in alluminio 120 x 60 mm e 120 x 120 mm.
** DIN non a corredo

| | MINICOLONNE BIFACCIALI CON ALTEZZA 780 |
|---|---|
| 129051 | minicolonna bifacciale con finitura colore grigio antracite |
| 129051AL | minicolonna bifacciale con finitura alluminio naturale |
| 129061AL | coppia di coperchi per minicolonna in plastica colore alluminio |
| 129061GR | coppia di coperchi per minicolonna in plastica colore grigio |
| 129062AL | coppia di coperchi per minicolonna in allumio |
| 129062BA | coppia di coperchi per minicolonna in alluminio verniciato bianco |
| 129062GR | coppia di coperchi per minicolonna in alluminio verniciato grigio |
| 129086 | separatore per suddivisione scomparti nella minicolonna |
| 129081 | elemento per raccordo con impianti sottopavimento |

| | MINICOLONNE BIFACCIALI CON ALTEZZA 340 |
|---|---|
| 129101 | minicolonna bifacciale con finitura colore grigio antracite LIVING - altezza 340 mm, equipaggiabile con 16 moduli LIVING o LIGHT, mediante 4 supporti art. 120034 e placche di finitura INTERLINK OFFICE art. 120044BA o 120044GR; equipaggiabile con 16 moduli MÀTIX mediante 4 supporti art. 120035 e placche di finitura art. 120045BA * |
| 129101AL | minicolonna come sopra con finitura alluminio naturale |
| 129081 | elemento per raccordo con impianti sottopavimento |

* Per combinazioni diverse é necessario completare la chiusura dei vani tagliando a misura i coperchi art. 129061... indicati per la minicolonna alta 780 mm.

# COLONNE E MINICOLONNE

## Caratteristiche tecniche

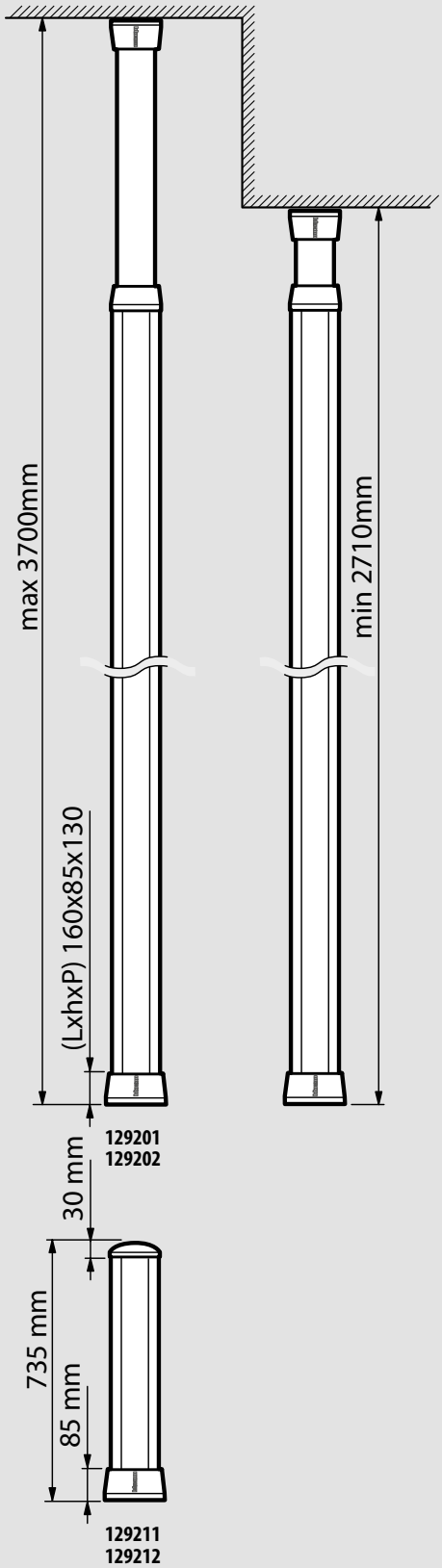
| | COLONNA SOTTILE | | COLONNE MONOFACCIALI | | MINICOLONNE MONOFACCIALI | | COLONNE BIFACCIALI | MINICOLONNE BIFACCIALI |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  | |  | |  | |  |  |
| | Semplice | 12-24 moduli | Complete | Componibili | Complete | Componibili | | |
| Norma di riferimento | CEI EN 50085-2-4 | | | | | | CEI EN 50085-2-4 | |
| Grado di protezione | IP40 | | | | | | IP40 | |
| Robustezza e resistenza agli utri | IK 0,4 | IK 0,4 | IK 0,7 (con coperchio alluminio) | | | | IK 0,7 (con coperchio alluminio) | |
| Impedenza | 0,02 Ω/m | | | | | | 0,02 Ω/m | |
| Altezza (mm) | 3200 | 3700 | 2710÷3700 | 3000 | 750 | Max 1000 (1) | 2710÷3700 | 340 e 780 |
| Collegamento a terra | Utilizzando ponticelli con terminali di arresto art. 123019 (2) | | | | | | Utilizzando ponticelli con terminali di arresto inclusi nella confezione | |
| Possibilità di raccordo | Con i sistemi di distribuzione: a soffitto e controsoffitto (solo per le colonne) e sottopavimento | | | | | | Con i sistemi di distribuzione: a soffitto e controsoffitto (solo per le colonne) e sottopavimento | |
| **Corpo** | | | | | | | | |
| Materiale di costruzione | Profilato di alluminio anodizzato | | Profilato di alluminio anodizzato, finitura "alluminio naturale" | | | | Profilato di alluminio anodizzato | |
| N° di scomparti | 1÷2 | | 1÷2 ( vano con guida DIN) | | | | 2÷4 (2 vani contrapposti con guida DIN) | |
| Elemento separatore | A corredo | | 129085 | 129251 | 129086 | 129251 | 129085 | 129086 |
| Coperchi di finitura | A corredo in PVC | Venduti separatamente in diverse modularità | A corredo in alluminio, finitura "alluminio naturale" | | | | Venduti separatamente in diverse colorazioni, realizzati in PVC e alluminio | |
| **Base di appoggio** | | | | | | | | |
| Materiale di costruzione | Cuffie di finitura in resina termoplastica colore grigio chiaro | | | | | | Base, coperchi e raccordo in resina termoplastica colore grigio antracite LIVING o alluminio naturale (verniciato) | |
| Grado di protezione a pavimento (3) | IP52 | | | | | | IP52 | |
| **Elemento telescopico** | | | | | | | | |
| Materiale di costruzione | - | - | Coperchi in profilato di alluminio anodizzato e verniciato con resine epossidiche colori di finitura come corpo colonna | | | | Coperchi in profilato di alluminio anodizzato e verniciato con resine epossidiche colori di finitura come corpo colonna | |
| Lunghezza (mm) | - | - | 1300 | 3000 | | | 1300 | |
| Molla di carico (270 Kg) | - | - | | | | | In acciaio, regolabile fino alla spinta di circa 2650N | |

(1) la minicolonna monofacciale componibile si realizza acquistando la colonna monofacciale componibile art. 129221 e art. 129222 (h= 3000mm) e tagliandola all'altezza desiderata (MAX= 1000 mm)
(2) nelle colonne e minicolonne complete i collegamenti di terra sono a corredo
(3) il grado di protezione è dato dall'accoppiamento sul piano del pavimento dalla guarnizione di tenuta

# DATI DIMENSIONALI

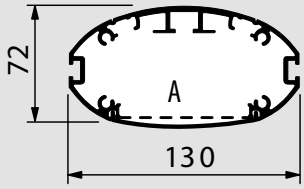
## Colonne e minicolonne monofacciali

**COLONNE E MINICOLONNE MONOFACCIALI**

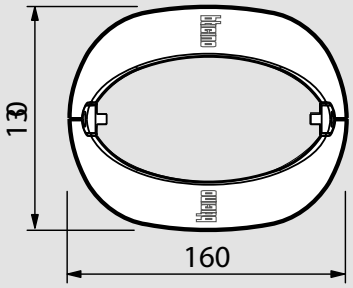



**129201**
**129202**

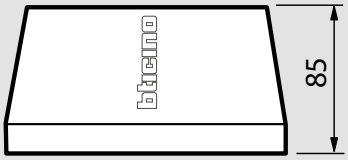
**129211**
**129212**



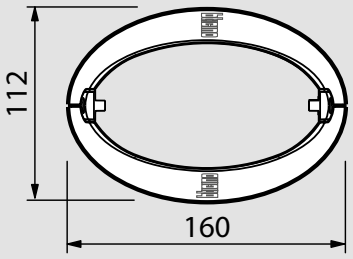

Sezione colonna e minicolonna



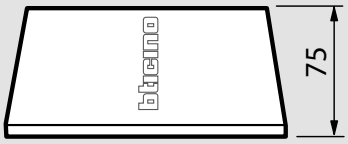

**129242**




Base colonne e minicolonne




**129241**




Base colonne e minicolonne

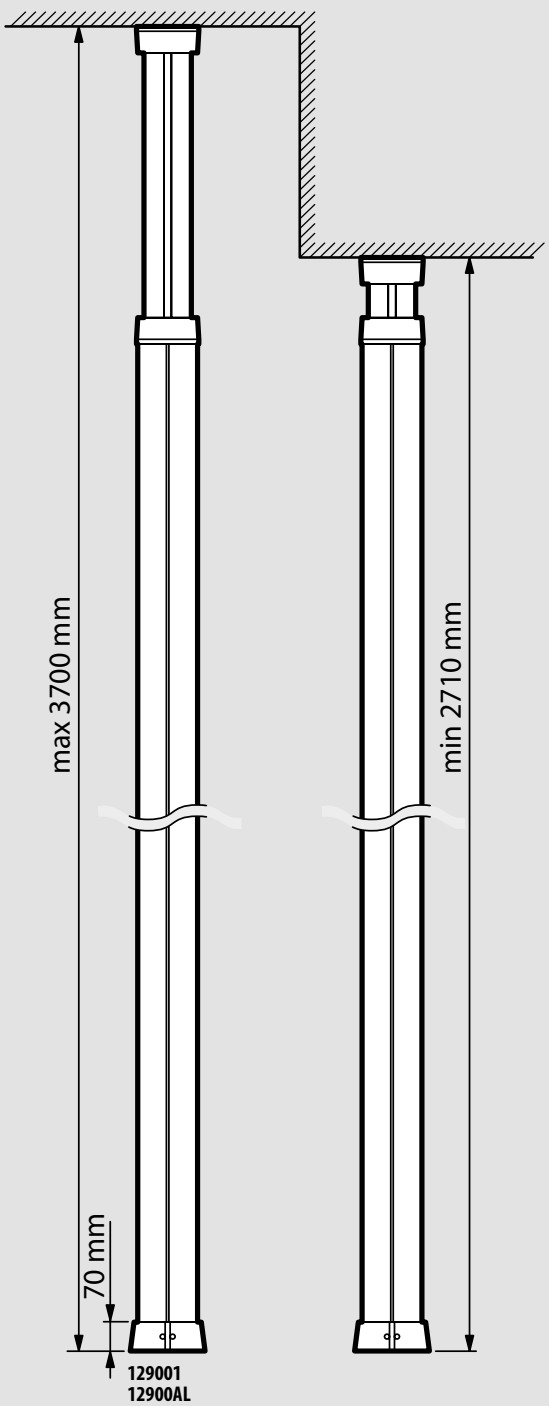
**QUANTITÀ DI CAVI INSTALLABILI NELLE COLONNE E MINICOLONNE**

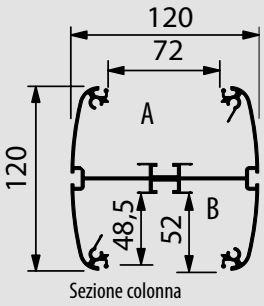
| Scomparto | Sezione scomparto | Numero di conduttori installabili | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1,5 $mm^2$ | 2,5 $mm^2$ | 4 $mm^2$ | 6 $mm^2$ |
| A | 38 $cm^2$ | 278 | 192 | 146 | 84 |

# DATI DIMENSIONALI

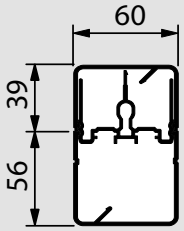
## Colonne e minicolonne monofacciali

### COLONNE E MINICOLONNE BIFACCIALI

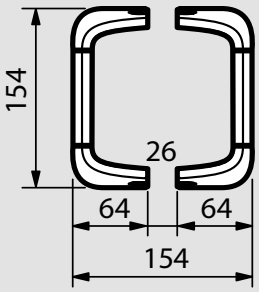


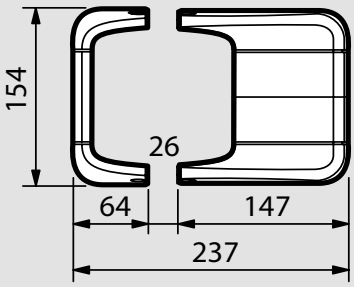

Sezione colonna



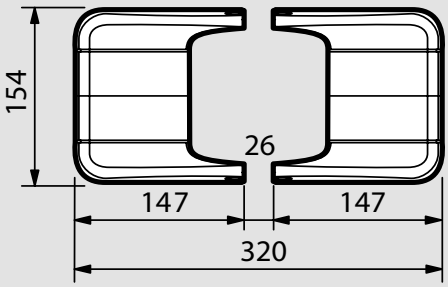

Sezione elemento telescopico




Base colonna 1 servizio

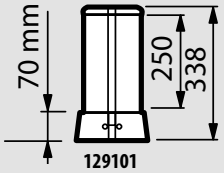


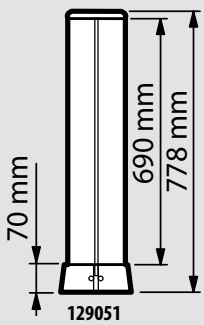

Base colonna
2 servizi
(con 1 art. 129081)




Base colonna
3 servizi
(con 2
art. 129081)

### MINICOLONNA BIFACCIALE IN ALLUMINIO




### QUANTITÀ DI CAVI INSTALLABILI NELLE COLONNE E MINICOLONNE

| Scomparto | Sezione scomparto | Numero di conduttori installabili | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | 1,5 mm² | 2,5 mm² | 4 mm² | 6 mm² |
| A | 45 cm² | 328 | 226 | 172 | 98 |
| B | 45 cm² | 328 | 226 | 172 | 98 |

# COLONNE E MINICOLONNE

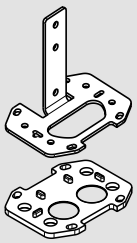
## Modalità d'installazione

Le colonne e le minicolonne monofacciali sono disponibili complete di due diverse tipologie di coperchio: CURVO o PIANO. L'installazione di apparecchi per serie civili è possibile utilizzando placche e supporti specifici INTERLINK OFFICE

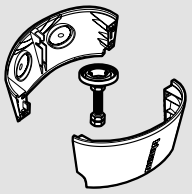
L'utilizzo di accessori quali setto separatore o scatole d'installazione consente di distribuire all'interno di colonne e minicolonne fino a due servizi (es. energia e dati).

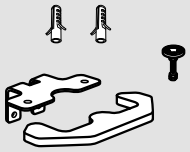
**SCHEMATIZZAZIONE DEI COMPONENTI DI FISSAGGIO E FINITURA DELLE COLONNE E MINICOLONNE**













| 129241 | 129242 | 129244 | 129245 | 129247 |
|---|---|---|---|---|
| Kit di fissaggio a pavimento o a soffitto, completo di cuffie di finitura | Kit di fissaggio a pavimento per integrazione con bocchettone Bticino, completo di cuffie di finitura | Kit di fissaggio della colonna a soffitto antiscivolo, completo di cuffie di finitura | Kit di fissaggio elemento telescopico, completo di cuffie di finitura | Testata terminale minicolonna |

NB: la sezione d'ingresso cavi si riduce del 25% rispetto alle dimensioni utili dei bocchettoni di raccordo del sistema sottopavimento.

### MODALITÀ DI INSTALLAZIONE DELLE COLONNE COMPLETE

Grazie ad apposite guarnizioni antiscivolo, a corredo, è possibile fissare le colonne monofacciali installando tasselli ad espansione, alternativamente a soffitto o a pavimento. In questo modo è possibile salvaguardare soffitti o pavimenti di particolare pregio. La confezione comprende tutti gli elementi necessari per l'installazione.

**FISSAGGIO COLONNA COMPLETA**

| | PAVIMENTO | SOFFITTO |
|---|---|---|
| Fissaggio mediante tasselli ad espansione | Sì | OPTIONAL |
| | OPTIONAL | Sì |

(il kit viene fornito con il kit di fissaggio a pavimento per integrazione con il sottopavimento Bticino art. 129242)

### MODALITÀ DI INSTALLAZIONE DELLE MINICOLONNE COMPLETE

La confezione comprende tutti gli elementi necessari per l'installazione della minicolonna. L'altezza delle minicolonne complete è studiata per l'installazione di cinque supporti 4 posti Interlink Office (art. 120034 e 120035). L'installazione è da completarsi con le placche di finitura specifiche.

**FISSAGGIO MINICOLONNA COMPLETA**

| | PAVIMENTO |
|---|---|
| Fissaggio mediante tasselli ad espansione | Sì |

(il kit viene fornito con il kit di fissaggio a pavimento per integrazione con il sottopavimento Bticino art. 129242)

### MODALITÀ DI INSTALLAZIONE DELLE COLONNE COMPONIBILI

L'installazione può essere realizzata utilizzando tasselli ad espansione sul soffitto o in alternativa a pavimento. I kit di fissaggio sono da acquistare separatamente (non inclusi nella confezione).

**FISSAGGIO COLONNA COMPONIBILE**

| | | PAVIMENTO | | SOFFITTO |
|---|---|---|---|---|
| | Articolo | Fissaggio con tasselli | Articolo | Fissaggio con tasselli |
| Mediante elemento telescopico | 129241/129242 | Si | 129245 | Optional |
| | 129241/129242 | Optional | 129245 | Sì |
| Senza elemento telescopico | 129241/129242 | Sì | 129241 | Sì |
| | 129241/129242 | Sì | 129244 | No |

### MODALITÀ DI INSTALLAZIONE DELLE MINICOLONNE COMPONIBILI

Le minicolonne possono raggiungere un'altezza massima di 1000mm e vengono realizzate tagliando alla misura desiderata una colonna componibile. Gli elementi d'installazione a pavimento sono comuni a quelli delle colonne. La testata terminale completa l'installazione della minicolonna. I kit di fissaggio sono da acquistare separatamente (non inclusi nella confezione).

**FISSAGGIO MINICOLONNA COMPONIBILE**

| PAVIMENTO | | TESTATA |
|---|---|---|
| Articolo | Fissaggio con tasselli | Articolo |
| 129241 | Sì | 129247 |
| 129242 | Sì | 129247 |

# ACCESSORI PER TORRETTE COLONNE E MINICOLONNE



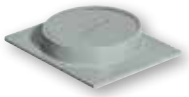
10216B



10252/3



10252/4



10231



6871



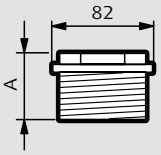
10235



6875/2N

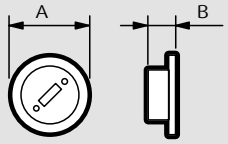
| Articolo | ELEMENTI DI GIUNZIONE E FIANCHETTI |
|---|---|
| 10216B | elemento di giunzione e derivazione a torretta |
| 10226BS | elemento di giunzione a X con bocchettone per torretta |
| 10252/3 | fianchetto con prefratture per 3 tubi Ø 25 mm per art. 10226BS |
| 10252/4 | fianchetto con prefratture per 2 ubi Ø 32 mm per art. 10226BS |
| 10242 | fianchetto per 2 tubi Ø 25 mm per art. 10216B |
| 10231 | bocchettoni in resina Ø 70 mm per fissaggio con ghiera art. 6871 e art. 6871/1 delle torrette su pavimenti rialzati h15 mm |
| 10232 | bocchettoni in resina Ø 70 mm per fissaggio con ghiera art. 6871 e art. 6871/1 delle torrette su pavimenti rialzati h30 mm |
| 10233 | bocchettoni in resina Ø 70 mm per fissaggio con ghiera art. 6871 e art. 6871/1 delle torrette su pavimenti rialzati h50 mm |
| | **GHIERE IN RESINA CON GUARNIZIONI** |
| | Ghiere in resina con guarnizione per bloccaggio di tutti i tipi di torrette e colonne INTERLINK OFFICE sui bocchettoni degli elementi di derivazione |
| 6871 | Ø 70 mm - h = 32 mm |
| 6871/1 | Ø 70 mm - h = 50 mm |
| | **MANICOTTO DI PROLUNGA PER BOCCHETTONI** |
| 10235 | Ø 70 mm - h = 40 mm per prolunga bocchettoni |
| | **TAPPI ESTETICI** |
| | Tappi estetici in resina per chiusura a filo pavimento, ispezionabili. Con guarnizione di tenuta IP52 – per bocchettoni Ø 70 mm non utilizzati per torrette – disco di finitura in metallo |
| 6875/1N | tappo senza disco in metallo |
| 6875/2N | tappo con disco in acciaio spazzolato |
| 6875/3N | tappo con disco in ottone |

## GHIERE DI FISSAGGIO

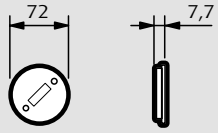



| Articolo | A mm |
|---|---|
| 6871 | 32 |
| 6871/1 | 50 |

## TAPPI

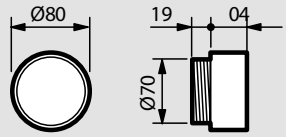



| Articolo | A mm | B mm |
|---|---|---|
| 6875/1N | 87 | 27 |
| 6875/2N | 90 | 28 |
| 6875/3N | 90 | 28 |

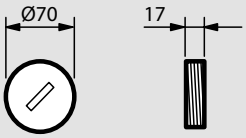



Tappo interno ispezionabile
6875/1N
6875/2N
6875/3N

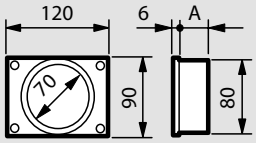
## MANICOTTO DI PROLUNGA



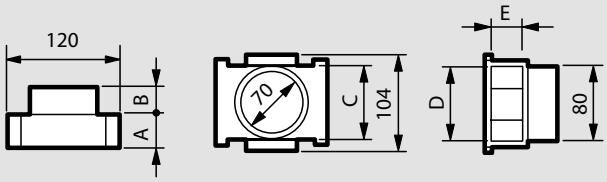

## TAPPO PER BOCCHETTONI



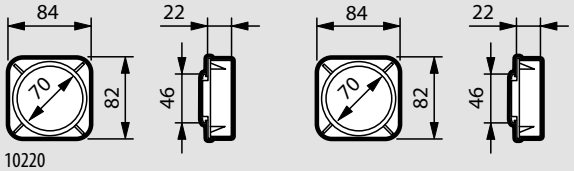

## ELEMENTI AD 1 SERVIZIO PER GIUNZIONI E FISSAGGIO TORRETTE



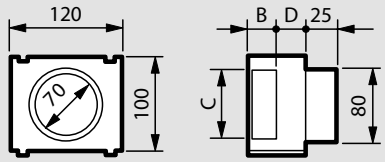

| Articolo | A (mm) |
|---|---|
| 10231 | 15 |
| 10232 | 30 |
| 10233 | 50 |




| Articolo | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 10216B | 30 | 35 | 93 | 60 | 25 |

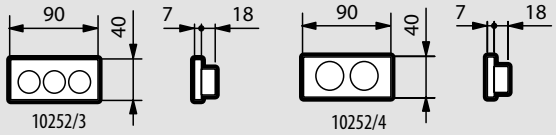



10220




| Articolo | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| 10226BS | 20 | 32 | 85 | 17 | 55 |

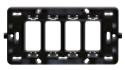
## FIANCHETTI ADATTATORI



# PLACCHE E SUPPORTI

| | N° moduli | Scatole per installazione | PLACCHE E SUPPORTI SPECIFICI PER INTERLINK<br>LIVINGLIGHT<br>Supporto portapparecchi | Antracite | Bianca | Tech |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **BIFACCIALI E MONOFACCIALI COPERCHIO PIATTO**  | 2 |  **120006** (supporto) |  **LN4702** |  **LNA4802AR** |  **LNA4802BI** |  **LNA4802TE** |
| | |  **120022** (opzionale) |  **120032** |  **120042GR** |  **120042BA** |  **120042TH** |
| | 3 |  **120023** |  **LN4703** |  **LNA4803AR** |  **LNA4803BI** |  **LNA4803TE** |
| | 4 |  **120048** |  **LN4704** |  **LNA4804AR** |  **LNA4804BI** |  **LNA4804TE** |
| | |  **120024** (opzionale) |  **120034** |  **120044GR** |  **120044BA** |  **120044TH** |
| **CANALE DA PARETE**  | 6/7 |  **120026** |  **LN4707** |  **LNA4807AR** |  **LNA4807BI** |  **LNA4807TE** |
| **MONOFACCIALI CON COPERCHIO CURVO**  | 2 |  **120022** (opzionale) |  **120032** |  **W11119GR** |  **W11119** |  **W11119TH** |
| | 4 |  **120024** (opzionale) |  **120034** |  **W11120GR** |  **W11120** |  **W11120TH** |

* Completare il codice con la sigla del colore desiderato. Vedere catalogo MÀTIX, MAGIC e LUNA

| PLACCHE E SUPPORTI DI SERIE | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| MÀTIX | | MAGIC | | | LUNA | |
| Supporto portapparecchi | Placche* | Placche MAGIC* | Supporto portapparecchi | Placche* | Supporto portapparecchi | Placche* |
|  500SM2A |  AM4802... | | | |  C4719 |  C4819 |
|  500S/23A |  AM4819... |  503/23A/... | | | | |
| | | | | | | |
|  503SA |  AM4803... |  503/...A/... |  503R |  503/... |  C4703 |  C4803... |
|  504SA |  AM4804... |  504/4A/R |  504S |  504/4/... |  C4704 |  C4804... |
|  120035 |  120045BA |  120045AV | | | | |
|  506LSA |  AM4806... |  506L/6A/... |  506LS |  506L/6/... | | |
| | | | | | | |
|  120035 |  123045BA 123045TH |  123045AV | | | | |

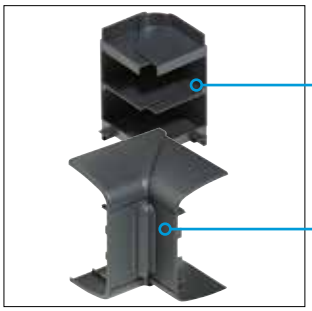
# DISTRIBUZIONE A PARETE

## Canale PVC 120x60 mm e 200x60 mm



Graffa fermacavi 120010

Separatore lineare 120009



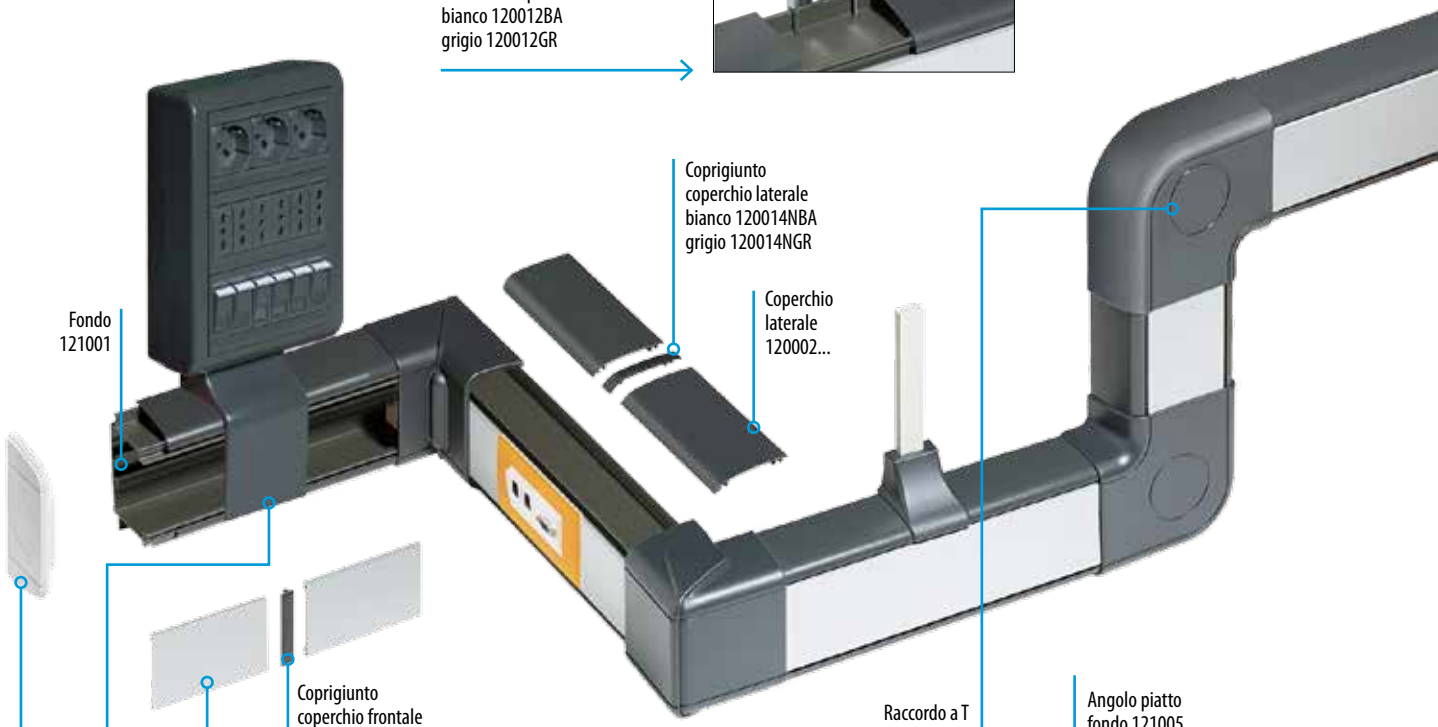
Fondo

Copertura

Angolo interno variabile
fondo 121003
copertura bianca 121003NBA
copertura grigia 121003NGR



Derivazione per minicanale
bianco 120012BA
grigio 120012GR



Fondo 121001

Coprigiunto coperchio laterale
bianco 120014NBA
grigio 120014NGR

Coperchio laterale 120002...

Coprigiunto coperchio frontale
bianco 120013BA
grigio 120013GR

Coperchio frontale 120001...

Derivazione per centralino multifunzione bianco
120015BA
grigio 120015GR

Testata di estremità
bianco 121002BA
grigio 121002GR

Raccordo a T
fondo 121006
copertura bianca 121006NBA
copertura grigia 121006GR

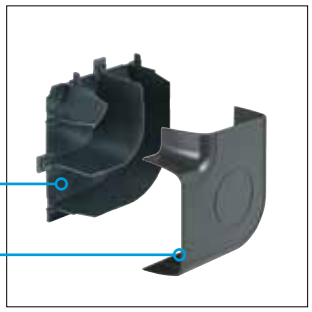
Angolo piatto
fondo 121005
copertura bianca 121005NBA
copertura grigia 121005NGR



Angolo esterno variabile
fondo 121004
copertura bianca 121004NBA
copertura grigia 121004NGR

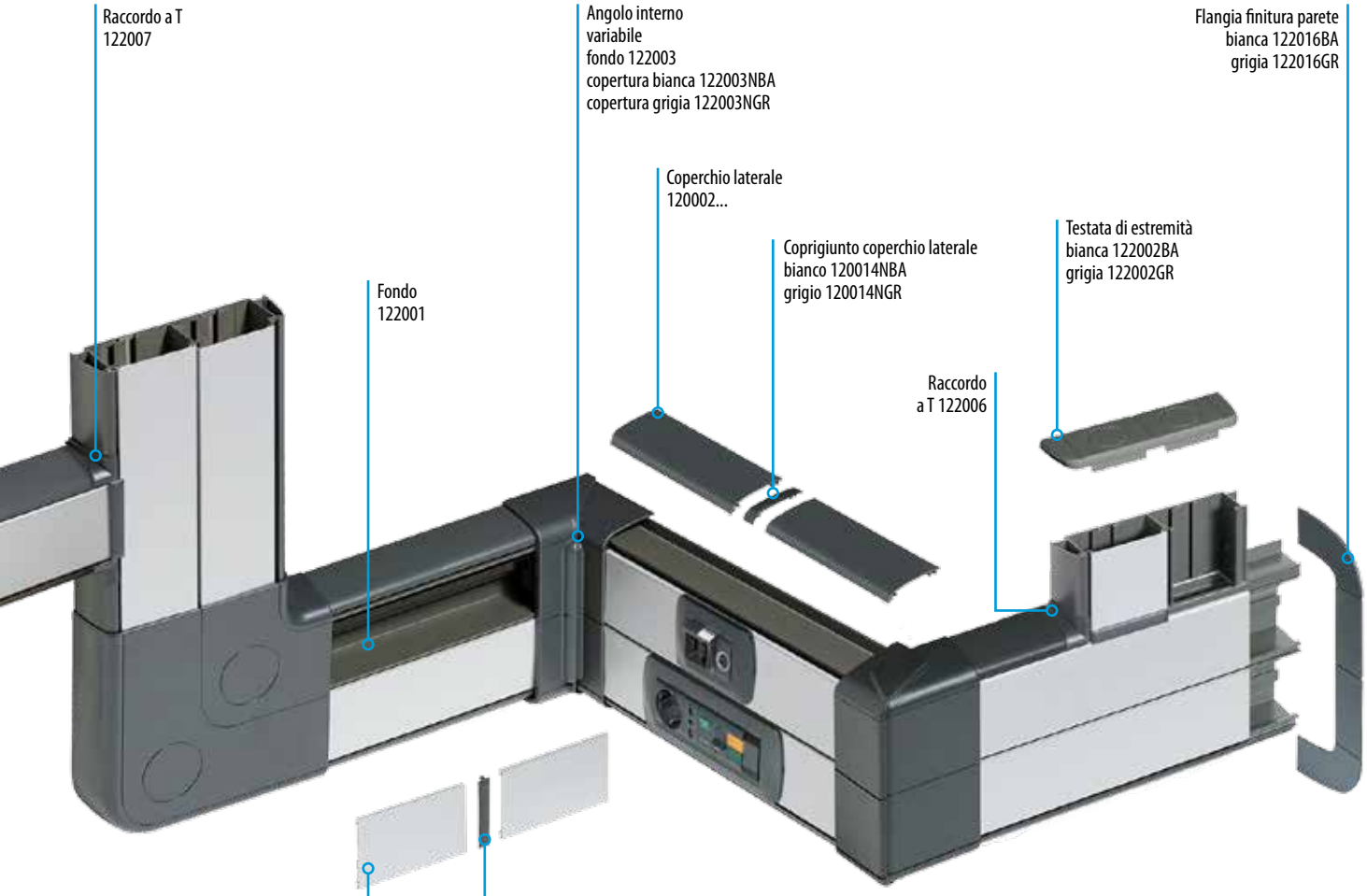
Fondo

Copertura



Fondo

Copertura

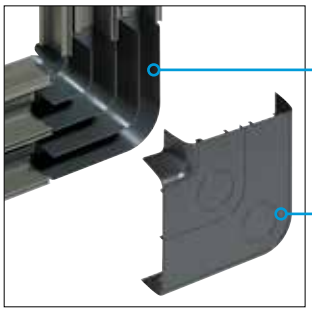






Angolo esterno variabile
fondo 122004
copertura bianca 122004NBA
copertura grigia 122004NGR

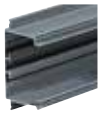
Angolo piatto
fondo 122005
copertura bianca 122005NBA
copertura grigia 122005NGR



# DISTRIBUZIONE A PARETE

## Canale PVC 120x60 mm e 200x60 mm

**CANALE IN PVC 120x60 mm E 200x60 mm PER DISTRIBUZIONE A PARETE**

| | | | | Fondo canale (2 m) | Coperchio frontale (2 m) | Coperchio laterale (2 m) | Derivazione per minicanale |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | |  |  |  |  |
| **Sezione (mm)** | **Numero scomparti** | | **Tipo canale** | | | | |
| 120x60 | MIN - 1<br>MAX - 2 |  | da completare con coperchi | **121001**<br>**121101** (alluminio) | **120001...** | **120002...** | **120012BA**<br>**120012GR** |
| | |  | T60 completo di coperchi | **121001BA** | - | - | - |
| | | | | **121001GR**<br>**121101AL** (alluminio) | - | - | - |
| 200x60 | MIN - 2<br>MAX - 4 |  | da completare con coperchi | **122001** | **120001...** | **120002...** | **120012BA**<br>**120012GR** |
| | |  | T60 completo di coperchi | **122001BA** | - | - | - |
| | | | | **122001GR** | - | - | - |

**CANALE IN PVC 120x60 mm E 200x60 mm PER DISTRIBUZIONE A PARETE**

| | | | | Fondo raccordo a T | Coperture raccordo a T [3] | Fondo raccordo a X [2] | Coperture raccordo a X [3] |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | |  |  |  |  |
| **Sezione (mm)** | **Numero scomparti** | | **Tipo canale** | | | | |
| 120x60 | MIN - 1<br>MAX - 2 |  | da completare con coperchi | **121006** [2] | **121006NBA**<br>**121006NGR** | **121107** | **121107NBA**<br>**121107NGR** |
| | |  | T60 completo di coperchi | | | | |
| 200x60 | MIN - 2<br>MAX - 4 |  | da completare con coperchi | **122006/122007** [1] | - | - | - |
| | |  | T60 completo di coperchi | **122006+122006/122BA**<br>**122007+122007/121BA** [1] | - | - | - |
| | | | | **122006+122006/122GR**<br>**122007+122007/121GR** [1] | - | - | - |

**COPERCHI DI FINITURA FRONTALI E LATERALI** [4]

| | Finitura bianco brillante | Finitura alluminio | Finitura grigio |
|---|---|---|---|
| |  |  |  |
| Coperchio frontale | **120001BA** | **120001AL** | **120001GR** |
| Coperchio laterale | **120002BA** | **120002AL** | **120002GR** |

**CENTRALINI MULTIFUNZIONE DA PARETE**

| Serie 15 moduli MÀTIX Bianco | Serie 18 moduli LIGHT Bianco | Serie 18 moduli LIVING Grigio antracite | Serie 10 moduli DIN Bianco | Serie 10 modli DIN Grigio antracite | Supporto per moduli DIN |
|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |
| **150415MG** | **150418BA** | **150418GR** | **150421BA** | **150421GR** | **120008** |

| Derivazione per centralino multifunzione | Fondo angolo interno variabile (2) | Coperture angolo interno (3) | Fondo angolo esterno variabile (2) | Coperture angolo esterno (3) | Fondo angolo piatto (2) | Coperture angolo piatto (3) |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| 120015BA<br>120015GR | 121003 | 121003NBA<br>121003NGR | 121004 | 121004NBA<br>121004NGR | 121005 | 121005NBA<br>121005NGR |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |
| 120015BA<br>120015GR | 122003 | 122003NBA<br>122003NGR | 122004 | 122004NBA<br>122004NGR | 122005 | 122005NBA<br>122005NGR |
| - | | | | | | |
| - | | | | | | |

| Testata di estremità | Coprigiunto coperchio frontale | Coprigiunto coperchio laterale | Cornice di finitura per attraversamento pareti | Separatore lineare | Graffa ferma cavi | Scatola di derivazione 300x300 mm |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  |  |  |  |  |  |  |
| 121002BA<br>121002GR | 120013BA<br>120013GR | 120014NBA<br>120014NGR | 120016BA<br>120016GR | 120009 | 120010 | 122008BA<br>122008GR |
| 122002BA<br>122002GR | 120013BA<br>120013GR | 120014NBA<br>120014NGR | 122016BA<br>122016GR | 120009 | 120010 | 122008BA<br>122008GR |

**Note:** gli elementi di percorso (angoli e raccordi) devono essere completati con le finiture specifiche bianche o grigie.

NB: Le fotografie riportate in tabella hanno carattere puramente indicativo.
(1) la composizione avviene mediante quale canale si deve raccordare:
a. art. 122006 raccordo a T tra un canale 200x60 mm ed un canale 200x60 mm;
per l'installazione su canali T60 bisogna completare i codici articolo con gli elementi di finitura: elemento di finitura bianca art. 122006/122BA, elemento di finitura grigio art. 122006/122GR
b. art. 122007 raccordo a T tra un canale 200x60 mm ed un canale 120x60 mm (utilizzabile solo con canale art. 122001);
per l'installazione su canali T60 bisogna completare i codici articolo con gli elementi di finitura: elemento di finitura bianca art. 122007/121BA, elemento di finitura grigio art. 122007/121GR
(2) i fondi di raccordo devono essere completati con gli elementi di copertura dedicati
(3) elementi di copertura da abbinare ai fondi dedicati. Finitura bianca art. ...NBA, finitura grigia art. ...NGR
(4) Coperchi di finitura in PVC per canali - non utilizzabili in canali T60 – lunghezza 2 m






# Soluzioni Stand alone

## Per la gestione dell'illuminazione

### EFFICIENZA ENERGETICA

Minor impatto ambientale, meno sprechi di energia. Ogni giorno nella tua vita professionale hai la possibilità, installazione dopo installazione, di contribuire al risparmio energetico scegliendo le nostre soluzioni.
In questo modo puoi anche aiutare i tuoi clienti a risparmiare energia e a ridurre a loro volta l'impatto ambientale. Il risparmio energetico riguarda tutti noi, impegniamoci insieme.

# PANORAMICA DELLE SOLUZIONI DI GESTIONE DELL'ILLUMINAZIONE

BTicino offre una soluzione adatta ad ogni ambiente del terziario, dal più piccolo al più grande, e trova applicazione immediata anche in ambienti esistenti.

Il potenziale risparmio energetico fino al 55% (secondo EN 15193) ed i tempi di ritorno economico inferiori ai 2 anni ne fanno l'investimento ideale in ogni struttura.

Gli Switch Sensor sono dei sensori combinati di movimento e di illuminamento che gestiscono il carico in ON/OFF. Alimentati a 230V, consentono il controllo di tutti i principali tipi di lampade presenti sul mercato.

La pre-regolazione in fabbrica determina un funzionamento immediato alla prima installazione, mentre la disponibilità di trimmer e telecomandi consente di personalizzare il funzionamento dei dispositivi per soddisfare le esigenze di ogni tipologia di ambiente.

Di seguito la tabella di sintesi dell'offerta BTicino.

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| AMBIENTI | **Tipo di soluzione** | **Stand alone** | | **Sistemi *** |
| | **Spazi da controllare** | **Un'area** | | **Più aree** |
| | **Apporto di luce naturale** | **No** | **Si** | **Si** |
| | **Numero di circuiti da controllare** | **Un circuito** | | **Uno o più circuiti** |
| FUNZIONI | **Rilevazione di: Movimento** | ● | ● | ● |
| | **Rilevazione di: Movimento + Presenza** | | ● | ● |
| | **Misura del livello di illuminamento** | ● | ● | ● |
| | **Gestione del carico: On-Off** | ● | ● | ● |
| | **Gestione del carico: Dimming** | | ● | ● |
| | **Gestione scenari** | | | ● |
| | **Supervisione del sistema** | | | ● |
| | **Integrazione tra applicazioni diverse** | | | ● |
| SOLUZIONE | | **Switch Sensor base** | **Switch Sensor avanzati** | KNX |

**NOTA:** * vedi sezione dedicata KNX

# SWITCH SENSOR BASE

## Gestione di un singolo circuito in aree senza apporto di luce naturale


BMSA1104


BMSA1204


BMSA1205


N4434N


BMSA1105

| Articolo | PER AREE DI PASSAGGIO INTERNE (corridoi, toilets, scale, ripostigli…) |
|---|---|
| **BMSA1104** | Switch Sensor ad infrarosso passivo, per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione a parete o a soffitto, grado di protezione IP42, connessione a morsetti a vite, area di copertura di larghezza 6 m per 140° e profondità di campo di 8 m per un'altezza di installazione di 2.5 m, altezza massima di installazione di 6 m, alimentazione 240 V a.c., 50/60 Hz, carico massimo di 4.3 A a 230 V a.c., regolazione tramite trimmer del livello di illuminamento da 10 lux a 1275 lux e del tempo di ritardo da 10 s a 10 min |
| **BMSA1204** | Switch Sensor da incasso PIR. Switch Sensor ad infrarosso passivo, per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione ad incasso nel soffitto tramite molle o scatola da incasso, grado di protezione IP41, connessione a morsetti a vite, area di copertura circolare di diametro 8 m per un'altezza di installazione di 2.5 m, altezza massima di installazione di 6 m, alimentazione 240 Va.c., 50/60 Hz, carico massimo di 4.3 A a 230 Va.c., regolazione tramite trimmer del livello di illuminamento da 10 lux a 1275 lux e del tempo di ritardo da 10 s a 10 min. |
| **BMSA1205** | Switch Sensor da incasso PIR. Switch Sensor ad infrarosso passivo, per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione superficiale a soffitto, grado di protezione IP20, connessione a morsetti a vite, area di copertura circolare di diametro 8 m per un'altezza di installazione di 2.5 m, altezza massima di installazione di 6 m, alimentazione 240 Va.c., 50/60 Hz, carico massimo di 4.3 A a 230 Va.c., regolazione tramite trimmer del livello di illuminamento da 10 lux a 1275 lux e del tempo di ritardo da 10 s a 10 min. |
| **HD4434**<br>**HC4434**<br>**HS4434**<br>**N4434N**<br>**NT4434N**<br>**L4434N**<br>**AM5434** | Green Switch ad infrarossi passivi, adatto per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione ad incasso in serie civile (Axolute, LivingLight o Màtix), dimensioni 2 moduli, grado di protezione IP20, connessione a morsetti a vite, area di copertura frontale di 8m per un ampiezza di 180° ad un'altezza di installazione di 1.2 m, altezza massima di installazione di 1.2 m, alimentazione 100-240 V a.c., 50/60 Hz, carico massimo di 1.7 A a 230 V a.c., regolazione tramite telecomando del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux e del tempo di ritardo da 5 s a 59 min trimite telecomando di configurazione ref. BMSO4003 o BMSO4001. |

| Articolo | PER AREE DI PASSAGGIO ESTERNE (parcheggi, corselli, box…) |
|---|---|
| **BMSA1105** | Switch Sensor ad infrarosso passivo, per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione a parete o a soffitto, grado di protezione IP55, connessione a morsetti a vite, area di copertura di larghezza 8 m per 360° e profondità di campo di 8 m per un'altezza di installazione di 2.5 m, altezza massima di installazione di 6 m, alimentazione 240 V a.c., 50/60 Hz, carico massimo di 4.3 A a 230 V a.c., regolazione tramite trimmer del livello di illuminamento da 10 lux a 1275 lux e del tempo di ritardo da 10 s a 10 min. |

# Tabelle di scelta rapida



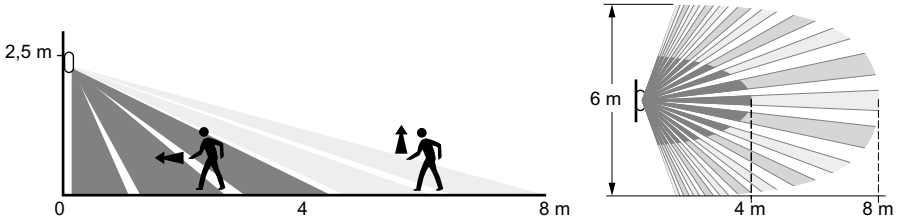




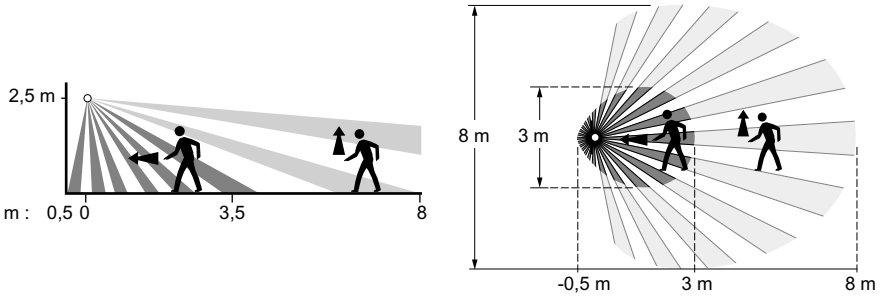
| SWITCH SENSOR | BMSA1104 | BMSA1204 | BMSA1205 | BMSA1105 | ...4434...5434.. |
|---|---|---|---|---|---|
| INSTALLAZIONE | Parete | Ad incasso nel soffitto | Superficale a soffitto | Parete/soffitto | Ad incasso |
| GESTIONE CARICO | ON/OFF | ON/OFF | ON/OFF | ON/OFF | ON/OFF |
| TIPOLOGIA DI FUNZIONAMENTO | AUTO | AUTO | AUTO | AUTO | AUTO/ECO/WALKTHROUGH |
| TECNOLOGIA | PIR | PIR | PIR | PIR | PIR |
| ALIMENTAZIONE | 240 Va.c. – 50/60 Hz | 240 Va.c. – 50/60 Hz | 240 Va.c. – 50/60 Hz | 240 Va.c. – 50/60 Hz | 100/240 V a.c. - 50/60 Hz |
| GRADO DI PROTEZIONE | IP42 | IP41 | IP20 | IP55 | IP20 |
| AREA DI COPERTURA A 2,5 m | 8 m | 8 m | 8 m | 8 m | 8 m x 6 m a 1,2 m |
| LIVELLO ILLUMINAMENTO | 10 – 1275 lux | 10 – 1275 lux | 10 – 1275 lux | 10 – 1275 lux | 20 - 1275 lux |
| TEMPO DI RITARDO | 10 sec – 10 min | 10 sec – 10 min | 10 sec – 10 min | 10 sec – 10 min | 30 sec - 59 min |
| REGOLAZIONI DI FABBRICA | 1275 lux – 10 sec | 1275 lux – 10 sec | 1275 lux – 10 sec | 1275 lux – 10 sec | 300 lux - 15 min |
| TRIMMER | Si | Si | Si | Si | No |
| TELECOMANDO | No | No | No | No | Si |
| **CARICHI A 230 V a.c.** | | | | | |
| Incandescenza/Alogene | 1000 W – 4,3 A | 1000 W – 4,3 A | 1000 W – 4,3 A | 1000 W – 4,3 A | 400 VA – 1,7A |
| Fluorescenti lineari | 5 x (2x36W) – 2,1 A | 5 x (2x36W) – 2,1 A | 5 x (2x36W) – 2,1 A | 5 x (2x36W) – 2,1 A | - |
| Fluorescenti compatte | 250 VA – 1,1 A | 250 VA – 1,1 A | 250 VA – 1,1 A | 250 VA – 1,1 A | - |
| Lampade con trasformatore elettronico | 250 VA – 1,1 A | 250 VA – 1,1 A | 250 VA – 1,1 A | 250 VA – 1,1 A | 400 VA – 1,7A |
| Lampade con trasformatore ferromagnetico | | | | | |
| Lampade LED | 250 VA – 1,1 A | 250 VA – 1,1 A | 250 VA – 1,1 A | 250 VA – 1,1 A | 400 VA – 1,7A |
| Contattori | | | | | - |

# COPERTURA SENSORI

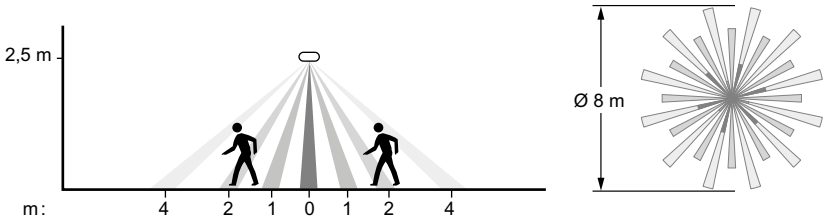
## Area di copertura art. BMSA1104



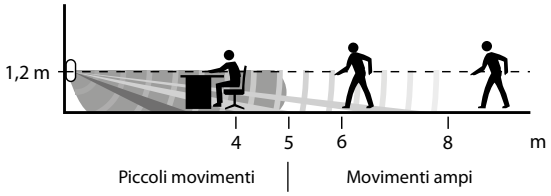

## Area di copertura art. BMSA1105

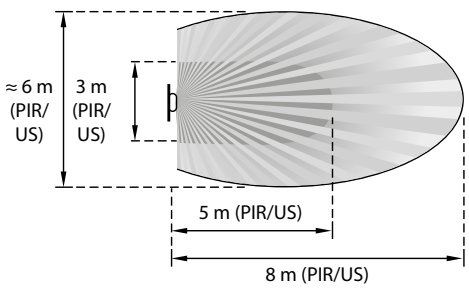



## Area di copertura art. BMSA1204/1205



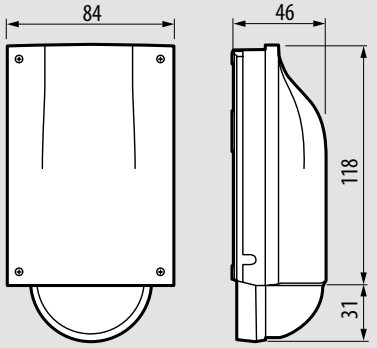

## Area di copertura art. HD/HC/HS4434 - L/N/NT4434N - AM5434



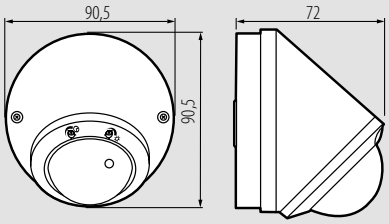

# DATI DIMENSIONALI

**BMSA1104**

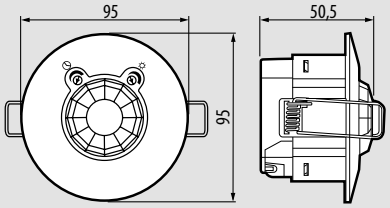



Con coperchio di protezione

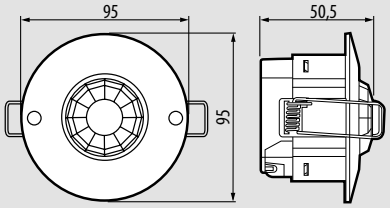
**BMSA1105**



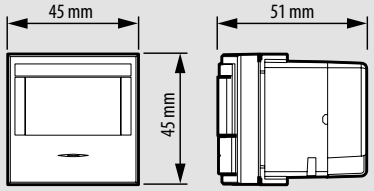

**BMSA1204**




**BMSA1205**




**HD/HC/HS4434 - L/N/NT4434N - AM5434**



# SWITCH SENSOR AVANZATI

## Gestione di un singolo circuito in aree con apporto di luce naturale



BMSA2105



BMSA2202



BMSA2205



BMSA2103



BMSA2208

| Articolo | **PER AREE DI LAVORO INTERNE (uffici singoli, corridoi, sale riunioni, open space…)** |
|---|---|
| **BMSA2104** | Switch Sensor ad infrarosso passivo dotato di lente ad alta densità, per il rilevamento della presenza e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione a parete o a soffitto, grado di protezione IP42, connessione a morsetti a vite, area di copertura di larghezza 6 m per 180° e profondità di campo di 8 m per un'altezza di installazione di 2.5 m, altezza massima di installazione di 6 m, alimentazione 100-240 V a.c., 50/60 Hz, carico massimo di 8.5 A a 230 V a.c., regolazione tramite telecomando di configurazione ref. BMSO4003 o BMSO4001 del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux e del tempo di ritardo da 5 s a 59 min |
| **BMSA2105** | Switch Sensor a doppia tecnologia: infrarossi passivi e ultrasuoni, per il rilevamento della presenza e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione a parete o a soffitto, grado di protezione IP42, connessione a morsetti a vite, area di copertura di larghezza 6 m per 180° e profondità di campo di 12 m per un'altezza di installazione di 2.5 m, altezza massima di installazione di 6 m, alimentazione 100-240 V a.c., 50/60 Hz, carico massimo di 8.5 A a 230 V a.c., regolazione tramite telecomando di configurazione ref. BMSO4003 o BMSO4001 del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux e del tempo di ritardo da 5 s a 59 min |
| **BMSA2202** | Switch Sensor a doppia tecnologia, infrarosso passivo e ultrasuoni, per il rilevamento della presenza e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione ad incasso nel soffitto tramite molle o scatola da incasso, installazione superficiale tramite scatola da installazione superficiale LG-048875, grado di protezione IP20, connessione a morsetti ad innesto rapido, area di copertura dell'infrarosso di diametro 8m ad un'altezza di installazione di 2.5 m, area di copertura dell'ultrasuoni di diametro 11 m (95 mq) per un'altezza di installazione di 2.5 m, altezza massima di installazione di 6 m, alimentazione 100-240 V a.c. 50/60 Hz, carico massimo di 8.5 A a 230 V a.c., regolazione tramite telecomando mono/bidirezionale (BMSO4003 e BMSO4001) del livello di illuminamento da 1 lux a 1275 lux, del tempo di ritardo da 0 s a 60 min e dei principali parametri di funzionamento, possibilità di collegamento di un pulsante esterno |
| **BMSA2204** | Switch Sensor ad infrarosso passivo con lente di rilevazione ad alta densità, per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione ad incasso nel soffitto tramite molle o scatola da incasso, installazione superficiale tramite scatola da installazione superficiale LG-048874, grado di protezione IP20, alimentazione 100-240 V a.c. 50/60 Hz, carico massimo di 8.5 A a 230 V a.c., possibilità di gestione di un carico HVAC, regolazione tramite telecomando mono/bidirezionale (BMSO4003 e BMSO4001) del livello di illuminamento da 1 lux a 1000 lux, del tempo di ritardo da 2 s a 60 min e dei principali parametri di funzionamento, possibilità di collegamento di un pulsante esterno |
| **HD4433**<br>**HC4433**<br>**HS4433**<br>**N4433N**<br>**NT4433N**<br>**L4433N**<br>**AM5433** | Green Switch a doppia tecnologia: infrarossi passivi ed ultrasuoni, adatto per il rilevamento della presenza e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione ad incasso in serie civile (Axolute, LivingLight o Matix), dimensioni 2 moduli, grado di protezione IP20, connessione a morsetti a vite, area di copertura frontale di 8m per un ampiezza di 180° ad un'altezza di installazione di 1.2 m, altezza massima di installazione di 1.2 m, alimentazione 100-240 V a.c., 50/60 Hz, carico massimo di 8.5 A a 230 V a.c., regolazione tramite telecomando del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux e del tempo di ritardo da 5 s a 59 min trimite telecomando di configurazione ref. BMSO4003 o BMSO4001 |

| Articolo | **PER AREE DI PASSAGGIO INTERNE (corridoi, atrii...)** |
|---|---|
| **BMSA2106** | Switch Sensor ad infrarosso passivo dotato di lente a lungo raggio, per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione a parete o a soffitto, grado di protezione IP42, connessione a morsetti a vite, area di copertura di larghezza 6 m per 180° e profondità di campo di 15 m per un'altezza di installazione di 2.5 m, altezza massima di installazione di 6 m, alimentazione 100-240 V a.c., 50/60 Hz, carico massimo di 8.5 A a 230 V a.c., regolazione tramite telecomando di configurazione ref. BMSO4003 o BMSO4001 del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux e del tempo di ritardo da 5 s a 59 min |
| **BMSA2205** | Switch Sensor da incasso PIR, per centro corridoio.Switch Sensor ad infrarosso passivo, per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione ad incasso nel soffitto tramite molle o scatola da incasso, installazione superficiale tramite scatola da installazione superficiale LG-048875, grado di protezione IP20, connessione a morsetti ad innesto rapido, area di copertura orizzontale di 30 m, 15 m frontale e 15m retrostante per un'altezza di installazione di 2.5 m, alimentazione 100-240 Va.c., 50/60 Hz, carico massimo di 8.5 A a 230 Va.c., regolazione tramite telecomando mono/bidirezionale (BMSO4003 e BMSO4001) del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux e del tempo di ritardo da 5 s a 60 min |

| | **PER AREE ESTERNE O APPLICAZIONI PARTICOLARI (parcheggi aperti, palestre, magazzini…)** |
|---|---|
| **BMSA2103** | Switch Sensor ad infrarosso passivo multirilevazione, dotato di lente frontale e lente sottostante, adatto al rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione superficiale a parete o plafone, grado di protezione IP55, connessione a morsetti ad innesto rapido, area di copertura sottostante di diametro 4 m e frontale di 18 m ad un'altezza di installazione di 2.5 m, altezza massima di installazione di 9 m, alimentazione 100-240 V a.c., 50/60 Hz, carico massimo di 8.5 A a 230 V a.c., regolazione tramite telecomando di configurazione ref. BMSO4003 o BMSO4001 del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux e del tempo di ritardo da 5 s a 59 min |
| **BMSA2208** | Switch Sensor ad infrarosso passivo per alti soffiti, adatto al rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, tecnologia "Zero Crossing", gestione ON/OFF del carico, installazione superficiale a plafone, grado di protezione IP55 (IP66 utilizzando l'apposito connettore), connessione a morsetti ad innesto rapido, area di copertura circolare di diametro 20 m ad un'altezza di installazione di 9 m, altezza massima di installazione di 9 m, alimentazione 100-240 V a.c., 50/60 Hz, carico massimo di 8.5 A a 230 V a.c., regolazione tramite telecomando di configurazione ref. BMSO4003 o BMSO4001 del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux e del tempo di ritardo da 5 s a 59 min |

# SWITCH SENSOR AVANZATI
## Tabelle di scelta rapida

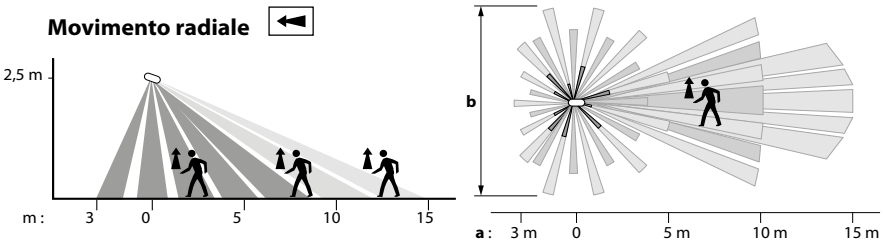


| SWITCH SENSOR | BMSA2103 | BMSA2104 | BMSA2105 | BMSA2106 | BMSA2202 | BMSA2204 | BMS2205 | BMS2208 | ...4433...5433... |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| INSTALLAZIONE | a parete/ soffitto | a parete | | | ad incasso nel soffitto | | | a soffitto superficiale | ad incasso |
| GESTIONE CARICO | ON/OFF | | | | | | | | |
| TIPOLOGIA DI FUNZIONAMENTO | AUTO/ECO/ WALKTHROUGH | | | | | | | | |
| TECNOLOGIA | PIR | | PIR+US | PIR | PIR+US | PIR | | | PIR+US |
| ALIMENTAZIONE | 100/240 V a.c. - 50/60 Hz | | | | | | | | |
| GRADO DI PROTEZIONE | IP55 | IP42 | | | IP20 | | | IP55 - IP66 | IP20 |
| AREA DI COPERTURA A 2,5 m | 24 m (h = 4 m ) | 12 m | 12m (PIR) 7m (US) | 25 m | ø11 m | ø8 m | 12 m + 12 m | ø8 m (con h = 2,5 m) | |
| AREA DI COPERTURA A 1,2 m | | | | | | | | | 8 m x 6 m |
| COPERTURA | | | | | | | | | 90°/180° |
| LIVELLO ILLUMINAMENTO | 5 - 1275 lux | | | | | | | | 20 - 1275 lux |
| TEMPO DI RITARDO | 5 sec – 60 min | | | | | | | | 30 sec - 59 min |
| REGOLAZIONI DI FABBRICA | 150 lux – 15 min | 300 lux – 15 min | | | 500 lux – 15 min | | 150 lux – 10 min | 300 lux – 15 min | 300 lux - 15 min |
| TRIMMER | NO | | | | | | | | |
| TELECOMANDO | SI | | | | | | | | |
| **CARICHI A 230 V a.c.** | **BMSA2103** | **BMSA2104** | **BMSA2105** | **BMSA2106** | **BMSA2202** | **BMSA2204** | **BMS2205** | **BMS2208** | **...4433...** |
| Incandescenza/ Alogene | 2000 W – 8,5 A | | | | | | | | |
| Fluorescenti lineari | 10 x (2 x 36 W) - 4,3 A | | | | | | | | |
| Fluorescenti compatte | 500 VA – 2,1 A | | | | | | | | |
| Lampade con trasformatore elettronico | 1000 VA – 4,3 A | | | | | | | | |
| Lampade con trasformatore ferromagnetico | | | | | | | | | |
| Lampade LED | 500 VA – 2,1 A | | | | | | | | |
| Contattori | I< 2A | | | < 2 A | | | | | - |

# COPERTURA SENSORI

## Area di copertura art. BMSA2103

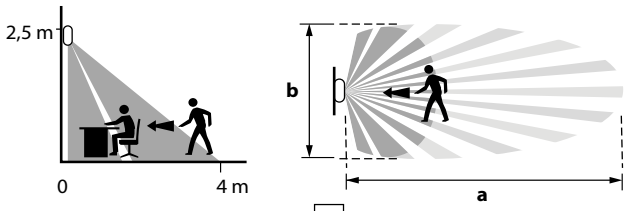
**Movimento radiale**




| Altezza (m) | Sensibilità Bassa (25 %) | | Sensibilità Media (50 %) | | Sensibilità Alta (75 %) | | Sensibilità Massima (100 %) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | a (m) | b (m) | a (m) | b (m) | a (m) | b (m) | a (m) | b (m) |
| 2,5 | 8 | 6 | 10 | 7 | 11 | 8 | 11 | 10 |
| 4 | 9 | 7 | 11 | 8 | 14 | 9 | 18 | 10 |

## Area di copertura art. BMSA2104

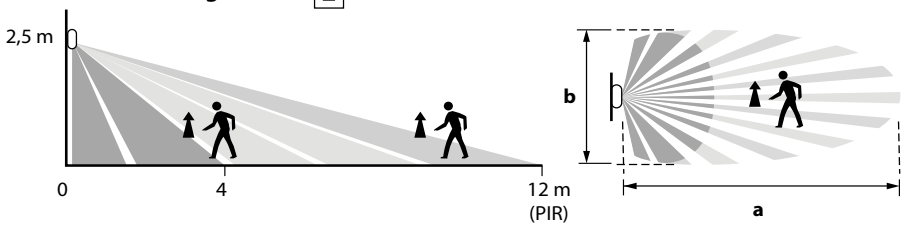
**Movimento radiale**




**Altezza 2,5 m**

| Sensibilità Bassa (25%) | | Sensibilità Media (50%) | | Sensibilità Alta (75 %) | | Sensibilità Massima (100 %) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a (m) | b (m) | a (m) | b (m) | a (m) | b (m) | a (m) | b (m) |
| 2 | 6 | 3 | 6 | 4 | 6 | 4 | 6 |

**Movimento tangenziale**

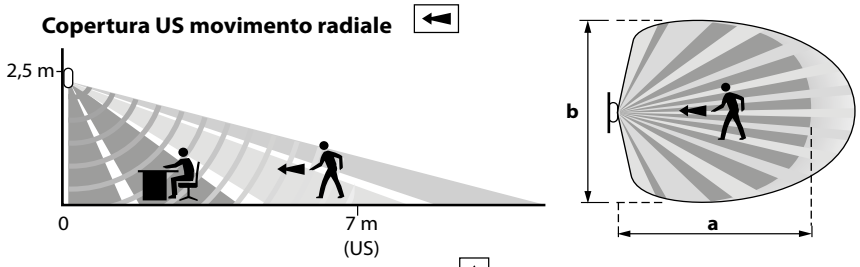



**Altezza 2,5 m**

| Sensibilità Bassa (25%) | | Sensibilità Media (50%) | | Sensibilità Alta (75 %) | | Sensibilità Massima (100 %) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a (m) | b (m) | a (m) | b (m) | a (m) | b (m) | a (m) | b (m) |
| 10 | 4 | 11 | 5 | 12 | 6 | 12 | 6 |

## Area di copertura art. BMSA2105

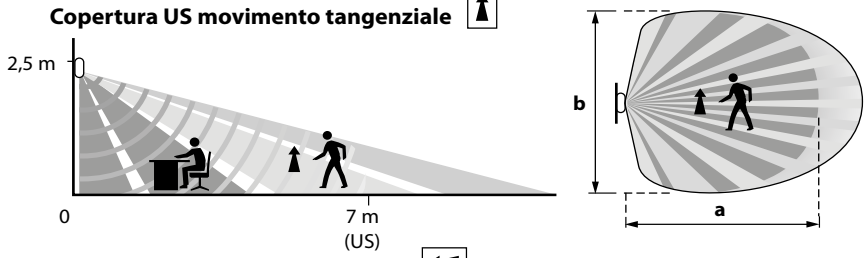
**Copertura US movimento radiale**



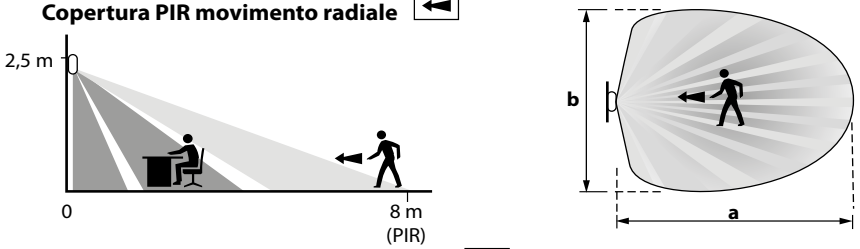

**Altezza 2,5 m**

| Sensibilità Bassa (25%) | | Sensibilità Media (50%) | | Sensibilità Alta (75 %) | | Sensibilità Massima (100 %) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a (m) | b (m) | a (m) | b (m) | a (m) | b (m) | a (m) | b (m) |
| 4 | 5 | 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 6 |

**Copertura US movimento tangenziale**



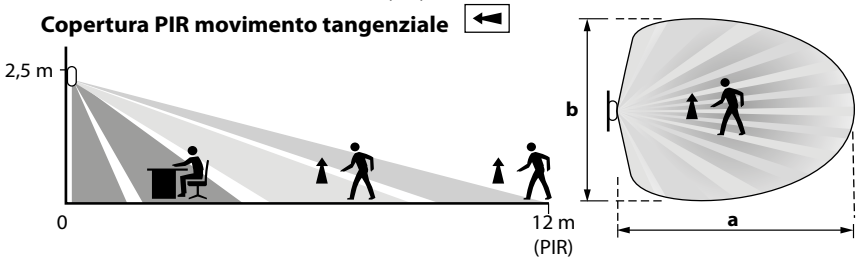

**Copertura PIR movimento radiale**




**Altezza 2,5 m**

| Sensibilità Bassa (25%) | | Sensibilità Media (50%) | | Sensibilità Alta (75 %) | | Sensibilità Massima (100 %) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a (m) | b (m) | a (m) | b (m) | a (m) | b (m) | a (m) | b (m) |
| 5 | 6 | 6 | 6 | 7 | 6 | 8 | 6 |

**Copertura PIR movimento tangenziale**



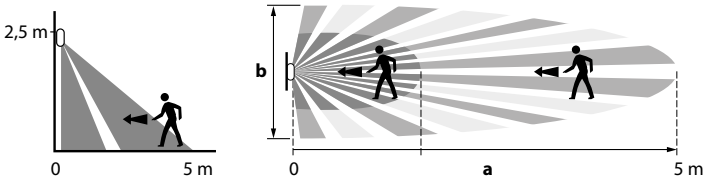

**Altezza 2,5 m**

| Sensibilità Bassa (25%) | | Sensibilità Media (50%) | | Sensibilità Alta (75 %) | | Sensibilità Massima (100 %) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a (m) | b (m) | a (m) | b (m) | a (m) | b (m) | a (m) | b (m) |
| 10 | 6 | 11 | 6 | 11 | 6 | 12 | 6 |

# COPERTURA SENSORI

## Area di copertura art. BMSA2106

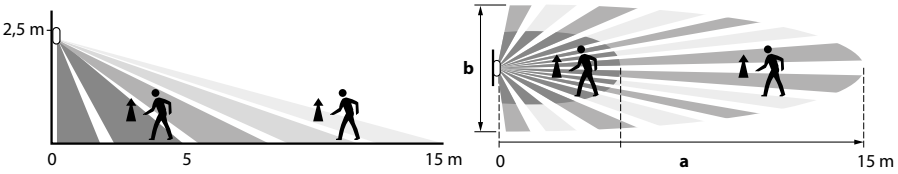
**Movimento radiale**




**Altezza 2,5 m**

| Sensibilità Bassa (25%) | | Sensibilità Media (50%) | | Sensibilità Alta (75 %) | | Sensibilità Massima (100 %) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a (m) | b (m) | a (m) | b (m) | a (m) | b (m) | a (m) | b (m) |
| 2 | 4 | 3 | 6 | 4 | 6 | 5 | 6 |

Altezza massima d'installazione: 3m

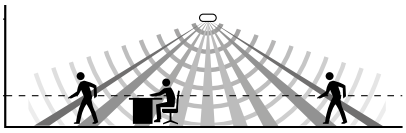


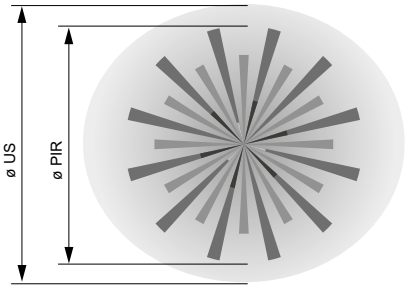

**Altezza 2,5 m**

| Sensibilità Bassa (25%) | | Sensibilità Media (50%) | | Sensibilità Alta (75 %) | | Sensibilità Massima (100 %) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a (m) | b (m) | a (m) | b (m) | a (m) | b (m) | a (m) | b (m) |
| 8 | 4 | 10 | 6 | 12 | 6 | 15 | 6 |

Altezza massima d'installazione: 3m

## Area di copertura art. BMSA2202






**RILEVAMENTO PIR**

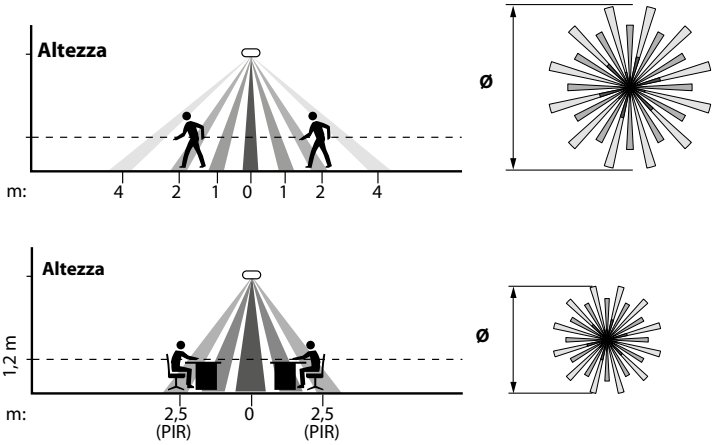
| | Sensibilità Bassa (25%) | | Sensibilità Media (50%) | | Sensibilità Alta (75%) | | Sensibilità Massima (100%) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Altezza (m) | Ø (m) | Superficie (m²) | Ø (m) | Superficie (m²) | Ø (m) | Superficie (m²) | Ø (m) | Superficie (m²) |
| 2,5 | 4 | 15 | 6 | 25 | 6,5 | 30 | 8 | 50 |
| 3 | 5,5 | 25 | 6,5 | 35 | 8,5 | 60 | 11,5 | 100 |
| 4 | 6,5 | 35 | 7,5 | 45 | 12,5 | 125 | 14 | 155 |
| 5 | 6 | 30 | 10,5 | 90 | 12 | 115 | 16,5 | 215 |
| 6 | 4 | 15 | 5,5 | 25 | 8,5 | 60 | 12,5 | 125 |

**RILEVAMENTO US**

| | Sensibilità Bassa (25%) | | Sensibilità Media (50%) | | Sensibilità Alta (75%) | | Sensibilità Massima (100%) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Altezza (m) | Ø (m) | Superficie (m²) | Ø (m) | Superficie (m²) | Ø (m) | Superficie (m²) | Ø (m) | Superficie (m²) |
| 2,5 | 4 | 15 | 4 | 15 | 6 | 30 | 11 | 95 |
| 3 | 6 | 30 | 6 | 30 | 8 | 50 | 13 | 150 |
| 4 | 6 | 30 | 6 | 30 | 10 | 80 | 13 | 150 |
| 5 | 6 | 30 | 6 | 30 | 10 | 80 | 13 | 130 |
| 6 | 0 | 0 | 6 | 30 | 10 | 80 | 13 | 130 |

# COPERTURA SENSORI

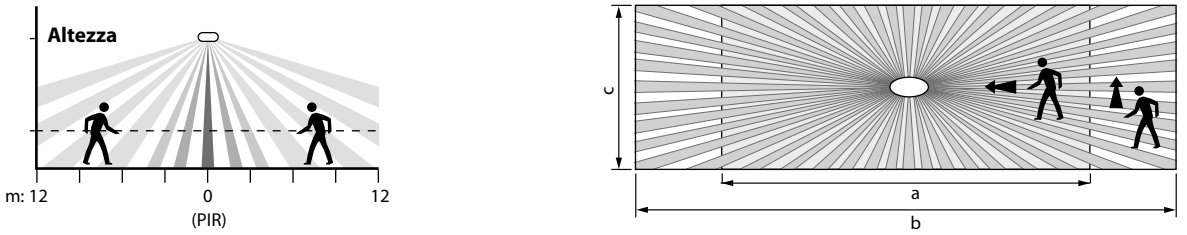
## Area di copertura art. BMSA2204




| Altezza (m) | Sensibilità Bassa (25%) Ø (m) | Sensibilità Media (50%) Ø (m) | Sensibilità Alta (75%) Ø (m) | Sensibilità Massima (100%) Ø (m) |
|---|---|---|---|---|
| 2,5 | 4 | 6 | 6,5 | 8 |
| 3 | 5,5 | 6,5 | 8,5 | 11,5 |
| 4 | 6,5 | 7,5 | 12,5 | 14 |
| 5 | 6 | 10,5 | 12 | 16,5 |
| 6 | 4 | 5,5 | 8,5 | 12,5 |

| Altezza (m) | Sensibilità Bassa (25%) Ø (m) | Sensibilità Media (50%) Ø (m) | Sensibilità Alta (75%) Ø (m) | Sensibilità Massima (100%) Ø (m) |
|---|---|---|---|---|
| 2,5 | 2,5 | 4 | 4 | 5 |
| 3 | 3,5 | 4 | 5 | 7 |
| 4 | 4 | 5 | 8 | 9 |
| 5 | 4 | 6,5 | 7,5 | 10 |
| 6 | 2,5 | 3,5 | 5 | 8 |

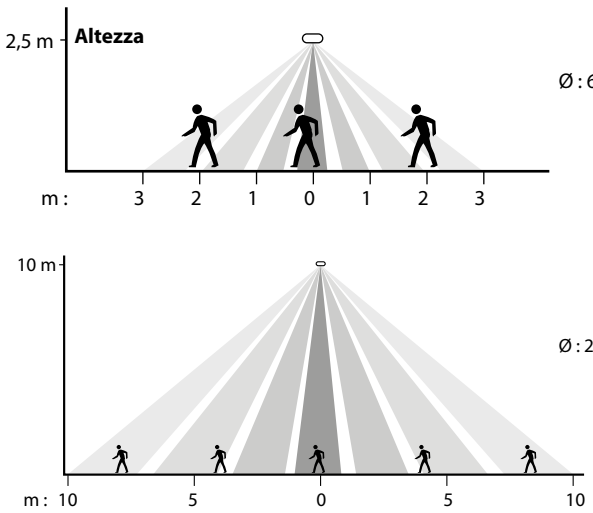
## Area di copertura art. BMSA2205

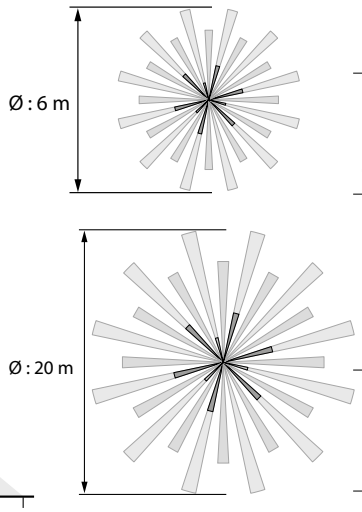



| Altezza (m) | Sensibilità Bassa (25%) a (m) | b (m) | c (m) | Sensibilità Media (50%) a (m) | b (m) | c (m) | Sensibilità Alta (75%) a (m) | b (m) | c (m) | Sensibilità Massima (100%) a (m) | b (m) | c (m) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2,5 | 7 | 10 | 3 | 8 | 14 | 3 | 10 | 16 | 3 | 16 | 24 | 3 |
| 3 | 7 | 10 | 3 | 8 | 14 | 3 | 10 | 16 | 3 | 16 | 24 | 3 |
| 3,5 | 9 | 10 | 3 | 12 | 14 | 3 | 14 | 16 | 3 | 17 | 24 | 3 |
| 4 | 10 | 8 | 3 | 13 | 9 | 3 | 15 | 10 | 3 | 18 | 14 | 3 |

## Area di copertura art. BMSA2208

**Movimento tangenziale**

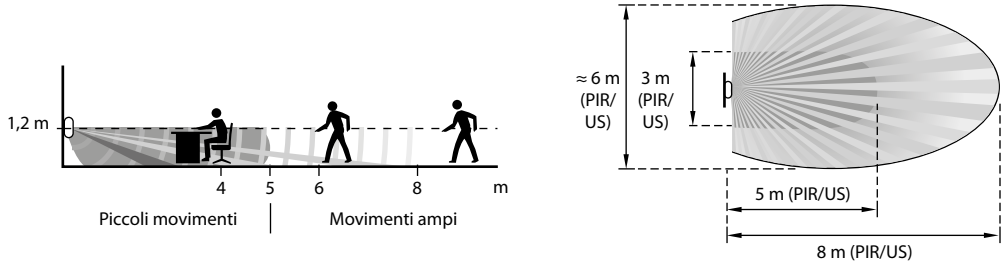



| Altezza (m) | Sensibilità Bassa (25%) Ø (m) | Sensibilità Media (50%) Ø (m) | Sensibilità Alta (75 %) Ø (m) | Sensibilità Massima (100 %) Ø (m) |
|---|---|---|---|---|
| 2,5 | 1 | 2 | 3 | 4 |
| 4 | 1 | 3 | 4 | 6 |
| 10 | 3 | 6 | 8 | 12 |

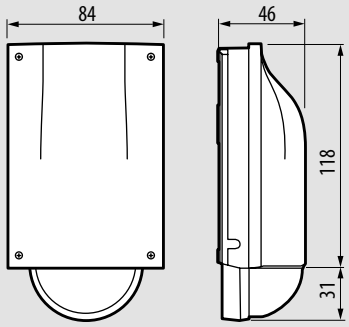
| Altezza (m) | Sensibilità Bassa (25%) Ø (m) | Sensibilità Media (50%) Ø (m) | Sensibilità Alta (75 %) Ø (m) | Sensibilità Massima (100 %) Ø (m) |
|---|---|---|---|---|
| 2,5 | 3 | 4 | 5 | 6 |
| 4 | 4 | 6 | 8 | 10 |
| 10 | 8 | 12 | 16 | 20 |

## Area di copertura art. HD/HC/HS4433N - AM5433



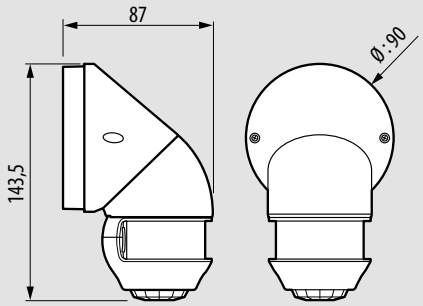
# DATI DIMENSIONALI

### BMSA1102 - BMSA1103 - BMSA2104 - BMSA2105 - BMSA2106

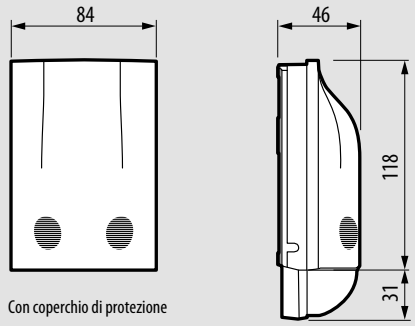



Con coperchio di protezione

### BMSA2103 SWITCH SENSOR AD INFRAROSSO PASSIVO

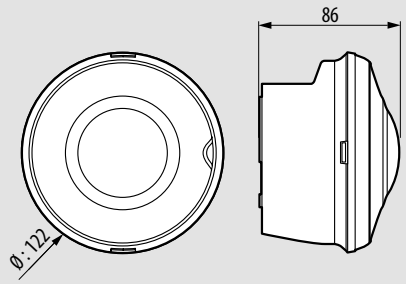



### BMSA2105 SWITCH SENSOR A DOPPIA TECNOLOGIA: INFRAROSSI PASSIVI E ULTRASUONI

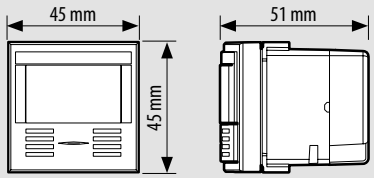



Con coperchio di protezione

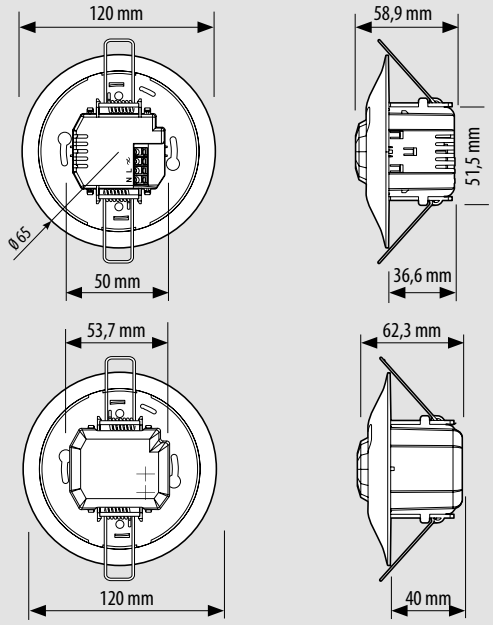
### BMSA2208 SWITCH SENSOR AD INFRAROSSO PASSIVO




### HD/HC/HS4433 - L/N/NT4433N - AM5433




### BMSA2202 SWITCH SENSOR DA INCASSO CON TECNOLOGIA PIR



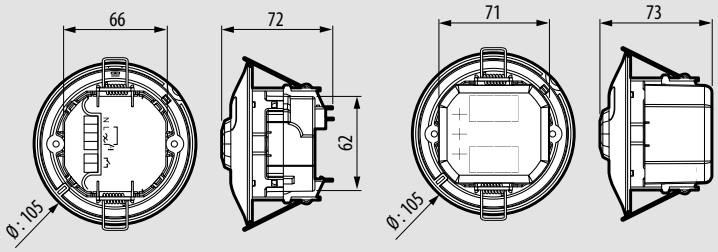

Senza copertura quando installato in scatole da incasso

Con copertura quando installato senza scatola da incasso

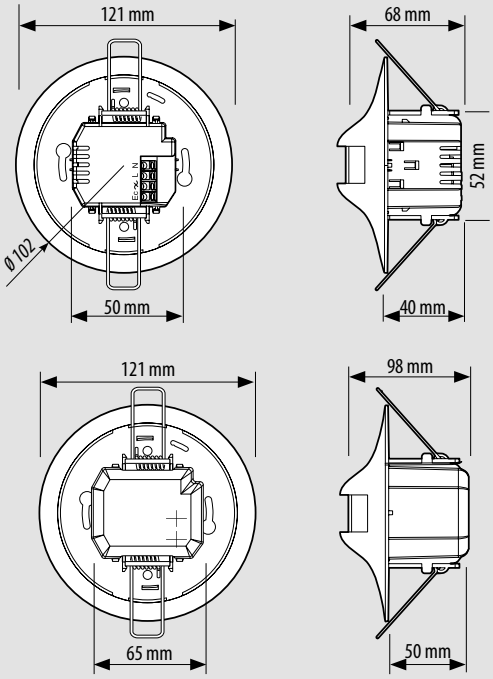
### BMSA2204 SWITCH SENSOR AD INFRAROSSO PASSIVO

Senza coperchio di protezione

Con coperchio di protezione




### BMSA2205 SWITCH SENSOR DA INCASSO CON TECNOLOGIA PIR




Senza copertura quando installato in scatole da incasso

Con copertura quando installato senza scatola da incasso

# SENSORI SCS

## Gestione di più circuiti in aree con apporto di luce naturale



**BMSE3001**



**0 488 34**



**HD4658**

| Articolo | PER AREE DI PASSAGGIO |
|---|---|
| | Sensori SCS da abbinare ai Room Controller SCS o controller modulari SCS. I sensori PIR sono adatti ad aree di passaggio interne (corridoi, atrii, toilets..),i sensori PIR+US sono adatti ad aree di lavoro a presenza stanziale (uffici, sale riunioni...) |
| **BMSE3001** | sensore SCS ad infrarossi passivi adatto alla rilevazione del movimento e del livello di illuminamento, installazione ad incasso nel soffitto tramite molle o scatola da incasso, installazione superficiale tramite scatola da installazione superficiale LG-048874, grado di protezione IP20, connessione con morsetto e RJ45, area di copertura di diametro 8 m (50 mq) per un'altezza di installazione di 2.5 m, altezza massima di installazione 6 m, alimentazione 27 V d.c. da Bus, assorbimento 12 mA, regolazione tramite telecomando base/avanzato (BMSO4003 e BMSO4001) o tramite gli appositi software di configurazione, del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux, del tempo di ritardo da 30 s a 255 h e dei principali parametri di funzionamento, dotato di pulsante per la procedura Push&Learn |
| **HD4659**<br>**HC4659**<br>**HS4659**<br>**N4659N**<br>**NT4659N**<br>**L4659N**<br>**AM5659** | Green Switch SCS ad infrarossi passivi, adatto al rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, installazione ad incasso in serie civile (Axolute, LivingLight o Màtix), dimensioni 2 moduli, grado di protezione IP20, connessione tramite connettore SCS, area di copertura frontale di 8m per un ampiezza di 180° ad un'altezza di installazione di 1.2 m, altezza massima di installazione di 1.2 m, alimentazione 27 V d.c., regolazione tramite telecomando base/avanzato (BMSO4003 e BMSO4001) o tramite gli appositi software di configurazione, del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux, del tempo di ritardo da 5 s a 59m e dei principali parametri di funzionamento, dotato di pulsante per la procedura Push&Learn |
| **048834** | sensore SCS ad infrarosso passivo dotato di lente a lungo raggio, per il rilevamento del movimento e del livello di illuminamento, installazione a parete superficiale, o angolare tramite apposito accessorio LG-048971 o a soffitto, grado di protezione IP55 connessione con morsetto SCS, area di copertura di larghezza 6 m per 180° e profondità di campo di 25 m per un'altezza d'installazione di 2,5 m, altezza massima d'installazione di 6 m, alimentazione 27 V d.c. da bus, regolazione tramite telecomando base/avanzato (BMSO4003 e BMSO4001), tramite cavalieri o tramite gli appositi software di configurazione, del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux, del tempo di ritardo da 30 s a 255 h e dei principali parametri di funzionamento, dotato di pulsante per la procedura Push&Learn |

| Articolo | PER AREE DI LAVORO |
|---|---|
| **BMSE3003** | sensore SCS a doppia tecnologia: infrarossi passivi ed ultrasuoni, adatto alla rilevazione della presenza e del livello di illuminamento, installazione ad incasso nel soffitto tramite molle o scatola da incasso, installazione superficiale tramite scatola da installazione superficiale LG-048875, grado di protezione IP20, connessione con morsetto e RJ45, area di copertura dell'infrarosso di diametro 8 m (50 mq) per un'altezza di installazione di 2.5 m, area di copertura dell'ultrasuono di diametro 11 m (95 mq) per un'altezza di installazione di 2.5 m, altezza massima di installazione 6 m, alimentazione 27 V d.c. da Bus, assorbimento 17 mA, regolazione tramite telecomando base/avanzato (BMSO4003 e BMSO4001) o tramite gli appositi software di configurazione, del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux, del tempo di ritardo da 30 s a 255 h e dei principali parametri di funzionamento, dotato di pulsante per la procedura Push&Learn |
| **HD4658**<br>**HC4658**<br>**HS4658**<br>**N4658N**<br>**NT4658N**<br>**L4658N**<br>**AM5658** | Green Switch SCS a doppia tecnologia: infrarossi passivi ed ultrasuoni, adatto per il rilevamento della presenza e del livello di illuminamento, installazione ad incasso in serie civile (Axolute, LivingLight o Matix), dimensioni 2 moduli, grado di protezione IP20, connessione tramite connettore SCS, area di copertura frontale di 8m per un ampiezza di 180° ad un'altezza di installazione di 1.2 m, altezza massima di installazione di 1.2 m, alimentazione 27 V d.c., regolazione tramite telecomando base/avanzato (BMSO4003 e BMSO4001) o tramite gli appositi software di configurazione, del livello di illuminamento da 5 lux a 1275 lux, del tempo di ritardo da 5 s a 59m e dei principali parametri di funzionamento, dotato di pulsante per la procedura Push&Learn |

# SENSORI SCS
## Tabella di scelta rapida





| SENSORI SCS | BMSE3001 | BMSE3003 | 048834 |
|---|---|---|---|
| INSTALLAZIONE | a incasso nel soffitto | | a parete |
| TIPOLOGIA DI FUNZIONAMENTO | AUTO/ECO/WALKTHROUGH | | AUTO/ECO/WALKTHROUGH |
| TECNOLOGIA DEL SENSORE | PIR | PIR+US | PIR |
| ALIMENTAZIONE | 27 V d.c. da Bus | | 27 V d.c. da Bus |
| GRADO DI PROTEZIONE | IP20 | | IP55 |
| AREA COPERTURA A 2,5 m | Ø 8 m | Ø 11 m | Ø 15 m |
| ANGOLI DI COPERTURA (v/h) | 90/360° | | 90/180° |
| LIVELLO DI ILLUMINAMENTO | 5 lux - 1275 lux | | 5 lux - 1275 lux |
| RITARDO IN SPEGNIMENTO | 30 s - 255 h 59 min 59 sec | | 30 s - 255 h 59 min 59 sec |
| REGOLAZIONI DI FABBRICA | 300 lux - 15 min | | 300 lux - 15 min |
| TELECOMANDO | SI | | SI |
| TIPOLOGIA DI CONNESSIONE | Connettore RJ45 | | MORSETTO SCS |

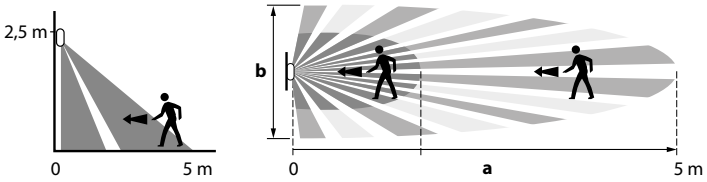



| GREEN SWITCH SCS | ...4658...5658... | ...4659...5659... |
|---|---|---|
| INSTALLAZIONE | Ad incasso | |
| FUNZIONAMENTO | AUTO/ECO/WALKTHROUGH | AUTO/ECO/WALKTHROUGH |
| TECNOLOGIA | PIR+US | PIR |
| ALIMENTAZIONE | 27V d.c da bus | |
| GRADO DI PROTEZIONE | IP20 | |
| AREA DI COPERTURA A 1,2 m | 8 m x 6 m | |
| COPERTURA | 90°/180° | |
| LIVELLO ILLUMINAMENTO | 20 - 1275 lux | |
| TEMPO DI RITARDO | 30 sec – 255h 59 min 59 sec | |
| REGOLAZIONI DI FABBRICA | 300 lux - 15 min | |
| TRIMMER | NO | |
| TELECOMANDO | SI | |

# COPERTURA SENSORI

## Area di copertura art. 048834

**Movimento radiale**

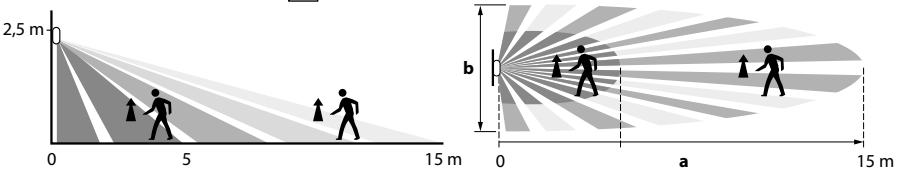



**Altezza 2,5 m**

| Sensibilità Bassa (25%) | | Sensibilità Media (50%) | | Sensibilità Alta (75 %) | | Sensibilità Massima (100 %) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a (m) | b (m) | a (m) | b (m) | a (m) | b (m) | a (m) | b (m) |
| 2 | 4 | 3 | 6 | 4 | 6 | 5 | 6 |

Altezza massima d'installazione: 3m

**Movimento tangenziale**

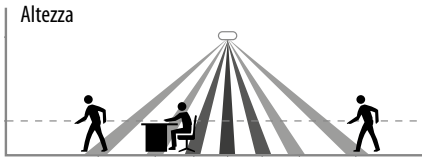


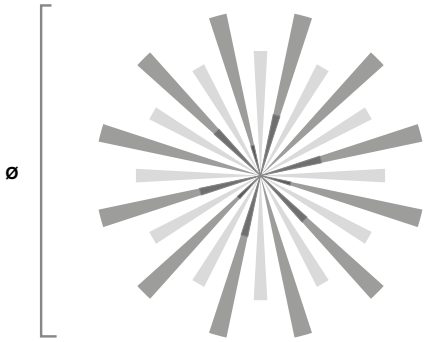

**Altezza 2,5 m**

| Sensibilità Bassa (25%) | | Sensibilità Media (50%) | | Sensibilità Alta (75 %) | | Sensibilità Massima (100 %) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| a (m) | b (m) | a (m) | b (m) | a (m) | b (m) | a (m) | b (m) |
| 8 | 4 | 10 | 6 | 12 | 6 | 15 | 6 |

Altezza massima d'installazione: 3m

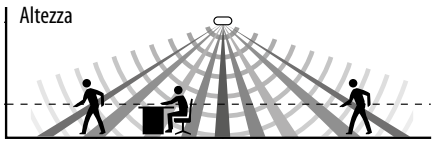
## Area di copertura art. BMSE3001



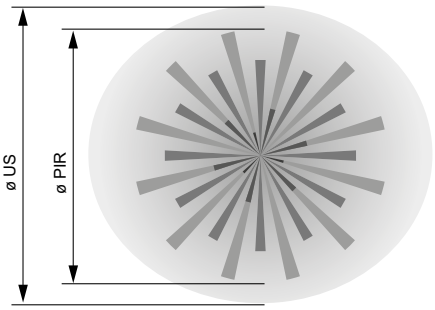

| | Sensibilità Bassa (25%) | | Sensibilità Media (50%) | | Sensibilità Alta (75%) | | Sensibilità Massima (100%) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Altezza (m) | Ø (m) | Superficie (m²) | Ø (m) | Superficie (m²) | Ø (m) | Superficie (m²) | Ø (m) | Superficie (m²) |
| 2,5 | 4 | 15 | 6 | 25 | 6,5 | 30 | 8 | 50 |
| 3 | 5,5 | 25 | 6,5 | 35 | 8,5 | 60 | 11,5 | 100 |
| 4 | 6,5 | 35 | 7,5 | 45 | 12,5 | 125 | 14 | 155 |
| 5 | 6 | 30 | 10,5 | 90 | 12 | 115 | 16,5 | 215 |
| 6 | 4 | 15 | 5,5 | 25 | 8,5 | 60 | 12,5 | 125 |

## Area di copertura art. BMSE3003




**RILEVAMENTO PIR**

| | Sensibilità Bassa (25%) | | Sensibilità Media (50%) | | Sensibilità Alta (75%) | | Sensibilità Massima (100%) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Altezza (m) | Ø (m) | Superficie (m²) | Ø (m) | Superficie (m²) | Ø (m) | Superficie (m²) | Ø (m) | Superficie (m²) |
| 2,5 | 4 | 15 | 6 | 25 | 6,5 | 30 | 8 | 50 |
| 3 | 5,5 | 25 | 6,5 | 35 | 8,5 | 60 | 11,5 | 100 |
| 4 | 6,5 | 35 | 7,5 | 45 | 12,5 | 125 | 14 | 155 |
| 5 | 6 | 30 | 10,5 | 90 | 12 | 115 | 16,5 | 215 |
| 6 | 4 | 15 | 5,5 | 25 | 8,5 | 60 | 12,5 | 125 |

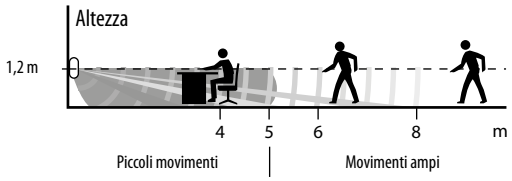


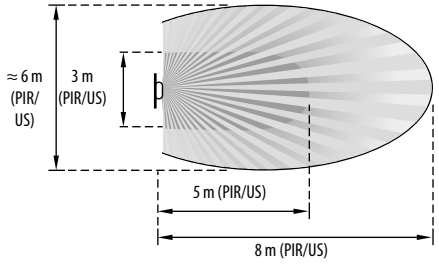

**RILEVAMENTO US**

| | Sensibilità Bassa (25%) | | Sensibilità Media (50%) | | Sensibilità Alta (75%) | | Sensibilità Massima (100%) | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Altezza (m) | Ø (m) | Superficie (m²) | Ø (m) | Superficie (m²) | Ø (m) | Superficie (m²) | Ø (m) | Superficie (m²) |
| 2,5 | 4 | 15 | 4 | 15 | 6 | 30 | 11 | 95 |
| 3 | 6 | 30 | 6 | 30 | 8 | 50 | 13 | 150 |
| 4 | 6 | 30 | 6 | 30 | 10 | 80 | 13 | 150 |
| 5 | 6 | 30 | 6 | 30 | 10 | 80 | 13 | 130 |
| 6 | 0 | 0 | 6 | 30 | 10 | 80 | 13 | 130 |

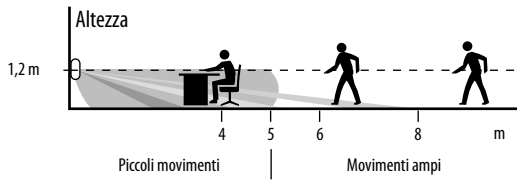
# COPERTURA SENSORI

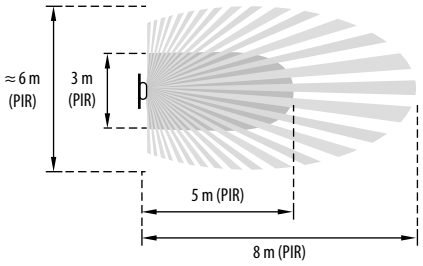
## Area di copertura art. HC/HD/HS4658, L/N/NT4658N, AM5658



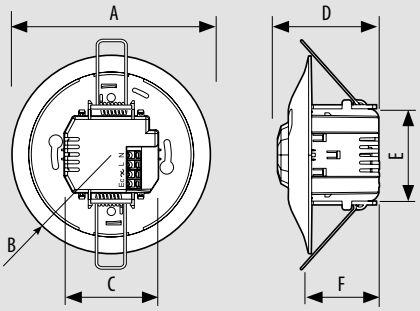

## Area di copertura art. HC/HD/HS4659, L/N/NT4659N, AM5659



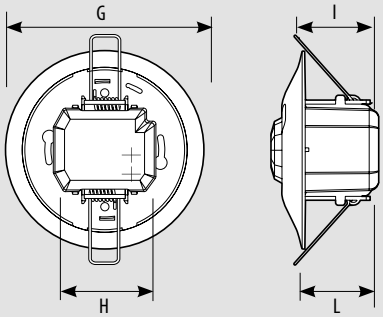




# DATI DIMENSIONALI

**SENSORI DA CONTROSOFFITTO**



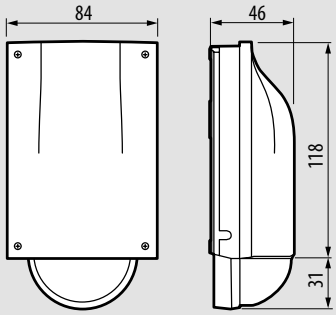

Senza copertura quando installato in scatole da incasso




Con copertura quando installato senza scatole da incasso

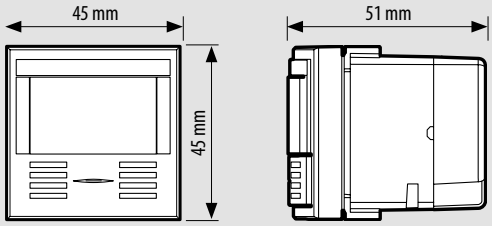
| Articolo | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **BMSE3001** | 102 | R:51 | 50 | 52,3 | 51,5 | 37 | 102 | 53,74 | 55,6 | 47 |
| **BMSE3003** | 120,72 | R:60,36 | 50 | 52,3 | 51,5 | 37 | 120,72 | 53,74 | 62,27 | 47 |

**SENSORI DA PARETE/SOFFITTO**




Con coperchio di protezione
**048834**

**SENSORI GREEN SWTICH (2 moduli)**




**HD/HC/HS4658** **L/N/NT4658N** **AM5658**
**HD/HC/HS4659** **L/N/NT4659N** **AM5659**

# ROOM CONTROLLER SCS

## Gestione di  più circuiti in aree con apporto di luce naturale



**BMDI3001**



**BMDI3101**

| Articolo | ROOM CONTROLLER ON/OFF |
|---|---|
| **BMSW3002** | Room Controller SCS ON/OFF, tecnologia "Zero Crossing", 2 uscite indipendenti di carico massimo totale 16 A a 230 V a.c. con connessione a vite, 2 ingressi Bus per il collegamento di sensori e comandi SCS con erogazione totale massima sui Bus di 200 mA e connessione a morsetto e RJ45, 1 ingresso Bus SCS di montante con connessione a morsetto e RJ45, alimentazione 100/240 V a.c. 50/60 Hz, grado di protezione IP20, tipologia di installazione nel controsoffitto, configurazione automatica Plug&Go, pulsante per la procedura Push&Learn, pulsanti per il comando diretto del carico |
| **BMSW3003** | Room Controller SCS ON-OFF, dimmer 1/10V e per automazione, tecnologia "Zero Crossing", 4 uscite indipendenti: 1 uscita per automazione di carico massimo 2.1 A a 230 V a.c., 2 uscite ON-OFF di carico massimo 16 A a 230 V a.c. e 2 uscite 1-10V di carico massimo 4.3 A a 230 V a.c. con connessione a vite, 4 ingressi Bus SCS per il collegamento di sensori e comandi con erogazione totale massima sui Bus di 200 mA e connessione a morsetto e RJ45, 1 ingresso Bus SCS di montante con connessione a morsetto e RJ45, alimentazione 100/240 V a.c. 50/60 Hz, grado di protezione IP20, tipologia di installazione nel controsoffitto, configurazione automatica Plug&Go, pulsante per la procedura Push&Learn, pulsanti per il comando diretto del carico |

| Articolo | ROOM CONTROLLER SCS |
|---|---|
| **BMDI3001** | Room Controller SCS dimmer 1/10V, tecnologia "Zero Crossing", 2 uscite indipendenti di carico massimo 4.3 A a 230 V a.c. con connessione a vite, 2 ingressi Bus per il collegamento di sensori e comandi SCS con erogazione totale massima sui Bus di 200 mA e connessione a morsetto e RJ45, 1 ingresso Bus SCS di montante con connessione a morsetto e RJ45, alimentazione 100/240 V a.c. 50/60 Hz, grado di protezione IP20, tipologia di installazione nel controsoffitto, configurazione automatica Plug&Go, pulsante per la procedura Push&Learn, pulsanti per il comando diretto del carico |
| **BMDI3002** | Room Controller SCS dimmer 1/10V, tecnologia "Zero Crossing", 4 uscite indipendenti di carico massimo 4.3 A a 230 V a.c. con connessione a vite, 4 ingressi Bus SCS per il collegamento di sensori e comandi con erogazione totale massima sui Bus di 200 mA e connessione a morsetto e RJ45, 1 ingresso Bus SCS di montante con connessione a morsetto e RJ45, alimentazione 100/240 V a.c. 50/60 Hz, grado di protezione IP20, tipologia di installazione nel controsoffitto, configurazione automatica Plug&Go, pulsante per la procedura Push&Learn, pulsanti per il comando diretto del carico |
| **BMDI3101** | Room Controller SCS dimmer DALI, tecnologia "Zero Crossing", 4 uscite indipendenti di carico massimo 16 ballast a 230 V a.c. con connessione a vite, 4 ingressi Bus per il collegamento di sensori e comandi SCS con erogazione totale massima sui Bus di 200 mA e connessione a morsetto e RJ45, 1 ingresso Bus SCS di montante con connessione a morsetto e RJ45, alimentazione 100/240 V a.c. 50/60 Hz, grado di protezione IP20, tipologia di installazione nel controsoffitto, configurazione automatica Plug&Go, pulsante per la procedura Push&Learn, pulsanti per il comando diretto del carico |

**NOTA:** ai Room Controller SCS devono essere abbinati sensori SCS e comandi SCS (vedere sezione catalogo MyHOME)

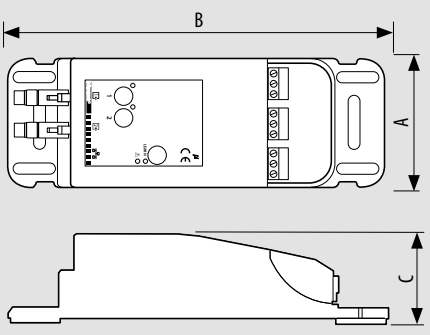
# ROOM CONTROLLER SCS
## Tabelle di scelta rapida



| ROOM CONTROLLER SCS | BMSW3002 | BMSW3003 | BMDI3001 | BMDI3002 | BMDI3101 |
|---|---|---|---|---|---|
| INSTALLAZIONE | controsoffitto | | | | |
| FUNZIONAMENTO | ON/OFF | ON/OFF + Dimmer 1-10V + HVAC | Dimmer 1/10 V | Dimmer 1/10 V | Dimmer DALI |
| NUMERO DI USCITE | 2 x 16 A | 2 x 16A (luci on-off)<br>2 x 4,3A (luci dimmer 1.10v)<br>1 x 2,1A (automazione) | 2 x 4,3 A | 4 x 4,3 A | 4 x 32 ballast |
| ALIMENTAZIONE | 100/240 V a.c. - 50/60 Hz | | | | |
| GRADO DI PROTEZIONE | IP20 | | | | |
| PUSH&LEARN | SI | | | | |
| **CARICHI A 230 V a.c.** | **BMSW3002** | **BMSW3003** | **BMDI3001** | **BMDI3002** | **BMDI3101** |
| Incandescenza/ Alogene | 3680 W - 16 A | 3680 W - 16 A | - | - | - |
| Fluorescenti lineari | 10 x (2 x 36 W) - 4,3 A | 10 x (2 x 36 W) - 4,3 A | - | - | - |
| Fluorescenti compatte | 1150 W - 5 A | 1150 W - 5 A | - | - | - |
| Lampade con trasformatore elettronico | 3680 W - 16 A | 3680 W - 16 A | - | - | - |
| Lampade con trasformatore ferromagnetico | 3680 VA - 16 A | 3680 W - 16 A | - | - | - |
| Lampade con ballast 1/10 V | - | 2 x 2000 VA – 4.3 A | 1000 W - 4,3 A | 1000VA - 4,3 A | - |
| Lampade con ballast DALI | - | - | - | - | 32 ballast |
| Lampade a LED | 500 VA – 2 A | - | - | - | - |
| Automazione | - | 500 VA – 2.1 A | - | - | - |

# DATI DIMENSIONALI

**ROOM CONTROLLER SCS**




| Articolo | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---|---|---|---|
| BMDI3001 | 70 | 206 | 46 |
| BMDI3101 | 140 | 206 | 46 |
| BMSW3002 | 70 | 206 | 46 |
| BMSW3003 | 140 | 206 | 46 |

# SWITCH SENSOR
## Accessori di configurazione ed installazione



BMSO4001



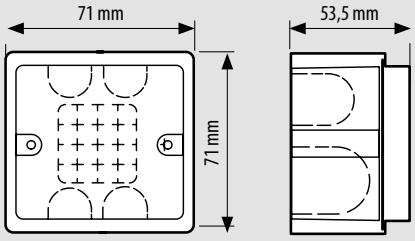
BMSO4003

| Articolo | TELECOMANDI DI CONFIGURAZIONE |
|---|---|
| **BMSO4001** | telecomando di configurazione avanzato, dotato di trasmettitore e ricevitore ad infrarossi, permette la regolazione dei principali parametri di funzionamento di: Switch Sensor, Green Switch e sensori SCS compatibili. Dotato di display di visualizzazione per l'acquisizione dei parametri impostati sui sensori e per la modifica degli stessi, ricarica delle batterie tramite porta mini USB |
| **BMSO4003** | telecomando di configurazione base, dotato di trasmettitore ad infrarossi, permette la regolazione dei principali parametri di funzionamento di: Switch Sensor, Green Switch e dei sensori SCS compatibili. Permette la modifica dei parametri solo per valori pre impostati, ricarica delle batterie non disponibile |

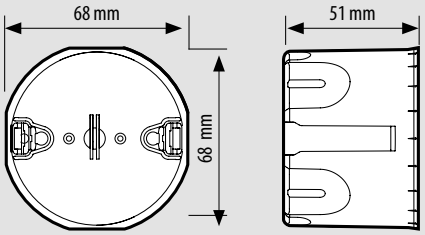
| | ACCESSORI DI INSTALLAZIONE |
|---|---|
| **048875** | scatola per installazione superficiale a plafone, compatibile con i sensori: BMSA2202, BMSA2204, BMSA2205, BMSE3001 e BMSA3003, 048918, 048919, 048922 grado di protezione IP20, dimensioni Ø 100 x 50 mm |
| **048971** | accessorio per installazione angolare, compatibile con i sensori: BMSA2104, BMSA2105, BMSA2106, 048920 grado di protezione IP42, dimensioni (hxlxp) 115 x 75 x 40 mm |
| **502E** | scatola 2 moduli da incasso per soffitti in muratura, dimensioni 71 x 71 x 53,5 mm |
| **PB502** | scatola 2 moduli da incasso per soffitti in gesso rivestito e a doppia lastra, dimensioni 68 x 51 mm |
| **89358** | scatola 2 moduli da incasso per soffitti in muratura, dimensioni diametro 85 x 50 mm |

# DATI DIMENSIONALI

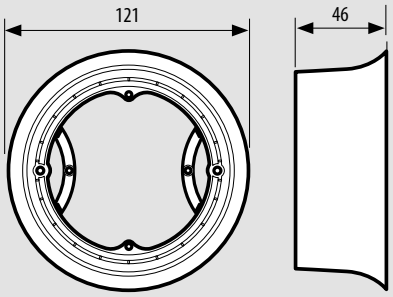
**502E**



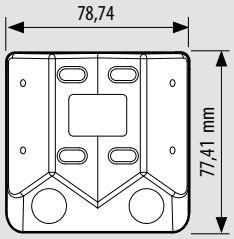

**PB502**




**048875**




**048971**









# Sistema automazione

KNX®

## GESTIONE GLOBALE ED INTEGRATA

**Soluzioni per il controllo dell'intero edificio.**

L'offerta BTicino-Legrand di automazione è conforme allo standard internazionale KNX che costituisce la tecnologia più utilizzata per la gestione intelligente degli edifici.



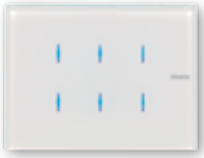
# DISPOSITIVI DI COMANDO


H4651KNX


HD4680KNX


LN4651KNX


NT4680KNX


HD4657M3KNX

| Articolo | DISPOSITIVI DI COMANDO KNX 4 CANALI |
|---|---|
| ○ **H4651KNX**  | Axolute, comando KNX 4 canali senza estetica<br>Principali funzioni:<br>- commutazione/dimmerazione ad 1/2 pulsanti<br>- gestione tapparelle/lamelle ad 1/2 pulsanti<br>- invio di valore (posizione tapparelle, % dimmerazione...)<br>- invio sequenziale di valori<br>- invio di comandi prioritari<br>- invio di comandi multipli<br>- invio di comandi condizionali<br>- richiamo/ salvataggio scenari a 1 e 8 bit<br>Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX. Installazione in serie civile, da completare con copritasti, supporto e placca serie civile Axolute.<br>Dimensioni: 2 moduli. |
| □ **HD4680KNX**<br>■ **HC4680KNX**<br>■ **HS4680KNX**  | Axolute, comando KNX 4 canali con estetica scenario<br>Principali funzioni:<br>- commutazione/dimmerazione ad 1/2 pulsanti<br>- gestione tapparelle/lamelle ad 1/2 pulsanti<br>- invio di valore (posizione tapparelle, % dimmerazione...)<br>- invio sequenziale di valori<br>- invio di comandi prioritari<br>- invio di comandi multipli<br>- invio di comandi condizionali<br>- richiamo/ salvataggio scenari a 1 e 8 bit<br>Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX. Installazione in serie civile, da completare con supporto e placca serie civile Axolute.<br>Dimensioni: 2 moduli. |
| ○ **LN4651KNX**  | Livinglight, comando KNX 4 canali senza estetica<br>Principali funzioni:<br>- commutazione/dimmerazione ad 1/2 pulsanti<br>- gestione tapparelle/lamelle ad 1/2 pulsanti<br>- invio di valore (posizione tapparelle, % dimmerazione...)<br>- invio sequenziale di valori<br>- invio di comandi prioritari<br>- invio di comandi multipli<br>- invio di comandi condizionali<br>- richiamo/ salvataggio scenari a 1 e 8 bit<br>Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX. Installazione in serie civile, da completare con copritasti, supporto e placca serie civile Livinglight.<br>Dimensioni: 2 moduli. |

| Articolo | DISPOSITIVI DI COMANDO KNX 4 CANALI |
|---|---|
| □ **N4680KNX**<br>■ **NT4680KNX**<br>■ **L4680KNX**  | Livinglight, comando KNX 4 canali con estetica scenario. Principali funzioni:<br>- commutazione/dimmerazione ad 1/2 pulsanti<br>- gestione tapparelle/lamelle ad 1/2 pulsanti<br>- invio di valore (posizione tapparelle, % dimmerazione...)<br>- invio sequenziale di valori<br>- invio di comandi prioritari<br>- invio di comandi multipli<br>- invio di comandi condizionali<br>- richiamo/ salvataggio scenari a 1 e 8 bit<br>Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX. Installazione in serie civile, da completare con supporto e placca serie civile Livinglight.<br>Dimensioni: 2 moduli. |
| | **DISPOSITIVI DI COMANDO KNX 6 CANALI** |
| □ **HD4657M3KNX**  | Axolute, comando KNX 6 canali in vetro, colore trasparente. Principali funzioni:<br>- commutazione/dimmerazione ad 1/2 pulsanti<br>- gestione tapparelle/lamelle ad 1/2 pulsanti<br>- invio di valore (posizione tapparelle, % dimmerazione...)<br>- invio sequenziale di valori<br>- invio di comandi prioritari<br>- invio di comandi multipli<br>- invio di comandi condizionali<br>- richiamo/ salvataggio scenari a 1 e 8 bit<br>Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX. Installazione in serie civile.<br>Dimensioni: 3 moduli. |
| ■ **HC4657M3KNX** | comando come sopra, colore whice |
| ■ **HS4657M3KNX** | comando come sopra, colore nighter |

Disponibili anche in versione personalizzata, per dettagli chiedere al funzionario commerciale di riferimento.



NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# COPRITASTI PER COMANDI MANUALI BUS/KNX
## Livinglight

| COPRITASTI SERIGRAFATI 1 FUNZIONE | | | 1 modulo | 2 moduli |
|---|---|---|---|---|
| **COPRITASTI LUMINOSI E NEUTRI** | | | | |
|  NT4915N | **Copritasto neutro con la parte inferiore luminosa** | ■ | NT4915N | NT4915M2N |
|  L4915N | | ● | L4915N | L4915M2N |
|  N4915LN | **Copertura elevata luminosità** | ○ | N4915LN | N4915M2LN |

| COPRITASTI SERIGRAFATI 2 FUNZIONI | | | 1 modulo | 2 moduli |
|---|---|---|---|---|
| **COPRITASTI LUMINOSI E NEUTRI** | | | | |
|  N4911N | **Copritasto neutro con la parte superiore e inferiore luminosa** | □ | N4911N | N4911M2N |
|  NT4911N | | ■ | NT4911N | NT4911M2N |
|  L4911N | | ● | L4911N | L4911M2N |

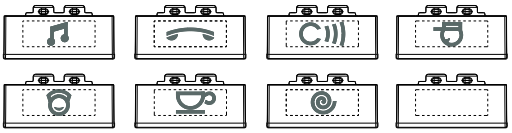
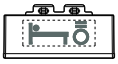
| COPRITASTI SERIGRAFATI CON SIMBOLI 1 FUNZIONE | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  NT4915M2ADN | **Dimmer** | ○ | — | N4915M2ADN |
| | | ■ | — | NT4915M2ADN |
| | | ● | — | L4915M2ADN |
|  NT4915AN | **Luce** | ○ | N4915AN | N4915M2AN |
| | | ■ | NT4915AN | NT4915M2AN |
| | | ● | L4915AN | L4915M2AN |
|  NT4915BN | **Luce Scale** | ○ | N4915BN | N4915M2BN |
| | | ■ | NT4915BN | NT4915M2BN |
| | | ● | L4915BN | L4915M2BN |
|  NT4915FN | **Chiave** | ○ | N4915FN | N4915M2FN |
| | | ■ | NT4915FN | NT4915M2FN |
| | | ● | L4915FN | L4915M2FN |
|  NT4915DD | **Non Disturbare** | ○ | N4915DD | N4915M2DD |
| | | ■ | NT4915DD | NT4915M2DD |
| | | ● | L4915DD | L4915M2DD |
|  NT4915DN | **Campanello** | ○ | N4915DN | N4915M2DN |
| | | ■ | NT4915DN | NT4915M2DN |
| | | ● | L4915DN | L4915M2DN |
|  NT4915MR | **Riordinare Camera** | ○ | N4915MR | — |
| | | ■ | NT4915MR | — |
| | | ● | L4915MR | — |

| COPRITASTI CON 2 DIFFUSORI E SIMBOLI LUMINOSO | | | | |
|---|---|---|---|---|
|  NT4911AFN | **ON-OFF-GEN** | □ | N4911AFN | N4911M2AFN |
| | | ■ | NT4911AFN | NT4911M2AFN |
| | | ● | L4911AFN | L4911M2AFN |
|  NT4911AGN | **ON - OFF regolazione** | □ | N4911AGN | N4911M2AGN |
| | | ■ | NT4911AGN | NT4911M2AGN |
| | | ● | L4911AGN | L4911M2AGN |
|  NT4911AHN | **Su - giù** | □ | N4911AHN | N4911M2AHN |
| | | ■ | NT4911AHN | NT4911M2AHN |
| | | ● | L4911AHN | L4911M2AHN |
|  NT4911ADN | **+ in alto e – in basso** | □ | N4911ADN | — |
| | | ■ | NT4911ADN | — |
| | | ● | L4911ADN | — |
|  NT4911AIN | **ON - OFF regolazione** | □ | N4911AIN | N4911M2AIN |
| | | ■ | NT4911AIN | NT4911M2AIN |
| | | ● | L4911AIN | L4911M2AIN |
|  NT4911BFN | **Cambio sorgente sonora cambio brano** | □ | N4911BFN | — |
| | | ■ | NT4911BFN | — |
| | | ● | L4911BFN | — |

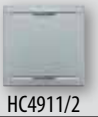


NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# COPRITASTI PER COMANDI MANUALI BUS/KNX
## Livinglight

| COPRITASTI PERSONALIZZABILI CON DIFFUSORI, DISPONIBILI IN KIT | | | 1 modulo | 2 moduli |
|---|---|---|---|---|
| **COPRITASTI LUMINOSI E NEUTRI** | | | | |
| 1 funzione  personalizzabile | **Copritasto 1 funzione personalizzabile con 1 diffusore*** | ○ | N4915TN | N4915M2TN |
| | | ● | NT4915TN | NT4915M2TN |
| | | ● | L4915TN | L4915M2TN |
| 2 funzioni:  personalizzabile | **Copritasto 2 funzioni personalizzabile con 2 diffusori*** | ○ | N4911TN | N4911M2TN |
| | | ● | NT4911TN | NT4911M2TN |
| | | ● | L4911TN | L4911M2TN |
| **KIT DI DIFFUSORI** | | | | |
|   | **Composizione di questo kit (5 diffusori per ogni tipo)** | ○ | N4915KIT | |
| | | ● | NT4915KIT | |
| | | ● | L4915KIT | |
|  | **Composizione di questo kit (5 diffusori per ogni tipo)** | ○ | N4915KIT | |
| | | ● | N4915KIT | |
| | | ● | N4915KIT | |
|  | **Kit con diffusori (50 diffusori)** | ○ | N4915SETBL | |
| | | ● | NT4915SETBL | |
| | | ● | L4915SETBL | |

## Axolute

| COPRITASTI NEUTRI 1 E 2 FUNZIONI | | | 1 MODULO | 2 MODULI |
|---|---|---|---|---|
| **COPRITASTI NEUTRI - 1 FUNZIONE** | | | | |
|  HD4915 |  HD4915M2 | ○ | HD4915 | HD4915M2 |
|  HC4915 |  HC4915/2 | ● | HC4915 | HC4915/2 |
|  HS4915 |  HS4915/2 | ● | HS4915 | HS4915/2 |
| **COPRITASTI NEUTRI - 2 FUNZIONI** | | | | |
|  HD4911 |  HD4911M2 | ○ | HD4911 | HD4911M2 |
|  HC4911 |  HC4911/2 | ● | HC4911 | HC4911/2 |
|  HS4911 |  HS4911/2 | ● | HS4911 | HS4911/2 |

# COPRITASTI PER COMANDI MANUALI BUS/KNX

## Axolute

| COPRITASTI SERIGRAFATI 1 E 2 FUNZIONI | | | 1 modulo | 2 moduli |
|---|---|---|---|---|
| **COPRITASTI SERIGRAFATI CON SIMBOLI 1 FUNZIONE** | | | | |
|  HD4915AA | **OFF** | ○ | HD4915AA | HD4915M2AA |
| | | ● | HC4915AA | HC4915/2AA |
| | | ■ | HS4915AA | HS4915/2AA |
| | **ON** | ○ | HD4915AB | HD4915M2AB |
| | | ● | HC4915AB | HC4915/2AB |
| | | ■ | HS4915AB | HS4915/2AB |
|  HD4915M2AA | **GEN** | ○ | HD4915AC | HD4915M2AC |
| | | ● | HC4915AC | HC4915/2AC |
| | | ■ | HS4915AC | HS4915/2AC |
| | **Dimmer** | ○ | HD4915AD | HD4915M2AD |
| | | ● | HC4915AD | HC4915/2AD |
| | | ■ | HS4915AD | HS4915/2AD |
|  HC4915/2AA | **Luce** | ○ | HD4915BA | HD4915M2BA |
| | | ● | HC4915BA | HC4915/2BA |
| | | ■ | HS4915BA | HS4915/2BA |
| | **Stop** | ○ | HD4915AE | — |
| | | ● | HC4915AE | — |
| | | ■ | HS4915AE | — |
| | **Lampada da comodino** | ○ | HD4915BL | HD4915M2BL |
| | | ● | HC4915BL | HC4915M2BL |
| | | ■ | HS4915BL | HS4915M2BL |
|  HS4915/2AA | **Campanello** | ○ | HD4915BB | HD4915M2BB |
| | | ● | HC4915BB | HC4915/2BB |
| | | ■ | HS4915BB | HS4915/2BB |
| | **Ventilatore** | ○ | HD4915BC | HD4915M2BC |
| | | ● | HC4915BC | HC4915/2BC |
| | | ■ | HS4915BC | HS4915/2BC |
|  HC4915AC HC4915/2AC | **Tasto** | ○ | HD4915BD | — |
| | | ● | HC4915BC | — |
| | | ■ | HS4915BC | — |
| | **Musica** | ○ | HD4915BE | HD4915M2BE |
| | | ● | HC4915BE | HC4915/2BE |
| | | ■ | HS4915BE | HS4915/2BE |
|  HS4915BA HS4915/2BA | **Infermiera** | ○ | HD4915BF | HD4915M2BF |
| | | ● | HC4915BF | HC4915/2BF |
| | | ■ | HS4915BF | HS4915/2BF |
| | **Non disturbare** | ○ | HD4915DD | HD4915M2DD |
| | | ● | HC4915DD | HC4915M2DD |
| | | ■ | HS4915DD | HS4915M2DD |

| COPRITASTI SERIGRAFATI 1 E 2 FUNZIONI | | | 1 modulo | 2 moduli |
|---|---|---|---|---|
| **COPRITASTI SERIGRAFATI CON SIMBOLI 1 FUNZIONE (CONTINUA)** | | | | |
| | **Rifare la camera** | ○ | HD4915MR | — |
| | | ● | HC4915MR | — |
| | | ■ | HS4915MR | — |

| COPRITASTI SERIGRAFATI 1 E 2 FUNZIONI | | | 1 modulo | 2 moduli |
|---|---|---|---|---|
| **COPRITASTI SERIGRAFATI CON SIMBOLI 2 FUNZIONI** | | | | |
|  HD4911AF | **ON - OFF - GEN** | ○ | HD4911AF | HD4911M2AF |
| | | ● | HC4911AF | HC4911/2AF |
| | | ■ | HS4911AF | HS4911/2AF |
| | **ON - OFF** | ○ | HD4911AG | HD4911M2AG |
| | | ● | HC4911AG | HC4911/2AG |
| | | ■ | HS4911AG | HS4911/2AG |
|  HD4911M2AF | **SU - GIÙ** | ○ | HD4911AH | HD4911M2AH |
| | | ● | HC4911AH | HC4911/2AH |
| | | ■ | HS4911AH | HS4911/2AH |
|  HC4911AF | **ON - OFF** | ○ | HD4911AI | HD4911M2AI |
| | | ● | HC4911AI | HC4911/2AI |
| | | ■ | HS4911AI | HS4911/2AI |
| | **Luce** | ○ | HD4911BA | HD4911M2BA |
| | | ● | HC4911BA | HC4911/2BA |
| | | ■ | HS4911BA | HS4911/2BA |
|  HC4911AG | **Ventilatore** | ○ | HD4911BC | HD4911M2BC |
| | | ● | HC4911BC | HC4911/2BC |
| | | ■ | HS4911BC | HS4911/2BC |
|  HC4911AI | **Musica** | ○ | HD4911BE | — |
| | | ● | HC4911BE | — |
| | | ■ | HS4911BE | — |
|  HC4911BC | **+ (su) - (giù)** | ○ | HD4911AD | — |
| | | ● | HC4911AD | — |
| | | ■ | HS4911AD | — |

# DISPOSITIVI PER LA TERMOREGOLAZIONE

## Termostati e controller



H4691KNX



LN4691KNX



0 026 97



0 490 41

Articolo

### TERMOSTATI DA INCASSO PER SERIE CIVILI

○ **LN4691KNX**
○ **H4691KNX**



termostato da incasso con display da 1,6 pollici retroilluminato con 4 pulsanti e con incorporata la sonda di temperatura.
Utilizzato per gestire diversi tipi di sistemi di riscaldamento/raffrescamento (FCU, valvola riscaldamento/raffreddamento, ventilatore, carico elettrico, ...) in combinazione con controller HVAC KNX dedicati art. 0 026 97 o 0 490 41.
Il dispositivo può monitorare la temperatura ambiente con unità desiderata. Regolare il valore della temperatura e/o la velocità della ventola sul FCU. Selezione del modo di funzionamento (comfort, protezione).
Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX.
Installazione in serie civile, da completare con supporto e placca serie civile Axolute o LivingLight.
Dimensioni 2 moduli.
Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero.

**NOTA:** Il termostato non è dotato dell' algoritmo di regolazione e quindi va utilizzato con controller che abbia a bordo l'algoritmo.

Articolo

### CONTROLLER FCU ON/OFF DIN

○ **0 026 97**



attuatore ON-OFF per gestire la termoregolazione e pilotare carichi come: valvole termostatiche o FCU. In combinazione con il pannello termoregolazione, può essere utilizzato per gestire la temperatura ambientale secondo le richieste dell'utente finale: modalità di funzionamento, regolazione della temperatura - Comando ON/OFF valvole a 2 vie (2 A 75 a 256 V a.c.)
- Comando ventola a 1 via, 3 velocità (6 A 230 V a.c.)
- Comando di un ingresso logico: contatto finestra (9 a 265 V a.c. /d.c.)
- Temperatura di funzionamento 5 a 45°C
- Tensione di funzionamento 230 V a.c. +/- 10% (50/60 Hz)
- Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero.
- Tensione di alimentazione 27-50 Vd.c.
- Installazione su guida DIN.
- Dimensioni: 4 moduli DIN.
Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero.

### CONTROLLER FCU 0-10 V DIN

○ **0 490 41**



attuatore FCU 0-10 V DIN per gestire la termoregolazione e pilotare carichi come: FCU, ventole, valvole termostatiche, carichi elettrici In combinazione con il pannello termoregolazione, può essere utilizzato per gestire la temperatura ambientale secondo le richieste dell'utente finale: modalità di funzionamento, regolazione della temperatura.
- 2 uscite 0-10 Vd.c. per il comando di valvole termostatiche (5 mA).
- N 5 uscite (relè) per il comando di ventole (3 velocità) e/o valvole termostatiche (10 A - 230 V a.c.).
Temperatura di funzionamento -5 a 45°C
- Tensione di funzionamento fornita dal bus KNX
Dimensioni 4 moduli DIN
Possibilità di alimentare le valvole 0 -10 V utilizzando il trasformatore 24 V a.c. art. 0 442 11
Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero.

## Tabella di scelta

| | | | Riscaldamento pavimento | Fan coil | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Regolazione | | N° Valvole gestite | Valvole | | | 2 tubi | | 4 tubi | Tipologia di Controllo | | |
| | Presente | Disabilitabile | termiche 2 punti | termiche 2 punti | motorizzate 3 punti | 0-10V | caldo/ freddo | Change over manuale | Change over manuale e automatico | on/off | PWM | Continuo |
| **Controllers** | | | | | | | | | | | | |
| **0 490 41** | si | - | 5 | 2 | - | 2 | 1 valvola 2 punti oppure 1 valvola 0-10V | 1 valvola 2 punti oppure 1 valvola 0-10V | 2 valvole 2 punti oppure 2 valvole 0-10V oppure 1 valvola 2 punti + 1 valvola 0-10V | con valvole termiche a 2 punti e valvole 0-10V | con valvole termiche 2 punti | con valvole 0-10V |
| **0 026 97** | si | si | - | 2 | 2 | - | 1 valvola 2 punti oppure 1 valvola 3 punti | 1 valvola 2 punti oppure 1 valvola 3 punti | 2 valvole 2 punti oppure 2 valvole 3punti oppure 1 valvola 2 punti + 1 valvola 3punti | | con valvole termiche a 2 punti e valvole motorizzate 3 punti | con valvole motorizzate 3 punti |
| **Termostato** | | | | | | | | | | | | |
| **H-LN4691KNX** | | | | | | | | gestito | gestito | | | |

NOTA:○ Articolo neutro

# SENSORI



0 489 18



0 489 19



0 489 21



N4658KNX



HS4658KNX

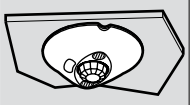
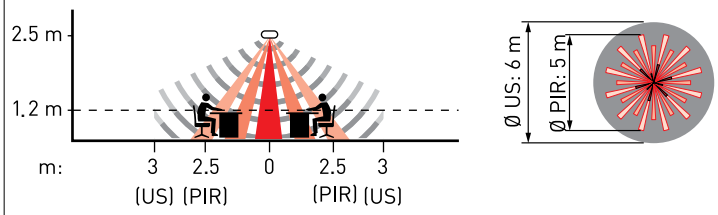
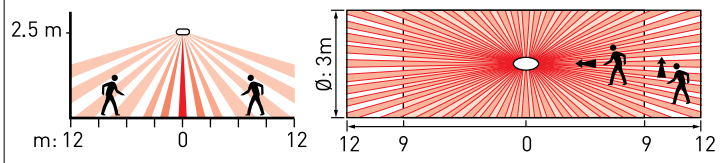
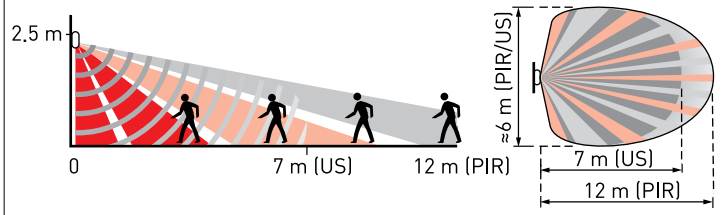
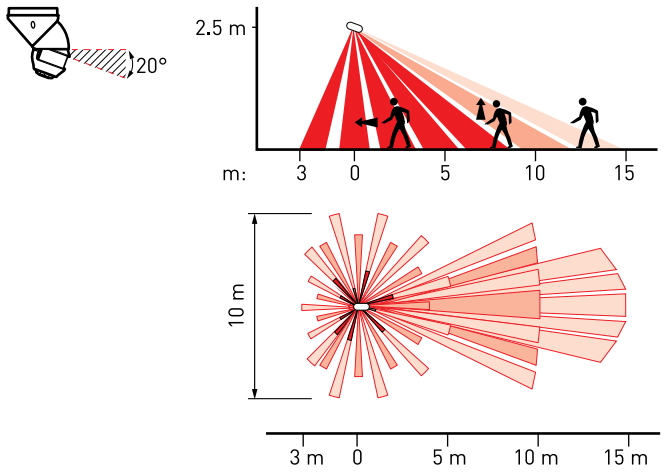
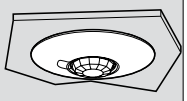
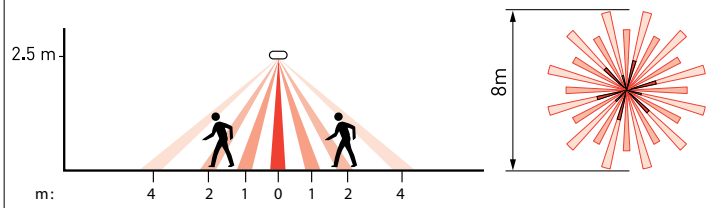
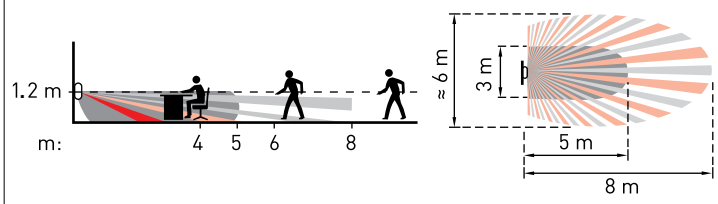
| Articolo | | SENSORI |
|---|---|---|
| ○ **0 489 18** |  | sensore KNX da soffitto a doppia tecnologia, infrarossi passivi ed ultrasuoni (PIR+US), grado di protezione IP20.<br>Ideale per l'installazione in luoghi di lavoro (es. uffici, sale riunione...).<br>Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX. Installazione ad incasso nel controffitto o soffitto in muratura tramite molle o scatole da incasso; installazione superficiale a plafone tramite accessorio ref. 048875 |
| ○ **0 489 19** |  | sensore KNX da soffitto ad infrarossi passivi (PIR), grado di protezione IP20.<br>Ideale per l'installazione in centro corridoio.<br>Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX. Installazione ad incasso nel controffitto o soffitto in muratura tramite molle o scatole da incasso; installazione superficiale a plafone tramite accessorio ref. 048875 |
| ○ **0 489 20** |  | sensore KNX da parete a doppia tecnologia, infrarossi passivi ed ultrasuoni (PIR+US), grado di protezione IP42.<br>Ideale per l'installazione in luoghi di lavoro (es. uffici, sale riunione...).<br>Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX. Installazione a parete |
| ○ **0 489 21** |  | sensore KNX da parete ad infrarossi passivi (PIR, grado di protezione IP55.<br>Ideale per l'installazione in spazi apertidi passaggio (es. parcheggi...).<br>Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX. Installazione a parete o soffitto |
| ○ **0 489 22** |  | sensore KNX ad infrarossi passivi PIR, grado di protezione IP20.<br>Ideale per l'installazione in aree di passaggio (es. atrii, corridoi...) o aree di lavoro (uffici, sale riunioni...).<br>Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29V d.c da bus KNX. Installazione ad incasso nel controffitto o soffitto in muratura tramite molle o scatole da incasso; installazione superficiale a plafone tramite accessorio ref. 048875 |

| Articolo | | SENSORI GREEN SWITCH |
|---|---|---|
| □ **N4658KNX**<br>■ **NT4658KNX**<br>■ **L4658KNX** |  | Green Switch KNX ad infrarossi passivi (PIR), grado di protezione IP20.<br>Dotato di pulsante a bordo, ideale per l'installazione in aree di passaggio (es. corridoio, atrii, servizi igienici...).<br>Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX.<br>Installazione in serie civile, da completare con supporto e placca serie civile Livinglight.<br>Dimensioni 2 moduli. |
| □ **HD4658KNX**<br>■ **HC4658KNX**<br>■ **HS4658KNX** |  | Green Switch KNX ad infrarossi passivi (PIR), grado di protezione IP20.<br>Dotato di pulsante a bordo, ideale per l'installazione in aree di passaggio (es. corridoio, atrii, servizi igienici...).<br>Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29V d.c da bus KNX.<br>Installazione in serie civile, da completare con supporto e placca serie civile Axolute.<br>Dimensioni 2 moduli. |



NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# SENSORI
## Tabella di scelta

| Art. | Tecnologia e tipo d'installazione | Portata | Zona di rilevamento | Esempi di applicazione |
|---|---|---|---|---|
|  0 489 18 |  | 6 m (US)<br>5 m (PIR) |   | Aule didattiche, sale riunione, uffici, open space |
|  0 489 19 |  | 2 x 12 m |   | Corridoio lungo |
|  0 489 20 |  | 7 m (US)<br>12 m (PIR) |   | Ufficio individuale, aula didattica, sala riunione, toilettes, ecc. |
|  0 489 21 |  | 15 m |   | Luoghi con altezze elevate (magazzini, palestra), parcheggi esterni, scantinati, laboratori |
|  0 489 22 |  | 8 m |   | Aree di passaggio: corridoi, atri<br>Aree di lavoro: Uffici, sale riunioni |
|  HC4658KNX<br>HD4658KNX<br>HS4658KNX<br>L4658KNX<br>N4658KNX<br>NT4658KNX |  | 8 m |   | Hall, scale |

# SENSORI KNX
## Accessori di configurazione ed installazione



BMSO4001

| Articolo | TELECOMANDI DI CONFIGURAZIONE |
|---|---|
| **BMSO4001** | telecomando di configurazione avanzato, dotato di trasmettitore e ricevitore ad infrarossi, permette la regolazione dei principali parametri di funzionamento di: Switch Sensor, Green Switch, sensori SCS compatibili e sensori KNX. Dotato di display di visualizzazione per l'acquisizione dei parametri impostati sui sensori e per la modifica degli stessi, ricarica delle batterie tramite porta mini USB |

| Articolo | ACCESSORI DI INSTALLAZIONE |
|---|---|
| **0 488 75** | scatola per installazione superficiale a plafone, compatibile con i sensori: BMSA2202, BMSA2204, BMSA2205, BMSE3001 e BMSA3003, 048918, 048919, 048922, grado di protezione IP20, dimensioni Ø 100 x 50 mm |
| **0 489 71** | accessorio per installazione angolare, compatibile con i sensori: BMSA2104, BMSA2105, BMSA2106, 048920, grado di protezione IP42, dimensioni (hxlxp) 115 x 75 x 40 mm |
| **502E** | scatola 2 moduli da incasso per soffitti in muratura, dimensioni 71 x 71 x 53,5 mm |
| **PB502N** | scatola per pareti in gesso rivestito e a doppia lastra per l'installazione delle serie civili - 2 moduli - Ø 71x50,5 mm |
| **89358** | scatola 2 moduli da incasso per soffitti in muratura, dimensioni diametro 85 x 50 mm |

## UNA SOLUZIONE ESCLUSIVA DI BTICINO

In alternativa al software ETS5 i sensori possono essere configurati tramite il telecomando art BMSO4001. Questa tipologia di configurazione permette di interrogare, visualizzare e modificare i parametri dei sensori: soglia di luminosità , temporizzazione, sensibilità di rilevamento.
Da notare: i parametri possono essere memorizzati per essere riprodotti su altri sensori.



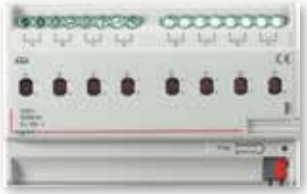

BMSO4001

**TELECOMANDO:**
LA MOBILITÀ AL SERVIZIO DELL'INSTALLAZIONE E DELLA MANUTENZIONE

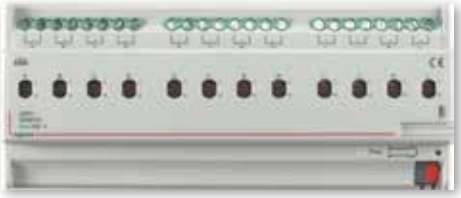
# CONTROLLER MODULARI: ATTUATORI



**0 026 80**



**0 026 81**



**0 026 82**



**0 026 61**

| Articolo | CONTROLLER MODULARI |
|---|---|
| ○ **0 026 61** | attuatore KNX dotato di 4 canali indipendenti ognuno di carico massimo 8 A, adatto al controllo di carichi luce. Principali funzioni:<br>- Selezione della modalità di funzionamento (Normale o interruttore temporizzato)<br>- Commutazione ON/OFF<br>- Commutazione ON/OFF con ritardo<br>- Commutazione ON temporizzata<br>- Configurare operazioni logiche di AND/OR per ciascun canale<br>Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione 110 - 240 V 50-60 Hz. Installazione su guida DIN. Dimensioni: 4 moduli DIN. |
| ○ **0 026 62** | attuatore KNX dotato di 8 canali indipendenti ognuno di carico massimo 8 A, adatto al controllo di carichi luce. Principali funzioni:<br>- Selezione della modalità di funzionamento (Normale o interruttore temporizzato)<br>- Commutazione ON/OFF<br>- Commutazione ON/OFF con ritardo<br>- Commutazione ON temporizzata<br>- Configurare operazioni logiche di AND/OR per ciascun canale<br>Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione 110 - 240 V 50-60 Hz. Installazione su guida DIN. Dimensioni: 4 moduli DIN. |
| ○ **0 026 80** | attuatore KNX dotato di 4 canali indipendenti ognuno di carico massimo 16 A, adatto al controllo di carichi luce o prese comandate<br>Principali funzioni:<br>- Selezione della modalità di funzionamento normale o timer.<br>- Modalità operativa PWM<br>- Configurazione di 2 funzioni logiche<br>- Configurazione di 5 scenari<br>- Configurazione del comportamento del contatto all'attraversamento di una soglia (superiore/inferiore)<br>- Configurazione dello stato dei contatti al ritorno dell'alimentazione principale o del BUS KNX<br>- Configurazione del valore degli oggetti al ritorno dell'alimentazione principale o del BUS KNX<br>Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29V d.c da bus KNX. Installazione su guida DIN, dimensioni: 4 moduli DIN. |

| Articolo | CONTROLLER MODULARI |
|---|---|
| ○ **0 026 81** | attuatore KNX dotato di 8 canali indipendenti ognuno di carico massimo 16 A, adatto al controllo di carichi luce o prese comandate<br>Principali funzioni:<br>- Selezione della modalità di funzionamento normale o timer.<br>- Modalità operativa PWM<br>- Configurazione di 2 funzioni logiche<br>- Configurazione di 5 scenari<br>- Configurazione del comportamento del contatto all'attraversamento di una soglia (superiore/inferiore)<br>-Configurazione dello stato dei contatti al ritorno dell'alimentazione principale o del BUS KNX<br>- Configurazione del valore degli oggetti al ritorno dell'alimentazione principale o del BUS KNX<br>Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29V d.c da bus KNX. Installazione su guida DIN. Dimensioni: 8 moduli DIN. |
| ○ **0 026 82** | attuatore KNX dotato di 12 canali indipendenti ognuno di carico massimo 16 A, adatto al controllo di carichi luce o prese comandate<br>Principali funzioni:<br>- Selezione della modalità di funzionamento normale o timer.<br>- Modalità operativa PWM<br>- Configurazione di 2 funzioni logiche<br>- Configurazione di 5 scenari<br>- Configurazione del comportamento del contatto all'attraversamento di una soglia (superiore/inferiore)<br>- Configurazione dello stato dei contatti al ritorno dell'alimentazione principale o del BUS KNX<br>- Configurazione del valore degli oggetti al ritorno dell'alimentazione principale o del BUS KNX<br>Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29V d.c da bus KNX. Installazione su guida DIN, dimensioni: 12 moduli DIN. |
| ○ **0 026 91** | attuatore KNX per il controllo di dispositivi di protezione solare (tapparelle, veneziane). Dotato di 4 rele interbloccati di carico massimo pari a 6A a 230 Va.c.<br>Principali funzioni:<br>- selezione del tipo di protezione solare (veneziana/tapparella)<br>- configurazione tempistiche movimento della protezione solare (corsa salita/discesa, tempo orientamento lamella...)<br>- salvataggio/richiamo di 5 scenari<br>- salvataggio/richiamo posizione della protezione solare<br>- selezione comportamente protezione solare in caso di allarme vento/pioggia/gelo<br>Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29V d.c da bus KNX. Installazione su guida DIN. Dimensioni: 4 moduli DIN. |



NOTA: ○ Articolo neutro

# CONTROLLER MODULARI: MULTIFUNZIONE E DIMMER



**0 484 22**



**0 026 98**

| Articolo | | CONTROLLER MODULARI MULTIFUNZIONE |
|---|---|---|
| ○ **0 484 18** |  | controller multiapplicazione KNX dotato di 8 ingressi e 10 uscite in grado di realizzare molteplici funzioni tra cui:<br>- Controllo luci ON-OFF o dimmerazione<br>- Controllo di tapparelle<br>- Controllo di prese comandate<br>- Misura dei consumi dei carichi collegati (solamente su alcune uscite).<br>Ogni uscita può essere comandata tramite dispositivi tradizionali elettromeccanici o dispositivi KNX e può essere configurata per operare secondo tre profili di funzionamento diversi. Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione 27-50 Vd.c. Installazione su guida DIN.<br>Dimensioni: 8 moduli DIN. |
| ○ **0 484 22** |  | controller multiapplicazione KNX dotato di 16 ingressi e 16 uscite in grado di realizzare molteplici funzioni tra cui:<br>- Controllo luci ON-OFF o dimmerazione tramite protocollo DALI<br>- Controllo di tapparelle<br>- Controllo di prese comandate<br>- Misura dei consumi dei carichi collegati (solamente su alcune uscite)<br>Ogni uscita può essere comandata tramite dispositivi tradizionali elettromeccanici o dispositivi KNX e può essere configurata per operare secondo tre profili di funzionamento diversi. Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione 27-50 Vd.c. Installazione su guida DIN. Dimensioni: 12 moduli DIN. |
| | | **CONTROLLER MODULARI DIMMER** |
| ○ **0 026 63** |  | interfaccia KNX/DALI ad 8 canali indipendenti, ognuno dei quali in grado di gestire un massimo di 8 ballast.<br>Principali funzioni:<br>- Commutazione, dimmerazione ed invio di un valore di dimmerazione<br>- Configurazione di dei tempi di commutazione ON / OFF , dimmerazione da 0-100 % e 100-0 %<br>- Configurazione del livello di dimmerazione minimo / massimo<br>- Configurazione di scenari ad 8 bit per ciascun canale con la possibilità di assegnare un canale fino a 16 scenari<br>- Configurazione degli oggetti di ritorno stato circa la commutazione/dimmerazione/guasto lampada e stato DALI<br>Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione 110 - 240 V 50-60 Hz. Installazione su guida DIN.<br>Dimensioni: 4 moduli DIN. |

| Articolo | | CONTROLLER MODULARI DIMMER |
|---|---|---|
| ○ **0 026 98** |  | il gateway KNX / DALI. è un dispositivo modulare da 4 moduli DIN, con 2 canali DALI completamente indirizzabile (Digital Addressable Lighting Interface)<br>in grado di controllare fino a 64 DALI ECG ciascuno.<br>Il gateway KNX/DALI non solo permette di inviare comandi di commutazione o comandi di regolazione<br>ma anche di ricevere informazioni di stato dal campo, funzionamento sulle lampade o altri segnali di errore provenienti dal bus DALI. Sia la configurazione KNX che DALI è fatta con il software ETS<br>Principali funzioni:<br>- Commutazione, dimmerazione ed invio di un valore di dimmerazione.<br>- Selezione modalità operativa: normale, notturna, timer e luce costante<br>- Configurazione fino a 32 scenari luminosi.<br>- Comportamento reattori mancanza di alimentazione Il gateway ref KNX / DALI. 0 026 98 è un dispositivo modulare DIN attrezzata<br>con 2 DALI completamente indirizzabile (Digital Addressable Lighting Interface)<br>canali in grado di controllare fino a 64 DALI ECG ciascuno.<br>protocollo DALI permette non solo di inviare commutazione / comandi di regolazione ma anche per ricevere informazioni di stato, lampade informazioni di guasto e altri segnali di errore provenienti dal bus DALI.<br>Sia la configurazione KNX e DALI è fatto con ETS e attraverso la sua<br>programmi applicativi principali funzioni possibili sono:<br>- Commutazione, oscuramento o oscuramento del valore di invio<br>- Selezione Sequenza operativa: normale, di notte, timer, luce costante<br>modalità<br>- Controllo Configurazione scena (fino a 32 scene)<br>- Configurazione del comportamento dei reattori in mancanza di alimentazione<br>Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero.<br>Tensione di alimentazione 110 - 240 V 50-60 Hz. Installazione su guida DIN.<br>Dimensioni: 4 moduli DIN. |

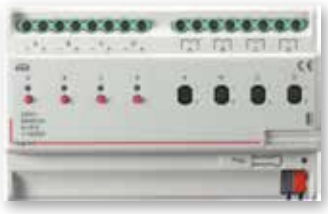


NOTA: ○ Articolo neutro

# CONTROLLER MODULARI: DIMMER



**0 026 54**



**0 026 88**

| Articolo | | CONTROLLER MODULARI DIMMER |
|---|---|---|
| ○ **0 026 54** |  | dimmer universale KNX a 2 canali di carico massimo 300 W.<br>Principali funzioni:<br>- Commutazione ON / OFF<br>- Dimmerazione manuale o automatica tramite sensori di luminosità<br>- Controllo di scenari<br>- Configurazione della velocità di dimmerazione<br>- impostazione della minima/massima di dimmerazione<br>Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione 110 - 240 V 50-60 hz, Installazione su guida DIN. Dimensioni: 4 moduli DIN. |

| Articolo | | CONTROLLER MODULARI |
|---|---|---|
| ○ **0 026 86** |  | dimmer universale KNX a 2 canali di carico massimo 500VA per il controllo di lampade incandescenti, alogene e lampade alogene con trasformatore ferromagnetico o elettronico separato.<br>Principali funzioni:<br>- Scelta della modalità di funzionamento normale/timer<br>- Configurazione del comportamento in caso di ricezione di comandi di ON/dimmerazione<br>- Configurazione di valori di dimmerazione predefiniti<br>- Configurazione di 15 scenari luce<br>Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29V d.c da bus KNX. Installazione su guida DIN. Dimensioni: 8 moduli DIN. |
| ○ **0 026 88** |  | dimmer KNX 1-10V a 4 canali per la gestione di lampade interfacciate tramite reattori 1-10V. Il dispositivo è inoltre dotato di 4 contatti da 16A ognuno per la commutazione di carichi luce<br>Principali funzioni:<br>- Scelta della modalità di funzionamento normale/timer<br>- Configurazione del comportamento in caso di ricezione di comandi di ON/dimmerazione<br>- Configurazione di valori di dimmerazione predefiniti<br>- Configurazione di 15 scenari luce<br>Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29V d.c da bus KNX. Installazione su guida DIN. Dimensioni: 8 moduli DIN. |

# CONTROLLER
## Tabella di scelta

| Art. | Uscite | Lampada alogena | Alogena TBT con trasformatore ferromagnetico o elettronico | Tubo fluorescente | LED e lampada fluocompatta | Lampada fluo con ballast 1-10 V | DALI | Motori |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Controller modulari** | | | | | | | | |
| **0 026 98** | **-** | - | - | - | - | - | 2 x 64 ballast | - |
| **0 026 63** | **8** | - | - | - | - | - | 8 x 16 ballast | - |
| **0 026 54** | **2** | 2 x 300 W | 2 x 200 VA | 300 VA ** | 2 x 75 VA(*) | - | - | - |
| **0 026 61** | **4** | 4 x 1000 W | 4 x 500 VA | 4 x 500 VA | 4 x 500 VA | - | - | 4 x 500 W |
| **0 026 62** | **8** | 8 x 1000 W | 4 x 500 VA | 8 x 500 VA | 8 x 500 VA | - | - | 8 x 500 W |
| **0 026 80** | **4** | 4 x 3680 W | 4 x 1000 VA | 10 X (2 X 36) W | 4 x 500 W | 4 x 500 VA | - | 4 x 500 VA |
| **0 026 81** | **8** | 8 x 3680 W | 8 x 1000 VA | 10 X (2 X 36) W | 4 x 500 W | 8 x 500 VA | - | 8 x 500 VA |
| **0 026 82** | **12** | 12 x 3680 W | 12 x 1000 VA | 10 X (2 X 36) W | 12 x 500 W | 12 x 500 VA | - | 12 x 500 VA |
| **0 026 86** | **2** | 2 x 500 W | 2 x 500 VA | 10 X (2 X 36) W | - | 2 x 500 VA | - | - |
| **0 026 88** | **4** | - | - | - | - | 4 x 3680 VA | - | - |
| **0 026 91** | **4** | - | - | - | - | - | - | 4 x 1560 VA |
| **0 484 18** | **4**<br>**4**<br>**2** | 4 x 500 W<br>4 x 1000 W<br>2 x 3680 W | 4 x 250 VA<br>4 x 500 VA<br>2 x 1000 VA | 4 x 250 VA<br>4 x 500 VA<br>2 x 1000 VA | 4 x 80 VA<br>4 x 160 VA<br>2 x 500 VA | - | 64 ballast | 4 x 250 VA<br>4 x 500 VA<br>2 x 500 VA |
| **0 484 22** | **4**<br>**8**<br>**4** | 4 x 500 W<br>8 x 1000 W<br>4 x 3680 W | 4 x 250 VA<br>8 x 500 VA<br>4 x 1000 VA | 4 x 250 VA<br>8 x 500 VA<br>4 x 1000 VA | 4 x 80 VA<br>8 x 160 VA<br>4 x 500 VA | - | 64 ballast | 4 x 250 VA<br>8 x 500 VA<br>4 x 500 VA |

* : Compatibili con LED e fluocompatte variabili
**: Con trasformatore elettronico separato

NOTA: ○ Articolo neutro

# DISPOSITIVI D'INFRASTRUTTURA E AUTOMAZIONE



0 488 84



0 026 94



0 035 12



0 035 16



0 035 47

| Articolo | AUTOMAZIONE |
|---|---|
| ○ 0 026 50 | modulo scenari/eventi KNX. Utilizzabile in un sistema KNX per il salvataggio e il richiamo di scenari/eventi.<br>Principali funzioni:<br>• Programmazione e richiamo di 8 scenari comprendenti fino ad 8 attuazioni differenti<br>• Gestione di tipi di dati da 1 bit a 14 byte<br>• Salvataggio e richiamo di scenari mediante comandi di attivazione da 1 bit o telegrammi di scenario da 8 bit<br>• Temporizzazione del ritardo di invio dei telegrammi variabile compresa tra 0 e 30 minuti al richiamo di uno scenario<br>• Programmazione e richiamo fino a 8 eventi differenti costituiti da un massimo di 10 attività<br>• Possibilità di attivazione di eventi sulla base di condizioni o valori di riferimento<br>• Temporizzazione del ritardo di invio variabile compresa tra 0 e 120minuti per ogni evento<br>Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX. Installazione su guida DIN, dimensioni 1 modulo DIN |
| ○ 0 488 84 | display touch screen KNX a 5.7"da 320x240 pixel retroilluminato a LED. Permette la gestione di 40 funzioni KNX su 5 differenti pagine.<br>Funzioni possibili:<br>- commutazione/variazione di carichi luce<br>- comando di dispositivi di azionamento motorizzati<br>- impostazione della temperatura<br>- selezione della modalità di funzionamento e impostazione della velocità di ventilazione per dispositivi HVAC<br>- richiamo di scenari preconfigurati<br>- visualizzazione di informazioni di stato in merito allo stato dei carichi<br>Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione 29 Vd.c. SELV da bus KNX ed Tensione di alimentazione a 230 Va.c. a 50/60 hz. Installazione ad incasso a parete. |
| | **INFRASTRUTTURA** |
| ○ 0 026 94 | alimentatore modulare KNX.<br>Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione d'ingresso: 120-230V a 50...60 Hz. Tensione d'uscita: 29V +2/-1V d.c. SELV. Tensione d'uscita ausiliaria 29V +2/0V d.c. SELV. Corrente d'uscita: 640 mA .<br>Installazione su guida DIN, dimensioni 6 moduli DIN |

| Articolo | INFRASTRUTTURA |
|---|---|
| ○ 0 035 12 | alimentatore modulare KNX.<br>Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione d'ingresso: 230 V +10%÷15%, 50÷60 Hz. Tensione d'uscita: 29 V ±1V d.c. SELV. Corrente d'uscita: 320 mA . Installazione su guida DIN, dimensioni 4 moduli DIN |
| ○ 0 035 16 | accoppiatore KNX, da utilizzare per lo scambio di dati tra due linee KNX.<br>Può essere utilizzato come:<br>- accoppiatore di linea (per l'accoppiamento di una linea ad una linea principale)<br>- accoppiatore di dorsale (per accoppiare una linea principale alla linea backbone)<br>- ripetitore (per l'accoppiamento di due segmenti della stessa linea)<br>Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero.<br>Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX. Installazione su guida DIN, dimensioni 2 moduli DIN |
| ○ 0 035 47 | interfaccia KNX/USB optoisolata, adatta alla connessione di un PC per l'indirizzamento, parametrizzazione, visualizzazione logging e diagnosi di sistemi KNX. Dotata di connettore USB tipo B. Trasmissione USB 1.1 (max. 12 Mbit/s). Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero.<br>Alimentazione diretta dalla linea bus e attraverso USB. Installazione su guida DIN, dimensioni 1 moduli DIN |
| ○ 0 488 79 | morsetto automatico KNX in materiale plastico, colore rosso-nero. Può essere utilizzato per connettere i prodotti, estendere o diramare il cavo e proteggere i terminali del cavo. |
| ○ 0 492 91 | cavo KNX a singola coppia di conduttori twistati (rosso-nero). Può essere disposto adiacente al cavo di potenza 230 V ed è indicato per montaggio sporgente o incassato, per la disposizione in tubi, in ambienti asciutti ed all'aperto purché protetti dall'irraggiamento solare diretto.<br>Tensione di prova: 4 kV, diametro nominale: 6,1 mm. Lunghezza della fornitura (in m): 500. |
| ○ 0 492 92 | cavo KNX a doppia coppia di conduttori twistati (rosso-nero e bianco-giallo). Può essere disposto adiacente al cavo di potenza 230 V ed è indicato per montaggio sporgente o incassato, per la disposizione in tubi, in ambienti asciutti ed all'aperto purché protetti dall'irraggiamento solare diretto.<br>Tensione di prova: 4 kV, diametro nominale: 6,1 mm. Lunghezza della fornitura (in m): 500. |



NOTA: ○ Articolo neutro

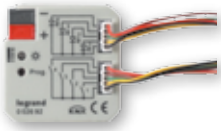
# GATEWAY ED INTERFACCE



0 035 43



0 026 55



0 026 92



0 026 93

| Articolo | GATEWAY ED INTERFACCE |
|---|---|
| ○ 0 026 38  | Gateway KNX/IP con router, permette il collegamento di linee KNX attraverso reti di computer che utilizzano il protocollo IP . il dispositivo permette inoltre l'accesso simultaneo alla linea BUS KNX da qualsiasi PC o apparecchiatura di elaborazione dati connessa alla rete.<br>Principali funzioni:<br>- Collegamento semplice ai sistemi BUS KNX via IP (Internet Protocol)<br>- Accesso diretto all'installazione KNX da qualsiasi punto della rete IP (KNXnet/IP tunnelling)<br>- Comunicazione veloce tra le linee, aree sistemi KNX (KNXnet/IP routing)<br>- Filtraggio e routing dei telegrammi<br>Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29 Vd.c. da bus KNX. Installazione su guida DIN, dimensioni: 2 moduli DIN. |
| ○ 0 035 43  | Gateway KNX/IP per la gestione di sistemi KNX tramite rete web. Dotato di web server integrato per accesso tramite browser web da PC o dispositivi mobili, permette di visualizzare fino a 40 funzioni KNX su di un massimo di 5 pagine<br>Funzioni possibili:<br>- commutazione/variazione di carichi luce<br>- comando di dispositivi di azionamento motorizzati<br>- impostazione della temperatura<br>- selezione della modalità di funzionamento e impostazione della velocità di ventilazione per dispositivi HVAC<br>- richiamo di scenari preconfigurati<br>- visualizzazione di informazioni di stato in merito allo stato dei carichi<br>Connessione al bus tramite connettore KNX rosso-nero e bianco-giallo. Tensione di alimentazione SELV 29 V d.c. da bus KNX. Installazione su guida DIN, dimensioni: 5 moduli DIN. |

| Articolo | GATEWAY ED INTERFACCE |
|---|---|
| ○ 002655  | interfaccia contatti KNX dotata di 8 canali indipendenti. Utilizzabile per il monitoraggio di dispositivi di varia natura, sonde, allarmi...<br>Principali funzioni:<br>- Registrazione delle commutazioni di stato (aperto/chiuso) e dei cambiamenti di stato (apertura/chiusura) dei differenti contatti<br>- Monitoraggio lo stato di commutazione e lo stato operativo dei contatti (stato dispositivi connessi, allarmi...)<br>- Registrazione degli stati di commutazione dei contatti e conteggio del numero di commutazioni effettuate e confronto con soglie di riferimento predefinite<br>Connessione al bus KNX tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione a 100/240 V a.c. 50/60 Hz,. Installazione su guida DIN, dimensioni 6 moduli DIN. |
| ○ 0 026 92  | interfaccia contatti KNX a 4 canali di ingresso e 4 di uscita. Utilizzabile per l'intefacciamento di comandi tradizionali elettromeccanici al bus KNX e visualizzazione di ritorni di stato tramite elementi visualizzatori (LED)<br>Principali funzioni:<br>- commutazione o dimmerazione<br>- controllo di protezioni solari<br>- invio di valori di temperatura, livelli...<br>- invio di ordini multipli<br>- salvataggio/richiamo di scenari<br>- contatore sequenziale o differenziale<br>Connessione al bus KNX tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29V d.c da bus KNX. Installazione in scatola da incasso, dimensioni: 46x46x11.7mm |
| ○ 0 026 93 | interfaccia binaria KNX dotata di 4 canali indipendenti, tensione ammessa del segnale di ingresso: 0-265V AC/DC. Utilizzabile per l'intefacciamento di comandi tradizionali elettromeccanici al bus KNX e visualizzazione di ritorni di stato tramite elementi visualizzatori (LED)<br>Principali funzioni:<br>- commutazione o dimmerazione<br>- controllo di protezioni solari<br>- invio di valori di temperatura, livelli...<br>- invio di ordini multipli<br>- salvataggio/richiamo di scenari<br>- contatore sequenziale o differenziale<br>Connessione al bus KNX tramite connettore KNX rosso-nero. Tensione di alimentazione SELV 29V d.c da bus KNX. Installazione su guida DIN, dimensioni 2 moduli DIN. |



NOTA: ○ Articolo neutro

# SOFTWARE DI INTEGRAZIONE E DI SUPERVISIONE



**003544**




**Supervision software**

| Articolo | | INFRASTRUTTURA |
|---|---|---|
| ○ **0 035 44** |  | dispositivo per la gestione automatizzata degli edifici terziari dove è richiesta interoperabilità fra i diversi sistemi collegati:<br>- soluzioni BTicino-Legrand: Lighting Management, illuminazione di sicurezza, controllo carichi, allarmi antincendio;<br>- altre soluzioni: HVAC, ecc.<br>- Garantisce:<br>- la gestione di dati provenienti da sistemi basati sui seguenti protocolli: KNX, MODBUS, BACNET, SCS;<br>- la programmazione di script (con algoritmi), allarmi e storicizzazione dei dati;<br>- lo scambio dei dati provenienti da vari sistemi (esempio: visualizzazione dei valori di consumo misurati sul circuito potenza);<br>- la gestione di sistemi HVAC (climatizzazione, riscaldamento);<br>- l'invio di e-mail in caso di allarme.<br>- Si installa in armadio rack.<br>- Può essere utilizzato in combinazione con il software di supervisione per supervisionare l'installazione.<br>- Funziona con:<br>- l'offerta di controllo carichi, con l'ausilio del convertitore RS 485/IP, oppure con i moduli di comunicazione abbinati alla centrale di misura;<br>- l'offerta BUS/KNX tramite gateway KNX/IP di Lighting Management; |

| Articolo | | INFRASTRUTTURA |
|---|---|---|
| ○ **0 490 00** |  | Legrand Supervision Software: Software unico per la supervisione integrata dei seguenti sistemi Legrand:<br>- automazione KNX<br>- Misura di potenza<br>Tramite un'unica interfaccia permette di:<br>- avere la visione globale dei differenti sistemi presenti nell'edificio<br>- gestire i sistemi run-time<br>- visualizzare gli allarmi provenienti dai differenti sistemi<br>- programmare azioni temporizzate<br>**licenza da 125 data point** |
| ○ **0 490 01** |  | **licenza da 250 data point** |
| ○ **0 490 02** |  | **licenza da 500 data point** |
| ○ **0 490 03** |  | **licenza da 1000 data point** |
| ○ **0 490 04** |  | **licenza da 2000 data point** |

**PER LA DISPONIBILITÀ E COSTO DEI VARI SOFTWARE DI SUPERVISIONE CONTATTARE IL NOSTRO PERSONALE DI VENDITA.**

## SUPERVISION SOFTWARE



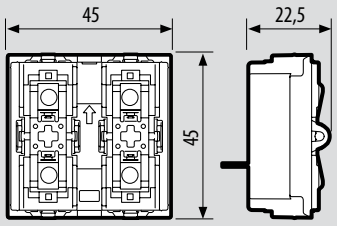




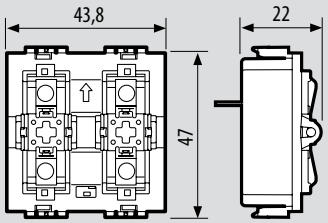
NOTA: ○ Articolo neutro

# DATI DIMENSIONALI

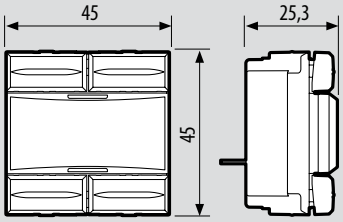
**DISPOSITIVI DI COMANDO**



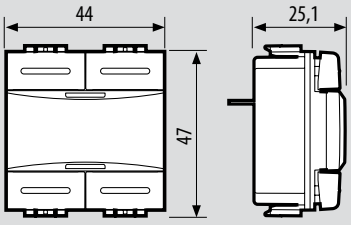

**H4651KNX**



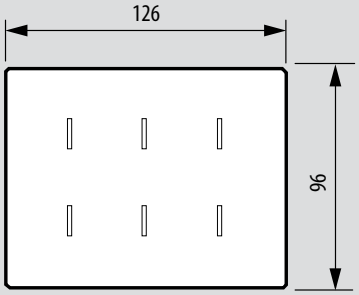

**L4651KNX**



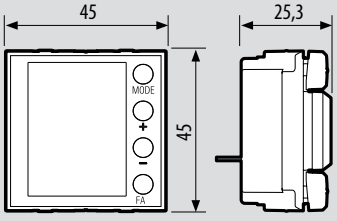

**HD/HC/HS4680KNX**



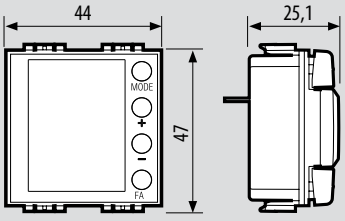

**L/N/NT4680KNX**




**HD/HC/HS4657M3KNX**

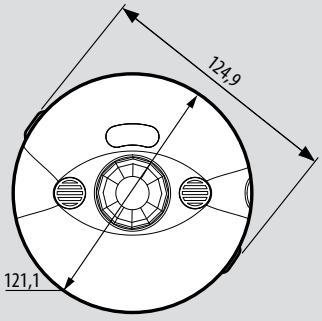


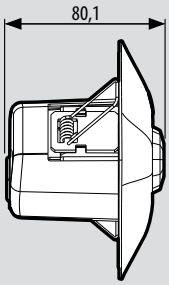

**H4691KNX**



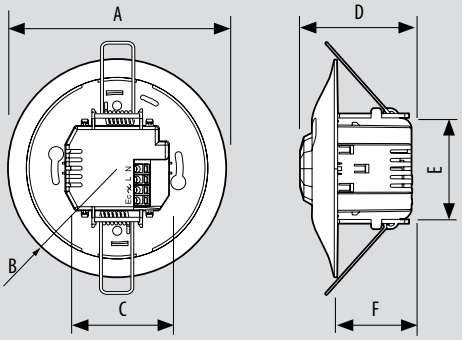

**LN4691KNX**

**SENSORI**

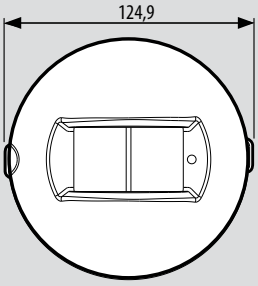


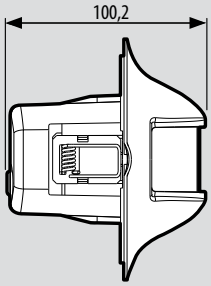




**0 489 18**

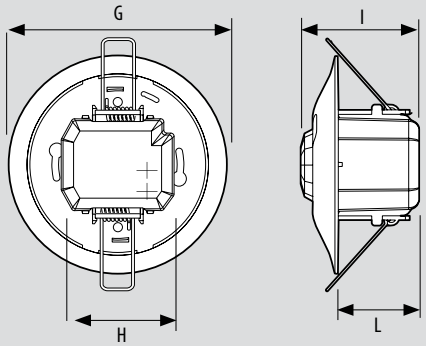



Senza copertura quando installato senza scatole da incasso




**0 489 19**

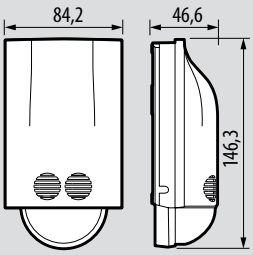



Con copertura quando installato in scatole da incasso

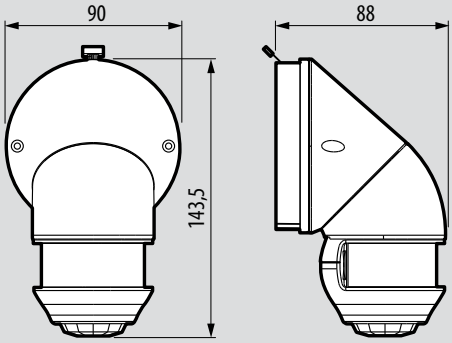
| Articolo | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) | F (mm) | G (mm) | H (mm) | I (mm) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0 489 22** | 102 | R:51 | 50 | 52,3 | 51,5 | 37 | 102 | 53,74 | 55,6 | 47 |

# DATI DIMENSIONALI

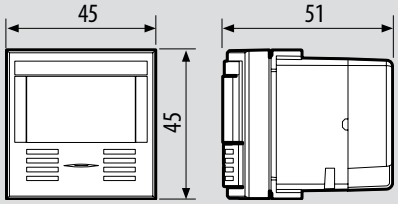
## SENSORI




048920

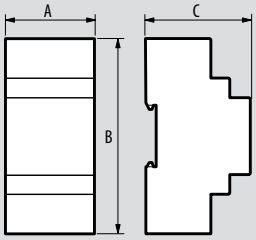



048921




HD/HC/HS4434KNX
L/N/NT4434KNX

## MODULARITÀ DIN




2 moduli DIN

**TABELLA DIMENSIONI DIN (mm)**

| N° Moduli | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 1 | 17,5 | 82 | 66 |
| 2 | 35 | 82 | 66 |
| 3 | 52,5 | 82 | 66 |
| 4 | 70 | 82 | 66 |
| 5 | 87,5 | 82 | 66 |
| 6 | 105 | 82 | 66 |
| 7 | 122,5 | 82 | 66 |
| 8 | 140 | 82 | 66 |
| 9 | 157,5 | 82 | 66 |
| 10 | 175 | 82 | 66 |
| 12 | 210 | 82 | 66 |

## CONTROLLER MODULARI

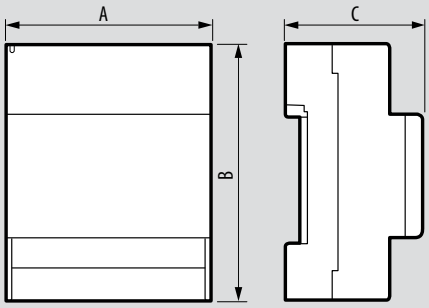
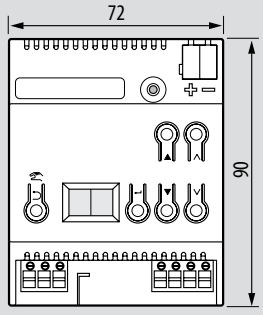
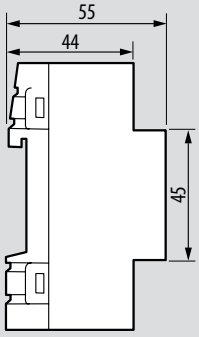



**TABELLA DIMENSIONI DIN (mm) CONTROLLER MODULARI**

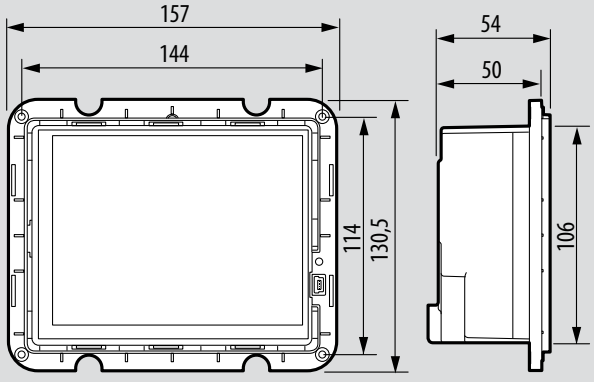
| Articolo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 0 026 98 | 106 | 90 | 86 |
| 0 026 54 | 70 | 90 | 61,5 |
| 0 026 61 | 70 | 90 | 55 |
| 0 026 62 | 70 | 90 | 55 |
| 0 026 63 | 70 | 80 | 55 |
| 0 026 80 | 70 | 90 | 86 |
| 0 026 81 | 140 | 90 | 86 |
| 0 026 82 | 210 | 90 | 86 |
| 0 026 86 | 140 | 90 | 86 |
| 0 026 88 | 140 | 90 | 86 |
| 0 026 91 | 70 | 90 | 86 |
| 0 484 18 | 140 | 83 | 66 |
| 0 484 22 | 213 | 83 | 66 |
| 0 026 97 | 70 | 90 | 86 |
| 0 490 41 | 70 | 90 | 86 |

## CONTROLLER DA CONTROSOFFITTO E AUTOMAZIONE

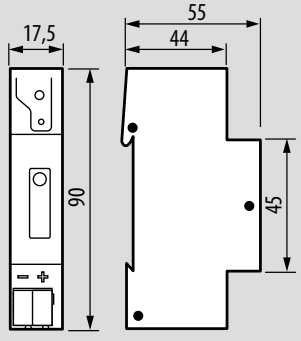



002698




048884




002650

## GATEWAY ED INTERFACCE

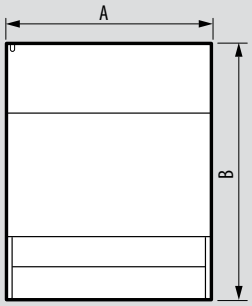
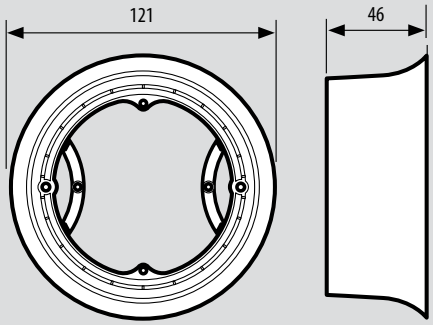
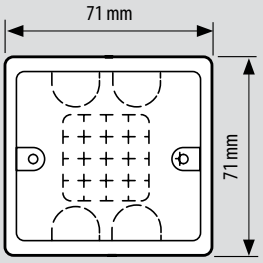


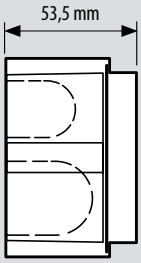

**TABELLA DIMENSIONI DIN (mm)**
**GATEWAY**

| Articolo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 0 026 55 | 105 | 90 | 55 |
| 0 026 93 | 35 | 80 | 55 |
| 0 026 94 | 105 | 90 | 55 |
| 0 035 12 | 72 | 90 | 66 |
| 0 035 16 | 36 | 90 | 55 |
| 0 035 43 | 86 | 55 | 70 |
| 0 035 47 | 18 | 90 | 55 |
| 0 026 38 | 35 | 90 | 55 |

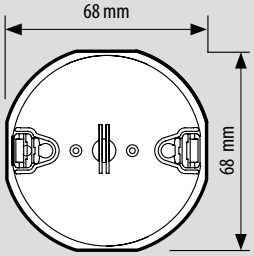


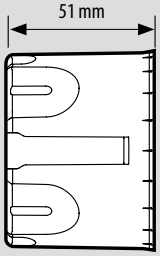

**048875**



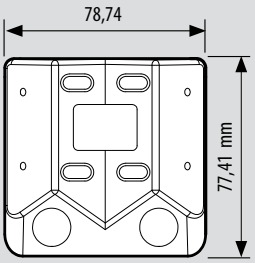




**502E**

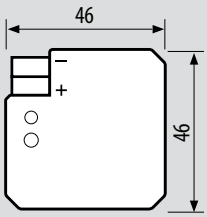



**PB502N**




**048971**




**002692**

**TABELLA DIMENSIONI DIN (mm)**
**INTERFACCIA**

| Articolo | A | B | C |
|---|---|---|---|
| 0 026 92 | 46 | 46 | 11,7 |





# TVCC

## L'offerta BTicino per la videosorveglianza

### CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

- SOLUZIONE DIGITALE IP,
  Beneficia di tutti i vantaggi delle tecnologie di rete LAN.
  Ogni telecamera è un piccolo computer.
- SOLUZIONE AHD,
  L'alta definizione con il cavo coassiale fino a 4 mega pixel

# SOLUZIONE DIGITALE IP:

Beneficia di tutti i vantaggi delle tecnologie di rete LAN. Ogni telecamera è un piccolo computer.

### GAMMA TELECAMERE IP H265 FINO A 4 MP

Dome e compatte con ottica fissa e varifocali, risoluzione top di gamma da 2 a 4 Mega Pixel e nuovo algoritmo di compressione HVEC (high efficiency video coding) H265. Con HEVC si migliora la qualità video, raddoppia il rapporto della compressione dei dati rispetto ad H264 e supporta l'ultra definizione a 8k e risoluzioni maggiori fino a 8192×4320.
Alimentazione PoE per cablaggio semplice fino a 100 m.

### TELECAMERE SPECIALI PER PROGETTI:

- Telecamera Speed Dome
- Telecamera componibile

### NVR H265:

Tre NVR H265 a 4, 8 e 16 canali con tecnologia PoE; due NVR H265 da 16 e 32 canali. Facile accesso da Smartphone grazie alla tecnologia P2P di BTicino che facilita la connessione da remoto via internet.
La semplice lettura di un "QR code" o di un codice numerico evita la complessa configurazione del router.
Software di controllo (CMS) "BTicino surveillance client" a corredo di ogni NVR. Più sicurezza a costi accessibili con gli NVR PoE: un solo UPS basta per tutto l'impianto.

Conformità certificata a standard ONVIF
vedi www.onvif.org

**Open Network Video Interface Forum** è un'organizzazione che ha come scopo quello di favorire la compatibilità tra le apparecchiature impiegate nella videosorveglianza, basate sul protocollo di comunicazione IP; in particolare di rendere interoperabili sistemi realizzati da aziende differenti.

### SOLUZIONE COMPLETA

Per un impianto di videosorveglianza che può evolversi nel tempo in modo scalabile, flessibile e integrato.

### L'OFFERTA IP GARANTISCE:

- Immagini alla più alta risoluzione possibile
- Installazione semplice senza alimentatori per telecamere (NVR con PoE).
- Accessibilità e gestione da remoto P2P
- Un solo UPS per tutto l'impianto

# SOLUZIONE AHD:

L'alta definizione con il cavo coassiale. La soluzione AHD (Analog High Definition) permette di superare i limiti dell'analogico tradizionale offrendo una qualità dell'immagine in alta definizione da 720p fino a 4 MP, utilizzando lo stesso cablaggio coassiale senza dover configurare le telecamere.

### KIT PRECONFEZIONATI

Per una soluzione pronta all'uso senza rinunciare alla qualità delle immagini.

Semplici da installare ed espandibili.

- assenza di cablaggio strutturato
- installazione semplice come analogico

### L'OFFERTA AHD GARANTISCE:

- Immagini ad alta risoluzione
- Accessibilità e gestione da remoto P2P per i nuovi DVR 4 MP
- Installazione semplice come Analogico

### SOLUZIONE COMPLETA

Per impianti nuovi o già esistenti utilizzando il cavo coassiale precedentemente posato. L'offerta si basa su una gamma completa di prodotti. Telecamere compatte, dome e speed dome con risoluzione orizzontale fino a 4 MP.

Nuovi DVR 4 MP TRIBRIDI:

- consentono impianti misti con telecamere AHD, analogiche e IP
- Facile accesso da smartphone grazie alla tecnologia P2P di BTicino che facilità la connessione da remoto via internet.

La semplice lettura di un "QR code" o di un codice numerico evita la complessa configurazione del router.

- Software di controllo (CMS) "BTicino surveillance client" a corredo di ogni DVR.

# SOLUZIONE DIGITALE IP

## Telecamere IP





| Articolo | **391795** | **391796** |
|---|---|---|
| **Tipo** | Dome HD | Compatta HD |
| **Impiego** | Interno / Esterno | Interno / Esterno |
| **N&D** | Si | Si |
| **Sensore** | 1/4" CMOS 1 Mega Pixel | 1/4" CMOS 1 Mega Pixel |
| **Tipo di lente (mm)** | 3,6 | 3,6 |
| **Sensibilità (lux)** | 0.05Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR | 0.05Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR |
| **Rapporto SN segnale/disturbo (dB)** | >50 dB | >50 dB |
| **Elementi dell'immagine** | 1280(H) x 720(V) | 1280(H) x 720(V) |
| **Frequenza massima delle immagini** | Flusso principale(25fps): 720P(1280x720), D1 (704x57. Flusso secondario(25fps): D1 (704x576), VGA (640x480). Flusso da rete mobile (25fps): QVGA (320x240) | Flusso principale(25fps): 720P(1280x720), D1 (704x57. Flusso secondario(25fps): D1 (704x576), VGA (640x480). Flusso da rete mobile (25fps): QVGA (320x240) |
| **Velocità di trasmissione** | Flusso principale(25fps): da 256 a 8192 bps Flusso secondario(25fps).da 128 a 4096 bps Flusso da rete mobile (25fps):da 8 a1536 bps | Flusso principale(25fps): da 256 a 8192 bps Flusso secondario(25fps).da 128 a 4096 bps Flusso da rete mobile (25fps):da 8 a1536 bps |
| **Algoritmo di compressione** | H.264 | H.264 |
| **Uscita video** | No | No |
| **Ingresso audio** | No | No |
| **Uscita audio** | No | No |
| **Porte comunicazione** | 1 RJ45, 1 jack | 1 RJ45, 1 jack |
| **Porta per memoria SD** | No | No |
| **Wifi** | No | No |
| **Copertura/angolo LED IR** | 10m | 10m |
| **Grado IP** | IP 66 IK07 | IP 66 IK07 |
| **Auto Gain Control (AGC)** | Si | Si |
| **Compensazione controluce BLC** | Si | Si |
| **Digital Wide Dynamic Range (DWDR)** | Si | Si |
| **Wide Dynamic Range (WDR)** | No | No |
| **Filtro IR Cut ICR** | Si | Si |
| **Motion detector** | Si | Si |
| **Watermark** | | |
| **Allarmi I/O** | No | No |
| **Allarme PIR** | | |
| **Protocolli supportati** | IPv4, HTTP, TCP/IP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DDNS, FTP | IPv4, HTTP, TCP/IP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DDNS, FTP |
| **Standard** | ONVIF Profile S | ONVIF Profile S |
| **Accesso WEB** | Live, configurazione del sistema, log, manutenzione, aggiornamento, ecc. | Live, configurazione del sistema, log, manutenzione, aggiornamento, ecc. |
| **Numero di connessioni simultanee** | 10 | 10 |
| **Menu OSD** | No | No |
| **Zone Privacy** | Si (4 zone) | Si (4 zone) |
| **PoE** | Si (802,3af) | Si (802,3af) |
| **App dedicata BTICINO** | Si | Si |
| **Alimentazione** | 12 Vdc non in dotazione | 12 Vdc non in dotazione |
| **Assorbimento** | 360mA / 4,3W | 250mA / 3W |
| **Temperatura e umidità di funzionamento** | -30°C/+70°C | -30°C/+70°C |
| **Dimensioni LxPxA (mm)** | 93 × 68 | 146 × 66 |
| **Peso** | 500 g | 500 g |







| | 391797 | 391798 | 391760 |
|---|---|---|---|
| | Dome full HD | Compatta full HD | Dome full HD |
| | Interno / Esterno | Interno / Esterno | Interno / Esterno |
| | Si | Si | Si |
| | 1/3" CMOS 2 Mega Pixel | 1/3" CMOS 2 Mega Pixel | 1/3" CMOS 2 Mega Pixel |
| | 3,6 | 3,6 | Varifocal 2,8 -12 |
| | 0.05Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR | 0.03Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR | 0.05Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR |
| | >50 dB | >50 dB | >50 dB |
| | 1280 (H) x 1080 (V) | 1280 (H) x 1080 (V) | 1280 (H) x 1080 (V) |
| | Flusso principale(25fps): 1080P(1920x1080), 720P(1280x720), D1 (704x576). Flusso secondario(25fps): D1 (704x576), VGA (640x480). Flusso da rete mobile (25fps): QVGA (320x240) | Flusso principale(25fps): 1080P(1920x1080), 720P(1280x720), D1 (704x576). Flusso secondario(25fps): D1 (704x576), VGA (640x480). Flusso da rete mobile (25fps): QVGA (320x240) | Flusso principale(25fps): 1080P(1920x1080), 720P(1280x720), D1 (704x576). Flusso secondario(25fps): D1 (704x576), VGA (640x480). Flusso da rete mobile (25fps): QVGA (320x240) |
| | Flusso principale(25fps): da 256 a 8192 bps Flusso secondario(25fps).da 128 a 4096 bps Flusso da rete mobile (25fps):da 8 a1536 bps | Flusso principale(25fps): da 256 a 8192 bps Flusso secondario(25fps).da 128 a 4096 bps Flusso da rete mobile (25fps):da 8 a1536 bps | Flusso principale(25fps): da 256 a 8192 bps Flusso secondario(25fps).da 128 a 4096 bps Flusso da rete mobile (25fps):da 8 a1536 bps |
| | H.264 | H.264 | H.264 |
| | No | No | No |
| | No | No | No |
| | No | No | No |
| | 1 RJ45, 1 jack | 1 RJ45, 1 jack | 1 RJ45, 1 jack |
| | No | No | No |
| | No | No | No |
| | 15 m | 15 m | 20 m |
| | IP 66 IK07 | IP 66 IK07 | IP 66 IK07 |
| | Si | Si | Si |
| | Si | Si | Si |
| | Si | Si | Si |
| | No | No | No |
| | Si | Si | Si |
| | Si | Si | Si |
| | | | |
| | No | No | No |
| | | | |
| | IPv4, HTTP, TCP/IP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DDNS, FTP | IPv4, HTTP, TCP/IP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DDNS, FTP | IPv4, HTTP, TCP/IP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DDNS, FTP |
| | ONVIF Profile S | ONVIF Profile S | ONVIF Profile S |
| | Live, configurazione del sistema, log, manutenzione, aggiornamento, ecc. | Live, configurazione del sistema, log, manutenzione, aggiornamento, ecc. | Live, configurazione del sistema, log, manutenzione, aggiornamento, ecc. |
| | 10 | 10 | 10 |
| | No | No | No |
| | Si (4 zone) | Si (4 zone) | Si (4 zone) |
| | Si (802,3af) | Si (802,3af) | Si (802,3af) |
| | Si | Si | Si |
| | 12 Vdc non in dotazione | 12 Vdc non in dotazione | 12 Vdc non in dotazione |
| | 480mA / 5,8W | 320mA / 3,9W | 420mA / 5W |
| | -30°C/+70°C | -30°C/+70°C | -30°C/+70°C |
| | 135 x 99 | 146 x 66 | 108 x 146 |
| | 600 g | 500 g | 350 g |

# SOLUZIONE DIGITALE IP

## Telecamere IP





| Articolo | 391761 | 391763 |
|---|---|---|
| Tipo | Compatta full HD | Dome H265 |
| Impiego | Interno / Esterno | Interno / Esterno |
| N&D | Si | Si |
| Sensore | 1/3" CMOS 2 Mega Pixel | 1/3" CMOS 3 Mega Pixel |
| Tipo di lente (mm) | Varifocal 2,8 -12 | 3,6 |
| Sensibilità (lux) | 0.05Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR | 0.05Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR |
| Rapporto SN segnale/disturbo (dB) | >50 dB | >50 dB |
| Elementi dell'immagine | 1280 (H) x 1080 (V) | 2096 (H) x 1561 (V) |
| Frequenza massima delle immagini | Flusso principale(25fps): 1080P(1920x1080), 720P(1280x720), D1 (704x576). Flusso secondario(25fps): D1 (704x576), VGA (640x480). Flusso da rete mobile (25fps): QVGA (320x240) | Flusso principale(25fps): 3MP(2048x1536), 1296P (2304x1296), 1080P(1920x1080), 960P(1280x960), 720P(1280x720). Flusso secondario (25fps): D1 (704x576), VGA (640x480), QVGA (320x240). Flusso da rete mobile (25fps): QVGA (320x240) |
| Velocità di trasmissione | Flusso principale(25fps): da 256 a 8192 bps Flusso secondario(25fps).da 128 a 4096 bps Flusso da rete mobile (25fps):da 8 a1536 bps | Flusso principale(25fps): da 256 a 8192 bps Flusso secondario(25fps).da 128 a 4096 bps Flusso da rete mobile (25fps):da 8 a1536 bps |
| Algoritmo di compressione | H.264 | H.265 / H.264 |
| Uscita video | No | No |
| Ingresso audio | No | No |
| Uscita audio | No | No |
| Porte comunicazione | 1 RJ45, 1 jack | 1 RJ45, 1 jack |
| Porta per memoria SD | No | No |
| Wifi | No | No |
| Copertura/angolo LED IR | 20 m | 15 m |
| Grado IP | IP 66 IK07 | IP 66 IK07 |
| Auto Gain Control (AGC) | Si | Si |
| Compensazione controluce BLC | Si | Si |
| Digital Wide Dynamic Range (DWDR) | Si | Si |
| Wide Dynamic Range (WDR) | No | No |
| Filtro IR Cut ICR | Si | Si |
| Motion detector | Si | Si |
| Watermark | | |
| Allarmi I/O | No | No |
| Allarme PIR | | |
| Protocolli supportati | IPv4, HTTP, TCP/IP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DDNS, FTP | IPv4, HTTP, TCP/IP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DDNS, FTP |
| Standard | ONVIF Profile S | ONVIF Profile S |
| Accesso WEB | Live, configurazione del sistema, log, manutenzione, aggiornamento, ecc. | Live, configurazione del sistema, log, manutenzione, aggiornamento, ecc. |
| Numero di connessioni simultanee | 10 | 10 |
| Menu OSD | No | No |
| Zone Privacy | Si (4 zone) | Si (4 zone) |
| PoE | Si (802,3af) | Si (802,3af) |
| App dedicata BTICINO | Si | Si |
| Alimentazione | 12 Vdc non in dotazione | 12 Vdc non in dotazione |
| Assorbimento | 480mA / 5,8W | 340mA / 4W |
| Temperatura e umidità di funzionamento | -30°C/+70°C | -30°C/+70°C |
| Dimensioni LxPxA (mm) | 239 x 82 | 127 x 90 |
| Peso | 350 g | 410 g |







| **391764** | **391765** | **391766** |
|---|---|---|
| Compatta H265 | Dome H265 | Compatta H265 |
| Interno / Esterno | Interno / Esterno | Interno / Esterno |
| Si | Si | Si |
| 1/3" CMOS 3 Mega Pixel | 1/3" CMOS 3 Mega Pixel | 1/3" CMOS 3 Mega Pixel |
| 3,6 | Varifocal 2,8 -12 | Varifocal 2,8 -12 |
| 0.05Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR | 0.05Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR | 0.05Lux @(F1.2,AGC ON) ,0 Lux with IR |
| >50 dB | >50 dB | >50 dB |
| 2096 (H) x 1561 (V) | 2096 (H) x 1561 (V) | 2096 (H) x 1561 (V) |
| Flusso principale(25fps): 3MP(2048x1536), 1296P (2304x1296), 1080P(1920x1080), 960P(1280x960), 720P(1280x720). Flusso secondario(25fps): D1 (704x576), VGA (640x480), QVGA (320x240). Flusso da rete mobile (25fps): QVGA (320x240) | Flusso principale(25fps): 3MP(2048x1536), 1296P (2304x1296), 1080P(1920x1080), 960P(1280x960), 720P(1280x720). Flusso secondario(25fps): D1 (704x576), VGA (640x480), QVGA (320x240). Flusso da rete mobile (25fps): QVGA (320x240) | Flusso principale(25fps): 3MP(2048x1536), 1296P (2304x1296), 1080P(1920x1080), 960P(1280x960), 720P(1280x720). Flusso secondario(25fps): D1 (704x576), VGA (640x480), QVGA (320x240). Flusso da rete mobile (25fps): QVGA (320x240) |
| Flusso principale(25fps): da 256 a 8192 bps Flusso secondario(25fps).da 128 a 4096 bps Flusso da rete mobile (25fps):da 8 a1536 bps | Flusso principale(25fps): da 256 a 8192 bps Flusso secondario(25fps).da 128 a 4096 bps Flusso da rete mobile (25fps):da 8 a1536 bps | Flusso principale(25fps): da 256 a 8192 bps Flusso secondario(25fps).da 128 a 4096 bps Flusso da rete mobile (25fps):da 8 a1536 bps |
| H.265 / H.264 | H.265 / H.264 | H.265 / H.264 |
| No | No | No |
| No | No | No |
| No | No | No |
| 1 RJ45, 1 jack | 1 RJ45, 1 jack | 1 RJ45, 1 jack |
| No | No | No |
| No | No | No |
| 15 m | 20 m | 20 m |
| IP 66 IK07 | IP 66 IK 07 | IP 66 IK 07 |
| Si | Si | Si |
| Si | No | No |
| Si | Si | Si |
| No | No | No |
| Si | Si | Si |
| Si | Si | Si |
| | | |
| No | No | No |
| | | |
| IPv4, HTTP, TCP/IP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DDNS, FTP | IPv4, HTTP, TCP/IP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DDNS, FTP | IPv4, HTTP, TCP/IP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DDNS, FTP |
| ONVIF Profile S | ONVIF Profile S | ONVIF Profile S |
| Live, configurazione del sistema, log, manutenzione, aggiornamento, ecc. | Live, configurazione del sistema, log, manutenzione, aggiornamento, ecc. | Live, configurazione del sistema, log, manutenzione, aggiornamento, ecc. |
| 10 | 10 | 10 |
| No | No | No |
| Si (4 zone) | Si (4 zone) | Si (4 zone) |
| Si (802,3af) | Si (802,3af) | Si (802,3af) |
| Si | Si | Si |
| 12 Vdc non in dotazione | 12 Vdc non in dotazione | 12 Vdc non in dotazione |
| 350mA / 4,2W | 460mA / 5,5W | 520mA / 6,2W |
| -30°C/+70°C | -30°C/+70°C | -30°C/+70°C |
| 155 x 76 | 147 x 112 | 239 x 82 |
| 410 g | 500 g | 350 g |

# SOLUZIONE DIGITALE IP

## Telecamere IP





| Articolo | 391762 | 391750 |
|---|---|---|
| Tipo | Speed Dome H264 | Dome H265/H264 |
| Impiego | Interno / Esterno | Interno / Esterno |
| N&D | Si | Si |
| Sensore | IMX291 1/2.8" / 2 Mega Pixel | OV4689 1/3" / 4 Mega Pixel |
| Tipo di lente (mm) | 4.7 - 103 mm | 3,6mm |
| Sensibilità (lux) | Color 0.01Lux; IR ON 0 Lux | 0 Lux |
| Rapporto SN segnale/disturbo (dB) | >50 dB | ≥90db |
| Elementi dell'immagine | 1920(H)x1080(V) | 2592(H)X1520(V) |
| Frequenza massima delle immagini | 30 fps | 25 fps |
| Velocità di trasmissione | 500 - 12000 bps | Flusso principale(25fps): da 256 a 8192 bps<br>Flusso secondario(25fps).da 128 a 4096 bps<br>Flusso da rete mobile (25fps):da 8 a1536 bps |
| Algoritmo di compressione | H.264 | H.265 / H.264 |
| Uscita video | BNC | No |
| Ingresso audio | Si | No |
| Uscita audio | Si | No |
| Porte comunicazione | 1 RJ45 | 1 RJ45, 1 jack |
| Porta per memoria SD | No | No |
| Wifi | No | No |
| Copertura/angolo LED IR | 100 m | 25 m |
| Grado IP | IP 66 IK 07 | IP 66 IK 07 |
| Auto Gain Control (AGC) | Si | Si |
| Compensazione controluce BLC | Si | Si |
| Digital Wide Dynamic Range (DWDR) | Si | Si |
| Wide Dynamic Range (WDR) | No | No |
| Filtro IR Cut ICR | Si | No |
| Motion detector | Si | Si |
| Watermark | No | No |
| Allarmi I/O | Si | Si |
| Allarme PIR | No | |
| Protocolli supportati | HTTP, HTTPS, TCP/IP, UDP/IP, RTSP, DHCP, NTP, PPoE, Unicast, Multicast | IPv4, HTTP, TCP/IP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DDNS, FTP |
| Standard | ONVIF Profile S | ONVIF Profile S |
| Accesso WEB | Si | Live, configurazione del sistema, log, manutenzione, aggiornamento, ecc. |
| Numero di connessioni simultanee | 20 | 10 |
| Menu OSD | No | No |
| Zone Privacy | Si (8 zone) | Si (4 zone) |
| PoE | No | Si (802,3af) |
| App dedicata BTICINO | Si | Si |
| Alimentazione | 24 Vac in dotazione | 12 Vdc non in dotazione |
| Assorbimento | 40W max | 400mA / 4,8W |
| Temperatura e umidità di funzionamento | -40°C/+60°C | -25°C/+70°C |
| Dimensioni LxPxA (mm) | Ø 205 x 332 | Ø 126 x 87 |
| Peso | 4300 g | 480 g |
| Zoom | 22x optical<br>12x digital | |







| **391751** | **391752** | **391753** |
|---|---|---|
| Compatta H265/H264 | Dome H265/H264 | Compatta H265/H264 |
| Interno / Esterno | Interno / Esterno | Interno / Esterno |
| Si | Si | Si |
| OV4689 1/3" / 4 Mega Pixel | OV4689 1/3" / 4 Mega Pixel | OV4689 1/3" / 4 Mega Pixel |
| 3,6mm | 2,8-12mm | 2,8-12mm |
| 0 Lux | 0 Lux | 0 Lux |
| ≥90db | ≥90db | ≥90db |
| 2592(H)X1520(V) | 2592(H)X1520(V) | 2592(H)X1520(V) |
| 25 fps | 25 fps | 25 fps |
| Flusso principale(25fps): da 256 a 8192 bps<br>Flusso secondario(25fps).da 128 a 4096 bps<br>Flusso da rete mobile (25fps):da 8 a1536 bps | Flusso principale(25fps): da 256 a 8192 bps<br>Flusso secondario(25fps).da 128 a 4096 bps<br>Flusso da rete mobile (25fps):da 8 a1536 bps | Flusso principale(25fps): da 256 a 8192 bps<br>Flusso secondario(25fps).da 128 a 4096 bps<br>Flusso da rete mobile (25fps):da 8 a1536 bps |
| H.265 / H.264 | H.265 / H.264 | H.265 / H.264 |
| No | No | No |
| No | No | No |
| No | No | No |
| 1 RJ45, 1 jack | 1 RJ45, 1 jack | 1 RJ45, 1 jack |
| No | No | No |
| No | No | No |
| 20 m | 25 m | 30 m |
| IP 66 IK 07 | IP 66 IK 07 | IP 66 IK 07 |
| Si | Si | Si |
| Si | Si | Si |
| Si | Si | Si |
| No | No | No |
| No | No | No |
| Si | Si | Si |
| No | No | No |
| Si | Si | Si |
| | | |
| IPv4, HTTP, TCP/IP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DDNS, FTP | IPv4, HTTP, TCP/IP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DDNS, FTP | IPv4, HTTP, TCP/IP, RTSP, RTP, SMTP, NTP, DHCP, DDNS, FTP |
| ONVIF Profile S | ONVIF Profile S | ONVIF Profile S |
| Live, configurazione del sistema, log, manutenzione, aggiornamento, ecc. | Live, configurazione del sistema, log, manutenzione, aggiornamento, ecc. | Live, configurazione del sistema, log, manutenzione, aggiornamento, ecc. |
| 10 | 10 | 10 |
| No | No | No |
| Si (4 zone) | Si (4 zone) | Si (4 zone) |
| Si (802,3af) | Si (802,3af) | Si (802,3af) |
| Si | Si | Si |
| 12 Vdc non in dotazione | 12 Vdc non in dotazione | 12 Vdc non in dotazione |
| 380mA / 4,6W | 300mA / 3,6W | 480mA / 5,8W |
| -25°C/+70°C | -25°C/+70°C | -25°C/+70°C |
| Ø 76 x159 | Ø 151 x 112 | Ø 82 x 230 |
| 400 g | 500 g | 350 g |

# SOLUZIONE DIGITALE IP

## Network video recorders





| Articolo | 391585 - 4 canali PoE | 391586 - 8 canali PoE |
|---|---|---|
| Sistema operativo | LINUX integrato | LINUX integrato |
| Numero canali | 4 | 8 |
| PoE switch | 4 | 8 |
| Modalità di comando | Pannello anteriore, mouse USB, telecomando IR, tastiera, rete | Pannello anteriore, mouse USB, telecomando IR, tastiera, rete |
| Uscite video | 1 VGA, 1 HDMI | 1 VGA, 1 HDMI |
| Standard video | PAL / NTSC | PAL / NTSC |
| Risoluzione visualizzazione | 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080, 1680x1050, 1600x1200, 1900x1200, 2560x1440, 3840x2160 | 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080, 1680x1050, 1600x1200, 1900x1200, 2560x1440, 3840x2160 |
| Risoluzione registrazione e banda max | 8MP(4K), 5MP, 3MP ,2MP(1080P),1.3MP(960P), 1.0MP(720P) / max 50 Mbps | 8MP(4K), 5MP, 3MP ,2MP(1080P),1.3MP(960P), 1.0MP(720P) / max 100 Mbps |
| Velocità registrazione | 50fps@3M, 50fps@1080p, 50fps@720p, 50fps@D1 | 100fps@3M, 100fps@1080p, 100fps@720p, 100fps@D1 |
| Algoritmo di compressione | H265 / H264 | H265 / H264 |
| Ingressi Audio | No | No |
| Uscite Audio | 1 RCA | 1 RCA |
| Modalità di registrazione | Rilevamento di movimento, Ingresso/Uscita, Normale, Per data, A distanza | Rilevamento di movimento, Ingresso/Uscita, Normale, Per data, A distanza |
| Ingressi/uscite allarme | 4 ingressi / 1 uscita | 8 ingressi / 1 uscita |
| Protocolli supportati | TCP/IP, UDP, DHCP, PPPoE, DDNS, UPNP | TCP/IP, UDP, DHCP, PPPoE, DDNS, UPNP |
| Visualizzazione | Divisione 1 - 4 | Divisione 1 - 4 - 6 - 8 - 9 |
| Hard disk interfaccia | 2SATA HDDs, up to 6TB | 2SATA HDDs, up to 6TB |
| Hard disk | 1 x 2 TB | 1 x 2 TB |
| Porta USB / eSATA | 2xUSB 2.0 (per mouse e backup/upgrade)<br>1xUSB 3.0 (per backup)<br>1x e-SATA | 2xUSB 2.0 (per mouse e backup/upgrade)<br>1xUSB 3.0 (per backup)<br>1x e-SATA |
| Porte di comunicazione | RS485, RJ45 | RS485, RJ45 |
| Funzione di rete | Visualizzazione in diretta, riproduzione e impostazione del registratore con Explorer, Chrome, Firefox (Windows) o Safari (MacOS). Visualizzazione in diretta e riproduzione con smartphone e tablet iOS e Android. Funzione invio di e-mail, funzione NTP. | Visualizzazione in diretta, riproduzione e impostazione del registratore con Explorer, Chrome, Firefox (Windows) o Safari (MacOS). Visualizzazione in diretta e riproduzione con smartphone e tablet iOS e Android. Funzione invio di e-mail, funzione NTP. |
| Controllo PTZ | Si (speed dome IP) | Si (speed dome IP) |
| Telecomando IR | Si | Si |
| Controllo tramite Mouse | Si | Si |
| Tastiera di sistema | Si | Si |
| Menu a schermo | Si | Si |
| Installazione in Rack | No | No |
| Alimentazione | 48 Vdc | 48 Vdc |
| Consumo | 18 W | 19 W |
| Dimensioni (LxPxH) mm | 380x340x50 | 380x340x50 |
| Peso (Kg) | 4 Kg | 4 Kg |

**NOTA:*** La tecnologia Peer to Peer (P2P) di Bticino facilità la connessione da remoto via internet.
La semplice lettura di un "QR code" o di un codice numerico evita la complessa configurazione del router.







| 391587 - 16 canali PoE | 391589 - 16 canali | 391588 - 32 canali |
|---|---|---|
| LINUX integrato | LINUX integrato | LINUX integrato |
| 16 | 16 | 32 |
| 16 | No | No |
| Pannello anteriore, mouse USB, telecomando IR, tastiera, rete | Pannello anteriore, mouse USB, telecomando IR, tastiera, rete | Pannello anteriore, mouse USB, telecomando IR, tastiera, rete |
| 1 VGA, 1 HDMI | 1 VGA, 1 HDMI | 1 VGA, 1 HDMI |
| PAL / NTSC | PAL / NTSC | PAL / NTSC |
| 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080, 1680x1050, 1600x1200, 1900x1200, 2560x1440, 3840x2160 | 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080, 1680x1050, 1600x1200, 1900x1200, 2560x1440, 3840x2160 | 1024x768, 1280x720, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080, 1680x1050, 1600x1200, 1900x1200, 2560x1440, 3840x2160 |
| 8MP(4K), 5MP, 3MP ,2MP(1080P), 1.3MP (960P),1.0MP(720P) / max 320 Mbps | 8MP(4K), 5MP, 3MP ,2MP(1080P), 1.3MP (960P),1.0MP(720P) / max 320 Mbps | 8MP(4K), 5MP, 3MP ,2MP(1080P), 1.3MP (960P),1.0MP(720P) / max 320 Mbps |
| 320fps@3M, 320fps@1080p, 320fps@720p, 320fps@D1 | 320fps@3M, 320fps@1080p, 320fps@720p, 320fps@D1 | 320fps@3M, 320fps@1080p, 320fps@720p, 320fps@D1 |
| H265 / H264 | H265 / H264 | H265 / H264 |
| No | No | No |
| 1 RCA | 1 RCA | 1 RCA |
| Rilevamento di movimento, Ingresso/Uscita, Normale, Per data, A distanza | Rilevamento di movimento, Ingresso/Uscita, Normale, Per data, A distanza | Rilevamento di movimento, Ingresso/Uscita, Normale, Per data, A distanza |
| 16 ingressi / 1 uscita | 16 ingressi / 1 uscita | 16 ingressi / 1 uscita |
| TCP/IP, UDP, DHCP, PPPoE, DDNS, UPNP | TCP/IP, UDP, DHCP, PPPoE, DDNS, UPNP | TCP/IP, UDP, DHCP, PPPoE, DDNS, UPNP |
| Divisione 1 - 4 - 6 - 8 - 9 - 10 - 13 - 14 - 16 | Divisione 1 - 4 - 6 - 8 - 9 - 10 - 13 - 14 - 16 | Divisione 1 - 4 - 6 - 8 - 9 - 10 - 13 - 14 - 16 - 17 - 19 - 22 - 25 - 32 - 36 |
| 2SATA HDDs, up to 6TB | 1SATA HDDs, up to 6TB | 1SATA HDDs, up to 6TB |
| 1 x 2 TB | 1 x 2 TB | 1 x 2 TB |
| 2xUSB 2.0 (per mouse e backup/upgrade)<br>1xUSB 3.0 (per backup)<br>1x e-SATA | 2xUSB 2.0 (per mouse e backup/upgrade)<br>1xUSB 3.0 (per backup)<br>1x e-SATA | 2xUSB 2.0 (per mouse e backup/upgrade)<br>1xUSB 3.0 (per backup)<br>1x e-SATA |
| RS485, RJ45 | RS485, RJ45 | RS485, RJ45 |
| Visualizzazione in diretta, riproduzione e impostazione del registratore con Explorer, Chrome, Firefox (Windows) o Safari (MacOS). Visualizzazione in diretta e riproduzione con smartphone e tablet iOS e Android. Funzione invio di e-mail, funzione NTP. | Visualizzazione in diretta, riproduzione e impostazione del registratore con Explorer, Chrome, Firefox (Windows) o Safari (MacOS). Visualizzazione in diretta e riproduzione con smartphone e tablet iOS e Android. Funzione invio di e-mail, funzione NTP. | Visualizzazione in diretta, riproduzione e impostazione del registratore con Explorer, Chrome, Firefox (Windows) o Safari (MacOS). Visualizzazione in diretta e riproduzione con smartphone e tablet iOS e Android. Funzione invio di e-mail, funzione NTP. |
| Si (speed dome IP) | Si (speed dome IP) | Si (speed dome IP) |
| Si | Si | Si |
| Si | Si | Si |
| Si | Si | Si |
| Si | Si | Si |
| No | No | No |
| 230 Vac | 12 Vdc | 12 Vdc |
| 21 W | 13 W | 13 W |
| 380x340x50 | 300x227x53 | 300x227x53 |
| 2,5 Kg | 4 Kg | 2,5 Kg |

# SOLUZIONE DIGITALE IP

## Telecamere componibili



391769

| Articolo | 391769 |
|---|---|
| Tipo | Componibile |
| Impiego | Interno |
| N&D | Si |
| Sensore | Sensore Hi35116C + IMX322/2MP |
| Passo ottica tipo | |
| Sensibilità (lux) | Color 0.01Lux(AGC ON); B&W 0.05Lux(AGC ON 0,005 Lux |
| Rapporto SN segnale/disturbo (dB) | ≥50db |
| Elementi dell'immagine | 1920x1080/25fps |
| Algoritmo di compressione | H264 |
| Uscita video | Si: BNC |
| Ingresso audio | Si |
| Uscita audio | Si |
| Compressione audio | G.711, RAW_PCM |
| Reset button | Si |
| Porte comunicazione | 1 RJ45, alarm, power |
| Porta per memoria SD | Si |
| Wifi | No |
| Grado IK | IK 06 |
| Auto Gain Control (AGC) | Si |
| Compensazione controluce BLC | Si |
| Digital Wide Dynamic Range (DWDR) | Si |
| Wide Dynamic Range (WDR) | No |
| Filtro IR Cut ICR | Si |
| Motion detector | Si |
| Watermark | No |
| Allarmi I/O | Si |
| Allarme PIR | |
| Protocolli supportati | HTTP, HTTPS, TCP/IP, UDP/IP, RTSP, DHCP, NTP, PPoE, Unicast, Multicast |
| Visualizzazione su Cellulare o PDA | Si |
| Web Browser (IE) integrato/Client software | Si |
| Menu OSD | No |
| Zone Privacy | Si (4 zone) |
| PoE | Si (802,3af) |
| App dedicata BTICINO | Si |
| Alimentazione | 12 Vdc/non in dotazione |
| Assorbimento | 3 W |
| Temperatura e umidità di funzionamento | -10°C/+50°C |
| Dimensioni LxPxH (mm) | 142 x 78 x 65 |
| Numeri di connessioni simultanee | 20 |

## Obiettivi autoiris varifocal DC driver per telecamere componibili



| Articolo | 391017 | 391018 |
|---|---|---|
| Lunghezza focale (mm) | 3 - 10,5 | 5 - 60 |
| Alimentazione | DC | DC |
| Supporto | CS | C |

# Accessori



391834



391835

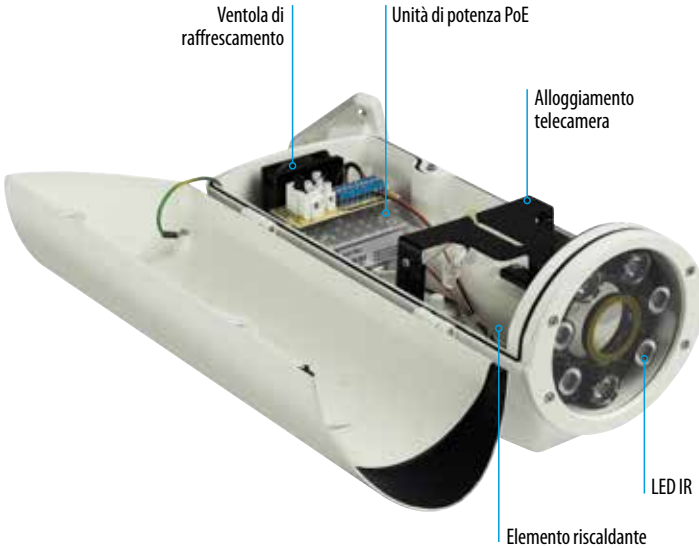


391844

| Articolo | ACCESSORI |
|---|---|
| **391834** | - alloggiamento telecamere componibili per installazione in ambienti esterni con riscaldamento e ventola di raffrescamento<br>- alluminio di colore bianco avorio<br>- canaletta cavi integrata nell'alloggiamento (pressacavi e montaggio a parete inclusi)<br>- apertura dall'alto<br>- supporto interno regolabile per una precisa regolazione della posizione della telecamera<br>- consumo energetico 50 W / 1,1 A<br>- alimentazione Hi-PoE (iniettore fornito a corredo)<br>- IP65 / IK07<br>- per il montaggio su palo aggiungere Art. 391844<br>- temperatura di funzionamento: da -20 °C a + 50 °C<br>- funzione avanzata: 4 Uscite 12Vdc e 1 porta RJ 45 PoE disponibile all'interno |

| Articolo | ACCESSORI |
|---|---|
| **391835** | - alloggiamento telecamere componibili per installazione in ambienti esterni con riscaldamento e ventola di raffrescamento<br>- alluminio di colore bianco avorio<br>- canaletta cavi integrata nell'alloggiamento (pressacavi e montaggio a parete inclusi)<br>- illuminazione a infrarossi usando LED incorporati<br>- LED regolabile: 50 - 70 m<br>- Sensore luminoso per l'attivazione dell'illuminazione a infrarossi<br>- consumo energetico 50 W / 1,1 A<br>- disappannamento automatico<br>- alimentazione Hi-PoE (iniettore fornito)<br>- IP65 / IK07<br>- temperatura di funzionamento: da -20 °C a + 50 °C<br>- apertura dall'alto<br>- per montaggio su palo, Art. 391844<br>- Funzioni avanzate:<br>• illuminazione a raggi infrarossi attivata in modo automatico da un sensore luminoso<br>• contatto NO-NC in uscita attivato dal sensore luminoso (ad esempio, per il controllo dell'impostazione diurna/notturna dalla telecamera).<br>• funzione avanzata: 4 Uscite 12Vdc e 1 porta RJ 45 PoE disponibile all'interno<br>- montaggio su palo per custodia in metallo da esterno |
| **391844** | - sistema di montaggio su palo (diametro 83 – 177 mm) |
| **391845** | staffa (altezza 110mm) orientabile per telecamere da interno |
| **391846** | staffa (altezza 170 mm) orientabile per telecamere da interno |

CUSTODIA DA ESTERNO ART. **391835**



# SOLUZIONE DIGITALE IP
## Accessori



391938




391887



391856

| Articolo | HARD DISK 2 TB |
|---|---|
| 391938 | Hard disk supplementare per NVR |

| | STAFFE PER SPEED DOME 391762 |
|---|---|
| 391357 | collare da palo tipo 4 per speed dome |
| 391358 | staffa angolare tipo 4 per speed dome |
| 391359 | staffa soffitto tipo 4 per speed dome |

| Articolo | CARTELLO VIDEOSORVEGLIANZA |
|---|---|
| 391887 | - cartello TVCC da esporre all'entrata dell'edificio per segnalare la presenza di un sistema di videosorveglianza<br>- conformità con norma 95-73 del 21/01/1995 e No. 2006-64 del 23/01/2006 decreti No. 96-926 del 17/10/1996 e No. 2009-86 del 22/01/2009<br>- montaggio: con viti o nastro biadesivo (fornito) |

| | ACCESSORI PER TELECAMERE SPEED DOME |
|---|---|
| 391856 | tastiera con joystick 3 assi per il comando delle nuove telecamere speed dome. Display LCD, controllo remoto (RS485) fi no a 1000 m. Multiprotocollo, velocità di trasmissione dati selezionabile. Alimentazione: 12 Vd.c.<br>- 140 mA (alimentatore a corredo). |

# SOLUZIONE DIGITALE AHD

## Telecamere



| Articolo | 391113 | 391114 | 391111 |
|---|---|---|---|
| Impiego | Interno / Esterno | Interno / Esterno | Interno / Esterno |
| Sensore | 1/4'' CMOS OV9712 | 1/4'' CMOS OV9712 | 1/4'' CMOS OV9712 |
| Processore (DSP) | NVP2431H | NVP2431H | NVP2431H |
| Risoluzione orizzontale (pixel) | 1282 (H) x 720 (V) - 720p | 1282 (H) x 720 (V) - 720p | 1282 (H) x 720 (V) - 720p |
| Scansione | Progressiva | Progressiva | Progressiva |
| N&D | Si | Si | Si |
| Illuminazione minima | 0.1 lux@ F1.2 AGC on (Color/ BW); 0 lux@F1.2 IR ON | 0.1 lux@ F1.2 AGC on (Color/ BW); 0 lux@F1.2 IR ON | 0.1 lux@ F1.2 AGC on ; 0,05 lux@F1.2 IR ON |
| Filtro IR cut ICR | Si | Si | Si |
| Copertura/angolo LED IR | 10 m / 90° | 20 m / 75° | 10 m / 90° |
| Rapporto SN segnale/disturbo (dB) | 39db | 39db | 39db |
| Otturatore elettronico | PAL: 1/25-1/10000sec | PAL: 1/25-1/10000sec | PAL: 1/25-1/10000sec |
| Auto iris | Si | Si | Si |
| Menu (OSD) | No | No | No |
| Controllo guadagno (AGC) | Si | Si | Si |
| Bilanciamento del bianco (AWB) | Si | Si | Si |
| Compensazione controluce (BLC) | Si | Si | Si |
| Riduzione digitale del rumore (DNR) | Si | Si | Si |
| High Light Compensation (HLC) | No | No | No |
| Wide Dynamic Range (WDR) | No | No | No |
| Digital image stabilizer | No | No | No |
| Motion detection | No | No | No |
| Zone privacy | No | No | No |
| Slow shutter (sens-up) | No | No | No |
| Tipo di lente | 3.6mm F1.2 | 2.8 - 12mm | 3.6mm F1.2 |
| Grado IP | IP66 | IP66 | IP66 |
| Grado IK | IK6 | IK6 | IK6 |
| Uscita video addizionale | No | No | No |
| Alimentazione | 12VDC | 12VDC | 12VDC |
| Assorbimento | 350mA (IR on) | 375mA (IR on) | 350mA (IR on) |
| Temperatura di funzionamento | -10°C - +55°C | -10°C - +55°C | -10°C - +55°C |
| Dimensioni LxPxA (mm) | 64 x 64 x 146 | 88 x 80 x 260 mm | 106,3 x 106,3 x 76,9 mm |
| Peso | 280g | 566g | 292 g |

# SOLUZIONE DIGITALE AHD

## Telecamere







| Articolo | 391110 | 391112 | 391141 |
|---|---|---|---|
| Impiego | Interno / Esterno | Interno / Esterno | Interno / Esterno |
| Sensore | 1/3" CMOS ARO130 | 1/3" APTINA 0130 | 1/2,7'' CMOS OV2710 |
| Processore (DSP) | NVP2431H | NVP2431H | V30 |
| Risoluzione orizzontale (pixel) | 1282 (H) x 720 (V) - 720p | 1282 (H) x 720 (V) - 720p | 1920 (H) x 1080 (V) - 1080p |
| Scansione | Progressiva | Progressiva | Progressiva |
| N&D | Si | Si | Si |
| Illuminazione minima | 0.5Lux (Color) - 0.05Lux (B&W) - 0Lux (IR lamp)0.1 lux (B&W) | 0.01Lux | 0.05 Lux |
| Filtro IR cut ICR | Si | Si | Si |
| Copertura/angolo LED IR | 100 m / 21,8° - 2,9° | 40 m / 15° - 45° | 15 m / 75° |
| Rapporto SN segnale/disturbo (dB) | 50db | 50db | 50db |
| Otturatore elettronico | PAL:1/30s-1/10,000sec | 1/25s~1/50,000s | 1/50s~1/10000s |
| Auto iris | Si | Si | No |
| Menu (OSD) | Si | No | No |
| Controllo guadagno (AGC) | Si | Si | Si |
| Bilanciamento del bianco (AWB) | Si | Si | Si |
| Compensazione controluce (BLC) | Si | Si | Si |
| Riduzione digitale del rumore (DNR) | Si | Si | Si |
| High Light Compensation (HLC) | No | No | Si |
| Wide Dynamic Range (WDR) | No | No | DWDR |
| Digital image stabilizer | No | No | No |
| Motion detection | No | No | No |
| Zone privacy | Si (8) | No | No |
| Slow shutter (sens-up) | No | No | No |
| Tipo di lente | 6,5mm ~ 85 mm / F1.6 ~ F3.5 | 2.8 - 12mm | 3.6 mm |
| Grado IP | IP66 | IP55 | IP66 |
| Grado IK | IK8 (body)<br>IK2 (lens cover)<br>IK5 (IR Leds cover) | IK6 | IK6 |
| Uscita video addizionale | No | No | No |
| Alimentazione | 12VDC | 12VDC | 12VDC |
| Assorbimento | 2500mA | 500mA (IR on) | 270 mA (IR on) |
| Temperatura di funzionamento | -40°C - +60°C | -10°C - +55°C | -25°C - +55°C |
| Dimensioni LxPxA (mm) | 260 x 260 x 390 mm (Dome) | 139,9 x 139,9 x 101,4 mm | 94 x 94 x 88 mm |
| Peso | 2,6 Kg | 630g | 350g |






| **391142** | **391143** | **391144** | **391140** |
|---|---|---|---|
| Interno / Esterno | Interno / Esterno | Interno / Esterno | Interno / Esterno |
| 1/2,7'' CMOS OV2710 | 1/2,7'' CMOS OV2710 | 1/2,7'' CMOS OV2710 | 1/3" CMOS SONY 222 |
| V30 | V30 | V30 | NVP6021 |
| 1920 (H) x 1080 (V) - 1080p | 1920 (H) x 1080 (V) - 1080p | 1920 (H) x 1080 (V) - 1080p | 1920 (H) x 1080 (V) - 1080p |
| Progressiva | Progressiva | Progressiva | Progressiva |
| Si | Si | Si | Si |
| 0.05 Lux | 0.05 Lux | 0.05 Lux | 0,1 Lux - B/W:0,01 Lux |
| Si | Si | Si | Si |
| 30 m / 89°~35° | 20 m / 75° | 30 m / 89°~35° | > 30 M |
| 50db | 50db | 50db | 50db |
| 1/50s~1/10000s | 1/50s~1/10000s | 1/50s~1/10000s | 1/30s~1/10,000s |
| No | No | No | Si |
| No | No | No | Si |
| Si | Si | Si | Si |
| Si | Si | Si | Si |
| Si | Si | Si | Si |
| Si | Si | Si | Si |
| Si | Si | Si | No |
| DWDR | DWDR | DWDR | No |
| No | No | No | No |
| No | No | No | No |
| No | No | No | Si (8) |
| No | No | No | No |
| 2.8 - 12 mm | 3.6 mm | 2.8 - 12 mm | F1.6~F2.7 f=4.7mm~84.6mm X18 |
| IP66 | IP66 | IP66 | IP66 |
| IK6 | IK6 | IK6 | IK8 (body)<br>IK2 (lens cover)<br>IK5 (IR Leds cover) |
| No | No | No | No |
| 12VDC | 12VDC | 12VDC | 12VDC |
| 400 mA (IR on) | 270 mA (IR on) | 400 mA (IR on) | 32 W (IR on) |
| -25°C - +55°C | -25°C - +55°C | -25°C - +55°C | -40°C - +60°C |
| 144 x 144 x116 mm | 63 x 75 x 176 mm | 84 x 97 x 228 mm | 315 x 290 x 210 mm |
| 650g | 350g | 550g | 3700 g |

# SOLUZIONE DIGITALE AHD

## DVR 720p





| Articolo | | 391115 | 391116 | 391117 |
|---|---|---|---|---|
| Algoritmo di compressione | | H.264 | H.264 | H.264 |
| Standard video | | NTSC/PAL | NTSC/PAL | NTSC/PAL |
| Sistema operativo | | Linux integrato | Linux integrato | Linux integrato |
| Ingressi Analogici / uscite video | | 4ch input (BNC) / 1 ch output (HDMI) / 1 ch output (VGA) | 8ch input (BNC) / 1 ch output (HDMI) / 1 ch output (VGA) | 16ch input (BNC) / 1 ch output (HDMI) / 1 ch output (VGA) |
| Ingressi IP video | | | | |
| Ingressi misti video | | | | |
| Ingressi / uscite audio | | 4ch input (BNC) / 1ch output (RCA) | 8ch input (BNC) / 1ch output (RCA) | 16ch input (BNC) / 1ch output (RCA) |
| Display | Risoluzione | PAL:1280x720p or 960x576 @25fps NTSC:1280x720p or 960x480 @30fps | PAL:1280x720p or 960x576 @25fps NTSC:1280x720p or 960x480 @30fps | PAL:1280x720p or 960x576 @15fps NTSC:1280x720p or 960x480 @15fps |
| | Caratteristiche | Single/ Quad/S.E.Q. | Single/ Quad/S.E.Q. | Single/ Quad/S.E.Q. |
| Registrazione | Risoluzione | PAL:1280*720P or 960*576 NTSC:1280*720P or 960*480 | PAL:1280*720P or 960*576 NTSC:1280*720P or 960*481 | PAL:1280*720P or 960*576 NTSC:1280*720P or 960*482 |
| | Velocità | PAL: 25fps (each ch) NTSC: 30fps (each ch) | PAL: 12fps (each ch) NTSC: 15fps (each ch) | PAL: 12fps (each ch) NTSC: 15fps (each ch) |
| Modalità registrazione | | Continuo/Manuale/Motion detect | Continuo/Manuale/Motion detect | Continuo/Manuale/Motion detect |
| Numero canali playback | | 1/4ch | 1/8ch | 1/16ch |
| Velocità di playback | | PAL : 25fps (each ch) / NTSC : 30fps (each ch) | PAL : 12fps (each ch) / NTSC : 15fps (each ch) | PAL : 12fps (each ch) / NTSC : 15fps (each ch) |
| Ingressi / uscite allarmi & sensori | | 4ch inputs | 8ch inputs | 8ch inputs |
| | | 1ch output | 1ch output | 1ch output |
| Protocolli supportati | | Lan, DHCP, DDNS | Lan, DHCP, DDNS | Lan, DHCP, DDNS |
| Hard disk drive interface | | 1 SATA HDD, up to 4TB | 1 SATA HDD, up to 4TB | 1 SATA HDD, up to 4TB |
| Hard disk in dotazione | | 1TB | 1TB | 2TB |
| Multiplex Operation | | live display, record, playback, backup and network | live display, record, playback, backup and network | live display, record, playback, backup and network |
| Porta USB / E-SATA | | 2xUSB(for mouse and backup/ upgrade) | 2xUSB(for mouse and backup/ upgrade) | 2xUSB(for mouse and backup/ upgrade) |
| Controllo PTZ | | Si (Pelco-D, Pelco-P) | Si (Pelco-D, Pelco-P) | Si (Pelco-D, Pelco-P) |
| Sorveglianza da smartphone | | Supporto per Ios e Android | Supporto per Ios e Android | Supporto per Ios e Android |
| Menu a schermo OSD | | Si | Si | Si |
| VGA | | 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080 | 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080 | 800x600, 1024x768, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080 |
| HDMI | | 1080p | 1080p | 1080p |
| Alimentazione | | 230V AC - 12VDC /2000mA output | 230V AC - 12VDC /2000mA output | 230V AC - 12VDC /2000mA output |
| Consumo massimo | | 12VDC 950mA (incluso HDD) | 12VDC 1000mA (incluso HDD) | 12VDC 1000mA (incluso HDD) |
| Dimensioni LxPxA (mm) | | 300 X 227 X 53 mm | 300 X 227 X 53 mm | 300 X 227 X 53 mm |
| Peso | | 1520g | 1520g | 1520g |

# DVR 1080p







| | **391145** | **391146** | **391147** |
|---|---|---|---|
| | H.264 | H.264 | H.264 |
| | NTSC/PAL | NTSC/PAL | NTSC/PAL |
| | Linux integrato | Linux integrato | Linux integrato |
| | 4ch input (BNC) / 1 ch output (HDMI) / 1 ch output (VGA) | 8ch input (BNC) / 1 ch output (HDMI) / 1 ch output (VGA) | 16ch input (BNC) / 1 ch output (HDMI) / 1 ch output (VGA) |
| | 2ch (solo IP fino a 6ch) | 4ch (solo IP fino a 12ch) | 8ch (solo IP fino a 24ch) |
| | fino a 6ch (analogico + IP video) | fino a 12ch (analogico + IP video) | fino a 24ch (analogico + IP video) |
| | 4ch input (BNC) / 1ch output (RCA) | 8ch input (BNC) / 1ch output (RCA) | 16ch input (BNC) / 1ch output (RCA) |
| | Analogico: 1080P/720P/960H<br>IP: 8MP/4MP/1080P/720P/960H | Analogico: 1080P/720P/960H<br>IP: 8MP/4MP/1080P/720P/960H | Analogico: 1080P/720P/960H<br>IP: 8MP/4MP/1080P/720P/960H |
| | Single/ Quad/S.E.Q. | Single/ Quad/S.E.Q. | Single/ Quad/S.E.Q. |
| | Analogico: 1080P/720P/960H<br>IP: 8MP/4MP/1080P/720P/960H | Analogico: 1080P/720P/960H<br>IP: 8MP/4MP/1080P/720P/960H | Analogico: 1080P/720P/960H<br>IP: 8MP/4MP/1080P/720P/960H |
| | Analogico: PAL:15fps (each ch)<br>NTSC: 15fps (each ch)<br>IP: PAL: 25fps (each ch)<br>NTSC: 30fps (each ch) | Analogico: PAL:15fps (each ch)<br>NTSC: 15fps (each ch)<br>IP: PAL: 25fps (each ch)<br>NTSC:30fps (each ch) | Analogico: PAL:15fps (each ch)<br>NTSC: 15fps (each ch)<br>IP: PAL: 25fps (each ch)<br>NTSC: 30fps (each ch) |
| | Continuo/Manuale/Motion detect | Continuo/Manuale/Motion detect | Continuo/Manuale/Motion detect |
| | 4ch | 8ch | 16ch |
| | | | |
| | 4ch inputs | 8ch inputs | 16ch inputs |
| | 1ch output | 1ch output | 1ch output |
| | Lan, DHCP, DDNS | Lan, DHCP, DDNS | Lan, DHCP, DDNS |
| | 1 SATA HDD, up to 8TB | 1 SATA HDD, up to 8TB | 2 SATA HDD, up to 16TB |
| | 1TB | 1TB | 2TB |
| | live display, record, playback, backup and network | live display, record, playback, backup and network | live display, record, playback, backup and network |
| | 2xUSB(for mouse and backup/upgrade) | 2xUSB(for mouse and backup/upgrade) | 2xUSB(for mouse and backup/upgrade) |
| | Si (Pelco-D/2400/8/1) | Si (Pelco-D/2400/8/1) | Si (Pelco-D/2400/8/1) |
| | Supporto per Ios e Android | Supporto per Ios e Android | Supporto per Ios e Android |
| | Si | Si | Si |
| | 1024x768, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080 | 1024x768, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080 | 1024x768, 1280x1024, 1440x900, 1920x1080 |
| | 1080p | 1080p | 1080p |
| | 12VDC /2000mA output | 12VDC /2000mA output | 12VDC /5000mA output |
| | 600mA (incluso HDD) | 700mA (incluso HDD) | 1400mA (incluso HDD) |
| | 300 X 227 X 53 mm | 300 X 227 X 53 mm | 378 x 340 x 50 |
| | 1520g | 1520g | 4000g |

**NOTA:*** La tecnologia Peer to Peer (P2P) di Bticino facilità la connessione da remoto via internet.
La semplice lettura di un "QR code" o di un codice numerico evita la complessa configurazione del router.

# SOLUZIONE DIGITALE AHD

## Kit TVCC



**391119**

| Articolo | KIT AHD 720P CON DVR 4 CANALI |
|---|---|
| **391119** | - 1 DVR AHD art. 391115, DVR 4 ingressi video con LAN, HDD 1 TB, H264<br>- 2 telecamere art. 391113, telecamera compatta 1280x720 pixel, 3,6 mm, IR 10 m, IP66<br>- 2 alimentatori<br>- 2 cartelli art. 391887, cartello area videosorvegliata<br>- 4 connettori COAX<br>- il kit è espandibile fino a 4 telecamere max |



**391120**

| Articolo | KIT AHD 720P CON DVR 8 CANALI |
|---|---|
| **391120** | - 1 DVR AHD art. 391116, DVR 8 ingressi video con LAN, HDD 1 TB, H264<br>- 2 telecamere art. 391114, telecamera compatta 1280x720 pixel, 2,8 - 12 mm, IR 20 m, IP66<br>- 2 alimentatori<br>- 2 cartelli art. 391887, cartello area videosorvegliata<br>- 4 connettori COAX<br>- il kit è espandibile fino a 8 telecamere max |



| Articolo | KIT AHD 1080P CON DVR 4 CANALI |
|---|---|
| **391121** | - 1 DVR AHD 1080p 4 canali art. 391145<br>- 2 telecamere AHD 1080p compatte obiettivo fisso art. 391143<br>- 2 alimentatori plug-in art. 391851<br>- 2 cartelli segnalatori impianto art. 391887<br>- 4 connettori per cavo coassiale art. 391877<br>- il kit è espandibile fino a 4 telecamere max |



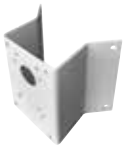
| Articolo | KIT AHD 1080P CON DVR 8 CANALI |
|---|---|
| **391122** | - 1 DVR AHD 1080p 8 canali art. 391146<br>- 2 telecamere AHD 1080p compatte obiettivo varifocale art. 391144<br>- 2 alimentatori plug-in art. 391851<br>- 2 cartelli segnalatori impianto art. 391887<br>- 4 connettori per cavo coassiale art. 391877<br>- il kit è espandibile fino a 8 telecamere max |

# SOLUZIONE DIGITALE AHD

## Accessori


391129


391371


391369


391370


391128


391816


391856

| Articolo | ACCESSORIO AHD |
|---|---|
| 391371 | collare da palo tipo 3 per Speed Dome |
| 391369 | staffa angolare tipo 3 per Speed Dome |
| 391370 | staffa soffitto tipo 3 per Speed Dome |
| 391129 | AHD video balun passivo |
| 391128 | AHD optoisolatore |
| 391856 | tastiera con joystick 3 assi per il comando delle nuove telecamere speed dome. Display LCD, controllo remoto (RS485) fi no a 1000 m. Multiprotocollo, velocità di trasmissione dati selezionabile. Alimentazione: 12 Vd.c. - 140 mA (alimentatore a corredo). |
| 391127 | balun per trasmissione video AHD più alimentazione |
| 391125 | ricevitore video attivo (amplificato) a singolo canale |
| | **FARI ILLUMINATORI IR** |
| 391816 | illuminatore led IR per interno/esterno alimentato a 12 V d.c. |
| | **ACCESSORI PER CABLAGGIO CON CAVO UTP** |
| 032751 | cavo non schermato U/UTP in categoria 5E con conduttori a 24 AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati - conforme alla normativa ISO / IEC 11801 - colore grigio. Guaina in NH. Lunghezza 305 m |
| 032750 | cavo non schermato U/UTP in categoria 5E con conduttori a 24 AWG (0,51 mm) solidi in rame, isolamento in poliolefina, 4 coppie a conduttori twistati - conforme alla normativa ISO / IEC 11801 - colore grigio. Guaina in PVC. Lunghezza 305 m |
| | **ACCESSORI PER CABLAGGIO CON CAVO UTP** |
| 391879 | valigetta con utensili per crimpare |

**DISTANZA MAX CAVO UTP TRA TRASMETTITORE T E RICEVITORE R**

| Dispositivi | Video 300 metri per AHD 1080p e per 720p |
|---|---|
|  391129 Passivo T  391129 Passivo R | ● |
|  391127 Passivo T Passivo R | ● |

## Accessori e alimentatori


391877


391878


391418


391890


391889


391851



391887


391879


391591

| Articolo | DISPOSITIVI E ACCESSORI VARI |
|---|---|
| 391877 | connettore BNC a crimpare con passacavo in plastica, conf. 10 Pz. |
| 391878 | Connettore BNC a vite, conf. 10 Pz. |
| 391887 | - cartello TVCC da esporre all'entrata dell'edificio per segnalare la presenza di un sistema di videosorveglianza - conformità con norma 95-73 del 21/01/1995 e No. 2006-64 del 23/01/2006 decreti No. 96-926 del 17/10/1996 e No. 2009-86 del 22/01/2009 - montaggio: con viti o nastro biadesivo (fornito) |
| 391889 | morsetto 12 V ad innesto con viti, conf. 10 Pz. |
| 391890 | morsetto 12 V ad innesto con cavo, conf . 10 Pz. |
| C9451P | Switch per installazione su pannello di permutazione art. C9024CSTA - predisposto con 7 porte RJ45, rilevamento automatico della velocità di funzionamento 10/100/Mbit/s base T possibilità di connessione fino a 5 PC - e una porta disponibile per effettuare un collegamento a cascata con un altro C9451P - conforme alla normativa IEEE 802-3, EN 500 81-1 e EN 500 82-1 - completo di alimentazione 230 Va.c./48 V |
| C9204U/5E | Patch cord con guaina colore grigio - lunghezza 0,5 m |
| C9210U/5E | Patch cord con guaina colore grigio - lunghezza 1 m |
| C9230U/5E | Patch cord con guaina colore grigio - lunghezza 3 m |
| C9250U/5E | Patch cord con guaina colore grigio - lunghezza 5 m |
| 391879 | kit valigia per cablaggio tradizionale COAX con: pinza a crimpare, spelacavo e tagliacavi. |
| | **ALIMENTATORI** |
| 391853 | alimentatore stabilizzato in custodia plastica. Ingresso: 230 Va.c., uscita: 12 Vd.c.-2,5 A. Grado di protezione: IP30. Grado di robustezza: IK05. |
| 391591 | alimentatore stabilizzato in custodia platica DIN (4 moduli) Ingresso: 230 Va.c. - 50 Hz Uscita: 12 Vd.c. - 4,5 A |
| 391851 | alimentatore plug in 12 Vd.c. - 0,5 A |

# MONITOR





| Articolo | 391419 | 391420 |
|---|---|---|
| LCD display | 7" | 32" TFT |
| Area attiva | | |
| Formato immagine | 16:9 | 16:9 |
| Dimensione Pixel | 800 x 600 | |
| Visualizzazione colori | 16,7 milioni | 16,7 milioni |
| Risoluzione in Pixel | 480 x 234 | 1920 x 1080 |
| Luminosità | 250 cd/$m^2$ | 450 cd/$m^2$ |
| Rapporto di contrasto | 500:1 | 4000:1 |
| Angolo di visuale | | 176° (H) - 176°(V) |
| Tempo di risposta | 25 ms | 8 ms |
| Ingresso audio | NO | SI |
| Uscita audio | NO | SI |
| Ingresso video BNC | SI | SI |
| Ingresso S-video | NO | SI |
| Ingresso VGA | SI | SI |
| Ingresso HDMI | NO | SI |
| Temperatura e umidità di funzionamento | (-10) - (+50) °C | 0 - 50 °C |
| Alimentazione | 12 Vdc (in dotazione) | 100 - 240 Vac@50/60 Hz |
| Consumo massimo | 10 W | 65 W |
| Dimensioni (LxHxP) mm | 194 x 130 | 769,8 x 529,8 x 277 |
| Montaggio a parete | | |





| 391424 | 391425 |
|---|---|
| 19,5" LED | 21,5" LED |
| 434,88 (H) x 238,68 (V) mm | 476,64 (H) x 268,11 (V) mm |
| 16:9 | 16:9 |
| 0,226 (H) x 0,221 (V) | 0,248 (H) x 0,248 (V) |
| 16,7 milioni | 16,7 milioni |
| 1920x1080 | 1920x1080 |
| 250 cd/$m^2$ | 250 cd/$m^2$ |
| 3000:1 | 1000:1 |
| 178° (H) - 178°(V) | 170° (H) - 176°(V) |
| 15 + 5 ms | 5 ms |
| SI | SI |
| NO | NO |
| SI | SI |
| SI | SI |
| SI | SI |
| SI | SI |
| 5 - 50 °C | 5 - 50 °C |
| 100 - 240 Vac@50/60 Hz | 100 - 240 Vac@50/60 Hz |
| < 15 W | < 20 W |
| 485x300 | 525x327 |
| SI con art. 391858 | SI con art. 391858 |



**391858**
- montaggio a parete per monitor da 17" - 22"
- montaggio regolabile (orizzontalmente e verticalmente)
- punti di montaggio: 2
- kit dimontaggio: fornito

# TELECAMERE ANALOGICHE





| Articolo | 391372 | 391373 | 391374 |
|---|---|---|---|
| Impiego | Interno/esterno | Interno/esterno | Interno/esterno |
| N&D | Si | Si | Si |
| Sensore | 1/3" CMOS 1099 | 1/3" CMOS 1099 | 1/3" CMOS 1099 |
| Tipo di lente (mm) | 3,6 | 2,8 - 12 | 9 - 22 |
| Sensibilità (lux) | 0 lux con IR ON | 0 lux con IR ON | 0 lux con IR ON |
| Risoluzione Orizzontale TVL | 800 | 800 | 800 |
| Elementi dell'immagine (mm) | PAL 976 (H) x 496 (V) | PAL 976 (H) x 496 (V) | PAL 976 (H) x 496 (V) |
| Sistema di scansione | Interlacciata | Interlacciata | Interlacciata |
| Otturatore elettronico | PAL 1/50s 1/100000s | PAL 1/50s 1/100000s | PAL 1/50s 1/100000s |
| Rapporto SN segnale/disturbo (dB) | 46 | 46 | 46 |
| Copertura/angolo LED IR | 15 m / 45° | 25 m / 40° | 25 m / 40° |
| Grado IP | IP66 | IP66 | IP65 |
| Uscita video | | | |
| Autoiris | NO | NO | NO |
| Bilanciamento del bianco AWB | SI | SI | SI |
| Compensazione controluce BLC | SI | SI | SI |
| Controllo guadagno AGC | SI | SI | SI |
| Filtro IR Cut ICR | SI | SI | SI |
| Riduzione digitale del rumore DNR | SI | SI | SI |
| Diglital Slow Shutter DSS | NO | NO | NO |
| Menu OSD | NO | NO | NO |
| Alimentazione | 12 VDC | 12 VDC | 12 VDC |
| Assorbimento | 320 mA (IR ON) | 360 mA (IR ON) | 320 mA (IR ON) |
| Temperatura di funzionamento | (-40) - (+70) °C | (-40) - (+70) °C | (-40) - (+70) °C |
| Dimensioni LxPxA (mm) | 80x160 | 85x90,5x228 | 85x90,5x228 |
| Peso | 360 g | 850 g | 850 g |
| Zoom | | | |
| Zone privacy | No | No | No |







| **391375** | **391376** | **391379** |
|---|---|---|
| Interno/esterno | Interno/esterno | Interno/esterno |
| Si | Si | SI |
| 1/3" CMOS 1099 | 1/3" CMOS 1099 | 1/3" CMOS 1099 |
| 3,6 | 2,8 - 12 | 2,8 - 12 |
| 0 Lux with IR | 0.01Lux@F1.2, AGC ON / 0 Lux with IR | 0 lux with IR |
| 800 | 800 | 800 |
| 976 (H) × 496 (V) | 976 (H) × 496 (V) | PAL 976 (H) × 496 (V) |
| Interlacciata | Interlacciata | Interlacciata |
| PAL: 1/50s - 1/100,000s s | PAL: 1/50s - 1/100,000s s | PAL: 1/50s - 1/100,000s s |
| 46 | 46 | 46 db |
| 20 / 35° - 90° | 25 / 35° - 90° | |
| IP65 | IP66 | IP65 |
| | | No |
| No | No | Si |
| Si | Si | NO |
| Si | Si | Si |
| Si | Si | SI |
| Si | Si | SI |
| Si | Si | SI |
| No | No | NO |
| No | No | NO |
| 12 Vdc | 12 Vdc | 12 VDC |
| 220 mA (IR ON) | 370 mA (IR ON) | 210 MA (IR ON) |
| -40°C to 70°C | -40°C to 70°C | (-40) - (+70) °C |
| diametro 94x80 | diametro 120x105 | diametro 142x100 |
| 350 g | 700 g | 700 g |
| No | No | |
| No | No | |





# Sistema Hotel Room Management

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

### DAL CONTROLLO ACCESSI ALLA DOMOTICA, LE SOLUZIONI BTICINO PER IL SETTORE ALBERGHIERO

Hotel Room Management è il sistema completo per le strutture alberghiere e d'accoglienza con la massima efficienza in controllo, comfort, rispetto ambientale.

# LIVINGLIGHT
## Dispositivi SCS-BUS (specifici per l'hotel)

In questa pagina sono raccolti i dispositivi dedicati alla realizzazione di soluzioni per il comfort ed il controllo accessi negli hotel.




LN4650




LN4651



MH201



F458



F459



LN4653



348402




3544SW
3546SW

| Articolo | | TASCHE PORTABADGE |
|---|---|---|
| ○ LN4649 |  | tasca portabadge per attivazione delle funzioni nella camera di albergo - fessura illuminata da lampada incorporata - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata |
| ○ LN4648 |  | tasca portabadge per attivazione delle funzioni nella camera di albergo con riconoscimento tecnologia RFID - fessura illuminata da lampada incorporata - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata |
| | | **INDICATORI COMANDI PER GESTIONE CAMERA** |
| ○ LN4650 |  | indicatore NON DISTURBARE - RIORDINARE CAMERA e Pulsante suoneria - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli |
| ○ LN4651 |  | lettore di badge in tecnologia RFID + indicatore NON DISTURBARE RIORDINARE CAMERA e Pulsante suoneria - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli |
| ○ LN4653 |  | comando NON DISTURBARE - RIORDINARE CAMERA da completare con copritasti - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli |
| | | **BADGE E PROGRAMMATORE DI BADGE** |
| ○ 3547 |  | badge in formato carta di credito (ISO 50x80 mm). Utilizza la tecnologia transponder Mifare classic ISO14443 tipo A. Da usare in abbinamento al programmatore badge 348402. Il badge può essere personalizzato ed è venduto in confezione da 5 Pezzi. Compatibile con lettore LN4651 a partire dal lotto 14W40. |
| ○ 348402 |  | programmatore di badge da tavolo da collegare al PC in reception. |

| Articolo | | IP MODULO SCENARI |
|---|---|---|
| ○ MH201 |  | gestisce scenari relativi alle camere dell'albergo - funziona come gateway per i software di Configurazione e Supervisione - è necessario installarne uno per ogni camera o zona - collegamento su SCS-BUS o rete ethernet - dimensioni: 1 modulo DIN |
| | | **MODULO SCENARI** |
| ○ F420 |  | dispositivo per la memorizzazione di 16 scenari per le applicazioni di Automazione, Diffusione sonora, Termoregolazione e Videocitofonia - 2 moduli DIN |
| | | **IP SERVER** |
| ○ F458 |  | IP SERVER da utilizzare nel caso di impianti con oltre 100 camere o zone (oltre 100 MH201 installati). Dimensioni: 6 moduli DIN |
| | | **DRIVER MANAGER** |
| ○ F459 |  | piattaforma di integrazione verso sistemi di terze parti. Dimensioni: 6 moduli DIN |

Per verificare la fattibilità di integrazioni specifiche e per richiedere la licenza necessaria all'utilizzo del Driver manager contattare gli specialisti del Servizio Integrazione Sistemi di BTicino al numero verde 800.837035.

| | | SOFTWARE |
|---|---|---|
| ○ 3544SW |  | licenza per il software per la supervisione dello stato delle stanze, per la relativa gestione di base e per la programmazione dei badge per Hotel fino a 20 stanze |
| ○ 3546SW |  | licenza per il software come sopra - per Hotel con oltre 20 stanze |

**NOTA:** Per richiedere l'integrazione con PMS che utilizzano protocollo FIAS (ad esempio Fidelio) contattare la forza vendita di BTicino.



NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# LIVINGLIGHT
## Dispositivi SCS-BUS (luci e automazioni)


LN4651M2


LN4652/2


LN4652/3


N4680


L4680


LN4652

| Articolo | | COMANDI |
|---|---|---|
| ○ **L4651M2** |  | comando speciale - permette di pilotare un attuatore svolgendo tutte le funzioni standard di un comando e in aggiunta alcune funzioni speciali: attivazione di 4 scenari memorizzati nel modulo art. F420, temporizzazioni, attivazione di un attuatore installato su un bus diverso rispetto al comando, selezione del livello fisso di regolazione e della velocità di soft-start e soft-stop dei dimmer, diffusione sonora, comando accensione serratura, comando chiamata al piano e accensione luci scale, gestione canali ausiliari. Da completare con copritasti a 1 o 2 moduli ad una o due funzioni - 2 moduli |
| | | **COMANDI PER CARICHI SINGOLI E DOPPI** |
| ○ **L4652/2** |  | comando che può pilotare un singolo attuatore per carichi singoli o per carichi doppi oppure due attuatori per carichi singoli o doppi indipendenti tra loro - da completare con 1 copritasto a 2 moduli per comandi ad una o due funzioni oppure 2 copritasti ad 1 modulo a una o due funzioni - 2 moduli |
| ○ **L4652/3** |  | comando che può pilotare tre attuatori per carichi singoli o per carichi doppi indipendenti tra loro - da completare con 3 copritasti ad 1 modulo per comandi ad una o due funzioni - 3 moduli |

| Articolo | | COMANDO PER GESTIONE TAPPARELLE |
|---|---|---|
| ○ **LN4660M2** |  | comando a 2 moduli da incasso con spessore ridotto dotato di 3 pulsanti realizzato per funzionare solo con gli attuatori evoluti LN4661M2 e F401 specifici per la gestione di tapparelle. Oltre alle funzioni SU/GIU monostabile e bistabile il dispositivo predispone la tapparella in una posizione memorizzata (PRESET) |
| | | **COMANDO SCENARI** |
| □ **L4680**<br>■ **N4680**<br>■ **NT4680** |  | comando scenari personalizzabile per comandare 4 "situazioni ambientali indipendenti - 2 moduli |
| ○ **LN4652** |  | comando 8 TASTI per gestione luci, automazione tapparelle, diffusione sonora e scenari - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli |
| ○ **3541**<br>○ **3542** | | fogli A5 per personalizzazione simboli articolo H4652<br>3541 = nero;<br>3542 = bianco;<br>I fogli possono essere personalizzati usando il tool presente nel software di configurazione MyHOME_Suite. |



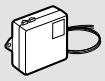
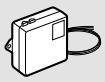
NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# LIVINGLIGHT
## Dispositivi SCS-BUS (luci e automazioni)

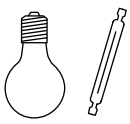
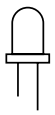
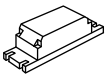
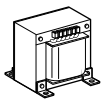
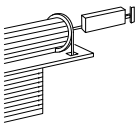

LN4672M2


3475

| Articolo | | ATTUATORI E ATTUATORI/DIMMER DA INCASSO |
|---|---|---|
| ○ **LN4672M2** |  | attuatore/comando con 2 relè indipendenti - per carichi singoli, doppi o misti: 1380 W resistivi, 1380 W lampade ad incandescenza, 460 W per motoriduttori, 460 VA cosφ 0,5 per trasformatori ferro-magnetici e 250 W per lampade fluorescenti - interblocco logico dei rele tramite configurazione. Il dipositivo puo essere configurato anche per gestire un attuatore remoto - 2 moduli. |

| Articolo | | ATTUATORI MODULO BASIC |
|---|---|---|
| ○ **3475** |  | attuatore con 1 relé - per carichi singoli: 2 A resistivi o lampade ad incandescenza e 2 A cosφ 0,5 per trasformatori ferromagnetici - adatto per l'installazione nelle coppe dei lampadari o nelle scatole da incasso dietro i dispositivi di comando. |
| ○ **3476** |  | attuatore con 1 relé - per carichi singoli: 2 A resistivi o lampade ad incandescenza, 2 A cosφ 0,5 per trasformatori ferromagnetici - accetta in ingresso un pulsante tradizionale con contatto NO |
| | | **ATTUATORI PER GESTIONE TAPPARELLE** |
| ○ **LN4661M2** |  | attuatore a 2 moduli ad incasso con 2 relè interni e 4 pulsanti realizzato per funzionare in abbinamento ai dispositivi di comando LN4660M2 per la gestione di tapparelle. Oltre alle funzioni SU/GIU monostabile e bistabile l'attuatore predispone la tapparella in una posizione memorizzata (PRESET) |
| ○ **F401** |  | come sopra - con 3 pulsanti - 2 moduli DIN |

**CARICHI PILOTABILI (230 VA.C. 50/60 HZ)**

| Attuatori | Tipologia | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| | Lampade ad incandescenza e alogene a risp. energetico | Lampade a LED | Lampade fluorescenti lineari [1] | Lampade fluorescenti compatte | Trasformatori elettronici [3] | Trasformatori ferromagnetici [3] [2] | Motoriduttori per tapparelle [4] |
| **LN4672M2** | 1380 W | 250 W<br>Max 2 lampade | 250 VA | 250 W<br>Max 2 lampade | 460 W | 460 VA | 460 W |
| **3475**<br>**3476** | 2 A<br>460 W | 40 W<br>Max 1 lampada | -<br>- | 40 W<br>Max 1 lampada | -<br>- | 2 A cosφ 0,5<br>460 VA | -<br>- |
| **LN4661M2**<br>**F401** | - | - | - | - | - | - | 2 A 250 Va.c. |

**Note:**
1) Lampade fluorescenti rifasate, lampade a scarica.
2) È necessario tener conto del rendimento del trasformatore per calcolare la potenza effettiva del carico connesso all'attuatore. Ad esempio se si collega un dimmer ad un trasformatore ferromagnetico da 100 VA con rendimento di 0.8, la potenza effettiva del carico sarà di 125 VA.
3) Il trasformatore deve essere caricato alla sua potenza nominale e comunque mai al di sotto del 90% di tale potenza. E' preferibile utilizzare un unico trasformatore piuttosto che più trasformatori in parallelo. Ad esempio è preferibile utilizzare un unico trasformatore da 250 VA con collegati 5 faretti da 50 W piuttosto che utilizzare 5 trasformatori da 50 VA in parallelo ognuno con un faretto da 50 W.
4) Il simbolo ▭ riportato sugli attuatori fa riferimento a motoriduttori per tapparelle.



NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# LIVINGLIGHT
## Dispositivi SCS-BUS (termoregolazione)


LN4691


F430R8


F430R3V10


F430V10

| Articolo | | TERMOSTATO |
|---|---|---|
| ○ **LN4691** |  | termostato da incasso con display retroilluminato. Permette il controllo della temperatura di una singola zona, sia in presenza che in assenza di una centrale di termoregolazione. E' dotato di una sonda di temperatura e di un ingresso per il collegamento di una linea contatti (es. contatto finestra). Permette la gestione di diverse tipologie di impianto e la regolazione della velocità della ventola in caso di impiego di fan coils. Possibilità di funzionamento automatico (estate/inverno) con impianti compatibili. Collegamento a SCS-BUS - Dimensioni: 2 moduli. |

| Articolo | | ATTUATORI DIN |
|---|---|---|
| ○ **F430R8** |  | attuatore con 8 relè indipendenti per il controllo di valvole on-off, valvole motorizzate (apri-chiudi e a tre punti), pompe e fan coils 2 e 4 tubi – 4A resistivi, 1A valvole motorizzate, pompe e fan coils - collegamento su SCS-BUS - dimensioni: 4 moduli DIN |
| ○ **F430R3V10** |  | attuatore con 3 relè indipendenti e 2 uscite 0-10 Volt per il controllo di fan coils 2 e 4 tubi con valvole proporzionali 0-10 Volt – 4A resistivi, 1A fan coils - collegamento su SCS-BUS - dimensioni: 4 moduli DIN |
| ○ **F430V10** |  | attuatore con 2 uscite 0-10 Volt per il controllo di valvole proporzionali 0-10 Volt - collegamento su SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli DIN |
| ○ **F430/2** |  | attuatore con 2 relè indipendenti per il controllo di valvole on-off, valvole motorizzate (apri-chiudi) e pompe – 6A resistivi, 2A valvole motorizzate e pompe - collegamento su bus SCS - 2 moduli DIN |
| ○ **F430/4** |  | attuatore con 4 relè indipendenti per il controllo di valvole on-off, valvole motorizzate (apri-chiudi), pompe e fan coils 2 tubi – 4A resistivi, 1A valvole motorizzate, pompe e fan coils - collegamento su bus SCS - 2 moduli DIN |



NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# LIVINGLIGHT

## Dispositivi tradizionali


LN4549


L4177


N4033


N4373H

## Accessori di completamento per dispositivi SCS e tradizionali

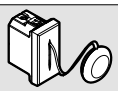

NT4547


NT4915DD


NT4915MR


NT4915TN


N4915SETBL

| Articolo | | |
|---|---|---|
| **TASCA PORTABADGE** | | |
| ○ LN4549 |  | tasca portabadge per l'alimentazione della camera d'albergo - fessura illuminata da lampada incorporata - spegnimento ritardato di circa 30 secondi - alimentazione 230 Va.c. - 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata |
| ○ LN4548 |  | tasca portabadge per l'alimentazione della camera d'albergo con riconoscimento tecnologia RFID - fessura illuminata da lampada incorporata - spegnimento ritardato di circa 30 secondi - alimentazione 230 Va.c. - 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata |
| **PORTALAMPADA DI SEGNALAZIONE FUORI PORTA** | | |
| □ N4373H<br>■ NT4373H<br>■ L4373H |  | portalampada fuoricamera con doppia segnalazione ottica: non disturbare e riordinare camera - utilizzare 2 led art. LN4742V12T (12V) |
| **PRESA RASOIO** | | |
| □ N4177*<br>■ NT4177 *<br>■ L4177* |  | presa per rasoio con trasformatore di isolamento - tensione di ingresso 230 Va.c. 50/60 hz - tensione di uscita 115/230 Va.c. 20 VA |
| **PULSANTE A TIRANTE** | | |
| □ N4033<br>■ NT4033<br>■ L4033 |  | pulsante a tirante 1 P NO 10 A per allarme bagno |

* **NOTA**: in caso di installazione con placche AIR, è necessario l'utilizzo della box extension per facilitare il relativo cablaggio



RJ45, prese audio e video e gli altri dispositivi, consultare il catalogo Livinglight

| Articolo | | |
|---|---|---|
| **MOSTRINE PER TASCHE PORTABADGE** | | |
| □ N4547<br>■ NT4547<br>■ L4547 |  | mostrina per tasca portabadge tradizionale o SCS - 2 moduli |
| □ N4551<br>■ NT4551<br>■ L4551 |  | mostrina per tasca portabadge tradizionale o SCS - 3 moduli |
| **COPRITASTI CON SIMBOLOGIA PER COMANDO SCS** | | |
| □ N4915DD<br>■ NT4915DD<br>■ L4915DD |  | copritasto per apparecchi di comando basculanti con simbolo non disturbare |
| □ N4915MR<br>■ NT4915MR<br>■ L4915MR |  | copritasto per apparecchi di comando basculanti con simbolo riordinare camera |
| □ N4915M2DD<br>■ NT4915M2DD<br>■ L4915M2DD |  | copritasti NON DISTURBARE 2 moduli |
| **COPRITASTO PERSONALIZZABILE E KIT LENTINE** | | |
| □ N4915TN<br>■ NT4915TN<br>■ L4915TN |  | copritasto per apparecchi di comando basculanti personalizzabile con lentina illuminabile |
| □ N4915SETBL<br>■ NT4915SETBL<br>■ L4915SETBL |  | set di 50 lentine illuminabili con simbolo luce letto |
| **CARICATORE USB** | | |
| □ N4285C1<br>■ NT4285C1<br>■ L4285C1 |  | caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per la sola ricarica di dispositivi elettronici fino a 1.100 mA quali cellulari, smarthphones, tablets e similari - alimentazione DIRETTA 110-230 V 50-60 Hz |
| □ N4285C2<br>■ NT4285C2<br>■ L4285C2 |  | caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per ricarica rapida di un singolo dispositivo elettronico (cellulare, smartphone, tablet e similari) fino a 2.400 mA o ricarica contemporanea di due dispositivi fino a 1.200 mA - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz |



NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# AXOLUTE

## Dispositivi SCS-BUS (specifici per l'hotel)

In questa pagina sono raccolti i dispositivi dedicati alla realizzazione di soluzioni per il comfort ed il controllo accessi negli hotel.




H4650




H4651



MH201



F458



F459



H4653



348402




3544SW
3546SW

| Articolo | | TASCHE PORTABADGE |
|---|---|---|
| ○ H4649 |  | tasca portabadge per attivazione delle funzioni nella camera di albergo - fessura illuminata da lampada incorporata - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata |
| ○ H4648 |  | tasca portabadge per attivazione delle funzioni nella camera di albergo con riconoscimento tecnologia RFID - fessura illuminata da lampada incorporata - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata |
| | | **INDICATORI COMANDI PER GESTIONE CAMERA** |
| ○ H4650 |  | indicatore NON DISTURBARE - RIORDINARE CAMERA e Pulsante suoneria - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli |
| ○ H4651 |  | lettore di badge in tecnologia RFID + indicatore NON DISTURBARE RIORDINARE CAMERA e Pulsante suoneria - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli |
| ○ H4653 |  | comando NON DISTURBARE - RIORDINARE CAMERA da completare con copritasti - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli |
| | | **BADGE E PROGRAMMATORE DI BADGE** |
| ○ 3547 |  | badge in formato carta di credito (ISO 50x80 mm). Utilizza la tecnologia transponder Mifare classic ISO14443 tipo A. Da usare in abbinamento al programmatore badge 348402. Il badge può essere personalizzato ed è venduto in confezione da 5 Pezzi. Compatibile con lettore H4651 a partire dal lotto 14W40. |
| ○ 348402 |  | programmatore di badge da tavolo da collegare al PC in reception. |

| Articolo | | IP MODULO SCENARI |
|---|---|---|
| ○ MH201 |  | gestisce scenari relativi alle camere dell'albergo - funziona come gateway per i software di Configurazione e Supervisione - è necessario installarne uno per ogni camera o zona - collegamento su SCS-BUS o rete ethernet - dimensioni: 1 modulo DIN |
| | | **MODULO SCENARI** |
| ○ F420 |  | dispositivo per la memorizzazione di 16 scenari per le applicazioni di Automazione, Diffusione sonora, Termoregolazione e Videocitofonia - 2 moduli DIN |
| | | **IP SERVER** |
| ○ F458 |  | IP SERVER da utilizzare nel caso di impianti con oltre 100 camere o zone (oltre 100 MH201 installati). Dimensioni: 6 moduli DIN |
| | | **DRIVER MANAGER** |
| ○ F459 |  | piattaforma di integrazione verso sistemi di terze parti. Dimensioni: 6 moduli DIN |
| Per verificare la fattibilità di integrazioni specifiche e per richiedere la licenza necessaria all'utilizzo del Driver manager contattare gli specialisti del Servizio Integrazione Sistemi di BTicino al numero verde 800.837035. | | |
| | | **SOFTWARE** |
| ○ 3544SW |  | licenza per il software per la supervisione dello stato delle stanze, per la relativa gestione di base e per la programmazione dei badge per Hotel fino a 20 stanze |
| ○ 3546SW |  | licenza per il software come sopra - per Hotel con oltre 20 stanze |

NOTA: Per richiedere l'integrazione con PMS che utilizzano protocollo FIAS (ad esempio Fidelio) contattare la forza vendita di BTicino.



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# AXOLUTE
## Dispositivi SCS-BUS (luci e automazioni)


H4651M2


H4652/2


H4652/3


HD4680


HS4680


H4652


HD4657M3

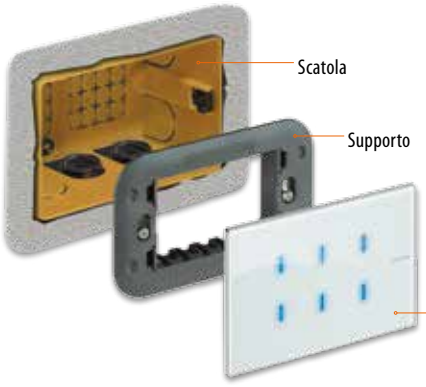

HS4657M3

| Articolo | | COMANDI |
|---|---|---|
| ○ **H4651M2** |  | comando speciale - permette di pilotare un attuatore svolgendo tutte le funzioni standard di un comando e in aggiunta alcune funzioni speciali: attivazione di 4 scenari memorizzati nel modulo art. F420, temporizzazioni, attivazione di un attuatore installato su un bus diverso rispetto al comando, selezione del livello fisso di regolazione e della velocità di soft-start e soft-stop dei dimmer, diffusione sonora, comando accensione serratura, comando chiamata al piano e accensione luci scale, gestione canali ausiliari. Da completare con copritasti a 1 o 2 moduli ad una o due funzioni - 2 moduli |
| | | **COMANDI PER CARICHI SINGOLI E DOPPI** |
| ○ **H4652/2** |  | comando che può pilotare un singolo attuatore per carichi singoli o per carichi doppi oppure due attuatori per carichi singoli o doppi indipendenti tra loro - da completare con 1 copritasto a 2 moduli per comandi ad una o due funzioni oppure 2 copritasti ad 1 modulo a una o due funzioni - 2 moduli |
| ○ **H4652/3** |  | comando che può pilotare tre attuatori per carichi singoli o per carichi doppi indipendenti tra loro - da completare con 3 copritasti ad 1 modulo per comandi ad una o due funzioni - 3 moduli |
| | | **COMANDO PER GESTIONE TAPPARELLE** |
| ○ **H4660M2** |  | comando a 2 moduli da incasso con spessore ridotto dotato di 3 pulsanti realizzato per funzionare solo con gli attuatori evoluti H4661M2 e F401 specifici per la gestione di tapparelle. Oltre alle funzioni SU/GIU monostabile e bistabile il dispositivo predispone la tapparella in una posizione memorizzata (PRESET) |
| | | **COMANDO SCENARI** |
| □ **HD4680**<br>■ **HC4680**<br>■ **HS4680** |  | comando scenari personalizzabile per comandare 4 "situazioni ambientali indipendenti - 2 moduli |
| ○ **H4652** |  | comando 8 TASTI per gestione luci, automazione tapparelle, diffusione sonora e scenari - collegamento a SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli |
| ○ **3541**<br>○ **3542** | | fogli A5 per personalizzazione simboli articolo H4652<br>3541 = nero;<br>3542 = bianco;<br>I fogli possono essere personalizzati usando il tool presente nel software di configurazione MyHOME_Suite. |

| Articolo | | COMANDI DIGITALI IN VETRO |
|---|---|---|
| | | Comando MyHOME che permette di comandare carichi singoli o di gruppo (es. luci e tapparelle). La configurazione può avvenire in due modalità distinte: fisica (inserendo i configuratori fisici nelle rispettive sedi) o virtuale (il comando può essere configurato da remoto). E' dotato di tasti capacitivi, che si azionano a sfioramento, identificabili tramite LED con luce di intensità regolabile. |
| | | **VETRO BIANCO** |
| □ **HD4657M3** |  | comando a 6 tasti – dimensione 3 moduli |
| □ **HD4657M4** |  | comando a 8 tasti – dimensione 4 moduli |
| | | **WHICE** |
| ■ **HC4657M3** |  | comando a 6 tasti – dimensione 3 moduli |
| ■ **HC4657M4** |  | comando a 8 tasti – dimensione 4 moduli |
| | | **NIGHTER** |
| ■ **HS4657M3** |  | comando a 6 tasti – dimensione 3 moduli |
| ■ **HS4657M4** |  | comando a 8 tasti – dimensione 4 moduli |

**NOTA:** i comandi in vetro possono essere personalizzati con simboli tramite serigrafia. A richiesta come ordini speciali.

**Installazione comando digitale in vetro**




| Scatola | Supporto | Comando |
|---|---|---|
| 503E | H4703 | **HD4657M3**<br>**HC4657M3**<br>**HS4657M3** |
| 504E | H4704 | **HD4657M4**<br>**HC4657M4**<br>**HS4657M4** |



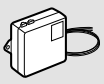
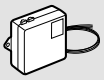
NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# AXOLUTE
## Dispositivi SCS-BUS (luci e automazioni)

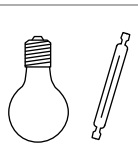
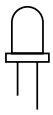
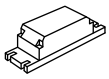
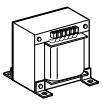
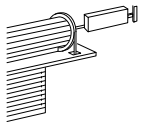

H4672M2


3475

| Articolo | ATTUATORI E ATTUATORI/DIMMER DA INCASSO | |
|---|---|---|
| ○ **H4671M2** |  | attuatore/comando con 2 relè indipendenti - per carichi singoli, doppi o misti: 1380 W resistivi, 1380 W lampade ad incandescenza, 460 W per motoriduttori, 460 VA cosφ 0,5 per trasformatori ferro-magnetici e 250 W per lampade fluorescenti - interblocco logico dei rele tramite configurazione. Il dipositivo puo essere configurato anche per gestire un attuatore remoto - 2 moduli. |

| Articolo | ATTUATORI MODULO BASIC | |
|---|---|---|
| ○ **3475** |  | attuatore con 1 relé - per carichi singoli: 2 A resistivi o lampade ad incandescenza e 2 A cosφ 0,5 per trasformatori ferromagnetici - adatto per l'installazione nelle coppe dei lampadari o nelle scatole da incasso dietro i dispositivi di comando. |
| ○ **3476** |  | attuatore con 1 relé - per carichi singoli: 2 A resistivi o lampade ad incandescenza, 2 A cosφ 0,5 per trasformatori ferromagnetici - accetta in ingresso un pulsante tradizionale con contatto NO |
| | **ATTUATORI PER GESTIONE TAPPARELLE** | |
| ○ **H4661M2** |  | attuatore a 2 moduli ad incasso con 2 relè interni e 4 pulsanti realizzato per funzionare in abbinamento ai dispositivi di comando H4660M2 per la gestione di tapparelle. Oltre alle funzioni SU/GIU monostabile e bistabile l'attuatore predispone la tapparella in una posizione memorizzata (PRESET) |
| ○ **F401** |  | come sopra - con 3 pulsanti - 2 moduli DIN |

**CARICHI PILOTABILI (230 VA.C. 50/60 HZ)**

| Attuatori | Tipologia | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| | Lampade ad incandescenza e alogene a risp. energetico | Lampade a LED | Lampade fluorescenti lineari [1] | Lampade fluorescenti compatte | Trasformatori elettronici [3] | Trasformatori ferromagnetici [3] [2] | Motoriduttori per tapparelle [4] |
| **H4672M2** | 1380 W | 250 W<br>Max 2 lampade | 250 VA | 250 W<br>Max 2 lampade | 460 W | 460 VA | 460 W |
| **3475**<br>**3476** | 2 A<br>460 W | 40 W<br>Max 1 lampada | -<br>- | 40 W<br>Max 1 lampada | -<br>- | 2 A cosφ 0,5<br>460 VA | -<br>- |
| **H4661M2**<br>**F401** | - | - | - | - | - | - | 2 A 250 Va.c. |

**Note:**
1) Lampade fluorescenti rifasate, lampade a scarica.
2) È necessario tener conto del rendimento del trasformatore per calcolare la potenza effettiva del carico connesso all'attuatore. Ad esempio se si collega un dimmer ad un trasformatore ferromagnetico da 100 VA con rendimento di 0.8, la potenza effettiva del carico sarà di 125 VA.
3) Il trasformatore deve essere caricato alla sua potenza nominale e comunque mai al di sotto del 90% di tale potenza. E' preferibile utilizzare un unico trasformatore piuttosto che più trasformatori in parallelo. Ad esempio è preferibile utilizzare un unico trasformatore da 250 VA con collegati 5 faretti da 50 W piuttosto che utilizzare 5 trasformatori da 50 VA in parallelo ognuno con un faretto da 50 W.
4) Il simbolo riportato sugli attuatori fa riferimento a motoriduttori per tapparelle.



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# AXOLUTE
## Dispositivi SCS-BUS (termoregolazione)



H4691



F430R8



F430R3V10



F430V10

| Articolo | | TERMOSTATO |
|---|---|---|
| ○ **H4691** |  | termostato da incasso con display retroilluminato. Permette il controllo della temperatura di una singola zona, sia in presenza che in assenza di una centrale di termoregolazione. E' dotato di una sonda di temperatura e di un ingresso per il collegamento di una linea contatti (es. contatto finestra). Permette la gestione di diverse tipologie di impianto e la regolazione della velocità della ventola in caso di impiego di fan coils. Possibilità di funzionamento automatico (estate/inverno) con impianti compatibili. Collegamento a SCS-BUS - Dimensioni: 2 moduli. |

| Articolo | | ATTUATORI DIN |
|---|---|---|
| ○ **F430R8** |  | attuatore con 8 relè indipendenti per il controllo di valvole on-off, valvole motorizzate (apri-chiudi e a tre punti), pompe e fan coils 2 e 4 tubi – 4A resistivi, 1A valvole motorizzate, pompe e fan coils - collegamento su SCS-BUS - dimensioni: 4 moduli DIN |
| ○ **F430R3V10** |  | attuatore con 3 relè indipendenti e 2 uscite 0-10 Volt per il controllo di fan coils 2 e 4 tubi con valvole proporzionali 0-10 Volt – 4A resistivi, 1A fan coils - collegamento su SCS-BUS - dimensioni: 4 moduli DIN |
| ○ **F430V10** |  | attuatore con 2 uscite 0-10 Volt per il controllo di valvole proporzionali 0-10 Volt - collegamento su SCS-BUS - dimensioni: 2 moduli DIN |
| ○ **F430/2** |  | attuatore con 2 relè indipendenti per il controllo di valvole on-off, valvole motorizzate (apri-chiudi) e pompe – 6A resistivi, 2A valvole motorizzate e pompe - collegamento su bus SCS - 2 moduli DIN |
| ○ **F430/4** |  | attuatore con 4 relè indipendenti per il controllo di valvole on-off, valvole motorizzate (apri-chiudi), pompe e fan coils 2 tubi – 4A resistivi, 1A valvole motorizzate, pompe e fan coils - collegamento su bus SCS - 2 moduli DIN |



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# AXOLUTE

## Dispositivi tradizionali


HD4177


HD4285C2


HC4033


H4372V230H

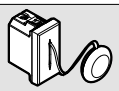

H4549

## Accessori di completamento per dispositivi SCS-BUS e tradizionali


HS4547


HC4915DD


HC4915MR

| Articolo | | TASCA PORTABADGE |
|---|---|---|
| ○ H4549 |  | tasca portabadge per l'alimentazione della camera d'albergo - fessura illuminata da lampada incorporata - spegnimento ritardato di circa 30 secondi - alimentazione 230 Va.c. - 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata |
| ○ H4548 |  | tasca portabadge per l'alimentazione della camera d'albergo con riconoscimento tecnologia RFID - fessura illuminata da lampada incorporata - spegnimento ritardato di circa 30 secondi - alimentazione 230 Va.c. - 2 moduli - da completare con mostrina nella estetica desiderata |
| | | **PORTALAMPADA DI SEGNALAZIONE FUORI PORTA** |
| ○ H4372V230H |  | portalampada fuoricamera con doppia segnalazione ottica: non disturbare e riordinare camera - utilizzare 2 led art. LN4742V12T (12V) |
| | | **PRESA RASOIO** |
| □ HD4177<br>■ HC4177<br>■ HS4177 |  | presa per rasoio con trasformatore di isolamento - tensione di ingresso 230 Va.c. 50/60 hz - tensione di uscita 115/230 Va.c. 20 VA |
| | | **PULSANTE A TIRANTE** |
| □ HD4033<br>■ HC4033<br>■ HS4033 |  | pulsante a tirante 1 P NO 10 A per allarme bagno |
| | | **CARICATORE USB** |
| □ N4285C1<br>■ NT4285C1<br>■ L4285C1 |  | caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per la sola ricarica di dispositivi elettronici fino a 1.100 mA quali cellulari, smarthphones, tablets e similari - alimentazione DIRETTA 110-230 V 50-60 Hz |
| □ N4285C2<br>■ NT4285C2<br>■ L4285C2 |  | caricatore USB con tensione 5 Vd.c. per ricarica rapida di un singolo dispositivo elettronico (cellulare, smartphone, tablet e similari) fino a 2.400 mA o ricarica contemporanea di due dispositivi fino a 1.200 mA - alimentazione DIRETTA 110÷230 Va.c. 50÷60 Hz |




RJ45, prese audio e video e gli altri dispositivi, consultare il catalogo Axolute

| Articolo | | MOSTRINE PER TASCHE PORTABADGE |
|---|---|---|
| □ HD4547<br>■ HC4547<br>■ HS4547 |  | mostrina per tasca portabadge tradizionale o SCS - 2 moduli |
| | | **COPRITASTO CON SIMBOLOGIA PER COMANDO SCS** |
| □ HD4915DD<br>■ HC4915DD<br>■ HS4915DD |  | copritasto con simbolo non disturbare |
| □ HD4915M2DD<br>■ HC4915M2DD<br>■ HS4915M2DD |  | copritasto con simbolo non disturbare - 2 moduli |
| □ HD4915MR<br>■ HC4915MR<br>■ HS4915MR |  | copritasto con simbolo riordinare camera |
| □ HD4915BL<br>■ HC4915BL<br>■ HS4915BL |  | copritasto con simbolo luce camera |
| □ HD4915M2BL<br>■ HC4915M2BL<br>■ HS4915M2BL |  | copritasto con simbolo luce camera - 2 moduli |
| | | **COPRITASTO CON SIMBOLOGIA PER COMANDI ASSIALI** |
| □ HD4921BL<br>■ HC4921BL<br>■ HS4921BL |  | copritasto con simbolo luce letto |
| □ HD4921M2BL<br>■ HC4921M2BL<br>■ HS4921M2BL |  | copritasto con simbolo luce letto - 2 moduli |
| □ HD4921DD<br>■ HC4921DD<br>■ HS4921DD |  | copritasto con simbolo non disturbare |
| □ HD4921MR<br>■ HC4921MR<br>■ HS4921MR |  | copritasto con simbolo riordinare camera |



NOTA: □ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# ARTICOLI COMUNI
## Dispositivi SCS-BUS (luci e automazioni)


F413N


F414

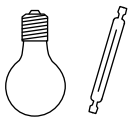
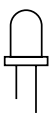
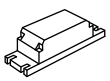
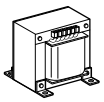
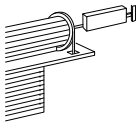



F416U1

| Articolo | | DIMMER PER CENTRALIZZAZIONI |
|---|---|---|
| ○ **F413N** |  | dimmer con 1 uscita per alimentare lampade fluorescenti o sorgenti LED con ingresso 1÷10 V per carichi singoli fino a 2,5 A a 230 Va.c. – tipo di connessione a vite - alimentazione 27 Vd.c. – assorbimento 30 mA – max 10 ballast collegabili (morsetti 1-2) - provvisto di pulsante per il comando diretto del carico - esecuzione per fissaggio su profilato DIN 2 moduli |
| ○ **F414** |  | dimmer con 1 uscita per alimentare lampade ad incandescenza e alogene con trasformatore ferromagnetico – alimentazione 27 Vd.c. - assorbimento 9 mA - provvisto di pulsante per il comando diretto del carico - esecuzione per fissaggio su profilato DIN - 4 moduli |
| ○ **F429** |  | dimmer DALI con 8 uscite indipendenti per il collegamento fino a 16 reattori DALI per ogni uscita - alimentazione 230 Va.c. 50/60 Hz; 110 - 240 Vd.c. - assorbimento 5 mA – provvisto di pulsante per il comando diretto del carico - esecuzione per fissaggio su profilato DIN - 6 moduli |

| Articolo | | DIMMER MULTICARICO PER CENTRALIZZAZIONI |
|---|---|---|
| ○ **F416U1** |  | dimmer Multicarico, 1 uscita di carico massimo 4,3 A a 230 Va.c., connessione a morsetto e RJ45, grado di protezione IP20, alimentazione 100/240 Va.c. 50/60 Hz, pulsante per il comando diretto del carico - 6 moduli DIN |
| ○ **F417U2** |  | dimmer Multicarico, 2 uscite indipendenti di carico massimo 1,7 A a 230 Va.c., connessione a morsetto e RJ45, grado di protezione IP20, alimentazione 100/240 Va.c. 50/60 Hz, pulsante per il comando diretto del carico - 6 moduli DIN |
| ○ **F418** |  | dimmer per la gestione di LED dimmerabili, lampade fluorescenti compatte CFL dimmerabili, alogene a risparmio energetico e trasformatori elettronici a 110-230 V. Alimentazione 27 Vd.c., assorbimento 10 mA - esecuzione per fissaggio su profilato DIN - 4 moduli |
| ○ **F418U2** |  | dimmer a due canali per la gestione di LED dimmerabili, lampade fluorescenti compatte CFL dimmerabili, alogene a risparmio energetico e trasformatori elettronici a 110-230V. Possibilità di parallelizzazione dei due canali per aumentare la potenza massima gestibile. Alimentazione 27 Vd.c., assorbimento 18 mA - esecuzione per fissaggio su profilato DIN - 4 moduli |

**CARICHI PILOTABILI (230 VA.C. 50/60 HZ)**

| Attuatori | Tipologia | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |
| | Lampade ad incandescenza e alogene a risp. energetico | Lampade a LED | Lampade fluorescenti lineari [1] | Lampade fluorescenti compatte | Trasformatori elettronici [3] | Trasformatori ferromagnetici [2] [3] | Motoriduttori per tapparelle [4] |
| **F413N** | -<br>- | -<br>- | 2 A 460 W [5]<br>Max 10 ballast tipo T5, T8, compatte o driver per LED | -<br>- | -<br>- | -<br>- | -<br>- |
| **F414** | 0,25 - 4,3 A<br>60 - 1000 VA | -<br>- | -<br>- | -<br>- | -<br>- | 0,25 - 4,3 A<br>60 - 1000 VA | -<br>- |
| **F416U1** | 4,3 A<br>40 - 1000 W | -<br>- | -<br>- | -<br>- | 4,3 A<br>40 - 1000 W | 4,3 A<br>40 - 1000 W | -<br>- |
| **F417U2** | 1,7 A<br>40 - 400 W | -<br>- | -<br>- | -<br>- | 1,7 A<br>40 - 400 W | 1,7 A<br>40 - 400 W | -<br>- |
| **F418** | 1÷300 W | 1÷300 VA | - | 1÷300 VA | 1÷300 VA | - | - |
| **F418U2** | 2x300 W | 2x300 VA | - | 2x300 VA | 2x300 VA | 2x300 VA | - |
| **F429** | SCS/DALI interfaccia dimmer - 8 x16 ballast | | | | | | |

**Note:**
1) Lampade fluorescenti rifasate, lampade a scarica.
2) È necessario tener conto del rendimento del trasformatore per calcolare la potenza effettiva del carico connesso all'attuatore. Ad esempio se si collega un dimmer ad un trasformatore ferromagnetico da 100 VA con rendimento di 0.8, la potenza effettiva del carico sarà di 125 VA.
3) Il trasformatore deve essere caricato alla sua potenza nominale e comunque mai al di sotto del 90% di tale potenza. E' preferibile utilizzare un unico trasformatore piuttosto che più trasformatori in parallelo. Ad esempio è preferibile utilizzare un unico trasformatore da 250 VA con collegati 5 faretti da 50 W piuttosto che utilizzare 5 trasformatori da 50 VA in parallelo ognuno con un faretto da 50 W. 4) Il simbolo  riportato sugli attuatori fa riferimento a motoriduttori per tapparelle. 5) Compatibile solo con lampade previste di Ballast 1/10 V.



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# ARTICOLI COMUNI
## Dispositivi SCS-BUS (luci e automazioni)


F411U1

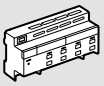
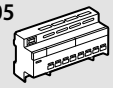

F411U2


F411/4

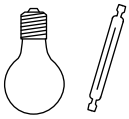
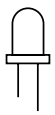
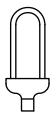
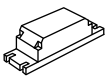
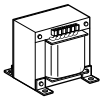
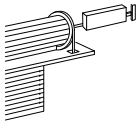

F411/1NC


BMSW1003

| Articolo | | ATTUATORI PER CENTRALIZZAZIONI |
|---|---|---|
| ○ **F411U1** |  | attuatore con 1 relé a due vie - per carichi singoli: 16 A resistivi, 10 A lampade ad incandescenza, 4 A cosφ 0,5 per traformatori ferromagnetici e 4 A per lampade fluorescenti - dotato di tecologia ¨Zero crossing¨ - 2 moduli DIN |
| ○ **F411U2** |  | attuatore con 2 relé indipendenti - per carichi singoli e doppi: 10 A resistivi e 6 A lampade ad incandescenza, 500 W per motoriduttori, 2 A cosSymbol 0,5 per trasformatori ferromagnetici e 250 W per lampade fluorescenti - interblocco logico dei relè tramite configurazione - dotato di tecologia ¨Zero crossing¨ - 2 moduli DIN |
| ○ **F411/4** |  | attuatore con 4 relé indipendenti - per carichi singoli, doppi o misti: 2 A resistivi, 2 A lampade ad incandescenza, 500 W per motoriduttori, 2 A cosSymbol 0,5 per trasformatori ferro-magnetici e 70 W per lampade fluorescenti - interblocco logico dei relè tramite configurazione - 2 moduli DIN |
| ○ **F411/1NC** |  | attuatore con 1 relé NC a 2 vie per carichi singoli 16 A resistivi, 10 A per lampade ad incandescenza e 4 A per lampade fluorescenti. Il dispositivo all'accensione si trova sempre con il contatto chiuso (stato ON) ed è aperto con un comando di OFF. In questo modo se venisse a mancare la tensione dal BUS, il dispositivo rimarrebbe nello stato di ON, tenendo il carico acceso - 2 moduli DIN |

| Articolo | | ATTUATORI PER CENTRALIZZAZIONI |
|---|---|---|
| ○ **BMSW1003** |  | attuatore ON/OFF, 4 uscite indipendenti di carico massimo 16 A a 230 Va.c., connessione a morsetto e RJ45, grado di protezione IP20, alimentazione 100/240 Va.c. 50/60 Hz, pulsanti per il comando diretto del carico - funzione zero -crossing - 6 moduli DIN |
| ○ **BMDI1002** |  | dimmer 1/10V, tecnologia "Zero Crossing", 4 uscite di carico massimo 4,3 A a 230 V a.c., connessione a morsetto, grado di protezione IP20, 10 moduli DIN, alimentazione 100/240 V a.c. 50/60 Hz, pulsanti per il comando diretto del carico |
| ○ **BMSW1005** |  | attuatore ON/OFF, tecnologia "Zero Crossing", 8 uscite indipendenti di carico massimo 16 A a 230 V a.c., connessione a morsetto, grado di protezione IP20, 10 moduli DIN, alimentazione 100/240 V a.c. 50/60 Hz, pulsanti per il comando diretto del carico |

**CARICHI PILOTABILI (250 Va.c. 50/60 Hz)**

| Attuatori | Tipologia | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  Lampade ad incandescenza e alogene a risp. energetico |  Lampade a LED |  Lampade fluorescenti lineari [1] |  Lampade fluorescenti compatte |  Trasformatori elettronici [3] |  Trasformatori ferromagnetici [2] [3] |  Motoriduttori per tapparelle [4] |
| **F411U1** | 10 A<br>2300 W | 500 W<br>Max 10 lampade | 4 A<br>920 W | 500 W<br>Max 10 lampade | 4 A<br>920 W | 4 A cosφ 0,5<br>920 VA | -<br>- |
| **F411U2** | 10 A<br>1380 W | 250 W<br>Max 4 lampade | 4 A<br>230 W | 250 W<br>Max 4 lampade | 4 A<br>230 W | 4 A cosφ 0,5<br>460 VA | 2 A<br>460 W |
| **F411/4** | 2 A<br>460 W | 70 W<br>Max 2 lampade | 0,3 A<br>70 W | 70 W<br>Max 2 lampade | 0,3 A<br>70 W | 2 A cosφ 0,5<br>460 VA | 2 A<br>460 W |
| **F411/1NC** | 10 A<br>2300 W | 500 W<br>Max 10 lampade | 4 A<br>920 W | 500 W<br>Max 10 lampade | 4 A<br>920 W | 4 A cosφ 0,5<br>920 VA | -<br>- |
| **BMSW1003** | 16 A<br>3680 W | 2,1 A<br>500 VA | 10 X (2 X 36 W)<br>4,3 A | 1150 W<br>5 A | 16 A<br>3680 W | 16 A<br>3680 W | -<br>- |
| **BMDI1002** | Dimmer per ballast - 4 uscite da 4,3 A<br>4x 1000VA@ 230 Vac<br>4x500VA@ 230 Vac | | | | | | |
| **BMSW1005** | 16 A<br>3680 W | 2,1 A<br>500 VA | 4,3 A<br>10X2X36 W | 5 A<br>1150 VA | 16 A<br>3680 W | 16 A<br>3680 W | -<br>- |

**Note:**
1) Lampade fluorescenti rifasate, lampade a scarica.
2) È necessario tener conto del rendimento del trasformatore per calcolare la potenza effettiva del carico connesso all'attuatore. Ad esempio se si collega un dimmer ad un trasformatore ferromagnetico da 100 VA con rendimento di 0.8, la potenza effettiva del carico sarà di 125 VA.
3) Il trasformatore deve essere caricato alla sua potenza nominale e comunque mai al di sotto del 90% di tale potenza. E' preferibile utilizzare un unico trasformatore piuttosto che più trasformatori in parallelo. Ad esempio è preferibile utilizzare un unico trasformatore da 250 VA con collegati 5 faretti da 50 W piuttosto che utilizzare 5 trasformatori da 50 VA in parallelo ognuno con un faretto da 50 W. 4) Il simbolo  riportato sugli attuatori fa riferimento a motoriduttori per tapparelle.



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# ARTICOLI COMUNI
## Dispositivi SCS-BUS (interfacce ed accessori)



E46ADCN



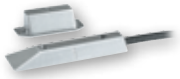
3515



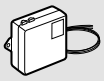
3510M



3511



3512

| Articolo | | |
|---|---|---|
| | | **ALIMENTATORI** |
| ○ **E46ADCN** |  | alimentatore - ingresso 230 Va.c. uscita 27 Vd.c. SELV - corrente massima assorbita 300 mA - corrente massima in uscita: 1,2 A - esecuzione per fissaggio su profilato DIN con ingombro pari a 8 moduli per centralini da incasso o da parete |
| ○ **E49** |  | alimentatore compatto - ingresso 230 Va.c. - uscita 27 Vd.c. - corrente massima erogata 600 mA - Dimensioni: 2 moduli DIN. |
| | | **INTERFACCIA CONTATTI** |
| ○ **3477** |  | interfaccia di comando modulo Basic con 2 contatti indipendenti per il comando di 2 attuatori per carichi a funzione singola oppure per il comando di 1 attuatore per carichi a funzione doppia (tapparelle) - accetta in ingresso due interruttori o pulsanti tradizionali con contatto NO e NC oppure un deviatore tradizionale o pulsanti interbloccati |
| ○ **F428** |  | modulo interfaccia di comando modulo Basic con 2 contatti indipendenti per il comando di 2 attuatori per carichi a funzione singola oppure per il comando di 1 attuatore per carichi a funzione doppia (tapparelle) - accetta in ingresso due interruttori o pulsanti tradizionali con contatto NO e NC oppure un deviatore tradizionale o pulsanti interbloccati - 2 moduli DIN |

| Articolo | | |
|---|---|---|
| | | **ACCESSORI VARI** |
| ○ **3515** |  | morsetto estraibile di ricambio |
| | | **CONTATTI MAGNETICI** |
| ○ **3510** |  | sensori elettromagnetici a contatto NC e linea di protezione - esecuzione per installazione da incasso |
| ○ **3510M** |  | sensori elettromagnetici a contatto NC e linea di protezione – esecuzione in ottone ad elevata resistenza meccanica per montaggio nei serramenti in materiale non ferromagnetico e con profilo a bassa sezione |
| ○ **3510PB** |  | sensori elettromagnetici a contatto NC e linea di protezione – esecuzione in ottone ad elevata resistenza meccanica per montaggio in tutti i tipi di serramenti e nelle porte blindate. |
| ○ **3511** |  | sensori elettromagnetici a contatto NC e linea di protezione - esecuzione per installazione a vista |
| ○ **3512** |  | sensori elettromagnetici a contatto NC e linea di protezione – esecuzione in alluminio pressofuso per montaggio in porte basculanti o scorrevoli. Predisposto per installazione a pavimento. |
| ○ **3513** |  | sensori elettromagnetici a contatto NC e linea di protezione - esecuzione per installazione a vista per superfici metalliche |



NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# ARTICOLI COMUNI

## Dispositivi SCS-BUS (accessori)




3501/0 3501/1 3501/2 3501/3 3501/4




3501/GEN 3501/GR 3501/AMB 3501/AUX




3501/PUL 3501/SLA 3501/CEN 3501/T



3501K/1



336904
L4669HF



L4669
L4669/500

| Articolo | CONFIGURATORI - CONFEZIONE MONOTIPO DA 10 PEZZI |
|---|---|
| ○ 3501/0 | configuratore 0 |
| ○ 3501/1 | configuratore 1 |
| ○ 3501/2 | configuratore 2 |
| ○ 3501/3 | configuratore 3 |
| ○ 3501/4 | configuratore 4 |
| ○ 3501/5 | configuratore 5 |
| ○ 3501/6 | configuratore 6 |
| ○ 3501/7 | configuratore 7 |
| ○ 3501/8 | configuratore 8 |
| ○ 3501/9 | configuratore 9 |
| ○ 3501/GEN | configuratore GEN |
| ○ 3501/GR | configuratore GR |
| ○ 3501/AMB | configuratore AMB |
| ○ 3501/AUX | configuratore AUX |
| ○ 3501/ON | configuratore ON |
| ○ 3501/OFF | configuratore OFF |
| ○ 3501/OI | configuratore OI |

| | CONFIGURATORI - CONFEZIONE MONOTIPO DA 10 PEZZI |
|---|---|
| ○ 3501/PUL | configuratore PUL |
| ○ 3501/SLA | configuratore SLA |
| ○ 3501/CEN | configuratore CEN |
| ○ 3501/T | configuratore ↑↓ |
| ○ 3501/TM | configuratore ↑↓ M |

| Articolo | | KIT CONFIGURATORI |
|---|---|---|
| ○ 3501K |  | kit configuratori dal n°0 al n°9 |
| ○ 3501K/1 |  | kit configuratori AUX, GEN, GR, AMB,ON, OFF, O/I, PUL, SLA, CEN, ↑↓, ↑↓M |
| | | **CAVI DI COLLEGAMENTO** |
| ○ L4669 |  | doppino inguainato costituito da 2 conduttori flessibili con guaina intrecciati e non schermati - isolamento 300/500 V - rispondente alle norme CEI 46-5 e CEI 20-20 - lunghezza matassa 100 metri |
| ○ L4669/500 |  | come sopra - lunghezza matassa da 500 m |
| ○ L4669KM1 |  | come sopra - in bobina da 1000 m |
| ○ 336904 |  | cavo specifico a 2 conduttori twistati.Interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14) - lunghezza matassa da 200 metri |
| ○ L4669HF |  | come sopra - cavo a bassa tossicità privo di alogeni - ideale per applicazioni in ambienti dove è previsto maggior riguardo per la sicurezza in caso di incendi - lunghezza matassa 200 m |

PER ULTERIORI APPROFONDIMENTI SULLA PROGETTAZIONE E INSTALLAZIONE DELLE SOLUZIONI SCS-BUS CONSULTARE LA GUIDA TECNICA SPECIFICA MyHOME

www.catalogo-sfogliabile.bticino.it/myhomeit/






NOTA: ☐ Dispositivo di colore **bianco** ■ Dispositivo di colore **Tech** ■ Dispositivo di colore **antracite** ○ Articolo neutro

# ARTICOLI COMUNI
## Teleruttori di sezionamento camera

**I contattori devono essere utilizzati nell'impianto per disalimentare alcuni carichi o dispositivi nella camera quando non è presente l'ospite (badge non inserito nella tasca).**



**FT1A2N24**



**FT2A3N230**



**FT1A2N24S**

| Articolo | CONTATTORI AC3 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | In = 25A | | | |
| | Vn (Vac) | In (A) | Contatto | N° moduli |
| **FT1AC1N24** | 24 | 25 | 1NO+1NC | 1 |
| **FT1A2N24** | | | 2 NO | 1 |
| **FT2A4N24** | | | 4 NO | 2 |
| **FT1AC1N230** | 230 | | 1NO+1NC | 1 |
| **FT1A2N230** | | | 2 NO | 1 |
| **FT2A3N230** | | | 3 NO | 2 |
| **FT2A4N230** | | | 4 NO | 2 |
| **FT2AC2N230** | | | 2NO+2NC | 2 |
| **FT1C2N230** | | | 2NC | 1 |
| **FT2C4N230** | | | 4 NC | 2 |

| Articolo | CONTATTORI AC7A | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Vn (Vac) | In (A) | Contatto | N° moduli |
| **FT1A2N24M** | 24 | 25 | 2 NO | 1 |
| **FT1A1N230M** | 230 | | 1NO | 1 |
| **FT1A2N230M** | | | 2 NO | 1 |
| **FT2A4N230M** | | | 4 NO | 2 |
| | In = 40-63A | | | |
| **FC2A4/24N** | 24 | 40 | 2 NO | 2 |
| **FC4A4/24N** | | | 4 NO | 3 |
| **FC4A6/24N** | | 63 | 4 NO | 3 |
| **FC2A4/230N** | 230 | 40 | 2 NO | 2 |
| **FC3A4/230N** | | | 3 NO | 3 |
| **FC4A4/230N** | | | 4 NO | 3 |
| **FC4A6/230N** | | 63 | 4 NO | 3 |
| | SILENZIOSI | | | |
| **FT1A1N24S** | 24 | 25 | 1NO | 1 |
| **FT1A2N24S** | | | 2 NO | 1 |
| **FT1A1N230S** | 230 | | 1NO | 1 |
| **FT1A2N230S** | | | 2 NO | 2 |

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Norme di riferimento: CEI EN 61095
Tensione nominale di impulso Uimp (kV): 4
Tensione nominale bobina Vn (Vac): 24 o 230
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac): 500
Corrente nominale In (A) a 30°C: 25-40-63
Corrente di cortocircuito condizionata (kA): 3
Frequenza nominale (Hz): 50/60
Temperatura di impiego (°C): -25÷40
N° massimo di manovre meccaniche 1000000
Potenza dissipata per polo (W): 1,5
Grado di protezione (morsetti/altre zone): IP20/IP40
Sezione massima cavo flessibile/rigido collegabile ($mm^2$): vedere tabella



# Sistemi testaletto e canale gas

## I VANTAGGI DELL'OFFERTA

Un'offerta completa per la realizzazione di soluzioni impiantistiche in vari contesti: case di riposo, strutture di degenza, ambienti medicalizzati quali ospedali e cliniche, ....

**NOTA (*)**

**prodotto ordinabile solo con ordine speciale tramite la nostra forza di vendita BTicino.**

## Applique

### Applique COMPACT

**- Applique solo luce**

- Versione LED on/off o fluorescente
- Finiture nei colori: alluminio anodizzato e bianco antibatterico.
- Luce gestita solamente mediante comandi a muro, esterni al testaletto.

**l = 720 mm**



## Testaletto

### Testaletto COMPACT

**- Testaletto estremamente compatto con moduli funzioni a scelta**

- Versione LED fluorescente
- Finiture nei colori: alluminio anodizzato e bianco antibatterico.

**- Moduli funzioni installabile a DX o a SX(*)**

**- Possibilità di installare anche la presa per il pulsante di chiamata a 1/3/5 tasti e dispositivi di serie civili (presa corrente, presa dati RJ45...) in estetica MÀTIX e LIVING/LIGHT TECH (*)**

**l = 1020 mm**



**l = 1320 mm**



**l = 1620 mm**



### Testaletto CLASSIC

**- Testaletto classico con moduli funzione a scelta**

- Versione fluorescente
- Finiture nei colori: alluminio anodizzato e bianco antibatterico.

**- Moduli funzioni installabili a DX e a SX (*)**

**- Possibilità di installare anche la presa per il pulsante di chiamata a 1/3/5 tasti e dispositivi di serie civili (presa corrente, presa dati RJ45...) in estetica MÀTIX e LIVING/LIGHT TECH (*)**

**l = 1120 mm**



**L'offerta si arrichisce.**
La **nuova linea COMPACT** affianca l'attuale linea CLASSIC.
COMPACT: la linea ancora più leggera, compatta e completa che spazia dalla semplice applique per l'illuminazione in ambienti assistenziali alle versioni di testaletto accessoriabili per ambienti medicalizzati (luci, comandi elettrici) **fino al testaletto con canale gas integrato là dove i gas medicali sono sempre richiesti. (*)**
Aumentano quindi gli ambiti di utilizzo: dall'ambiente non medicalizzato (es. RSA) all'ambiente medicalizzato (es. Ospedale) con la possibilità di scegliere la soluzione con il canale gas separato dal testaletto **oppure con canale gas e apparato luminoso integrati (*)** in una unica soluzione che offre piena funzionalità in una sezione compatta.

# Testaletto medicalizzato con gas separato

## Testaletto COMPACT e GAS XL o S

**- Testaletto COMPACT - Canale GAS XL o S separato**

- Versione LED dimmerabile, on/off o fluorescente
- Finiture nei colori: alluminio anodizzato e bianco antibatterico.

**- Moduli funzioni installabile a DX o a SX**
**- Possibilità di installare anche la presa per il pulsante di chiamata a 1/3/5 tasti e dispositivi di serie civili (presa corrente, presa dati RJ45...) in estetica MÀTIX e LIVING/LIGHT TECH**



## Testaletto CLASSIC e GAS XL o S

**- Testaletto CLASSIC - Canale GAS XL o S separato**

- Versione fluorescente
- Finiture nei colori: alluminio anodizzato e bianco antibatterico.

**- Moduli funzioni installabili a DX e a SX**
**- Possibilità di installare anche la presa per il pulsante di chiamata a 1/3/5 tasti e dispositivi di serie civili (presa corrente, presa dati RJ45...) in estetica MÀTIX e LIVING/LIGHT TECH**

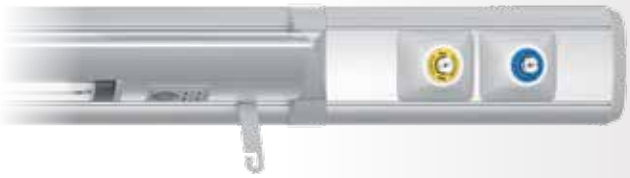


# Testaletto medicalizzato con gas integrato (*)

## Testaletto COMPACT Classe IIB (COMPACT + GAS XL integrati)

**- Testaletto COMPACT integrabile con il solo canale GAS XL**

**- Versione LED dimmerabile, on/off o fluorescente**
**- Finiture nei colori: alluminio anodizzato e bianco antibatterico.**
**- Moduli funzioni installabili a DX e a SX**
**- Possibilità di installare anche la presa per il pulsante di chiamata a 1/3/5 tasti e dispositivi di serie civili (presa corrente, presa dati RJ45...) in estetica MÀTIX e LIVING/LIGHT TECH**



reddot design award

**NOTA (*)**
**prodotto ordinabile solo con ordine speciale tramite la nostra forza di vendita BTicino.**

# APPLIQUE



**BSAL0F000**



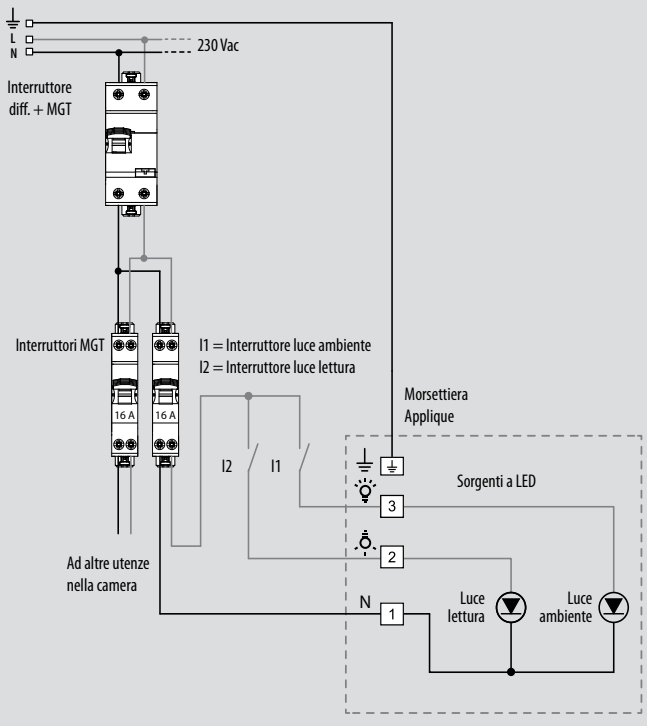
**BSBA0F000**

| Articolo | LAMPADE APPLIQUE DA 720 mm - LED ON/OFF |
|---|---|
| ● **BSAL0L000** | **Applique Compact da 720 mm con sorgente luminosa a LED ON/OFF, finitura alluminio anodizzato color Tech.**<br>Lampada applique Compact Lunghezza 720 mm con finitura di colore Tech.<br>Luce ambiente LED 26 W - 2400 lm - 4000°K - CRI min 80.<br>Luce lettura LED 19,2 W - 2240 lm - 4000°K - CRI min 80.<br>Luce visita (ambiente + lettura) 45,2 W - 4640 lm.<br>Accensione separata delle luci mediante 2 interruttori esterni. |
| ☐ **BSBA0L000** | **Applique Compact da 720 mm con sorgente luminosa a LED ON/OFF, finitura bianca.**<br>Lampada applique Compact Lunghezza 720 mm con finitura di colore Bianco.<br>Luce ambiente LED 26 W - 2400 lm - 4000°K - CRI min 80.<br>Luce lettura LED 19,2 W - 2240 lm - 4000°K - CRI min 80.<br>Luce visita (ambiente + lettura) 45,2 W - 4640 lm.<br>Accensione separata delle luci mediante 2 interruttori esterni. |

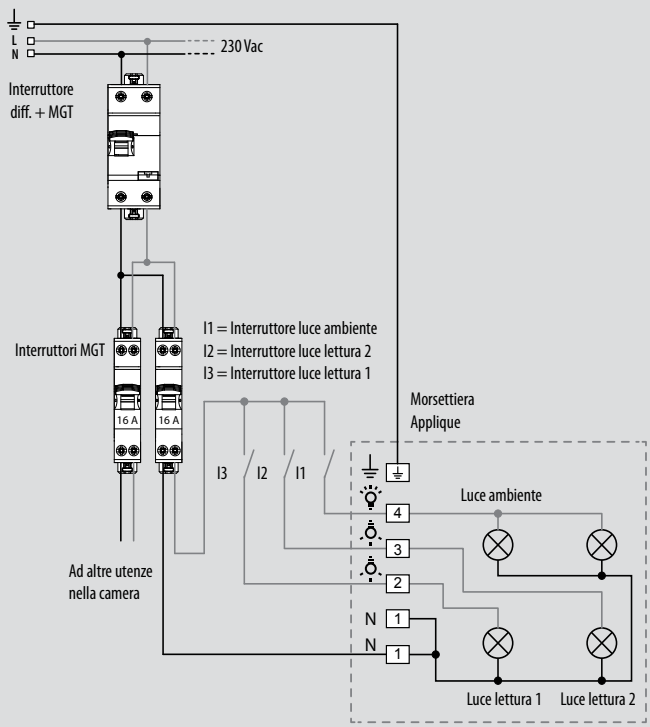
| Articolo | LAMPADE APPLIQUE DA 720 mm - FLUORESCENTI |
|---|---|
| ● **BSAL0F000** | **Applique Compact da 720 mm con lampade fluorescenti T5, finitura alluminio anodizzato color Tech.**<br>Lampada applique Compact Lunghezza 720 mm con finitura di colore Tech.<br>Luce ambiente fluo 2x24 W.<br>Luce lettura fluo 1x24 W.<br>Luce visita (ambiente + lettura + 1x24 W) 96 W.<br>Accensione separata delle luci mediante 3 interruttori esterni. |
| ☐ **BSBA0F000** | **Applique Compact da 720 mm con lampade fluorescenti T5, finitura bianca.**<br>Lampada applique Compact Lunghezza 720 mm con finitura di colore Bianco.<br>Luce ambiente fluo 2x24 W.<br>Luce lettura 1x24 W.<br>Luce visita (ambiente + lettura + 1x24 W) 96 W.<br>Accensione separata delle luci mediante 3 interruttori esterni. |

Nella versione fluorescente le lampade mod. T5 elettroniche sono da acquistare separatamente.

- SCHEMA DI COLLEGAMENTO
- Applique sorgente LED: Camera di degenza con un posto letto




- SCHEMA DI COLLEGAMENTO
- Applique sorgente fluorescente T5: Camera di degenza con un posto letto




NOTA: ☐ Dispositivo di colore **Bianco** ● Dispositivo in **Alluminio anodizzato con finiture colore Tech**

# TESTALETTO COMPACT

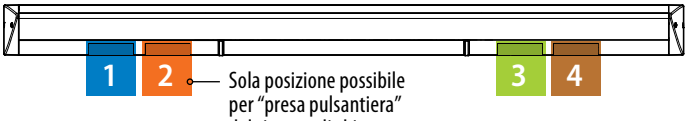


**BSAL1L018**



**BSBA1L000**

| Articolo | TESTALETTO COMPACT DA 1020 mm | Modulo posizione 1 | Modulo posizione 2 | Modulo posizione 3 | Modulo posizione 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| ● BSAL1L000 | **Testaletto Compact da 1020 mm con sorgente luminosa a LED, finitura alluminio anodizzato color Tech.**<br>Testaletto Compact Lunghezza 1020 mm con finitura di colore Tech.<br>Luce ambiente LED 26 W - 2400 lm - 4000°K - CRI min 80.<br>Luce lettura LED 19,2 W - 2240 lm - 4000°K - CRI min 80 dimmerabile.<br>Luce visita (ambiente + lettura) 45,2 W - 4640 lm.<br>Luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente art. CMC01300 (ordinabile separatamente).<br>È equipaggiato, a sinistra del corpo illuminante, con 1 modulo di dispositivi LivingLight di colore Tech con le funzioni descritte a lato: | – | Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da:<br>- presa bipasso Italia art. NT4180.<br>-pulsante art. NT4055A (luce visita).<br>- presa pulsantiera per sistema di chiamata BTicino art. CMC02340 | – | – |
| | 2 | | 2 | | |
| ● BSAL1L018 | **Testaletto Compact da 1020 mm con sorgente luminosa a LED, finitura alluminio anodizzato color Tech.**<br>Testaletto Compact Lunghezza 1020 mm con finitura di colore Tech.<br>Luce ambiente LED 26 W - 2400 lm - 4000°K - CRI min 80.<br>Luce lettura LED 19,2 W - 2240 lm - 4000°K - CRI min 80 dimmerabile.<br>Luce visita (ambiente + lettura) 45,2 W - 4640 lm.<br>Luci comandabili da 3 pulsanti esterni (lunghezza massima cavo elettrico 15 m).<br>È equipaggiato, a sinistra del corpo illuminante, con 1 modulo di dispositivi LivingLight di colore Tech con le funzioni descritte a lato: | – | Modulo 4 posti linea civile LivingLight colore Tech, composto da:<br>- una presa Unel bipasso art. NT4140/16<br>- due falsipoli. | – | – |
| | 2 | | 2 | | |
| □ BSBA1L000 | **Testaletto Compact da 1020 mm con sorgente luminosa a LED, finitura Bianca.**<br>Testaletto Compact Lunghezza 1020 mm. finitura di colore bianca.<br>Luce ambiente LED 26 W - 2400 lm - 4000°K - CRI min 80.<br>Luce lettura LED 19,2 W - 2240 lm - 4000°K - CRI min 80 dimmerabile.<br>Luce visita (ambiente + lettura) 45,2 W - 4640 lm.<br>Luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente art. CMC01300 (ordinabile separatamente)..<br>È equipaggiato, a sinistra del corpo illuminante, con 1 modulo di dispositivi della serie Màtix di colore Bianco con le funzioni descritte a lato: | – | Modulo 4 posti linea civile Màtix, composto da:<br>- presa bipasso Italia art. AM5180<br>- pulsante art. AM5005 (luce visita).<br>- presa pulsantiera per sistema di chiamata BTicino art. CMC02310. | – | – |
| | 2 | | 2 | | |




Sola posizione possibile per "presa pulsantiera" del sistema di chiamata

NOTA: ■ LIVINGLIGHT **Tech** □ Dispositivo di colore **Bianco**
● Dispositivo in **Alluminio anodizzato con finiture colore Tech**

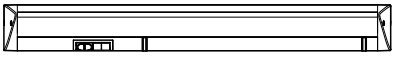
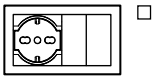
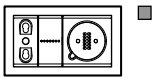
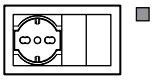
# TESTALETTO COMPACT



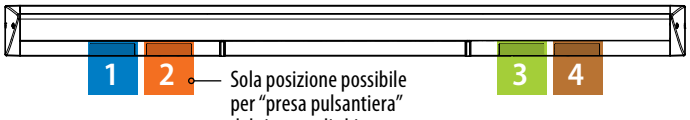
**BSAL1F000**



**BSAL1F018**

| Articolo | TESTALETTO COMPACT DA 1020 mm | Modulo posizione 1 | Modulo posizione 2 | Modulo posizione 3 | Modulo posizione 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| ☐ **BSBA1L018** | **Testaletto Compact da 1020 mm con sorgente luminosa a LED, finitura Bianca.**<br>Testaletto Compact Lunghezza 1020 mm con finitura di colore bianca.<br>Luce ambiente LED 26 W - 2400 lm - 4000°K - CRI min 80.<br>Luce lettura LED 19,2 W - 2240 lm - 4000°K - CRI min 80 dimmerabile.<br>Luce visita (ambiente + lettura) 45,2 W - 4640 lm.<br>Luci comandabili da 3 pulsanti esterni (lunghezza massima cavo elettrico 15 m).<br>È equipaggiato, a sinistra del corpo illuminante, con 1 modulo di dispositivi della serie Màtix di colore Bianco con le funzioni descritte a lato:<br><br>2 | – | Modulo 4 posti linea Màtix, composto da:<br>- una presa Unel bipasso art. AM5440/16<br>- due falsi poli.<br><br>2 | – | – |
| ○ **BSAL1F000** | **Testaletto Compact da 1020 mm, lampade fluorenscenti T5, finitura alluminio anodizzato color Tech.**<br>Testaletto Compact Lunghezza 1020 mm con finitura di colore Tech.<br>Luce ambiente fluo 2x24 W.<br>Luce lettura fluo 1x24 W.<br>Luce visita (ambiente + lettura + 1x24 W) 96 W.<br>Luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente art. CMC01300 (ordinabile separatamente).<br>È equipaggiato, a sinistra del corpo illuminante, con 1 modulo di dispositivi LivingLight di colore Tech con le funzioni descritte a lato:<br><br>2 | – | Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da:<br>- presa bipasso Italia art. NT4180<br>- pulsante art. NT4055A (luce visita).<br>- presa pulsantiera per sistema di chiamata BTicino art. CMC02340.<br><br>2 | – | – |
| ○ **BSAL1F018** | **Testaletto Compact da 1020 mm, lampade fluorenscenti T5, finitura alluminio anodizzato color Tech.**<br>Testaletto Compact lunghezza 1020 mm con finitura di colore Tech.<br>Luce ambiente fluo 2x24 W.<br>Luce lettura fluo 1x24 W.<br>Luce visita (ambiente + lettura + 1x24 W) 96 W.<br>Luci comandabili da 3 pulsanti esterni (lunghezza massima cavo elettrico 15 m).<br>È equipaggiato, a sinistra del corpo illuminante, con 1 modulo di dispositivi LivingLight di colore Tech con le funzioni descritte a lato:<br><br>2<br>In morsettiera sono disponibili i collegamenti per l'accensione delle lampade. | – | Modulo 4 posti linea civile LivingLight colore Tech, composto da:<br>- una presa Unel bipasso art. NT4140/16<br>- due falsipoli.<br><br>2 | – | – |

Nella versione fluorescente le lampade mod. T5 elettroniche sono da acquistare separatamente.




NOTA: ■ LIVINGLIGHT **Tech** ☐ Dispositivo di colore **Bianco**
○ Dispositivo in **Alluminio anodizzato con finiture colore Tech**

# TESTALETTO COMPACT



**BSBA1F000**

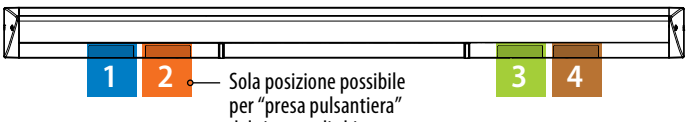


**BSAL2L008**

| Articolo | TESTALETTO COMPACT DA 1020 mm | Modulo posizione 1 | Modulo posizione 2 | Modulo posizione 3 | Modulo posizione 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| ☐ **BSBA1F000** | **Testaletto Compact da 1020 mm, lampade fluorenscenti T5, finitura Bianca.**<br>Testaletto Compact Lunghezza 1020 mm. finitura di colore bianca.<br>Luce ambiente fluo 2x24 W.<br>Luce lettura fluo 1x24 W.<br>Luce visita (ambiente + lettura + 1x24 W) 96 W.<br>Luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente art. CMC01300 (ordinabile separatamente).<br>É equipaggiato, a sinistra del corpo illuminante, con 1 modulo di dispositivi della serie Màtix di colore Bianco con le funzioni descritte a lato: | – | Modulo 4 posti linea civile Màtix, composto da:<br>- presa bipasso Italia art. AM5180<br>- pulsante art. AM5005 (luce visita).<br>- presa pulsantiera per sistema di chiamata BTicino art. CMC02310. | | – |
| | 2 | | 2 | | |
| ☐ **BSBA1F018** | **Testaletto Compact da 1020 mm, lampade fluorenscenti T5, finitura Bianca.**<br>Testaletto Compact lunghezza 1020 mm con finitura di colore bianca.<br>Luce ambiente fluo 2x24 W.<br>Luce lettura fluo 1x24 W.<br>Luce visita (ambiente + lettura + 1x24 W) 96 W.<br>Luci comandabili da 3 pulsanti esterni (lunghezza massima cavo elettrico 15 m).<br>È equipaggiato, a sinistra del corpo illuminante, con 1 modulo di dispositivi Màtix di colore Bianco con le funzioni descritte a lato: | – | Modulo 4 posti linea Màtix, composto da:<br>- una presa Unel bipasso art. AM5440/16<br>- due falsipoli. | | – |
| | 2<br>In morsettiera sono disponibili i collegamenti per l'accensione delle lampade. | | 2 | | |

| | TESTALETTO COMPACT DA 1320 MM | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| ○ **BSAL2L008** | **Testaletto Compact da 1320 mm con sorgente luminosa a LED, finitura alluminio anodizzato color Tech.**<br>Testaletto Compact Lunghezza 1320 mm con finitura di colore Tech.<br>Luce ambiente LED 26 W - 2400 lm - 4000°K - CRI min 80.<br>Luce lettura LED 19,2 W - 2240 lm - 4000°K - CRI min 80 dimmerabile.<br>Luce visita (ambiente + lettura) 45,2 W - 4640 lm.<br>Luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente art. CMC01300 (ordinabile separatamente).<br>È equipaggiato, a sinistra e destra del corpo illuminante, con 2 moduli di dispositivi LivingLight di colore Tech con le funzioni descritte a lato: | – | Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da:<br>- presa bipasso Italia art. NT4180<br>- pulsante art. NT4055A (luce visita).<br>- presa pulsantiera per sistema di chiamata BTicino art. CMC02340. | Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da:<br>- una presa Unel bipasso art. NT4140/16<br>- due prese standard bipasso Italia art. NT4180. | – |
| | 2 3 | | 2 | 3 | |

Nella versione fluorescente le lampade mod. T5 elettroniche sono da acquistare separatamente.




Sola posizione possibile per "presa pulsantiera" del sistema di chiamata

NOTA: ■ LIVINGLIGHT **Tech** ☐ Dispositivo di colore **Bianco**

# TESTALETTO COMPACT

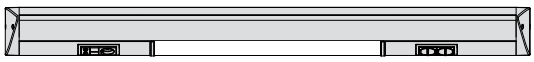


BSAL2L208



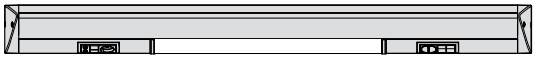
BSBA2L008

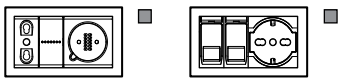
| Articolo | TESTALETTO COMPACT DA 1320 mm | Modulo posizione 1 | Modulo posizione 2 | Modulo posizione 3 | Modulo posizione 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| ○ BSAL2L208 | **Testaletto Compact da 1320 mm con sorgente luminosa a LED, finitura alluminio anodizzato color Tech.**<br>Testaletto Compact Lunghezza 1320 mm con finitura di colore Tech.<br>Luce ambiente LED 26 W - 2400 lm - 4000°K - CRI min 80.<br>Luce lettura LED 19,2 W - 2240 lm - 4000°K - CRI min 80 dimmerabile.<br>Luce visita (ambiente + lettura) 45,2 W - 4640 lm.<br>Luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente art. CMC01300 (ordinabile separatamente).<br>É equipaggiato, a sinistra e destra del corpo illuminante, con 2 moduli di dispositivi LivingLight di colore Tech con le funzioni descritte a lato: | – | Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da:<br>- una presa Unel bipasso art. NT4140/16<br>- due prese standard bipasso Italia art. NT4180. | Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da:<br>- una presa pulsantiera CMC02340<br>- pulsante visita art. NT4055A<br>- presa bipasso art. NT4180 | – |
| ○ BSAL2L211 | **Testaletto Compact da 1320 mm con sorgente luminosa a LED, finitura alluminio anodizzato color Tech.**<br>Testaletto Compact Lunghezza 1320 mm con finitura di colore Tech.<br>Luce ambiente LED 26 W - 2400 lm - 4000°K - CRI min 80.<br>Luce lettura LED 19,2 W - 2240 lm - 4000°K - CRI min 80 dimmerabile.<br>Luce visita (ambiente + lettura) 45,2 W - 4640 lm.<br>Luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente art. CMC01300 (ordinabile separatamente).<br>Fornito con luce LED notturna bianca 2 W - 152 lm - 3000°K - CRI min 80, comandata da interruttore esterno.<br>É equipaggiato, a sinistra e destra del corpo illuminante, con 2 moduli di dispositivi LivingLight di colore Tech con le funzioni descritte a lato: | – | Modulo 4 posti linea civile LivingLight colore Tech, composto da:<br>- presa bipasso Italia art. NT4180<br>- pulsante art. NT4055A (luce visita).<br>- presa pulsantiera per sistema di chiamata BTicino art. CMC02340. | Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da:<br>- due prese RJ45 NT4279C6A<br>- una presa UNEL bipasso NT4140/16. | – |
| □ BSBA2L008 | **Testaletto Compact da 1320 mm con sorgente luminosa a LED, finitura Bianca.**<br>Testaletto Compact Lunghezza 1320 mm con finitura di colore bianca.<br>Luce ambiente LED 26 W - 2400 lm - 4000°K - CRI min 80.<br>Luce lettura LED 19,2 W - 2240 lm - 4000°K - CRI min 80 dimmerabile.<br>Luce visita (ambiente + lettura) 45,2 W - 4640 lm.<br>Luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente art. CMC01300 (ordinabile separatamente).<br>E' equipaggiato, a sinistra e destra del corpo illuminante, con 2 moduli di dispositivi Matix di colore Bianco con le funzioni descritte a lato: | – | Modulo 4 posti linea civile Màtix composto da:<br>- presa bipasso Italia art. AM5180<br>- pulsante art. AM5005 (luce visita).<br>- presa pulsantiera per sistema di chiamata BTicino art. CMC02310. | Modulo 4 posti linea civile Matix, composto da:<br>- una presa Unel bipasso art. AM5440/16<br>- due prese standard bipasso Italia art. AM5180. | – |

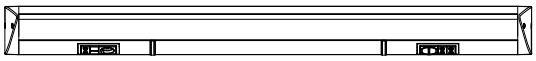


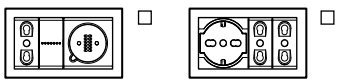


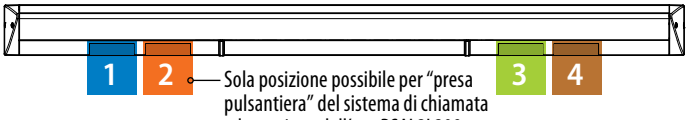





Sola posizione possibile per "presa pulsantiera" del sistema di chiamata ad eccezione dell'art. BSAL2L208

NOTA: ■ LIVINGLIGHT **Tech** □ Dispositivo di colore **Bianco**
○ Dispositivo in **Alluminio anodizzato con finiture colore Tech**

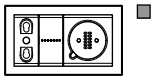
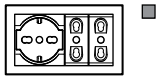
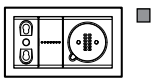
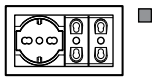
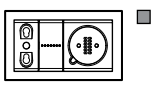
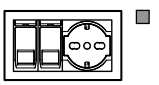
# TESTALETTO COMPACT



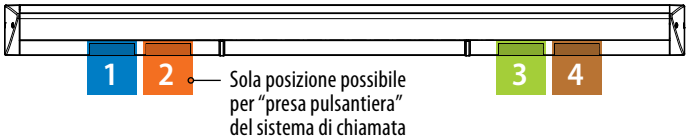
**BSAL2F008**



**BSAL2F211**

| Articolo | TESTALETTO COMPACT DA 1320 mm | Modulo posizione 1 | Modulo posizione 2 | Modulo posizione 3 | Modulo posizione 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| ○ **BSAL2F008** | **Testaletto Compact da 1320 mm, lampade fluorenscenti T5, finitura alluminio anodizzato color Tech.**<br>Testaletto Compact Lunghezza 1320 mm con finitura di colore Tech.<br>Luce ambiente fluo 2x24 W.<br>Luce lettura fluo 1x24 W.<br>Luce visita (ambiente + lettura+ 1x24 W) 96 W.<br>Luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente art. CMC01300 (ordinabile separatamente).<br>È equipaggiato, a sinistra e destra del corpo illuminante, con 2 moduli di dispositivi LivingLight di colore Tech con le funzioni descritte a lato:<br><br>2 3 | – | Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da:<br>- presa bipasso Italia art. NT4180<br>- pulsante art. NT4055A (luce visita).<br>- presa pulsantiera per sistema di chiamata BTicino art. CMC02340.<br><br>2 | Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da:<br>- una presa Unel bipasso art. NT4140/16<br>- due prese standard bipasso Italia art. NT4180<br><br>3 | – |
| ○ **BSAL2F208** | **Testaletto Compact da 1320 mm, lampade fluorenscenti T5, finitura alluminio anodizzato color Tech.**<br>Testaletto Compact Lunghezza 1320 mm con finitura di colore Tech.<br>Luce ambiente fluo 2x39 W.<br>Luce lettura fluo 1x24 W.<br>Luce visita (ambiente + lettura + 1x24 W) 126 W.<br>Luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente art. CMC01300 (ordinabile separatamente).<br>É equipaggiato, a sinistra e destra del corpo illuminante, con 2 moduli di dispositivi LivingLight di colore Tech con le funzioni descritte a lato:<br><br>2 3 | – | Modulo 4 posti linea civile LivingLight colore Tech, composto da:<br>- presa bipasso Italia art. NT4180<br>- pulsante art. NT4055A (luce visita).<br>- presa pulsantiera per sistema di chiamata BTicino art. CMC02340.<br><br>2 | Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da:<br>- una presa Unel bipasso art. NT4140/16<br>- due prese standard bipasso Italia art. NT4180.<br><br>3 | – |
| ○ **BSAL2F211** | **Testaletto Compact da 1320 mm, lampade fluorenscenti T5, finitura alluminio anodizzato color Tech.**<br>Testaletto Compact Lunghezza 1320 mm con finitura di colore Tech.<br>Luce ambiente fluo 2x39 W.<br>Luce lettura fluo 1x24 W.<br>Luce visita (ambiente + lettura + 1x24 W) 126 W.<br>Luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente art. CMC01300 (ordinabile separatamente).<br>Fornito con luce LED notturna bianca 2 W - 152 lm - 3000°K - CRI min 80, comandata da interruttore esterno.<br>É equipaggiato, a sinistra e destra del corpo illuminante, con 2 moduli di dispositivi LivingLight di colore Tech con le funzioni descritte a lato:<br><br>2 3 | – | Modulo 4 posti linea civile LivingLight colore Tech, composto da:<br>- presa bipasso Italia art. NT4180<br>- pulsante art. NT4055A (luce visita).<br>- presa pulsantiera per sistema di chiamata BTicino art. CMC02340.<br><br>2 | Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da:<br>- due prese RJ45 art. 4279C6A<br>- una presa UNEL NT4140/16.<br><br>3 | – |

Nella versione fluorescente le lampade mod. T5 elettroniche sono da acquistare separatamente.




NOTA: ■ LIVINGLIGHT **Tech** □ Dispositivo di colore **Bianco**
● Dispositivo in **Alluminio anodizzato con finiture colore Tech**

# TESTALETTO COMPACT



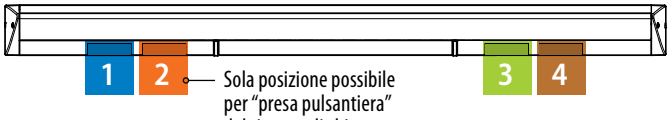
BSAL3F415



BSBA2F008

| Articolo | TESTALETTO COMPACT DA 1320 mm | Modulo posizione 1 | Modulo posizione 2 | Modulo posizione 3 | Modulo posizione 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| ☐ BSBA2F008 | **Testaletto Compact da 1320 mm, lampade fluorenscenti T5, finitura Bianca.**<br>Testaletto Compact Lunghezza 1320 mm con finitura di colore bianca.<br>Luce ambiente fluo 2x24 W. Luce lettura fluo 1x24 W.<br>Luce visita (ambiente + lettura + 1x24 W) 96 W.<br>Luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente art. CMC01300 (ordinabile separatamente).<br>É equipaggiato, a sinistra e destra del corpo illuminante, con 2 moduli di dispositivi Matix di colore Bianco con le funzioni descritte a lato: | – | Modulo 4 posti linea civile Màtix, composto da:<br>- presa bipasso Italia art. AM5180<br>- pulsante art. AM5005 (luce visita).<br>- presa pulsantiera per sistema di chiamata BTicino art. CMC02310. | Modulo 4 posti linea civile Màtix, composto da:<br>- una presa Unel bipasso art. AM5440/16<br>- due prese standard bipasso Italia art. AM5180. | – |
| | | | 2 | 3 | |
| | **TESTALETTO COMPACT DA 1620 mm** | | | | |
| ○ BSAL3L415 | **Testaletto Compact da 1620 mm con sorgente luminosa a LED, finitura alluminio anodizzato color Tech.**<br>Testaletto Compact Lunghezza 1620 mm con finitura di colore Tech.<br>Luce ambiente LED 40 W - 4400 lm - 4000°K - CRI min 80.<br>Luce lettura LED 19,2 W - 2240 lm - 4000°K - CRI min 80 dimmerabile.<br>Luce visita (ambiente + lettura) 59,2 W - 6640 lm.<br>Luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente art. CMC01300 (ordinabile separatamente).<br>Fornito con luce LED notturna bianca 2 W - 152 lm - 3000°K - CRI min 80, comandata da interruttore esterno.<br>É equipaggiato, con 4 moduli di dispositivi LivingLight di colore Tech con le funzioni descritte a lato: | Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da:<br>- una presa Unel bipasso art. NT4140/16<br>- due prese standard bipasso Italia art. NT4180. | Modulo 4 posti linea civile LivingLight colore Tech, composto da:<br>- presa bipasso Italia art. NT4180<br>- pulsante art. NT4055A (luce visita).<br>- presa pulsantiera per sistema di chiamata BTicino art. CMC02340. | Modulo 4 posti linea civile LivingLight colore Tech, composto da:<br>- 2 prese Unel bipasso art. NT4140/16. | Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da:<br>- una presa Unel bipasso art. NT4140/16<br>- due prese RJ45 art. NT4279C6A. |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| ○ BSAL3F415 | **Testaletto Compact da 1620 mm con lampade fluorescenti T5, finitura alluminio anodizzato color Tech.**<br>Testaletto Compact Lunghezza 1620 mm con finitura di colore Tech.<br>Luce ambiente fluo 2x28 W. Luce lettura fluo 1x24 W.<br>Luce visita (ambiente + lettura + 1x24 W) 104 W.<br>Luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente art. CMC01300 (ordinabile separatamente).<br>Fornito con luce LED notturna bianca 2 W - 152 lm - 3000°K - CRI min 80, comandata da interruttore esterno.<br>É equipaggiato, con 4 moduli di dispositivi LivingLight di colore Tech con le funzioni descritte a lato: | Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da:<br>- una presa Unel bipasso art. NT4140/16<br>- due prese standard bipasso Italia art. NT4180. | Modulo 4 posti linea civile LivingLight colore Tech, composto da:<br>- presa bipasso Italia art. NT4180<br>- pulsante art. NT4055A (luce visita).<br>- presa pulsantiera per sistema di chiamata BTicino art. CMC02340. | Modulo 4 posti linea civile LivingLight colore Tech, composto da:<br>- 2 prese Unel bipasso art. NT4140/16. | Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da:<br>- una presa Unel bipasso art. NT4140/16<br>- due prese RJ45 art. NT4279C6A. |
| | | 1 | 2 | 3 | 4 |

Nella versione fluorescente le lampade mod. T5 elettroniche sono da acquistare separatamente.



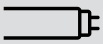

Sola posizione possibile per "presa pulsantiera" del sistema di chiamata

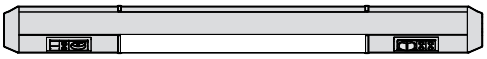
NOTA: ■ LIVINGLIGHT **Tech** ☐ Dispositivo di colore **Bianco**
● Dispositivo in **Alluminio anodizzato con finiture colore Tech**

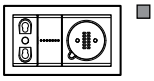
# TESTALETTO CLASSIC

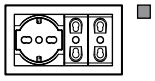


**BHAL21008TH**

| Articolo | TESTALETTO CLASSIC DA 1120 mm | Modulo posizione 1 | Modulo posizione 2 | Modulo posizione 3 | Modulo posizione 4 |
|---|---|---|---|---|---|
| ○ BHAL21008TH  | **Testaletto CLassic da 1120 mm, lampade fluorescenti T5, finitura alluminio anodizzato color Tech.**<br>Testaletto Classic Lunghezza 1120 mm con finitura di colore Tech.<br>Luce ambiente fluo 2x24 W.<br>Luce lettura fluo 1x24 W.<br>Luce visita (ambiente + lettura + 1x24 W) 96 W.<br>Luci ambiente e lettura comandate mediante pulsantiera paziente art. CMC01300 (ordinabile separatamente).<br>E' equipaggiato, a sinistra e destra del corpo illuminante, con 2 moduli di dispositivi LivingLight di colore Tech con le funzioni descritte a lato: | – | Modulo 4 posti linea civile LivingLight colore Tech, composto da:<br>- presa bipasso Italia art. NT4180<br>- pulsante art. NT4055A (luce visita).<br>- presa pulsantiera per sistema di chiamata BTicino art. CMC02340. | Modulo 4 posti linea civile LivingLight di colore Tech, composto da:<br>- una presa Unel bipasso art. NT4140/16<br>- due prese standard bipasso Italia art. NT4180 | |

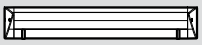



Nella versione fluorescente le lampade mod. T5 elettroniche sono da acquistare separatamente.

**CARATTERISTICHE SORGENTI LED UTILIZZATE SUI TESTALETTO OSPEDALIERI**

| | Lunghezza testaletto (mm) | Tipo sorgente LED installata per luci ambiente e lettura | Potenza nominale assorbita (w) | Flusso (lm) | Temp. Colore (°K) | Coeff. Resa cromatica (CRI ) |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  **BSAL0L000 - BSBA0L000** | 720<br>(650 Corpo in alluminio | Ambiente COB<br>Lettura Supporto LED<br>Visita (ambiente + Lettura) | 26<br>19,2<br>45,2 | 2400<br>2240<br>4640 | 4000<br>4000 | CRI min 80<br>CRI min 80 |
|  **BSAL1L000-BSAL1L018 - BSBA1L000 - BSBA1L018** | 1021<br>(951 Corpo in alluminio) | Ambiente COB<br>Lettura Supporto LED<br>Visita (ambiente + Lettura) | 26<br>19,2<br>45,2 | 2400<br>2240<br>4640 | 4000<br>4000 | CRI min 80<br>CRI min 80 |
|  **BSAL2L008 - BSAL2L208 - BSAL2L211 - BSBA2L008** | 1320<br>(1250 Corpo in alluminio) | Ambiente COB<br>Lettura Supporto LED<br>Visita (ambiente + Lettura) | 26<br>19,2<br>45,2 | 2400<br>2240<br>4640 | 4000<br>4000 | CRI min 80<br>CRI min 80 |
|  **BSAL3L415** | 1602<br>(1532 Corpo in alluminio) | Ambiente Supporto LED<br>Lettura Supporto LED<br>Visita (ambiente + Lettura) | 40<br>19,2<br>59,2 | 4400<br>2240<br>6640 | 4000<br>4000 | CRI min 80<br>CRI min 80 |

**CARATTERISTICHE LUCI NOTTURNE A LED INSTALLATE SU ALCUNI TESTALETTO**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
|  | Luce LED notturna BIANCA | Supporto LED | 2 | 152 | 3000~3500 | CRI min 80 |
|  | Luce LED notturna BLU | Supporto LED | 2 | 16 | | |

NOTA: ■ LIVINGLIGHT **Tech** □ Dispositivo di colore **Bianco**
● Dispositivo in **Alluminio anodizzato con finiture colore Tech**

# CANALE GAS "XL"



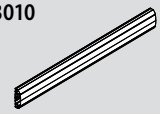
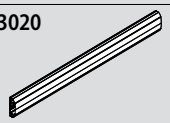
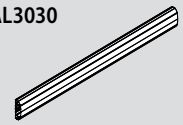
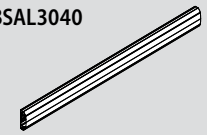
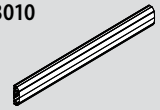
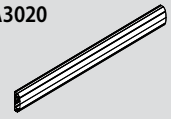
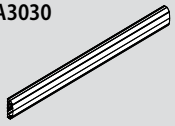
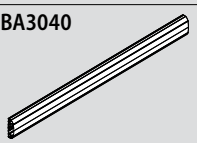
**BSAL3010**

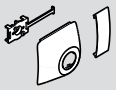
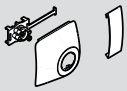


**BSAL104**



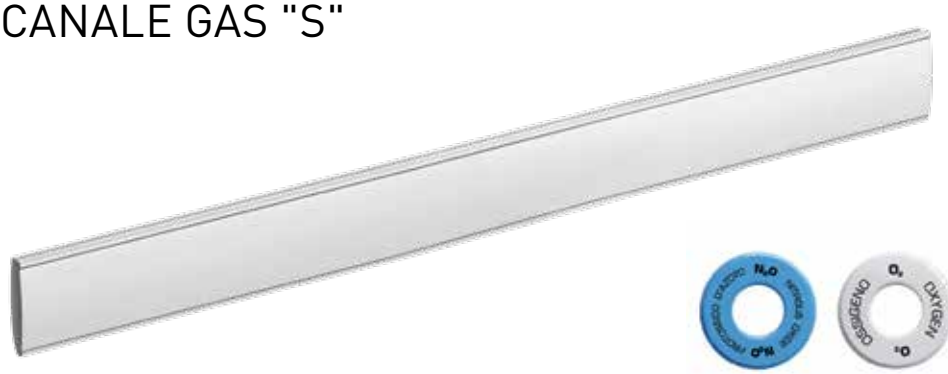
**BSAL202**

| Articolo | **CANALE GAS "XL"** |
|---|---|
| | Canale vuoto da impiegare come involucro per la posa di tubi per il trasporto di gas medicali e servizi elettrici. Il canale è realizzato in alluminio ed è disponibile nelle finiture: alluminio anodizzato, Bianco e Bianco con tecnologia antibatterica. Grado di protezione: IP20. Testate laterali non incluse. |
| ■ **BSAL3010**  | **Canale gas 3 vani "XL" 1820**<br>Canale 3 vani separati per gas e servizi elettrici<br>Finitura di colore Tech<br>Lunghezza solo canale: 1820 mm |
| ■ **BSAL3020**  | **Canale gas 3 vani "XL" 1960**<br>Canale 3 vani separati per gas e servizi elettrici<br>Finitura di colore Tech<br>Lunghezza solo canale: 1960 mm |
| ■ **BSAL3030**  | **Canale gas 3 vani "XL" 2100**<br>Canale 3 vani separati per gas e servizi elettrici.<br>Finitura di colore Tech<br>Lunghezza solo canale: 2100 mm |
| ■ **BSAL3040**  | **Canale gas 3 vani "XL" 2330**<br>Canale 3 vani separati per gas e servizi elettrici<br>Finitura di colore Tech<br>Lunghezza solo canale: 2330 mm |
| □ **BSBA3010**  | **Canale gas 3 vani "XL" 1820**<br>Canale 3 vani separati per gas e servizi elettrici<br>Finitura di colore Bianco<br>Lunghezza solo canale: 1820 mm |
| □ **BSBA3020**  | **Canale gas 3 vani "XL" 1960**<br>Canale 3 vani separati per gas e servizi elettrici<br>Finitura di colore Bianco<br>Lunghezza solo canale: 1960 mm |
| □ **BSBA3030**  | **Canale gas 3 vani "XL" 2100**<br>Canale 3 vani separati per gas e servizi elettrici<br>Finitura di colore Bianco<br>Lunghezza solo canale: 2100 mm |
| □ **BSBA3040**  | **Canale gas 3 vani "XL" 2330**<br>Canale 3 vani separati per gas e servizi elettrici<br>Finitura di colore Bianco<br>Lunghezza solo canale: 2330 mm |

| Articolo | **ACCESSORI PER CANALE GAS "XL"** |
|---|---|
|  | **Kit calotta e distanziale per valvola UNI .** |
| ■ **BSAL103**<br>□ **BSBA103**<br>⊘ **BSBA103AB** | Finitura di colore Tech<br>Finitura di colore Bianco<br>Antibatterico, finitura di colore Bianco |
|  | **Kit calotta e distanziale per valvola AFNOR.** |
| ■ **BSAL104**<br>□ **BSBA104**<br>⊘ **BSBA104AB** | Finitura di colore Tech<br>Finitura di colore Bianco<br>Antibatterico, finitura di colore Bianco |
|  | **Testale laterali**<br>Coppia di testate laterali per il canale gas XL.<br>Lunghezza singola testata 28 mm |
| ■ **BSAL202**<br>□ **BSBA202**<br>⊘ **BSBA202AB** | Finitura di colore Tech<br>Finitura di colore Bianco<br>Antibatterico, finitura di colore Bianco |
|  | **Raccordo piano a 90°**<br>Raccordo canale gas XL per tubazioni e/o cablaggi provenienti dal soffitto o dal pavimento. Mantiene uniformità estetica su tutta l'installazione. |
| ■ **078273**<br>□ **078272**<br>⊘ **BSBA204AB** | Finitura di colore Tech<br>Finitura di colore Bianco<br>Antibatterico, finitura di colore Bianco |
|  | **Giunzione di prolunga**<br>Giunzione di prolunga del canale gas XL per l'affiancamento di più canali gas XL.<br>Lunghezza giunzione 24 mm |
| ■ **078277**<br>□ **078274**<br>⊘ **BSBA205AB** | Finitura di colore Tech<br>Finitura di colore Bianco<br>Antibatterico, finitura di colore Bianco |

NOTA: ■ LIVINGLIGHT **Tech** □ Dispositivo di colore **Bianco**
● Dispositivo in **Alluminio anodizzato con finiture colore Tech** ⊘ Dispositivo di colore **Bianco Antibatterico**

# CANALE GAS "S"



BHAL10102



BH00106 BH00107 BH00108 BH00109 BH00204

| Articolo | CANALE GAS "S" |
|---|---|
| | Canale vuoto da impiegare come involucro per la posa di tubi per il trasporto di gas medicali o servizi elettrici. Il canale è realizzato in alluminio ed è disponibile nelle finiture: alluminio anodizzato, Bianco e Bianco con tecnologia antibatterica. Grado di protezione: IP20. Testate laterali non incluse. |
| ● BHAL10105<br>□ BHBA10105 | **Canale gas - L= 500 mm**<br>Finitura di colore Tech<br>Finitura di colore Bianco |
| ● BHAL10102<br>□ BHBA10102<br>⌀ BHBA10102AB | **Canale gas - L= 900 mm**<br>Finitura di colore Tech<br>Finitura di colore Bianco<br>Antibatterico, finitura di colore Bianco |
| ● BHAL10103<br>□ BHBA10103<br>⌀ BHBA10103AB | **Canale gas - L= 1200 mm**<br>Finitura di colore Tech<br>Finitura di colore Bianco<br>Antibatterico, finitura di colore Bianco |
| ● BHAL10104<br>□ BHBA10104<br>⌀ BHBA10104AB | **Canale gas - L= 1600 mm**<br>Finitura di colore Tech<br>Finitura di colore Bianco<br>Antibatterico, finitura di colore Bianco |
| ● BHAL10101<br>□ BHBA10101 | **Canale gas - L= 3000 mm**<br>Finitura di colore Tech<br>Finitura di colore Bianco |

| Articolo | ACCESSORI PER CANALE GAS "S" |
|---|---|
| ■ 078384<br>⌀ 078389 | **Raccordo piano a 90°**<br>Raccordo canale gas S per tubazioni e/o cablaggi provenienti dal soffitto o dal pavimento. Mantiene uniformità estetica su tutta l'installazione.<br>Finitura di colore Tech<br>Antibatterico, finitura di colore Bianco |

| Articolo | ACCESSORI PER CANALE GAS "S" |
|---|---|
| ● BHAL103<br>□ BHBA103<br>⌀ BHBA103AB | **Supporti** per l'installazione di unità terminali per gas medicali testaletto.<br>**Kit installazione valvola UNI**<br>Finitura di colore Tech<br>Finitura di colore Bianco<br>Antibatterico, finitura di colore Bianco |
| ● BHAL104<br>□ BHBA104<br>⌀ BHBA104AB | **Supporti** per l'installazione di unità terminali per gas medicali testaletto<br>**Kit installazione valvola AFNOR**<br>Finitura di colore Tech<br>Finitura di colore Bianco<br>Antibatterico, finitura di colore Bianco |
| ● BHAL102<br>□ BHBA102<br>⌀ BHBA102AB | **Coppia testate canale gas**<br>Lunghezza singola testata 23 mm<br>Finitura di colore Tech<br>Finitura di colore Bianco<br>Antibatterico, finitura di colore Bianco |
| ● 078382<br>⌀ 078383 | **Giunzione di prolunga**<br>Giunzione di prolunga del canale gas S per l'affiancamento di più canali gas S<br>Lunghezza giunzione 4 mm<br>Finitura di colore Tech<br>Antibatterico, finitura di colore Bianco |
| ● BSAL207<br>□ BSBA206<br>⌀ BSBA206AB | **Calotte kit per integrazione canale gas S**<br>Finitura di colore Tech<br>Finitura di colore Bianco<br>Antibatterico, finitura di colore Bianco<br>**NOTA:** con l'utilizzo del kit per l'integrazione dell'apparato luminoso sui canale gas non è più possibile utilizzare quest'ultimo come involucro per la posa di tubi per il trasporto di gas medicali. |

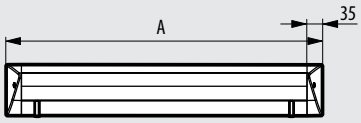
# ACCESSORI COMUNI CANALE GAS "XL" E "S"

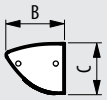
| | ACCESSORI PER CANALE GAS "XL" E "S" |
|---|---|
| ○ BH00106 | identificativo AFNOR protossido d'azoto |
| ○ BH00107 | identificativo AFNOR ossigeno |
| ○ BH00108 | identificativo AFNOR aria |
| ○ BH00109 | identificativo AFNOR vuoto |
| ■ BH00204<br>⌀ BH00204AB | gancio flebo<br>Finitura di colore Tech<br>Antibatterico, finitura di colore Bianco |

NOTA: ■ Dispositivo di colore **Tech** ⌀ Dispositivo di colore **Bianco Antibatterico** ● Dispositivo in **Alluminio anodizzato con finiture colore Tech** ○ Dispositivo tonalità neutra
□ Dispositivo di colore **Bianco**

# DATI DIMENSIONALI

## APPLIQUE E TESTALETTO COMPACT

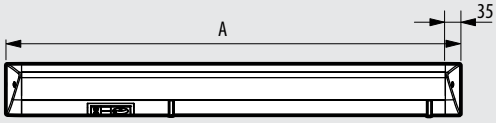



| A | B | C | Peso totale |
|---|---|---|---|
| 720 mm | 137 mm | 118 mm | 4 kg |

**BSAL0F000 - BSBA0F000 - BSAL0L000 - BSBA0L000**

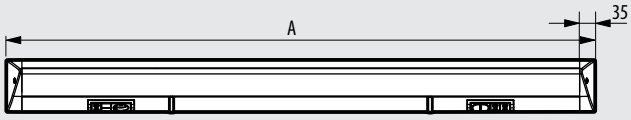
## TESTALETTO COMPACT






| A | B | C | Peso totale |
|---|---|---|---|
| 1020 mm | 137 mm | 118 mm | 5,5 kg |

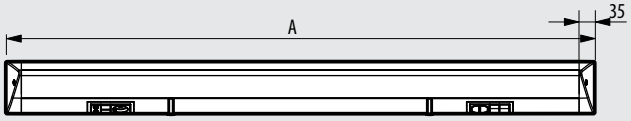
**BSAL1F000 - BSAL1L000 - BSBA1F000**
**BSBA1L000 - BSBA1F018 - BSAL1L018 - BSBA1L018**






| A | B | C | Peso totale |
|---|---|---|---|
| 1320 mm | 137 mm | 118 mm | 9 kg |

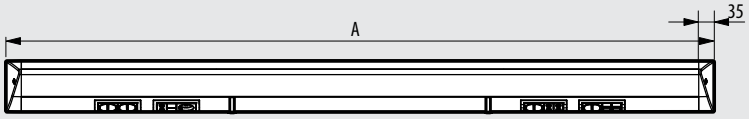
**BSAL2F008 - BSAL2L008 - BSBA2F008 - BSBA2L008 - BSAL2F208 - BSAL2L208**






| A | B | C | Peso totale |
|---|---|---|---|
| 1320 mm | 137 mm | 118 mm | 9 kg |

**BSAL2L211 - BSAL2L211**

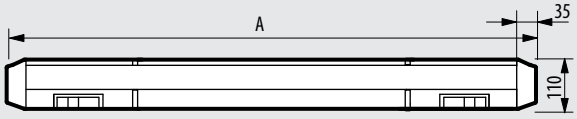


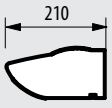



| A | B | C | Peso totale |
|---|---|---|---|
| 1620 mm | 137 mm | 118 mm | 12 kg |

**BSAL3F415 - BSAL3L415**

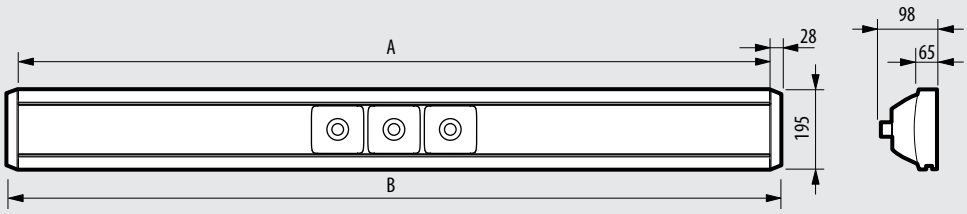
## TESTALETTO CLASSIC



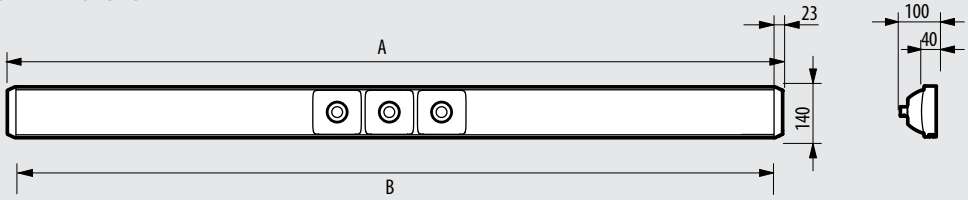

| Articolo | Dimensioni (mm) A | Peso totale |
|---|---|---|
| **BHAL21008TH** | 1120 | 10 Kg |

## CANALE GAS "XL"




| Articolo | Dimensioni (mm) **A** | Dimensioni (mm) **B** |
|---|---|---|
| **BSAL3010** | 1820 (solo canale) | 1876 (canale + testate) |
| **BSBA3010** | | |
| **BSAL3020** | 1960 (solo canale) | 2016 (canale + testate) |
| **BSBA3020** | | |
| **BSAL3030** | 2100 (solo canale) | 2156 (canale + testate) |
| **BSBA3030** | | |
| **BSAL3040** | 2330 (solo canale) | 2386 (canale + testate) |
| **BSBA3040** | | |

## CANALE GAS "S"

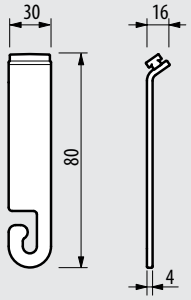



| Dimensioni (mm) | **A** | **B** |
|---|---|---|
| **BHAL10105** | 546 (canale + testate) | 500 (solo canale) |
| **BHBA10105** | | |
| **BHAL10102** | 946 (canale + testate) | 900 (solo canale) |
| **BHBA10102** | | |
| **BHBA10102AB** | | |

| Dimensioni (mm) | **A** | **B** |
|---|---|---|
| **BHAL10103** | 1246 (canale + testate) | 1200 (solo canale) |
| **BHBA10103** | | |
| **BHBA10103AB** | | |
| **BHAL10104** | 1646 (canale + testate) | 1600 (solo canale) |
| **BHBA10104** | | |
| **BHBA10104AB** | | |

| Dimensioni (mm) | **A** | **B** |
|---|---|---|
| **BHAL10101** | 3046 (canale + testate) | 3000 (solo canale) |
| **BHBA10101** | | |

## GANCIO FLEBO (ACCESSORIO COMUNE TESTALETTO E CANALE GAS)




**BH00204**
**BH00204AB**




# Sistema di chiamata

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Con il nuovo sistema di chiamata si possono realizzare impianti di gestione e supervisione con comunicazione visiva, acustica. Grazie alla consolidata tecnologia BUS/SCS, il sistema di chiamata può essere installato con semplicità e rapidità.



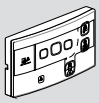
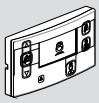
# SISTEMA DI CHIAMATA

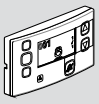
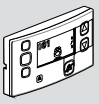


CMTE1100



CMTE1200

| Articolo | TERMINALI DI CAMERA |
|---|---|
| | Vanno installati all'ingresso della camera. Dotati di pulsante di chiamata, pulsante di presenza infermiera e chiamata d'allarme. Permettono di visualizzare stati ed eventi mediante appositi indicatori luminosi. Conforme alle norme VDE 0834-1 e 0834-2. Completi di supporto d'installazione per scatole 4 moduli da incasso o per installazione superficiale con scatola CMAI1020. Dispositivi in materiale antibatterico. |
| ○ CMTE1100  | **Terminale di camera con tasti**<br>Sul dispositivo sono presenti tre pulsanti retroilluminati per attivare la presenza del personale, per la richiesta di aiuto e per richiedere l'intervento di personale medico. Sono inoltre presenti degli indicatori luminosi per la segnalazione di stati ed eventi all'interno della camera e la segnalazione luminosa ed acustica per chiamate provenienti da altre camera. Da utilizzare anche per bagni in comune e per il sistema antifuga. Include il supporto per l'installazione. Dispositivo in materiale antibatterico. |
| ○ CMTE1200  | **Terminale di camera con display**<br>Sul dispositivo sono presenti tre pulsanti retroilluminati per attivare la presenza del personale, per la richiesta di aiuto e per richiedere l'intervento di personale medico. Un display grafico retroilluminato consente la segnalazione di stati ed eventi sia all'interno della camera sia di altre camera se il personale è presente. Due pulsanti consentono di far scorrere tutte le chiamate in corso provenienti da altre camere. Abbinato al modulo audio CMTE3000, ed in presenza di personale infermieristico, consente di comunicare con altre camere o con il locale di presidio, garantendo la completa delocalizzazione delle funzionalità di presidio. Include il supporto per l'installazione. Dispositivo in materiale antibatterico. |
| | **MODULO AUDIO PER CAMERE E LOCALI DI PRESIDIO** |
| ○ CMTE3000  | **Modulo audio**<br>Il modulo audio è necessario se è richiesta la funzionalità audio: include microfono ed altoparlanti. Può essere installato:<br>- nelle camere, collegato al terminale di camera display CMTE1200;<br>- nei locali di presidio principale o secondario, collegato al terminale di presidio CMTE2200 o CMTE2300.<br>Consente la comunicazione audio:<br>- da camera a camera con infermiere presente;<br>- da presidio a camera, a seguito di chiamata o con presenza infermiere;<br>- da presidio a intero reparto.<br>Per la comunicazione fra paziente e personale infermieristico deve essere collegato il microfono addizionale (articoli CMAS3010/11/20/30/40). Include il supporto per l'installazione ed il cablaggio per il collegamento al terminale. Dispositivo in materiale antibatterico. |

| Articolo | TERMINALI DI PRESIDIO |
|---|---|
| | Il terminale di presidio ha un display grafico che consente di monitorare tutti gli eventi e gli stati delle camere del reparto. Il display, con segnale acustico e retroilluminazione regolabile, visualizza gli eventi più recenti e con la priorità maggiore. Dispone di 2 tasti per poter scorrere tutti gli eventi e di un tasto per poter tacitare le chiamate semplici. Tre icone retroilluminate colorate danno un'immediata percezione del tipo di evento in corso: chiamata semplice, chiamata bagno, chiamata d'allarme e d'emergenza, abbinate alla camera di provenienza. Una specifica icona di allerta segnala eventuali anomalie di funzionamento del sistema e dei dispositivi collegati.<br>Se abbinato al modulo audio opzionale CMTE3000 consente di:<br>- comunicare con le camere da cui proviene la chiamata;<br>- comunicare con le chiamate e con un'infermiera presente;<br>- effettuare una comunicazione generale verso tutte le stanze.<br>Completi di supporto d'installazione per scatole 4 moduli da incasso. Installazione superficiale con scatola CMAI1020 oppure su basi da tavolo CMAI1110 e CMAI1120.<br>Dispositivi in materiale antibatterico. |
| ○ CMTE2200  | **Terminale di presidio principale.**<br>Da installare come terminale di presidio principale.<br>È necessario installarne uno in ogni reparto.<br>Include il supporto per l'installazione.<br>Dispositivo in materiale antibatterico. |
| ○ CMTE2300  | **Terminale di presidio secondario**<br>Può essere installato in aggiunta al terminale di presidio principale, in una sala infermieri, in un secondo locale di presidio, in uno studio medico. Include il supporto per l'installazione. Dispositivo in materiale antibatterico. |

NOTA: ○ Articolo neutro

# SISTEMA DI CHIAMATA



CMAI1110 + CMTE2200



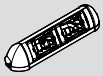
CMCO1100

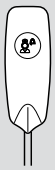
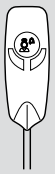
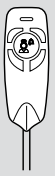


CMCO1300



CMCO1500

| Articolo | ACCESSORI DI FISSAGGIO |
|---|---|
| ○ CMAI1020  | **Supporto** terminali da parete per montaggio superficiale. |
| ○ CMAI1010  | **Supporto** di ricambio per l'installazione dei terminali di camera e dei moduli audio. |
| ■ CMAI1110  | **Base da tavolo** per terminale di presidio. Consente l'installazione del solo terminale di presidio su superficie orizzontale. |
| ■ CMAI1120  | **Base da tavolo** per terminale di presidio con audio. Consente l'installazione su superficie orizzontale del terminale di presidio in aggiunta al modulo audio. |

| Articolo | PULSANTIERE PAZIENTE |
|---|---|
| | Dispositivi di colore bianco in materiale antibatterico. Connessione magnetica fra la pulsantiera paziente e la presa dedicata: il distacco accidentale può avvenire in tutte le direzioni senza alcun danneggiamento. |
| ○ CMCO1100  | **Pulsantiera paziente 1 pulsante.** Pulsantiera paziente ergonomica, con grado di protezione IP67. Dispone di 1 pulsante di chiamata e indicatore rosso per la conferma della chiamata. Individuabile al buio grazie a 2 LED luminosi. Include un cavo di lunghezza 2,5 m. Da utilizzare unitamente alle prese dedicate, nelle estetiche previste. (articoli CMCO2110/11/20/30/40). |
| ○ CMCO1300  | **Pulsantiera paziente 3 pulsanti.** Pulsantiera paziente ergonomica, con grado di protezione IP67. Dispone di 1 pulsante di chiamata, 1 pulsante per il controllo della luce lettura, un pulsante per il controllo della luce ambiente ed indicatore rosso per la conferma della chiamata. Individuabile al buio grazie a 2 LED luminosi. Include un cavo di lunghezza 2,5 m. Da utilizzare unitamente alle prese dedicate, nelle estetiche previste.(articoli CMCO2310/11/20/30/40). |
| ○ CMCO1500*  | **Pulsantiera paziente 5 pulsanti.** Pulsantiera paziente ergonomica, con grado di protezione IP67. Dispone di pulsanti come sopra più pulsante per l'apertura oscuranti e pulsante per la chiusura oscuranti. Individuabile al buio grazie a 2 LED luminosi. Include un cavo di lunghezza 2,5 m. Da utilizzare unitamente alle prese dedicate, nelle estetiche previste. (articoli CMCO2310/11/20/30/40). |

| | PRESA PER PULSANTIERA |
|---|---|
| ■ CMCO2120<br>■ CMCO2140<br>□ CMCO2130<br>△ CMCO2110<br>⊘ CMCO2111  | **Presa per pulsantiera paziente 1 pulsante.** Presa per pulsantiera paziente con connettore magnetico per pulsantiera paziente 1 pulsante CMCO1100. Dispositivo 2 moduli - serie civile. |
| ■ CMCO2320<br>■ CMCO2340<br>□ CMCO2330<br>△ CMCO2310<br>⊘ CMCO2311  | **Presa per pulsantiera paziente 3 o 5 pulsanti.** Presa per pulsantiera paziente con connettore magnetico per pulsantiere paziente 3 pulsanti CMCO1300 o 5 pulsanti CMCO1500. Dispositivo 2 moduli - serie civile. |

*: solo contestualmente ad ordini speciali

NOTA: ■ LIVINGLIGHT **Antracite** ■ LIVINGLIGHT **Tech** □ LIVINGLIGHT **Bianco** △ Màtix **Bianco** ⊘ Màtix **Bianco Antibatterico** ○ Articolo neutro

# SISTEMA DI CHIAMATA


AM5006CM


AM5006SCM


CMAS3010


AM5005CM


AM5060R


CMAS4010

| Articolo | MICROFONO AUSILIARIO PER MODULO AUDIO |
|---|---|
| ■ CMAS3020<br>■ CMAS3040<br>□ CMAS3030<br>△ CMAS3010<br>⊘ CMAS3011 | **Microfono per camera**<br>Microfono remoto da collegare al modulo audio CMTE3000. Può essere installato accanto al letto in modo da consentire la comunicazione fra il paziente e il personale infermieristico.<br>Dispositivo 1 modulo - serie civile. |
| | **DISPOSITIVI PER BAGNI** |
| ■ L4033CM<br>■ NT4033CM<br>□ N4033CM<br>△ AM5006CM<br>⊘ AM5006CMA | **Pulsante a tirante (NC/NO)**<br>Da installare nel bagno. Impugnatura di colore rosso con icona infermiera per attivare la richiesta d'assistenza.<br>Deve essere collegato al terminale di camera<br>Dispositivo 1 modulo - serie civile. |
| ⊘ AM5006SCM | **Pulsante a tirante antistrappo per WC (1P NC)**<br>Per chiamate dal bagno, protezione IP55.<br>Dispositivo 1 modulo. |
| ■ L4371R<br>■ NT4371R<br>□ N4371R<br>△ AM5060R<br>⊘ AM5060RAB | **Portalampada con diffusore rosso.**<br>Deve essere corredato di LED di colore rosso (LN4742V27CM) per la segnalazione dell'avvenuta richiesta di assistenza di provenienza dal bagno.<br>Dispositivo 1 modulo - serie civile. |
| ■ L4034CM<br>■ NT4034CM<br>□ N4034CM<br>△ AM5005CM<br>⊘ AM5005CMA | **Annullo chiamata WC.**<br>Pulsante NC con icona infermiera di colore verde, da installare nel bagno annesso alla camera del paziente.<br>Deve essere collegato al terminale di camera.<br>Consente al personale di chiudere una chiamata bagno, nel rispetto delle norme VDE .<br>Dispositivo 1 modulo - serie civile. |

| Articolo | SPIA DI SEGNALAZIONE |
|---|---|
| ○ LN4742V27CM | **Led** rosso per spie di segnalazione, alimentazione 27 Vd.c. |
| | **MODULO ESPANSIONE CHIAMATE CAMERA** |
| ○ CMAS4000 | il dispositivo consente la connessione sino a 4 pulsantiere paziente o 4 tiranti bagno oltre a quello già disponibile. Il CMAS4000 deve essere utilizzato con i terminali di camera art. CMTE1100 e CMTE1200.<br>Il dispositivo è installabile su guida DIN ed ha un ingombro di 6 moduli DIN. |
| | **ATTUATORE UNIVERSALE** |
| ○ CMAS4010 | l'attuatore universale può essere collegato al BUS SCS di un reparto e consente di controllare un dispositivo esterno di segnalazione ausiliaria attraverso un contatto. Può anche essere associato ad una singola stanza del reparto di appartenenza.<br>Il dispositivo è installabile su guida DIN ed ha un ingombro di 2 moduli DIN. |

NOTA: ■ LIVINGLIGHT **Antracite** ■ LIVINGLIGHT **Tech** □ LIVINGLIGHT **Bianco** △ Màtix **Bianco** ⊘ Màtix **Bianco Antibatterico** ○ Articolo neutro

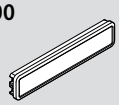
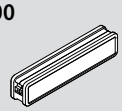
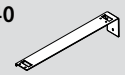
# SISTEMA DI CHIAMATA

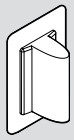
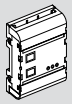
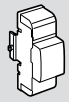
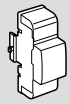


**CMSV3000**



**CMSV2100**

| Articolo | | LAMPADA DI SEGNALAZIONE FUORIPORTA |
|---|---|---|
| | | **Lampada di segnalazione fuoriporta.**<br>Lampada LED di segnalazione ad un singolo colore. Deve essere collegata al terminale di camera ed installata in corridoio, all'esterno della camera del paziente.<br>È possibile abbinare 2 o 3 lampade, installate verticalmente, al fine di garantire la completezza delle segnalazioni. Da corredare con supporto e placca di finitura. Ogni singola lampada occupa 2 moduli della serie Màtix. |
| △ **CMSV1010** |  | **Indicatore rosso di segnalazione** chiamata infermiera. |
| △ **CMSV1020** |  | **Indicatore verde di segnalazione presenza** infermiera. |
| △ **CMSV1030** |  | **Indicatore bianco di segnalazione chiamata** dal bagno. |
| | | **DISPLAY DI CORRIDOIO** |
| ○ **CMSV3000** |  | **Display di corridoio a singola faccia.**<br>Display alfanumerico di colore bianco a singola faccia.<br>10 caratteri alfanumerici di colore rosso a LED per la visualizzazione delle chiamate con indicazione di provenienza, tipologia e livello di priorità. Fissaggio a soffitto o a parete.<br>Fornito corredato di interfaccia di collegamento al BUS ed alimentatore dedicato. |
| ○ **CMSV3200** |  | **Display di corridoio bifacciale**<br>Display alfanumerico di colore bianco a doppia faccia per consentire la visualizzazione da entrambi i lati.<br>10 caratteri alfanumerici di colore rosso a LED per la visualizzazione delle chiamate con indicazione di provenienza, tipologia e livello di priorità. Fissaggio a soffitto o a parete.<br>Fornito corredato di interfaccia di collegamento al BUS ed alimentatore dedicato. |
| | | **STAFFA PER FISSAGGIO DISPLAY A BANDIERA** |
| ○ **CMAI1040** |  | staffa per il fissaggio a 90° del display da corridoio. |

| Articolo | | LAMPADA DI SEGNALAZIONE FUORIPORTA |
|---|---|---|
| | | **Lampada di segnalazione fuoriporta.**<br>Monoblocco 3 colori, illuminabile mediante LED per segnalazione chiamata, chiamate dal bagno e presenza infermiera.<br>Consigliato per garantire la conformità alle norme VDE 0834-1 e 0834-2.<br>3 moduli – Installabile in scatole da 2 e 3 moduli. |
| △ **CMSV2100** |  | **Indicatore monoblocco** con colore rosso, bianco, verde. |
| | | **INTERFACCIA SCS-SCS** |
| ○ **CMAS1020** |  | **Interfaccia SCS-SCS** per scambio informazioni fra 2 sistemi di chiamata infermiera BUS/SCS.<br>Come Gateway se presente una dorsale o come espansione fisica per ampliamento di reparto.<br>Dispositivo 4 moduli DIN. |
| | | **INTERFACCIA DECT** |
| ○ **CMAS1000** |  | **Interfaccia DECT**<br>Collegata al bus scs, consente l'inoltro di informazioni testuali al sistema DECT.<br>Protocollo standard di comunicazione ESPA444.<br>Dispositivo 2 moduli DIN. |
| | | **INTERFACCIA MEMORIA EVENTI E SOFTWARE** |
| ○ **CMAS1030** |  | **Interfaccia memoria eventi.**<br>Collegata al bus scs, è in grado di memorizzare fino a 100.000 eventi.<br>Uscita mini USB per il collegamento ad un PC. Per l'esportazione dei dati memorizzati è necessario utilizzare il software CMSO1030.<br>Dispositivo 2 moduli DIN. |
| ○ **CMSO1030** |  | **Software registrazione memoria eventi.**<br>È necessario per l'esportazione su PC degli eventi memorizzati sull'interfaccia memoria eventi (CMAS1030).<br>Permette la visualizzazione gli eventi (data, ora, tipologia, provenienza, destinazione, ecc.)e l'esportazione nei formati standard CSV e XML per l'analisi dettagliata. |
| ○ **076632** |  | **Tracciatura eventi.**<br>Il SW di tracciatura consente di visualizzare ed analizzare su PC tutti gli eventi del reparto. Da utilizzarsi esclusivamente in abbinamento al terminale di presidio principale IP/SCS. |

NOTA: △ Màtix **Bianco** ○ Articolo neutro

# SISTEMA DI CHIAMATA



**L4669**
**L4669/500**

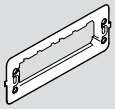
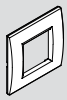
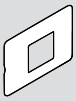
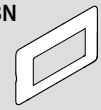
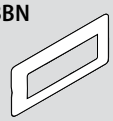


**336904**
**L4669HF**



**AM4804BBN**

| Articolo | | |
|---|---|---|
| | | **ALIMENTATORE** |
| ○ **346000** |  | **Alimentatore** di sicurezza<br>Alimentazione: 230 Vac @ 50 –60 Hz<br>Tensione di uscita 27 Vdc<br>Corrente massima erogata di 1,2 A per BUS/SCS.<br>Protetto elettronicamente (senza fusibile) contro il corto circuito ed il sovraccarico.<br>Dispositivo SELV a doppio isolamento.<br>Dispositivo 8 moduli DIN. |
| | | **CONFIGURATORI** |
| ○ **3501K** |  | **Kit configuratori dal n° 0 al n °9**<br>Adatto a strutture con meno di 80 camere.<br>Configurazione mediante configuratore.<br>Utilizzato per associare un indirizzo ai diversi componenti del sistema.<br>Kit con configuratori da 0 a 9 (10 configuratori per ciascuna cifra). |
| ○ **3501/T** |  | **configuratore** ↑↓ |
| | | **CAVI DI COLLEGAMENTO SPECIFICI** |
| ○ **L4669** |  | **cavo specifico** da utilizzare per alimentazione ausiliaria non schermato, costituito da una guaina esterna grigia e 2 conduttori flessibili intrecciati tra loro di sezione 0,35 mmq, di colore blu e bianco. Isolamento 300/500 V. Rispondente alle norme: EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, 50265-2-1,EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT 062. Cavo non adatto ad essere interrato. Lunghezza matassa 100 m. |
| ○ **L4669/500** |  | come sopra, ma in matasse da 500 m |
| ○ **336904** |  | **cavo specifico per BUS/SCS** non schermato, costituito da una guaina esterna bianca e 2 conduttori flessibili intrecciati tra loro di sezione 0,50 mmq, di colore marrone e marrone/bianco. Isolamento 450/750 V. Rispondente alle norme: EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, EN50265-2-1, EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT 062. Cavo adatto ad essere interrato in tubazioni (vedere scheda tecnica per dettagli). Lunghezza matassa 200 m. |
| ○ **L4669HF** |  | **cavo specifico per BUS/SCS** non schermato, costituito da una guaina esterna bianca e 2 conduttori flessibili intrecciati tra loro di sezione 0,50 mmq, di colore marrone e marrone/bianco. Cavo a bassa tossicità privo di alogeni; ideale per applicazioni in ambienti dove è previsto maggior riguardo per la sicurezza in caso di incendi. Isolamento 450/750 V. Rispondente alle norme: EN60811, EN50289, EN50290, EN60228, 50265-2-1,EN50395, EN50396 come descritto nel documento IMQ CPT 062. Cavo non adatto ad essere interrato. Lunghezza matassa 200 m. |

| Articolo | | |
|---|---|---|
| | | **SUPPORTI** |
| ○ **LN4702** |  | supporto per scatola 502E<br>2 moduli LIVINGLIGHT |
| ○ **503S/2A** |  | supporto per scatola 503E<br>(per luce fuoriporta 1 colore)<br>2 moduli Màtix. |
| ○ **500SM2A** |  | supporto per scatola 502E<br>(per luce fuoriporta 1 colore)<br>2 moduli Màtix |
| ○ **504SA** |  | supporto per scatola 504E<br>(per luce fuoriporta 2 colori)<br>4 moduli Màtix |
| ○ **506LSA** |  | supporto per scatola 506L<br>(per luce fuoriporta 3 colori)<br>6 moduli Màtix |
| | | **PLACCHE** |
| ■ **LNA4802AR**<br>■ **LNA4802TE**<br>□ **LNA4802BI** |  | placca 2 moduli |
| □ **AM4819BBN** |  | placca per frutto 2 moduli<br>Màtix bianca |
| □ **AM4802BBN** |  | placca per frutto 2 moduli<br>Màtix bianca |
| □ **AM4804BBN** |  | placca 4 moduli<br>Màtix bianca |
| □ **AM4806BBN** |  | placca 6 moduli<br>Màtix bianca |

NOTA: ■ LIVINGLIGHT **Antracite** ■ LIVINGLIGHT **Tech** □ LIVINGLIGHT **Bianco** ○ Articolo neutro

# SISTEMA DI CHIAMATA



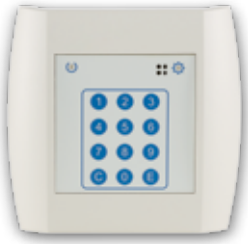
AM5120



CMCO3110

| Articolo | PRESE E SPINE PER CONTATTO DIAGNOSTICO |
|---|---|
| ■ L4291<br>■ NT4291<br>□ N4291<br>△ AM5120 | **Presa per contatto diagnostico.**<br>Consente di interfacciare al sistema di chiamata un dispositivo diagnostico automatico.<br>Quando il dispositivo diagnostico rileva un'anomalia, attraverso questa presa, collegata al terminale di camera, una specifica segnalazione avverte il personale di presidio mediante una specifica segnalazione sul sistema di chiamata infermiera.<br>Dispositivo 1 modulo - serie civile. |
| ■ CMCO3120<br>■ CMCO3140<br>□ CMCO3130<br>△ CMCO3110 | **Spina per contatto diagnostico.**<br>Da utilizzare con la presa per contatto diagnostico.<br>Consente di disabilitare l'allarme automatico quando non è collegato alcun dispositivo diagnostico automatico.<br>Dispositivo 1 modulo - serie civile. |

# SISTEMA ANTIFUGA



076622



076620



076621

| Articolo | DISPOSITIVI DI SISTEMA ANTIFUGA |
|---|---|
| ○ 076622 | **Centralina di controllo accessi per sistema antifuga.**<br>Dispositivo di controllo per la rilevazione del segnale proveniente dall'antenna (0766 21) e da un contatto di apertura associato alla porta da monitorare. La centralina va collegata ad un terminale di camera dedicato (CMTE1100) ed è in grado di avvertire il personale di presidio, mediante apposita segnalazione sul sistema di chiamata ospedaliero.<br>Ha una tastiera numerica per la disabilitazione della funzione di controllo porta. |
| ○ 0 76620 | **Braccialetto radio 869 MHz per paziente.**<br>Di colore bianco, in materiale anallergico, viene collocato al polso del paziente. |
| ○ CMAS2011 | **Cinturino** di ricambio per il braccialetto radio 869 Mhz per paziente (0766 20).<br>Di colore bianco in materiale antiallergico. |
| ○ 076621 | **Antenna per sistema anti fuga.**<br>Riceve il segnale proveniente dal braccialetto e lo trasmette al dispositivo di controllo. |
| ○ 413105 | **Alimentatore filtrato rettificato**<br>Include:<br>- un trasformatore di sicurezza con filtro interferenze<br>- un condensatore di filtro<br>- protezione PTC integrata nella bobina primaria<br>Ingresso: 115 – 230 Vac<br>Uscita: 12 Vdc |

| Primario | Alimentazione (W) | Corrente (A) | Capacità morsetto per cavi flessibili ($mm^2$) | | No. di moduli |
|---|---|---|---|---|---|
| | | | Input | Output | |
| 115 – 230 Vac | 15 | 1.25 | 6 | 6 | 5 |

NOTA: ■ LIVINGLIGHT **Antracite** ■ LIVINGLIGHT **Tech** □ LIVINGLIGHT **Bianco** △ Màtix **Bianco** ○ Articolo neutro

# MÀTIX - GAMMA ANTIBATTERICA

**CARATTERISTICHE ANTIBATTERICHE**

L'effetto antimicrobico della specifica gamma di apparecchi e placche MÀTIX, deriva dalla finitura di superficie basata su ioni d'argento (Ag +). Questa tecnologia garantisce la non proliferazione di batteri senza creare alcuna immunizzazione o effetto resistenza (distruzione fisica e non chimica). Agisce in particolare sulle cellule dello stafilococco aureo resistente agli antibiotici della famiglia meticillina. L'efficacia dei prodotti antimicrobici BTicino è stata verificata presso laboratori specializzati: almeno il 99,99% dei batteri testati sono stati eliminati. Si raccomanda, comunque, di procedere con la normale pulizia degli apparecchi in modo da garantirne la perfetta igiene. I dispositivi antibatterici MÀTIX trovano ideale impiego negli ambienti medicalizzati (ospedali, case di cura, ambulatori medici, ambulatori diagnostici e similari) in strutture pubbliche (residenze per anziani, asili, ecc.) o luoghi di ristorazione (mense,bar).


AM5001AB


AM5011AB


AM5006AB

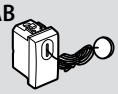
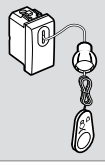

AM5037AB


AM5180AB


AM5440V2AB


AM5440V16AB


AM5120AB

| Articolo | | APPARECCHI DI COMANDO ANTIBATTERICI |
|---|---|---|
| AM5001AB |  | interruttore 1P 16 AX – 250 Vac. Illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12 sostituendo il copritasto originale (opaco) con uno dei copritasti illuminabili. Dispositivo 1 modulo. |
| AM5011AB |  | interruttore 2P 16 AX – 250 Vac. Dispositivo 1 modulo. |
| AM5003AB |  | deviatore 1P 16 AX – 250 Vac. Illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12 sostituendo il copritasto originale (opaco) con uno dei copritasti illuminabili. Dispositivo 1 modulo. |
| AM5012AB | | invertitore 16 AX – 250 Vac. Dispositivo 1 modulo. |
| AM5005AB | | pulsante 1P (NO) 10 A – 250 Vac. Illuminabile con led LN4742V230 - LN4742V12 sostituendo il copritasto originale (opaco) con uno dei copritasti illuminabili. Dispositivo 1 modulo. |
| AM5006AB |  | pulsante 1P (NO) 10 A – 250 Vac a tirante. Dispositivo 1 modulo. |
| AM5037AB |  | pulsante doppio 1P (NO) + 1P (NO) 10 A – 250 Vac interbloccato. Dispositivo 1 modulo. |
| AM5005CMA |  | annullo chiamata WC. Pulsante NC con icona infermiera. Dispositivo 1 modulo. |
| AM5006CMA |  | pulsante a tirante (NC/NO). Per cavo chiamate dal bagno, protezione IP55, estraibile. Corda antibatterica. Può essere installato in una doccia ad un'altezza di 2,20 m. Dispositivo 1 modulo. |
| AM5006SCM |  | pulsante a tirante antistrappo per WC (1P NC) Per chiamate dal bagno, protezione IP55. Dispositivo 1 modulo. |

| | | COPRITASTO CON SIMBOLOGIA ILLUMINABILE ANTIBATTERICO |
|---|---|---|
| AM5921IAB |  | copritasto neutro illuminabile |
| AM5921AAB |  | copritasto con simbolo "lampada" |
| AM5921DAB |  | copritasto con simbolo "campanello" |
| AM5921FAB |  | copritasto con simbolo "chiave" |

| Articolo | | PRESE DI CORRENTE STANDARD ITALIA ANTIBATTERICHE |
|---|---|---|
| AM5180AB |  | presa 2P+T 16 A 250 Vac . Interasse 19 mm e 26 mm alveoli schermati. Per spine 2P e 2P + 10 A e 16 A standard ITALIA. Dispositivo 1 modulo. |
| A5180RAB |  | presa come sopra di colore rosso. Dispositivo 1 modulo. |

| | | PRESE DI CORRENTE TEDESCO/ITALIA ANTIBATTERICHE |
|---|---|---|
| AM5440V2AB |  | presa 2P + T 16 A 250 Vac con contatti laterali di terra - alveoli schermati. Dispositivo 2 moduli |
| AM5440V16AB |  | presa 2P + T 16 A 250 Vac. - interasse 19 mm e 26 mm in configurazione bipasso - alveoli protetti; contatti laterali di terra per spine standard tedesco; adatta per: spine standard Italia 2P e 2P + T 10 A e 16 A, spine standard tedesco 2P + T16 A. Dispositivo 2 moduli. |
| A5440V16RAB |  | presa come sopra di colore rosso. Dispositivo 2 moduli |

| | | PRESA PER RASOIO ANTIBATTERICA |
|---|---|---|
| AM5460AB |  | presa per rasoio con trasformatore di isolamento. Tensione di ingresso 230 Vac @ 50/60 Hz Tensione di uscita 115/230 Vac @ 20 VA |

| | | PRESA TV DIRETTA ANTIBATTERICA |
|---|---|---|
| AM5202ABD |  | presa coassiale diretta per impianti di antenna monoutenza anche telealimentati e centralizzati ed impianti via satellite monoutente e centralizzati con passaggio di corrente e di segnale per la selezione dei canali - morsetti di collegamento schermati con viti imperdibili - Ø 9,5 mm - connettore maschio - 1 modulo |

| | | PRESA PER CONNESSIONE APPARATI BIOMEDICI |
|---|---|---|
| AM5120AB |  | presa per contatto diagnostico. Segnala il termine di un ciclo mediante un allarme sul sistema di chiamata infermiera. Per il collegamento di apparecchiature elettriche mediche portatili, quali pompe a siringa, respiratori, ecc. Sezione centrale di fissaggio 12 mm. Dispositivo 1 modulo. |

# MÀTIX - GAMMA ANTIBATTERICA


AM5958/11NAB


AM5979C6AB


AM5060RAB


AM5702AB

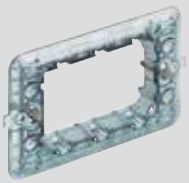

AM4803BAB

| Articolo | | Tipo di connettore | N° coppie | Per spina art. | Tipo di connesione |
|---|---|---|---|---|---|
| **CONNETTORE RJ11 ANTIBATTERICO** | | | | | |
| AM5958/11NAB |  | RJ11 | 2 | 2841/2 | K10 |
| **CONNETTORI RJ45 ANTIBATTERICI** | | | | | |
| | | Tipo di connettore | Categoria | Tipo | Tipo di connesione |
| AM5979C6AB |  | RJ45 | 6 | UTP | Toolless IDC |
| AM5979C6AAB |  | RJ45 | 6 | schermato | Toolless IDC |
| **PORTALAMPADA ANTIBATTERICO** | | | | | |
| AM5060RAB |  | portalampada con diffusore rosso.<br>Illuminabile con led.<br>LN4742V230T - LN4742V12T - LN4742V27CM<br>Dispositivo 1 modulo. | | | |
| **DIMMER ANTIBATTERICO** | | | | | |
| AM5702AB |  | dimmer a manopola con deviatore incorporato.<br>Fusibile incorporato - tipo resistivo 60 - 500 W<br>Dispositivo 1 modulo. | | | |
| **DIMMER ANTIBATTERICO** | | | | | |
| AM5000AB |  | falso polo | | | |

| Articolo | | **PLACCHE IN TECNOPOLIMERO ANTIBATTERICHE** |
|---|---|---|
| AM4802BAB |  | placca 2 moduli - colore bianco |
| AM4803BAB |  | placca 3 moduli - colore bianco |
| AM4804BAB |  | placca 4 moduli - colore bianco |

**NOTA**: le placche antibatteriche sono identificabili per il logo posto sul lato destro

**PLACCA IN TECNOPOLIMERO ANTIBATTERICA**


supporto tradizionale
503SA



placca a 3 moduli con fissaggio
a scatto sui normali supporti

**PLACCA IN ZAMA ANTIRIMOZIONE ANTIBATTERICA**


specifico supporto
fornito a corredo
della placca

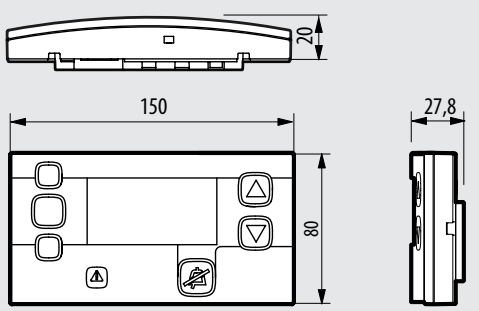


placca in
ZAMA VERNICIATA

# DATI DIMENSIONALI

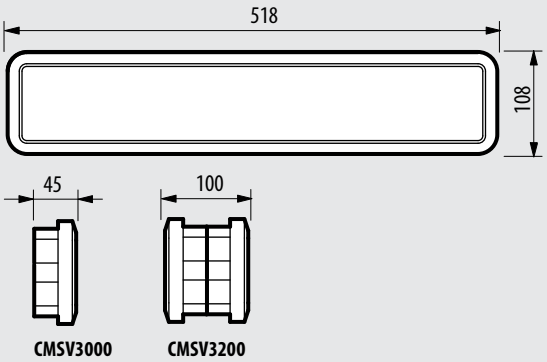
## SISTEMA DI CHIAMATA

### TERMINALI E MODULO AUDIO



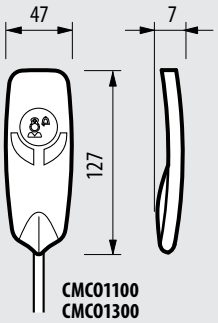

**CMTE1100 CMTE2200**
**CMTE1200 CMTE2300**
**CMTE3000**

### DISPLAY DI CORRIDOIO



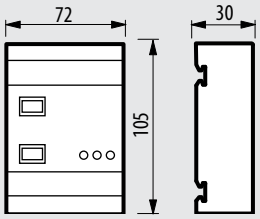

**CMSV3000** **CMSV3200**

### PULSANTIERA



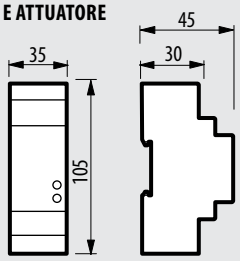

**CMC01100**
**CMC01300**
**CMC01500**

### INTERFACCIA SCS/SCS



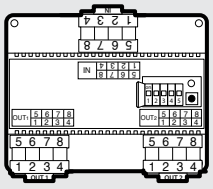

**CMAS1020**
4 moduli DIN

### INTERFACCIA DECT, MEMORIA EVENTI E ATTUATORE




**CMAS1000** – 2 moduli DIN
**CMAS1030** – 2 moduli DIN
**CMAS4010** – 2 moduli DIN

### MODULO ESPANSIONE CHIAMATE CAMERA



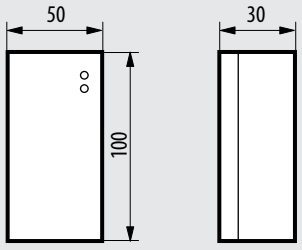
**CMAS4000** – 6 moduli DIN

### ALIMENTATORI

| Articolo | Moduli DIN |
|---|---|
| **346000** | 8 |

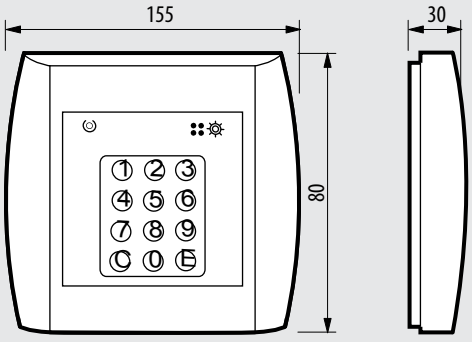
## SISTEMA ANTIFUGA

### ANTENNA PER SISTEMA ANTIFUGA



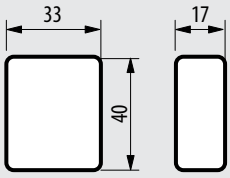

**0766 21**

### CENTRALINA PER SISTEMA ANTIFUGA




**0766 22**

### BRACCIALETTO RADIO PAZIENTE




**0766 20**

### ALIMENTATORI

| Articolo | Moduli DIN |
|---|---|
| **4131 05** | 5 |







# Segnalazione luminosa a display

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

BTicino offre un'ampia gamma di dispositivi per la segnalazione luminosa. Ogni sistema si propone come soluzione ideale per tutti gli impianti dove è richiesta la segnalazione e la rapida identificazione di una chiamata.

Due gamme:

- Sistema di segnalazione numerica
- Sistema di segnalazione alfanumerica



# SEGNALAZIONE NUMERICA



392001
392002



331211



392011



392012

# SEGNALAZIONE ALFANUMERICA E PER REPARTI DI DEGENZA



392006
392007
392008



331231



4930/1



392104

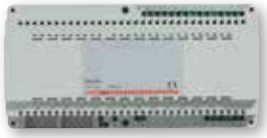
| Articolo | QUADRI VISUALIZZATORI |
|---|---|
| 392001 | quadro display numerico per impianti a 12 chiamate completo di scatola da incasso e telaio di fissaggio da completare con cornice di finitura |
| 392002 | quadro display numerico per impianti a 24 chiamate completo di scatola da incasso e telaio di fissaggio da completare con cornice di finitura |
| | **CORNICI DI FINITURA** |
| 331211 | cornice di finitura per quadro display numerico 12 e 24 chiamate – colore "allmetal" |
| | **CONTENITORI SUPERFICIALI** |
| 392011 | contenitore superficiale per quadro display numerico 12 e 24 chiamate – colore "allmetal" |
| 392012 | contenitore superficiale per quadro display numerico 12 e 24 chiamate – colore "bianco" |

| Articolo | QUADRI VISUALIZZATORI |
|---|---|
| 392006 | quadro display alfanumerico per impianti a 12 chiamate completo di scatola da incasso da completare con cornice di finitura |
| 392007 | quadro display alfanumerico per impianti a 24 chiamate (utilizzabile anche per i sistemi di segnalazione in reparti di degenza) completo di scatola da incasso da completare con cornice di finitura |
| 392008 | quadro display alfanumerico per impianti a 60 chiamate (utilizzabile anche per i sistemi di segnalazione in reparti di degenza) completo di scatola da incasso da completare con cornice di finitura |
| | **CORNICI DI FINITURA** |
| 331231 | cornice di finitura per quadro display alfanumerico a 12, 24 e 60 chiamate - colore "allmetal" |
| | **CONTENITORI SUPERFICIALI** |
| 392131 | contenitore superficiale per quadro display alfanumerico 12, 24 e 60 chiamate - colore "allmetal" |
| 392132 | contenitore superficiale per quadro display alfanumerico 12, 24 e 60 chiamate - colore "bianco" |
| | **APPARECCHI IN MODULO DIN** |
| | Segnalazione luminosa alfanumerica a display |
| 4930/1 | alimentatore 230V a.c./ 9V d.c. SELV 1.3A per quadri display art.392006, art.392007 e art.392008 (utilizzabile anche per i sistemi di segnalazione in reparti di degenza) – 6 moduli DIN |
| 392104 | concentratore di chiamate per impianti fino ad un massimo di 240 (4x60) chiamate (utilizzabile anche per i sistemi di segnalazione in reparti di degenza) – 10 moduli DIN |

# SEGNALAZIONE PER REPARTI DI DEGENZA ED ACCESSORI


392100


392102


392101


392121


392122


392123


392024


L4385/12V
A5385/12V
A5386/12V


392103

| Articolo | APPARECCHI IN MODULO DIN |
|---|---|
| | Segnalazione luminosa alfanumerica per reparti di degenza |
| 392100 | alimentatore 230V a.c./ 12 V d.c. - 1.2A per centrali di chiamate art. 392101 e per tutti i componenti di impianto - 6 moduli DIN norma CEI EN 60065 |
| 392101 | centrale per gestione 60 chiamate (prevederne 1 per ogni quadro display) - 10 moduli DIN |
| 392102 | distributore di camera per la gestione di 2 chiamate discriminate di cui massimo 1 prioritaria |
| | **SOFTWARE** |
| 392024 | software TiSignal per la supervisione ed il controllo delle chiamate tramite Personal Computer. A corredo viene fornito un cavo interfaccia RS-232 standard (lunghezza 2 m) |

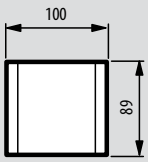
| Articolo | ACCESSORI |
|---|---|
| | Segnalazione luminosa numerica, alfanumerica e per reparti di degenza |
| 392121 | microcodifica "A" per pulsante di chiamata (confezione con n. 4 codifiche) colore verde |
| 392122 | microcodifica "B" per chiusura circuito (confezione con n. 1 codifica) colore arancione |
| 392123 | telecomando a raggi infrarossi per programmazione dei quadri display art. 392006, art. 392007 e art. 392008 |
| 392103 | pulsantiera a "perella" con 2 pulsanti (1 per chiamata personale infermieristico e 1 per comando luce) da impiegare, in abbinamento all'art. L4292 Living International o N4292 Light (connettore pentapolare normalizzato) oppure con l'art. 4680 Living, negli impianti di segnalazione alfanumerica per reparti di degenza (impiegabile anche con Màtix). |
| L4385/12R | specula per la segnalazione "fuoriporta - Corsia" alimentata a 12V d.c. da impiegare, in abbinamento alle serie civili Living International, Light, Light Tech, negli impianti di segnalazione alfanumerica per reparti di degenza - colore rosso |
| L4385/12V | come sopra - colore verde |
| L4385/12B | come sopra - colore bianco |
| A5386/12R | specula per serie civile Màtix - alimentazione 12 V - lampada LED a corredo - 0,6W - colore rosso |
| A5386/12V | come sopra - colore verde |
| A5386/12B | come sopra - colore bianco |

**NOTA:** si raccomanda per tutti i modelli, l'installazione tra 160 e 205cm di altezza dal suolo. Ad installazione ultimata, il dispositivo sporge 52mm rispetto alla parete.

# DATI DIMENSIONALI

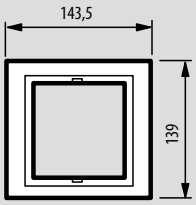
## QUADRO DISPLAY NUMERICO

### Quadro display

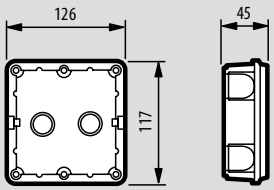



**392001 - 392002**

### Cornice

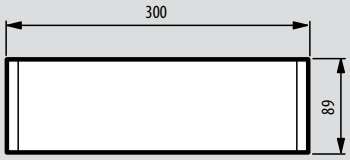



### Scatola



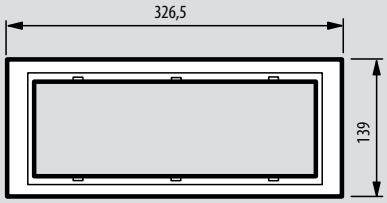

## QUADRO DISPLAY ALFANUMERICO

### Quadro display

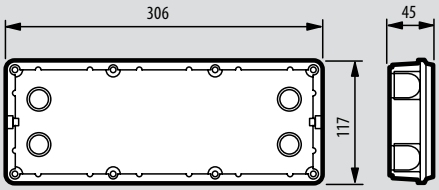



**392006 - 392007 - 392008**

### Cornice

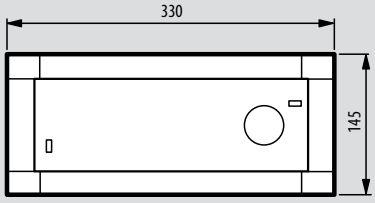



### Scatola



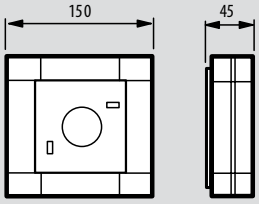

## CONTENITORI PER INSALLAZIONE SUPERFICIALE DEI DISPLAY

### Contenitori per display alfanumerico




**392131 - 392132**

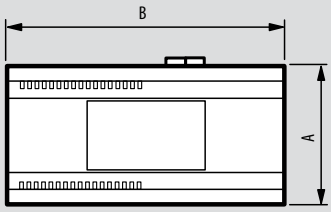
### Contenitore per display numerico

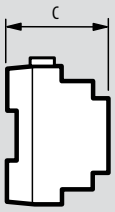



**392011 - 392012**

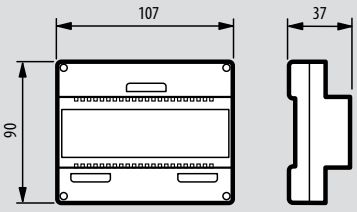
## CENTRALE DI GESTIONE CONCENTRATORE, DISTRIBUTORE DI CAMERA E ALIMENTATORI

### Modularità DIN



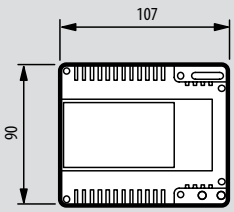




**392101** (10 moduli DIN)
**392104** (10 moduli DIN)

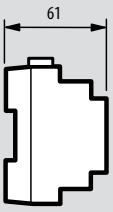



**392102** (6 moduli DIN)




**4930/1** (6 moduli DIN)
**392100** (6 moduli DIN)



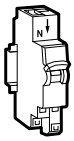
# Apparecchiature per la distribuzione dell'energia BT e MT



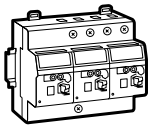





BTDIN Interruttori e dispositivi per guida DIN35

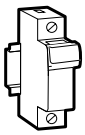


Pag. 467
Magnetotermici da 4,5 a 25kA



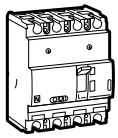
Pag. 513
Altri dispositivi di protezione

Soluzioni per fotovoltaico



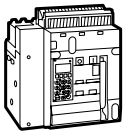
Pag. 517
Dispositivi di comando e protezione

MEGATIKER e MEGASWITCH Interruttori e sezionatori scatolati



Pag. 520
M1 160

MEGABREAK Interruttori aperti



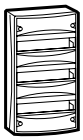
Pag. 577
Interruttori aperti fino a 6300 A

Sistemi di misura e supervisione



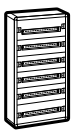
Pag. 595
Dispositivi di supervisione

Centralini in plastica e colonnina GREEN'UP



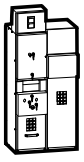
Pag. 606
Centralini plastici

Quadri e armadi MAS e sistema TIFAST



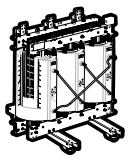
Pag. 616
MAS160

QMT Quadri di media tensione



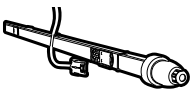
Pag. 695
Monoblocchi preassemblati

Trasformatori in resina di media tensione

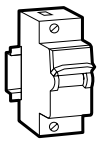


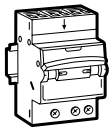
Pag. 709
Trasformatori in resina fino a 36 kV

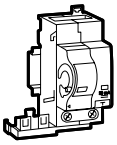
Condotti sbarre ZUCCHINI

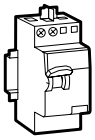


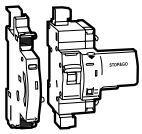
Pag. 720
LB plus e LBPLUS DATA 25 -63 A

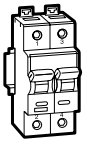

Pag. 480
BTDIN160
e 250
da 16 e 50 kA

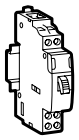

Pag. 479
Interruttori
magnetotermici
differenziali

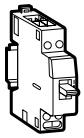

Pag. 480
Moduli
differenziali

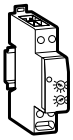

Pag. 484
Interruttori
differenziali

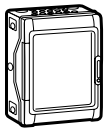

Pag. 487
Ausiliari
elettrici

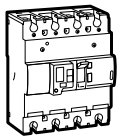

Pag. 501
Sezionatori

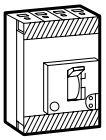

Pag. 503
Dispositivi
di comando
e relè

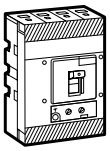

Pag. 506
Dispositivi
di segnalazione

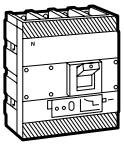

Pag. 508
Dispositivi di
temporizzazione

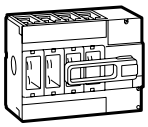

Pag. 518
Quadri
di stringa

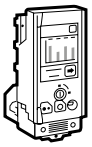

Pag. 528
M2 250


Pag. 542
M160-250

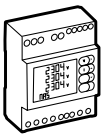

Pag. 550
M4 630


Pag. 558
M5 1600

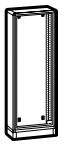

Pag. 570
MEGASWITCH


Pag. 579
Unità di protezione
elettronica


Pag. 580
Accessori

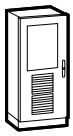

Pag. 602
EMS misura e
supervisione su
guida DIN

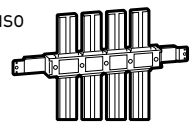

Pag. 612
Colonnine
di ricarica
GREEN'UP

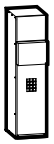

Pag. 618
MAS400

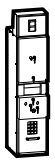

Pag. 626
MAS800

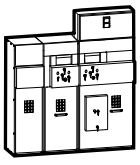

Pag. 636
MAS4000

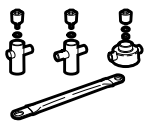

Pag. 662
Quadri uso
medico


Pag. 666
Sistema di
ripartizione
TIFAST


Pag. 697
Scomparti di
risalita/discesa

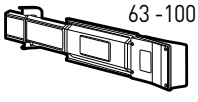

Pag. 698
Scomparti
di manovra
e protezione

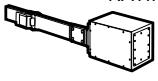

Pag. 702
Scomparti
per il
fotovoltaico

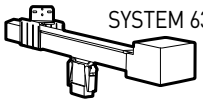

Pag. 705
Accessori

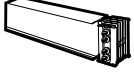

Pag. 707
Relè di
protezione

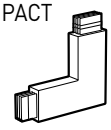
Pag. 735
MS MINI SBARRA
63 -100 -160 A


Pag. 740
MR MEDIUM
RATING 160-1000 A


Pag. 761
TS TROLLEY
SYSTEM 63 -250 A


Pag. 769
SCP SUPER COMPACT
630-5000 A


Pag. 812
RCP
da 630 a 6300 A









# BTDIN

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

### SOLUZIONE COMPLETA

- Interruttori magnetotermici con corrente nominale fino a 125 A
- Poteri di interruzione fino a 50 kA
- Ampia gamma di dispositivi differenziali
- Ausiliari elettrici per comando e segnalazione

### PIÙ FUNZIONI

- Dispositivi di protezione dalle sovratensioni
- Apparecchi di segnalazione e temporizzazione
- Dispositivi di comando e controllo
- Strumenti di misura analogici e digitali
- Dispositivi di riarmo differenziale

# BTDIN-RS PER CENTRALINO

## Icn= 4500A - magnetotermici



FC881...



FC810NC



FC820C...

Gli interruttori magnetotermici BTDN-RS non possono essere accessoriati con contatti ausiliari o di allarme e sganciatori di minima tensione o a lancio di corrente.
Non sono accoppiabili con i moduli differenziali associabili.
Non sono utilizzabili con i sistemi di cablaggio rapido TIFAST.

| | Articolo | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | **1P+N** | | **2P** |
| Curva | | C | C | C |
| N° moduli | | 1 | 2 | 2 |
| Vn (Vac) | | 230 | 230 | 400 |
| In (A) | 6 | **FC881C6** | | |
| | 10 | **FC881C10** | **FC810NC10** | **FC820C10** |
| | 16 | **FC881C16** | **FC810NC16** | **FC820C16** |
| | 20 | **FC881C20** | **FC810NC20** | **FC820C20** |
| | 25 | **FC881C25** | **FC810NC25** | **FC820C25** |
| | 32 | **FC881C32** | **FC810NC32** | **FC820C32** |
| | 40 | **FC881C40** | **FC810NC40** | **FC820C40** |

**CARATTERISTICHE GENERALI**
Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli
Alimentazione superiore/inferiore
Idoneità al sezionamento

**CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI**

| Rispondenza normativa | **CEI EN 60898-1** | | |
|---|---|---|---|
| N° poli | 1P+N | | 2P |
| N° moduli | 1 | 2 | 2 |
| Curva magnetica | C | C | C |
| Corrente nominale In (A) a 30°C | 6÷40 | 10÷40 | 10÷40 |
| Potere di cortocircuito nominale Icn (kA) | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| Potere di cortocircuito di servizio Ics (kA) | 4,5 | 4,5 | 4,5 |
| Tensione nominale Ue (Vac) | 230 | 230 | 400 |
| Tensione max di impiego Umax (Vac) | 250 | 250 | 440 |
| Tensione nominale di isolamento Ui (Vac) | 500 | | |
| Frequenza nominale (Hz) | 50-60 | | |
| Temperatura di impiego (°C) | -25÷60 | | |
| N° max di manovre elettriche/ meccaniche | 10000/20000 | | |
| Grado IP (morsetti/altre zone) | IP20/IP40 | | |
| Classe di limitazione (CEI EN 60898) | 3 | | |
| Sezione massima cavo flessibile/rigido($mm^2$) | 16/25 (In ≤ 25 A)<br>25/35 (In > 25 A) | | |
| Resistenza alle vibrazioni | IEC 60068-2-35 | | |
| Tropicalizzazione | IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30 | | |
| Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C) | 650 - 960 | | |

**NOTA:** gli interruttori magnetotermici BTDIN RS non possono essere utilizzati per effettuare protezione di backup

**POTERI DI INTERRUZIONE IN CORRENTE ALTERNATA**

| | **CEI EN 60898-1** | | **CEI EN 60947-2** | |
|---|---|---|---|---|
| | **Icn (kA)** | | **Icu (kA)** | |
| Vn (Vac) | 230 | 400 | 230 | 400 |
| IN (A) | 1P+N | 2P | 1P+N | 2P |
| **6÷40** | 4,5 | 4,5 | 6 | 6 |
| | **Ics (kA)** | | | |
| **6÷40** | 4,5 | 4,5 | 6 | 6 |

**1P+N**




**2P**




**POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)**

| **In (A)** | **Polo di fase*** | **Neutro** |
|---|---|---|
| 6 | 1,1 | 0,2 |
| 10 | 1,8 | 0,3 |
| 16 | 2,2 | 0,8 |
| 20 | 2,4 | 1,4 |
| 25 | 3 | 2 |
| 32 | 3,2 | 1,4 |
| 40 | 4 | 2 |

(*) moltiplicare per il numero di poli di fase dell'interruttore

**POTENZA DISSIPATA INTERRUTTORI 1P+N IN 1 MODULO (W)**

| Poli | N° moduli | **6** | **10** | **16** | **20** | **25** | **32** | **40** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1P+N** (per polo) | 1 | 2,5 | 3 | 3,4 | 3,7 | 4,2 | 3,7 | 4,7 |

**DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA**

| In (A) | **-25** | **-5** | **10** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6** | 7,3 | 6,7 | 6,4 | 6,2 | **6** | 5,8 | 5,6 | 5,4 |
| **10** | 12,2 | 11,2 | 10,7 | 10,3 | **10** | 9,7 | 9,3 | 9 |
| **16** | 19,7 | 18,4 | 17,3 | 16,6 | **16** | 15,3 | 14,7 | 14,1 |
| **20** | 24,6 | 22,8 | 21,6 | 20,8 | **20** | 19,2 | 18,4 | 17,6 |
| **25** | 31,2 | 29 | 27,2 | 26 | **25** | 24 | 22,7 | 21,7 |
| **32** | 40 | 36,9 | 34,9 | 33,3 | **32** | 30,7 | 29,1 | 27,8 |
| **40** | 50 | 47 | 44 | 42 | **40** | 38 | 36 | 34 |

# BTDIN-RS PER CENTRALINO

## Interruttori differenziali SALVAVITA



GC881...

Gli interruttori magnetotermici BTDN-RS non possono essere accessoriati con contatti ausiliari o di allarme e sganciatori di minima tensione o a lancio di corrente. Gli interruttori differenziali e magnetotermici differenziali possono essere associati al SALVAVITA Stop&Go. Non sono utilizzabili con i sistemi di cablaggio rapido TIFAST.

| Articolo | | MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **1P+N** | | **Curva C - 230Vac - CEI EN 61009-1** | | | |
| Tipo AC | Tipo F | In (A) | IΔn (A) | Icn (kA) | N° di moduli |
| **GC8813AC6** | | 6 | 0,03 | 4,5 | 2 |
| **GC8813AC10** | **GC8813F10** | 10 | | | |
| **GC8813AC16** | **GC8813F16** | 16 | | | |
| **GC8813AC20** | | 20 | | | |
| **GC8813AC25** | **GC8813F25** | 25 | | | |
| **GC8813AC32** | | 32 | | | |



GC8230AC...

| Articolo | MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI | | | |
|---|---|---|---|---|
| 2P | **Curva C - Tipo AC - CEI EN 61009-1** ~ | | | |
| 230 Vac | In (A) | IΔn (A) | Icn (kA) | N° di moduli |
| **GC8230AC10** | 10 | 0,03 | 4,5 | 4 |
| **GC8230AC16** | 16 | | | |
| **GC8230AC20** | 20 | | | |
| **GC8230AC25** | 25 | | | |
| **GC8230AC32** | 32 | | | |



GC723AC25

| Articolo | | INTERRUTTORI DIFFERENZIALI | | |
|---|---|---|---|---|
| **2P** | | **230Vac - CEI EN 61008-1** | | |
| Tipo AC | Tipo F | In (A) | IΔn (A) | N° di moduli |
| **GC723AC25** | **GC723F25** | 25 | 0,03 | 2 |
| **GC723AC40** | **GC723F40** | 40 | 0,03 | 2 |

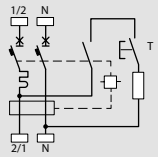
**CARATTERISTICHE GENERALI**

Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli
Alimentazione superiore/inferiore
Idoneità al sezionamento
Accessoriabili con SALVAVITA STOP&GO

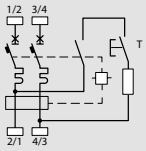
**CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI**

| | MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI | | DIFFERENZIALI PURI |
|---|---|---|---|
| Rispondenza normativa | CEI EN 61009-1 | | CEI EN 61008-1 |
| N° poli | 1P+N | 2P | 2P |
| N° moduli | 2 | 4 | 2 |
| Caratteristica d'intervento differenziale | AC | AC | AC-F |
| Curva magnetica | C | C | - |
| Corrente nominale In (A) a 30°C | 6÷32 | 10÷32 | 25-40 |
| Corrente differenziale nominale IΔn (A) | 0,03 | 0,03 | 0,03 |
| Potere di cortocircuito nominale Icn (kA) | 4,5 | 4,5 | - |
| Potere d'interruzione estremo per CEI EN 60947-2 | 6 | 6 | - |
| Potere d'interruzione differenziale IΔm (kA) | 3 | 3 | 1,5 |
| Tensione nominale Ue (Vac) | 230 | 230 | 230 |
| Tensione max di impiego Umax (Vac) | 250 | 250 | 250 |
| Tensione nominale di isolamento Ui (Vac) | 500 | 500 | 500 |
| Tensione minima funzionamento tasto di prova (Vac) | 180 | 170 | 180 |
| Frequenza nominale (Hz) | 50-60 per 1P+N, 50 per 2P | | 50-60 |
| Temperatura di impiego (°C) | -25÷60 | | |
| N° max di manovre elettriche/ meccaniche | 10000/20000 | | |
| Grado IP (morsetti/altre zone) | IP20/IP40 | | |
| Classe di limitazione (CEI EN 60898) | 3 | | - |
| Sezione massima cavo flessibile/rigido($mm^2$) | 16/25 (In ≤ 25 A)<br>25/35 (In > 25 A) | | |
| Resistenza alle vibrazioni | IEC 60068-2-35 | | |
| Tropicalizzazione | IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30 | | |
| Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C) | 650 - 960 | | |
| Potenza dissipata totale (W) | Vedere tabella | | 4 |

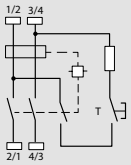
Magnetotermici differenziali
**1P+N**




**2P**




Differenziali puri
**2P**




**POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)**

| In (A) | Polo di fase* | Neutro | Modulo differenziale |
|---|---|---|---|
| 6 | 1,1 | 0,2 | 0,04 |
| 10 | 1,8 | 0,2 | 0,1 |
| 16 | 2,2 | 0,8 | 0,26 |
| 20 | 2,4 | 1,4 | 0,41 |
| 25 | 3 | 2 | 0,64 |
| 32 | 3,2 | 1,4 | 1,06 |

(*) moltiplicare per il numero di poli di fase dell'interruttore

**DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA**

| In (A) | -25 | -5 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 12,2 | 11,2 | 10,7 | 10,3 | 10 | 9,7 | 9,3 | 9 |
| **16** | 19,7 | 18,4 | 17,3 | 16,6 | 16 | 15,3 | 14,7 | 14,1 |
| **20** | 24,6 | 22,8 | 21,6 | 20,8 | 20 | 19,2 | 18,4 | 17,6 |
| **25** | 31,2 | 29 | 27,2 | 26 | 25 | 24 | 22,7 | 21,7 |
| **32** | 40 | 36,9 | 34,9 | 33,3 | 32 | 30,7 | 29,1 | 27,8 |

**POTERE DI CORTOCIRCUITO CONDIZIONATO Inc (kA) INTERRUTTORI DIFFERENZIALI**

| | In (A) | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Fusibili a monte** | 25 | 100 | 100 | 80 | 50 | 30 | 10 | 6 |
| **BTDIN a monte** | | **BTDIN45** | **BTDIN60** | **BTDIN100** | **BTDIN250** | **BTDIN160** | **BTDIN250** (80÷125A) | |
| | | 4,5 | 6 | 10 | 10 | 6 | 6 | |

# BTDIN45
## Icn= 4500A - magnetotermici



FA81C...



FA881...



FA81NC...

| | | Articolo | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **1P** | **1P+N** | | |
| Curva | | C | B | C | C |
| N° moduli | | 1 | 1 | 1 | 2 |
| Vn (Vac) | | 230/400 | 230 | 230 | 230 |
| In (A) | 0,5 | | **FA881B05** | **FA881C05** | |
| | 1 | | **FA881B1** | **FA881C1** | |
| | 2 | | **FA881B2** | **FA881C2** | |
| | 3 | | **FA881B3** | **FA881C3** | |
| | 4 | | **FA881B4** | **FA881C4** | |
| | 6 | **FA81C6** | **FA881B6** | **FA881C6** | **FA81NC6** |
| | 10 | **FA81C10** | **FA881B10** | **FA881C10** | **FA81NC10** |
| | 13 | | | **FA881C13** | |
| | 16 | **FA81C16** | **FA881B16** | **FA881C16** | **FA81NC16** |
| | 20 | **FA81C20** | **FA881B20** | **FA881C20** | **FA81NC20** |
| | 25 | **FA81C25** | **FA881B25** | **FA881C25** | **FA81NC25** |
| | 32 | **FA81C32** | **FA881B32** | **FA881C32** | **FA81NC32** |
| | 40 | | **FA881B40** | **FA881C40** | **FA81NC40** |
| | 50 | | | | **FA81NC50** |
| | 63 | | | | **FA81NC63** |



FA82C...



FA83C...



FA84C...

| | | Articolo | | |
|---|---|---|---|---|
| | | **2P** | **3P** | **4P** |
| Curva | | C | C | C |
| N° moduli | | 2 | 3 | 4 |
| Vn (Vac) | | 400 | 400 | 400 |
| | 6 | **FA82C6** | **FA83C6** | **FA84C6** |
| | 10 | **FA82C10** | **FA83C10** | **FA84C10** |
| | 16 | **FA82C16** | **FA83C16** | **FA84C16** |
| | 20 | **FA82C20** | **FA83C20** | **FA84C20** |
| | 25 | **FA82C25** | **FA83C25** | **FA84C25** |
| | 32 | **FA82C32** | **FA83C32** | **FA84C32** |
| | 40 | **FA82C40** | **FA83C40** | **FA84C40** |
| | 50 | **FA82C50** | **FA83C50** | **FA84C50** |
| | 63 | **FA82C63** | **FA83C63** | **FA84C63** |

Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli
Alimentazione superiore/inferiore
Idoneità al sezionamento
Portacartellino integrato
Accessoriabili con:
- Contatti e sganciatori (max. 3) (per gli interruttori 1P e 1P+N in 1 modulo si consiglia l'installazione di un solo ausiliario elettrico
- SALVAVITA STOP&GO (per 2P e 1P+N in 2 moduli)
- Comandi a motore (per 2P-3P-4P e 1P+N in 2 moduli)

**CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI**

| Rispondenza normativa | CEI EN 60898-1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N° poli | 1P | 1P+N | | 2P | 3P | 4P |
| N° moduli | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 |
| Curva magnetica | C | B-C | C | C | | |
| Corrente nominale In (A) a 30°C | 6÷32 | 0,5÷40 | 6÷63 | 6÷63 | | |
| Potere di cortocircuito nominale Icn (kA) | 4,5 | | | | | |
| Tensione nominale Ue (Vac) | 230/400 | 230 | | 400 | | |
| Tensione max di impiego Umax (Vac) | 250/440 | 250 | | 440 | | |
| Tensione nominale di isolamento Ui (Vac) | 500 | | | | | |
| Frequenza nominale (Hz) | 50-60 | | | | | |
| Temperatura di impiego (°C) | -25÷60 | | | | | |
| N° max di manovre elettriche/ meccaniche | 10000/20000 | | | | | |
| Grado IP (morsetti/altre zone) | IP20/IP40 | | | | | |
| Classe di limitazione (CEI EN 60898) | 3 | | | | | |
| Sezione massima cavo flessibile/rigido($mm^2$) | 25/35 | 10/16 | 25/35 | | | |
| Resistenza alle vibrazioni | IEC 60068-2-35 | | | | | |
| Tropicalizzazione | IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30 | | | | | |
| Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C) | 650 - 960 | | | | | |

**POTERI DI INTERRUZIONE IN CORRENTE ALTERNATA**

| | CEI EN 60898-1 Icn (kA) | | | | CEI EN 60947-2 Icu (kA) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vn (Vac) | 230 | | 400/440 | | 230 | | 400/440 | |
| In (A) | 1P | 1P+N 2P÷4P | 1P | 2P÷4P | 1P | 1P+N 2P÷4P | 1P | 1P+N 2P÷4P |
| **0,5÷32** | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| **40÷63** | - | 4,5 | - | 4,5 | - | 6 | - | 6 |
| | **Ics (kA)** | | | | | | | |
| **0,5÷32** | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| **40÷63** | - | 4,5 | - | 4,5 | - | 6 | - | 6 |

**POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)**

| In (A) | Polo di fase* | Neutro |
|---|---|---|
| 6 | 1,1 | 0,2 |
| 10 | 1,8 | 0,3 |
| 16 | 2 | 0,8 |
| 20 | 2,2 | 1,4 |
| 25 | 2,7 | 2 |
| 32 | 3,2 | 1,4 |
| 40 | 4 | 2 |
| 50 | 4,5 | 3,2 |
| 63 | 5,5 | 4,8 |

(*) moltiplicare per il numero di poli di fase dell'interruttore

**POTENZA DISSIPATA INTERRUTTORI 1P+N IN 1 MODULO (W)**

| Poli | 0,5 | 1 | 2 | 3 | 4 | 6 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1P+N** (1 modulo) | 2,2 | 2,4 | 2,4 | 2,1 | 2,1 | 2,5 | 3 | 3,2 | 3,4 | 3,7 | 4,2 | 3,7 | 4,7 | - | - |

**DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA**

| In (A) | -25 | -5 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0,5** | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| **1** | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1 | 1 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| **2** | 2,4 | 2,2 | 2,1 | 2 | 2 | 1,9 | 1,8 | 1,8 |
| **3** | 3,6 | 3,3 | 3,2 | 3,1 | 3 | 2,9 | 2,7 | 2,6 |
| **4** | 4,9 | 4,5 | 4,3 | 4,1 | 4 | 3,9 | 3,7 | 3,6 |
| **6** | 7,3 | 6,7 | 6,4 | 6,2 | 6 | 5,8 | 5,6 | 5,4 |
| **10** | 12,2 | 11,2 | 10,7 | 10,3 | 10 | 9,7 | 9,3 | 9 |
| **16** | 19,7 | 18,4 | 17,3 | 16,6 | 16 | 15,3 | 14,7 | 14,1 |
| **20** | 24,6 | 22,8 | 21,6 | 20,8 | 20 | 19,2 | 18,4 | 17,6 |
| **25** | 31,2 | 29 | 27,2 | 26 | 25 | 24 | 22,7 | 21,7 |
| **32** | 40 | 36,9 | 34,9 | 33,3 | 32 | 30,7 | 29,1 | 27,8 |
| **40** | 50 | 47 | 44 | 42 | 40 | 38 | 36 | 34 |
| **50** | 62,5 | 58,8 | 55 | 52,5 | 50 | 47,5 | 45 | 42,5 |
| **63** | 78,1 | 74,7 | 69,9 | 66,1 | 63 | 59,8 | 56,1 | 52,9 |

# BTDIN60

## Icn= 6000A - magnetotermici



FN81...



FN881...



FN83...



FN84...

| | | Articolo | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **1P** | | | **1P+N** | |
| Curva | | B | C | D | B | C |
| N° moduli | | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Vn (Vac) | | 230/400 | 230/400 | 230/400 | 230 | 230 |
| In (A) | 0,5 | | **FN81C05** | | | |
| | 1 | | **FN81C1** | | | |
| | 2 | | **FN81C2** | | | |
| | 3 | | **FN81C3** | | | |
| | 4 | | **FN81C4** | | | |
| | 6 | **FN81B6** | **FN81C6** | **FN81D6** | **FN881B6** | **FN881C6** |
| | 10 | **FN81B10** | **FN81C10** | **FN81D10** | **FN881B10** | **FN881C10** |
| | 16 | **FN81B16** | **FN81C16** | **FN81D16** | **FN881B16** | **FN881C16** |
| | 20 | **FN81B20** | **FN81C20** | **FN81D20** | **FN881B20** | **FN881C20** |
| | 25 | **FN81B25** | **FN81C25** | **FN81D25** | **FN881B25** | **FN881C25** |
| | 32 | **FN81B32** | **FN81C32** | **FN81D32** | | **FN881C32** |
| | 40 | | **FN81C40** | **FN81D40** | | **FN881C40** |
| | 50 | | **FN81C50** | **FN81D50** | | |
| | 63 | | **FN81C63** | **FN81D63** | | |

| | | Articolo | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **3P** | | | **4P** | |
| Curva | | B | C | D | B | C | D |
| N° moduli | | 3 | 3 | 3 | 4 | 4 | 4 |
| Vn (Vac) | | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| In (A) | 6 | **FN83B6** | **FN83C6** | **FN83D6** | **FN84B6** | **FN84C6** | **FN84D6** |
| | 10 | **FN83B10** | **FN83C10** | **FN83D10** | **FN84B10** | **FN84C10** | **FN84D10** |
| | 16 | **FN83B16** | **FN83C16** | **FN83D16** | **FN84B16** | **FN84C16** | **FN84D16** |
| | 20 | **FN83B20** | **FN83C20** | **FN83D20** | **FN84B20** | **FN84C20** | **FN84D20** |
| | 25 | **FN83B25** | **FN83C25** | **FN83D25** | **FN84B25** | **FN84C25** | **FN84D25** |
| | 32 | **FN83B32** | **FN83C32** | **FN83D32** | **FN84B32** | **FN84C32** | **FN84D32** |
| | 40 | **FN83B40** | **FN83C40** | **FN83D40** | **FN84B40** | **FN84C40** | **FN84D40** |
| | 50 | **FN83B50** | **FN83C50** | **FN83D50** | **FN84B50** | **FN84C50** | **FN84D50** |
| | 63 | **FN83B63** | **FN83C63** | **FN83D63** | **FN84B63** | **FN84C63** | **FN84D63** |



FN81NC...



FN82...

| | | Articolo | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **1P+N** | **2P** | | |
| Curva) | | C | B | C | D |
| N° moduli | | 2 | 2 | 2 | 2 |
| Vn (Vac) | | 230 | 400 | 400 | 400 |
| In (A) | 0,5 | **FN81NC05** | | **FN82C05** | |
| | 1 | **FN81NC1** | | **FN82C1** | |
| | 2 | **FN81NC2** | | **FN82C2** | |
| | 3 | **FN81NC3** | | **FN82C3** | |
| | 4 | **FN81NC4** | | **FN82C4** | |
| | 6 | **FN81NC6** | **FN82B6** | **FN82C6** | **FN82D6** |
| | 10 | **FN81NC10** | **FN82B10** | **FN82C10** | **FN82D10** |
| | 16 | **FN81NC16** | **FN82B16** | **FN82C16** | **FN82D16** |
| | 20 | **FN81NC20** | **FN82B20** | **FN82C20** | **FN82D20** |
| | 25 | **FN81NC25** | **FN82B25** | **FN82C25** | **FN82D25** |
| | 32 | **FN81NC32** | **FN82B32** | **FN82C32** | **FN82D32** |
| | 40 | **FN81NC40** | **FN82B40** | **FN82C40** | **FN82D40** |
| | 50 | **FN81NC50** | **FN82B50** | **FN82C50** | **FN82D50** |
| | 63 | **FN81NC63** | **FN82B63** | **FN82C63** | **FN82D63** |

Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli
Alimentazione superiore/inferiore
Idoneità al sezionamento
Portacartellino integrato
Accessoriabili con:
- Contatti e sganciatori (max. 3) (per gli interruttori 1P e 1P+N in 1 modulo si consiglia l'installazione di un solo ausiliario elettrico
- SALVAVITA STOP&GO (per 2P e 1P+N in 2 moduli)
- Comandi a motore (per 2P-3P-4P e 1P+N in 2 moduli)

**CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI**

| Rispondenza normativa: | CEI EN 60898-1 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N° poli | 1P | 1P+N | | 2P | 3P | 4P |
| N° moduli | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 |
| Curva magnetica | B-C-D | B-C | C | B-C-D | | |
| Corrente nominale In (A) a 30°C | 0,5÷63 | 6÷40 | 0,5÷63 | 0,5÷63 | 6÷63 | |
| Potere di cortocircuito nominale Icn (kA) | 6 | | | | | |
| Tensione nominale Ue (Vac) | 230/400 | 230 | | 400 | | |
| Tensione max di impiego Umax (Vac) | 250/440 | 250 | | 440 | | |
| Tensione nominale di isolamento Ui (Vac) | 500 | | | | | |
| Frequenza nominale (Hz) | 50-60 | | | | | |
| Temperatura di impiego (°C) | -25÷60 | | | | | |
| N° max di manovre elettriche/ meccaniche | 10000/20000 | | | | | |
| Grado IP (morsetti/altre zone) | IP20/IP40 | | | | | |
| Classe di limitazione | 3 | | | | | |
| Sezione massima cavo flessibile/ rigido($mm^2$) | 25/35 | 10/16 | 25/35 | | | |
| Resistenza alle vibrazioni: | IEC 60068-2-35 | | | | | |
| Tropicalizzazione: | IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30 | | | | | |
| Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C) | 650 - 960 | | | | | |

**1P**




**1P+N**




**2P**




**3P**




**4P**




**POTERI DI INTERRUZIONE IN CORRENTE ALTERNATA**

| | CEI EN 60898-1 | | | | CEI EN 60947-2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Icn (kA) | | | | Icu (kA) | | | |
| Vn (Vac) | 230 | | 400/440 | | 230 | | 400/440 | |
| In (A) | 1P | 1P+N 2P÷4P | 1P | 2P÷4P | 1P 1P+N | 2P÷4P | 1P | 1P+N 2P÷4P |
| **0,5÷40** | 6 | 6 | 6 | 6 | 10 | 20 | 10 | 10 |
| **50÷63** | - | 6 | - | 6 | 10 (1P+N) | 20 | - | 10 |
| | Ics (kA) | | | | | | | |
| **0,5÷40** | 6 | 6 | 6 | 6 | 7,5 | 15 | 7,5 | 7,5 |
| **50÷63** | - | 6 | - | 6 | 7,5 (1P+N)) | 15 | - | 7,5 |

**POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)**

| In (A) | Polo di fase* | Neutro |
|---|---|---|
| **0,5** | 1,7 | 0,1 |
| **1** | 2 | 0,1 |
| **2** | 2 | 0,1 |
| **3** | 2 | 0,1 |
| **4** | 2 | 0,1 |
| **6** | 1,1 | 0,2 |
| **10** | 1,8 | 0,3 |
| **16** | 2 | 0,8 |
| **20** | 2,2 | 1,4 |
| **25** | 2,7 | 2 |
| **32** | 3,2 | 1,4 |
| **40** | 4 | 2 |
| **50** | 4,5 | 3,2 |
| **63** | 5,5 | 4,8 |

(*) moltiplicare per il numero di poli di fase dell'interruttore

**POTENZA DISSIPATA INTERRUTTORI 1P+N IN 1 MODULO (W)**

| Poli | **0,5** | **1** | **2** | **3** | **4** | **6** | **10** | **13** | **16** | **20** | **25** | **32** | **40** | **50** | **63** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1P+N** (1 modulo) | 2,2 | 2,4 | 2,4 | 2,1 | 2,1 | 2,5 | 3 | 3,2 | 3,4 | 3,7 | 4,2 | 3,7 | 4,7 | - | - |

**DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA**

| In (A) | **-25** | **-5** | **10** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0,5** | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | **0,5** | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| **1** | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1 | **1** | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| **2** | 2,4 | 2,2 | 2,1 | 2 | **2** | 1,9 | 1,8 | 1,8 |
| **3** | 3,6 | 3,3 | 3,2 | 3,1 | **3** | 2,9 | 2,7 | 2,6 |
| **4** | 4,9 | 4,5 | 4,3 | 4,1 | **4** | 3,9 | 3,7 | 3,6 |
| **6** | 7,3 | 6,7 | 6,4 | 6,2 | **6** | 5,8 | 5,6 | 5,4 |
| **10** | 12,2 | 11,2 | 10,7 | 10,3 | **10** | 9,7 | 9,3 | 9 |
| **16** | 19,7 | 18,4 | 17,3 | 16,6 | **16** | 15,3 | 14,7 | 14,1 |
| **20** | 24,6 | 22,8 | 21,6 | 20,8 | **20** | 19,2 | 18,4 | 17,6 |
| **25** | 31,2 | 29 | 27,2 | 26 | **25** | 24 | 22,7 | 21,7 |
| **32** | 40 | 36,9 | 34,9 | 33,3 | **32** | 30,7 | 29,1 | 27,8 |
| **40** | 50 | 47 | 44 | 42 | **40** | 38 | 36 | 34 |
| **50** | 62,5 | 58,8 | 55 | 52,5 | **50** | 47,5 | 45 | 42,5 |
| **63** | 78,1 | 74,7 | 69,9 | 66,1 | **63** | 59,8 | 56,1 | 52,9 |

# BTDIN100
## Icn= 10000A - magnetotermici



FH81...



FH81NC...



FH82...

| | | Articolo | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **1P** | | **1P+N** | **2P** | |
| Curva | | C | D | C | C | D |
| N° moduli | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Vn (Vac) | | 230/400 | 230/400 | 230 | 400 | 400 |
| In (A) | 6 | **FH81C6** | **FH81D6** | **FH81NC6** | **FH82C6** | **FH82D6** |
| | 10 | **FH81C10** | **FH81D10** | **FH81NC10** | **FH82C10** | **FH82D10** |
| | 16 | **FH81C16** | **FH81D16** | **FH81NC16** | **FH82C16** | **FH82D16** |
| | 20 | **FH81C20** | **FH81D20** | **FH81NC20** | **FH82C20** | **FH82D20** |
| | 25 | **FH81C25** | **FH81D25** | **FH81NC25** | **FH82C25** | **FH82D25** |
| | 32 | **FH81C32** | **FH81D32** | **FH81NC32** | **FH82C32** | **FH82D32** |
| | 40 | **FH81C40** | **FH81D40** | **FH81NC40** | **FH82C40** | **FH82D40** |
| | 50 | **FH81C50** | **FH81D50** | **FH81NC50** | **FH82C50** | **FH82D50** |
| | 63 | **FH81C63** | **FH81D63** | **FH81NC63** | **FH82C63** | **FH82D63** |



FH83...



FH84...

| | | Articolo | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **3P** | | **4P** | |
| Curva | | C | D | C | D |
| N° moduli | | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Vn (Vac) | | 400 | 400 | 400 | 400 |
| In (A) | 6 | **FH83C6** | **FH83D6** | **FH84C6** | **FH84D6** |
| | 10 | **FH83C10** | **FH83D10** | **FH84C10** | **FH84D10** |
| | 16 | **FH83C16** | **FH83D16** | **FH84C16** | **FH84D16** |
| | 20 | **FH83C20** | **FH83D20** | **FH84C20** | **FH84D20** |
| | 25 | **FH83C25** | **FH83D25** | **FH84C25** | **FH84D25** |
| | 32 | **FH83C32** | **FH83D32** | **FH84C32** | **FH84D32** |
| | 40 | **FH83C40** | **FH83D40** | **FH84C40** | **FH84D40** |
| | 50 | **FH83C50** | **FH83D50** | **FH84C50** | **FH84D50** |
| | 63 | **FH83C63** | **FH83D63** | **FH84C63** | **FH84D63** |

Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli
Alimentazione superiore/inferiore
Idoneità al sezionamento
Portacartellino integrato
Accessoriabili con:
- Contatti e sganciatori (max. 3) (per gli interruttori 1P e 1P+N in 1 modulo si consiglia l'installazione di un solo ausiliario elettrico
- SALVAVITA STOP&GO (per 2P e 1P+N in 2 moduli)
- Comandi a motore (per 2P-3P-4P e 1P+N in 2 moduli)

**CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI**

| Rispondenza normativa: | **CEI EN 60898-1** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| N° poli | 1P | 1P+N | 2P | 3P | 4P |
| N° moduli | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 |
| Curva magnetica | C-D | C | C-D-K-Z | C-D | C-D-K-Z |
| Corrente nominale In (A) a 30°C | 6÷63 (per la tarature in curve K e Z vedere i codici articolo) | | | | |
| Potere di cortocircuito nominale Icn (kA) | 10 | | | | |
| Tensione nominale Ue (Vac) | 230/400 | 230 | 400 | | |
| Tensione max di impiego Umax (Vac) | 250/440 | 250 | 440 | | |
| Tensione nominale di isolamento Ui (Vac) | 500 | | | | |
| Frequenza nominale (Hz) | 50-60 | | | | |
| Temperatura di impiego (°C) | -25÷60 | | | | |
| N° max di manovre elettriche/ meccaniche | 10000/20000 | | | | |
| Grado IP (morsetti/altre zone) | IP20/IP40 | | | | |
| Classe di limitazione (CEI EN 60898) | 3 | | | | |
| Sezione massima cavo flessibile/rigido($mm^2$) | 25/35 | | | | |
| Resistenza alle vibrazioni: | IEC 60068-2-35 | | | | |
| Tropicalizzazione: | IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30 | | | | |
| Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C) | 650 - 960 | | | | |

**POTERI DI INTERRUZIONE IN CORRENTE ALTERNATA**

| | **CEI EN 60898-1** | | | **CEI EN 60947-2** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Icn (kA)** | | | **Icu (kA)** | | | |
| Vn (Vac) | 230 | | 400/440 | 230 | | 400/440 | |
| In (A) | 1P+N | 1P÷4P | 1P÷4P | 1P 1P+N | 2P÷4P | 1P | 2P÷4P |
| **6÷20** | 10 | 12,5 | 10 | 15 | 20 | 10 | 12,5 |
| **25÷63** | 10 | 12,5 | 10 | 10 | 20 | 10 | 12,5 |
| | **Ics (kA)** | | | | | | |
| **6÷20** | 7,5 | 9 | 7,5 | 12,5 | 15 | 7,5 | 9 |
| **25÷63** | 7,5 | 9 | 7,5 | 7,5 | 15 | 7,5 | 9 |

**POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)**

| In (A) | **Polo di fase*** | **Neutro** |
|---|---|---|
| **6** | 1,1 | 0,2 |
| **10** | 1,8 | 0,3 |
| **16** | 2 | 0,8 |
| **20** | 2,2 | 1,4 |
| **25** | 2,7 | 2 |
| **32** | 3,2 | 1,4 |
| **40** | 4 | 2 |
| **50** | 4,5 | 3,2 |
| **63** | 5,5 | 4,8 |

(*) moltiplicare per il numero di poli di fase dell'interruttore

**DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA**

| **In (A)** | **-25** | **-5** | **10** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6** | 7,3 | 6,7 | 6,4 | 6,2 | **6** | 5,8 | 5,6 | 5,4 |
| **10** | 12,2 | 11,2 | 10,7 | 10,3 | **10** | 9,7 | 9,3 | 9 |
| **16** | 19,7 | 18,4 | 17,3 | 16,6 | **16** | 15,3 | 14,7 | 14,1 |
| **20** | 24,6 | 22,8 | 21,6 | 20,8 | **20** | 19,2 | 18,4 | 17,6 |
| **25** | 31,2 | 29 | 27,2 | 26 | **25** | 24 | 22,7 | 21,7 |
| **32** | 40 | 36,9 | 34,9 | 33,3 | **32** | 30,7 | 29,1 | 27,8 |
| **40** | 50 | 47 | 44 | 42 | **40** | 38 | 36 | 34 |
| **50** | 62,5 | 58,8 | 55 | 52,5 | **50** | 47,5 | 45 | 42,5 |
| **63** | 78,1 | 74,7 | 69,9 | 66,1 | **63** | 59,8 | 56,1 | 52,9 |

# BTDIN100
## Icn= 10000A - magnetotermici speciali



**FH82...**



**FH8Z4...**

| | | Articolo | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **2P** | | **4P** | |
| Curva | | Z (2,4÷3,6 In) | K (10÷14 In) | Z (2,4÷3,6 In) | K (10÷14 In) |
| N° moduli | | 2 | 2 | 4 | 4 |
| Vn (Vac) | | 400 | 400 | 400 | 400 |
| In (A) | 1 | **FH82Z1** | **FH82K1** | **FH84Z1** | **FH84K1** |
| | 2 | **FH82Z2** | **FH82K2** | **FH84Z2** | **FH84K2** |
| | 3 | **FH82Z3** | **FH82K3** | **FH84Z3** | **FH84K3** |
| | 4 | **FH82Z4** | **FH82K4** | **FH84Z4** | **FH84K4** |
| | 6 | **FH82Z6** | **FH82K6** | **FH84Z6** | **FH84K6** |
| | 8 | **FH82Z8** | **FH82K8** | **FH84Z8** | **FH84K8** |
| | 10 | **FH82Z10** | **FH82K10** | **FH84Z10** | **FH84K10** |
| | 16 | **FH82Z16** | **FH82K16** | **FH84Z16** | **FH84K16** |
| | 20 | **FH82Z20** | **FH82K20** | **FH84Z20** | **FH84K20** |
| | 25 | **FH82Z25** | **FH82K25** | **FH84Z25** | **FH84K25** |
| | 32 | **FH82Z32** | **FH82K32** | **FH84Z32** | **FH84K32** |
| | 40 | **FH82Z40** | **FH82K40** | **FH84Z40** | **FH84K40** |

**NOTA:** Per la disponibilità degli apparecchi in curva K e Z, rivolgersi al funzionario tecnico commerciale

Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli
Alimentazione superiore/inferiore
Idoneità al sezionamento
Portacartellino integrato
Accessoriabili con:
- Contatti e sganciatori (max. 3) (per gli interruttori 1P e 1P+N in 1 modulo si consiglia l'installazione di un solo ausiliario elettrico
- SALVAVITA STOP&GO (per 2P e 1P+N in 2 moduli)
- Comandi a motore (per 2P-3P-4P e 1P+N in 2 moduli)

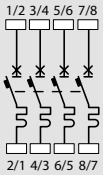
**CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI**

| Rispondenza normativa: | **CEI EN 60947-2** | |
|---|---|---|
| N° poli | 2P | 4P |
| N° moduli | 2 | 4 |
| Curva magnetica | K-Z | K-Z |
| Corrente nominale In (A) a 30°C | 1÷40 (vedere tabell codici articolo) | |
| Potere di cortocircuito nominale Icn (kA) | 10 | |
| Tensione nominale Ue (Vac) | 400 | 400 |
| Tensione max di impiego Umax (Vac) | 250 | 250 |
| Tensione nominale di isolamento Ui (Vac) | 500 | |
| Frequenza nominale (Hz) | 50-60 | |
| Temperatura di impiego (°C) | -25÷60 | |
| N° max di manovre elettriche/ meccaniche | 10000/20000 | |
| Grado IP (morsetti/altre zone) | IP20/IP40 | |
| Sezione massima cavo flessibile/rigido($mm^2$) | 25/35 | |
| Resistenza alle vibrazioni: | IEC 60068-2-35 | |
| Tropicalizzazione: | IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30 | |
| Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C) | 650 - 960 | |

**2P**




**4P**




**POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)**

| Poli | **1** | **2** | **3** | **4** | **6** | **10** | **13** | **16** | **20** | **25** | **32** | **40** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1P÷4P** | 2,1 | 2,1 | 2,4 | 2,5 | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 2,4 | 3,1 | 4 |
| **1P+N** (*) | 2,1 | 2,1 | 2,4 | 2,5 | 1,2 | 1,4 | 1,8 | 2,2 | 2,7 | 4 | 4,3 | 5,9 |

* Potenza dissipata totale

# BTDIN160
## Icu= 16kA - magnetotermici


FT81...


FT81NC...


FT82...

| | | Articolo | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **1P** | | **1P+N** | **2P** | |
| Curva | | C | D | C | C | D |
| N° moduli | | 1 | 1 | 2 | 2 | 2 |
| Vn (Vac) | | 230/400 | 230/400 | 230 | 400 | 400 |
| In (A) | 6 | | | **FT81NC6** | **FT82C6** | |
| | 10 | **FT81C10** | | **FT81NC10** | **FT82C10** | |
| | 16 | **FT81C16** | | **FT81NC16** | **FT82C16** | |
| | 20 | **FT81C20** | | **FT81NC20** | **FT82C20** | |
| | 25 | **FT81C25** | | **FT81NC25** | **FT82C25** | |
| | 32 | **FT81C32** | | **FT81NC32** | **FT82C32** | |
| | 40 | **FT81C40** | | **FT81NC40** | **FT82C40** | |
| | 50 | **FT81C50** | | **FT81NC50** | **FT82C50** | |
| | 63 | **FT81C63** | | **FT81NC63** | **FT82C63** | |
| N° moduli | | 1,5 | | | 3 | |
| In (A) | 80 | **FT81C80** | **FT81D80** | | **FT82C80** | **FT82D80** |
| | 100 | **FT81C100** | **FT81D100** | | **FT82C100** | **FT82D100** |
| | 125 | **FT81C125** | **FT81D125** | | **FT82C125** | **FT82D125** |


FT83...


FT84...

| | | Articolo | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **3P** | | **4P** | |
| Curva | | C | D | C | D |
| N° moduli | | 3 | 3 | 4 | 4 |
| Vn (Vac) | | 400 | 400 | 400 | 400 |
| In (A) | 10 | **FT83C10** | | **FT84C10** | |
| | 16 | **FT83C16** | | **FT84C16** | |
| | 20 | **FT83C20** | | **FT84C20** | |
| | 25 | **FT83C25** | | **FT84C25** | |
| | 32 | **FT83C32** | | **FT84C32** | |
| | 40 | **FT83C40** | | **FT84C40** | |
| | 50 | **FT83C50** | | **FT84C50** | |
| | 63 | **FT83C63** | | **FT84C63** | |
| N° moduli | | 4,5 | | 6 | |
| In (A) | 80 | **FT83C80** | **FT83D80** | **FT84C80** | **FT84D80** |
| | 100 | **FT83C100** | **FT83D100** | **FT84C100** | **FT84D100** |
| | 125 | **FT83C125** | **FT83D125** | **FT84C125** | **FT84D125** |

Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli
Alimentazione superiore/inferiore
Idoneità al sezionamento
Portacartellino integrato
Accessoriabili con:
- Contatti e sganciatori (max. 3) (per gli interruttori 1P e 1P+N in 1 modulo si consiglia l'installazione di un solo ausiliario elettrico
- SALVAVITA STOP&GO (per 2P e 1P+N in 2 moduli)
- Comandi a motore (per 2P-3P-4P e 1P+N in 2 moduli)

**CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI**

| Rispondenza normativa: | **CEI EN 60947-2** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| N° poli | 1P | 1P+N | 2P | 3P | 4P |
| N° moduli (*) | 1 | 2 | 2 | 3 | 4 |
| Curva magnetica | C-D | C | C-D | C-D | C-D |
| Corrente nominale In (A) a 30°C | 6÷125 | | | | |
| Potere di interruzione estremo Icu (kA) | 16 | | | | |
| Tensione nominale Ue (Vac) | 230/400 | 230 | 400 | | |
| Tensione max di impiego Umax (Vac) | 250/440 | 250 | 440 | | |
| Tensione nominale di isolamento Ui (Vac) | 500 | | | | |
| Frequenza nominale (Hz) | 50-60 | | | | |
| Temperatura di impiego (°C) | -25÷60 | | | | |
| N° max di manovre elettriche/ meccaniche | 10000/20000 | | | | |
| Grado IP (morsetti/altre zone) | IP20/IP40 | | | | |
| Sezione massima cavo flessibile/rigido($mm^2$) | 25/35 (50/70 interruttori da 1,5 moduli per polo) | | | | |
| Resistenza alle vibrazioni: | IEC 60068-2-35 | | | | |
| Tropicalizzazione: | IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30 | | | | |
| Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C) | 650 - 960 | | | | |

(*) Gli interruttori con corrente nominale da 80 a 125 A hanno modularità pari a 1,5 moduli per polo e non possono essere accessoriati con SALVAVITA STOP&GO
**Nota:** curva D disponibile solo per interruttori da 80 a 125 A

**POTERI DI INTERRUZIONE IN CORRENTE ALTERNATA**

| | **CEI EN 60898-1** | | **CEI EN 60947-2** | |
|---|---|---|---|---|
| | **Icn (kA)** | | **Icu (kA)** | |
| Vn (Vac) | 230 | 400/440 | 230 | 400/440 |
| In (A) | 1P÷4P | 1P÷4P | 1P÷4P | 1P÷4P |
| **6÷80** | 16 | 12,5 | 25 | 16 |
| **100÷125** | 16 | 12,5 | 20 | 16 |
| | **Ics (kA)** | | | |
| **6÷63** | 12 | 9 | 19 | 12 |
| **80** | 16 | 12,5 | 25 | 16 |
| **100÷125** | 16 | 12,5 | 20 | 16 |

**POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)**

| In (A) | **Polo di fase*** | **Neutro (solo per 1+N)** |
|---|---|---|
| **6** | 1,1 | 0,2 |
| **10** | 1,8 | 0,3 |
| **16** | 2 | 0,8 |
| **20** | 2,2 | 1,4 |
| **25** | 2,7 | 2 |
| **32** | 3,2 | 1,4 |
| **40** | 4 | 2 |
| **50** | 4,5 | 3,2 |
| **63** | 5,5 | 4,8 |
| **80** | 8,8 | |
| **100** | 10 | |
| **125** | 15,6 | |

(*) moltiplicare per il numero di poli dell'interruttore

**DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA**

| In (A) | **-25** | **-10** | **-5** | **0** | **10** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** | **70** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6** | 7,3 | - | 6,7 | - | 6,4 | 6,2 | **6** | **6** | 5,6 | 5,4 | - |
| **10** | 12,2 | - | 11,2 | - | 10,7 | 10,3 | **10** | **10** | 9,3 | 9 | - |
| **16** | 19,7 | - | 18,4 | - | 17,3 | 16,6 | **16** | **16** | 14,7 | 14,1 | - |
| **20** | 24,6 | - | 22,8 | - | 21,6 | 20,8 | **20** | **20** | 18,4 | 17,6 | - |
| **25** | 31,2 | - | 29 | - | 27,2 | 26 | **25** | **25** | 22,7 | 21,7 | - |
| **32** | 40 | - | 36,9 | - | 34,9 | 33,3 | **32** | **32** | 29,1 | 27,8 | - |
| **40** | 50 | - | 47 | - | 44 | 42 | **40** | **40** | 36 | 34 | - |
| **50** | 62,5 | - | 58,8 | - | 55 | 52,5 | **50** | **50** | 45 | 42,5 | - |
| **63** | 78,1 | - | 74,7 | - | 69,9 | 66,1 | **63** | **63** | 56,1 | 52,9 | - |
| **80** | 102 | 97 | - | 94 | 91 | 88 | **80** | **80** | 76 | 72 | 69 |
| **100** | 128 | 122 | - | 118 | 114 | 110 | **100** | **100** | 95 | 90 | 86 |
| **125** | 160 | 152 | - | 147 | 142 | 137 | **125** | **125** | 119 | 113 | 108 |

# BTDIN250
## Icu= 25kA - magnetotermici



FV81...



FV82...



FV82...



FV83...



FV84...

| | | Articolo | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **1P** | **2P** | **3P** | **4P** |
| Curva | | C | C | C | C |
| N° moduli | | 1 | 2 | 3 | 4 |
| Vn (Vac) | | 230/400 | 400 | 400 | 400 |
| In (A) | 6 | **FV81C6** | **FV82C6** | | |
| | 10 | **FV81C10** | **FV82C10** | **FV83C10** | **FV84C10** |
| | 16 | **FV81C16** | **FV82C16** | **FV83C16** | **FV84C16** |
| | 20 | **FV81C20** | **FV82C20** | **FV83C20** | **FV84C20** |
| | 25 | **FV81C25** | **FV82C25** | **FV83C25** | **FV84C25** |
| | 32 | | **FV82C32** | | |
| N° moduli | | 1,5 | 3 | 4,5 | 6 |
| In (A) | 32 | **FV81C32** | | **FV83C32** | **FV84C32** |
| | 40 | **FV81C40** | **FV82C40** | **FV83C40** | **FV84C40** |
| | 50 | **FV81C50** | **FV82C50** | **FV83C50** | **FV84C50** |
| | 63 | **FV81C63** | **FV82C63** | **FV83C63** | **FV84C63** |
| | 80 | **FV81C80** | **FV82C80** | **FV83C80** | **FV84C80** |
| | 100 | **FV81C100** | **FV82C100** | **FV83C100** | **FV84C100** |
| | 125 | **FV81C125** | **FV82C125** | **FV83C125** | **FV84C125** |

**NOTA:** Gli articoli con modularità 1,5 moduli per polo non possono essere accessoriati con SALVAVITA STOP&GO.

Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli
Alimentazione superiore/inferiore
Idoneità al sezionamento
Portacartellino integrato
Accessoriabili con:
- Contatti e sganciatori (max. 3) (per gli interruttori 1P e 1P+N in 1 modulo si consiglia l'installazione di un solo ausiliario elettrico
- SALVAVITA STOP&GO (per 2P e 1P+N in 2 moduli)
- Comandi a motore

**CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI**

| | **BTDIN250** | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rispondenza normativa: | CEI EN 60947-2 | | | |
| N° poli | 1P | 2P | 3P | 4P |
| N° moduli (*) | 1 (1,5) | 2 (3) | 3 (4,5) | 4 (6) |
| Curva magnetica | C | | | |
| Corrente nominale In (A) a 30°C | 6÷125 | | | |
| Potere di interruzione estremo Icu (kA) (*) | 25 | | | |
| Tensione nominale Ue (Vac) | 230/400 | 400 | | |
| Tensione max di impiego Umax (Vac) | 250/440 | 440 | | |
| Tensione nominale di isolamento Ui (Vac) | 500 | | | |
| Frequenza nominale (Hz) | 50-60 | | | |
| Temperatura di impiego (°C) | -25÷60 | | | |
| N° max di manovre elettriche/ meccaniche | 10000/20000 | | | |
| Grado IP (morsetti/altre zone) | IP20/IP40 | | | |
| Sezione massima cavo flessibile/rigido($mm^2$) | 25/35 (50/70 interruttori da 1,5 moduli per polo) | | | |
| Resistenza alle vibrazioni: | IEC 60068-2-35 | | | |
| Tropicalizzazione: | IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30 | | | |
| Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C) | 650 - 960 | | | |

(*) Per la modularità e potere di interruzione vedere tabelle dei codici articolo

**POTERI DI INTERRUZIONE IN CORRENTE ALTERNATA**

| | **CEI EN 60898-1** | | **CEI EN 60947-2** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Icn (kA)** | | **Icu (kA)** | | | |
| Vn (Vac) | 230 | 400/440 | 230 | | 400/440 | |
| In (A) | 1P÷4P | 1P÷4P | 1P | 2P÷4P | 1P | 2P÷4P |
| **6÷25** | 20 | 15 | 25 | 36 | 20 | 25 |
| **32÷63** | 20 | 15 | 50 | 50 | 25 | 25 |
| **80** | 20 | 15 | 36 | 36 | 25 | 25 |
| **100÷125** | 20 | 15 | 25 | 25 | 25 | 25 |
| | | | **Ics (kA)** | | | |
| **6÷25** | 15 | 11 | 19 | 27 | 15 | 19 |
| **32÷63** | 15 | 11 | 38 | 38 | 19 | 19 |
| **80** | 15 | 11 | 27 | 27 | 19 | 19 |
| **100÷125** | 15 | 11 | 19 | 19 | 19 | 19 |

**POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)**

| In (A) | **W** |
|---|---|
| **25** | 2,7 |
| **32** | 3,7 |
| **40** | 4 |
| **50** | 4,3 |
| **63** | 6,5 |
| **80** | 7 |
| **100** | 9,5 |
| **125** | 13 |

**DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA**

| In (A) | **-25** | **-10** | **-5** | **0** | **10** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** | **70** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **6** | 7,3 | - | 6,7 | - | 6,4 | 6,2 | **6** | **6** | 5,6 | 5,4 | - |
| **10** | 12,2 | - | 11,2 | - | 10,7 | 10,3 | **10** | **10** | 9,3 | 9 | - |
| **16** | 19,7 | - | 18,4 | - | 17,3 | 16,6 | **16** | **16** | 14,7 | 14,1 | - |
| **20** | 24,6 | - | 22,8 | - | 21,6 | 20,8 | **20** | **20** | 18,4 | 17,6 | - |
| **25** | 31,2 | - | 29 | - | 27,2 | 26 | **25** | **25** | 22,7 | 21,7 | - |
| **32** | 40 | - | 36,9 | - | 34,9 | 33,3 | **32** | **32** | 29,1 | 27,8 | - |
| **40** | 50 | - | 47 | - | 44 | 42 | **40** | **40** | 36 | 34 | - |
| **50** | 62,5 | - | 58,8 | - | 55 | 52,5 | **50** | **50** | 45 | 42,5 | - |
| **63** | 78,1 | - | 74,7 | - | 69,9 | 66,1 | **63** | **63** | 56,1 | 52,9 | - |

# BTDIN250SM
## Icu= 25kA - solo magnetici



**FV82SM...**



**FV83SM...**

Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli
Alimentazione superiore/inferiore
Idoneità al sezionamento
Portacartellino integrato
Accessoriabili con:
- Contatti e sganciatori (max. 3)
- Comandi a motore

| | | | Articolo | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **2P** | **3P** |
| Curva | | | 12-14In | 12-14In |
| N° moduli | | | 2 | 3 |
| Vn (Vac) | | | 400 | 400 |
| In/Im (A) | 1,6 | 20 | **FV82SM20** | **FV83SM20** |
| | 2,5 | 32 | **FV82SM32** | **FV83SM32** |
| | 6 | 50 | **FV82SM50** | **FV83SM50** |
| | 6,3 | 80 | **FV82SM80** | **FV83SM80** |
| | 10 | 125 | **FV82SM125** | **FV83SM125** |
| | 12,5 | 160 | **FV82SM160** | |
| | 16 | 200 | **FV82SM200** | |
| | 25 | 320 | **FV82SM320** | |
| N° moduli | | | 3 | 4,5 |
| In/Im (A) | 12,5 | 160 | | **FV83SM160** |
| | 16 | 200 | | **FV83SM200** |
| | 25 | 320 | | **FV83SM320** |
| | 40 | 500 | **FV82SM500** | **FV83SM500** |
| | 63 | 800 | **FV82SM800** | **FV83SM800** |

**CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI**

| | **BTDIN250SM** | |
|---|---|---|
| Rispondenza normativa: | CEI EN 60947-2 | |
| N° poli | 2P | 3P |
| N° moduli (*) | 2 (3) | 3 (4,5) |
| Curva magnetica | 12÷14In | |
| Corrente nominale In (A) a 30°C | 1,6÷63 | |
| Potere di interruzione estremo Icu (kA) (*) | 25 | |
| Tensione nominale Ue (Vac) | 400 | 400 |
| Tensione max di impiego Umax (Vac) | 440 | 440 |
| Tensione nominale di isolamento Ui (Vac) | 500 | |
| Frequenza nominale (Hz) | 50-60 | |
| Temperatura di impiego (°C) | -25÷60 | |
| N° max di manovre elettriche/ meccaniche | 10000/20000 | |
| Grado IP (morsetti/altre zone) | IP20/IP40 | |
| Sezione massima cavo flessibile/rigido($mm^2$) | 25/35 (50/70 interruttori da 1,5 moduli per polo) | |
| Resistenza alle vibrazioni: | IEC 60068-2-35 | |
| Tropicalizzazione: | IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30 | |
| Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C) | 650 - 960 | |

(*) Per la modularità e potere di interruzione vedere tabelle dei codici articolo

**2P**




**3P**




**POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)**

| Poli | **6** | **10** | **13** | **16** | **20** | **25** | **32** | **40** | **50** | **63** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1P÷4P** | 1,1 | 1,1 | 1,3 | 1,5 | 1,7 | 2,4 | 3,1 | 4 | 4,5 | 5,5 |
| **1P÷4P(*)** | - | - | - | - | - | 2,8 | 4,3 | 4,6 | 4,32 | 6,05 |

(*) 1,5 moduli per polo

# BTDIN500
## Icu= 50kA - magnetotermici



FX82C...



FX84C....

| | | Articolo | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | **1P** | **2P** | **3P** | **4P** |
| Curva | | C | C | C | C |
| N° moduli | | 1,5 | 3 | 4,5 | 6 |
| Vn (Vac) | | 230/400 | 400 | 400 | 400 |
| In (A) | 10 | **FX81C10** | **FX82C10** | | |
| | 16 | **FX81C16** | **FX82C16** | | |
| | 20 | **FX81C20** | **FX82C20** | | |
| | 25 | **FX81C25** | **FX82C25** | **FX83C25** | **FX84C25** |
| | 32 | **FX81C32** | **FX82C32** | **FX83C32** | **FX84C32** |
| | 40 | **FX81C40** | **FX82C40** | **FX83C40** | **FX84C40** |
| | 50 | **FX81C50** | **FX82C50** | **FX83C50** | **FX84C50** |
| | 63 | **FX81C63** | **FX82C63** | **FX83C63** | **FX84C63** |

Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli
Alimentazione superiore/inferiore
Idoneità al sezionamento
Portacartellino integrato
Accessoriabili con:
- Contatti e sganciatori (max. 3)

**CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Rispondenza normativa: | CEI EN 60947-2 | | | |
| N° poli | 1P | 2P | 3P | 4P |
| N° moduli | 1,5 | 3 | 4,5 | 6 |
| Curva magnetica | C | | | |
| Corrente nominale In (A) a 30°C | 10÷63 | | 25÷63 | |
| Potere di interruzione estremo Icu (kA) | 50 | | | |
| Tensione nominale Ue (Vac) | 230/400 | 400 | | |
| Tensione max di impiego Umax (Vac) | 250/440 | 440 | | |
| Tensione nominale di isolamento Ui (Vac) | 500 | | | |
| Frequenza nominale (Hz) | 50-60 | | | |
| Temperatura di impiego (°C) | -25÷60 | | | |
| N° max di manovre elettriche/ meccaniche | 10000/20000 | | | |
| Grado IP (morsetti/altre zone) | IP20/IP40 | | | |
| Sezione massima cavo flessibile/rigido($mm^2$) | 50/70 | | | |
| Resistenza alle vibrazioni: | IEC 60068-2-35 | | | |
| Tropicalizzazione: | IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30 | | | |
| Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C) | 650 - 960 | | | |

**1P**




**1P+N**




**2P**




**3P**




**4P**




**POTERI DI INTERRUZIONE IN CORRENTE ALTERNATA**

| | **CEI EN 60898-1** | | | **CEI EN 60947-2** | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Icn (kA)** | | | **Icu (kA)** | | |
| Vn (Vac) | 230 | | 400/440 | 230 | | 400/440 |
| In (A) | 1P | 2P÷4P | 1P÷4P | 1P | 2P÷4P | 1P÷4P |
| **10÷63** | 25 | 36 | 25 | 50 | 70 | 50 |
| | **Ics (kA)** | | | | | |
| **10÷63** | 12,5 | 18 | 12,5 | 38 | 52 | 38 |

**POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)**

| Poli | **25** | **32** | **40** | **50** | **63** |
|---|---|---|---|---|---|
| **1P÷4P** | 2,8 | 4,3 | 4,6 | 4,32 | 6,05 |

**DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA**

| In (A) | **-25** | **-10** | **-5** | **0** | **10** | **20** | **30** | **40** | **50** | **60** | **70** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 12,2 | - | 11,2 | - | 10,7 | 10,3 | **10** | **10** | 9,3 | 9 | - |
| **16** | 19,7 | - | 18,4 | - | 17,3 | 16,6 | **16** | **16** | 14,7 | 14,1 | - |
| **20** | 24,6 | - | 22,8 | - | 21,6 | 20,8 | **20** | **20** | 18,4 | 17,6 | - |
| **25** | 31,2 | - | 29 | - | 27,2 | 26 | **25** | **25** | 22,7 | 21,7 | - |
| **32** | 40 | - | 36,9 | - | 34,9 | 33,3 | **32** | **32** | 29,1 | 27,8 | - |
| **40** | 50 | - | 47 | - | 44 | 42 | **40** | **40** | 36 | 34 | - |
| **50** | 62,5 | - | 58,8 | - | 55 | 52,5 | **50** | **50** | 45 | 42,5 | - |
| **63** | 78,1 | - | 74,7 | - | 69,9 | 66,1 | **63** | **63** | 56,1 | 52,9 | - |

# BTDIN45

## Icn= 4500A - magnetotermici differenziali



GA881...

| Articolo | | MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **1P+N** | | CEI EN 61009-1 - curva C | | | | |
| Tipo A | Tipo AC | In (A) | IΔn (A) | Vn (Vac) | Icn (kA) | N° di moduli |
| **GA8812A2** | | 2 | 0,01 | 230 | 4,5 | 2 |
| **GA8812A4** | | 4 | | | | |
| **GA8812A6** | **GA8812AC6** | 6 | | | | |
| **GA8812A10** | **GA8812AC10** | 10 | | | | |
| **GA8812A16** | **GA8812AC16** | 16 | | | | |
| **GA8813A2** | **GA8813AC2** | 2 | 0,03 | 230 | 4,5 | 2 |
| | **GA8813AC3** | 3 | | | | |
| **GA8813A4** | **GA8813AC4** | 4 | | | | |
| **GA8813A6** | **GA8813AC6** | 6 | | | | |
| **GA8813A10** | **GA8813AC10** | 10 | | | | |
| **GA8813A13** | **GA8813AC13** | 13 | | | | |
| **GA8813A16** | **GA8813AC16** | 16 | | | | |
| **GA8813A20** | **GA8813AC20** | 20 | | | | |
| **GA8813A25** | **GA8813AC25** | 25 | | | | |
| **GA8813A32** | **GA8813AC32** | 32 | | | | |
| **GA8813A40** | **GA8813AC40** | 40 | | | | |



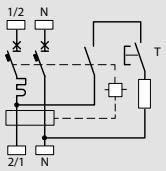
GA884...

| Articolo | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4P** | | CEI EN 61009-1 - curva C | | | | |
| Tipo A | Tipo AC | In (A) | IΔn (A) | Vn (Vac) | Icn (kA) | N° di moduli |
| **GA8843A6** | **GA8843AC6** | 6 | 0,03 | 400 | 4,5 | 4 |
| **GA8843A10** | **GA8843AC10** | 10 | | | | |
| **GA8843A16** | **GA8843AC16** | 16 | | | | |
| **GA8843A20** | **GA8843AC20** | 20 | | | | |
| **GA8843A25** | **GA8843AC25** | 25 | | | | |
| **GA8843A32** | **GA8843AC32** | 32 | | | | |

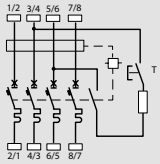
**CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI**

| Rispondenza normativa: | CEI EN 61009-1 | |
|---|---|---|
| N° poli | 1P+N | 4P |
| N° moduli | 2 | 4 |
| Caratteristica d'intervento differenziale | A - AC | |
| Curva magnetica | C | |
| Corrente nominale In (A) a 30°C | 2÷40 | 6÷32 |
| Corrente differenziale nominale IΔn (A) | 0,01 - 0,03 | 0,03 |
| Potere di cortocircuito nominale Icn (kA) | 4,5 | |
| Potere d'interruzione differenziale IΔm (kA) | 3 | |
| Tensione nominale Ue (Vac) | 230 | 400 |
| Tensione max di impiego Umax (Vac) | 440 | |
| Tensione nominale di isolamento Ui (Vac) | 500 | |
| Tensione minima funzionamento tasto di prova (Vac) | 180 | 320 |
| Frequenza nominale (Hz) | 50-60 | |
| Temperatura di impiego (°C) | -25÷60 | |
| N° max di manovre elettriche/ meccaniche | 10000/20000 | |
| Grado IP (morsetti/altre zone) | IP20/IP40 | |
| Classe di limitazione (CEI EN 60898) | 3 | |
| Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm²) | 25/35 | |
| Resistenza alle vibrazioni: | IEC 60068-2-35 | |
| Tropicalizzazione: | IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30 | |
| Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C) | 650 - 960 | |

**1P+N**




**4P**




**POTERI DI INTERRUZIONE IN CORRENTE ALTERNATA**

| | CEI EN 60898-1 Icn (kA) | | | | CEI EN 60947-2 Icu (kA) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Vn (Vac) | 230 | | 400/440 | | 230 | | 400/440 | |
| In (A) | 1P | 1P+N 2P÷4P | 1P | 2P÷4P | 1P | 1P+N 2P÷4P | 1P | 1P+N 2P÷4P |
| **0,5÷32** | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| **40÷63** | - | 4,5 | - | 4,5 | - | 6 | - | 6 |
| | Ics (kA) | | | | | | | |
| **0,5÷32** | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 4,5 | 6 | 6 | 6 | 6 |
| **40÷63** | - | 4,5 | - | 4,5 | - | 6 | - | 6 |

**POTENZA DISSIPATA TOTALE (W)**

| Poli | 2 | 3 | 4 | 6 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1P+N** | 2,4 | 2,1 | 2,6 | 2,5 | 3 | - | 3,4 | 3,7 | 4,2 | 4,7 | - | - | - |
| **2P** | | | | 1,23 | 1,45 | 1,68 | 1,92 | 3,1 | 4,6 | 5,3 | 6,7 | 8,9 | 11,7 |
| **4P** | - | - | - | 6 | 4,8 | - | 9 | 9,3 | 11 | 13 | - | - | - |

**DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA**

| In (A) | -25 | -5 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0,5** | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| **1** | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1 | 1 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| **2** | 2,4 | 2,2 | 2,1 | 2 | 2 | 1,9 | 1,8 | 1,8 |
| **3** | 3,6 | 3,3 | 3,2 | 3,1 | 3 | 2,9 | 2,7 | 2,6 |
| **4** | 4,9 | 4,5 | 4,3 | 4,1 | 4 | 3,9 | 3,7 | 3,6 |
| **6** | 7,3 | 6,7 | 6,4 | 6,2 | 6 | 5,8 | 5,6 | 5,4 |
| **10** | 12,2 | 11,2 | 10,7 | 10,3 | 10 | 9,7 | 9,3 | 9 |
| **16** | 19,7 | 18,4 | 17,3 | 16,6 | 16 | 15,3 | 14,7 | 14,1 |
| **20** | 24,6 | 22,8 | 21,6 | 20,8 | 20 | 19,2 | 18,4 | 17,6 |
| **25** | 31,2 | 29 | 27,2 | 26 | 25 | 24 | 22,7 | 21,7 |
| **32** | 40 | 36,9 | 34,9 | 33,3 | 32 | 30,7 | 29,1 | 27,8 |
| **40** | 50 | 47 | 44 | 42 | 40 | 38 | 36 | 34 |
| **50** | 62,5 | 58,8 | 55 | 52,5 | 50 | 47,5 | 45 | 42,5 |
| **63** | 78,1 | 74,7 | 69,9 | 66,1 | 63 | 59,8 | 56,1 | 52,9 |

# BTDIN60
## Icn= 6000A - magnetotermici differenziali



GN881...



GN884...

| Articolo | | | MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1P+N** | | | **CEI EN 61009-1 - curva C** | | | | |
| Tipo A | Tipo AC | Tipo F | In (A) | IΔn (A) | Vn (Vac) | Icn (kA) | N° di moduli |
| **GN8813A2** | **GN8813AC2** | | 2 | | | | |
| **GN8813A3** | **GN8813AC3** | | 3 | | | | |
| **GN8813A4** | **GN8813AC4** | | 4 | | | | |
| **GN8813A6** | **GN8813AC6** | | 6 | | | | |
| **GN8813A10** | **GN8813AC10** | **GN8813F20** | 10 | | | | |
| **GN8813A16** | **GN8813AC16** | | 16 | | | | |
| **GN8813A20** | **GN8813AC20** | **GN8813F20** | 20 | 0,03 | 230 | 6 | 2 |
| **GN8813A25** | **GN8813AC25** | | 25 | | | | |
| **GN8813A32** | **GN8813AC32** | | 32 | | | | |
| **GN8813A40** | **GN8813AC40** | | 40 | | | | |
| | **GN8814AC6** | | 6 | | | | |
| **GN8814A10** | **GN8814AC10** | | 10 | | | | |
| **GN8814A16** | **GN8814AC16** | | 16 | | | | |
| **GN8814A20** | **GN8814AC20** | | 20 | | | | |
| **GN8814A25** | **GN8814AC25** | | 25 | 0,3 | 230 | 6 | 2 |
| **GN8814A32** | **GN8814AC32** | | 32 | | | | |
| **GN8814A40** | **GN8814AC40** | | 40 | | | | |

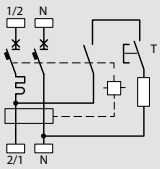
| **2P** | | **CEI EN 61009-1 - curva C** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo AC | | In (A) | IΔn (A) | Vn (Vac) | Icn (kA) | N° di moduli |
| **GN823AC6** | | 6 | | | | |
| **GN823AC10** | | 10 | | | | |
| **GN823AC16** | | 16 | | | | |
| **GN823AC20** | | 20 | | | | |
| **GN823AC25** | | 25 | 0,03 | 230 | 6 | 4 |
| **GN823AC32** | | 32 | | | | |
| **GN823AC40** | | 40 | | | | |
| **GN823AC50** | | 50 | | | | |
| **GN823AC63** | | 63 | | | | |

| **4P** | | **CEI EN 61009-1 - curva C** | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo A | Tipo AC | In (A) | IΔn (A) | Vn (Vac) | Icn (kA) | N° di moduli |
| **GN8843A6** | **GN8843AC6** | 6 | | | | |
| **GN8843A10** | **GN8843AC10** | 10 | | | | |
| **GN8843A16** | **GN8843AC16** | 16 | | | | |
| **GN8843A20** | **GN8843AC20** | 20 | 0,03 | 400 | 6 | 4 |
| **GN8843A25** | **GN8843AC25** | 25 | | | | |
| **GN8843A32** | **GN8843AC32** | 32 | | | | |
| **GN8844A6** | **GN8844AC6** | 6 | | | | |
| **GN8844A10** | **GN8844AC10** | 10 | | | | |
| **GN8844A16** | **GN8844AC16** | 16 | | | | |
| **GN8844A20** | **GN8844AC20** | 20 | 0,3 | 400 | 6 | 4 |
| **GN8844A25** | **GN8844AC25** | 25 | | | | |
| **GN8844A32** | **GN8844AC32** | 32 | | | | |

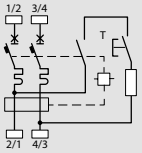
**CARATTERISTICHE MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI**

| Rispondenza normativa: | CEI EN 61009-1 | | |
|---|---|---|---|
| N° poli | 1P+N | 2P | 4P |
| N° moduli | 2 | 4 | 4 |
| Caratteristica d'intervento differenziale | A-AC | A | A-AC |
| Curva magnetica | C | | |
| Corrente nominale In (A) a 30°C | 0,5÷40 | 6÷63 | 6÷32 |
| Corrente differenziale nominale IΔn (A) | 0,03 - 0,3 | 0,03 | 0,03 - 0,3 |
| Potere di cortocircuito nominale Icn (kA) | 6 | | |
| Potere d'interruzione differenziale IΔm (kA) | 3 | 6 | 3 |
| Tensione nominale Ue (Vac) | 230 | 230/400 | 400 |
| Tensione max di impiego Umax (Vac) | 440 | | |
| Tensione nominale di isolamento Ui (Vac) | 500 | | |
| Tensione minima funzionamento tasto di prova (Vac) | 180 (IΔn=30mA) 120 (IΔn=300mA) | 170 | 320 (IΔn=30mA) 220 (IΔn=300mA) |
| Frequenza nominale (Hz) | 50-60 (50 per versione 2P) | | |
| Temperatura di impiego (°C) | -25÷60 | | |
| N° max di manovre elettriche/meccaniche | 10000/20000 | | |
| Grado IP (morsetti/altre zone) | IP20/IP40 | | |
| Classe di limitazione (CEI EN 60898) | 3 | | |
| Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm²) | 25/35 | | |
| **Caratteristiche meccaniche** | | | |
| Resistenza alle vibrazioni: | IEC 60068-2-35 | | |
| Tropicalizzazione: | IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30 | | |
| Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C) | 650 - 960 | | |

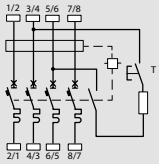
**1P+N**




**2P**




**4P**




**POTERI DI INTERRUZIONE IN CORRENTE ALTERNATA**

| | CEI EN 60898-1 | | | | CEI EN 60947-2 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Icn (kA) | | | | Icu (kA) | | | |
| Vn (Vac) | 230 | | 400/440 | | 230 | | 400/440 | |
| In (A) | 1P | 1P+N 2P÷4P | 1P | 2P÷4P | 1P 1P+N | 2P÷4P | 1P | 1P+N 2P÷4P |
| **0,5÷40** | 6 | 6 | 6 | 6 | 10 | 20 | 10 | 10 |
| **50÷63** | - | 6 | - | 6 | 10 (1P+N) | 20 | - | 10 |
| | Ics (kA) | | | | | | | |
| **0,5÷40** | 6 | 6 | 6 | 6 | 7,5 | 15 | 7,5 | 7,5 |
| **50÷63** | - | 6 | - | 6 | 7,5 (1P+N) | 15 | - | 7,5 |

**POTENZA DISSIPATA TOTALE (W)**

| Poli | 2 | 3 | 4 | 6 | 10 | 13 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **1P+N** | 2,4 | 2,1 | 2,6 | 2,5 | 3 | - | 3,4 | 3,7 | 4,2 | 4,7 | - | - | - |
| **2P** | | | | 1,23 | 1,45 | 1,68 | 1,92 | 3,1 | 4,6 | 5,3 | 6,7 | 8,9 | 11,7 |
| **4P** | - | - | - | 6 | 4,8 | - | 9 | 9,3 | 11 | 13 | - | - | - |

**DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA**

| In (A) | -25 | -5 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **0,5** | 0,6 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,5 | 0,4 | 0,4 |
| **1** | 1,2 | 1,1 | 1,1 | 1 | 1 | 0,9 | 0,9 | 0,9 |
| **2** | 2,4 | 2,2 | 2,1 | 2 | 2 | 1,9 | 1,8 | 1,8 |
| **3** | 3,6 | 3,3 | 3,2 | 3,1 | 3 | 2,9 | 2,7 | 2,6 |
| **4** | 4,9 | 4,5 | 4,3 | 4,1 | 4 | 3,9 | 3,7 | 3,6 |
| **6** | 7,3 | 6,7 | 6,4 | 6,2 | 6 | 5,8 | 5,6 | 5,4 |
| **10** | 12,2 | 11,2 | 10,7 | 10,3 | 10 | 9,7 | 9,3 | 9 |
| **16** | 19,7 | 18,4 | 17,3 | 16,6 | 16 | 15,3 | 14,7 | 14,1 |
| **20** | 24,6 | 22,8 | 21,6 | 20,8 | 20 | 19,2 | 18,4 | 17,6 |
| **25** | 31,2 | 29 | 27,2 | 26 | 25 | 24 | 22,7 | 21,7 |
| **32** | 40 | 36,9 | 34,9 | 33,3 | 32 | 30,7 | 29,1 | 27,8 |
| **40** | 50 | 47 | 44 | 42 | 40 | 38 | 36 | 34 |
| **50** | 62,5 | 58,8 | 55 | 52,5 | 50 | 47,5 | 45 | 42,5 |
| **63** | 78,1 | 74,7 | 69,9 | 66,1 | 63 | 59,8 | 56,1 | 52,9 |

# MODULI DIFFERENZIALI
## per BTDIN45/60/100/160/250



**G23... G24... G25... G26...**

I moduli differenziali sono associabili agli interruttori BTDIN45/60/100/160 con corrente nominale fino a 63A ed agli interruttori BTDIN250 fino a 25A. Gli apparecchi differenziali Tipo F sono dispositivi di tipo A con caratteristiche di elevata resistenza ai disturbi. I differenziali Tipo F sono in grado si sopportare impulsi di corrente 8/20µs fino a 3 kA, quelli di tipo A-S invece fino a 5kA (8/20µs)

**NOTA:** disponibilità differenziali tipo F da ottobre 2017

**MODULI DIFFERENZIALI ASSOCIABILI**

| Articolo | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2P** | | | | **CEI EN 61009-1** | | | |
| Tipo A | Tipo F | Tipo AC | Tipo A-S | In (A) | IΔn (A) | Vn (Vac) | N° di moduli |
| **G23A32** | **G23F32** | **G23AC32** | | ≤32 | 0,03 | 230 | 2 |
| **G23A63** | **G23F63** | **G23AC63** | | ≤63 | | | |
| **G24A32** | **G24F32** | **G24AC32** | **G24AS32** | ≤32 | 0,3 | | |
| **G24A63** | **G24F63** | **G24AC63** | **G24AS63** | ≤63 | | | |
| **G25A32** | | **G25AC32** | | ≤32 | 0,5 | | |
| **G25A63** | | **G25AC63** | | ≤63 | | | |
| | | | **G26AS32** | ≤32 | 1 | | |
| | | | **G26AS63** | ≤63 | | | |

| **3P** | | | **CEI EN 61009-1** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo A | Tipo F | Tipo AC | In (A) | IΔn (A) | Vn (Vac) | N° di moduli |
| **G33A63** | **G33F63** | **G33AC63** | ≤63 | 0,03 | 400 | 3 |
| **G34A63** | | **G34AC63** | ≤63 | 0,3 | | |
| **G35A63** | | **G35AC63** | ≤63 | 0,5 | | |



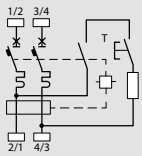
**G43... G44... G45... G46...**

| **4P** | | | | **CEI EN 61009-1** | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo A | Tipo F | Tipo AC | Tipo A-S | In (A) | IΔn (A) | Vn (Vac) | N° di moduli |
| **G43A32** | **G43F32** | **G43AC32** | | ≤32 | 0,03 | 400 | 2 |
| **G43A63** | **G43F63** | **G43AC63** | | ≤63 | | | 3 |
| **G44A32** | **G44F32** | **G44AC32** | **G44AS32** | ≤32 | 0,3 | | 2 |
| **G44A63** | **G44F63** | **G44AC63** | **G44AS63** | ≤63 | | | 3 |
| **G45A32** | | **G45AC32** | | ≤32 | 0,5 | | 2 |
| **G45A63** | | **G45AC63** | | ≤63 | | | 3 |
| | | | **G46AS32** | ≤32 | 1 | | 2 |
| | | | **G46AS63** | ≤63 | | | 3 |

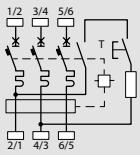
**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

| Rispondenza normativa: | CEI EN 61009-1 (IEC 62423/2 per tipo F) | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| N° poli | 2P | | | 3P | | 4P | | |
| N° moduli | 2 | | | 3 | | 4 | | |
| Caratteristica d'intervento differenziale | F | AC | A-S | F | AC | F | AC | A-S |
| Curva magnetica | - | | | - | | - | | |
| Corrente nominale In (A) a 30°C | 0,5÷32 | | | 0,5÷32 | | 0,5÷32 | | |
| | 0,5÷63 | | | 0,5÷63 | | 0,5÷63 | | |
| Corrente differenziale nominale IΔn (A) | 0,03 | 0,1 | | 0,03 | | 0,03 | 0,1 | |
| | 0,3 | 0,3 | | 0,3 | | 0,3 | 0,3 | |
| | 0,5 | 1 | | 0,5 | | 0,5 | 1 | |
| | - | - | | - | | - | - | |
| Tempo d'intervento differenziale Δt (ms) | fisso | | | | | | | |
| Potere d'interruzione differenziale IΔm (kA) | vedere tabella | | | | | | | |
| Tensione nominale Ue (Vac) | 230 (2P) - 400 (3P-4P) | | | | | | | |
| Tensione max di impiego Umax (Vac) | 440 | | | | | | | |
| Tensione nominale di isolamento Ui (Vac) | 500 | | | | | | | |
| Tensione minima funzionam. tasto di prova (Vac) | 170 (2P)<br>250 (3P-4P) - IΔn = 30 mA<br>170 (3P-4P) - IΔn = 300-500 mA - 1A | | | | | | | |
| Frequenza nominale (Hz) | 50 | | | | | | | |
| Temperatura di impiego (°C) | -25÷60 | | | | | | | |
| N° max di manovre elettriche | 10000 | | | | | | | |
| N° max di manovre meccaniche | 20000 | | | | | | | |
| Grado IP (morsetti/altre zone) | IP20/IP40 | | | | | | | |
| Sezione massima cavo flessibile/ rigido(mm²) | 25/35 | | | | | | | |
| **Caratteristiche meccaniche** | | | | | | | | |
| Resistenza alle vibrazioni: | IEC 60068-2-35 | | | | | | | |
| Tropicalizzazione: | IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30 | | | | | | | |
| Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C) | 650 - 960 | | | | | | | |

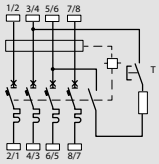
**2P**




**3P**




**4P**




**POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)**

| Poli | 6 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2P** | 0,04 | 0,1 | 0,26 | 0,41 | 0,64 | 1.6 | 0,68 | 1,07 | 1,7 | 1,43 | 2,23 | 3,48 |
| **3P-4P** | 0,07 | 0,19 | 0,5 | 0,78 | 1,2 | 2 | 0,88 | 1,37 | 2,17 | 1,57 | 2,45 | 3,83 |

**POTERE D'INTERRUZIONE DIFFERENZIALE IΔm PER MODULI DIFFERENZIALI**

| | In (A) | Icn (kA) | Ics (%Icn) | IΔm (kA) |
|---|---|---|---|---|
| **BTDIN45** | 6÷63 | 4,5 | 100 | 3 |
| **BTDIN60** | 0,5÷63 | 6 | 100 | 6 |
| **BTDIN100** | 6÷63 | 10 | 75 | 6 |
| **BTDIN250** | 6÷20 | 25 | 50 | 15 |
| | 25 | 20 | 50 | 12 |
| | 32-40 | 15 | 50 | 9 |
| | 50-63 | 12,5 | 50 | 7,5 |

# MODULI DIFFERENZIALI
## per BTDIN250/500 (fino a 63A)
## 1,5 moduli per polo



G23X... G24X... G26X...

Moduli differenziali per BTDIN250 con corrente nominale da 32 a 63A (1,5 moduli per polo) e BTDIN500. Gli apparecchi differenziali Tipo F sono dispositivi di tipo A con caratteristiche di elevata resistenza ai disturbi. I differenziali Tipo F sono in grado si sopportare impulsi di corrente 8/20µs fino a 3 kA, quelli di tipo A-S invece fino a 5kA (8/20µs)

**NOTA:** disponibilità differenziali tipo F da ottobre 2017

| Articolo | | | MODULI DIFFERENZIALI ASSOCIABILI | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **2P** | | | **CEI EN 60947-2** | | | |
| Tipo A | Tipo F | Tipo AC | In (A) | IΔn (A) | Vn (Vac) | N° di moduli |
| **G23XA63** | **G23XF63** | **G23XAC63** | ≤63 | 0,03 | 400 | 2 |
| **G24XA63** | | **G24XAC63** | ≤63 | 0,3 | | |

| | MODULO DIFFERENZIALE ASSOCIABILE REGOLABILE | | | |
|---|---|---|---|---|
| **2P** | **CEI EN 60947-2**<br>IΔn (A) = 0,3-0,5-1<br>Δt (ms) = 0-60-150 | | | |
| Tipo F | In (A) | IΔn (A) | Vn (Vac) | N° di moduli |
| **G27XF63** | ≤63 | 0,3-0,5-1 | 400 | 4 |



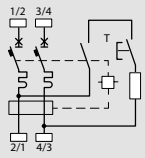
| Articolo | | | MODULI DIFFERENZIALI ASSOCIABILI | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **4P** | | | **CEI EN 60947-2** | | | |
| Tipo A | Tipo F | Tipo AC | In (A) | IΔn (A) | Vn (Vac) | N° di moduli |
| **G43XA63** | **G43XF63** | **G43XAC63** | ≤63 | 0,03 | 400 | 3 |
| **G44XA63** | **G44XF63** | **G44XAC63** | ≤63 | 0,3 | | |

| | MODULO DIFFERENZIALE ASSOCIABILE REGOLABILE | | | |
|---|---|---|---|---|
| **4P** | **CEI EN 60947-2**<br>IΔn (A) = 0,3-0,5-1<br>Δt (ms) = 0-60-150 | | | |
| Tipo F | In (A) | IΔn (A) | Vn (Vac) | N° di moduli |
| **G47XF63** | ≤63 | 0,3-0,5-1 | 400 | 6 |

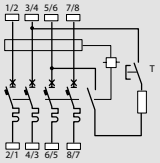
**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Rispondenza normativa: | CEI EN 60947-2 (IEC 62423/2 per tipo F) | | | | | |
| N° poli | 2P | | | 4P | | |
| N° moduli | 2 (4 per versione regolabile) | | | 4 (6 per versione regolabile) | | |
| Caratteristica d'intervento differenziale | A | F | AC | A | F | AC |
| Corrente nominale In (A) a 30°C | ≤63 | | | ≤63 | | |
| Corrente differenziale nominale IΔn (A) | 0,03 - 0,3 | 0,03 | 0,03 - 0,3 | 0,03 - 0,3 | | |
| Regolazione corrente differenziale IΔn (A) (solo per versioni regolabili) | regolabile (0,3 - 0,5 - 1) | | | regolabile (0,3 - 0,5 - 1) | | |
| Tempo d'intervento differenziale Δt (ms) (solo per versioni regolabili) | regolabile (0-60-150) | | | | | |
| Potere d'interruzione differenziale IΔm (kA) | vedere tabella | | | | | |
| Tensione nominale Ue (Vac) | 400 | | | | | |
| Tensione max di impiego Umax (Vac) | 440 | | | | | |
| Tensione nominale di isolamento Ui (Vac) | 500 | | | | | |
| Tensione minima funzionam. tasto di prova (Vac) | 170 | | | | | |
| Frequenza nominale (Hz) | 50 | | | | | |
| Temperatura di impiego (°C) | -25÷60 | | | | | |
| N° max di manovre elettriche | 10000 | | | | | |
| N° max di manovre meccaniche | 20000 | | | | | |
| Grado IP (morsetti/altre zone) | IP20/IP40 | | | | | |
| Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm²) | 50/70 | | | | | |
| Resistenza alle vibrazioni: | IEC 60068-2-35 | | | | | |
| Tropicalizzazione: | IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30 | | | | | |
| Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C) | 650 - 960 | | | | | |

**2P**




**4P**



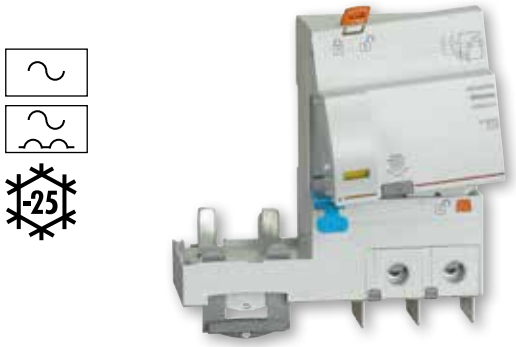

**POTERE D'INTERRUZIONE DIFFERENZIALE IΔm PER MODULI DIFFERENZIALI**

| | In (A) | Icn (kA) | Ics (%Icn) | IΔm (kA) |
|---|---|---|---|---|
| **BTDIN45** | 6÷63 | 4,5 | 100 | 3 |
| **BTDIN60** | 0,5÷63 | 6 | 100 | 6 |
| **BTDIN100** | 6÷63 | 10 | 75 | 6 |
| **BTDIN250** | 6÷20 | 25 | 50 | 15 |
| | 25 | 20 | 50 | 12 |
| | 32-40 | 15 | 50 | 9 |
| | 50-63 | 12,5 | 50 | 7,5 |

**POTENZA DISSIPATA PER POLO (W)**

| Poli | 6 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2P** | 0,04 | 0,1 | 0,26 | 0,41 | 0,64 | 1.6 | 0,68 | 1,07 | 1,7 | 1,43 | 2,23 | 3,48 |
| **3P-4P** | 0,07 | 0,19 | 0,5 | 0,78 | 1,2 | 2 | 0,88 | 1,37 | 2,17 | 1,57 | 2,45 | 3,83 |

# MODULI DIFFERENZIALI
## per BTDIN160/250 (da 80 a 125A)



G24X... G26X...

Moduli differenziali per BTDIN160/250 con corrente nominale da 80 a 125A. Gli apparecchi differenziali Tipo F sono dispositivi di tipo A con caratteristiche di elevata resistenza ai disturbi. I differenziali Tipo F sono in grado si sopportare impulsi di corrente 8/20µs fino a 3 kA, quelli di tipo A-S invece fino a 5kA (8/20µs)

**NOTA:** disponibilità differenziali tipo F da ottobre 2017

| Articolo | | MODULI DIFFERENZIALI ASSOCIABILI | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **2P** | | **CEI EN 60947-2** | | | |
| Tipo F | Tipo AC | In (A) | IΔn (A) | Vn (Vac) | N° di moduli |
| **G23XF125** | **G23XAC125** | ≤125 | 0,03 | 400 | 4 |

| | MODULO DIFFERENZIALE ASSOCIABILE REGOLABILE | | | |
|---|---|---|---|---|
| **2P** | **CEI EN 60947-2**<br>IΔn (A) = 0,3-0,5-1<br>Δt (ms) = 0-60-150 | | | |
| Tipo F | In (A) | IΔn (A) | Vn (Vac) | N° di moduli |
| **G27XF125** | ≤125 | 0,3-0,5-1 | 400 | 4 |



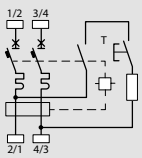
| Articolo | | MODULI DIFFERENZIALI ASSOCIABILI | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **4P** | | **CEI EN 60947-2** | | | |
| Tipo F | Tipo AC | In (A) | IΔn (A) | Vn (Vac) | N° di moduli |
| **G43XF125** | **G43XAC125** | ≤125 | 0,03 | 400 | 6 |
| | **G44XAC125** | ≤125 | 0,3 | | |

| | MODULO DIFFERENZIALE ASSOCIABILE REGOLABILE | | | |
|---|---|---|---|---|
| **4P** | **CEI EN 60947-2**<br>IΔn (A) = 0,3-0,5-1<br>Δt (ms) = 0-60-150 | | | |
| Tipo F | In (A) | IΔn (A) | Vn (Vac) | N° di moduli |
| **G47XF125** | ≤125 | 0,3-0,5-1 | 400 | 6 |

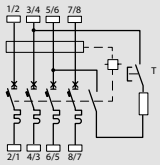
**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

| Rispondenza normativa: | CEI EN 60947-2 (IEC 62423/2 per tipo F) | | | |
|---|---|---|---|---|
| N° poli | 2P | | 4P | |
| N° moduli | 4 | | 6 | |
| Caratteristica d'intervento differenziale | F | AC | F | AC |
| Corrente nominale In (A) a 30°C | ≤125 | | ≤125 | |
| Corrente differenziale nominale IΔn (A) | 0,03 | | 0,03 - 0,3 | |
| Regolazione corrente differenziale IΔn (A) (solo per versioni regolabili) | regolabile (0,3 - 0,5 - 1) | | regolabile (0,3 - 0,5 - 1) | |
| Tempo d'intervento differenziale Δt (ms) (solo per versioni regolabili) | regolabile (0-60-150) | | | |
| Potere d'interruzione differenziale IΔm (kA) | vedere tabella | | | |
| Tensione nominale Ue (Vac) | 400 | | | |
| Tensione max di impiego Umax (Vac) | 440 | | | |
| Tensione nominale di isolamento Ui (Vac) | 500 | | | |
| Tensione minima funzionam. tasto di prova (Vac) | 170 | | | |
| Frequenza nominale (Hz) | 50 | | | |
| Temperatura di impiego (°C) | -25÷60 | | | |
| N° max di manovre elettriche | 10000 | | | |
| N° max di manovre meccaniche | 20000 | | | |
| Grado IP (morsetti/altre zone) | IP20/IP40 | | | |
| Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm²) | 50/70 | | | |
| Resistenza alle vibrazioni: | IEC 60068-2-35 | | | |
| Tropicalizzazione: | IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30 | | | |
| Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C) | 650 - 960 | | | |

**2P**




**4P**



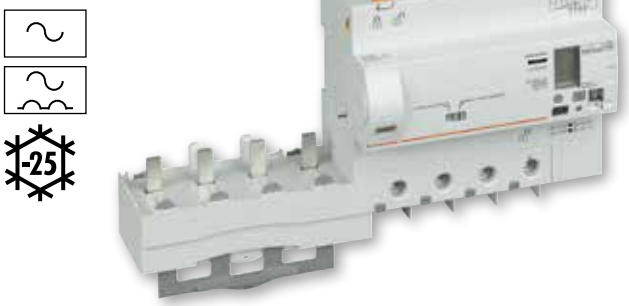

**POTERE D'INTERRUZIONE DIFFERENZIALE IΔm PER MODULI DIFFERENZIALI**

| | In (A) | Icn (kA) | Ics (%Icn) | IΔm (kA) |
|---|---|---|---|---|
| **BTDIN45** | 6÷63 | 4,5 | 100 | 3 |
| **BTDIN60** | 0,5÷63 | 6 | 100 | 6 |
| **BTDIN100** | 6÷63 | 10 | 75 | 6 |
| **BTDIN250** | 6÷20 | 25 | 50 | 15 |
| | 25 | 20 | 50 | 12 |
| | 32-40 | 15 | 50 | 9 |
| | 50-63 | 12,5 | 50 | 7,5 |

**POTENZA DISSIPATA TOTALE (W)**

| Poli | 6 | 10 | 16 | 20 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | 125 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **2P** | 0,04 | 0,1 | 0,26 | 0,41 | 0,64 | 1.06 | 0,68 | 1,07 | 1,7 | 1,43 | 2,23 | 3,48 |
| **3P-4P** | 0,07 | 0,19 | 0,5 | 0,78 | 1,2 | 2 | 0,88 | 1,37 | 2,17 | 1,57 | 2,45 | 3,83 |

# MODULI DIFFERENZIALI
## con misura integrata



G47...

Moduli differenziali associabili per applicazioni come interruttore principale in quadri ed armadi MAS400 (In≤125 A fino a 25kA) o come interruttori per le partenze dirette (es. motori), per lepartenze verso quadri derivati o per gruppi elettrici fino a 50kA in armadi MAS4000.

- Modulo differenziale con CONTATORE DI ENERGIA integrato
- Modulo differenziale con CENTRALE DI MISURA integrata

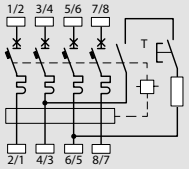
| Articolo | MODULI DIFFERENZIALI CON CONTATORE DI ENERGIA INTEGRATO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **4P** | **CEI EN 60947-2** | | | | |
| Tipo F | In (A) | IΔn (A) | Δt (s) | Vn (Vac) | N° di moduli |
| **G47XM63** | ≤63 | 0,03 - 0,3 - 1 | 0 - 0,3 - 1 - 3 | 400 | 7,5 |
| **G47XM125** | ≤125 | 0,03 - 0,3 - 1 | 0 - 0,3 - 1 - 3 | 400 | 7,5 |

| | MODULI DIFFERENZIALI CON CENTRALE DI MISURA INTEGRATA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **4P** | **CEI EN 60947-2** | | | | |
| Tipo F | In (A) | IΔn (A) | Δt (s) | Vn (Vac) | N° di moduli |
| **G47XCM63** | ≤63 | 0,03 - 0,3 - 1 | 0 - 0,3 - 1 - 3 | 400 | 7,5 |
| **G47XCM125** | ≤125 | 0,03 - 0,3 - 1 | 0 - 0,3 - 1 - 3 | 400 | 7,5 |

| | INTERFACCIA PER INTERRUTTORI ELETTRONICI |
|---|---|
| **M7COM** | interfaccia per BTDIN con funzioni di misura e MEGATIKER M1 160 ed M2 250 elettronici – converte i dati disponibili sulla scheda elettronica degli interruttori in dati suprotocollo MODBUS.<br>Rileva le caratteristiche dell'interruttore, la cronistoria degli interventi ed i dettagli dell'ultimo scatto - rete di comunicazione con protocollo MODBUS su livello fisico RS-485<br>Vn = 24 Va.c./d.c. - 1 modulo DIN |

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

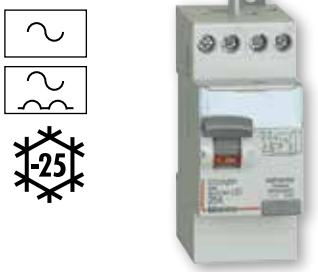
| Rispondenza normativa: | **CEI EN 60947-2 (IEC 62423/2 per tipo F)** |
|---|---|
| N° poli | 4P |
| N° moduli | 7,5 |
| Caratteristica d'intervento differenziale | F |
| Corrente nominale In (A) a 30°C | ≤63 - ≤125 |
| Regolazione corrente differenziale IΔn (A) | regolabile (0,03 - 0,3 - 1) |
| Tempo d'intervento differenziale Δt (s) | regolabile (0-0,3 -1 - 3) |
| Tensione nominale Ue (Vac) | 400 |
| Tensione max di impiego Umax (Vac) | 440 |
| Tensione nominale di isolamento Ui (Vac) | 500 |
| Tensione minima funzionam. tasto di prova (Vac) | 170 |
| Frequenza nominale (Hz) | 50 |
| Temperatura di impiego (°C) | -25÷60 |
| N° max di manovre elettriche | 10000 |
| N° max di manovre meccaniche | 20000 |
| Grado IP (morsetti/altre zone) | IP20/IP40 |
| Sezione massima cavo flessibile/rigido($mm^2$) | 50/70 |
| Resistenza alle vibrazioni: | IEC 60068-2-35 |
| Tropicalizzazione: | IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30 |
| Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C) | 650 - 960 |




**MISURE**

| **Art. G47XM63, G47XM125** | **Art. G47XCM63, G47XCM125** |
|---|---|
| **Contatore energia** | **Centrale di misura** |
| - Corrente (IL1, IL2, IL3, IN)<br>- Valore istantaneo della corrente differenziale (IΔn)<br>- Potenza attiva istantanea (Ptot W)<br>- Energia attiva<br>- Storico degli ultimi interventi | - Corrente (IL1, IL2, IL3, IN)<br>- Valore istantaneo della corrente differenziale (IΔn)<br>- Tensione (V1N, V2N, V3N)<br>- Frequenza (Hz)<br>- Potenza attiva istantanea(Ptot W)<br>- Potenza reattiva istantanea (Qtot W)<br>- Fattore di potenza<br>- Energia attiva<br>- Energia reattiva<br>- THD<br>- Storico degli ultimi interventi |

# INTERRUTTORI DIFFERENZIALI
## Con IN e OUT dall'alto



G72...

CEI EN 61008-1
Collegamenti IN/OUT dall'alto
Possibilità di cablaggio con pettini

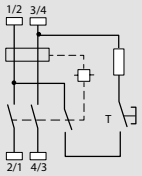
| Articolo | | BIPOLARI - 230 Vac | | |
|---|---|---|---|---|
| | | IΔn= 0,03A | | |
| Tipo A | Tipo AC | In (A) | IΔn (A) | N° di moduli |
| **G723A25H** | **G723AC25H** | 25 | 0,03 | 2 |
| **G723A40H** | **G723AC40H** | 40 | 0,03 | 2 |

| | PETTINI DI CABLAGGIO |
|---|---|
| | N° moduli |
| **FP5/1P** | 5 |
| **FP7/1P** | 7 |
| **FP11/1P** | 11 |
| **FP57/1P** | 57 |

| | TESTATA DI CHIUSURA PER PETTINI DI CABLAGGIO |
|---|---|
| **FP00/1P** | testata di chiusura |

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

| | | |
|---|---|---|
| Rispondenza normativa: | CEI EN 61008-1 | |
| N° poli | 2P | |
| N° moduli | 2 | |
| Caratteristica d'intervento differenziale | A | AC |
| Corrente nominale In (A) a 30°C | 25 - 40 | |
| Corrente differenziale nominale IΔn (A) | 0,03 | |
| Potere d'interruzione differenziale IΔm (kA) | 500 | |
| Tensione nominale Ue (Vac) | 230 | |
| Tensione max di impiego Umax (Vac) | 250 | |
| Tensione nominale di isolamento Ui (Vac) | 500 | |
| Tensione minima funzionam. tasto di prova (Vac) | 180 | |
| Frequenza nominale (Hz) | 50-60 | |
| Temperatura di impiego (°C) | -25÷60 | |
| N° max di manovre elettriche | 10000 | |
| N° max di manovre meccaniche | 20000 | |
| Grado IP (morsetti/altre zone) | IP20/IP40 | |
| Sezione massima cavo flessibile/rigido($mm^2$) | 10/16 | |
| Resistenza alle vibrazioni: | IEC 60068-2-35 | |
| Tropicalizzazione: | IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30 | |
| Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C) | 650 - 960 | |




**POTERE DI CORTOCIRCUITO CONDIZIONATO Inc (kA) INTERRUTTORI DIFFERENZIALI**

| Diff. a valle | | Interruttore magnetotermico a monte | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | In (A) | BTDIN45 | BTDIN60 | BTDIN100/250 | BTDIN160/250 (80÷125A) |
| 2P | 25÷40 | 4,5 | 6 | 10 | 6 |

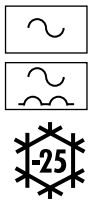
| Diff. a valle | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | In (A) | 25 | 32 | 40 |
| 2P | 25 | 100 | 100 | 80 |
| | 40 | — | — | 80 |

**POTENZA DISSIPATA TOTALE (W)**

| Poli | 16 | 25 | 40 | 63 | 80 |
|---|---|---|---|---|---|
| 2P | 2,5 | 4 | 5,75 | 6,5 | 7,75 |

# INTERRUPTORI DIFFERENZIALI

## Differenziali senza sganciatori di sovracorrente incorporati



CEI EN 61008-1



G72...



G74...

**NOTA:** disponibilità differenziali tipo F da ottobre 2017

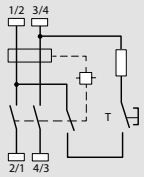
| Articolo | | | | | | **BIPOLARI - 230 Vac** |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Tipo A | Tipo AC | | | In (A) | IΔn (A) | N° di moduli |
| **G722A16** | **G722AC16** | | | 16 | 0,01 | 2 |
| Tipo A | Tipo F | Tipo AC | | In (A) | IΔn (A) | N° di moduli |
| **G723A25** | **G723F25** | **G723AC25** | | 25 | | |
| **G723A40** | **G723F40** | **G723AC40** | | 40 | 0,03 | 2 |
| **G723A63** | **G723F63** | **G723AC63** | | 63 | | |
| Tipo A | Tipo A-S | Tipo AC | | In (A) | IΔn (A) | N° di moduli |
| | **G721AS25** | **G721AC25** | | 25 | | |
| **G721A40** | **G721AS40** | **G721AC40** | | 40 | 0,1 | 2 |
| **G721A63** | **G721AS63** | **G721AC63** | | 63 | | |
| Tipo A | Tipo F | Tipo A-S | Tipo AC | In (A) | IΔn (A) | N° di moduli |
| **G724A25** | **G724F25** | **G724AS25** | **G724AC25** | 25 | | |
| **G724A40** | **G724F40** | **G724AS40** | **G724AC40** | 40 | 0,3 | 2 |
| **G724A63** | **G724F63** | **G724AS63** | **G724AC63** | 63 | | |
| **G724A80** | | **G724AS80** | **G724AC80** | 80 | | |
| Tipo A | Tipo A-S | Tipo AC | | In (A) | IΔn (A) | N° di moduli |
| **G725A25** | **G725AS25** | **G725AC25** | | 25 | | |
| **G725A40** | **G725AS40** | **G725AC40** | | 40 | 0,5 | 2 |
| **G725A63** | **G725AS63** | **G725AC63** | | 63 | | |
| **G725A80** | **G725AS80** | **G725AC80** | | 80 | | |
| | | | | | | **TETRAPOLARI - 400 Vac** |
| Tipo A | Tipo F | Tipo AC | | In (A) | IΔn (A) | N° di moduli |
| **G743A25** | **G743F25** | **G743AC25** | | 25 | | |
| **G743A40** | **G743F40** | **G743AC40** | | 40 | 0,03 | 4 |
| **G743A63** | **G743F63** | **G743AC63** | | 63 | | |
| Tipo A | Tipo A-S | Tipo AC | | In (A) | IΔn (A) | N° di moduli |
| **G741A25** | **G741AS25** | **G741AC25** | | 25 | | |
| **G741A40** | **G741AS40** | **G741AC40** | | 40 | 0,1 | 4 |
| **G741A63** | **G741AS63** | **G741AC63** | | 63 | | |
| Tipo A | Tipo F | Tipo A-S | Tipo AC | In (A) | IΔn (A) | N° di moduli |
| **G744A25** | **G744F25** | **G744AS25** | **G744AC25** | 25 | | |
| **G744A40** | **G744F40** | **G744AS40** | **G744AC40** | 40 | 0,3 | 4 |
| **G744A63** | **G744F63** | **G744AS63** | **G744AC63** | 63 | | |
| **G744A80** | | **G744AS80** | **G744AC80** | 80 | | |
| Tipo A | Tipo A-S | Tipo AC | | In (A) | IΔn (A) | N° di moduli |
| **G745A25** | **G745AS25** | **G745AC25** | | 25 | | |
| **G745A40** | **G745AS40** | **G745AC40** | | 40 | 0,5 | 4 |
| **G745A63** | **G745AS63** | **G745AC63** | | 63 | | |
| **G745A80** | **G745AS80** | **G745AC80** | | 80 | | |

**NOTA:** Gli apparecchi differenziali Tipo F sono dispositivi di tipo A con caratteristiche di elevata resistenza ai disturbi. I differenziali Tipo F sono in grado si sopportare impulsi di corrente 8/20µs fino a 3 kA, quelli di tipo A-S invece fino a 5kA (8/20µs)

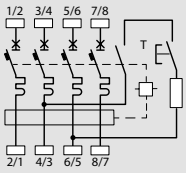
**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

| Rispondenza normativa: | CEI EN 61008-1 (IEC 62423/2 per tipo F) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| N° poli | 2P | | | 4P | | |
| N° moduli | 2 | | | 4 | | |
| Caratteristica d'intervento differenziale | F | AC | A - S | F | AC | A - S |
| Corrente nominale In (A) a 30°C | 16 - 25 - 40 - 63 - 80 | | | 25 - 40 - 63 - 80 | | |
| Corrente differenziale nominale IΔn (A) | 0,01 - 0,03 - 0,3 - 0,5 | | 0,3 - 0,5 | 0,03 - 0,3 - 0,5 | | 0,3 - 0,5 |
| Potere d'interruzione differenziale IΔm (A) | 1000 | | | | | |
| Tensione nominale Ue (Vac) | 400 | | | | | |
| Tensione max di impiego Umax (Vac) | 440 | | | | | |
| Tensione nominale di isolamento Ui (Vac) | 500 | | | | | |
| Tensione minima funzionam. tasto di prova (Vac) | 180 per IΔn = 30mA<br>120 per altre IΔn | | | 320 per IΔn = 30mA<br>220 per altre IΔn | | |
| Frequenza nominale (Hz) | 50-60 | | | | | |
| Temperatura di impiego (°C) | -25÷60 | | | | | |
| N° max di manovre elettriche | 10000 | | | | | |
| N° max di manovre meccaniche | 20000 | | | | | |
| Grado IP (morsetti/altre zone) | IP20/IP40 | | | | | |
| Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm²) | 25/35 | | | | | |
| Resistenza alle vibrazioni: | IEC 60068-2-35 | | | | | |
| Tropicalizzazione: | IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30 | | | | | |
| Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C) | 650 - 960 | | | | | |

**2P**




**4P**




**POTERE D'INTERRUZIONE DIFFERENZIALE IΔm PER INTERRUTTORI DIFFERENZIALI**

| | 2P | | 4P | |
|---|---|---|---|---|
| In (A) | Im (A) | IΔm (A) | Im (A) | IΔm (A) |
| **16** | 500 | 1000 | - | - |
| **25** | 500 | 1000 | 500 | 1000 |
| **40** | 500 | 1000 | 500 | 1000 |
| **63** | 630 | 1000 | 630 | 1000 |
| **80** | 800 | 1000 | 800 | 1000 |

**POTERE DI CORTOCIRCUITO CONDIZIONATO Inc (kA) INTERRUTTORI DIFFERENZIALI**

| Diff. a valle | | Interruttore magnetotermico a monte | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 2P | In (A) | BTDIN45 | BTDIN60 | BTDIN100/250 | BTDIN160/250 (80÷125A) |
| | **16÷40** | 4,5 | 6 | 10 | 6 |
| | **63** | — | 6 | 10 | 6 |
| | **80** | — | 6 | — | 6 |
| 4P | **25÷63** | 4,5 | 6 | 10 | 6 |
| | **80** | — | — | 10 | 6 |

| Diff. a valle | | Fusibile gG a monte | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 2P | In (A) | 16 | 25 | 32 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |
| | **16** | 100 | 100 | 100 | 80 | 50 | 30 | 10 | 6 |
| | **25** | — | 100 | 100 | 80 | 50 | 30 | 10 | 6 |
| | **40** | — | — | — | 80 | 50 | 30 | 10 | 6 |
| | **63** | — | — | — | — | — | 30 | 10 | 6 |
| | **80** | — | — | — | — | — | — | 10 | 6 |
| 4P | **25** | — | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | — |
| | **40** | — | — | — | 10 | 10 | 10 | 10 | — |
| | **63** | — | — | — | — | — | 10 | 10 | — |
| | **80** | — | — | — | — | — | — | — | — |

**POTENZA DISSIPATA TOTALE (W)**

| Poli | 16 | 25 | 40 | 63 | 80 |
|---|---|---|---|---|---|
| **2P** | 2,5 | 4 | 5,75 | 6,5 | 7,75 |
| **4P** | - | 2,5 | 4 | 6,33 | 9,5 |

# INTERRUTTORI DIFFERENZIALI

## Differenziali senza sganciatori di sovracorrente incorporati Tipo B



| Articolo | INTERRUTTORE DIFFERENZIALE TIPO B - 2P | | |
|---|---|---|---|
| | Tensione nominale 400Vac | | |
| 2P | In (A) | IΔn (A) | N° di moduli |
| **411842** | 40 | 0,03 | 4 |
| **411843** | 63 | | |
| **411844** | 40 | 0,3 | 4 |
| **411845** | 63 | | |

| | INTERRUTTORE DIFFERENZIALE TIPO B - 4P | | |
|---|---|---|---|
| | Tensione nominale 400Vac | | |
| 4P | In (A) | IΔn (A) | N° di moduli |
| **411846** | 40 | 0,03 | 4 |
| **411847** | 63 | | |
| **411848** | 40 | 0,3 | 4 |
| **411849** | 63 | | |

| | ACCESSORI |
|---|---|
| **406259** | contatto ausiliario 1NO/NC per interruttori differenziali tipo B - 230Vac |

**Nota:** tutti i prodotti sono a marchio LEGRAND

**CARATTERISTICHE ELETTRICHE**

| Rispondenza normativa: | CEI EN 62423 | |
|---|---|---|
| N° poli | 2P | 4P |
| N° moduli | 4 | 4 |
| Caratteristica d'intervento differenziale | B (corrente differenziale alternata sinusoidale fino a 1000Hz, correnti differenziali pulsanti e correnti continue) | |
| Corrente nominale In (A) a 30°C | 40 - 63 | |
| Corrente differenziale nominale IΔn (A) | 0,03 - 0,3 | |
| Corrente di cortocircuito differenziale condizionata IΔc (kA) | 10 | |
| Potere d'interruzione differenziale IΔm (kA) | 500 (per In= 40A) - 630 (per In= 63A) | |
| Tensione nominale Ue (Vac) | 230 | 230/400 |
| Tensione max di impiego Umax (Vac) | 255 | 440 |
| Tensione nominale di isolamento Ui (Vac) | 500 | |
| Tensione alla tenuta d'impulso nominale (kV) | 4 | |
| Tensione minima funzionam. tasto di prova (Vac) | 100 | 185 |
| Frequenza nominale (Hz) | 50 | |
| Temperatura di impiego (°C) | -25÷40 | |
| N° max di manovre elettriche | 2000 | |
| N° max di manovre meccaniche | 5000 | |
| Grado IP (morsetti/altre zone) | IP20/IP40 | |
| Sezione massima cavo flessibile/rigido(mm²) | 35/50 | |
| Resistenza alle vibrazioni: | IEC 60068-2-35 | |
| Tropicalizzazione: | IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30 | |
| Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C) | 650 - 960 | |
| Potenza dissipata (W) | 2,9 (per In= 40A) - 7,2 (per In= 63A) | |

**POTERE DI CORTOCIRCUITO CONDIZIONATO Inc (kA) CON FUSIBILI**

| | gG o aM | | | |
|---|---|---|---|---|
| In (A) | ≤50 | 63 | 80 | ≥100 |
| **40/63** | 100 | 50 | 15 | 10 |

**POTERE DI CORTOCIRCUITO CONDIZIONATO Inc (kA) CON INTERRUTTORI**

| Diff. a valle | | Interruttore magnetotermico a monte | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | BTDIN45 | | BTDIN60 | | BTDIN100/250 | | BTDIN160/250 | | |
| | | 1P+N | 2÷4P | 1P+N | 2÷4P | 1P+N | 2÷4P | 1÷4P | | |
| 40A 63A | In (A) | ≤40 | ≤32 | ≤50 | ≤63 | ≤20 | ≤125 | ≤125 | ≤80 | ≤63 |
| | **2P** | 6 | 10 | 10 | 16 | 16 | 25 | 36 | 50 | 70 |
| | **4P** | - | 6 | - | 10 | - | 16 | 25 | 36 | 50 |

# SALVAVITA CONNESSO



| Articolo | **SALVAVITA CONNESSO** | |
|---|---|---|
| | Informa l'utente, sul suo smartphone o sul tablet sullo stato di isolamento e funzionamento dell'impianto elettrico. In caso di intervento dell'interruttore, se sono garantite le condizioni di sicurezza, permette il riarmo manuale da remoto attraverso lo smartphone (o il tablet).<br><br>CONTENUTO DELLA CONFEZIONE:<br>- 1 dispositivo di riarmo SALVAVITA CONNESSO<br>- 1 Modulo Wi-Fi<br>- 1 alimentatore 230/12 Vdc<br>- 2 connettori per il collegamento tra dispositivo e il modulo Wi-Fi | |
| | Vn (V) | N° di moduli |
| **G723SC** | 230 Vac | 4 |

**NOTA:** disponibilità differenziali tipo F da ottobre 2017







**CARATTERISTICHE E FUNZIONALITÀ**

- Attraverso la APP Power On BTicino (scaricabile gratuitamente su App Store e Google Play) consente di tenere sotto controllo lo stato di efficienza del proprio impianto elettrico.
- Montaggio a sinistra dell'interruttore
- Accoppiabile ad interruttori differenziali e magnetotermici differenziali 2P e 1P+N con In≤ 63A in 2 moduli DIN35 (non forniti a corredo)
- Controlla lo stato dell'impianto e segnala eventuali anomalie o guasti (guasto differenziale o cortocircuito)
- Permette di ripristinare a distanza, se le condizioni di sicurezza sono rispettate l'alimentazione dell'impianto.

Scarica su App Store

DISPONIBILE SU Google Play

# RELÈ DIFFERENZIALE A TOROIDI SEPARATI



**G701N**



**G701Q**

I relè differenziali a toroidi separati comandano l'apertura di uno o più interruttori attraverso sganciatori di apertura quando una corrente di guasto verso terra supera il valore di soglia impostato. Un interblocco meccanico impedisce di impostare un tempo di ritardo quando è selezionato il valore di corrente differenziale di 0,03A.

| Articolo | **RELÈ DIFFERENZIALE** | | |
|---|---|---|---|
| | Relè differenziale tipo A con regolazione della corrente e del tempo d'intervento, 1 contatto NO/NC in uscita | | |
| | IΔn (A) | Δt (s) | N° di moduli |
| **G701N** | 0,03÷30 | 0÷5 | 2 |

| | **RELÈ DIFFERENZIALE DA PANNELLO** | | |
|---|---|---|---|
| | Relè differenziale con regolazione della corrente e del tempo d'intervento, 1 contatto NO/NC in uscita, 1 contatto NO/NC di preallarme segnalazione 50% IΔn | | |
| | IΔn (A) | Δt (s) | LxA (mm) |
| **G701Q** | 0,03÷30 | 0÷5 | 72x72 |



**G701T/...**

**TOROIDI PER RELÈ DIFFERENZIALE**

| | Ø int | IΔn mini (A) | $I_n$ (A)(2) | $I_{max}$ (A)(3) |
|---|---|---|---|---|
| **G701T/35N** | 35 | 0,03 | 70 | 420 |
| **G701T/80N** | 80 | 0,05 | 170 | 1020 |
| **G701T/110N** | 110 | 0,1 | 250 | 1500 |
| **G701T/140N** | 140 | 0,3 | 250 | 1500 |
| **G701T/210N** | 210 | 0,3 | 400 | 2400 |
| **G701T/150A *** | 150 | 0,5 | 250 | 1500 |
| **G701T/300A *** | 310 | 1 | 630 | 3780 |

* Toroide di tipo apribile

(2) : valore di corrente massima che può passare attraverso il toroide, quando il gruppo cavi non è perfettamente centrato e non perpendicolare al suo passaggio attraverso la bobina

(3) : valore di corrente massima che può passare attraverso il toroide , quando il gruppo cavi è perfettamente centrato e perpendicolare al suo passaggio attraverso la bobina

**CARATTERISTICHE TECNICHE RELÈ DIFFERENZIALI**

| | |
|---|---|
| Frequenza di funzionamento | 47÷63Hz (fn 50Hz) |
| Corrente differenziale nominale IΔn (A) | selezionabile su 7 posizioni 3 gamme x1-x10-x100 |
| Tempo di intervento t (s) | selezionabile su 7 posizioni (0-0,15-0,25-0,5-1-2,5 -5) |
| LED verde ON | strumento alimentato |
| LED rosso TRIP | intervento + commutazione relé |
| LED rosso TRIP lampeggiante | interruzione collegamenti + commutazione relé |
| Temperatura di impiego | -5÷50°C |
| Grado di protezione | IP50 (frontale), IP20 (morsetti e custodia) |
| Adatto all'utilizzo in climi tropicali | |

**CARATTERISTICHE TECNICHE TOROIDI**

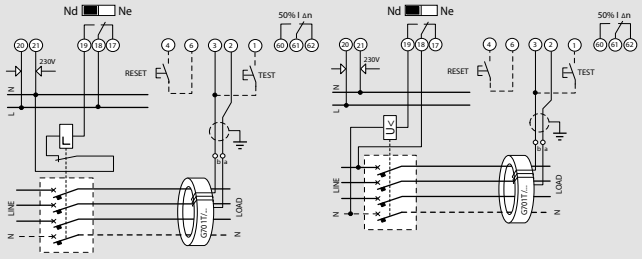
| | |
|---|---|
| Norme di riferimento | CEI EN 62947-2 allegato B-M |
| Diametro del toroide (mm) | 35÷300 |
| Corrente nominale massima In (A) | 200÷2000 |
| Corrente differenziale nominale IΔn (A) | 0,03÷30 |
| Resistenza di isolamento (Mohm) | ≥10 |
| Rapporto di spire primario/secondario | 1/700 |
| Corrente termica di cortocircuito Ith per 1s (kA) | 20 |
| Corrente dinamica Idn per 0,05s (kA) | 40 |
| Temperatura di impiego (°C) | -10÷55 |
| Sezione massima cavo collegabile (mm²) | 2,5 |
| | |

**SCHEMI DI COLLEGAMENTO**

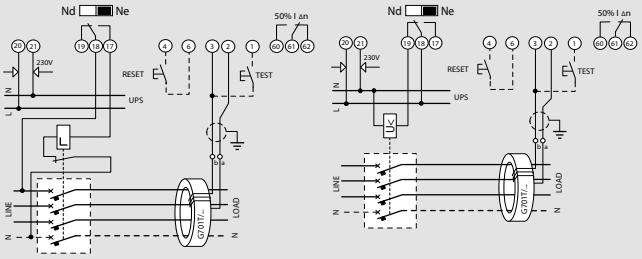
La presenza o meno di un ponticello determina il tipo di funzionamento del relè differenziale:

- a ponticello inserito l'apparecchio opera in **Sicurezza condizionata** (standard) e provoca l'apertura degli interruttori solo in presenza di corrente di guasto a terra
- a ponticello disinserito opera in **Sicurezza incondizionata** (positiva) e l'apertura degli interruttori è subordinata o alla presenza di una corrente di guasto verso terra o alla mancanza di alimentazione al relè differenziale.

**Sicurezza positiva (Nd)**




**Sicurezza standard (Ne)**



# CONTATTI E SGANCIATORI


F80...


F80...05


F80SV...


F80ST...


F80SVP

| Articolo | CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME | | |
|---|---|---|---|
| | Contatto | Tipo | N° di moduli |
| **F80CA** | 1NO/NC | AUX | 1 |
| **F80CA05** | 1NO/NC | AUX | 0,5 |
| **F80CR** | 2NO/NC | AUX + AUX o ALL | 1 |
| **F80CR05** | 1NO/NC | ALL | 0,5 |
| **F80RC** | 1NO/NC | AUX o ALL | 1 |
| **F80RC05** | 1NO/NC | AUX o ALL | 0,5 |

| | SGANCIATORI A LANCIO DI CORRENTE | |
|---|---|---|
| | Vn (V) | N° di moduli |
| **F80ST1** | 12÷48 a.c./d.c. | 1 |
| **F80ST2** | 110÷415 a.c.<br>110÷125 d.c. | 1 |

| | SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE | |
|---|---|---|
| | Vn (V) | N° di moduli |
| **F80SV1** | 24÷48 a.c./d.c. | 1 |
| **F80SV2** | 230 a.c. | 1 |

| | SGANCIATORI DI EMERGENZA | |
|---|---|---|
| | Vn (V) | N° di moduli |
| **F80SVE1** | 24 a.c. | 1 |
| **F80SVE2** | 230 a.c. | 1 |
| **F80B** | modulo batteria tampone | 0,5 |

| | SGANCIATORE DI MASSIMA TENSIONE | |
|---|---|---|
| | Vn (V) | N° di moduli |
| **F80SVP** | 230 a.c. | 1 |


F80BL

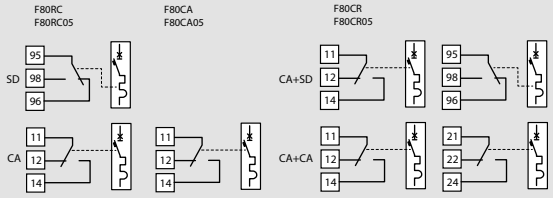

F80CV


F80SEP

| | ACCESSORI VARI PER BTDIN |
|---|---|
| **F80CV** | mostrine copriviti |
| **F80SEP** | schermi isolanti |
| **F80BL** | blocco leva lucchettabile |
| **F80/05D** | modulo di spaziatura (0,5 moduli) |

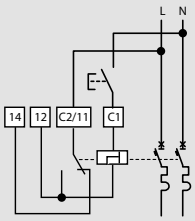
### CARATTERISTICHE DEI CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME

| | |
|---|---|
| Norma di riferimento | CEI EN 60947-5-1 |
| Tensione nominale Vn | 24÷240 Vdc |
| | 240÷400 Vac |
| Categoria di impiego | AC12 |
| Portata dei contatti (A) | 4 (24 Vdc) - 1 (60 Vdc) - 0,5 (230 Vdc) |
| | 6 (230 Vac) - 3 (400 Vac) |
| Sezione massima cavo flessibile (mm²) | 1,5 |



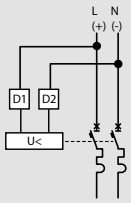

### CARATTERISTICHE SGANCIATORI A LANCIO DI CORRENTE (ART. F80ST...)

| | |
|---|---|
| Norma di riferimento | CEI EN 23-105 |
| Tensione nominale Vn | 12÷48 Va.c/d.c. |
| | 110÷415 Vac |
| | 110÷125 Vdc |
| Tensione di funzionamento (% Vn): | 70÷115 |
| Tempo di intervento (ms): | <20 |
| Potenza max assorbita all'attivazione (W): | 100 (F80ST1) |
| | 110 (F80ST2 110÷415 Vac) |
| | 10 (F80ST2 110÷125 Vdc) |
| Resistenza totale (ohm) | 23 (F80ST1) |
| | 1640 (F80ST2) |
| Corrente assorbita a tensione min/max (mA) | 522/2610 (F80ST1) |
| | 69/259 (F80ST2) |
| Sezione max cavo flessibile (mm²): | 1,5 |



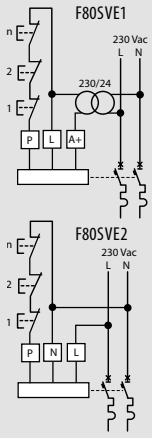

### CARATTERISTICHE SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE (ART. F80SV...)

| | |
|---|---|
| Norma di riferimento: | CEI EN 23-105 |
| Tensione nominale Vn: | 24-48 Vdc |
| | 230 Vac |
| Tensione di sgancio (%Vn): | 55 |
| Tensione di ripristino (%Vn): | > 55 |
| Tempo di intervento regolabile (ms): | 0÷300 |
| Potenza max assorbita all'attivazione (W): | 0,2 (F80SV1) |
| | 1 (F80SV2) |
| Sezione max cavo flessibile (mm²): | 1,5 |




### CARATTERISTICHE SGANCIATORI DI EMERGENZA (ART. F80SVE...)

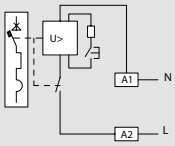
| | |
|---|---|
| Norma di riferimento: | CEI EN 23-105 |
| Tensione nominale Vn (Vac): | 24-240 |
| Tensione di funzionamento (% Vn): | 85÷110 |
| N° massimo di cicli di carica/scarica: | 50 con art. F80B |
| Riserva dopo 150 ore di carica: | >60 ore con art. F80B |
| Tempo di scarica senza batteria tampone: | 3 min |
| Potenza max assorbita all'attivazione (W): | 0,2 (F80SVE1) |
| | 1 (F80SVE2) |
| Resistenza totale (ohm): | 1000* |
| Sezione max cavo flessibile (mm²): | 1,5 |




* resistenza massima del circuito considerando la lunghezza della linea ed il numero massimo di pulsanti collegati.

### CARATTERISTICHE SGANCIATORI DI MASSIMA TENSIONE (ART. F80SVP)

| | |
|---|---|
| Norma di riferimento: | EN 50550: 2010 |
| Tensione nominale Vn: | 230 Vac |
| Tensione di impulso Uimp: | 5kV |
| Tensione di isolamento Ui: | 500 Vac |
| Potenza max assorbita (VA): | 0,45 |
| Sezione max cavo flessibile (mm²): | 1,5 |



# SALVAVITA STOP&GO



**F80SG**

SALVAVITA STOP&GO è il dispositivo intelligente BTICINOche risolve da solo il problema degli scatti indesiderati del differenziale dovuti a temporali, sovratensioni e disturbi transitori della rete. Con SALVAVITA STOP&GO mai più interruzioni indesiderate della corrente. SALVAVITA STOP&GO è abbinabile a tutti gli interruttori differenziali BTICINO.
Il dispositivo può essere utilizzato nei sistemi di messa a terra TT e TN.

| Articolo | **SALVAVITA STOP&GO** | |
|---|---|---|
| | Verifica lo stato di isolamento dell'impianto ed effettua la richiusura dell'interruttore generale nel caso in cui sia scattato per motivi indipendenti da un guasto | |
| | Vn (V) | N° di moduli |
| **F80SG** | 230 Vac | 2 |

| | **SALVAVITA STOP&GO BTEST** | |
|---|---|---|
| | Verifica lo stato di isolamento dell'impianto ed effettua il controllo periodico del differenziale (BTEST). Effettua la richiusura dell'interruttore generale solo nel caso in cui non sia presente un guasto. Il primo test del differenziale è istantaneo mentre i seguenti si realizzeranno ogni 56 giorni, ma 8 ore dopo l'orario di programmazione | |
| | Vn (V) | N° di moduli |
| **F80SGB** | 230 Vac | 2 |

| | **SALVAVITA STOP&GO PLUS** | |
|---|---|---|
| | Verifica lo stato di isolamento dell'impianto ed effettua la richiusura dell'interruttore generale solo nel caso in cui non sia presente un guasto. Stop&Go PLUS effettua il ripristino istantaneo del dispositivo associato se l'intervento è di tipo intempestivo, altrimenti il ripristino dell'interruttore avviene dopo 30 minuti dall'estinzione del guasto all'impianto. Se l'estinzione del guasto avviene dopo 24 ore Stop&Go PLUS non ripristina | |
| | Vn (V) | N° di moduli |
| **F80SGPN** | 230 Vac | 2 |

| | **ACCESSORI PER SALVAVITA STOP&GO** |
|---|---|
| **F80SCSN** | interfaccia SCS per Salvavita STOP&GO |

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

| | |
|---|---|
| Norma di riferimenti | EN50557 |
| N° di moduli | 2 |
| Tensione nominale Vn (Vac) | 230 |
| Tensione minima di funzionamento | 85% Vn |
| Tensione massima di funzionamento | 110% Vn |
| Frequenza nominale (Hz) | 50 |
| N° massimo di manovre | 4000 |
| Frequenza massima di operazioni (man/h) | 120 |
| Potenza massima di azionamento (VA) | 20 |
| Temperatura di funzionamento (°C) | -5÷60 |
| Sezione max cavo flessibile collegabile ($mm^2$) | 2,5 (oppure 2x1,5) |

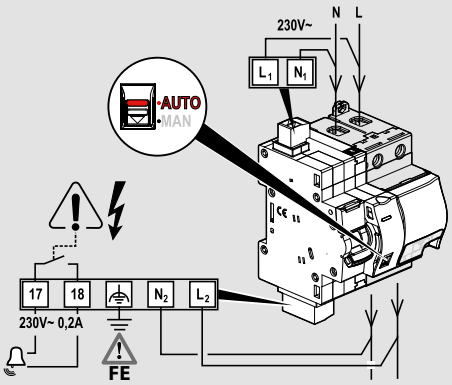
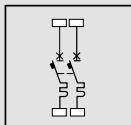
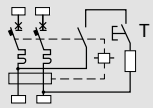
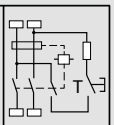
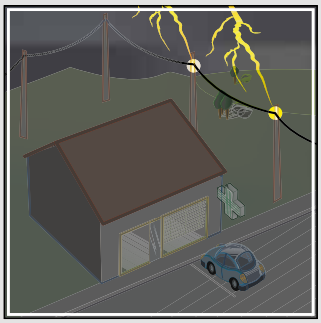



**TABELLA DI ACCESSORIABILITA'**

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| |  |  | |  |
| F80SG<br>F80SGPN | FA81N…<br>FA82…<br>FN81N…<br>FN82…<br>FH81N…<br>FH82…<br>FT81N… (<63A)<br>FT82… (<63A)<br>FV82… (<25A) | FA81N… + G2…<br>FA82… + G2…<br>FN81N… + G2…<br>FN82… + G2…<br>FH81N… + G2…<br>FH82… + G2…<br>FT81N… + G2… (<63A)<br>FT82… + G2… (<63A)<br>FV82… + G2… (<25A) | GA8812…<br>GA8813…<br>GN8813…<br>GN8814…<br>GN823…<br>GC8230…<br>GC8813… | GC723… |

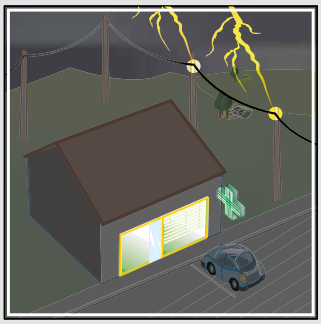
**Installazione senza STOP&GO**



Gli apparecchi elettrici non sono più alimentati e l'alimentazione elettrica può essere interrrotta in modo intempestivo




**Installazione STOP&GO**



Gli apparecchi elettrici sono alimentati e l'alimentazione viene ripristinata in tutta sicurezza




Prima di riarmare l'interruttore SALVAVITA STOP & GO analizza lo stato dell'impianto ed in caso di guasto permanente non riarma l'interruttore segnalando la presenza del guasto, mediante una spia luminosa ed un allarme acustico. Nella versione BTEST il dispositivo effettua periodicamente ed automaticamente il test del differenziale senza ricorrere quindi alla verifica manuale.

# COMANDI A MOTORE



F80MC230



F80MR230

| Articolo | COMANDI A MOTORE | |
|---|---|---|
| | • Blocco elettrico e meccanico in aperto integrato per garantire il sezionamento durante le operazioni di manutenzione.<br>• Ripristino intervento magnetotermico e differenziale.<br>• Comandi a pulsante.<br>• Comandi a selettore per comando di tipo mantenuto.<br>• Comando ciclico a pulsante.<br>• Comando mantenuto mediante PLC<br>• Installabilità con interruttori fino a 63A 4P e con differenziali puri (tranne BTDIN con modularità 1,5 moduli per polo) | |
| | Vn (V) | N° di moduli |
| **F80MC230** | 230Vac | 1 |
| **F80MC24** | 24/48Vac/dc | 1 |

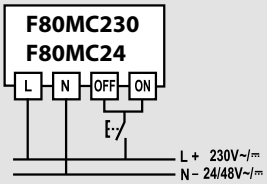
| | COMANDI A MOTORE CON RIARMO AUTOMATICO | |
|---|---|---|
| | • Comando a motore con riarmo automatico con possibilità di selezione del numero di tentativi di riarmo (da 1 a 5) e dei tempi di attesa per il riarmo.<br>• Comandi a pulsante.<br>• Comandi a selettore per comando di tipo mantenuto.<br>• Comando ciclico a pulsante.<br>• Comando mantenuto mediante PLC<br>• Accessoriabile fino a 2 ausiliari elettrici<br>• Contatto di segnalazione per blocco riarmo e contatto di stato integrato<br>• Sistema di blocco in aperto | |
| | Vn (V) | N° di moduli |
| **F80MR230** | 230 Va.c. | 2 |
| **F80MR24** | 24/48Va.c./d.c. | 2 |

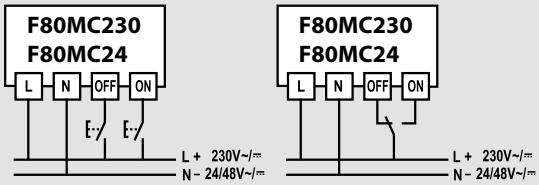
| | COMANDI A MOTORE (PER INTERRUTTORI 1,5 POLI PER MODULO) | |
|---|---|---|
| | • Blocco elettrico e meccanico in aperto integrato per garantire il sezionamento durante le operazioni di manutenzione.<br>• Ripristino intervento magnetotermico e differenziale.<br>• Comandi a pulsante.<br>• Comandi a selettore per comando di tipo mantenuto.<br>• Comando ciclico a pulsante.<br>• Comando mantenuto mediante PLC<br>• Installabilità con interruttori BTDIN 2P-3P e 4P da 1,5 moduli per polo | |
| | Vn (V) | N° di moduli |
| **F80MCH230** | 230Vac | 2 |

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

| | |
|---|---|
| Tensione nominale Vn (Vac) | 24-230 |
| Tensione minima di funzionamento | 85% Vn |
| Tensione massima di funzionamento | 110% Vn |
| Tensione massima di isolamento (kV) | 2,5 (per 1 min) |
| Frequenza nominale (Hz) | 50 |
| N° massimo di manovre | 20000 |
| Frequenza massima di operazioni (man/h) | 120 |
| Tempo di azionamento (s) | < 1 |
| Durata del comando alla Vn (ms) | ≥100 |
| Potenza massima di azionamento (VA) | 25 (a 230 Vac) |
| | 2 (a riposo) |
| Temperatura di funzionamento (°C) | -5÷60 |
| Sezione max cavo flessibile collegabile ($mm^2$) | 2,5 (oppure 2x1,5) |

**SCHEMI DI COLLEGAMENTO**



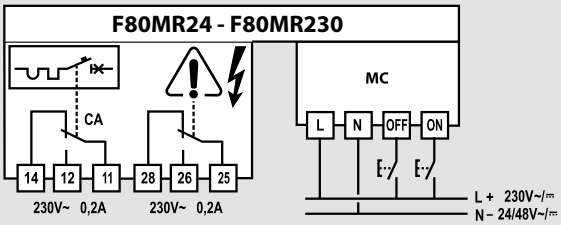
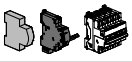
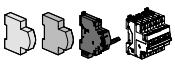




**TABELLA DI ACCESSORIABILITÀ**

| | | | |
|---|---|---|---|
|  | | | F80MC230/F80MC24<br>F80MR230/F80MR24<br>F80MCH230 |
|  | | F80…<br>CA/CR/RC/CA05/<br>CR05/RC05 | F80MC230/F80MC24<br>F80MR230/F80MR24<br>F80MCH230 |
|  | F80…<br>CA05/CR05/RC05/ST1/ST2/<br>SV1/SV2/SVP<br>SVE1+F80B/SVE2+F80B | F80…<br>CA05/CR05/RC05 | F80MC24<br>F80MC230 |
| | F80…<br>CA05/CR05/RC05/CA/CR/RC/<br>ST1/ST2/SV1/SV2/SVP<br>SVE1+F80B/SVE2+F80B | F80…<br>CA/CR/RC | |
| | F80…<br>CA05/CR05/RC05 | F80…<br>CA05/CR05/RC05 | F80MCH230 |
| | F80…<br>CA05/CR05/ RC05/CA/CR/RC | F80…<br>CA/CR/RC | |
| | F80…<br>CA05/CR05/RC05 | F80…<br>CA05/CR05/RC05 | F80MR230<br>F80MR24 |
| | F80…<br>CA/CR/RC/CA05/CR05/RC05 | F80…<br>CA/CR/RC | |

# INTERBLOCCHI MECCANICI E MANOVRE RINVIATE



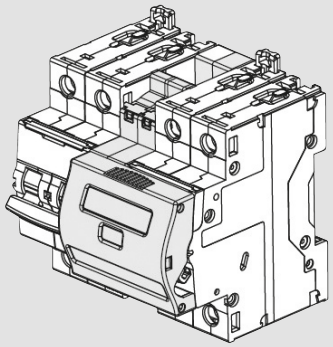
**F80KM2**

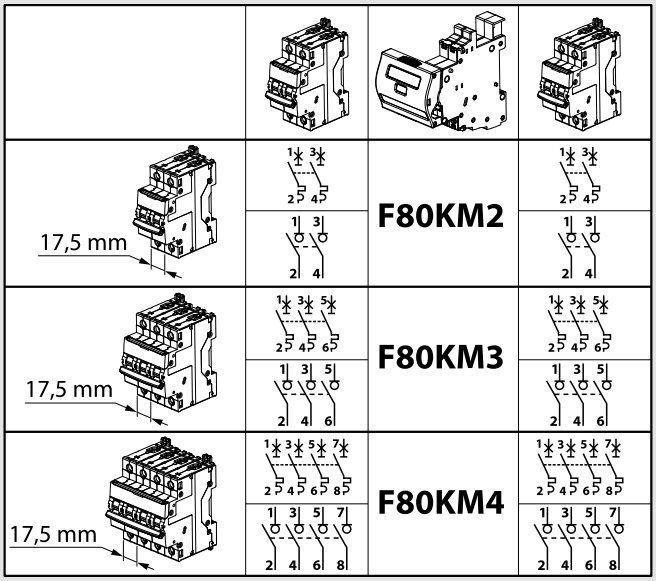
| Articolo | INTERBLOCCHI MECCANICI PER INTERRUTTORI BTDIN |
|---|---|
| **F80KM2** | interblocco meccanico per interruttori magnetotermici 2P |
| **F80KM3** | interblocco meccanico per interruttori magnetotermici 3P |
| **F80KM4** | interblocco meccanico per interruttori magnetotermici 4P |



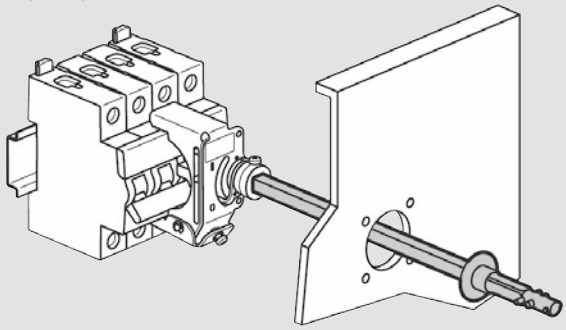
| Articolo | MANOVRE RINVIATE | |
|---|---|---|
| | Colore | Descrizione |
| **F80KMN** | nero | manovra rinviata per interruttori BTDIN |
| **F80KMR** | rosso | manovra rinviata di emergenza per interruttori BTDIN |

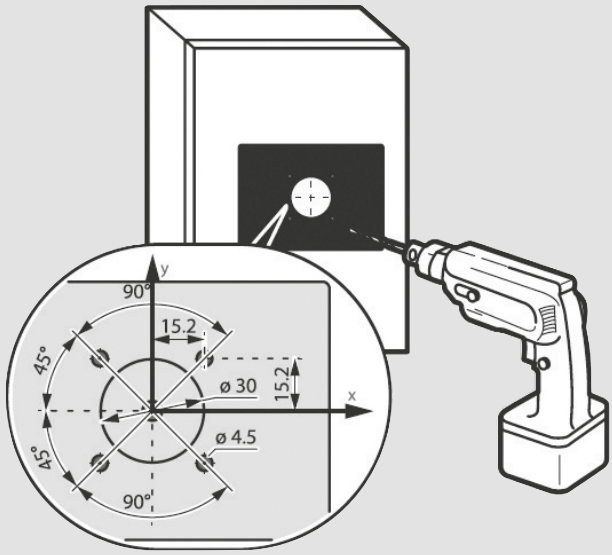
**INTERBLOCCHI MECCANICI**






**MANOVRE ROTANTI RINVIATE**





# SALVAMOTORI MAGNETOTERMICI MPX³ 32S E MPX³ 32H



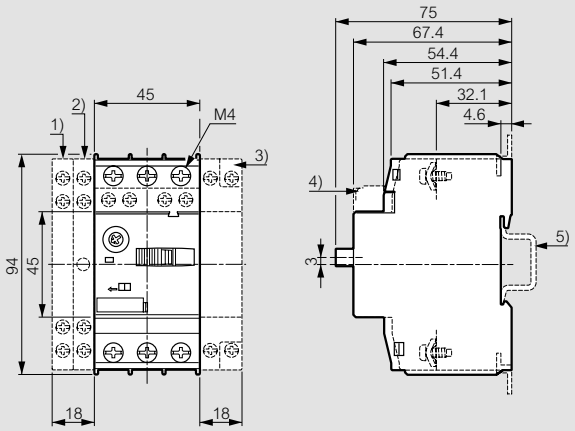
**417308** **417335** **417400** **417412** **417422**

Conformi alle norme IEC 60947-1, IEC 60947-2, IEC 60947-4
Sganciatore termico regolabile
Sganciatore magnetico tarato a 13 Ie max.
Fissaggio su guida DIN35
**NOTA:** disponibilità prodotto da ottobre 2017

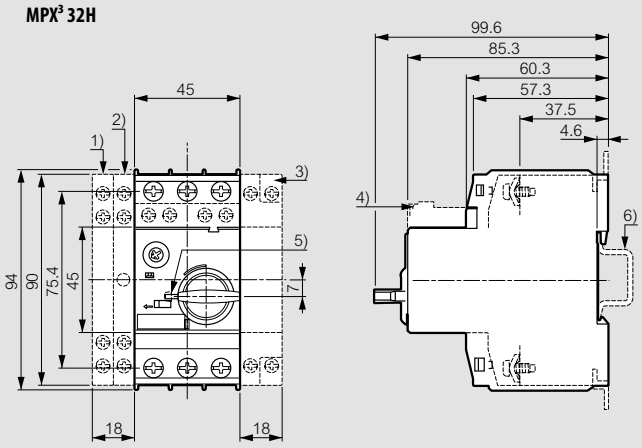
| Articolo | **SALVAMOTORI MAGNETOTERMICI** | | | |
|---|---|---|---|---|
| | **MPX³ 32S**<br>Poteri di interruzione standard con comando a leva | | | |
| 3P | Motori trifase 400/415 V (kW) | Regolazione sganciatore termico (A) | Corrente sganciatore magnetico (A) | Potere d'interruzione Icu (kA) a 415 V |
| **417300** | 0.02 | 0.1 - 0.16 | 2.1 | 100 |
| **417301** | 0.06 | 0.16 - 0.25 | 3.3 | 100 |
| **417302** | 0.09 | 0.25 - 0.4 | 5.2 | 100 |
| **417303** | 0.12 | 0.4 - 0.63 | 8.2 | 100 |
| **417304** | 0.18/0.25 | 0.63 - 1 | 13 | 100 |
| **417305** | 0.37/0.55 | 1 - 1.6 | 20.8 | 100 |
| **417306** | 0.75 | 1.6 - 2.5 | 32.5 | 100 |
| **417307** | 1.5 | 2.5 - 4 | 52 | 100 |
| **417308** | 2.2 | 4 - 6 | 78 | 100 |
| **417309** | 3 | 5 - 8 | 104 | 100 |
| **417310** | 4 | 6 - 10 | 130 | 50 |
| **417311** | 5.5 | 9 - 13 | 169 | 50 |
| **417312** | 7.5 | 11 - 17 | 221 | 20 |
| **417313** | 7.5 | 14 - 22 | 286 | 15 |
| **417314** | 11 | 18 - 26 | 338 | 15 |
| **417315** | 15 | 22 - 32 | 416 | 15 |
| | **MPX³ 32H**<br>Alti poteri d'interruzione con manovra rotativa | | | |
| **417330** | 4 | 6 - 10 | 130 | 100 |
| **417331** | 5.5 | 9 - 13 | 169 | 100 |
| **417332** | 7.5 | 11 - 17 | 221 | 50 |
| **417333** | 7.5 | 14 - 22 | 286 | 50 |
| **417334** | 11 | 18 - 26 | 338 | 50 |
| **417335** | 15 | 22 - 32 | 416 | 50 |

| | |
|---|---|
| | **CONTATTI AUSILIARI**<br>Montaggio laterale a sinistra del salvamotore<br>Max 2 contatti per salvamotore |
| **417400** | 1 NO + 1 NC |
| **417401** | 2 NO |
| | **CONTATTI DI ALLARME**<br>1 NO + 1 NC. Segnalazione dello sgancio per guasto<br>Montaggio laterale a sinistra del salvamotore. Installazione del contatto di allarme prima di quello ausiliario |
| **417406** | Utilizzabile con MPX³ 32 |
| | **SGANCIATORI A LANCIO DI CORRENTE**<br>Montaggio laterale a destra del salvamotore<br>Uno sganciatore per salvamotore |
| **417411** | 110 V - 50 Hz / 120 V - 60 Hz |
| **417412** | 220-230 V - 50 Hz / 240-260 V - 60 Hz |
| **417413** | 380-400 V - 50 Hz / 440-460 V - 60 Hz |
| | **SGANCIATORE DI MINIMA TENSIONE**<br>Montaggio laterale a destra del salvamotore.<br>Uno sganciatore per salvamotore. |
| **417421** | 110 V - 50 Hz / 120 V - 60 Hz |
| **417422** | 220-230 V - 50 Hz / 240-260 V - 60 Hz |
| **417423** | 380-400 V - 50 Hz / 440-460 V - 60 Hz |

**MPX³ 32S**




**MPX³ 32H**




**NOTA: CODICI LEGRAND**

## DATI TECNICI SALVAMOTORI





| | | | |
|---|---|---|---|
| **Salvamotore** | | **MPX³ 32S** | **MPX³ 32H** |
| **Dimensione** | | 1 | 2 |
| **Tipo** | | Magnetotermico | Magnetotermico |
| **Potere d'interruzione** | | Standard | Alto |
| **Tipo manovra** | | a leva | Rotativa |
| **Numero di poli** | | 3 | 3 |
| **Caratteristiche tecniche** | | | |
| **Tensione nominale (Ue)** | | fino a 690 V | fino a690 V |
| **Frequenza nominale** | | 50/60 Hz | 50/60 Hz |
| **Tensione d'isolamento (Ui)** | | 690 V | 690 V |
| **Tensione a tenuta d'impulso (Uimp)** | | 6 kV | 6 kV |
| **Categoria di utilizzazione** | **IEC 60947-2 (interruttori)** | Cat. A | Cat. A |
| | **IEC 60947-4 (partenze motori)** | AC3 | AC3 |
| **Numero max manovre meccaniche** | | 100000 | 100000 |
| **Numero max manovre elettriche** | | 100000 | 100000 |
| **N° massimo di operazioni per ora (Ope./h)** | | 25 | 25 |
| **Compensazione in temperatura** | | -20 - +60 °C | -20 - +60 °C |
| **Sgancio istantaneo per cortocircuito** | | 13 x le max. | 13 x le max. |
| **Classe di sgancio** | | 10 | 10 |
| **Protezione da sovraccarico** | | • | • |
| **Protezione di fase** | | • | • |
| **Indicazione di sgancio** | | con contatto di allarme | con contatto di allarme |
| **Funzione TEST** | | • | • |
| **Peso (g)** | | 320 | 360 |

| **Potere d'interruzione (kA)** | | | 240 V 230 V 220 V | | 415 V 400 V | | 460 V 440 V | | 525 V 500 V | | 690 V 600 V | | 240 V 230 V 220 V | | 415 V 400 V | | 460 V 440 V | | 525 V 500 V | | 690 V 600 V | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Corrente nominale Ie (A) | Regolazione sganciatore termico (A) | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics | Icu | Ics |
| | 0.16 | 0.1-0.16 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 0.25 | 0.16-0.25 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 0.4 | 0.25-0.4 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 0.63 | 0.4-0.63 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 1 | 0.63-1 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 1.6 | 1-1.6 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| | 2.5 | 1.6-2.5 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 8 | 8 |
| | 4 | 2.5-4 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 15 | 11 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 8 | 8 |
| | 6 | 4-6 | 100 | 100 | 100 | 100 | 15 | 11 | 10 | 8 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 6 | 6 |
| | 8 | 5-8 | 100 | 100 | 100 | 100 | 15 | 11 | 10 | 8 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 50 | 38 | 6 | 6 |
| | 10 | 6-10 | 100 | 100 | 50 | 38 | 15 | 11 | 6 | 5 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 50 | 38 | 6 | 6 |
| | 13 | 9-13 | 100 | 100 | 50 | 38 | 10 | 8 | 6 | 5 | 3 | 3 | 100 | 100 | 100 | 100 | 50 | 38 | 42 | 32 | 6 | 6 |
| | 17 | 11-17 | 50 | 38 | 20 | 15 | 10 | 8 | 6 | 5 | 3 | 3 | 100 | 100 | 50 | 38 | 20 | 15 | 10 | 8 | 4 | 4 |
| | 22 | 14-22 | 40 | 30 | 15 | 11 | 8 | 6 | 6 | 5 | 3 | 3 | 100 | 100 | 50 | 38 | 20 | 15 | 10 | 8 | 4 | 4 |
| | 26 | 18-26 | 40 | 30 | 15 | 11 | 8 | 6 | 5 | 4 | 3 | 3 | 100 | 100 | 50 | 38 | 20 | 15 | 10 | 8 | 4 | 4 |
| | 32 | 22-32 | 30 | 22 | 15 | 11 | 6 | 4 | 5 | 4 | 3 | 3 | 100 | 100 | 50 | 38 | 20 | 15 | 10 | 8 | 4 | 4 |

| **Corrente nominale Ie** | **(A)** | **0.16** | **0.25** | **0.4** | **0.63** | **1** | **1.6** | **2.5** | **4** | **6** | **8** | **10** | **13** | **17** | **22** | **26** | **32** |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Scambio standard con motori trifase AC-2, AC-3** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **230/240V** | **(kW)** | - | 0.03 | 0.06 | 0.09 | 0.12 | 0.18/0.25 | 0.37 | 0.55/0.75 | 1.1/1.5 | 1.5 | 2.2/3 | 3 | 3.7/4 | 4 | 5.5 | 7.5 |
| **400/415V** | **(kW)** | 0.02 | 0.06 | 0.09 | 0.12 | 0.18/0.25 | 0.37/0.55 | 0.75 | 1.1/1.5 | 2.2 | 3 | 3.7/4 | 5.5 | 7.5 | 7.5 | 11 | 15 |
| **500V** | **(kW)** | - | - | - | 0.25 | 0.37 | 0.55/0.75 | 1.1 | 1.5/2.2 | 3 | 3.7 | 4/5.5 | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 |
| **690V** | **(kW)** | - | - | - | 0.25 | 0.37/0.55 | 0.75/1.1 | 1.5 | 2.2/3 | 3.7/4 | 5.5 | 7.5 | 11 | 11 | 15 | 18.5 | 22 |
| **MPX³ 32S** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Back-up con fusibili gG, gL, solo se Icc > Icu (* = back up non richiesto con fusibili)** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **230/240V** | **(A)** | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 125 | 125 | 125 |
| **400/415V** | **(A)** | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| **440/460V** | **(A)** | * | * | * | * | * | * | * | 50 | 50 | 63 | 63 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 |
| **500V** | **(A)** | * | * | * | * | * | * | 50 | 40 | 50 | 63 | 63 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| **690V** | **(A)** | * | * | * | * | * | 20 | 35 | 40 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |
| **MPX³ 32H** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **Back-up con fusibili gG, gL, solo se Icc > Icu (* = back up non richiesto con fusibili)** | | | | | | | | | | | | | | | | | |
| **230/240V** | **(A)** | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * |
| **400/415V** | **(A)** | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 100 | 125 | 125 | 125 |
| **440/460V** | **(A)** | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 80 | 80 | 80 | 80 | 100 | 100 | 100 |
| **500V** | **(A)** | * | * | * | * | * | * | * | * | * | 63 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 | 80 |
| **690V** | **(A)** | * | * | * | * | * | * | 35 | 40 | 50 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 | 63 |

## POTENZA DISSIPATA

| | **MPX3 32S** | **MPX3 32H** |
|---|---|---|
| **Perdite totali Pv** | In = 0.16-1.6 A: 4.4 | In = 0.16-1.6 A: 4.4 |
| **Potenza dissipata alla temperatura nominale (W)** | In = 2.5-26 A : 7.4 | In = 2.5-26 A : 7.4 |
| | In = 32 A : 4.0 | In = 32 A : 4.0 |

# PORTAFUSIBILI



F311



F312



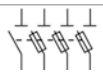
F313



F314

- Doppio isolamento e garanzia di sezionamento dell'impianto.
- In aperto è impedito fisicamente il contatto con parti interne in tensione.
- Apparecchi accessoriabili con una spia di avvenuta fusione per intervento del fusibile.
- Kit di accoppiamento per la realizzazione di versioni 2P-3P-4P,
- Possibilità di blocco in aperto con apposito blocco lucchettabile.

Articolo — **PORTAFUSIBILI**

| Tipo T 8,5x31,5mm | Tipo F 10x38mm | Poli | Vn (Vac) | In (A) | N° di moduli | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **F311** | | 1P | 400 | 20 | 1 |  |
| | **F321** | | 500 | 32 | | |
| **F311N** | | 1P+N | 400 | 20 | 1 |  |
| | **F321N** | | 500 | 32 | | |
| **F312** | | 2P | 400 | 20 | 2 |  |
| | **F322** | | 500 | 32 | | |
| **F313** | | 3P | 400 | 20 | 3 |  |
| | **F323** | | 500 | 32 | | |
| **F313N** | | 3P+N | 400 | 20 | 4 |  |
| | **F323N** | | 500 | 32 | | |



F300NAC



F300P

Articolo — **ACCESSORI VARI PER PORTAFUSIBILI**

| | Descrizione | N° di moduli |
|---|---|---|
| **F300S** | spia di avvenuta fusione | |
| **F300L** | blocco portafusibili in "aperto" lucchettabile | |
| **F300P** | contenitore per fusibili | 1 |
| **F300NAC** | contatto ausiliario 1NO/NC | 0,5 |
| **F300/2P** | kit di accoppiamento per 2 portafusibili 1P | 2 |
| **F300/3P** | kit di accoppiamento per 3 portafusibili 1P | 3 |
| **F300/4P** | kit di accoppiamento per 4 portafusibili 1P | 4 |

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

| | |
|---|---|
| Norme di riferimento | CEI EN 60947-3 - IEC269-3-1 |
| Tensione nominale di impulso Uimp (kV) | 6 (4kV per art. F311N e F321N) |
| Tensione nominale Ue (Vac) | 400 (tipo T) - 500 (Tipo F) |
| Tensione nominale di isolamento Ui (Vac) | 500 |
| Corrente nominale In (A) a 30°C | 20 (Tipo T) - 32 (Tipo F) |
| Frequenza nominale (Hz) | 50/60 |
| Potere di chiusura ed interruzione nominale | AC21B |
| Corrente di cortocircuito condizionata Icc (kA) | 20 (Tipo T) - 100 (Tipo F) |
| Temperatura di impiego (°C) | -10÷40 |
| N° massimo di manovre meccaniche | 20000 |
| Potenza dissipata per polo (W) | 4 (6W per art. F311N e F321N) |
| Grado di protezione (morsetti/altre zone) | IP20/IP40 |
| Sezione max cavo flessibile/rigido collegabile ($mm^2$) | 25/35 (10/16 per 1P+N) |



**FUSIBILI TIPO T**

Corpo in vetro per apparecchi delle serie civili

| | In (A) | Ø (mm) | Icu (kA) | Vn (Vac) | cosφ |
|---|---|---|---|---|---|
| **T0/2** | 2 | 6x28 | 1,5 | 230÷400 | 0,2 |
| **T0/4** | 4 | | | | |
| **T0/6** | 6 | | | | |
| **T0/10** | 10 | | | | |
| **T0/16** | 16 | | | | |





Corpo ceramico con dispositivo segnalatore di avvenuta fusione

| | In (A) | Ø (mm) | Icu (kA) | Vn (Vac) | cosφ |
|---|---|---|---|---|---|
| **T/4** | 4 | 8,5x31,5 | 50 | 400÷500 | 0,2 |
| **T/6** | 6 | | | | |
| **T/10** | 10 | | | | |
| **T/16** | 16 | | | | |
| **T/20** | 20 | | | | |

| | In (A) | Ø (mm) | Icu (kA) | Vn (Vac) | cosφ |
|---|---|---|---|---|---|
| **T1/4** | 4 | 9x36 | 50 | 400÷500 | 0,2 |
| **T1/6** | 6 | | | | |
| **T1/10** | 10 | | | | |
| **T1/16** | 16 | | | | |
| **T1/20** | 20 | | | | |
| **T1/25** | 25 | | | | |



**FUSIBILI TIPO F**

Corpo ceramico con dispositivo segnalatore di avvenuta fusione

| | In (A) | Ø (mm) | Icu (kA) | Vn (Vac) |
|---|---|---|---|---|
| **F20** | 20 | 10x38 | 100 | 400÷500 |
| **F25** | 25 | 10x38 | 100 | 400÷500 |
| **F32** | 32 | 10x38 | 100 | 400÷500 |

# SPD
## Tipo T1 (classe I)



F10MC4



F10T4

Protezione contro sovratensioni transitorie per reti 230/400 V~ (50/60 Hz).
SPD conformi alle normative CEI EN 61643-11. Consigliati per i quadri principali.
Tipo T1+T2: SPD testati e specificati in conformità con le classi di test T1 e T2.

| Articolo | SPD T1+T2 PER LA PROTEZIONE GENERALE DEI QUADRI PRINCIPALI | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SPD con cartucce rimovibili e indicatori di stato<br>- Verde: cartuccia efficiente<br>- Rosso: cartuccia da sostituire<br>**T1+T2 - Iimp 12,5 kA/polo**<br>Protezione generale degli impianti di potenza e protezione di piccoli impianti con protezione esterna contro i fulmini (LPL III/IV).<br>Up: 1,5 kV – Imax : 60 kA/polo – Uc : 320 V~<br>Interruttore raccomandato : BTIDIN 63 A - Curva C | | | |
| | Numero poli | I totale (10/350µs) | Contatto di segnalazione | Numero moduli |
| F10MB1 | 1P | 12,5 kA | - | 1 |
| F10MC2 | 1P+N | 25 kA | Sì | 2 |
| F10MB2 | 2P | 25 kA | - | 2 |
| F10MC4 | 3P+N | 50 kA | Sì | 4 |
| F10MB4 | 4P | 50 kA | - | 4 |

| | SPD T1 PER INSTALLAZIONI AD ALTO RISCHIO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Protezione delle installazioni di potenza con protezione esterna contro i fulmini (LPS) e delle installazioni ad alto rischio conformi alle normative CEI EN 62305-2 (LPL I/II).<br>**T1 - Iimp 35 kA/polo**<br>Up: 2,5 kV – Uc : 440 V~<br>Regimi di neutro: TT, TNC, TNS, IT<br>Protezione raccomandata: MEGATIKER M1 160 In 80 A | | | |
| | Numero poli | I totale (10/350µs) | Contatto di segnalazione | Numero moduli |
| F10VX1 | 1P | 35 kA | Sì | 2 |
| | **T1 - Iimp 25 kA/polo**<br>Up: 1,5 kV – Uc : 350 V~<br>Regimi di neutro: TT, TNS.<br>Protezione raccomandata: MEGATIKER M1 160 In 80 A | | | |
| F10T4 | 3P+N | 100 kA | Sì | 8 |

| | CARTUCCE DI RICAMBIO |
|---|---|
| F10M | per F10MB.. - F10MC.. |
| F10TS | per F10T4 e F10T1 |
| F10TNS | modulo N-PE per F10T4 |
| F10VXS | per F10VX1 |

# SPD
## Tipo T2 (classe II)



F10M



F10TS

Protezione contro sovratensioni transitorie per reti 230/400 V~ (50/60 Hz).
SPD conformi alle normative CEI EN 61643-11.
Consigliati per i quadri principali.

| Articolo | SPD T2 PER LA PROTEZIONE GENERALE DEI QUADRI PRINCIPALI | | | |
|---|---|---|---|---|
| | SPD con cartucce rimovibili e indicatori di stato<br>- Verde: cartuccia efficiente<br>- Rosso: cartuccia da sostituire<br>**T2 - Imax 60 kA/polo**<br>Consigliati per protezione generale degli impianti di potenza e protezione di piccoli impianti senza la protezione esterna contro i fulmini (LPS).<br>Up: 1,7 kV – In: 20 kA/polo – Uc : 320 V~<br>Regimi di neutro: TT, TNC, TNS<br>Interruttore raccomandato : BTIDIN 40 A - Curva C | | | |
| | Numero poli | I totale (10/350µs) | Contatto di segnalazione | Numero moduli |
| F10LC2 | 1P+N | 16 kA | Sì | 2 |
| F10LB2 | 2P | 16 kA | - | 2 |
| F10LC4 | 3P+N | 25 kA | Sì | 4 |
| F10LB4 | 4P | 32 kA | - | 4 |

| | CARTUCCE DI RICAMBIO |
|---|---|
| F10L | per F10LB.. - F10LC.. |

**NOTA:** 1P+N e 3P+N : modi di protezione L-N e N-PE (modo comune e differenziale), con il polo N protetto da spinterometri incapsulati. Chiamati anche 1+1 e 3+1

# SPD
## Tipo T2 (classe II)



**F10HXC4**



**F10HS4**



**F10H**

Protezione contro sovratensioni transitorie per reti 230/400 V~ (50/60 Hz).
SPD conformi alle normative CEI EN 61643-11.
Consigliati per i quadri di distribuzione.

| Articolo | **MODULI SPD ASSOCIABILE T2** | | |
|---|---|---|---|
| | SPD con cartucce rimovibili e indicatori di stato<br>- Verde: cartuccia efficiente<br>- Rosso: cartuccia da sostituire<br>Equipaggiare con interruttori BTDIN (1 modulo/polo)<br>Regimi di neutro: TT, TNS | | |
| | **T2 - Imax 40 kA/polo**<br>Consigliati per impianti di potenza<br>Up: 1,7 kV – In : 20 kA/polo – Uc : 320 V~<br>Interruttore raccomandato : BTDIN 25 A – Curva C | | |
| | Numero poli | Contatto di segnalazione | Numero moduli |
| **F10HXC2** | 1P+N | Sì | 4 |
| **F10HXC4** | 3P+N | Sì | 8 |
| | **T2 - Imax 20 kA/polo**<br>Consigliato per piccoli impianti<br>Up: 1,2 kV – In : 5 kA/polo – Uc : 320 V~<br>Interruttore raccomandato : BTDIN 20 A – Curva C | | |
| **F10AXC2** | 1P+N | Sì | 4 |
| **F10AXC4** | 3P+N | Sì | 8 |

| Articolo | **SPD T2** | | |
|---|---|---|---|
| | SPD con cartucce rimovibili e indicatori di stato<br>- Verde: cartuccia efficiente<br>- Rosso: cartuccia da sostituire | | |
| | **T2 - Imax 40 kA/polo**<br>Consigliati per impianti di potenza<br>Up: 1,7 kV – In : 20 kA/polo – Uc : 320 V~<br>Regimi di neutro: TT, TNC, TNS<br>Interruttore raccomandato : BTDIN 25 A – Curva C | | |
| | Numero poli | Contatto di segnalazione | Numero moduli |
| **F10HB1** | 1P | - | 1 |
| **F10HC2** | 1P+N | Sì | 2 |
| **F10HS2** | 1P+N | - | 2 |
| **F10HB2** | 2P | - | 2 |
| **F10HC4** | 3P+N | Sì | 4 |
| **F10HS4** | 3P+N | - | 4 |
| **F10HB4** | 4P | - | 4 |
| | **T2 - Imax 40 kA/polo – 440 V± (IT)**<br>Consigliati per impianti di potenza<br>Up: 2,1 kV – In : 20 kA/polo – Uc : 440 V~<br>Regimi di neutro: TT, TNC, TNS, IT<br>Interruttore raccomandato : BTDIN 25 A – Curva C | | |
| **F10X1** | 1P | - | 1 |
| | **T2 - Imax 20 kA/polo**<br>Consigliato per piccoli impianti<br>Up: 1,2 kV – In : 5 kA/polo – Uc : 320 V~<br>Regimi di neutro: TT, TNC, TNS<br>Interruttore raccomandato : BTDIN 20 A – Curva C | | |
| **F10AB1** | 1P | - | 1 |
| **F10AC2** | 1P+N | Sì | 2 |
| **F10AS2** | 1P+N | - | 2 |
| **F10AB2** | 2P | - | 2 |
| **F10AC4** | 3P+N | Sì | 4 |
| **F10AS4** | 3P+N | - | 4 |
| **F10AB4** | 4P | - | 4 |

| | **CARTUCCE DI RICAMBIO** |
|---|---|
| **F10L** | per F10LB.. - F10LC.. |
| **F10H** | per F10HB.. - F10HC.. - F10HS.. - F10HX.. |
| **F10HN** | modulo N-PE per F10HB.. - F10HC.. - F10HS.. |
| **F10XS** | per F10X1 |
| **F10A** | per F10AB.. - F10AC.. - F10AS.. - F10AX.. |
| **F10AN** | modulo N-PE per F10AB.. - F10AC.. - F10AS.. |

**NOTA:** 1P+N e 3P+N : modi di protezione L-N e N-PE (modo comune e differenziale), con il polo N protetto da spinterometri incapsulati. Chiamati anche 1+1 e 3+1

# SPD
## Tipo T2 (classe II)



**F10AP2**



**F10APS**



**F10A/S**

SPD con protezione integrata contro le correnti di sovraccarico e le correnti di cortocircuito.
Conformi alle normative CEI EN 61643-11.
SPD con marchio IMQ.
Per reti 230/400 V~ (50/60 Hz).

| Articolo | PROTEZIONE DEL QUADRO UTENTE | | |
|---|---|---|---|
| | Per impianti residenziali e piccole attività commerciali<br>Con cartucce rimovibili e indicatori:<br>- Verde: cartuccia efficiente<br>- Rosso: cartuccia da sostituire<br>**SPD autoprotetto T2 - Imax 12 kA/polo**<br>Per impianti a basso livello di rischio (in città, alimentazione sotterranea...)<br>In : 10 kA/polo - Uc : 275 V~<br>Regimi di neutro: TT, TNS<br>Alimentazione e partenza dall'alto per garantire una migliore protezione contro le sovratensioni. | | |
| | Numero poli | Contatto di segnalazione | Numero moduli |
| **F10AP2** | 1P+N | Icc ⩽ 6 kA | 2 |

| | CARTUCCE DI RICAMBIO |
|---|---|
| | **Per SPD autoprotetto** |
| **F10APS** | per F10AP2 |

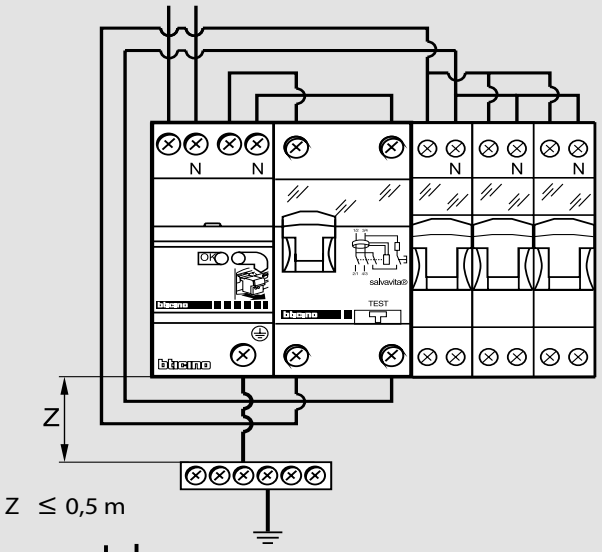
| | CARTUCCE DI RICAMBIO PER GAMMA PRECEDENTE |
|---|---|
| **F10NA/S** | per F10NA/2 |
| **F10A/S** | per F10A/1 - F10A/2 - F10A/4 |
| **F10H/S** | per F10H/1 - F10H/2 - F10H/4 |
| **F10L/S** | per F10L/1 - F10L/2 - F10L/4 |

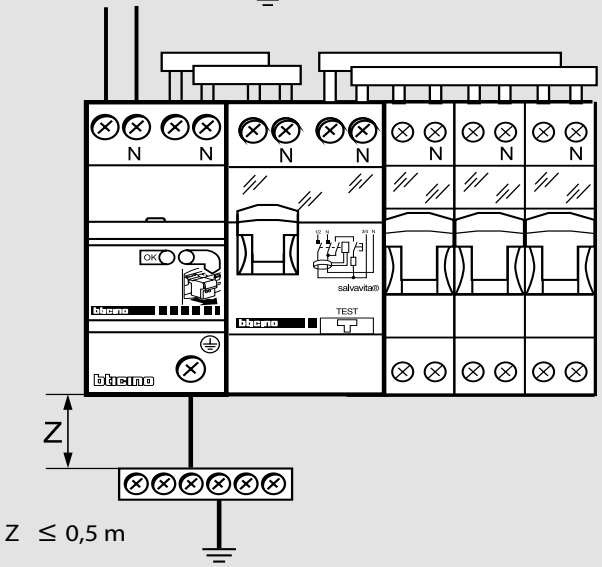
**CARATTERISTICHE TECNICHE**

| | |
|---|---|
| Norme di riferimento | EN 61643-11 - IEC 61643-11 |
| Tensione massima continuativa Uc (Vac) | 275 |
| Tensione nominale Uo (Vac) | 230 |
| Livello di protezione Up (kV) | 1 (a 5kA) - 1,2 (a 10kA) |
| Corrente massima di scarica Imax (kA) (8/20µs) | 12* |
| Corrente nominale di scarica In (kA) (8/20µs) | 10* |
| Corrente di corto circuito massima (kA) | 6 |
| Temperatura di impiego (°C) | -10÷40 |
| Grado di protezione | IP20 |
| Segnalazione visiva | Mediante spia |
| Dispositivo di distacco | integrato |
| Moduli DIN | 2 |
| Sezione max cavo flessibile/rigido ($mm^2$) | 10/16 (terra 16/25) |

*certificato IMQ @ 5kA (In) e 10 kA (Imax)

**SCHEMI DI COLLEGAMENTO**




**NOTA:** 1P+N: modi di protezione L-N e N-PE (modo comune e differenziale), con il polo N protetto da spinterometri incapsulati. Chiamati anche 1+1

# SPD
## La protezione contro le sovratensioni transitorie

**SPD DEL QUADRO**

Rete 230/400 V~ (50/60 Hz) - Grado di protezione IP 20
Temperatura di funzionamento: da - 25 a + 70°C / di stoccaggio: da - 40 a + 70°C
SPD 1P+N (3P+N): protezione L-N e N-PE, detto anche modo 1+1 (3+1 resp.) o protezione di tipo CT2 secondo le normative di installazione.

| Art. | Tipo | Poli | Regime di neutro | Tensione max. (Uc) | Modalità di protezione | Corrente nominale In/polo (8/20µs) | Corrente max. di scarica | | | Livello di protezione | | Corrente max. di cortocircuito Icc (iscr) | Protezione da associare[1] | Contatto di segnalazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | Imax/polo (8/20µs) | Iimp/polo (10/350µs) | I total (10/350µs) | Up (L-N/L-PE/N-PE) | Fino a 5 kA | | | |
| **F10VX1** | T1/35 kA | 1P | TT, TNC, TNS, IT | 440 V~ | CT1 | 35 kA | 35 kA | 35 kA | 35 kA | 2,5 kV | | 50 kA | MEGATIKER M1 160 80 A | Sì |
| **F10T4** | T1/25 kA | 3P+N | TT, TNS | 350 V~ | CT2 | 25/100 kA | 50 kA | 25/100 kA | 100 kA | 1,5/2,5/1,5 kV | | | | Sì |
| **F10MB1** | T1+T2/12,5 kA | 1P | TT, TNC, TNS | 320 V~ | CT1 | 25 kA | 60 kA | 12,5 kA | 12,5 kA | da 1,5 kV a 12,5 kA da 1,9 kV a 25 kA | 1 kV | 50 kA | BTDIN 63 A curva C | No |
| **F10MB2** | T1+T2/12,5 kA | 2P | TT, TNS | 320 V~ | CT1 | 25 kA | 60 kA | 12,5 kA | 25 kA | | | | | No |
| **F10MB4** | T1+T2/12,5 kA | 4P | TT, TNS | 320 V~ | CT1 | 25 kA | 60 kA | 12,5 kA | 50 kA | | | | Icc ≤ 6 kA: gG ≤ 63 A | No |
| **F10MC2** | T1+T2/12,5 kA | 1P+N | TT, TNS | 320 V~ | CT2 | 25/25 kA | 60 kA | 12,5/25 kA | 25 kA | da 1,5/1,6/1,5 kV a 12,5 kA da 1,9/2,1/1,5 kV a 25 kA | 1 kV | | Icc > 6 kA: gG ≤ 125 A | Sì |
| **F10MC4** | T1+T2/12,5 kA | 3P+N | TT, TNS | 320 V~ | CT2 | 25/50 kA | 60 kA | 12,5/50 kA | 50 kA | | | | | Sì |
| **F10LB2** | T2/60kA | 2P | TT, TNS | 320 V~ | CT1 | 20 kA | 60 kA | 8 kA (2) | 16 kA | da 1,2 kV a 8 kA da 1,7 kV a 20 kA | 1 kV | 50 kA | BTDIN 40 A curva C | No |
| **F10LB4** | T2/60kA | 4P | TT, TNS | 320 V~ | CT1 | 20 kA | 60 kA | 8 kA (2) | 32 kA | | | | | No |
| **F10LC2** | T2/60kA | 1P+N | TT, TNS | 320 V~ | CT2 | 20 kA | 60 kA | 8 kA (2) | 16 kA | da 1,2/1,5/1,5 kV a 8 kA da 1,7/2/1,5 kV a 20 kA | 1 kV | | Icc ≤ 6 kA: gG ≤ 40 A | Sì |
| **F10LC4** | T2/60kA | 3P+N | TT, TNS | 320 V~ | CT2 | 20 kA | 60 kA | 8 kA (2) | 25 kA | | | | Icc > 6 kA: gG ≤ 80 A | Sì |
| **F10HB1** | T2/40 kA | 1P | TT, TNS | 320 V~ | CT1 | 20 kA | 40 kA | | | da 1,5 kV a 15 kA da 1,7 kV a 20 kA | 1 kV | 50 kA | | No |
| **F10HB2** | T2/40 kA | 2P | TT, TNS | 320 V~ | CT1 | 20 kA | 40 kA | | | | | 50 kA | | No |
| **F10HB4** | T2/40 kA | 4P | TT, TNS | 320 V~ | CT1 | 20 kA | 40 kA | | | | | 50 kA | BTDIN 25 A curva C | No |
| **F10HS2** | T2/40 kA | 1P+N | TT, TNS | 320 V~ | CT2 | 20 kA | 40 kA | | | da 1,5/1,6/1,4 kV a 15 kA da 1,7/2/1,4 kV a 20 kA | 1 kV | 50 kA | | No |
| **F10HC2** | | | | | | | | | | | | 50 kA | Icc ≤ 6 kA: gG ≤ 25 A | Si |
| **F10HXC2** | | | | | | | | | | | | 25 kA | | Si |
| **F10HS4** | T2/40 kA | 3P+N | TT, TNS | 320 V~ | CT2 | 20 kA | 40 kA | | | | | 50 kA | Icc > 6 kA: gG ≤ 63 A | No |
| **F10HC4** | | | | | | | | | | | | 50 kA | | Si |
| **F10HXC4** | | | | | | | | | | | | 25 kA | | Si |
| **F10X1** | T2/40 kA | 1P | TT, TNC, TNS, IT | 440 V~ | CT1 | 20 kA | 40 kA | | | da 1,8 kV a 15 kA da 2,1 kV a 20 kA | 1,3 kV | 50 kA | BTDIN 25 A curva C | No |
| **F10AB1** | T2/20 kA | 1P | TT, TNS | 320 V~ | CT1 | 10 kA | 20 kA | | | da 1,2 kV a 5 kA da 1,4 kV a 10 kA | 1,2 kV | 25 kA | BTDIN 20 A curva C | No |
| **F10AB2** | T2/20 kA | 2P | TT, TNS | 320 V~ | CT1 | 10 kA | 20 kA | | | | | | | No |
| **F10AB4** | T2/20 kA | 4P | TT, TNS | 320 V~ | CT1 | 10 kA | 20 kA | | | | | | | No |
| **F10AS2** | T2/20 kA | 1P+N | TT, TNS | 320 V~ | CT2 | 10/20 kA | 20 kA | | | da 1,2/1,4/1,4 kV a 5 kA da 1,4/1,4/1,4 kV a 10 kA | 1,2 kV | | | No |
| **F10AC2** | | | | | | | | | | | | | Icc ≤ 6 kA: gG ≤ 20 A | Si |
| **F10AXC2** | | | | | | | | | | | | | | Si |
| **F10AS4** | T2/20 kA | 3P+N | TT, TNS | 320 V~ | CT2 | 10/20 kA | 20 kA | | | | | | Icc > 6 kA: gG ≤ 40 A | No |
| **F10AC4** | | | | | | | | | | | | | | Si |
| **F10AXC4** | | | | | | | | | | | | | | Si |
| **F10AP2** | T2+T3/12 kA | 1P+N | TT, TNS | 275 V~ | CT2 | 10/10 kA | 12 kA | | | da 1/1,3/1,3 a 5 kA da 1,2/1,3/1,3 a 10kA | 1 kV | 6 kA | Protezione integrata | No |

CT1: modalità di protezione L(N)-PE.
CT2: modalità di protezione L-N e N-PE
1: interruttori di tipo MEGATIKER (con SPD T1), BTDIN o simili (con SPD T2 e T1+T2). Protezione con fusibili o altri valori rispetto a quanto indicato nella tabella: consultarci.
2: SPD T2 con Imax 60kA classificati anche SPD T1+T2 con Iimp 8kA

# MODULO GESTIONE CARICHI



F80GC

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

| | |
|---|---|
| Tensione nominale (Vac) | 195÷264 |
| Corrente nominale (A) | 25 A |
| Portata contatti Relè | 250Vac / 16 A |
| Potenza massima (kW) | 6 |
| Temperatura di funzionamento | -10÷55°C |

**VALORI PROGRAMMABILI**

| | | |
|---|---|---|
| Modalità di funzionamento | **Mod** | F1 o F2 |
| Soglia di Intervento | **Set** | 0…6,50 kW con risoluzione di 0,01kW |
| Tempo di attivazione | **t.on** | 0…999 sec. |
| Tempo di inibizione | **t.of** | 0…999 sec. |
| Tempo segnalazione buzzer | **t.be** | 0…(t.on + t.of ) sec. (0= inibizione del segnale, valore max: 999 sec) |
| Tempo ritardo intervento | **del** | 0…999 sec. |

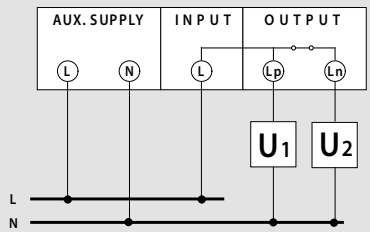
**VISUALIZZAZIONI**

Potenza attiva (kW) - Tensione (V) - Corrente (A)

| Articolo | MODULO PER GESTIONE CARICHI | |
|---|---|---|
| | Dispositivo per la gestione dei carichi elettrici che consente di controllare la potenza impegnata e di attivare, in caso di sovraccarico, una segnalazione acustica interna (buzzer) e, se impostato, il distacco automatico dei carichi non prioritari. | |
| | Vn (V) | N° di moduli |
| **F80GC** | 195÷264 Vac | 2 |

**SCHEMI DI COLLEGAMENTO**

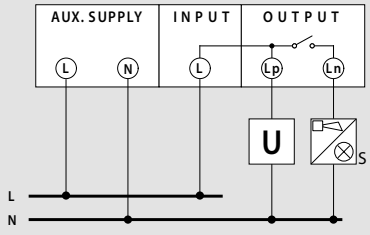
**FUNZIONE F1**




U 1 : Carico Prioritario

U 2 : Carico non Prioritario

**FUNZIONE F2**




U : Carico

S : Segnalatore acustico / luminoso esterno

# COMMUTATORI E DEVIATORI



F61N32D



F62N32D

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Norme di riferimento: CEI EN 60947-3 - CEI EN 60669-1
Tensione nominale di impulso Uimp (kV): 4
Tensione nominale Ue (Vac): 230/400
Tensione nominale di isolamentoUi (Vac): 250/400
Corrente nominale In (A) a 30°C: 32
Frequenza nominale (Hz): 50/60
Potere di chiusura ed interruzione nominale: AC22
Temperatura di impiego (°C): -10÷40
N° massimo di manovre meccaniche: 30000
Potenza dissipata per polo (W): 1,5
Grado di protezione (morsetti/altre zone): IP20/IP40
Sezione massima cavo flessibile/rigido collegabile ($mm^2$): 10/16

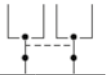
| Articolo | DEVIATORI A COMANDO LINEARE | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | In (A) | Vn (Vac) | Contatto | N° moduli | |
| **F61N32D** | 32 | 230/400 | 1NO/NC | 1 |  |
| **F62N32D** | 32 | 230/400 | 1NO/NC | 2 |  |



F61N32C



F62N32NAC

| | COMMUTATORI A COMANDO LINEARE | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | In (A) | Vn (Vac) | Contatto | N° moduli | |
| **F61N32C** | 32 | 230/400 | 1NO | 1 |  |
| **F62N32C** | 32 | 230/400 | 2NO a zero centrale | 2 |  |
| **F62N32NAC** | 32 | 230/400 | 1NO+1NC a zero centrale | 1 |  |

# SEZIONATORI ACCESSORIABILI



**F72A...**

Categorie di utilizzazione AC22 e AC23
Portacartellino integrato
Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli
Alimentazione superiore/inferiore
Idoneità al sezionamento
Accessoriabilità con contatti ausiliari e sganciatori (max 3)

| Articolo | **SEZIONATORI ACCESSORIABILI** | | |
|---|---|---|---|
| **2P** | In (A) | Vn (Vac) | N° di moduli |
| **F72A16** | 16 | 400 | 2 |
| **F72A32** | 32 | | |
| **F72A63** | 63 | | |



**F73A...**

| **3P** | In (A) | Vn (Vac) | N° di moduli |
|---|---|---|---|
| **F73A63** | 63 | 400 | 3 |
| **F73A100** | 100 | | 4,5 |
| **F73A125** | 125 | | 4,5 |



**F74A...**

| **4P** | In (A) | Vn (Vac) | N° di moduli |
|---|---|---|---|
| **F74A16** | 16 | 400 | 4 |
| **F74A32** | 32 | | 4 |
| **F74A63** | 63 | | 4 |
| **F74A100** | 100 | | 6 |
| **F74A125** | 125 | | 6 |

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Rispondenza normativa: | CEI EN 60947-3 - CEI EN 60669-1 | | |
| N° poli | 2P | 3P | 4P |
| Corrente nominale In (A) a 30°C | 16-32-63 | 63-100-125 | 16-32-63-100-125 |
| Corrente ammiss. di breve durata Icw (kA) per 1s | 20 In | | |
| Tensione nominale Ue (Vac) | 400 | | |
| Tensione nominale di isolamento Ui (Vac) | 500 | | |
| Tensione a tenuta d'impulso Uimp (Vac) | 6 | | |
| Frequenza nominale (Hz) | 50÷60 | | |
| Temperatura di impiego (°C) | -25÷60 | | |
| Categoria di utilizzazione | AC23 (In≤100 A) - AC22 (In=125 A) | | |
| N° max di manovre meccaniche | 30000 | | |
| Grado IP (morsetti/altre zone) | IP20/IP40 | | |
| Sezione massima cavo flessibile/rigido($mm^2$) | 50/70 | | |
| Resistenza alle vibrazioni: | IEC 60068-2-35 | | |
| Tropicalizzazione: | IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30 | | |
| Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C) | 650 - 960 | | |

**CORRENTE DI CORTOCIRCUITO CONDIZIONATA ICC (A)**

| Interruttori magnetotermici | Interruttori di manovra accessoriabili serie F72A÷F74A... | | |
|---|---|---|---|
| In (A) | **16** | **32** | **63** |
| **BTDIN45** | 4500 | 4500 | 4500 |
| **BTDIN60** | 6000 | 4500 | 4500 |
| **BTDIN100** | 6000 | 4500 | 4500 |
| **BTDIN250** | 6000 | 4500 | 4500 |

**POTENZA DISSIPATE PER POLO (W)**

| In (A) | **F72A÷F74A** |
|---|---|
| **16** | 0,38 |
| **32** | 1,2 |
| **63** | 4 |
| **100** | 8 |
| **125** | 12 |

# SEZIONATORI STANDARD



F71NL...



F72N...

Rispondenza normativa CEI EN 60669-1
Categorie di utilizzazione AC22
Versione L con lampada di segnalazione luminosa a 230 Vac precablata non sostituibile
Accessoriabili solo con contatti ausiliari

| Articolo | SEZIONATORI NON ACCESSORIABILI | | | |
|---|---|---|---|---|
| **1P** | In (A) | Vn (Vac) | N° di moduli | |
| **F71N16** | 16 | 230/400 | 1 | con lampade di segnalazione incorporate |
| **F71N32** | 32 | | | |
| **F71N63** | 63 | | | |
| **F71NL16** | 16 | | | |
| **F71NL32** | 32 | | | |

| **2P** | In (A) | Vn (Vac) | N° di moduli | |
|---|---|---|---|---|
| **F72N16** | 16 | 400 | 1 | |
| **F72N32** | 32 | | | |
| **F72N63** | 63 | | 2 | |
| **F72NL16** | 16 | | 1 | con lampade di segnalazione incorporate |
| **F72NL32** | 32 | | | |



F73N...



F74N...

| **3P** | In (A) | Vn (Vac) | N° di moduli |
|---|---|---|---|
| **F73N16** | 16 | 400 | 2 |
| **F73N32** | 32 | | |
| **F73N63** | 63 | | 3 |

| **4P** | In (A) | Vn (Vac) | N° di moduli |
|---|---|---|---|
| **F74N16** | 16 | 400 | 2 |
| **F74N32** | 32 | | |
| **F74N63** | 63 | | 4 |
| **F74N100** | 100 | | |

| **CARATTERISTICHE TECNICHE** | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Rispondenza normativa: | CEI EN 60947-3 - CEI EN 60669-1 | | | | | | |
| N° poli | 1P | 2P | | 3P | | 4P | |
| N° moduli | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 | 2 | 4 |
| Corrente nominale In (A) a 30°C | 16 | 16 | 63 | 16 | 63 | 16 | 63 |
| | 32 | 32 | - | 32 | - | 32 | 100 |
| | 63 | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| | - | - | - | - | - | - | - |
| Corrente ammiss. di breve durata Icw (kA) per 1s | 500 (1) | 500 | 750 (2) | 500 | 750 (2) | 500 | 750 (2) |
| | 750 (2) | - | 1200 (3) | - | 1200 (3) | - | 1200 (3) |
| | 1200 (3) | - | - | - | - | - | - |
| Tensione nominale Ue (Vac) | 230 | 400 | | 400 | | 400 | |
| Tensione nominale di isolamento Ui (Vac) | 400 | 400 | 500 | 400 | 500 | 400 | 500 |
| Tensione a tenuta d'impulso Uimp (Vac) | 4 | | | | | | |
| Frequenza nominale (Hz) | 50÷60 | | | | | | |
| Temperatura di impiego (°C) | -10÷40 | | | | | | |
| Categoria di utilizzazione | AC22 | | | | | | |
| N° max di manovre meccaniche | 30000 (In≤32A) - 5000 (In>63A) | | | | | | |
| Grado IP (morsetti/altre zone) | IP20/IP40 | | | | | | |
| Sezione massima cavo flessibile/ rigido($mm^2$) | 10/16 (In≤32A) - 25/35 (In=63A) - 50/70 (In>100A) | | | | | | |
| **Caratteristiche meccaniche** | | | | | | | |
| Resistenza alle vibrazioni: | IEC 60068-2-35 | | | | | | |
| Tropicalizzazione: | IEC60068-2-11 - IEC60068-2-30 | | | | | | |
| Resistenza al calore anormale ed al fuoco (°C) | 650 - 960 | | | | | | |
| **Caratteristiche costruttive** | | | | | | | |
| Portacartellino integrato | sì | | | | | | |
| Apertura e chiusura contemporanea su tutti i poli | sì | | | | | | |
| Alimentazione superiore/inferiore | sì | | | | | | |
| Idoneità al sezionamento | sì | | | | | | |
| **Accessoriabilità** | | | | | | | |
| N° max di accessori installabili | - | | | | | | |
| Contatti ausiliari e di allarme | sì | | | | | | |
| Sganciatori di apertura | - | | | | | | |
| Comandi a motore | - | | | | | | |

(1) In<32A
(2) In=63A
(3) In<100A

**CORRENTE DI CORTOCIRCUITO CONDIZIONATA ICC (A)**

| Interruttori magnetotermici | Sezionatori non accessoriabili serie F71N÷ F74N... | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| In (A) | **16** | **32** | **63** | **100** | **125** |
| **BTDIN45** | 4500 | 4500 | 3000 | 3000 | 3000 |
| **BTDIN60** | 6000 | 4500 | 3000 | 3000 | 3000 |
| **BTDIN100** | 6000 | 4500 | 3000 | 3000 | 3000 |
| **BTDIN250** | 6000 | 4500 | 3000 | 3000 | 3000 |

**POTENZA DISSIPATE PER POLO (W)**

| In (A) | **F71N÷F74N** |
|---|---|
| **16** | 1,5 |
| **32** | 2,5 |
| **63** | 3,2 |
| **100** | 7 |
| **125** | 10 |

# CONTATTORI



FT1A2N24



FT2A3N230



FT1A2N24S

**CARATTERISTICHE TECNICHE**
Norme di riferimento: CEI EN 61095
Tensione nominale di impulso Uimp (kV): 4
Tensione nominale bobina Vn (Vac): 24 o 230
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac): 500
Corrente nominale In (A) a 30°C: 25-40-63
Corrente di cortocircuito condizionata (kA): 3
Frequenza nominale (Hz): 50/60
Temperatura di impiego (°C): -25÷40
N° massimo di manovre meccaniche: 1000000
Potenza dissipata per polo (W): 1,5
Grado di protezione (morsetti/altre zone): IP20/IP40

| Articolo | CONTATTORI | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Vn (Vac) | In (A) (AC-1/AC-7a) | In (A) (AC-3/AC-7b) | Contatto | N° moduli |
| **FT1AC1N24** | 24 | 25 | 10 | 1NO+1NC | 1 |
| **FT1A2N24** | | | | 2NO | 1 |
| **FT2A4N24** | | | | 4NO | 2 |
| **FT1AC1N230** | 230 | 25 | 10 | 1NO+1NC | 1 |
| **FT1A2N230** | | | | 2NO | 1 |
| **FT2A3N230** | | | | 3NO | 2 |
| **FT2A4N230** | | | | 4NO | 2 |
| **FT2AC2N230** | | | | 2NO+2NC | 2 |
| **FT1C2N230** | | | | 2NC | 1 |
| **FT2C4N230** | | | | 4NC | 2 |
| | **CONTATTORI CON PULSANTE SUL FRONTE** | | | | |
| | Vn (Vac) | In (A) (AC-1/AC-7a) | In (A) (AC-3/AC-7b) | Contatto | N° moduli |
| **FT1A2N24M** | 24 | 25 | - | 2NO | 1 |
| **FT1A1N230M** | 230 | 25 | - | 1NO | 1 |
| **FT1A2N230M** | | | | 2NO | 1 |
| **FT2A4N230M** | | | | 4NO | 2 |
| **FC2A4/24N** | 24 | 40 | 22 | 2NO | 2 |
| **FC4A4/24N** | | | | 4NO | 3 |
| **FC4A6/24N** | | 63 | 30 | 4NO | 3 |
| **FC2A4/230N** | 230 | 40 | 22 | 2NO | 2 |
| **FC3A4/230N** | | | | 3NO | 3 |
| **FC4A4/230N** | | | | 4NO | 3 |
| **FC4A6/230N** | | 63 | 30 | 4NO | 3 |
| | **SILENZIOSI** | | | | |
| **FT1A1N24S** | 24 | 25 | - | 1NO | 1 |
| **FT1A2N24S** | | | | 2NO | 1 |
| **FT1A1N230S** | 230 | | | 1NO | 1 |
| **FT1A2N230S** | | | | 2NO | 2 |

**Raccomandazioni**
Per i contattori montati in batteria affiancati si consiglia di utilizzare ogni 2 contattori un modulo distanziatore art. F80/05D

# RELÈ MONOSTABILI



FM1A...



FM2A...

**CARATTERISTICHE TECNICHE**
Norme di riferimento: CEI EN 61095
Tensione nominale di impulso Uimp (kV): 4
Tensione nominale bobina Vn (Vac): 24 o 230
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac): 500
Corrente nominale In (A) a 30°C: 16
Corrente di cortocircuito condizionata (kA): 3
Frequenza nominale (Hz): 50/60
Temperatura di impiego (°C): -5÷40
N° massimo di manovre meccaniche: 1000000
Potenza dissipata per polo (W): 0,8
Grado di protezione (morsetti/altre zone): IP20/IP40
Comando manuale frontale: Si

| Articolo | RELÈ MONOSTABILI | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Vn (Vac) | In (A) | Contatto | N° moduli |
| **FM1AC1N24M** | 24 | 16 | 1NO+1NC | 1 |
| **FM2AC2N24M** | | | 2NO+2NC | 2 |
| **FM2A4N24M** | | | 4NO | 2 |
| **FM1AC1N230M** | 230 | | 1NO+1NC | 1 |
| **FM2AC2N230M** | | | 2NO+2NC | 2 |
| **FM2A4N230M** | | | 4NO | 2 |



F80/05D



FM1ACH

| Articolo | ACCESSORI PER RELÈ E CONTATTORI | |
|---|---|---|
| | | N° moduli |
| **FM1AC** | contatto 1NO+1NC per relè da 1 modulo | 0,5 |
| **FM1ACH** | contatto 1NO+1NC per relè da 2 moduli | 0,5 |
| **F80/05D** | modulo di spaziatura | 0,5 |
| **F1AC** | contatto 1NO+1NC da 1/2 modulo per contattori da 40 e 63 A | 0,5 |

**Nota:** i relè ed i contattori da 25A e modularità 1 e 2 moduli DIN possono essere accessoriati con al massimo 2 contatti ausiliari.
I contattori da 40 e 63A possono invece essere accessoriati con al massimo 1 contatto ausiliario.

## CONSUMO DELLA BOBINA DI COMANDO DEI CONTATTORI

| Tensione della bobina (Vac) | 24 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Corrente (A) | 16 | 25 | | 40 - 63 | |
| Tipo di contatto | 1NO+1NC 2NO | 1NO+1NC 2NO | 4 NO | 2 NO | 4 NO |
| Corrente di mantenimento (mA) | 200 | 200 | 300 | 250 | 270 |
| Corrente d'impulso (mA) | 970 | 970 | 2500 | 1750 | 1500 |

| Tensione della bobina (Vac) | 230 | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Corrente (A) | 16 | | 25 (*) | 25 | | 40 - 63 | |
| Tipo di contatto | 1NO+1NC 2 NO 2 NC | 2NO+2NC 4 NO 4 NC | 2 NO | 1NO+1NC 2 NO 2 NC | 2NO+2NC 4 NO 4 NC | 2 NO 2 NC | 3 NO 4 NO 4 NC |
| Corrente di mantenimento (mA) | 20 | 20 | 12 | 20 | 20 | 15 | 30 |
| Corrente d'impulso (mA) | 90 | 200 | 60 | 90 | 200 | 150 | 200 |

(*) contattori silenziosi

## DECLASSAMENTO DELLA CORRENTE NOMINALE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA

| Corrente nominale | 40 °C | 50 °C | 60 °C |
|---|---|---|---|
| Ie = 16 A | 16 A | 14 A | 12 A |
| Ie = 25 A | 25 A | 22 A | 20 A |
| Ie = 40 A | 40 A | 36 A | 32 A |
| Ie = 63 A | 63 A | 57 A | 50 A |

## CORRENTE NOMINALE E POTENZA IN FUNZIONE DELLA CATEGORIA DI IMPIEGO

| | AC-1/AC-7a | | AC-3/AC-7b | |
|---|---|---|---|---|
| Tipo contatto | In (A) | P (kW) | In (A) | P (kW) |
| 2NO | 25 | 5,6 | 10 | 2,2 |
| 4NO | 25 | 15,5 | 10 | 4 |
| 2NO / 2NC | 40 | 9 | 22 | 5,5 |
| 3NO / 4NO / 3NO+1NC / 4NC | 40 | 26 | 22 | 11 |
| 2NO / 2NC | 63 | 14 | 30 | 8 |
| 3NO / 4NO / 3NO+1NC / 4NC | 63 | 40 | 30 | 15 |

## SEZIONI MASSIME DI COLLEGAMENTO IN mm²

| Tipo di conduttore | Ie ≤ 25 A | Ie = 40 e 63 A |
|---|---|---|
| Rigido/ Flessibile | 6 o 2 x 2,5 | 25 o 2 x 10 |
| Flessibile con puntale semplice | 6 | 16 |
| Flessibile con puntale doppi | 2 x 4 | 2 x 16 |

### • Lampade ad incandescenza

| Potenza lampada | Filamento al tungsteno e alogene 230 VA | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 40W | 60W | 75W | 100W | 150W | 200W | 500W | 1000W |
| 16 A | 45 | 30 | 24 | 19 | 13 | 10 | 4 | 2 |
| 25 A | 60 | 48 | 38 | 30 | 20 | 15 | 6 | 3 |
| 40 A | 96 | 77 | 61 | 48 | 32 | 24 | 10 | 5 |
| 63 A | 154 | 123 | 97 | 77 | 51 | 38 | 15 | 8 |

### • Lampade alogene TBT

| Potenza lampada | Con ballast ferromagnetico | | | | | | Con ballast elettronico | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 20W | 35W | 50W | 75W | 100W | 150W | 20W | 35W | 50W | 75W | 100W | 150W |
| 16 A | 32 | 20 | 15 | 12 | 9 | 6 | 60 | 40 | 28 | 18 | 14 | 9 |
| 25 A | 52 | 30 | 24 | 16 | 12 | 8 | 80 | 50 | 40 | 26 | 20 | 13 |
| 40 A | 68 | 39 | 31 | 21 | 16 | 10 | 112 | 70 | 56 | 36 | 28 | 18 |
| 63 A | 88 | 51 | 41 | 27 | 20 | 14 | 157 | 98 | 78 | 51 | 39 | 25 |

### • Tubi fluorescenti con ballast ferromagnetico

| Potenza lampada | Semplici compensate in parallelo | | | | | Doppie compensate in serie | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 18W | 20W | 36W | 58W | 115W | 2x20W | 2x36W | 2x40W | 2x58W | 2x140W |
| 16 A | 24 | 24 | 16 | 11 | 5 | 30 | 24 | 22 | 15 | 6 |
| 25 A | 33 | 30 | 25 | 17 | 9 | 45 | 38 | 35 | 24 | 10 |
| 40 A | 43 | 39 | 33 | 22 | 12 | 68 | 57 | 53 | 36 | 15 |
| 63 A | 56 | 51 | 42 | 29 | 15 | 101 | 86 | 79 | 54 | 23 |

| Potenza lampada | Quadruple compensate in serie | Compatte con starter integrato | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 4 x 18W | 7W | 10W | 18W | 26W |
| 16 A | 16 | 50 | 40 | 28 | 19 |
| 25 A | 24 | 60 | 50 | 42 | 28 |
| 40 A | 36 | 78 | 65 | 55 | 36 |
| 63 A | 54 | 101 | 85 | 71 | 47 |

### • Tubi fluorescenti con ballast elettronico

| Potenza lampada | Semplici | | | | Doppie | | | Triple compensate in serie | | Quadruple compensate in serie | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 18W | 30W | 36W | 58W | 2x18W | 2x36W | 2x58W | 3x14W | 3x18W | 4x14W | 4x18W |
| 16 A | 72 | 42 | 36 | 22 | 36 | 20 | 12 | 34 | 26 | 26 | 20 |
| 25 A | 110 | 68 | 58 | 36 | 56 | 30 | 19 | 46 | 38 | 37 | 28 |
| 40 A | 165 | 102 | 87 | 54 | 84 | 45 | 29 | 62 | 51 | 52 | 39 |
| 63 A | 248 | 153 | 131 | 81 | 126 | 68 | 43 | 84 | 69 | 73 | 55 |

| Potenza lampada | Fluorescenti compatte con alimentazione elettronica integrata | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 7W | 11W | 15W | 20W | 23W |
| 16 A | 120 | 80 | 64 | 50 | 43 |
| 25 A | 200 | 125 | 90 | 70 | 60 |
| 40 A | 280 | 175 | 126 | 98 | 84 |
| 63 A | 392 | 245 | 176 | 137 | 118 |

### • Lampade a scarica con compensazione

| Potenza lampada | Alogenuri metallici | | | | | | Vapori di sodio a bassa pressione | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 35W | 70W | 100W | 150W | 250W | 400W | 18W | 35W | 55W | 90W | 135W | 180W |
| 16 A | 10 | 6 | 5 | 3 | 2 | 1 | 12 | 6 | 5 | 3 | 2 | 2 |
| 25 A | 15 | 9 | 7 | 5 | 3 | 2 | 20 | 10 | 7 | 5 | 3 | 3 |
| 40 A | 23 | 14 | 11 | 8 | 5 | 3 | 30 | 15 | 11 | 8 | 5 | 5 |
| 63 A | 34 | 20 | 16 | 11 | 7 | 5 | 45 | 23 | 16 | 11 | 7 | 7 |

| Potenza lampada | Vapori di sodio ad alta pressione | | | | | Vapori di mercurio ad alta pressione | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 70W | 150W | 250W | 400W | 1000W | 50W | 80W | 125W | 250W | 400W |
| 16 A | 8 | 7 | 5 | 3 | 1 | 11 | 8 | 6 | 3 | 2 |
| 25 A | 10 | 9 | 6 | 4 | 2 | 15 | 10 | 8 | 4 | 3 |
| 40 A | 15 | 14 | 9 | 6 | 3 | 21 | 14 | 11 | 6 | 4 |
| 63 A | 23 | 20 | 14 | 9 | 5 | 29 | 20 | 16 | 8 | 6 |

| Potenza lampada | Miste ad alta pressione | | | |
|---|---|---|---|---|
| | 100W | 160W | 250W | 400W |
| 16 A | 9 | 6 | 4 | 2 |
| 25 A | 11 | 7 | 5 | 3 |
| 40 A | 14 | 9 | 7 | 4 |
| 63 A | 19 | 12 | 8 | 5 |

### • Lampade LED

| Potenza lampada | Lampade senza driver o non dimmerabili | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2W | 5W | 7W | 9W | 12W | 18W | 22W | 30W | 40W | 50W |
| 16 A | 16 | 16 | 16 | 16 | 16 | 15 | 14 | 12 | 10 | 9 |
| 25 A | 30 | 30 | 30 | 30 | 30 | 27 | 25 | 22 | 18 | 15 |
| 40 A | 90 | 90 | 85 | 85 | 85 | 80 | 75 | 62 | 50 | 37 |
| 63 A | 150 | 150 | 140 | 140 | 140 | 115 | 100 | 80 | 70 | 55 |

| Potenza lampada | Lampade con driver o dimmerabili | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | 2W | 5W | 7W | 9W | 12W | 18W | 22W | 30W | 40W | 50W |
| 16 A | 40 | 40 | 40 | 35 | 35 | 33 | 30 | 27 | 23 | 20 |
| 25 A | 65 | 65 | 65 | 60 | 60 | 56 | 51 | 45 | 33 | 30 |
| 40 A | 170 | 170 | 170 | 162 | 162 | 129 | 113 | 95 | 77 | 65 |
| 63 A | 265 | 265 | 265 | 260 | 260 | 214 | 176 | 139 | 121 | 105 |

### • Motori (AC7b)

| Tensione di alimentazione | Potenza Massima (kW) | |
|---|---|---|
| | monofase 230V | trifase 400V |
| 25 A | 2,3 | 4 |
| 40 A | 2,5 | 7,5 |
| 63 A | 4 | 15 |

# RELÈ PASSO PASSO



FP1A...



FP2A...

| Articolo | RELÈ PASSO-PASSO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Vn (Vac) | In (A) | Contatto | N° moduli |
| FP1A1N24 | 24 | 16 | 1NO | 1 |
| FP1A2N24 | | | 2NO | 1 |
| FP2A4N24 | | | 4NO | 2 |
| FP1A1N230 | 230 | | 1NO | 1 |
| FP1A2N230 | | | 2NO | 1 |
| FP2A4N230 | | | 4NO | 2 |



FM1ACH



FM2CN230



FM3CP

| Articolo | ACCESSORI PER RELÈ PASSO-PASSO | |
|---|---|---|
| | | N° moduli |
| FM1AC | contatto 1NO+1NC per relè da 1 modulo | 0,5 |
| FM1ACH | contatto 1NO+1NC per relè da 2 moduli | 0,5 |
| FM2CN24 | comando mantenuto 24Vac | 0,5 |
| FM2CN230 | comando mantenuto 230Vac | 0,5 |
| FM3CP | compensatore d'impedenza | 1 |

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

| | |
|---|---|
| Norme di riferimento: | CEI EN 60669-2-2 |
| Tensione nominale di impulso Uimp (kV): | 4 |
| Tensione nominale bobina Vn (Vac): | 24 o 230 |
| Tensione nominale di isolamento Ui (Vac): | 250 |
| Corrente nominale In (A) a 30°C: | 16 |
| Corrente di cortocircuito condizionata (kA): | 3 |
| Frequenza nominale (Hz): | 50/60 |
| Temperatura di impiego (°C): | -25÷40 |
| N° massimo di manovre meccaniche | 1000000 |
| Potenza dissipata per polo (W): | 3,2 |
| Grado di protezione (morsetti/altre zone): | IP20/IP40 |
| Sezione massima cavo flessibile/rigido collegabile ($mm^2$): | 6 o 2x2,5 |
| Comando manuale frontale: | sì |

**CONSUMO DELLA BOBINA DI COMANDO**

| | | |
|---|---|---|
| **Tensione della bobina (Vac)** | 230 | |
| **Corrente (A)** | 16 | |
| **Tipo di contatto** | 1NO+1NC<br>2NO | 3NO |
| **Corrente di mantenimento (mA)** | 6 | 15 |
| **Corrente d'impulso (mA)** | 55 | 150 |

**DECLASSAMENTO DELLA CORRENTE NOMINALE IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA**

| Corrente nominale | 40 °C | 50 °C | 60 °C |
|---|---|---|---|
| Ie = 16 A | 16 A | 14 A | 12 A |

**• Lampade ad incandescenza**

| Filamento al tungsteno e alogene 230 VA | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza lampada | 40W | 60W | 75W | 100W | 150W | 200W | 500W | 1000W |
| 16 A | 45 | 30 | 24 | 19 | 13 | 10 | 4 | 2 |

**• Lampade alogene TBT**

| | Con ballast ferromagnetico | | | | | | Con ballast elettronico | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza lampada | 20W | 35W | 50W | 75W | 100W | 150W | 20W | 35W | 50W | 75W | 100W | 150W |
| 16 A | 32 | 20 | 15 | 12 | 9 | 6 | 60 | 40 | 28 | 18 | 14 | 9 |

**• Tubi fluorescenti con ballast ferromagnetico**

| | Semplici compensate in parallelo | | | | | Doppie compensate in serie | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza lampada | 18W | 20W | 36W | 58W | 115W | 2x20W | 2x36W | 2x40W | 2x58W | 2x140W |
| 16 A | 24 | 24 | 16 | 11 | 5 | 30 | 24 | 22 | 15 | 6 |

| 16 A | Quadruple compensate in serie | Compatte con starter integrato | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | 4 x 18W | 7W | 10W | 18W | 26W |
| | 16 | 50 | 40 | 28 | 19 |

**• Tubi fluorescenti con ballast elettronico**

| | Semplici | | | | Doppie | | Triple compensate in serie | | Quadruple compensate in serie | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza lampada | 18W | 30W | 36W | 58W | 2x18W | 2x36W | 2x58W | 3x14W | 3x18W | 4x14W | 4x18W |
| 16 A | 72 | 42 | 36 | 22 | 36 | 20 | 12 | 34 | 26 | 26 | 20 |

| Fluorescenti compatte con alimentazione elettronica integrata | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Potenza lampada | 7W | 11W | 15W | 20W | 23W |
| 16 A | 120 | 80 | 64 | 50 | 43 |

**• Lampade a scarica con compensazione**

| | Alogenuri metallici | | | | | | Vapori di sodio a bassa pressione | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza lampada | 35W | 70W | 100W | 150W | 250W | 400W | 18W | 35W | 55W | 90W | 135W | 180W |
| 16 A | 10 | 6 | 5 | 3 | 2 | 1 | 12 | 6 | 5 | 3 | 2 | 2 |

| | Vapori di sodio ad alta pressione | | | | | Vapori di mercurio ad alta pressione | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza lampada | 70W | 150W | 250W | 400W | 1000W | 50W | 80W | 125W | 250W | 400W |
| 16 A | 8 | 7 | 5 | 3 | 1 | 11 | 8 | 6 | 3 | 2 |

| Miste ad alta pressione | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Potenza lampada | 100W | 160W | 250W | 400W |
| 16 A | 9 | 6 | 4 | 2 |

# PULSANTI COMMUTABILI


FN51NACI


FN51NCP


FN51NAV12


FN51NCR12

# SPIE DI SEGNALAZIONE


FN40V12


FN40R12


FN43R230


FN43M230

**CARATTERISTICHE TECNICHE PULSANTI E INTERRUTTORI**
Norme di riferimento: CEI EN 60947-5-1 - CEI EN 60669-1
Tensione nominale di impulso Uimp (kV): 4
Tensione nominale Ue (Vac): 230
Tensione nominale di isolamento Ui (Vac): 250
Corrente nominale In (A) a 30°C: 20
Frequenza nominale (Hz:) 50/60
Potere di chiusura ed interruzione nominale: AC12
Temperatura di impiego (°C): -10÷40
N° massimo di manovre meccaniche: 30000
Potenza dissipata per polo (W): 2
Grado di protezione (morsetti/altre zone): IP20/IP40
Sezione massima cavo flessibile/rigido collegabile ($mm^2$): 6

**CARATTERISTICHE TECNICHE PORTALAMPADE**
Frequenza nominale (Hz): 50÷60
Tensione nominale di impulso Uimp (kV): 4
Temperatura di impiego (°C): -10÷40
Grado di protezione (morsetti/altre zone): IP20
Sezione massima cavo flessibile/rigido collegabile ($mm^2$): 6

| Articolo | **PULSANTI** | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Contatto | Tipo | N° moduli | |
| **FN51NCP** | 1NC | pulsante | 1 | |
| **FN51NAP** | 1NO | pulsante | 1 | |
| **FN51NAPV12** | 1NO | pulsante + LED verde 12/48 Vac | 1 | |
| **FN51NCPR12** | 1NC | pulsante + LED rosso 12/48 Vac | 1 | |
| **FN51NAPV110** | 1NO | pulsante + LED verde 110 Vac | 1 | |
| **FN51NCPR110** | 1NC | pulsante + LED rosso 110 Vac | 1 | |
| **FN51NACP** | 1NO+1NC | doppio pulsante | 1 | |

| Articolo | **INTERRUTTORI** | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Contatto | Tipo | N° moduli | |
| **FN51NACI** | 1NO+1NC | interruttore | 1 | |
| **FN52NAI** | 2NO | interruttore | 1 | |
| **FN51NAV12** | 1NO | interruttore + LED verde 12/48 Vac | 1 | |
| **FN51NCR12** | 1NC | interruttore + LED rosso 12/48 Vac | 1 | |
| **FN51NAV110** | 1NO | interruttore + LED verde 110 Vac | 1 | |
| **FN51NCR110** | 1NC | interruttore + LED rosso 110 Vac | 1 | |

**PORTALAMPADE DI SEGNALAZIONE A LED**

| 12/48Vac | 110/400Vac | Colore | Tipo | N° moduli | |
|---|---|---|---|---|---|
| **FN40V12** | **FN40V110** | verde | singola | 1 | |
| **FN40R12** | **FN40R110** | rosso | singola | 1 | |
| **FN40G12** | **FN40G110** | giallo | singola | 1 | |
| **FN40B12** | **FN40B110** | blu | singola | 1 | |
| **FN40T12** | **FN40T110** | trasparente | singola | 1 | |
| **FN40RV12** | **FN40RV110** | rosso+ verde doppia | doppia | 1 | |

**PORTALAMPADE DI SEGNALAZIONE A LED TRIPLE**

| | Vn (Vac) | Tipo | N° moduli |
|---|---|---|---|
| **FN43R230** | 230/400 | triplo LED rosso | 1 |
| **FN43M230** | 230/400 | triplo LED multicolore | 1 |
| **FN43T230** | 230/400 | triplo LED transparente | 1 |

# SUONERIE E RONZATORI E TRASFORMATORI



F36/...



F35/...



F90/12/24



F94/12/24

**CARATTERISTICHE TECNICHE**
Norme di riferimento: CEI 14-6
Tensione nominale Vn (Vac): 12-24-230
Tensione primario Vn (Vac) (trasformatore SELV): 230
Tensione secondario Vn (Vac) (trasformatore SELV): 12
Potenza nominale (VA) (solo suonerie e ronzatori): 5 (6 per F3.../230)
Frequenza nominale (Hz): 50÷60
Grado di protezione (morsetti/altre zone): IP30
Sezione massima cavo flessibile/rigido collegabile ($mm^2$): 6 (4 per dispositivi con trasformatore)

**CARATTERISTICHE TECNICHE**
Norme di riferimento: CEI EN 61558-2-6 - CEI 96-7
Tensione al primario Vn (Vac): 230
Tensione al secondario Vn (Vac): 12/24
Frequenza nominale (Hz): 50
Grado di protezione (morsetti/altre zone): IP20
Sezione massima cavo flessibile/rigido collegabile ($mm^2$): 6

Articolo

## SUONERIE

Per applicazioni come avvisatori per campanelli.

| | Vn (Vac) | N° di moduli |
|---|---|---|
| **F36/12** | 8÷12 | 1 |
| **F36/230** | 230 | 1 |

## RONZATORI

| | Vn (Vac) | N° di moduli |
|---|---|---|
| **F35/12** | 8÷12 | 1 |
| **F35/24** | 24 | 1 |
| **F35/230** | 230 | 1 |

## SUONERIE E RONZATORI CON TRASFORMATORE

Suonerie e ronzatori con trasformatore SELV incorporato per campanelli.

| | Vn (Vac) | Tipo | N° di moduli |
|---|---|---|---|
| **E86** | 230/12 | suoneria + trasformatore SELV | 2 |
| **E87** | 230/12 | ronzatore + trasformatore SELV | 2 |
| **E88** | 230/12 | ronzatore + suoneria + trasformatore SELV | 3 |

## LIVELLI SONORI E CORRENTI ASSORBITE

| | Livello sonoro a 1 m | Livello sonoro a 3 m | Corrente assorbita (mA) |
|---|---|---|---|
| **F36/12** | 82 | - | 420 |
| **F36/230** | 79 | - | 27 |
| **F35/12** | 75 | - | 420 |
| **F35/24** | 75 | - | 215 |
| **F35/230** | 75 | - | 27 |
| **E86** | 76 | 68 | - |
| **E87** | 77 | 69 | - |
| **E88** | 79 (suoneria)<br>73 (ronzatore) | 72 (suoneria)<br>64 (ronzatore) | - |

Articolo

## TRASFORMATORI DI SICUREZZA

- Alimentazione utenze a bassissima tensione, elettroserrature, suonerie e ronzatori, sistemi di sicurezza, sistemi di rilevazione fughe di gas e apparecchiature a basso consumo
- Doppia tensione al secondario 12 e 24Vac
- Potenza nominale costante per entrambe le tensioni riferita al funzionamento continuo del trasformatore.
- Resistenza al cortocircuito non per costruzione.
- Mantenimento della temperatura interna al di sotto dei limiti mediante dispositivo automatico di interruzione termico.
- Variazioni di tensione da vuoto a carico ridotte
- Classe di isolamento II

| | Vn (Vac) | Pn (VA) | Pd (W) a vuoto | Pd (W) sotto carico | N° di moduli |
|---|---|---|---|---|---|
| **F90/12/24** | 12/24 | 4 | 0,9 | 2 | 2 |
| **F91/12/24** | 12/24 | 8 | 1 | 3,5 | 3 |
| **F92/12/24** | 12/24 | 16 | 2,1 | 4,3 | 4 |
| **F93/12/24** | 12/24 | 25 | 2,2 | 6,4 | 4 |
| **F94/12/24** | 12/24 | 40 | 2,6 | 7,2 | 5 |
| **F95/12/24** | 12/24 | 63 | 2,1 | 9,4 | 5 |



F90S8

## TRASFORMATORE PER CAMPANELLI

| | Vn (Vac) | Pn (VA) | N° di moduli |
|---|---|---|---|
| **F90S8** | 230/12 | 8 | 2 |

# TEMPORIZZATORI LUCE SCALE



**F25/230**

| Articolo | **TEMPORIZZATORI LUCE SCALE** | |
|---|---|---|
| | - Programmazione della temporizzazione da 0,5s a 12 minuti a seconda della versione.<br>- Funzionamento automatico e manuale mediante selettore frontale AUTO-MAN (auto= temporizzazione attiva; man= temporizzazione disattivata accensione fissa delle lampade per un tempo indeterminato)<br>- 7 modi di funzionamento impostabili per art. F25/230S<br>- Il preavviso di spegnimento provoca due rapide interruzioni della luce (0,3s) negli ultimi 25s di accensione<br>- Rilevazione automatica del collegamento 3 o 4 fili (F25/230 e F25/230S) | |
| | | N° moduli |
| **F25/230** | elettronico riarmabile con regolazione del tempo di accensione da 30s a 10 minuti | 1 |
| **F25/230S** | elettronico riarmabile con regolazione del tempo di accensione da 30s a 12 minuti e con possibilità di mantenere l'accensione della luce fino ad 1 ora indipendentedalle temporizzazioni impostate | 1 |



**F25P**

| | **PREAVVISO DI SPEGNIMENTO** | |
|---|---|---|
| | | N° moduli |
| **F25P** | durata del tempo previsto 40 secondi. Da impiegare in abbinamento al temporizzatore luce scale art. F25/230 | 2 |

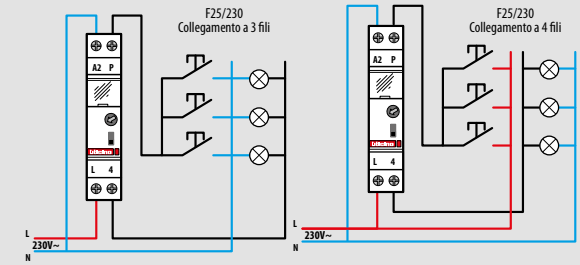
| | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| F25/230S | 2000W | 1000VA (1) | 2000W | 100W | 500W | 2000W |
| F25/230 | 2000W | 1000VA (2) | 2000W | 100W | 500W | 2000W |
| F25/230P | 2000W | | 2000W | | | |

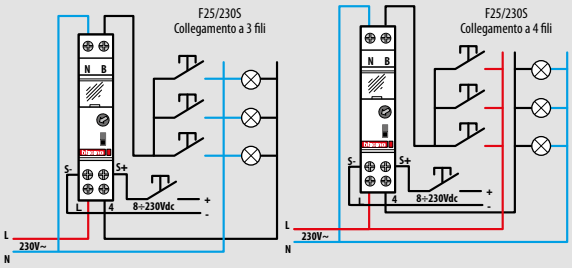
(1) Fluorescente compensato in parallelo con condensatore 100µF
(2) Fluorescente compensato in parallelo con condensatore 14µF

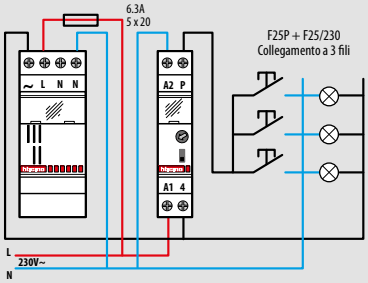
**CARATTERISTICHE TECNICHE**

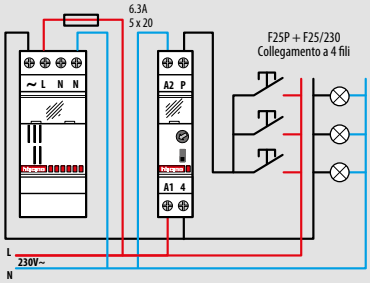
| | |
|---|---|
| Tensione nominale di impulso Uimp (kV): | 4 |
| Tensione nominale Vn (Vac): | 230 |
| Tensione nominale di isolamento Ui (Vac): | 250 |
| Corrente nominale contatto di uscita (A): | 16 (5 per art. F25P) |
| Tipo di contatto: | 1NO |
| Frequenza nominale (Hz): | 50÷60 |
| Regolazione temporizzazione: | 0,5s÷12min art. F25/230S<br>0,5s ÷10min art. F25/230 |
| Preavviso di spegnimento (s): | 40 (art. F25P)<br>20 (art.F25/230S) |
| Temperatura di impiego (°C): | -10÷40 |
| Numero massimo di manovre: | 30000 |
| Grado di protezione (morsetti/altre zone): | IP20 |
| Sezione massima cavo flessibile/rigido collegabile (mm²): | 6 (2x2,5 art. F25P) |

**SCHEMI DI COLLEGAMENTO**

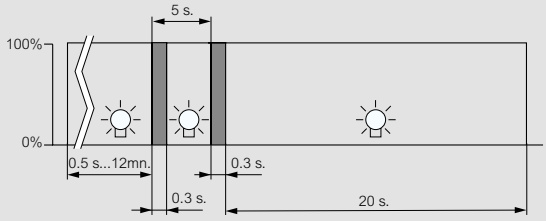



**Temporizzazione accensione lampade**




Per le lampade fluorescenti ed a risparmio energia il tempo di spegnimento si allunga di 0,3s a causa del tempo di ripristino della lampada

# TEMPORIZZATORI ELETTRONICI



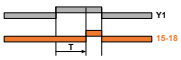
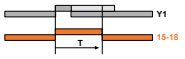
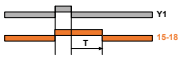
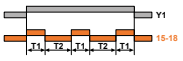
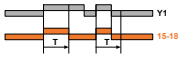
F16D/230N



F16M/230N



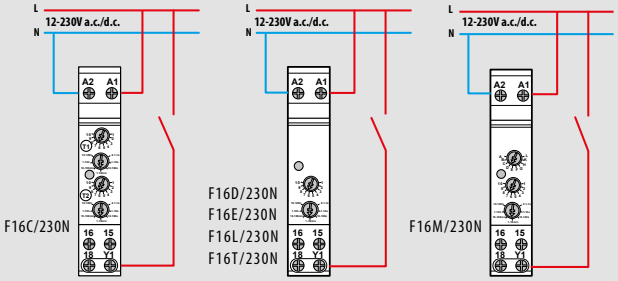
F16C/230N

| Articolo | TEMPORIZZATORI ELETTRONICI | Temporizzazione |
|---|---|---|
| F16M/230N | multifunzione -10 funzioni<br>Temporizzazione: 0,1s÷100h | Vedere dati tecnici |
| F16E/230N | ritardato all'eccitazione: ritarda la messa in tensione di un carico e la temporizzazione inizia nello stesso istante in cui viene alimentato il temporizzatore<br>Temporizzazione: 0,1s÷100h |  |
| F16T/230N | ritardato alla diseccitazione con comando impulsivo: la temporizzazione dipende dalla chiusura di un contatto bistabile o da un pulsante collegato al temporizzatore<br>Temporizzazione: 0,1s÷100h |  |
| F16D/230N | ritardato alla diseccitazione con comando impulsivo riarmabile: a temporizzazione dipende alla chiusura di un contatto bistabile o da un pulsante collegato al temporizzatore. L'attivazione del carico dipende dal fronte di discesa dell'impulso di comando. Ad ogni impulso inviato dal contatto di comando la temporizzazione riparte da zero.<br>Temporizzazione: 0,1s÷100h |  |
| F16C/230N | ciclico: permette l'attivazione e la disattivazione delle utenze in modo ciclico. Temporizzazione: 0,1s÷100h |  |
| F16L/230N | limitazione del tempo di chiusura. temporizzazione: 0,1s÷100h |  |

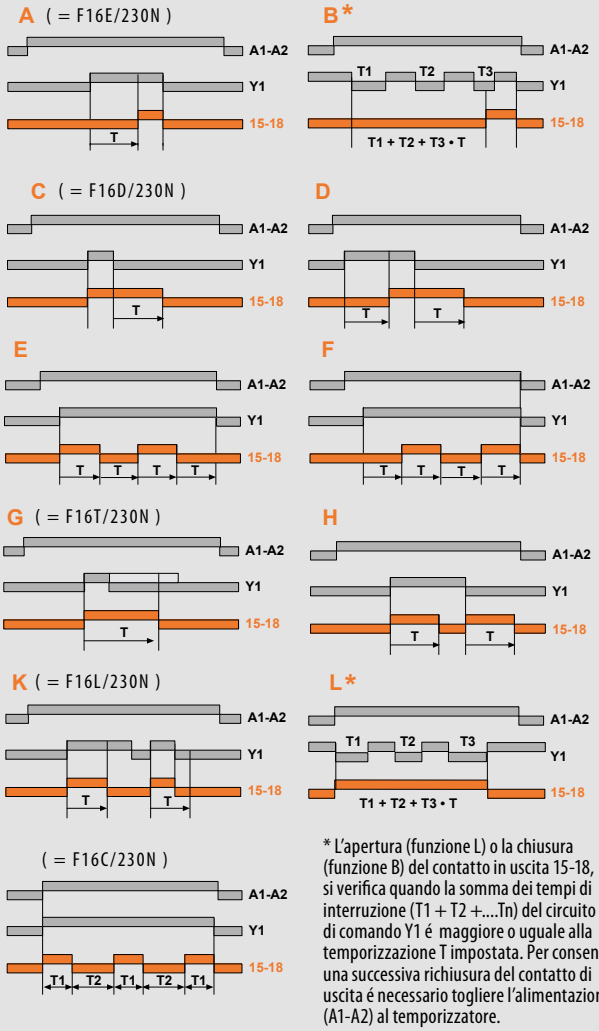
**CARATTERISTICHE TECNICHE**

| | |
|---|---|
| Tensione nominale Vn (Vac/d.c.): | 12÷230 |
| Tensione di funzionamento: | 85÷115%Vn |
| Tensione nominale di isolamento Ui (Vac): | 250 |
| Potere di apertura (VA): | 1250 (30W) |
| Corrente di interruzione (A): | 0,01÷8 |
| Tipo di contatto: | 1NO (5A) |
| Frequenza nominale (Hz): | 50÷60 |
| Regolazione temporizzazione: | 0,1s÷100 ore |
| Fattore di marcia: | 100% |
| Potenza massima assorbita (W): | 0,5 (12Vdc) – 1,4 (230Vac) |
| Precisione di ripetizione: | ±0,2% |
| N° massimo di manovre: | 10.000.000 |
| Tempo massimo di riarmo (ms): | 200 |
| Durata minima dell'impulso (ms): | 50 |
| N° moduli DIN35: | 1 |
| Sezione massima cavo flessibile/rigido collegabile ($mm^2$): | 2,5 |

## SCHEMI DI COLLEGAMENTO




## TEMPORIZZAZIONI




* L'apertura (funzione L) o la chiusura (funzione B) del contatto in uscita 15-18, si verifica quando la somma dei tempi di interruzione (T1 + T2 +....Tn) del circuito di comando Y1 é maggiore o uguale alla temporizzazione T impostata. Per consentire una successiva richiusura del contatto di uscita é necessario togliere l'alimentazione (A1-A2) al temporizzatore.

# INTERRUTTORI CREPUSCOLARI



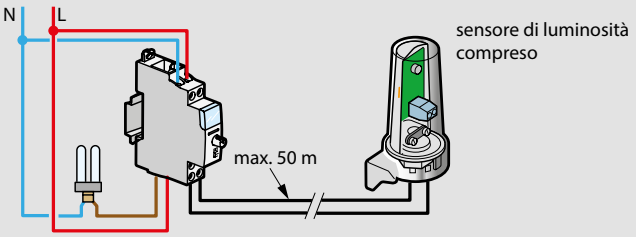
F11P1

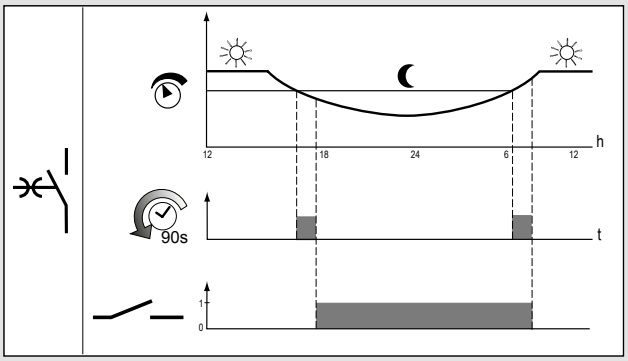
| Articolo | INTERRUTTORI CREPUSCOLARE |
|---|---|
| | • Cavo per sensore di luminosità 2x1,5 mm², lunghezza massima cavo 50 m<br>• Indicazione stato di commutazione tramite LED |
| F11P1 | interruttore crepuscolare non programmabile<br>- 1 contatto NO 250 V/50 Hz, 16 A~ cos φ = 1<br>- commutazione zero-crossing<br>- carico lampada a incandescenza 2000 W<br>- lampade a fluorescenza 2000 W, serie compensata<br>- compensazione parallela max. 70 µF,1000 W<br>- lampade a risparmio energetico 1000 W<br>- lampade alogene 2000 W, ballast elettronico<br>- interruttore manuale: acceso/ automatico<br>- ritardo inserimento/spegnimento: circa 90 secondi<br>- range di regolazione: 2÷100.000 Lux<br>- 1 modulo DIN 35 (da 17,5mm)<br>- sensore di luminosità compreso, art. F11RN |
| | **ACCESSORI DI RICAMBIO** |
| F11S | cellula fotoelettrica di ricambio |

**CARATTERISTICHE TECNICHE (art. F11P1)**

| | |
|---|---|
| Tensione nominale Vn (Vac): | 230 |
| Corrente nominale del contatto: | 16 A |
| Frequenza nominale (Hz): | 50÷60 |
| Potenza assorbita (W): | 0,65 |
| Regolazione soglia di luminosità (Lux): | 2÷100.000 |
| Regolazione minima (min): | 1 |
| Temperatura di impiego (°C): | -20÷55 |
| Distanza massima di collegamento interruttore cellula: | 50 m |
| Grado di protezione: | IP30 (interruttore) - IP54 (cellula fotosensibile |
| Sezione massima cavo flessibile/rigido collegabile (mm²): | 10 |

**SCHEMA DI COLLEGAMENTO**



# INTERRUTTORI ORARI ANALOGICI



**F66GR1**

| Articolo | **INTERRUTTORE ORARIO ANALOGICO GIORNALIERO** |
|---|---|
| | • Meccanismo sincronizzato (precisione orologio con sincronizzazione darete) o al quarzo<br>• Precisione orologio (meccanismo al quarzo) +/- 2,5 sec./ giorno<br>• Riserva di carica (meccanismo al quarzo) 100 ore<br>• Larghezza: 1 modulo da 17,5 mm |
| **F66GR1** | giornaliero, quadrante 24 ore verticale<br>- meccanismo al quarzo, 230 V, 50/60 Hz<br>- contatto 1NO 250 V/50 Hz, 16A cos φ = 1<br>- passo di commutazione 15 minuti<br>- tempo minimo impostabile: 15 minuti |



**F66GSW3**

| Articolo | **INTERRUTTORI ORARI FUNZIONE ESTATE INVERNO** |
|---|---|
| | • Regolazione automatica dell'ora all'accensione<br>• Passaggio automatico all'ora solare/legale<br>• Meccanismo al quarzo<br>• Precisione orologio + 0,2 sec./giorno<br>• Riserva di carica 6 ore (tempo di riserva in caso di interruzione di corrente)<br>• Possibilità di installazione a parete con staffa a muro e coperchio terminale art. 4 128 59<br>• Larghezza: 3 moduli da 17,5 mm |
| **F66GSW3** | giornaliero, quadrante 24 ore<br>- meccanismo al quarzo, 230 V, 50/60 Hz<br>- contatto 1NO/NC 250 V/50 Hz, 16A cos φ = 1<br>- passo di commutazione 15 minuti |
| **F66WSW3** | settimanale, quadrante 7 giorni<br>- meccanismo al quarzo, 230 V, 50/60 Hz<br>- contatto 1NO/NC 250 V/50 Hz, 16A cos φ = 1<br>- passo di commutazione 2 ore<br>- tempo minimo impostabile: 4 ore |



**F66GR3**

| Articolo | **INTERRUTTORI ORARI ANALOGICI GIORNALIERI/ SETTIMANALI** |
|---|---|
| | • Meccanismo sincronizzato (precisione orologio con sincronizzazione da rete) o al quarzo<br>• Precisione orologio (meccanismo al quarzo) + 2,5 sec./ giorno<br>• Riserva di carica (meccanismo al quarzo) 100 ore<br>• Installazione a parete con staffa a muro e coperchio terminale art. 4 128 59<br>• Larghezza: 3 moduli da 17,5 mm |
| **F66GR3** | giornaliero, quadrante 24 ore<br>- meccanismo al quarzo, 230 V, 50/60 Hz<br>- contatto 1NO/NC 250 V/50 Hz, 16A cos φ = 1<br>- passo di commutazione 15 minuti<br>- tempo minimo impostabile: 30 minuti |
| **F66SR3** | settimanale, quadrante 7 giorni<br>- meccanismo al quarzo, 230 V, 50/60 Hz<br>- contatto 1NO/NC 250 V/50 Hz, 16A cos φ = 1<br>- passo di commutazione 2 ore<br>- tempo minimo impostabile: 4 ore |

# INTERRUTTORI ORARI DIGITALI

## Settimanale ed astronomico



**F68N1**



**F68AN1**



**F68AN2**

Programmazione guidata mediante istruzioni testuali, 15 lingue selezionabili, facile creazione di programmi da PC grazie all'utilizzo del software di programmazione, chiavetta dati e adattatore PC, possibilità di backup dei programmi su chiavetta dati, memoria EEPROM per backup dei programmi di commutaziaone, riserva di carica data e orario 5 anni, passaggio automatico all'ora solare/legale, precisione orologio ± 0,1 sec./giorno, commutazione zero-crossing

| Articolo | **INTERRUTTORE ORARIO GIORNALIERO/SETTIMANALE** |
|---|---|
| | • Interruttore orario giornaliero e settimanale<br>• Programmazione semplice e rapida grazie alla selezione di blocchi giornalieri, impostabili individualmente o dai blocchi pre-impostati Lun-Dom, Lun-Ven oppure Sab-Dom<br>• Programmazione precisa al secondo<br>• Tempi di commutazione visualizzati sul display come rappresentazione settimanale<br>• Include le seguenti funzioni comfort aggiuntive:<br>- programma vacanze<br>- funzione random<br>- contaore, conteggio fino a 65.535 h<br>- ingresso di comando (interruttore orario a 1 canale, art. F68N1), ritardo di spegnimento impostabile da 0 sec. a 23h 59 min. e 59 sec.<br>- Funzione test della durata di 1 ora<br>- Accesso protetto da codice PIN<br>• Modalità avanzata, con funzioni aggiuntive:<br>- funzione ciclica, tempo d'inserimento impostabile da 1 sec. a 1 h e 59 min. 59 sec.<br>- Ingresso di comando "extra" (interruttore orario 1 canale, art. F68N1)<br>- Ingresso di comando "off" (interruttore orario 1 canale, art. F68N1)<br>- Funzione commutazione canale (interruttore orario a 2 canali)<br>- Funzionamento con sincronizzazione da rete impostabile<br>• Retroilluminazione<br>• Larghezza apparecchio: 2 moduli da 17,5 mm |
| **F68N1** | **1 canale**<br>- 230 V, 50/6 0 Hz<br>- 1 contatto in commutazione 250 V/50 Hz, 16 A~ cosφ = 1<br>- 56 programmi<br>- tempo minimo impostabile:1 secondo |
| **F68N2** | **2 canali**<br>- 230 V, 50/60 Hz<br>- 2 contatti in commutazione 250 V/50 Hz, 16 A~ cosφ = 1<br>- 56 programmi (28 per canale)<br>- tempo minimo impostabile: 1 secondo |

| Articolo | **INTERRUTTORE ORARIO GIORNALIERO/SETTIMANALE ASTRONOMICO** |
|---|---|
| | • Per l'inserimento/disinserimento di luci e altri dispositivi elettrici in base al sorgere del sole e al tramonto<br>• Con funzione combinata per la creazione di programmi in cui i dispositivi vengono inseriti/disinseriti in base agli orari astronomici e/o orari fissi preimpostati<br>• Calcolo astronomico giornaliero dell'ora dell'alba e del tramonto in base al luogo impostato o alle coordinate inserite<br>• Offset per gli orari di alba e tramonto impostabile fino a +/- 120 min. I delta temporali sono da impostare separatamente per gli orari dell'alba e del tramonto<br>• Gestione diretta dal quadro; non necessita di alcun sensore di luminosità separato<br>• Programmazione facile e rapida grazie alla selezione di blocchi giornalieri, impostabili individualmente o dai blocchi pre-impostati Lun-Dom, Lun-Ven oppure Sab-Dom<br>• Programmazione precisa al secondo<br>• Tempi di commutazione visualizzati sul display come rappresentazione settimanale<br>• Include le seguenti funzioni comfort aggiuntive:<br>- programma vacanze<br>- funzione random<br>- contaore, conteggio fino a 65.535 h<br>- ingresso di comando (interruttore orario a 1 canale, art. F68AN1), ritardo di spegnimento impostabile da 0 sec. a 23 h 59 min. e 59 sec.<br>- funzione test della durata di 1 ora<br>- accesso protetto da codice PIN<br>• Modalità avanzata, con funzioni aggiuntive:<br>- funzione ciclica, tempo d'inserimento impostabile da1 sec. a 1h 59 min. e 59 sec.<br>- ingresso di comando "extra" (interruttore orario a 1 canale, art. F68AN1)<br>- ingresso di comando "off" (interruttore orario a 1 canale, art. F68AN1)<br>- Funzionamento con sincronizzazione da rete impostabile<br>• Retroilluminazione<br>• Larghezza apparecchio: 2 moduli da 17,5 mm |
| **F68AN1** | **1 canale**<br>- 230 V, 50/60 Hz<br>- con ingresso di comando<br>- 1 contatto di commutazione 250 V/50 Hz, 16 A~ cosφ = 1<br>- 56 programmi<br>- tempo minimo impostabile: 1 secondo |
| **F68AN2** | **2 canali**<br>- 230 V, 50/60 Hz<br>- 2 contatti di commutazione 250 V/50 Hz, 16 A~ cosφ = 1<br>- 56 programmi (28 per canale)<br>- tempo minimo impostabile: 1 secondo |

# INTERRUTTORI ORARI DIGITALI

## Interruttore orario annuale


F68AYN1


F67SR64





F68K


F68I

Programmazione guidata mediante istruzioni testuali, tempi di commutazione visualizzati sul display retroilluminato come rappresentazione settimanale, programmazione esatta al secondo, 15 lingue selezionabili, facile creazione di programmi da PC grazie all'utilizzo del software di programmazione, chiavetta dati e adattatore PC, chiavetta dati per trasferimento semplice e veloce dei programmi creati ad altri interruttori orari e/o creazione di copie di backup, programmazione semplice e rapida grazie alla selezione di blocchi giornalieri, impostabili individualmente o dal blocco pre-impostato Lun-Dom, possibilità di effettuare backup dei programmi su chiavetta dati, memoria EEPROM per backup dei programmi di commutazione, riserva di carica per data e orario 5 anni, passaggio automatico all'ora solare/legale, precisione + 0,1 sec./giorno (+ 0,2 sec./giorno, art. 0 047 70), commutazione zero-crossing

| Articolo | INTERRUTTORE ORARIO ANNUALE |
|---|---|
| | • Interruttore orario annuale e settimanale con funzione Astro per tutti i canali<br>• 84 programmi di commutazione per canale di cui:<br>- 28 programmi settimanali<br>- 28 programmi annuali<br>- 28 programmi speciali (programmi prioritari)<br>• Include le seguenti funzioni comfort aggiuntive:<br>- funzione di calcolo astronomico (orari alba / tramonto) combinabile con la funzione dell'interruttore orario<br>- offset regolabile + 120 min. oppure + 12°00´<br>- funzione random<br>- contaore, conteggio fino a 65.535 h<br>- ingresso di comando (interruttore orario a 1 canale, art. F68AYN1), ritardo di spegnimento impostabile da 0 sec. a 23 h 59 min. e 59 sec.<br>- funzione test della durata di 1 ora<br>- accesso protetto da codice PIN<br>• Modalità avanzata, con funzioni aggiuntive:<br>- ingresso di comando "extra" (interruttore orario a 1 canale, art.F68AYN1)<br>- ingresso di comando "off" (interruttore orario a 1 canale, art. F68AYN1)<br>- funzione ciclica, tempo d'inserimento regolabile da 1 sec. a 1 h e 59 min. e 59 sec.<br>- funzione commutazione canale (interruttore orario a 2 canali)<br>- funzionamento con sincronizzazione da rete impostabile<br>• Larghezza apparecchio: 2 moduli da 17,5 mm |
| F68AYN1 | **1 canale**<br>- 230 V, 50/60 Hz<br>- con ingresso di comando<br>- 1 contatto di commutazione 250 V/50 Hz, 16 A~ cosφ = 1<br>- 84 programmi<br>- tempo minimo impostabile: 1 sec. |
| F68AYN2 | **2 canali**<br>- 230 V, 50/60 Hz<br>- 2 contatti di commutazione 250 V/50 Hz, 16 A~ cosφ = 1<br>- 84 programmi per canale<br>- tempo minimo impostabile: 1 sec . |
| TABELLA | |

| Articolo | INTERRUTTORE ORARIO ANNUALE ASTRONOMICO |
|---|---|
| | • Interruttore orario annuale e settimanale con funzione Astro aggiuntiva per tutti i canali<br>• 84 programmi per canale di cui:<br>- 28 programmi settimanali<br>- 28 programmi annuali<br>- 28 programmi speciali (programmi prioritari)<br>• Include le seguenti funzioni comfort aggiuntive:<br>- funzione Astro (orario alba/tramonto) combinabile con la funzione dell'interruttore orario<br>- funzione random<br>- contaore, conteggio fino a 65.535 h<br>- funzione Test della durata di 1 ora<br>- accesso protetto da codice PIN<br>- funzione ciclica (canale 1)<br>- ingresso di comando (canale 1)<br>- funzionamento con sincronizzazione da rete impostabile<br>• Larghezza apparecchio: 6 moduli da 17,5 mm |
| F67SR64 | **4 canali**<br>- 230 V, 50/60 Hz<br>- 4 contatti di commutaz. 250 V/50 Hz, 4x16 A~ cosφ = 1<br>- 84 programmi (per canale)<br>- tempo minimo impostabile: 1 sec. |

### ACCESSORI DI PROGRAMMAZIONE

| | |
|---|---|
| F68K | **Chiavetta dati**<br>- importazione di programmi di commutazione in un interruttore orario: selezionare la funzione "LEGGI CHIAVETTA" sull'interruttore<br>- trasferimento di programmi di commutazione alla chiavetta tramite la funzione dell'interruttore orario "SCRIVI SU CHIAVETTA": questa funzione consente di trasferire in modo semplice e rapido i programmi ad altri interruttori orari e/o di creare copie di backup |
| F68I | **Adattatore PC per interfacce USB**<br>- per la programmazione di una chiavetta dati tramite PC<br>- include il software di programmazione, chiavetta dati e ulteriore porta per chiavetta dati,<br>-requisiti di sistema: Windows® 2000, Windows® XP, Windows® 98 seconda edizione, Windows® 7 |

| Articolo | Canali di commutaz. | Programma giornaliero | Programma settimanale | Programma calcolo astronomico | Programma annuale | Programma speciale | Programma vacanza | Funzione random | Contaore | Funzione relè | Funzione commutaz. canale | Funzione correzione offset | Funzione impulsi | Funzione ciclica | Ingresso di comando | Funz. sincronizzate impostabile | Funzione Test 1 ora | Codice PIN | Programmazione da PC | Regolazione contrasto | Retro-illuminazione |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| F68N1 | 1 | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ 1) | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| F68N2 | 2 | ✓ | ✓ | | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ 1) | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| F68AN1 | 1 | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ 1) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| F68AN2 | 2 | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ 1) | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| F68AYN1 | 1 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ 1) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| F68AYN2 | 2 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ 1) | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| F67SR64 | 4 | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | | ✓ | ✓ | ✓ | | | ✓ 1) | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |

1) Funzione impulsi programmabile mediante inserimento preciso al secondo.

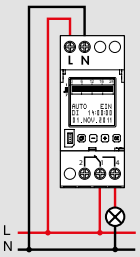
## CARATTERISTICHE TECNICHE

| TIPO | F68N1 | F68N2 | F68AN1 | F68AN2 | F68AYN1 | F68AYN2 | F67SR64 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Tensione nominale | 230 V 50/60 Hz | 230 V 50/60 Hz | 230 V 50/60 Hz | 230 V 50/60 Hz | 230 V 50/60 Hz | 230 V 50/60 Hz | 230 V 50/60 Hz |
| Numero di moduli da 17,5 mm | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 2 | 6 |
| Numero di canali | 1 | 2 | 1 | 2 | 1 | 2 | 4 |
| Uscita in commutazione | 1 contatto commutazione | 2 contatti commutazione. | 1 contatto commutazione. | 2 contatti commutazione. | 1 contatto commutazione. | 2 contatti commutazione. | 4 contatti commutazione |
| Commutazione zero-crossing | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | |
| Capacità di commutazione | | | | | | | |
| • Ohmica 250 V~ cos φ = 1 | 16 A ~ | 16 A ~ | 16 A ~ | 16 A ~ | 16 A ~ | 16 A ~ | 16 A ~ |
| • Induttiva 230 V~ cos φ = 0,6 | 10 A ~ | 10 A ~ | 10 A ~ | 10 A ~ | 10 A ~ | 10 A ~ | 10 A ~ |
| • Carico lampada a incandescenza | 2000 W | 2000 W | 2000 W | 2000 W | 2000 W | 2000 W | 1800 W |
| • Lampada fluorescenza, serie compensata | 2000 VA | 2000 VA | 2000 VA | 2000 VA | 2000 VA | 2000 VA | 1400 VA |
| • Lampada a risparmio energetico | 1000 W | 1000 W | 1000 W | 1000 W | 1000 W | 1000 W | 100 W |
| Programmi[1] | 56 | 28 per canale | 56 | 28 per canale | 84 | 84 per canale | 84 per canale |
| Ingresso comando con ritardo spegnim. da 0 sec a 23 h 59 min 59 sec. | | | ✓ | | ✓ | | ✓ |
| Funzione ciclica (durata impulso) min. 1 sec., max. 1 h 59 min. e 59 sec. | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ | ✓ |
| Precisione (tipica) | ~ 0,1 sec./giorno[2] | | | | | | ~ 0,2 sec./giorno[2] |
| Riserva di carica | 5 anni | | | | | | |
| Tempo minimo impostabile | 1 s | | | | | | |
| Temperatura di funzionamento | da –20 a +55 °C | | | | | | |
| Grado di protezione | IP 20 | | | | | | |

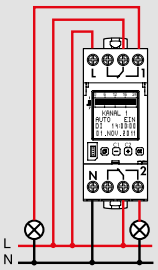
[1] Un programma consiste in un orario d'inserimento, un orario di spegnimento e dei giorni o blocchi di giorni di inserimento/disinserimento.
[2] Funzionamento impostabile con sincronizzazione da rete.

## SCHEMA DI COLLEGAMENTO

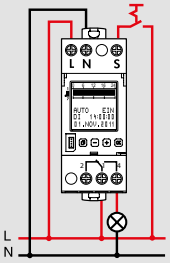
**F68N1**



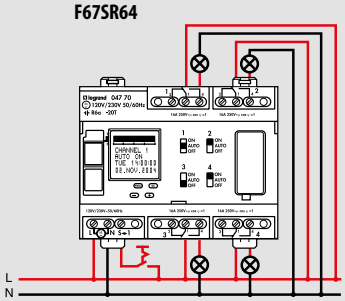

**F68N2**
**F68AAN2**
**F68AYN2**




**F68AN1**
**F68AYN1**



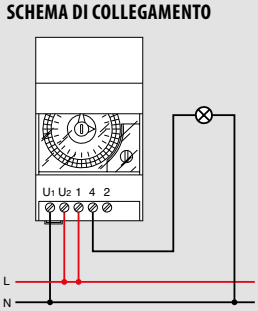

**F67SR64**

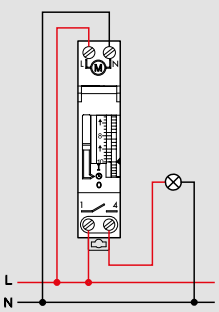



## CARATTERISTICHE TECNICHE

| TIPO | F66GSW3 | F66WSW3 | F66GR3 | F66SR3 | F66GR1 |
|---|---|---|---|---|---|
| Numero moduli da 17,5 mm | 3 | | | | 1 |
| Numero canali | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| Tipo di meccanismo | quarzo | quarzo | quarzo | quarzo | quarzo |
| Quadrante | 24 ore | 7 giorni | 24 ore | 7 giorni | 24 ore |
| Riserva di carica | 6 anni | 6 anni | 100 ore | 100 ore | 100 ore |
| Passo di commutazione | 15 minuti | 2 ore | 15 minuti | 2 ore | 15 minuti |
| Tempo minimo impostabile | 30 minuti | 4 ore | 30 minuti | 4 ore | 15 minuti |
| Tempo impostabile | ± 5 minuti | ± 30 minuti | ± 5 minuti | ± 30 minuti | ± 5 minuti |
| Precisione orologio | 0,2 sec./giorno | 0,2 sec./giorno | 2,5 sec./giorno | 2,5 sec./giorno | 2,5 sec./giorno |
| Capacità di commutazione | | | | | |
| • Resistiva 230 V~ cos φ = 1 | 16 A~ | | | | |
| • Lampada a incandescenza 230 V~ | 4 A~ | | | | |
| • induttiva 230 V~ cos φ = 0,6 | 12 A~ | | | | |
| Uscita in commutazione | 1 contatto commutazione | 1 contatto commutazione | 1 contatto commutazione | 1 contatto commutazione | 1 contatto NA |
| Temperatura di funzionamento | da -10 a +55 °C | | | | |
| Grado di protezione | IP 20 | | | | |

## SCHEMA DI COLLEGAMENTO



# INTERRUTTORI ORARI DIGITALI

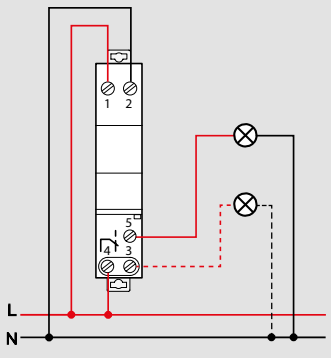
## Settimanale



Interruttore orario conforme alle norme IEC 60730-1 e 60730-2-7, EN 60730-1 e 60730-2-7 e VDE 0631 sezione 1 e sezioni 2-7, per installazione all'interno di un quadro. Il display è simile al quadrante di un orologio analogico. Possibilità di funzionamento a batteria (saranno eseguite le commutazioni programmate). Per applicazioni stand-alone, ad esempio per sistemi di produzione di energia elettrica destinata a sistemi d'illuminazione, impianti di allarme o di segnalazione, sistemi informatici.
Passaggio automatico all'ora solare/legale, precisione ± 1 sec./giorno, coperchio piombabile, grado di protezione IP 20, temperatura di funzionamento da –10°C a +55°C

| Articolo | **INTERRUTTORE ORARIO** |
|---|---|
| | • Facile creazione di programmi e navigazione nei menù mediante joystick funzionante come pulsante a 5 vie<br>• Possibilità di impostazione su costantemente ACCESO o costantemente SPENTO<br>• Sostituzione batteria (CR2032) estremamente semplice dal lato anteriore grazie alla struttura modulare<br>• Riserva di carica per data e ora 6 anni<br>• Passaggio automatico all'ora solare/legale<br>• Larghezza apparecchio: 1 modulo da 17,5 mm |
| **F67SR11** | **1 canale**<br>- 120-230 V, 50/60 Hz<br>- 1 contatto di commutazione 250 V/50 Hz, 16 A~ cosφ = 1<br>- 28 programmi<br>- tempo minimo impostabile: 1 min.<br>- precisione orologio: 1 sec/giorno<br>- capacità di commutazione<br>• Ohmica 230 V~ cosφ = 1<br>• induttiva 230 V~ cosφ = 0,6<br>• carico lampada a incandescenza<br>• lampada a fluorescenza, serie compensata<br>• lampada a risparmio energetico |

**SCHEMA DI COLLEGAMENTO**




# DISPOSITIVI VARI



**F05/230**

| Articolo | **CONTAORE** | | |
|---|---|---|---|
| | Lettura max | Vn (Vac) | N° di moduli |
| **F05/230** | 99.999 ore | 230 | 2 |



**F30/16N**

| | **PRESA STANDARD TEDESCO** | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Lettura max | Vn (Vac) | Contatto | N° di moduli |
| **F30/16N** | 10/16 | 230 | 2P+T | 2,5 |



**F80CMT**



**F80AL**

**ADATTATORI PER SERIE CIVILI**

| | Serie | Tipo | N° di moduli |
|---|---|---|---|
| **E80AM** | MAGIC | standard | 1 |
| **E80BM** | MAGIC | standard | 2 |
| **F80AL** | LIVING e LIGHT | modulo quadro | 2 |
| **F80CMT** | MAGIC e MÀTIX | modulo quadro | 2 |



# Soluzioni per fotovoltaico

## Dispositivi, quadri di stringa per impianti fotovoltaici

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

### COMANDO E PROTEZIONE

- Gamma completa di dispositivi su guida DIN per il comando e la protezione degli impianti fotovoltaici.

### SOLUZIONI PRONTE ALL'USO

- Quadri di stringa precablati da 2 a 4 stringhe pronti all'uso per impianti di piccola e media potenza.



# DISPOSITIVI PER FOTOVOLTAICO



F82N...FV...



F72N...FV...



F10LFVN1



F312FV2

| Articolo | SEZIONATORI PER FOTOVOLTAICO | | |
|---|---|---|---|
| | Norme di riferimento: EN 60947-3<br>Categoria di utilizzazione: DC21B<br>Tensione di isolamento Ui (Vd.c.): 1000<br>Tensione nominale d'impulso (kV): 8<br>Sezione max cavo collegabile ($mm^2$): 25/35 | | |
| | **Bipolari - 600 e 800 Vd.c.** | | |
| | Imax (kA) | Vn (Vd.c.) | N° di moduli |
| **F72N16FV1** | 16 | 600 | 4 |
| **F72N32FV1*** | 32 | 600 | 4 |
| **F72N63FV1*** | 63 | 600 | 4 |
| | | | |
| **F72N16FV2** | 16 | 800 | 4 |
| **F72N32FV2*** | 32 | 800 | 4 |
| **F72N63FV2*** | 63 | 800 | 4 |

* polarizzati

| | INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI PER FOTOVOLTAICO | | |
|---|---|---|---|
| | Norme di riferimento: EN 60947-2<br>Caratteristica di intervento: B<br>Potere d'interruzione (kA): 4,5<br>Tensione di isolamento Ui (Vd.c.): 1000<br>Tensione nominale d'impulso (kV): 8<br>Sezione max cavo collegabile ($mm^2$): 25/35 | | |
| | **Bipolari - 600 e 800 Vd.c.** | | |
| | Imax (kA) | Vn (Vd.c.) | N° di moduli |
| **F82N06FV1** | 6 | 600 | 4 |
| **F82N08FV1** | 8 | 600 | 4 |
| **F82N10FV1** | 10 | 600 | 4 |
| **F82N13FV1** | 13 | 600 | 4 |
| **F82N16FV1** | 16 | 600 | 4 |
| **F82N20FV1** | 20 | 600 | 4 |
| **F82N25FV1** | 25 | 600 | 4 |
| | | | |
| **F82N06FV2** | 6 | 800 | 4 |
| **F82N08FV2** | 8 | 800 | 4 |
| **F82N10FV2** | 10 | 800 | 4 |
| **F82N13FV2** | 13 | 800 | 4 |
| **F82N16FV2** | 16 | 800 | 4 |
| **F82N20FV2** | 20 | 800 | 4 |
| **F82N25FV2** | 25 | 800 | 4 |

| Articolo | SPD PER FOTOVOLTAICO - CLASSE II | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Limitatori di sovratensione a varistore per la protezione di impianti fotovoltaici (senza sistema di immagazzinamento dell'energia), con cartuccia sostituibile e segnalazione.<br>Norme di riferimento: IEC 61643-1<br>Sezione max cavo collegabile ($mm^2$): 25/35 | | | | | |
| | Vmax (Vd.c.) | In (kA) | Imax (kA) | Up (kV) | Uc (Vd.c.) | N° di moduli |
| **F10LFVN1** | 600 | 20 | 40 | <2,5 | 720 | 3 |
| **F10LFVN2** | 1000 | 20 | 40 | <4 | 1200 | 3 |

| | CARTUCCE SOSTITUIBILI PER FOTOVOLTAICO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Vmax (Vd.c.) | In (kA) | Imax (kA) | Up (kV) | Uc (Vd.c.) |
| **F10LFVSN1** | 600 | 20 | 40 | <2,5 | 720 |
| **F10LFVSN2** | 1000 | 20 | 40 | <4 | 1200 |

| | PORTAFUSIBILI PER FOTOVOLTAICO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Norme di riferimento: IEC 60269-1<br>Categoria di impiego: DC20B<br>Potere di interruzione: 50 kA<br>Tipo fusibili: 10 x 38 mm (tipo T) | | | |
| | Poli | Vn (V) | In (A) | N° di moduli |
| **F311FV2** | 1P | 1000 | 20 | 1 |
| **F312FV2** | 2P | 1000 | 20 | 2 |

| | FUSIBILI PER FOTOVOLTAICO | | |
|---|---|---|---|
| | In (A) | Vn (Vd.c.) | Icc kA) |
| **T05FV2** | 5 | 1000 | 50 |
| **T08FV2** | 8 | 1000 | 50 |
| **T10FV2** | 10 | 1000 | 50 |
| **T12FV2** | 12 | 1000 | 50 |
| **T15FV2** | 15 | 1000 | 50 |
| **T20FV2** | 20 | 1000 | 50 |

| | SEZIONATORI SCATOLATI PER FOTOVOLTAICO | |
|---|---|---|
| | Norme di riferimento: EN 60947-3<br>Categoria di utilizzazione: DC23A<br>Tensione nominale d'impulso (kV): 8<br>**Bipolari - 1000 Vd.c.** | |
| | In (A) | Vn (Vd.c.) |
| **T714FV125** | 125 | 1000 |
| **T714FV160** | 160 | 1000 |
| **T724FV250** | 250 | 1000 |

# QUADRI DI STRINGA PRECABLATI E MORSETTIERE PER FOTOVOLTAICO



F107DC2



F107DC3



F107DC4

Centralino stagno IP65 in doppio isolamento (Classe II).
Sezionatore bipolare 32 A - 600 Vdc
Portafusibili 10A - 10x38mm
Protezione dalle sovratensioni (SPD) a varistore con cartucce sostituibili
Garantiscono elevate prestazioni per la protezione delle linee in B.T. negli impianti fotovoltaici fino a 600 Vd.c.

| Articolo | **QUADRI DI STRINGA IP65 - 600 Vd.c.** |
|---|---|
| | Quadri precablati IDROBOARD per la protezione e la connessione del circuito lato continua che va dal generatore fotovoltaico all'inverter. Soluzioni predisposte con cavi per impianti fotovoltaici (6mm$^2$) e connettori rapidi di tipo MC4 per il collegamento delle linee IN/OUT. |
| **F107DC2** | quadro 12 moduli DIN precablato - 2 STRINGHE |
| **F107DC3** | quadro 2x12 moduli DIN precablato - 3 STRINGHE |
| **F107DC4** | quadro 2x12 moduli DIN precablato - 4 STRINGHE |

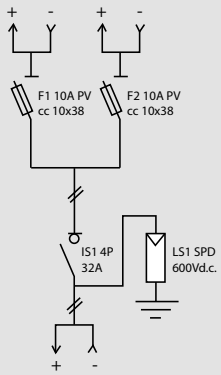


Morsetti adatti per l'impiego in applicazioni per il fotovoltaico con tensione di isolamento Ui (1000 V) e tensione di tenuta ad impulso Uimp (8 kV).

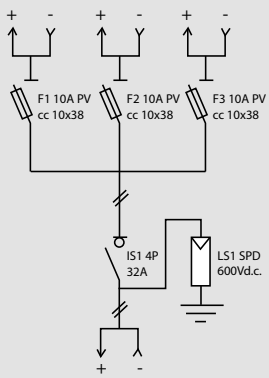
| Articolo | | **MORSETTI VIKING 3 SERRAGGIO A VITE** | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Grigio | Blu | Sezione (mm) | Passo (mm) | Vn (Vd.c.) | Uimp (kV) |
| **037162** | **037102** | 4 | 8 | 1000 | 8 |
| **037163** | **037103** | 6 | 10 | 1000 | 8 |
| **037164** | **037104** | 10 | 12 | 1000 | 8 |
| **037165** | **037105** | 16 | 15 | 1000 | 8 |
| **037166** | - | 35 | 22 | 1000 | 8 |

**SCHEMI DI COLLEGAMENTO**

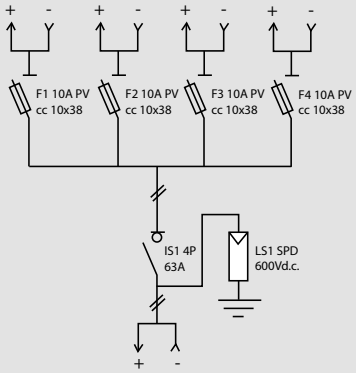
F107DC2




F107DC3




F107DC4




| Articolo | | **MORSETTI VIKING 3 SERRAGGIO A VITE PER CONDUTTORE DI PROTEZIONE ISOLATO** | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Giallo/Verde | | Sezione (mm) | Passo (mm) | Vn (Vd.c.) | Uimp (kV) |
| **037177** | | 4/6 | 6 | 1000 | 8 |
| **037178** | | 6/10 | 8 | 1000 | 8 |
| | | **MORSETTI VIKING 3 SERRAGGIO AUTOMATICO** | | | |
| Grigio | Blu | Sezione (mm) | Passo (mm) | Vn (Vd.c.) | Uimp (kV) |
| **037261** | **037201** | 4 | 6 | 1000 | 8 |
| **037262** | **037202** | 6 | 8 | 1000 | 8 |
| **037263** | **037203** | 10 | 10 | 1000 | 8 |
| **037264** | **037204** | 16 | 12 | 1000 | 8 |




# MEGATIKER

## Interruttori scatolati fino a 1600 A e poteri d'interruzione fino a 100 kA

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

### INTERRUTTORI MAGNETOTERMICI ED ELETTRONICI

- Corrente nominale da 16 fino a 1600A
- Poteri di interruzione fino a 100kA
- Regolazione protezione termica, magnetica e guasto a terra
- Misura integrata sugli interruttori elettronici

### PROTEZIONE DIFFERENZIALE

- Protezione differenziale integrata o con moduli
- Regolazioni d'intervento in tempo e corrente
- Massima precisione delle regolazioni

### ACCESSORI COMUNI

- Semplicità e rapidità di accessoriamento
- Comandi motorizzati frontali, laterali e multitensione
- Esecuzioni rimovibili ed estraibili
- Ampia gamma di accessori di installazione e collegamento



# M1 160E/B/N
## Interruttori magnetotermici



T713...



T714...

Interruttori magnetotermici per installazione su guida DIN35 e pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore multitensione
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico

**Corredo interruttori:**

- Isolatori di fase
- Piastra per guida DIN35
- Morsetti per cavo 70 mm² (fino a 100A)
- Connessioni per barra o capocorda (da 125A a 160A)

| Articolo | | | M1 160E - MAGNETOTERMICI | |
|---|---|---|---|---|
| 3P | 4P | 3P+N/2 | In (A) | Icu (kA) |
| **T713E16** | **T714E16** | | 16 | 16 |
| **T713E25** | **T714E25** | | 25 | |
| **T713E40** | **T714E40** | | 40 | |
| **T713E63** | **T714E63** | | 63 | |
| **T713E80** | | **T714E80** | 80 | |
| **T713E100** | | **T714E100** | 100 | |
| **T713E125** | | **T714E125** | 125 | |
| **T713E160** | | **T714E160** | 160 | |

| | | | M1 160B - MAGNETOTERMICI | |
|---|---|---|---|---|
| 3P | 4P | 3P+N/2 | In (A) | Icu (kA) |
| **T713B16** | **T714B16** | | 16 | 25 |
| **T713B25** | **T714B25** | | 25 | |
| **T713B40** | **T714B40** | | 40 | |
| **T713B63** | **T714B63** | | 63 | |
| **T713B80** | | **T714B80** | 80 | |
| **T713B100** | | **T714B100** | 100 | |
| **T713B125** | | **T714B125** | 125 | |
| **T713B160** | | **T714B160** | 160 | |

| | | | M1 160N - MAGNETOTERMICI | |
|---|---|---|---|---|
| 3P | 4P | 3P+N/2 | In (A) | Icu (kA) |
| **T713N16** | **T714N16** | | 16 | 50 |
| **T713N25** | **T714N25** | | 25 | |
| **T713N40** | **T714N40** | | 40 | |
| **T713N63** | **T714N63** | | 63 | |
| **T713N80** | | **T714N80** | 80 | |
| **T713N100** | | **T714N100** | 100 | |
| **T713N125** | | **T714N125** | 125 | |
| **T713N160** | | **T714N160** | 160 | |

### CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

| Rispondenza normativa CEI EN 60947-2 | | M1 160 | | |
|---|---|---|---|---|
| | | E | B | N |
| Corrente nominale degli sganciatori a 40/50°C In (A) | | 16-25-40-63-80-100-125-160 | | |
| Tensione di isolamento Ui (V) | | 800 | | |
| Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV) | | 8 | | |
| Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac) | | 690 | | |
| Potere di interruzione estremo Icu (kA) | 220/240 Vac | 25 | 35 | 65 |
| | **380/415 Vac** | **16** | **25** | **50** |
| | 440/460 Vac | 10 | 18 | 30 |
| | 480/500 Vac | 8 | 10 | 15 |
| | 690 Vac | 5 | 5 | 10 |
| Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu) | | 100 | 100 | 100 |
| Potere di chiusura nominale Icm (kA) | **415 Vac** | **32** | **52,5** | **105** |
| Protezione dal sovraccarico | | 0,8-0,9-1 In | | |
| Protezione dal cortocircuito | | 10 In (400A per In= 16-25A) | | |
| Categoria di utilizzazione | | A | | |
| Attitudine al sezionamento | | sì | | |
| N° massimo di manovre | meccaniche | 25000 | | |
| | elettriche | 8000 | | |
| Grado di protezione (frontale/morsetti) | | IP20/IP30 | | |
| Sezione max di collegamento (mm²) | cavo flessibile | 70 (120 con art. M7X07 e M7X17) | | |
| | cavo rigido | 95 (150 con art. M7X07 e M7X17) | | |
| | barra | 19 | | |

### POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

| In (A) | 16 | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M1 160 fisso** | 2,8 | 5 | 5,1 | 6,7 | 7 | 11 | 12,5 | 15,4 |
| **M1 160 rimovibile** | 2,85 | 5,11 | 5,39 | 7,41 | 8,15 | 12,8 | 15,31 | 19,5 |

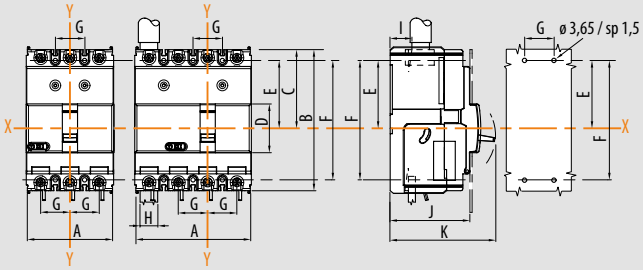
### CORRENTE DEGLI SGANCIATORI TERMICI (Ir) E MAGNETICI (Ii)

| In (A) | L1-L2-L3 | | N | |
|---|---|---|---|---|
| | Ir | Ii | Ir | Ii |
| **16** | 12,8÷16 | 400 | 12,8÷16 | 400 |
| **25** | 20÷25 | 400 | 20÷25 | 400 |
| **40** | 32÷40 | 400 | 32÷40 | 400 |
| **63** | 50,4÷63 | 630 | 50,4÷63 | 630 |
| **80** | 64÷80 | 800 | 50,4÷63 | 630 |
| **100** | 80÷100 | 1000 | 50,4÷63 | 630 |
| **125** | 100÷125 | 1250 | 64÷80 | 800 |
| **160** | 128÷160 | 1600 | 80÷100 | 1000 |

### DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

| In(A) T (°C) | -25 | -20 | -10 | -5 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16** | 22 | 21 | 20 | 20 | 20 | 19 | 18 | 16 | 16 | 16 | 14 | 13 |
| **25** | 34 | 33 | 32 | 31 | 31 | 30 | 28 | 25 | 25 | 25 | 22 | 21 |
| **40** | 54 | 53 | 51 | 50 | 49 | 48 | 45 | 41 | 40 | 40 | 36 | 34 |
| **63** | 85 | 83 | 81 | 79 | 78 | 76 | 71 | 65 | 63 | 63 | 58 | 55 |
| **80** | 108 | 106 | 102 | 100 | 99 | 96 | 90 | 84 | 80 | 80 | 72 | 67 |
| **100** | 135 | 132 | 128 | 126 | 123 | 120 | 112 | 102 | 100 | 100 | 94 | 90 |
| **125** | 169 | 165 | 160 | 157 | 154 | 150 | 140 | 127 | 125 | 125 | 112 | 105 |
| **160** | 216 | 211 | 205 | 201 | 197 | 192 | 179 | 160 | 160 | 160 | 128 | 104 |

### DIMENSIONI




| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3P** | 81 | 130 | 72,5 | 45 | 62,5 | 110 | 27 | 19 | 18 | 74 | 100 |
| **4P** | 108 | 130 | 72,5 | 45 | 62,5 | 110 | 27 | 19 | 18 | 74 | 100 |

# M1 160E/B/N
## Interruttori magnetotermici differenziali



T714E...DB



T714...D

Interruttori magnetotermici con protezione differenziale integrata, per installazione su guida DIN35 e pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore multitensione
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico

**Corredo interruttori:**
- Isolatori di fase
- Piastra per guida DIN35
- Morsetti per cavo 70 mm² (fino a 100A)
- Connessioni per barra o capocorda (da 125A a 160A)

| Articolo | | M1 160E - MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI | |
|---|---|---|---|
| 4P | 3P+N/2 | In (A) | Icu (kA) |
| **T714E16DB** | | 16 | 16 |
| **T714E25DB** | | 25 | |
| **T714E40DB** | | 40 | |
| **T714E63DB** | | 63 | |
| | **T714E80DB** | 80 | |
| | **T714E100DB** | 100 | |
| | **T714E125DB** | 125 | |
| | **T714E160DB** | 160 | |

| | | M1 160B - MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI | |
|---|---|---|---|
| 4P | 3P+N/2 | In (A) | Icu (kA) |
| **T714B16D** | | 16 | 25 |
| **T714B25D** | | 25 | |
| **T714B40D** | | 40 | |
| **T714B63D** | | 63 | |
| | **T714B80D** | 80 | |
| | **T714B100D** | 100 | |
| | **T714B125D** | 125 | |
| | **T714B160D** | 160 | |

| | | M1 160N - MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI | |
|---|---|---|---|
| 4P | 3P+N/2 | In (A) | Icu (kA) |
| **T714N16D** | | 16 | 50 |
| **T714N25D** | | 25 | |
| **T714N40D** | | 40 | |
| **T714N63D** | | 63 | |
| | **T714N80D** | 80 | |
| | **T714N100D** | 100 | |
| | **T714N125D** | 125 | |
| | **T714N160D** | 160 | |

### CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

| Rispondenza normativa CEI EN 60947-2 | | M1 160 | | |
|---|---|---|---|---|
| | | E | B | N |
| Corrente nominale degli sganciatori a 40/50°C In (A) | | 16-25-40-63-80-100-125-160 | | |
| Tensione di isolamento Ui (V) | | 500 | | |
| Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV) | | 6 | | |
| Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac) | | 110-500 | | |
| Potere di interruzione estremo Icu (kA) | 220/240 Vac | 25 | 35 | 65 |
| | **380/415 Vac** | **16** | **25** | **50** |
| | 440/460 Vac | 10 | 18 | 30 |
| | 480/500 Vac | 8 | 10 | 15 |
| Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu) | | 100 | 100 | 100 |
| Potere di chiusura nominale Icm (kA) | **415 Vac** | **32** | **52,5** | **105** |
| Protezione dal sovraccarico | | 0,8-0,9-1 In | | |
| Protezione dal cortocircuito | | 10 In (400A per In= 16-25A) | | |
| Protezione differenziale (tipo A-S) | IΔn (A) | 0,03-0,3-1-3 | | |
| | ΔT (s) | 0-0,3-1-3 | | |
| Categoria di utilizzazione | | A | | |
| Attitudine al sezionamento | | sì | | |
| N° massimo di manovre | meccaniche | 25000 | | |
| | elettriche | 8000 | | |
| Grado di protezione (frontale/morsetti) | | IP20/IP30 | | |
| Sezione max di collegamento (mm²) | cavo flessibile | 70 (120 con art. M7X07 e M7X17) | | |
| | cavo rigido | 95 (150 con art. M7X07 e M7X17) | | |
| | barra | 19 | | |

### POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

| In (A) | 16 | 25 | 40 | 63 | 80 | 100 | 125 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M1 160 fisso** | 2,8 | 5 | 5,1 | 6,7 | 7 | 11 | 12,5 | 15,4 |
| **M1 160 rimovibile** | 2,85 | 5,11 | 5,39 | 7,41 | 8,15 | 12,8 | 15,31 | 19,5 |

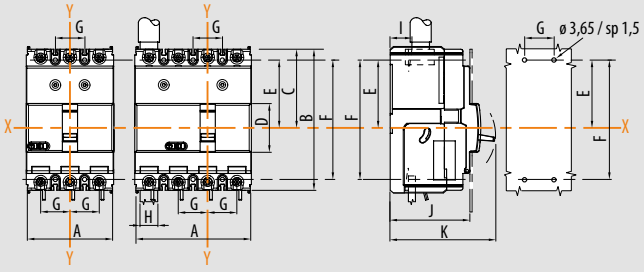
### CORRENTE DEGLI SGANCIATORI TERMICI (Ir) E MAGNETICI (Ii)

| In (A) | L1-L2-L3 | | N | |
|---|---|---|---|---|
| | Ir | Ii | Ir | Ii |
| **16** | 12,8÷16 | 400 | 12,8÷16 | 400 |
| **25** | 20÷25 | 400 | 20÷25 | 400 |
| **40** | 32÷40 | 400 | 32÷40 | 400 |
| **63** | 50,4÷63 | 630 | 50,4÷63 | 630 |
| **80** | 64÷80 | 800 | 50,4÷63 | 630 |
| **100** | 80÷100 | 1000 | 50,4÷63 | 630 |
| **125** | 100÷125 | 1250 | 64÷80 | 800 |
| **160** | 128÷160 | 1600 | 80÷100 | 1000 |

### DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

| In(A) T (°C) | -25 | -20 | -10 | -5 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **16** | 23 | 22 | 21 | 21 | 20 | 19 | 18 | 17 | 16 | 16 | 15 | 14 |
| **25** | 37 | 35 | 34 | 33 | 32 | 30 | 28 | 27 | 25 | 25 | 23 | 22 |
| **40** | 55 | 54 | 52 | 51 | 50 | 47 | 43 | 43 | 40 | 40 | 36 | 35 |
| **63** | 90 | 88 | 85 | 84 | 82 | 81 | 71 | 67 | 63 | 63 | 58 | 55 |
| **80** | 115 | 113 | 111 | 109 | 107 | 97 | 87 | 83 | 80 | 80 | 74 | 71 |
| **100** | 129 | 126 | 123 | 122 | 117 | 111 | 109 | 105 | 100 | 100 | 94 | 93 |
| **125** | 159 | 157 | 154 | 152 | 149 | 138 | 134 | 131 | 125 | 125 | 112 | 110 |
| **160** | 218 | 215 | 207 | 200 | 198 | 190 | 176 | 160 | 160 | 160 | 146 | 138 |

### DIMENSIONI




| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | J | K |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIFF.** | 108 | 160 | 72,5 | 45 | 62,5 | 140 | 27 | 19 | 18 | 74 | 100 |

# M1 160E/B/N
## Contatti e sganciatori



**M7X01**

| Articolo | CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME | |
|---|---|---|
| **M7X01** | 1NO/NC<br>6A/230 Vac | n° max contatti installabili: 2 (1 AUX + 1 ALL)<br>norma di riferimento: CEI EN 60947-5-1<br>categoria di impiego: AC12<br>tempo di commutazione per apertura: 6,5ms<br>tempo di commutazione per chiusura: 5ms<br>tempo di commutazione per sgancio: 1ms |



**M7S...**

| Articolo | SGANCIATORI A LANCIO DI CORRENTE (ST) | |
|---|---|---|
| **M7S012** | 12 Vac/dc | norma di riferimento: CEI EN 23-105<br>tensione di funzionamento: 70÷110 % Vn<br>tempo di apertura interruttore: < 50 ms<br>potenza assorbita: 400 VA/W |
| **M7S024** | 24 Vac/dc | |
| **M7S048** | 48 Vac/dc | |
| **M7S110** | 100÷130 Vac | |
| **M7S230** | 200÷277 Vac | |
| **M7S415** | 380÷480 Vac | |

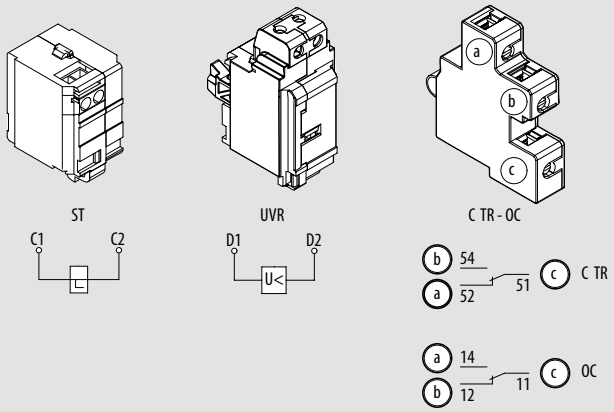


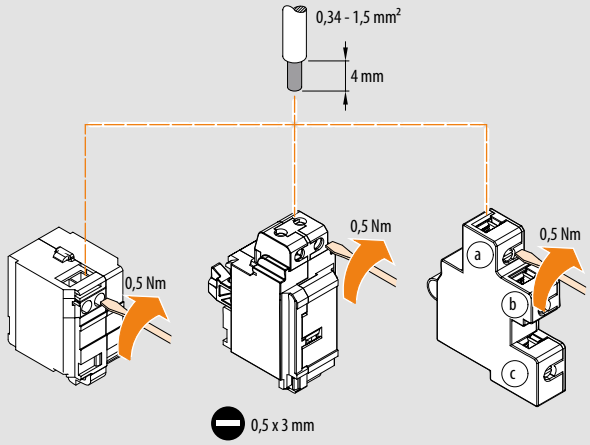
**M7U...**

| Articolo | SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE (UVR) | |
|---|---|---|
| **M7U012** | 12 Vac/dc | norma di riferimento: CEI EN 23-105<br>tensione di intervento: 35÷70 % Vn<br>tensione di ripristino: 85÷110 % Vn<br>tempo di apertura interruttore: < 50 ms<br>potenza assorbita: 4 VA |
| **M7U024** | 24 Vac/dc | |
| **M7U048** | 48 Vac/dc | |
| **M7U110** | 110-130 Vac/dc | |
| **M7U230** | 200÷240 Vac | |
| **M7U277** | 277 Vac | |
| **M7U415** | 380÷415 Vac | |
| **M7U480** | 440÷480 Vac | |

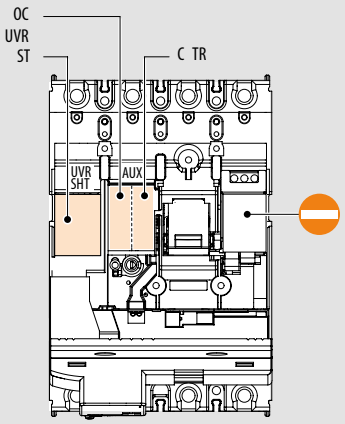
| | MODULI DI EMERGENZA E RITARDATORI | |
|---|---|---|
| **M7000E/024** | 24 Vac/dc | modulo di emergenza per sganciatori di minima tensione M7UEM |
| **M7000MR/230** | 230 Vac | moduli ritardatori per sganciatori di minima tensione M7UEM. Introducono un ritardo di intervento di 800 ms per evitare aperture intempestive degli interruttori. |
| **M7000MR/400** | 400 Vac | |
| **M7UEM** | | sganciatore per moduli M7000... per MEGATIKER M1 160 e M2 250 |

### CONNESSIONI CONTATTI E SGANCIATORI




### ALLOGGIAMENTO CONTATTI E SGANCIATORI




### N° MAX ACCESSORI INSTALLABILI

| | 3P | | 4P | | | 4P+diff | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **OC** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **CTR** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **EC TR (Default)** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| **ST** | 1 | 0 | 2 max | 1 | 0 | 1 | 0 |
| **UVR** | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 max | 0 | 1 |

### PORTATA DEI CONTATTI

| V | Resistiva/Induttiva (A) |
|---|---|
| 24 Vdc | 10/5 |
| 48 Vdc | 1,3/0,7 |
| 110 Vdc | 0,4/0,3 |
| 230 Vdc | 0,3/0,2 |
| 110 Vac | 10/4 |
| 230 Vac | 6/2 |

### DATI TECNICI SGANCIATORI ST

| Vn | Corrente di picco (A) | Resistenza bobine (Ω) |
|---|---|---|
| 12 Vac/dc | 15 | 0,78 |
| 24 Vac/dc | 7,5 | 3,2 |
| 48 Vac/dc | 5,5 | 8,1 |
| 100÷130 Vac | 2,5 | 35,4 |
| 200÷277 Vac | 1,5 | 146,5 |
| 380÷480 Vac | 0,9 | 427,3 |

# M1 160E/B/N
## Comandi motorizzati



M7M01



M7M02

| Articolo | | COMANDI A MOTORE MULTITENSIONE |
|---|---|---|
| **Laterale** | **Frontale** | |
| **M7M01** | **M7M02** | 24÷230 Vac/dc |



M7M07

| Articolo | | BLOCCHI A LUCCHETTO PER COMANDI A MOTORE |
|---|---|---|
| **Laterale** | **Frontale** | |
| **M7M17** | **M7M07** | selettore con blocco lucchetti per motore frontale (max 3 lucchetti con diametro 4÷8 mm) |



M7M04



M7M14

| Articolo | | BLOCCHI A CHIAVE PER COMANDI A MOTORE |
|---|---|---|
| **Laterale** | **Frontale** | |
| **M7M14** | **M7M04** | chiave tipo Ronis per motore frontale |
| **M7M15** | **M7M05** | chiave tipo Profalux per motore frontale |



M7M08

| Articolo | PIASTRA DIN35 PER COMANDI A MOTORE |
|---|---|
| **M7M08** | piastra per installazione su guida DIN35 comandi a motore laterali |

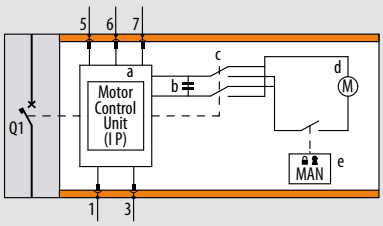
### CARATTERISTICHE

Tipo di motorizzazione: diretta
Installazione: frontale e laterale
Tensione nominale: 24÷230 Vac/dc multitensione
Tempo di apertura: ≤ 90 ms
Tempo di chiusura: ≤ 100 ms
Durata meccanica (manovre): 8000
Potenza assorbita di picco: 40 W
Potenza assorbita di mantenimento: 4 W
Frequenza massima di utilizzo: 4 manovre/minuto

### TEMPI DI CARICA

| Vn Vac/dc | Carica (s) | | Inversione (ms) | Manovra (ms) |
|---|---|---|---|---|
| | ac (s) | dc (s) | ac/dc | ac/dc |
| 24 | 2,3 | 1,6 | 3 | 80 |
| 48 | 0,9 | 0,85 | 3 | 80 |
| 110 | 0,6 | 0,6 | 3 | 80 |
| 230 | 0,5 | 0,5 | 3 | 80 |

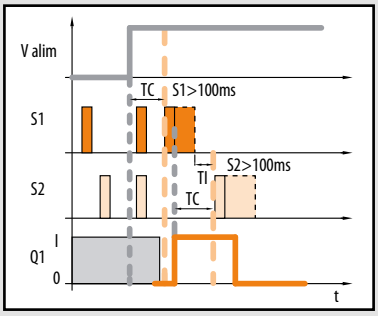
### SCHEMI DI COLLEGAMENTO

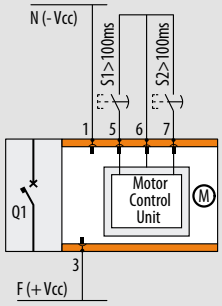



**a** Unità di controllo elettronica del motore
**b** Sistema di accumulo energia per motore
**c** Contatti di azionamento inversione di marcia motore
**d** Motore
**e** Selettore in posizione MAN: non è possibile effettuare manovre elettriche.

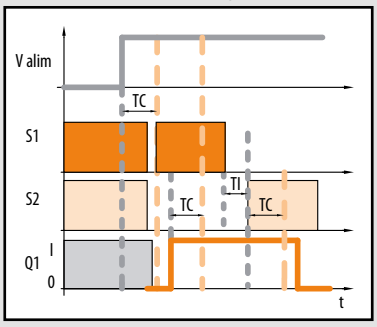
**1-7** Connettore cablaggio alimentazione e comando elettrico
**S1** Comando chiusura
**S2** Comando apertura
**TI** Tempo di inversione comando 3mS
**TC** Tempo di carica
Non è possibile manovrare

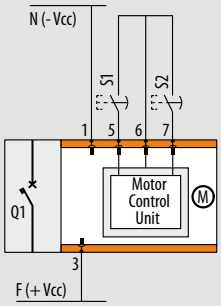
Comando impulsivo alimentazione permanente



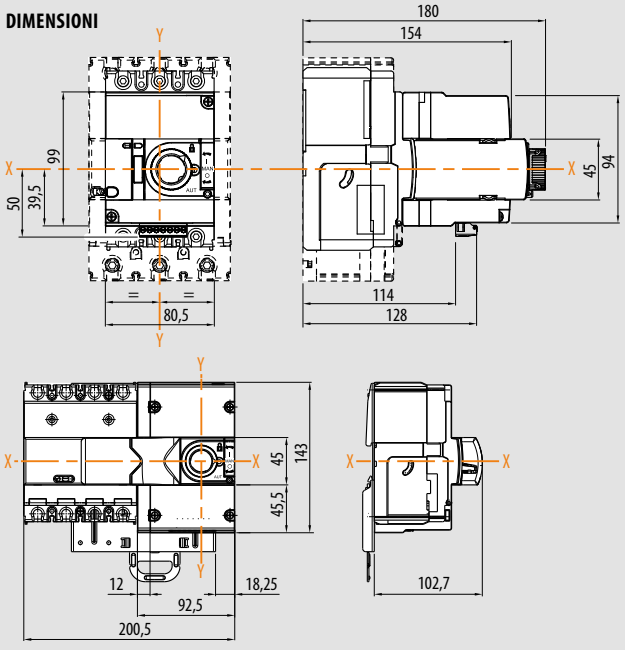




Contatto mantenuto alimetazione permanente




### DIMENSIONI



# M1 160E/B/N
## Manovre rotanti



M7R01

M7R05

| Articolo | MANOVRE ROTANTI DIRETTE E RINVIATE |
|---|---|
| **M7R01** | manovra rotante diretta per interruttori senza protezione differenziale |
| **M7R02** | manovra rotante diretta per interruttori con protezione differenziale |
| **M7R03** | manovra rotante diretta di emergenza per interruttori senza protezione differenziale |
| **M7R04** | manovra rotante diretta di emergenza per interruttori con protezione differenziale |
| **M7R05** | manovra rotante rinviata (per tutte le versioni) |
| **M7R06** | manovra rotante rinviata di emergenza (per tutte le versioni) |



M7R07

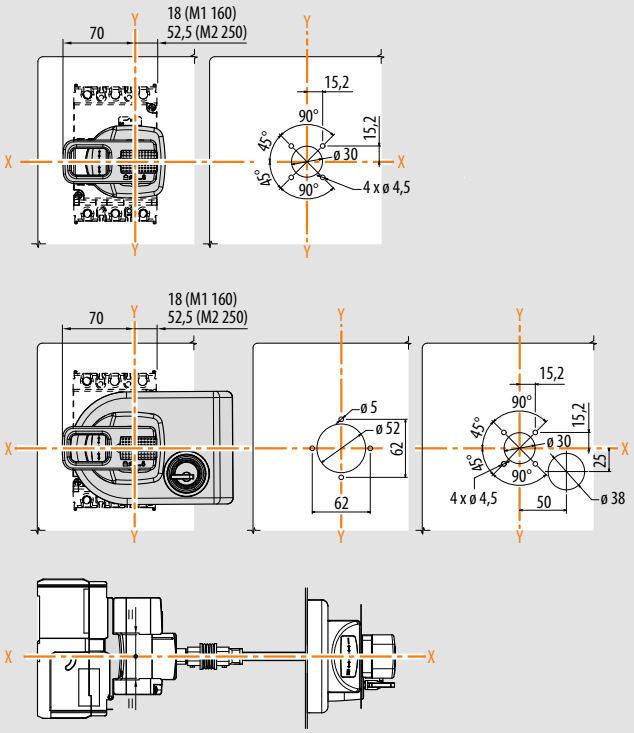
| Articolo | | BLOCCHI A CHIAVE PER MANOVRE ROTANTI |
|---|---|---|
| Diretta | Rinviata | |
| **M7R07** | **M7R10** | blocco a chiave tipo Ronis |
| **M7R08** | **M7R11** | blocco a chiave tipo Profalux |
| **M7R07A** | | blocco a chiave tipo Ronis mappa EL43525 |



M7R13

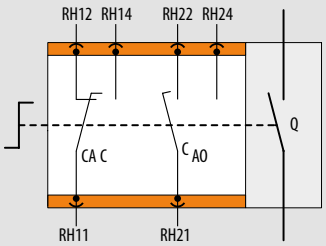
| Articolo | CONTATTO AUSILIARIO ANTICIPATO (1NC+1NO) PER MANOVRA ROTANTE |
|---|---|
| **M7R13** | coppia di contatti con unica morsettiera |

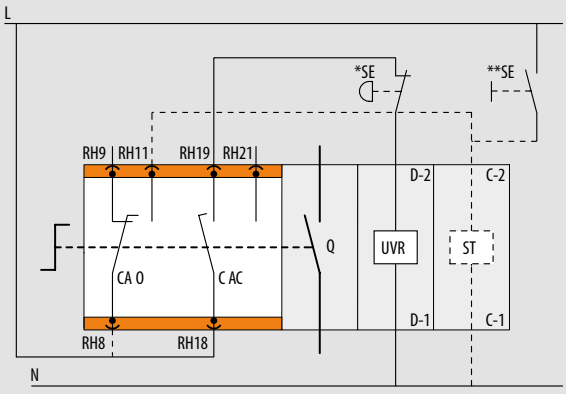
**DIMENSIONI**

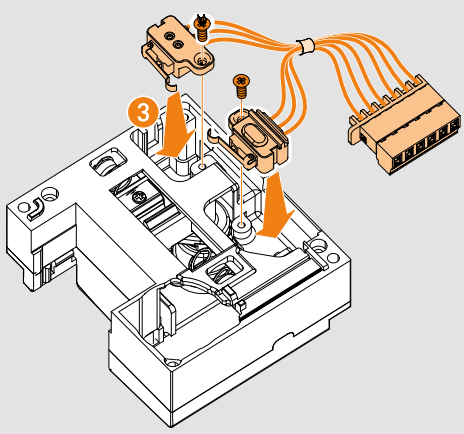



**SCHEMI**

Contatto ausiliario art. M7R13



# M1 160E/B/N
## Accessori di collegamento



**M7A02**

| Articolo | | ATTACCHI ANTERIORI |
|---|---|---|
| 3P | 4P | |
| **M7A01** | **M7A02** | attacchi anteriori prolungati sfalsati |



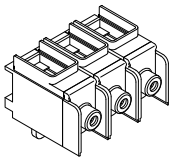
**M7A06**

| Articolo | | ATTACCHI POSTERIORI |
|---|---|---|
| 3P | 4P | |
| **M7A05** | **M7A06** | attacchi posteriori in piatto sfalsati (n° 3 per M7A05 e n° 4 per M7A06) |

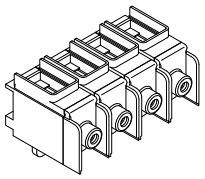


**M7X18**

| Articolo | | ACCESSORI DI COLLEGAMENTO PER BARRA O CAPOCORDA |
|---|---|---|
| 3P | 4P | |
| **M7X08** | **M7X18** | cassetto vite e dado per montaggio capocorda o barra da 14 mm |



**M7X07**



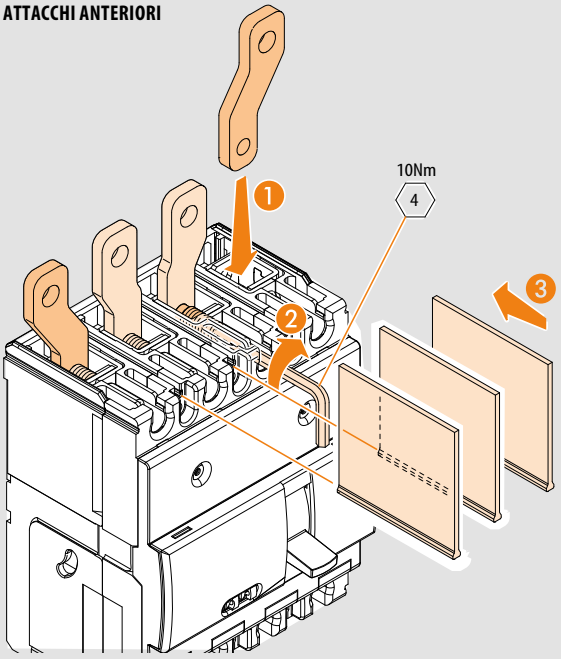
**M7X17**



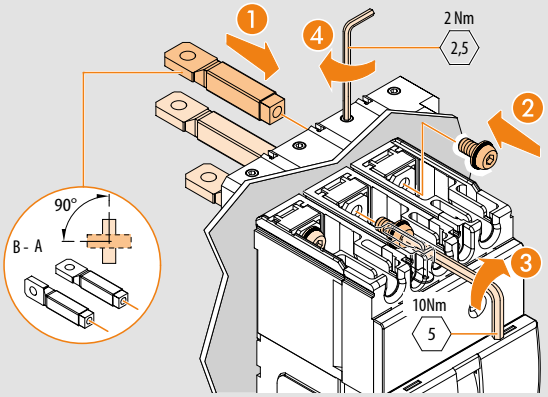
**M7X37**

| Articolo | | MORSETTI PER CAVI | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Kit composto da 3 o 4 morsetti ad alta capacità per cavi in rame ed alluminio, barre e capocorda. | | |
| 3P | 4P | cavo flessibile ($mm^2$) | cavo rigido ($mm^2$) | barra (mm) |
| **M7X07** | **M7X17** | 1x120 | 1x150 | 18 |
| | | Kit composto da 3 o 4 morsetti standard per cavi in rame | | |
| **M7X27** | **M7X37** | 1x70 | 1x95 | 14 |

**ATTACCHI ANTERIORI**

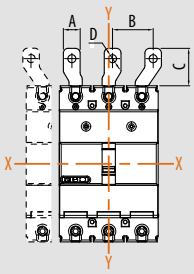



**ATTACCHI POSTERIORI**



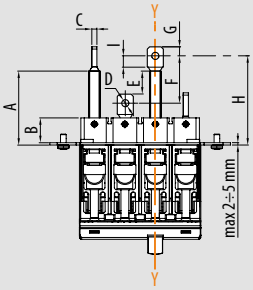

**DIMENSIONI**

**ATTACCHI ANTERIORI**



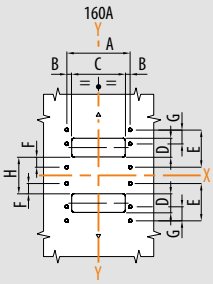

| A | B | C | D |
|---|---|---|---|
| 17,5 | 35 | 41 | 8,5 |

**ATTACCHI POSTERIORI**




| A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 66,5 | 22 | 4,5 | 6,3 | 19,5 | 44 | 11 | 79 | 10 |

| | FISSI | A | B | C | D | E | F | G | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fissi | M1 160 | 136 | 10,5 | 115 | 40 | 80 | 22 | 30 | 79 |
| | M1 160 DIFF | 136 | 10,5 | 115 | 40 | 80 | 22 | 30 | 109 |
| Rimovibili | M1 160 | 136 | 10,5 | 115 | 40 | 80 | 22 | 50 | 157 |
| | M1 160 DIFF | 136 | 10,5 | 115 | 40 | 80 | 22 | 50 | 187 |



# M1 160E/B/N
## Esecuzione rimovibile

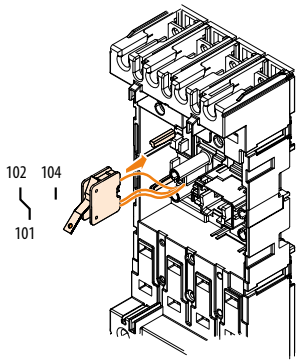


**M7B01**

| Articolo | | BASI RIMOVIBILI |
|---|---|---|
| 3P | 4P e 4P+diff. | |
| **M7B01** | **M7B02** | da completare con attacchi e morsetti |



**M7B05**



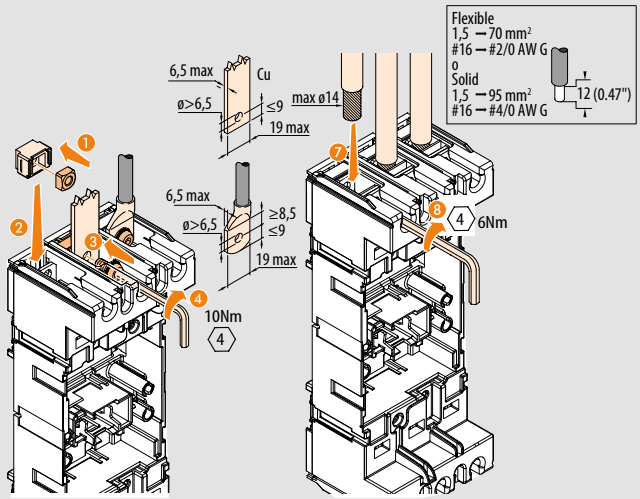

**M7B10**

| Articolo | MODULO PER CONTATTI AUSILIARI E CONTATTO INSERITO ESTRATTO |
|---|---|
| **M7B05** | modulo per contatti ausiliari |
| **M7B10** | contatto ausiliario in commutazione inserito rimosso (1NO/NC - 3A/250 Vac) |

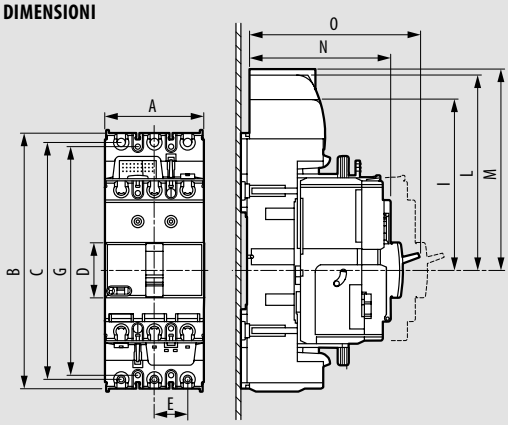


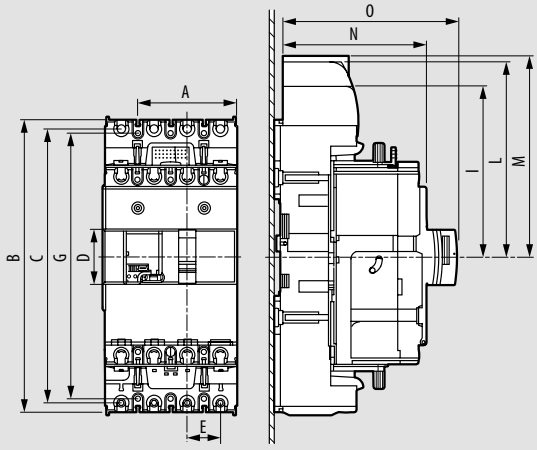
**M7B06**

| Articolo | DISPOSITIVI DI BLOCCO PER BASI RIMOVIBILI |
|---|---|
| **M7B06** | blocco a chiave tipo Ronis |
| **M7B07** | blocco a chiave tipo Profalux |
| **M7B09** | blocco a lucchetto |




**DIMENSIONI**



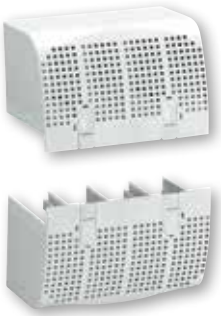

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3P** | 81 | 208 | 193 | 45 | 27 | 100,5 | 186 | 111,5 | 141,5 | 164 | 167 | 122 | 148 |
| **4P** | 108 | 238 | 223 | 45 | 27 | 100,5 | 216 | 111,5 | 141,5 | 164 | 167 | 122 | 148 |
| **DIFF.** | 108 | 238 | 223 | 45 | 27 | 100,5 | 216 | 111,5 | 141,5 | 164 | 167 | 122 | 148 |

# M1 160E/B/N
## Interblocco, calotte e accessori vari



**M7X03**

| Articolo | INTERBLOCCO MECCANICO |
|---|---|
| **M7X03** | interblocco per esecuzione fissa |
| **M7X13** | interblocco per esecuzione rimovibile |



**M7C02**

| Articolo | | CALOTTE COPRIMORSETTO |
|---|---|---|
| 3P | 4P e 4P+diff. | |
| **M7C01** | **M7C02** | per attacchi posteriori |
| **M7C05** | **M7C06** | per attacchi anteriori |



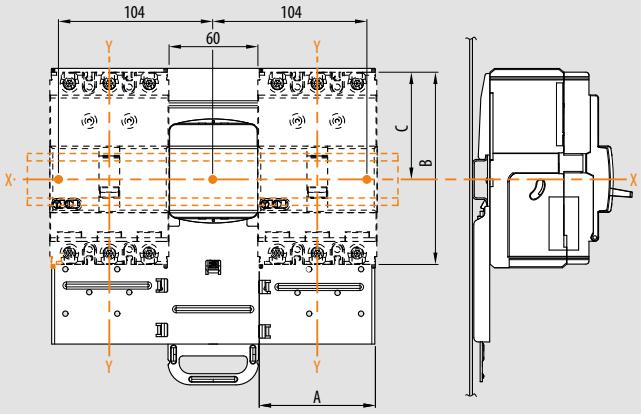
**M7X04**



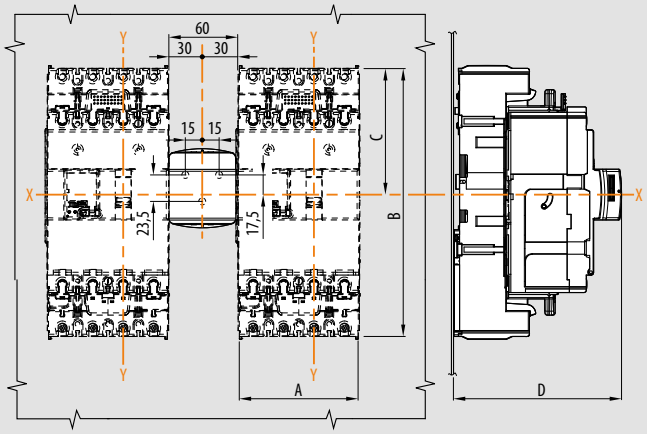
**M7X23**

| Articolo | ACCESSORI VARI D'INSTALLAZIONE E RICAMBI |
|---|---|
| **M7X02** | blocco a lucchetti per maniglia (OFF) (N° max lucchetti 3 con diametro 4÷8 mm) |
| **M7X04** | schermi isolanti tra le fasi (12 sacchetti da 3 isolatori ciascuno) |
| **M7X05** | piastra per interruttori su guida DIN35 |
| **M7X15** | piastra per interruttori con differenziale integrato su guida DIN35 |
| **M7A09** | piastra d'installazione per interruttori con attacchi posteriori in strutture non MAS |
| **M7X12** | 12 viti di fissaggio per MEGATIKER M1 160 e M2 250 su guida DIN35 |
| **M7X23** | kit sigillo generico |

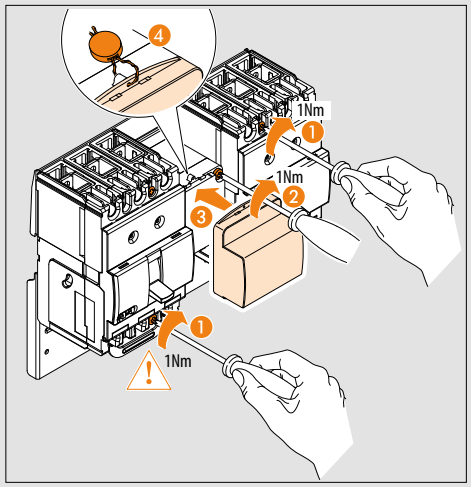
**DIMENSIONI**




| | | A | B | C |
|---|---|---|---|---|
| **M1 160** | 3P | 81 | 130 | 72,5 |
| | 4P | 108 | 130 | 72,5 |
| | 4P DIFF | 108 | 160 | 72,5 |
| **M2 250** | 3P | 105 | 165 | 82,5 |
| | 4P | 140 | 165 | 82,5 |
| | 4P DIFF | 140 | 195 | 82,5 |




| | | A | B | C | D | B1 | B2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **M1 160** | 3P | 81 | 208 | 112 | 146 | 0 | 0 | sì |
| | 4P | 108 | 238 | 112 | 146 | 0 | 1 | sì |
| | 4P DIFF | 108 | 238 | 112 | 146 | 1 | 0 | sì |
| **M2 250** | 3P | 104,5 | 248 | 124 | 146 | 1 | 1 | no |
| | 4P | 139,5 | 278 | 124 | 146 | | | |
| | 4P DIFF | 139,5 | 278 | 124 | 146 | | | |



# M2 250B/F/H
## Magnetotermici



T723...



T724...

Interruttori magnetotermici per installazione su guida DIN35 e pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore multitensione
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico

**Corredo interruttori:**
- Isolatori di fase
- Piastra per guida DIN35
- Connessioni per barra o capocorda

| Articolo | | M2 250B - MAGNETOTERMICI | |
|---|---|---|---|
| 3P | 3P+N/2 | In (A) | Icu (kA) |
| **T723B100** | **T724B100** | 100 | 25 |
| **T723B160** | **T724B160** | 160 | |
| **T723B200** | **T724B200** | 200 | |
| **T723B250** | **T724B250** | 250 | |

| | | M2 250F - MAGNETOTERMICI | |
|---|---|---|---|
| 3P | 3P+N/2 | In (A) | Icu (kA) |
| **T723F100** | **T724F100** | 100 | 36 |
| **T723F160** | **T724F160** | 160 | |
| **T723F200** | **T724F200** | 200 | |
| **T723F250** | **T724F250** | 250 | |

| | | M2 250H - MAGNETOTERMICI | |
|---|---|---|---|
| 3P | 3P+N/2 | In (A) | Icu (kA) |
| **T723H100** | **T724H100** | 100 | 70 |
| **T723H160** | **T724H160** | 160 | |
| **T723H200** | **T724H200** | 200 | |
| **T723H250** | **T724H250** | 250 | |

### CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

| Rispondenza normativa CEI EN 60947-2 | | M2 250 | | |
|---|---|---|---|---|
| | | B | F | H |
| Corrente nominale degli sganciatori a 40/50°C In (A) | | 100 - 160 - 200 - 250 | | |
| Tensione di isolamento Ui (V) | | 800 | | |
| Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV) | | 8 | | |
| Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac) | | 690 | | |
| Potere di interruzione estremo Icu (kA) | 220/250 Vac | 40 | 60 | 100 |
| | **380/415 Vac** | **25** | **36** | **70** |
| | 440/460 Vac | 20 | 30 | 60 |
| | 480/500 Vac | 10 | 25 | 40 |
| | 690 Vac | 8 | 16 | 20 |
| Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu) | | 100 | 100 | 100 |
| Potere di chiusura nominale Icm (kA) | **415 Vac** | **52,5** | **75,6** | **154** |
| Protezione dal sovraccarico | | 0,8÷1 In | | |
| Protezione dal cortocircuito | | 5÷10 In | | |
| Categoria di utilizzazione | | A | | |
| Attitudine al sezionamento | | sì | | |
| N° massimo di manovre | meccaniche | 20000 | | |
| | elettriche | 8000 | | |
| Grado di protezione (frontale/morsetti) | | IP20/IP30 | | |
| Sezione max di collegamento ($mm^2$) | cavo flessibile | 120 | | |
| | cavo rigido | 150 | | |
| | barra | 28,5x8x8,5 | | |

### POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

| In (A) | 100 | 160 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|---|
| **M2 250** | 6,5 | 15,36 | 20,1 | 25 |
| **M2 250 rimovibile** | 8,3 | 19,46 | 26,60 | 33,75 |

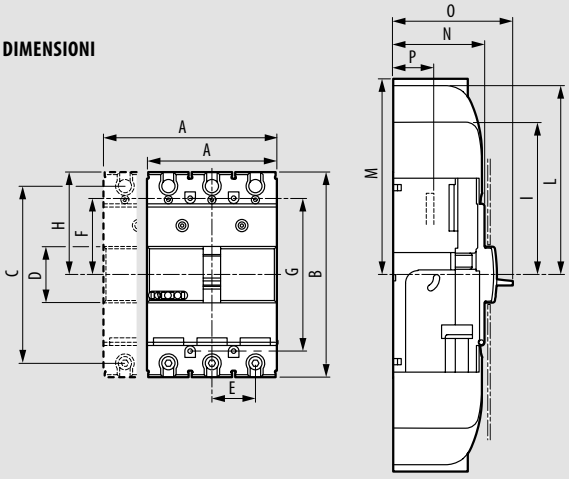
### CORRENTE DEGLI SGANCIATORI TERMICI (Ir) E MAGNETICI (Ii)

| In (A) | L1-L2-L3 | | N | |
|---|---|---|---|---|
| | Ir | Ii | Ir | Ii |
| **100** | 80÷100 | 500÷1000 | 50,4÷63 | 315÷630 |
| **160** | 128÷160 | 800÷1600 | 80÷100 | 500÷1000 |
| **200** | 160÷200 | 1000÷2000 | 80÷100 | 500÷1000 |
| **250** | 200÷250 | 1250÷2500 | 128÷160 | 800÷1600 |

### DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

| In(A) T (°C) | -25 | -20 | -10 | -5 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **100** | 135 | 132 | 128 | 126 | 123 | 120 | 112 | 102 | 100 | 100 | 90 | 84 |
| **160** | 216 | 211 | 205 | 201 | 197 | 192 | 179 | 163 | 160 | 160 | 143 | 134 |
| **200** | 270 | 264 | 256 | 251 | 246 | 240 | 224 | 203 | 200 | 200 | 179 | 168 |
| **250** | 338 | 330 | 320 | 314 | 308 | 300 | 280 | 250 | 250 | 250 | 238 | 225 |

### DIMENSIONI




| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | N | O | P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3P** | 105 | 165 | 142,5 | 45 | 35 | 61,5 | 123 | 82,5 | 112,5 | 150 | 74 | 100 | 18 |
| **4P** | 140 | 165 | 142,5 | 45 | 35 | 61,5 | 123 | 82,5 | 112,5 | 150 | 74 | 100 | 18 |

# M2 250B/F/H

## Magnetotermici con differenziale integrato



**T724...D**

Interruttori magnetotermici con protezione differenziale integrata, per installazione su guida DIN35 e pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore multitensione
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico

**Corredo interruttori:**
- Isolatori di fase
- Piastra per guida DIN35
- Connessioni per barra o capocorda

| Articolo | M2 250B - MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI | |
|---|---|---|
| 3P+N/2 | In (A) | Icu (kA) |
| **T724B100D** | 100 | 25 |
| **T724B160D** | 160 | |
| **T724B200D** | 200 | |
| **T724B250D** | 250 | |

| | M2 250F - MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI | |
|---|---|---|
| 3P+N/2 | In (A) | Icu (kA) |
| **T724F100D** | 100 | 36 |
| **T724F160D** | 160 | |
| **T724F200D** | 200 | |
| **T724F250D** | 250 | |

| | M2 250H - MAGNETOTERMICI DIFFERENZIALI | |
|---|---|---|
| 3P+N/2 | In (A) | Icu (kA) |
| **T724H100D** | 100 | 70 |
| **T724H160D** | 160 | |
| **T724H200D** | 200 | |
| **T724H250D** | 250 | |

### CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

| Rispondenza normativa CEI EN 60947-2 | | M2 250 | | |
|---|---|---|---|---|
| | | B | F | H |
| Corrente nominale degli sganciatori a 40/50°C In (A) | | 100 - 160 - 200 - 250 | | |
| Tensione di isolamento Ui (V) | | 500 | | |
| Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV) | | 6 | | |
| Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac) | | 110-500 | | |
| Potere di interruzione estremo Icu (kA) | 220/250 Vac | 40 | 60 | 100 |
| | 380/415 Vac | 25 | 36 | 70 |
| | 440/460 Vac | 20 | 30 | 60 |
| | 480/500 Vac | 8 | 16 | 20 |
| Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu) | | 100 | 100 | 100 |
| Potere di chiusura nominale Icm (kA) | 415 Vac | 52,5 | 75,6 | 154 |
| Protezione dal sovraccarico | | 0,8÷1 In | | |
| Protezione dal cortocircuito | | 5÷10 In | | |
| Protezione differenziale | IΔn (A) | 0,03-0,3-1-3 | | |
| | Δt (s) | 0-0,3-1-3 | | |
| Categoria di utilizzazione | | A | | |
| Attitudine al sezionamento | | sì | | |
| N° massimo di manovre | meccaniche | 20000 | | |
| | elettriche | 8000 | | |
| Grado di protezione (frontale/morsetti) | | IP20/IP30 | | |
| Sezione max di collegamento ($mm^2$) | cavo flessibile | 120 | | |
| | cavo rigido | 150 | | |
| | barra | 28,5x8x8,5 | | |

### POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

| In (A) | 100 | 160 | 200 | 250 |
|---|---|---|---|---|
| **M2 250** | 6,5 | 15,36 | 20,1 | 25 |
| **M2 250 rimovibile** | 8,3 | 19,46 | 26,60 | 33,75 |

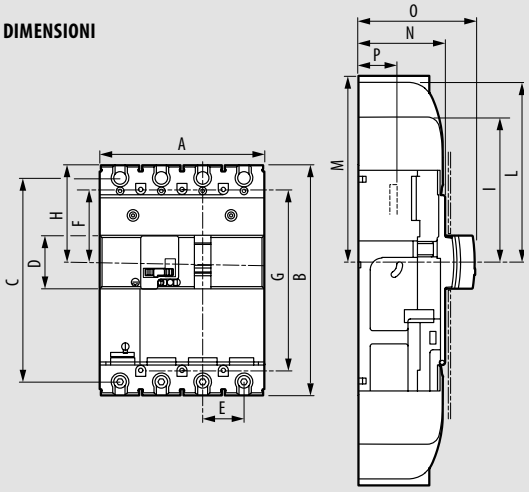
### CORRENTE DEGLI SGANCIATORI TERMICI (Ir) E MAGNETICI (Ii)

| In (A) | L1-L2-L3 | | N | |
|---|---|---|---|---|
| | Ir | Ii | Ir | Ii |
| **100** | 80÷100 | 500÷1000 | 50,4÷63 | 315÷630 |
| **160** | 128÷160 | 800÷1600 | 80÷100 | 500÷1000 |
| **200** | 160÷200 | 1000÷2000 | 80÷100 | 500÷1000 |
| **250** | 200÷250 | 1250÷2500 | 128÷160 | 800÷1600 |

### DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

| In(A) T (°C) | -25 | -20 | -10 | -5 | 0 | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **100** | 135 | 132 | 128 | 126 | 123 | 120 | 112 | 102 | 100 | 100 | 90 | 84 |
| **160** | 216 | 211 | 205 | 201 | 197 | 192 | 179 | 163 | 160 | 160 | 143 | 134 |
| **200** | 270 | 264 | 256 | 251 | 246 | 240 | 224 | 203 | 200 | 200 | 179 | 168 |
| **250** | 338 | 330 | 320 | 314 | 308 | 300 | 280 | 250 | 250 | 250 | 188 | 150 |

### DIMENSIONI




| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | N | O | P |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **DIFF.** | 140 | 195 | 172,5 | 45 | 35 | 61,5 | 153 | 82,5 | 112,5 | 150 | 74 | 100 | 18 |

# M2 250B/F/H
## Elettronici



**T724...E**

Interruttori elettronici per installazione su guida DIN35 e pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore multitensione
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico

**Corredo interruttori:**
- Isolatori di fase
- Piastra per guida DIN35
- Connessioni per barra o capocorda

| Articolo | | M2 250B - ELETTRONICI | |
|---|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) | Icu (kA) |
| **T723B40E** | **T724B40E** | 40 | 25 |
| **T723B100E** | **T724B100E** | 100 | |
| **T723B160E** | **T724B160E** | 160 | |
| **T723B250E** | **T724B250E** | 250 | |

| | | M2 250F - ELETTRONICI | |
|---|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) | Icu (kA) |
| **T723F40E** | **T724F40E** | 40 | 36 |
| **T723F100E** | **T724F100E** | 100 | |
| **T723F160E** | **T724F160E** | 160 | |
| **T723F250E** | **T724F250E** | 250 | |

| | | M2 250H - ELETTRONICI | |
|---|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) | Icu (kA) |
| **T723H40E** | **T724H40E** | 40 | 70 |
| **T723H100E** | **T724H100E** | 100 | |
| **T723H160E** | **T724H160E** | 160 | |
| **T723H250E** | **T724H250E** | 250 | |

### CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

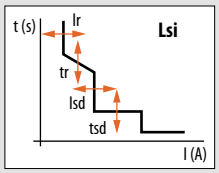
| Rispondenza normativa CEI EN 60947-2 | | M2 250 | | |
|---|---|---|---|---|
| | | B | F | H |
| Corrente nominale degli sganciatori In (A) | | 40 - 100 - 160 - 250 | | |
| Tensione di isolamento Ui (V) | | 800 | | |
| Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV) | | 8 | | |
| Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac) | | 690 | | |
| Potere di interruzione estremo Icu (kA) | 220/250 Vac | 40 | 60 | 100 |
| | **380/415 Vac** | **25** | **36** | **70** |
| | 440 /460Vac | 20 | 30 | 60 |
| | 480/500 Vac | 10 | 25 | 40 |
| | 690 Vac | 8 | 16 | 20 |
| Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu) | | 100 | 100 | 100 |
| Potere di chiusura nominale Icm (kA) | **415 Vac** | **52,5** | **75,6** | **154** |
| Protezione dal sovraccarico | Ir (xIn) | 0,4÷1 (step di 1A) | | |
| | tr (s) a 6Ir | 3-5-10-15 | | |
| Protezione dal cortocircuito | Isd (xIr) | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 | | |
| | tsd (s) | 0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 | | |
| | tsd ($I^2t$=k) | 0,01-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 | | |
| Protezione del neutro | N (xIr) | 0-50-100-150-200% | | |
| Categoria di utilizzazione | | A | | |
| Attitudine al sezionamento | | sì | | |
| N° massimo di manovre | meccaniche | 20000 | | |
| | elettriche | 8000 | | |
| Sezione max di collegamento ($mm^2$) | cavo flessibile | 120 | | |
| | cavo rigido | 150 | | |
| | barra | 28,5x8x8,5 | | |

### POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

| In (A) | 40 | 100 | 160 | 250 |
|---|---|---|---|---|
| **M2 250** | 2,4 | 2,6 | 6,66 | 16,25 |
| **M2 250 rimovibile** | 3,18 | 5 | 12,8 | 31,25 |

### REGOLAZIONE DEGLI SGANCIATORI ELETTRONICI

| | | |
|---|---|---|
| **Sovraccarico** | Ir | 0,4÷1 (x In) step di 1A |
| | tr | 3-5-10-15 (s) (mem OFF/ON) |
| **Cortocircuito** | Isd | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 (x Ir) |
| | tsd | 0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s) |
| | | 0,01-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s) a $I^2t$=k |
| **Istantaneo** | Isf | 4 kA (fisso) |
| **Neutro** | N | 0-50-100-150-200% (I fase) |




### DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

| In(A) T (°C) | 40 | 50 | 60 | 70 |
|---|---|---|---|---|
| **40** | 40 | 40 | 34 | 30 |
| **100** | 100 | 100 | 84 | 76 |
| **160** | 160 | 160 | 134 | 122 |
| **250** | 250 | 250 | 210 | 190 |

# M2 250B/F/H
## Elettronici con differenziale integrato



**T724...ED**

Interruttori elettronici con protezione differenziale integrata, per installazione su guida DIN35 e pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore multitensione
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico

**Corredo interruttori:**
- Isolatori di fase
- Piastra per guida DIN35
- Connessioni per barra o capocorda

| Articolo | M2 250B - ELETTRONICI CON DIFFERENZIALE | |
|---|---|---|
| 4P | In (A) | Icu (kA) |
| **T724B40ED** | 40 | 25 |
| **T724B100ED** | 100 | |
| **T724B160ED** | 160 | |
| **T724B250ED** | 250 | |

| | M2 250F - ELETTRONICI CON DIFFERENZIALE | |
|---|---|---|
| 4P | In (A) | Icu (kA) |
| **T724F40ED** | 40 | 36 |
| **T724F100ED** | 100 | |
| **T724F160ED** | 160 | |
| **T724F250ED** | 250 | |

| | M2 250H - ELETTRONICI CON DIFFERENZIALE | |
|---|---|---|
| 4P | In (A) | Icu (kA) |
| **T724H40ED** | 40 | 70 |
| **T724H100ED** | 100 | |
| **T724H160ED** | 160 | |
| **T724H250ED** | 250 | |

**CARATTERISTICHE INTERRUTTORI**

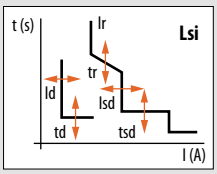
| Rispondenza normativa CEI EN 60947-2 | | M2 250 | | |
|---|---|---|---|---|
| | | B | F | H |
| Corrente nominale degli sganciatori In (A) | | 40 - 100 - 160 - 250 | | |
| Tensione di isolamento Ui (V) | | 500 | | |
| Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV) | | 6 | | |
| Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac) | | 110-500 | | |
| Potere di interruzione estremo Icu (kA) | 220/250 Vac | 40 | 60 | 100 |
| | 380/415 Vac | 25 | 36 | 70 |
| | 440/460 Vac | 20 | 30 | 60 |
| | 480/500 Vac | 8 | 16 | 20 |
| Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu) | | 100 | 100 | 100 |
| Potere di chiusura nominale Icm (kA) | 415 Vac | 52,5 | 75,6 | 154 |
| Protezione dal sovraccarico | Ir (xIn) | 0,4÷1 (step di 1A) | | |
| | tr (s) a 6Ir | 3-5-10-15 | | |
| Protezione dal cortocircuito | Isd (xIr) | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 | | |
| | tsd (s) | 0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 | | |
| | tsd (t=k) | 0,01-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 | | |
| Protezione differenziale | IΔn (A) | 0,03-0,3-1-3 | | |
| | Δt (s) | 0-0,3-1-3 | | |
| Protezione del neutro | N (xIr) | 0-50-100-150-200% | | |
| Categoria di utilizzazione | | A | | |
| Attitudine al sezionamento | | sì | | |
| N° massimo di manovre | meccaniche | 20000 | | |
| | elettriche | 8000 | | |
| Grado di protezione (frontale/morsetti) | | IP20/IP30 | | |
| Sezione max di collegamento ($mm^2$) | cavo flessibile | 120 | | |
| | cavo rigido | 150 | | |
| | barra | 28,5x8x8,5 | | |

**POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)**

| In (A) | 40 | 100 | 160 | 250 |
|---|---|---|---|---|
| **M2 250** | 2,4 | 2,6 | 6,66 | 16,25 |
| **M2 250 rimovibile** | 3,18 | 5 | 12,8 | 31,25 |

**REGOLAZIONE DEGLI SGANCIATORI ELETTRONICI**

| | | |
|---|---|---|
| **Sovraccarico** | Ir | 0,4÷1 (x In) step di 1A |
| | tr | 3-5-10-15 (s) (mem OFF/ON) |
| **Cortocircuito** | Isd | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 (x Ir) |
| | tsd | 0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s) |
| | | 0,01-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s) a t=k |
| **Istantaneo** | Isf | 4 kA (fisso) |
| **Neutro** | N | 0-50-100-150-200% (I fase) |
| **Differenziale** | IΔn | 0,03-0,3-1-3 (A) |
| | Δt | 0-0,3-1-3 (s) |




**DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA**

| In(A) T (°C) | 40 | 50 | 60 | 70 |
|---|---|---|---|---|
| **40** | 40 | 40 | 34 | 30 |
| **100** | 100 | 100 | 84 | 76 |
| **160** | 160 | 160 | 134 | 122 |
| **250** | 250 | 250 | 210 | 190 |

# M2 250B/F/H

## Elettronici con protezione da guasto a terra integrata



**T724...T**

Interruttori elettronici con protezione dal guasto a terra integrata per installazione su guida DIN35 e pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore multitensione
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico

**Corredo interruttori:**
- Isolatori di fase
- Piastra per guida DIN35
- Connessioni per barra o capocorda

| Articolo | | M2 250B - ELETTRONICI CON PROTEZIONE GUASTO A TERRA | |
|---|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) | Icu (kA) |
| **T723B40T** | **T724B40T** | 40 | 25 |
| **T723B100T** | **T724B100T** | 100 | |
| **T723B160T** | **T724B160T** | 160 | |
| **T723B250T** | **T724B250T** | 250 | |

| | | M2 250F - ELETTRONICI CON PROTEZIONE GUASTO A TERRA | |
|---|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) | Icu (kA) |
| **T723F40T** | **T724F40T** | 40 | 36 |
| **T723F100T** | **T724F100T** | 100 | |
| **T723F160T** | **T724F160T** | 160 | |
| **T723F250T** | **T724F250T** | 250 | |

| | | M2 250H - ELETTRONICI CON PROTEZIONE GUASTO A TERRA | |
|---|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) | Icu (kA) |
| **T723H40T** | **T724H40T** | 40 | 70 |
| **T723H100T** | **T724H100T** | 100 | |
| **T723H160T** | **T724H160T** | 160 | |
| **T723H250T** | **T724H250T** | 250 | |

### CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

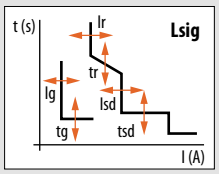
| Rispondenza normativa CEI EN 60947-2 | | M2 250 | | |
|---|---|---|---|---|
| | | B | F | H |
| Corrente nominale degli sganciatori In (A) | | 40 - 100 - 160 - 250 | | |
| Tensione di isolamento Ui (V) | | 800 | | |
| Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV) | | 8 | | |
| Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac) | | 690 | | |
| Potere di interruzione estremo Icu (kA) | 220/250 Vac | 40 | 60 | 100 |
| | **380/415 Vac** | **25** | **36** | **70** |
| | 440/460 Vac | 20 | 30 | 60 |
| | 480/500 Vac | 10 | 25 | 40 |
| | 690 Vac | 8 | 16 | 20 |
| Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu) | | 100 | 100 | 100 |
| Potere di chiusura nominale Icm (kA) | **415 Vac** | **52,5** | **75,6** | **154** |
| Protezione dal sovraccarico | Ir (xIn) | 0,4÷1 (step di 1A) | | |
| | tr (s) a 6Ir | 3-5-10-15 | | |
| Protezione dal cortocircuito | Isd (xIr) | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 | | |
| | tsd (s) | 0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 | | |
| | tsd (t=k) | 0,01-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 | | |
| Protezione dal guasto a terra | Ig (xIr) | 0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1-OFF | | |
| | tg (s) | 0,1-0,2-0,5-1 | | |
| Protezione del neutro | N (xIr) | 0-50-100-150-200% | | |
| Categoria di utilizzazione | | A | | |
| Attitudine al sezionamento | | sì | | |
| N° massimo di manovre | meccaniche | 20000 | | |
| | elettriche | 8000 | | |
| Grado di protezione (frontale/morsetti) | | IP20/IP30 | | |
| Sezione max di collegamento ($mm^2$) | cavo flessibile | 120 | | |
| | cavo rigido | 150 | | |
| | barra | 28,5x8x8,5 | | |

### POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

| In (A) | 40 | 100 | 160 | 250 |
|---|---|---|---|---|
| **M2 250** | 2,4 | 2,6 | 6,66 | 16,25 |
| **M2 250 rimovibile** | 3,18 | 5 | 12,8 | 31,25 |

### REGOLAZIONE DEGLI SGANCIATORI ELETTRONICI

| | | |
|---|---|---|
| **Sovraccarico** | Ir | 0,4÷1 (x In) step di 1A |
| | tr | 3-5-10-15 (s) (mem OFF/ON) |
| **Cortocircuito** | Isd | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 (x Ir) |
| | tsd | 0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s) |
| | | 0,01-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s) a t=k |
| **Istantaneo** | Isf | 4 kA (fisso) |
| **Neutro** | N | 0-50-100-150-200% (I fase) |
| **Guasto a terra** | Ig | 0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1-OFF (x In) |
| | tg | 0,1-0,2-0,5-1 (s) |



# M2 250B/F/H
## Elettronici con funzioni di misura integrate



**T724...M**

Interruttori elettronici con funzioni di misura integrate per installazione su guida DIN35 e pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore multitensione
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico

**Corredo interruttori:**
- Isolatori di fase
- Piastra per guida DIN35
- Connessioni per barra o capocorda

| Articolo | | M2 250B - ELETTRONICI CON MISURA | |
|---|---|---|---|
| 3P | 3P+N | In (A) | Icu (kA) |
| **T723B40M** | **T724B40M** | 40 | 25 |
| **T723B100M** | **T724B100M** | 100 | |
| **T723B160M** | **T724B160M** | 160 | |
| **T723B250M** | **T724B250M** | 250 | |

| | | M2 250F - ELETTRONICI CON MISURA | |
|---|---|---|---|
| 3P | 3P+N | In (A) | Icu (kA) |
| **T723F40M** | **T724F40M** | 40 | 36 |
| **T723F100M** | **T724F100M** | 100 | |
| **T723F160M** | **T724F160M** | 160 | |
| **T723F250M** | **T724F250M** | 250 | |

| | | M2 250H - ELETTRONICI CON MISURA | |
|---|---|---|---|
| 3P | 3P+N | In (A) | Icu (kA) |
| **T723H40M** | **T724H40M** | 40 | 70 |
| **T723H100M** | **T724H100M** | 100 | |
| **T723H160M** | **T724H160M** | 160 | |
| **T723H250M** | **T724H250M** | 250 | |

**CARATTERISTICHE INTERRUTTORI**

| Rispondenza normativa CEI EN 60947-2 | | M2 250 | | |
|---|---|---|---|---|
| | | B | F | H |
| Corrente nominale degli sganciatori In (A) | | 40 - 100 - 160 - 250 | | |
| Tensione di isolamento Ui (V) | | 800 | | |
| Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV) | | 8 | | |
| Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac) | | 690 | | |
| Potere di interruzione estremo Icu (kA) | 220/250 Vac | 40 | 60 | 100 |
| | **380/415 Vac** | **25** | **36** | **70** |
| | 440/460 Vac | 20 | 30 | 60 |
| | 480/500 Vac | 10 | 25 | 40 |
| | 690 Vac | 8 | 16 | 20 |
| Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu) | | 100 | 100 | 100 |
| Potere di chiusura nominale Icm (kA) | **415 Vac** | **52,5** | **75,6** | **154** |
| Protezione dal sovraccarico | Ir (xIn) | 0,4÷1 (step di 1A) | | |
| | tr (s) a 6Ir | 3-5-10-15 | | |
| Protezione dal cortocircuito | Isd (xIr) | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 | | |
| | tsd (s) | 0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 | | |
| | tsd (t=k) | 0,01-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 | | |
| Protezione del neutro | N (xIr) | 0-50-100-150-200% | | |
| Categoria di utilizzazione | | A | | |
| Attitudine al sezionamento | | sì | | |
| N° massimo di manovre | meccaniche | 20000 | | |
| | elettriche | 8000 | | |
| Grado di protezione (frontale/morsetti) | | IP20/IP30 | | |
| Sezione max di collegamento ($mm^2$) | cavo flessibile | 120 | | |
| | cavo rigido | 150 | | |
| | barra | 28,5x8x8,5 | | |

**POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)**

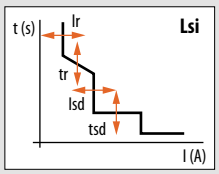
| In (A) | 40 | 100 | 160 | 250 |
|---|---|---|---|---|
| **M2 250** | 2,4 | 2,6 | 6,66 | 16,25 |
| **M2 250 rimovibile** | 3,18 | 5 | 12,8 | 31,25 |

**GRANDEZZE DI MISURA CONSULTABILI A DISPLAY**

| | |
|---|---|
| **Corrente** | I1 - I2 - I3 - IN |
| **Tensione** | U1 - U2 - U3 |
| | V1N - V2N - V3N |
| **Energia** | Ep - Eq (bidirezionale) |
| **THD** | THDV - THDI - 123 - 132 |
| **Fattore di potenza** | Pf |
| **Frequenza** | Hz |
| **Potenza** | Ptot - Qtot |

**REGOLAZIONE DEGLI SGANCIATORI ELETTRONICI**

| | | |
|---|---|---|
| **Sovraccarico** | Ir | 0,4÷1 (x In) step di 1A |
| | tr | 3-5-10-15 (s) (mem OFF/ON) |
| **Cortocircuito** | Isd | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 (x Ir) |
| | tsd | 0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s) |
| | | 0,01-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s) a t=k |
| **Istantaneo** | Isf | 4 kA (fisso) |
| **Neutro** | N | 0-50-100-150-200% (I fase) |



# M2 250B/F/H

## Elettronici con funzioni di misura e protezione differenziale integrata



**T724...MD**

Interruttori elettronici con funzioni di misura e protezione differenziale integrata, per installazione su guida DIN35 e pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore multitensione
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico

**Corredo interruttori:**
- Isolatori di fase
- Piastra per guida DIN35
- Connessioni per barra o capocorda

| Articolo | M2 250B - ELETTRONICI CON DIFFERENZIALE E MISURA | |
|---|---|---|
| 4P | In (A) | Icu (kA) |
| **T724B40MD** | 40 | 25 |
| **T724B100MD** | 100 | |
| **T724B160MD** | 160 | |
| **T724B250MD** | 250 | |

| | M2 250F - ELETTRONICI CON DIFFERENZIALE E MISURA | |
|---|---|---|
| 4P | In (A) | Icu (kA) |
| **T724F40MD** | 40 | 36 |
| **T724F100MD** | 100 | |
| **T724F160MD** | 160 | |
| **T724F250MD** | 250 | |

| | M2 250H - ELETTRONICI CON DIFFERENZIALE E MISURA | |
|---|---|---|
| 4P | In (A) | Icu (kA) |
| **T724H40MD** | 40 | 70 |
| **T724H100MD** | 100 | |
| **T724H160MD** | 160 | |
| **T724H250MD** | 250 | |

### CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

| Rispondenza normativa CEI EN 60947-2 | | M2 250 | | |
|---|---|---|---|---|
| | | B | F | H |
| Corrente nominale degli sganciatori In (A) | | 40 - 100 - 160 - 250 | | |
| Tensione di isolamento Ui (V) | | 500 | | |
| Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV) | | 6 | | |
| Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac) | | 110-500 | | |
| Potere di interruzione estremo Icu (kA) | 220/250 Vac | 40 | 60 | 100 |
| | 380/415 Vac | 25 | 36 | 70 |
| | 440/460 Vac | 20 | 30 | 60 |
| | 480/500 Vac | 8 | 16 | 20 |
| Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu) | | 100 | 100 | 100 |
| Potere di chiusura nominale Icm (kA) | 415 Vac | 52,5 | 75,6 | 154 |
| Protezione dal sovraccarico | Ir (xIn) | 0,4÷1 (step di 1A) | | |
| | tr (s) a 6Ir | 3-5-10-15 | | |
| Protezione dal cortocircuito | Isd (xIr) | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 | | |
| | tsd (s) | 0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 | | |
| | tsd (t=k) | 0,01-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 | | |
| Protezione differenziale | IΔn (A) | 0,03-0,3-1-3 | | |
| | Δt (s) | 0-0,3-1-3 | | |
| Protezione del neutro | N (xIr) | 0-50-100-150-200% | | |
| Categoria di utilizzazione | | A | | |
| Attitudine al sezionamento | | sì | | |
| N° massimo di manovre | meccaniche | 20000 | | |
| | elettriche | 8000 | | |
| Grado di protezione (frontale/morsetti) | | IP20/IP30 | | |
| Sezione max di collegamento ($mm^2$) | cavo flessibile | 120 | | |
| | cavo rigido | 150 | | |
| | barra | 28,5x8x8,5 | | |

### POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

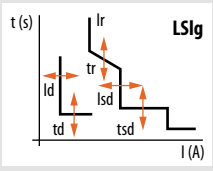
| In (A) | 40 | 100 | 160 | 250 |
|---|---|---|---|---|
| **M2 250** | 2,4 | 2,6 | 6,66 | 16,25 |
| **M2 250 rimovibile** | 3,18 | 5 | 12,8 | 31,25 |

### GRANDEZZE DI MISURA CONSULTABILI A DISPLAY

| | |
|---|---|
| **Corrente** | I1 - I2 - I3 - IN |
| **Tensione** | U1 - U2 - U3 |
| | V1N - V2N - V3N |
| **Energia** | Ep - Eq (bidirezionale) |
| **THD** | THDV - THDI - 123 - 132 |
| **Fattore di potenza** | Pf |
| **Frequenza** | Hz |
| **Potenza** | Ptot - Qtot |

### REGOLAZIONE DEGLI SGANCIATORI ELETTRONICI

| | | |
|---|---|---|
| **Sovraccarico** | Ir | 0,4÷1 (x In) step di 1A |
| | tr | 3-5-10-15 (s) (mem OFF/ON) |
| **Cortocircuito** | Isd | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 (x Ir) |
| | tsd | 0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s) |
| | | 0,01-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s) a t=k |
| **Istantaneo** | Isf | 4 kA (fisso) |
| **Neutro** | N | 0-50-100-150-200% (I fase) |
| **Differenziale** | IΔn | 0,03-0,3-1-3 (A) |
| | Δt | 0-0,3-1-3 (s) |



# M2 250B/F/H

## Elettronici con funzioni di misura e protezione da guasto a terra integrata



**T724...MT**

Interruttori elettronici con funzioni di misura e protezione dal guasto a terra integrata per installazione su guida DIN35 e pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore multitensione
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico

**Corredo interruttori:**
- Isolatori di fase
- Piastra per guida DIN35
- Connessioni per barra o capocorda

| Articolo | | M2 250B - ELETTRONICI CON GUASTO A TERRA E MISURA | |
|---|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) | Icu (kA) |
| **T723B40MT** | **T724B40MT** | 40 | 25 |
| **T723B100MT** | **T724B100MT** | 100 | |
| **T723B160MT** | **T724B160MT** | 160 | |
| **T723B250MT** | **T724B250MT** | 250 | |

| | | M2 250F - ELETTRONICI CON GUASTO A TERRA E MISURA | |
|---|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) | Icu (kA) |
| **T723F40MT** | **T724F40MT** | 40 | 36 |
| **T723F100MT** | **T724F100MT** | 100 | |
| **T723F160MT** | **T724F160MT** | 160 | |
| **T723F250MT** | **T724F250MT** | 250 | |

| | | M2 250H - ELETTRONICI CON GUASTO A TERRA E MISURA | |
|---|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) | Icu (kA) |
| **T723H40MT** | **T724H40MT** | 40 | 70 |
| **T723H100MT** | **T724H100MT** | 100 | |
| **T723H160MT** | **T724H160MT** | 160 | |
| **T723H250MT** | **T724H250MT** | 250 | |

### CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

| Rispondenza normativa CEI EN 60947-2 | | M2 250 | | |
|---|---|---|---|---|
| | | B | F | H |
| Corrente nominale degli sganciatori In (A) | | 40 - 100 - 160 - 250 | | |
| Tensione di isolamento Ui (V) | | 800 | | |
| Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV) | | 8 | | |
| Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac) | | 690 | | |
| Potere di interruzione estremo Icu (kA) | 220/250 Vac | 40 | 60 | 100 |
| | **380/415 Vac** | **25** | **36** | **70** |
| | 440/460 Vac | 20 | 30 | 60 |
| | 480/500 Vac | 10 | 25 | 40 |
| | 690 Vac | 8 | 16 | 20 |
| Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu) | | 100 | 100 | 100 |
| Potere di chiusura nominale Icm (kA) | **415 Vac** | **52,5** | **75,6** | **154** |
| Protezione dal sovraccarico | Ir (xIn) | 0,4÷1 (step di 1A) | | |
| | tr (s) a 6Ir | 3-5-10-15 | | |
| Protezione dal cortocircuito | Isd (xIr) | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 | | |
| | tsd (s) | 0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 | | |
| | tsd ($I^2t$=k) | 0,01-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 | | |
| Protezione del neutro | N (xIr) | 0-50-100-150-200% | | |
| Protezione dal guasto a terra | Ig (xIn) | 0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1-OFF | | |
| | tg (s) | 0,1-0,2-0,5-1 | | |
| Categoria di utilizzazione | | A | | |
| Attitudine al sezionamento | | sì | | |
| N° massimo di manovre | meccaniche | 20000 | | |
| | elettriche | 8000 | | |
| Grado di protezione (frontale/morsetti) | | IP20/IP30 | | |
| Sezione max di collegamento ($mm^2$) | cavo flessibile | 120 | | |
| | cavo rigido | 150 | | |
| | barra | 28,5x8x8,5 | | |

### POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

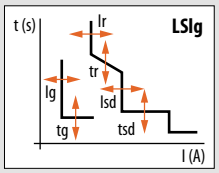
| In (A) | 40 | 100 | 160 | 250 |
|---|---|---|---|---|
| **M2 250** | 2,4 | 2,6 | 6,66 | 16,25 |
| **M2 250 rimovibile** | 3,18 | 5 | 12,8 | 31,25 |

### GRANDEZZE DI MISURA CONSULTABILI A DISPLAY

| | |
|---|---|
| **Corrente** | I1 - I2 - I3 - IN |
| **Tensione** | U1 - U2 - U3 |
| | V1N - V2N - V3N |
| **Energia** | Ep - Eq (bidirezionale) |
| **THD** | THDV - THDI - 123 - 132 |
| **Fattore di potenza** | Pf |
| **Frequenza** | Hz |
| **Potenza** | Ptot - Qtot |

### REGOLAZIONE DEGLI SGANCIATORI ELETTRONICI

| | | |
|---|---|---|
| **Sovraccarico** | Ir | 0,4÷1 (x In) step di 1A |
| | tr | 3-5-10-15 (s) (mem OFF/ON) |
| **Cortocircuito** | Isd | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 (x Ir) |
| | tsd | 0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s) |
| | | 0,01-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s) a t=k |
| **Istantaneo** | Isf | 4 kA (fisso) |
| **Neutro** | N | 0-50-100-150-200% (I fase) |
| **Guasto a terra** | Ig | 0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1-OFF (x In) |
| | tg | 0,1-0,2-0,5-1 (s) |



# M2 250B/F/H
## Contatti e sganciatori



**M7X01**

| Articolo | CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME | |
|---|---|---|
| **M7X01** | 1NO/NC<br>6A/230 Vac | n° max contatti installabili: 2 (1 AUX + 1 ALL)<br>norma di riferimento: CEI EN 60947-5-1<br>categoria di impiego: AC12<br>tempo di commutazione per apertura: 6,5ms<br>tempo di commutazione per chiusura: 10ms<br>tempo di commutazione per sgancio: 1ms |



**M7S...**

| Articolo | SGANCIATORI A LANCIO DI CORRENTE (ST) | |
|---|---|---|
| **M7S012** | 12 Vac/dc | norma di riferimento: CEI EN 23-105<br>tensione di funzionamento: 70÷110 % Vn<br>tempo di apertura interruttore: < 50 ms<br>potenza assorbita: 400 VA/W |
| **M7S024** | 24 Vac/dc | |
| **M7S048** | 48 Vac/dc | |
| **M7S110** | 100÷130 Vac | |
| **M7S230** | 200÷277 Vac | |
| **M7S415** | 380÷480 Vac | |

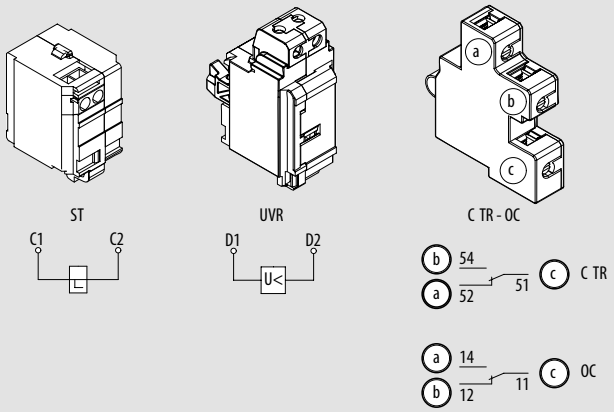


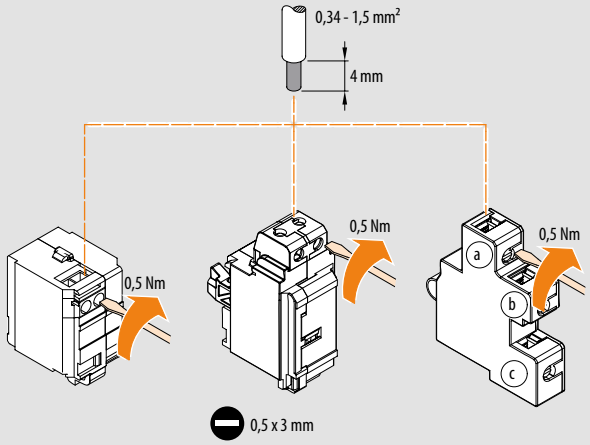
**M7U...**

| Articolo | SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE (UVR) | |
|---|---|---|
| **M7U012** | 12 Vac/dc | norma di riferimento: CEI EN 23-105<br>tensione di intervento: 35÷70 %Vn<br>tensione di ripristino: 85÷110 %Vn<br>tempo di apertura interruttore: < 50 ms<br>potenza assorbita: 4VA |
| **M7U024** | 24 Vac/dc | |
| **M7U048** | 48 Vac/dc | |
| **M7U110** | 110-130 Vac/dc | |
| **M7U230** | 200÷240 Vac | |
| **M7U277** | 277 Vac | |
| **M7U415** | 380÷415 Vac | |
| **M7U480** | 440÷480 Vac | |

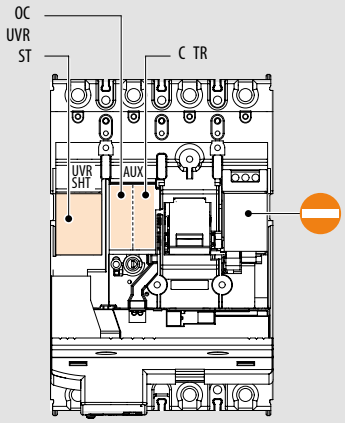
| | MODULI DI EMERGENZA E RITARDATORI | |
|---|---|---|
| **M7000E/024** | 24 Vac/dc | modulo di emergenza per sganciatori di minima tensione M7UEM |
| **M7000MR/230** | 230 Vac | moduli ritardatori per sganciatori di minima tensione M7UEM. Introducono un ritardo di intervento di 800 ms per evitare aperture intempestive degli interruttori. |
| **M7000MR/400** | 400 Vac | |
| **M7UEM** | | sganciatore per moduli M7000... per MEGATIKER M1 160 e M2 250 |

### CONNESSIONI CONTATTI E SGANCIATORI




### ALLOGGIAMENTO CONTATTI E SGANCIATORI




### N° MAX ACCESSORI INSTALLABILI

| | 3P | | 4P | | | 4P+diff | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **OC** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **CTR** | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 | 1 |
| **EC TR (Default)** | 0 | 0 | 0 | 0 | 0 | 1 | 1 |
| **ST** | 1 | 0 | 2 max | 1 | 0 | 1 | 0 |
| **UVR** | 0 | 1 | 0 | 1 | 1 max | 0 | 1 |

### PORTATA DEI CONTATTI

| V | Resistiva/Induttiva (A) |
|---|---|
| 24 Vdc | 10/5 |
| 48 Vdc | 1,3/0,7 |
| 110 Vdc | 0,4/0,3 |
| 230 Vdc | 0,3/0,2 |
| 110 Vac | 10/4 |
| 230 Vac | 6/2 |

### DATI TECNICI SGANCIATORI ST

| Vn | Corrente di picco (A) | Resistenza bobine (Ω) |
|---|---|---|
| 12 Vac/dc | 15 | 0,78 |
| 24 Vac/dc | 7,5 | 3,2 |
| 48 Vac/dc | 5,5 | 8,1 |
| 100÷130 Vac | 2,5 | 35,4 |
| 200÷277 Vac | 1,5 | 146,5 |
| 380÷480 Vac | 0,9 | 427,3 |

# M2 250B/F/H
## Comandi motorizzati



M7M01



M7M02

| Articolo | | COMANDI A MOTORE MULTITENSIONE |
|---|---|---|
| **LATERALE** | **Frontale** | |
| **M7M01** | **M7M02** | 24÷230 Vac/dc |



M7M07

| Articolo | | BLOCCHI A LUCCHETTO PER COMANDI A MOTORE |
|---|---|---|
| **LATERALE** | **Frontale** | |
| **M7M17** | **M7M07** | selettore con blocco lucchetti per motore frontale (max 3 lucchietti con diametro 4÷8 mm) |



M7M04



M7M05

| Articolo | | BLOCCHI A CHIAVE PER COMANDI A MOTORE |
|---|---|---|
| **LATERALE** | **Frontale** | |
| **M7M14** | **M7M04** | chiave tipo Ronis per motore frontale |
| **M7M15** | **M7M05** | chiave tipo Profalux per motore frontale |



M7M09

| Articolo | PIASTRA DIN35 PER COMANDI A MOTORE |
|---|---|
| **M7M09** | piastra per installazione su guida DIN35 comandi a motore laterali |

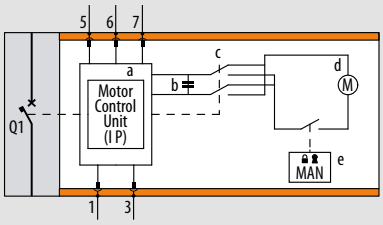
**CARATTERISTICHE**

Tipo di motorizzazione: precarica
Installazione: frontale e laterale
Tensione nominale: 24÷230 Vac/dc multitensione
Tempo di apertura: ≤ 90 ms
Tempo di chiusura: ≤ 100 ms
Durata meccanica (manovre): 8000
Potenza assorbita di picco: 40 W
Potenza assorbita di mantenimento: 4 W
Frequenza massima di utilizzo: 4 manovre/minuto

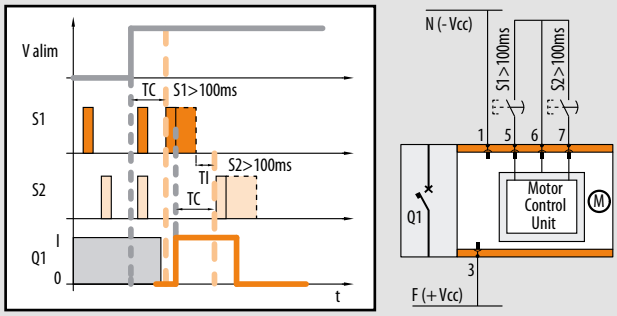
**TEMPI DI CARICA**

| Vn Vac/dc | Carica (s) | | Inversione (ms) | Manovra (ms) |
|---|---|---|---|---|
| | ac (s) | dc (s) | ac/dc | ac/dc |
| 24 | 2,3 | 1,6 | 3 | 80 |
| 48 | 0,9 | 0,85 | 3 | 80 |
| 110 | 0,6 | 0,6 | 3 | 80 |
| 230 | 0,5 | 0,5 | 3 | 80 |

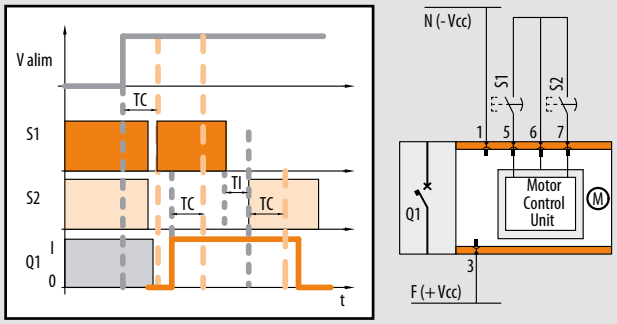
**SCHEMI DI COLLEGAMENTO**



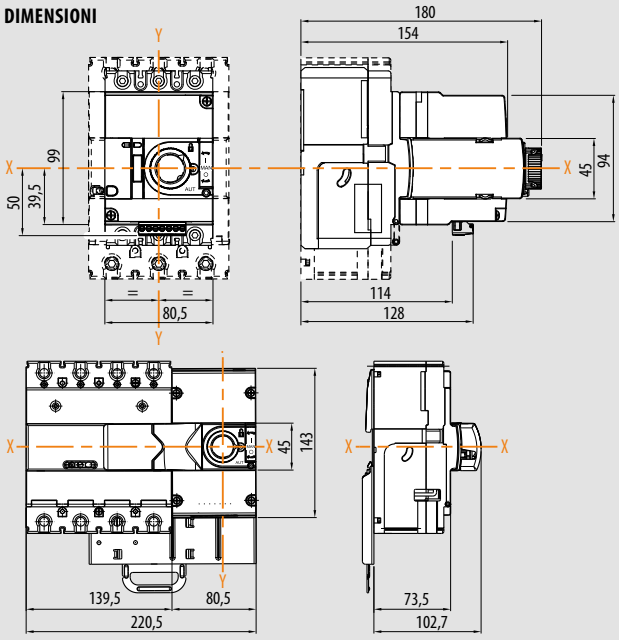

Comando impulsivo alimentazione permanente




Contatto mantenuto alimetazione permanente




**DIMENSIONI**



# M2 250B/F/H
## Manovre rotanti



M7R01

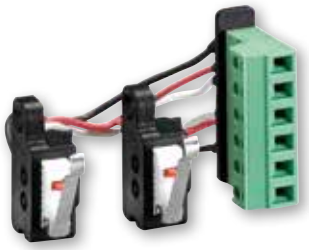
M7R05

| Articolo | MANOVRE ROTANTI DIRETTE E RINVIATE |
|---|---|
| **M7R01** | manovra rotante diretta per interruttori senza protezione differenziale |
| **M7R02** | manovra rotante diretta per interruttori con protezione differenziale |
| **M7R03** | manovra rotante diretta di emergenza per interruttori senza protezione differenziale |
| **M7R04** | manovra rotante diretta di emergenza per interruttori con protezione differenziale |
| **M7R05** | manovra rotante rinviata (per tutte le versioni) |
| **M7R06** | manovra rotante rinviata di emergenza (per tutte le versioni) |



M7R07

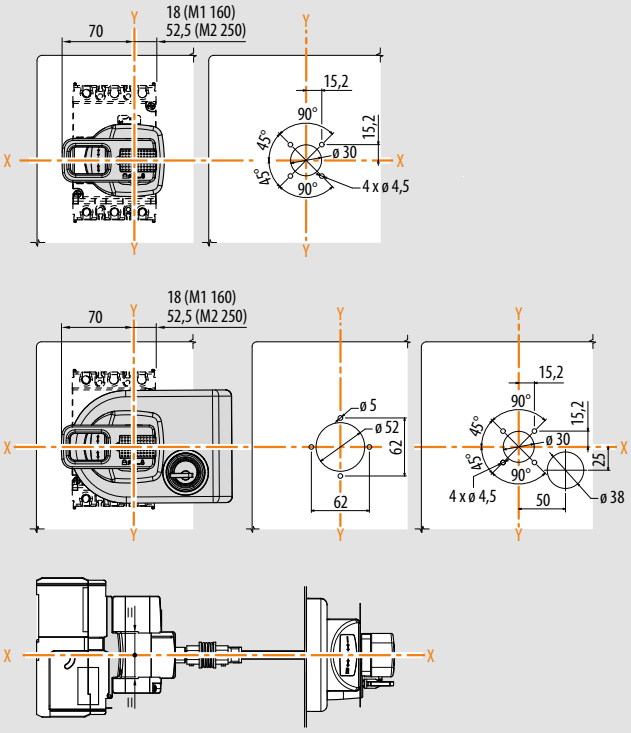
| Articolo | | BLOCCHI A CHIAVE PER MANOVRE ROTANTI |
|---|---|---|
| Diretta | Rinviata | |
| **M7R07** | **M7R10** | blocco a chiave tipo Ronis |
| **M7R08** | **M7R11** | blocco a chiave tipo Profalux |
| **M7R07A** | | blocco a chiave tipo Ronis mappa EL43525 |



M7R13

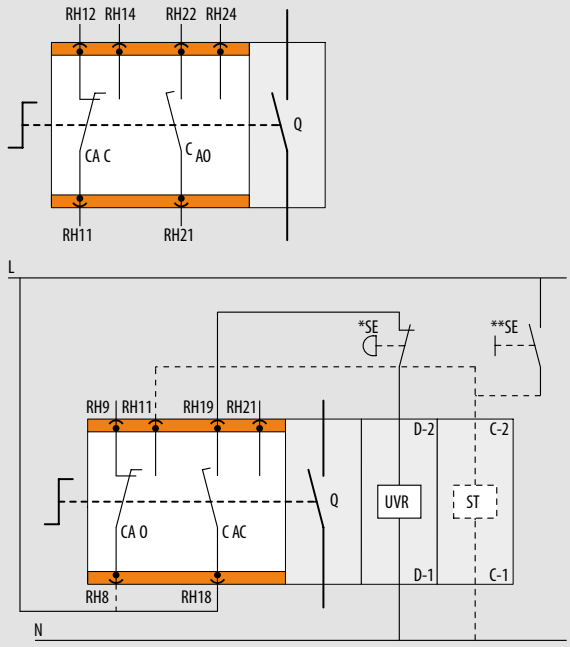
| Articolo | CONTATTO AUSILIARIO ANTICIPATO (1NC+1NO) PER MANOVRA ROTANTE |
|---|---|
| **M7R13** | coppia di contatti con unica morsettiera |

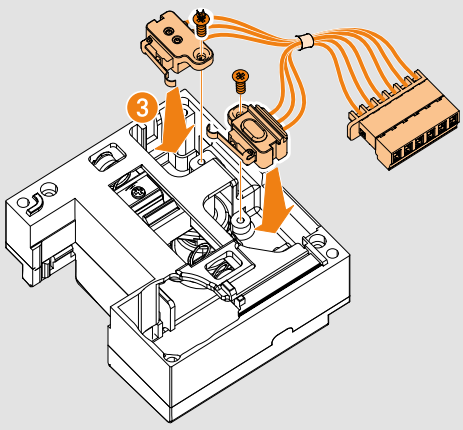
### DIMENSIONI




### SCHEMI

Contatto ausiliario art. M7R13



# M2 250B/F/H
## Accessori di collegamento



**M7A04**

| Articolo | | ATTACCHI ANTERIORI |
|---|---|---|
| 3P | 4P | |
| **M7A03** | **M7A04** | attacchi anteriori prolungati sfalsati |



**M7A07**

| Articolo | | ATTACCHI POSTERIORI |
|---|---|---|
| 3P | 4P | |
| **M7A07** | **M7A08** | attacchi posteriori in piatto sfalsati (n° 3 per M7A07 e n° 4 per M7A08) |



**M7X18**

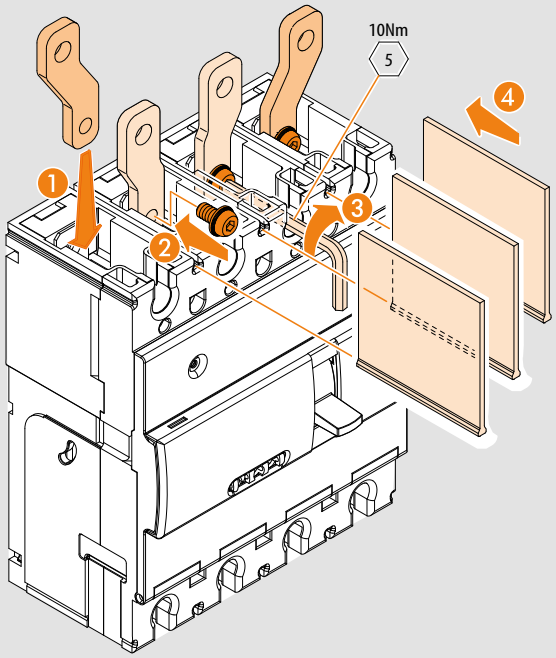
| Articolo | | ACCESSORI DI COLLEGAMENTO PER BARRA O CAPOCORDA |
|---|---|---|
| 3P | 4P | |
| **M7X08** | **M7X18** | cassetto vite e dado per montaggio capocorda |



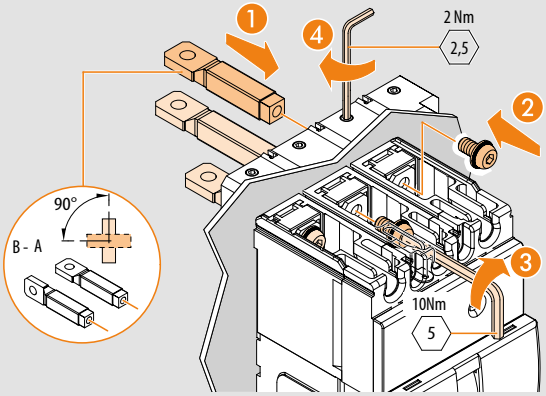
**M7X19**

| Articolo | | MORSETTI PER CAVI IN ALLUMINIO E RAME | | |
|---|---|---|---|---|
| | | Kit composto da 3 o 4 morsetti per cavi in rame ed alluminio, barre e capocorda. | | |
| 3P | 4P | Cavo flessibile ($mm^2$) | Cavo rigido ($mm^2$) | Barra (mm) |
| **M7X09** | **M7X19** | 1x120 | 1x150 | 28,5x8x8,5 |

**ATTACCHI ANTERIORI**

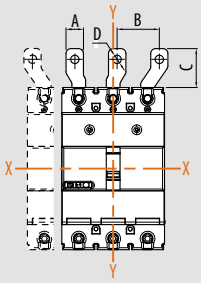



**ATTACCHI POSTERIORI**



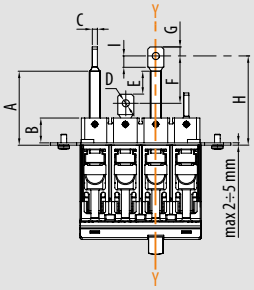

**DIMENSIONI**

**ATTACCHI ANTERIORI**

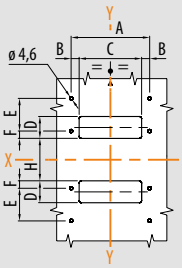



| A | B | C | D |
|---|---|---|---|
| 33 | 48,5 | 54,75 | 13 |

**ATTACCHI POSTERIORI**




| A | B | C | D | E | F | G | H | I |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 66,5 | 22 | 6 | 8,4 | 15,5 | 44 | 15 | 79 | 10 |




| | FISSI | A | B | C | D | E | F | H |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fissi | M2 250 | 168 | 17 | 134 | 47 | 70 | 15,75 | 91 |
| | M2 250 DIFF | 168 | 17 | 134 | 47 | 70 | 15,75 | 121 |
| Rimovibili | M2 250 | 168 | 17 | 134 | 47 | 70 | 15,75 | 173,8 |
| | M2 250 DIFF | 168 | 17 | 134 | 47 | 70 | 15,75 | 203,8 |

# M2 250B/F/H
## Esecuzione rimovibile

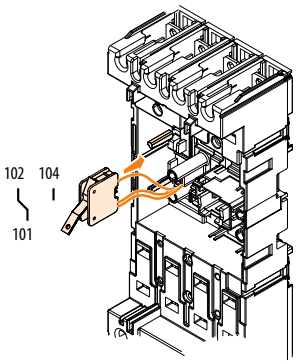


**M7B04**

| Articolo | | **BASI RIMOVIBILI** |
|---|---|---|
| 3P | 4P e 4P+diff. | |
| **M7B03** | **M7B04** | da completare con attacchi e morsetti |



**M7B05**



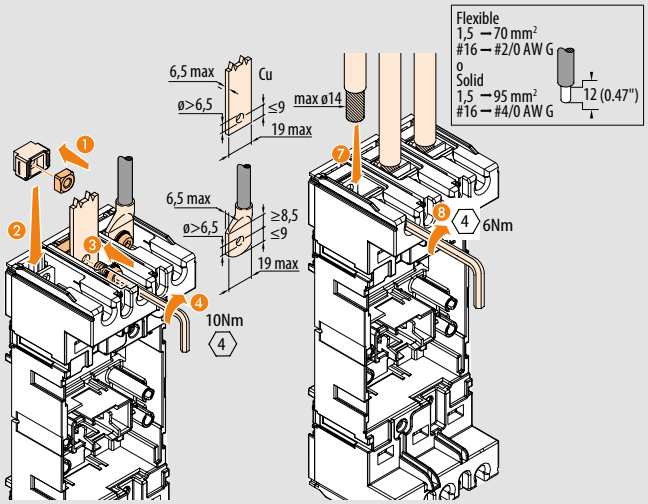

**M7B10**

| Articolo | **MODULO PER CONTATTI AUSILIARI E CONTATTO INSERITO ESTRATTO** |
|---|---|
| **M7B05** | modulo per contatti ausiliari |
| **M7B10** | contatto ausiliario in commutazione inserito rimosso (1NO/NC - 3A/250Vac) |

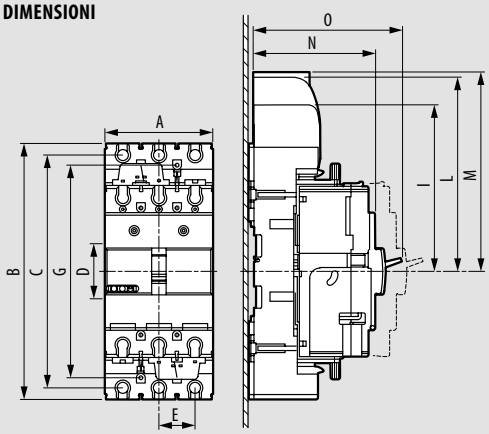


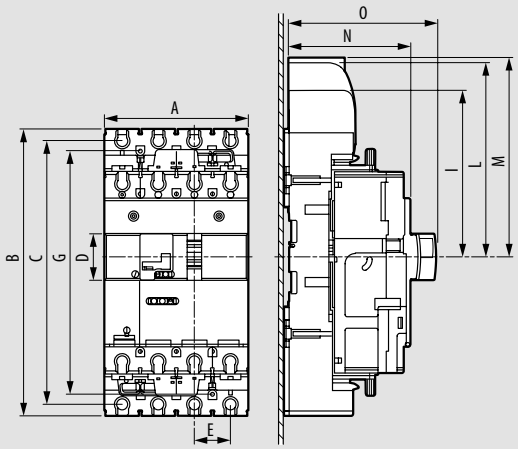
**M7B06**

| Articolo | **DISPOSITIVI DI BLOCCO PER BASI RIMOVIBILI** |
|---|---|
| **M7B06** | blocco a chiave tipo Ronis |
| **M7B07** | blocco a chiave tipo Profalux |
| **M7B09** | blocco a lucchetto |




**DIMENSIONI**



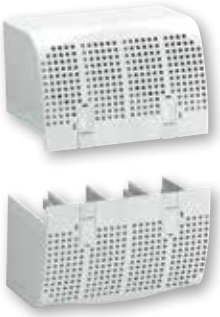

| | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M | N | O |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **3P** | 105 | 248 | 225,5 | 45 | 35 | 103 | 206 | 150 | 180 | 217,5 | - | 122 | 148 |
| **4P** | 140 | 278 | 255,5 | 45 | 35 | 103 | 236 | 150 | 180 | 217,5 | - | 122 | 148 |
| **DIFF.** | 140 | 278 | 255,5 | 45 | 35 | 103 | 236 | 150 | 180 | 217,5 | - | 122 | 148 |

# M2 250B/F/H
## Interblocco, calotte e accessori vari



M7X03

| Articolo | | INTERBLOCCO MECCANICO |
|---|---|---|
| M7X03 | | interblocco per esecuzione fissa |
| M7X13 | | interblocco per esecuzione rimovibile |



M7C04

| Articolo | | CALOTTE COPRIMORSETTO |
|---|---|---|
| 3P | 4P e 4P+diff. | |
| M7C03 | M7C04 | per attacchi posteriori |
| M7C07 | M7C08 | per attacchi anteriori |



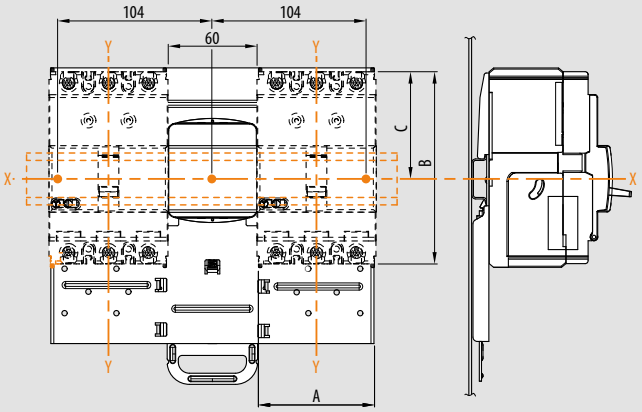
M7X04



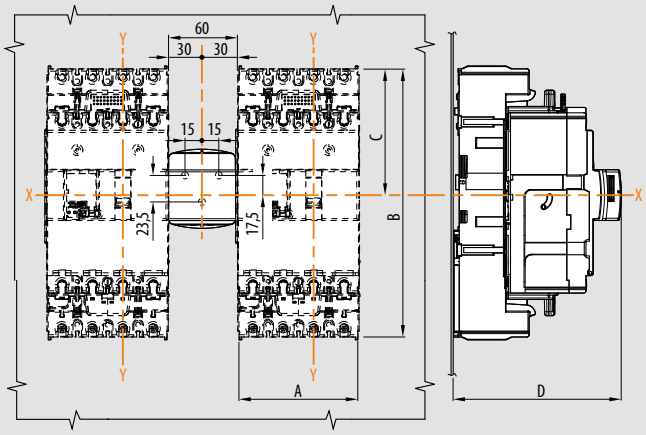
M7X23

| Articolo | ACCESSORI VARI D'INSTALLAZIONE E RICAMBI |
|---|---|
| M7X02 | blocco a lucchetti per maniglia (OFF) (N° max lucchetti 3 con diamtero 4÷8 mm) |
| M7X04 | schermi isolanti tra le fasi (12 sacchetti da 3 isolatori ciascuno) |
| M7X06 | piastra per interruttori su guida DIN35 |
| M7X16 | piastra per interruttori con differenziale integrato su su guida DIN35 |
| M7ALIM | alimentatore con ingresso 24 Vac/dc per MEGATIKER M2, M4, M5 (2 moduli DIN) |
| M7COM | interfaccia di alimentazione e comunicazione MODBUS RS485 (24 Vdc - 1 modulo DIN) |
| M7A10 | piastra d'installazione per interruttori con attacchi posteriori in strutture non MAS |
| M7X12 | 12 viti di fissaggio per MEGATIKER M1 160 e M2 250 per guida DIN35 |
| M7X22 | cavetti per alimentazione ausiliaria per M2 250 (20 pezzi) |
| M7X23 | kit sigillo generico |

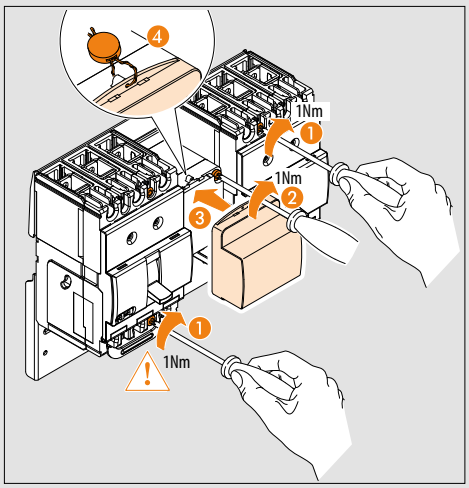
**DIMENSIONI**




| | | A | B | C |
|---|---|---|---|---|
| M1 160 | 3P | 81 | 130 | 72,5 |
| | 4P | 108 | 130 | 72,5 |
| | 4P DIFF | 108 | 160 | 72,5 |
| M2 250 | 3P | 105 | 165 | 82,5 |
| | 4P | 140 | 165 | 82,5 |
| | 4P DIFF | 140 | 195 | 82,5 |




| | | A | B | C | D | B1 | B2 | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| M1 160 | 3P | 81 | 208 | 112 | 146 | 0 | 0 | sì |
| | 4P | 108 | 238 | 112 | 146 | 0 | 1 | sì |
| | 4P DIFF | 108 | 238 | 112 | 146 | 1 | 0 | sì |
| M2 250 | 3P | 104,5 | 248 | 124 | 146 | 1 | 1 | no |
| | 4P | 139,5 | 278 | 124 | 146 | | | |
| | 4P DIFF | 139,5 | 278 | 124 | 146 | | | |



# MA/MH160
## Magnetotermici



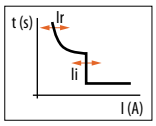
T7183...



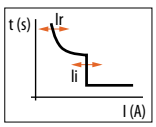
T7184...

Interruttori magnetotermici per installazione a pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore a precarica di molle
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico
- Protezione differenziale mediante modulo differenziale sottoposto
- Regolazione delle correnti di intervento per sovraccarico e cortocircuito

| Articolo | | | MA160 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3P | 4P | 3P+N/2 | In (A) | Icu (kA) | |
| **T7183A/25** | **T7184A4/25** | | 25 | | |
| **T7183A/40** | **T7184A4/40** | | 40 | | |
| **T7183A/63** | **T7184A4/63** | | 63 | 36 |  |
| **T7183A/100** | | **T7184A/100** | 100 | | |
| **T7183A/160** | | **T7184A/160** | 160 | | |



| | | | MH160 | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3P | 4P | 3P+N/2 | In (A) | Icu (kA) | |
| **T7183HA/25** | **T7184HA4/25** | | 25 | | |
| **T7183HA/40** | **T7184HA4/40** | | 40 | | |
| **T7183HA/63** | **T7184HA4/63** | | 63 | 70 |  |
| **T7183HA/100** | | **T7184HA/100** | 100 | | |
| **T7183HA/160** | | **T7184HA/160** | 160 | | |





**T7061/160**

| | | GL/GS160 - MODULI DIFFERENZIALI | |
|---|---|---|---|
| GS160 | GL160 | In (A) | |
| **T7062/160** | **T7061/160** | 160 | differenziale sottoposto elettronico con segnalazione a distanza intervento differenziale |

### CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

| | | MA/MH160 | |
|---|---|---|---|
| | | A | H |
| Norma di riferimento | | CEI EN 60947-2 | |
| Corrente nominale degli sganciatori a 40°C-50°C In (A) | | 25 - 40 - 63 - 100 - 160 | |
| Tensione di isolamento Ui (V) | | 690 | |
| Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV) | | 8 | |
| Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac) | | 690 | |
| Potere di interruzione estremo Icu (kA) | 220/250 Vac | 60 | 100 |
| | 380/415 Vac | 36 | 70 |
| | 440 Vac | 30 | 60 |
| | 480/500 Vac | 25 | 40 |
| | 600 Vac | 20 | 25 |
| | 690 Vac | 16 | 20 |
| Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu) | | 100 | 75 |
| Potere di chiusura nominale Icm (kA) | 415 Vac | 75,6 | 154 |
| Protezione dal sovraccarico | | 0,64-0,8-1 In | |
| Protezione dal cortocircuito | | 3,5-7-10 In | |
| Categoria di utilizzazione | | A | |
| Attitudine al sezionamento | | sì | |
| N° massimo di manovre | meccaniche | 20000 | |
| | elettriche | 8000 | |
| Grado di protezione (frontale/morsetti) | | IP20/IP30 | |
| Sezione max di collegamento ($mm^2$) | cavo flessibile | 150 | |
| | cavo rigido | 185 | |
| | barra | 25 | |
| Dimensioni LxAxP (mm) | | 35 (per polo) x 200 x 105 | |

### POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

| In (A) | 25 | 40 | 63 | 100 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|
| **MA/MH160** | 3 | 3,2 | 5,56 | 7,5 | 14,08 |
| **MA/MH160 estraibile** | 3,08 | 3,39 | 6,04 | 8,7 | 17,15 |
| **GL/GS160** | 0,02 | 0,05 | 0,12 | 0,3 | 0,77 |

### CORRENTE DEGLI SGANCIATORI TERMICI (Ir) E MAGNETICI (Ii)

| In (A) | L1-L2-L3 | | N | |
|---|---|---|---|---|
| | Ir | Ii | Ir | Ii |
| **25** | 16÷25 | 87,5÷250 | 16÷25 | 87,5÷250 |
| **40** | 25÷40 | 140÷400 | 25÷40 | 140÷400 |
| **63** | 40÷63 | 220,5÷630 | 40÷63 | 220,5÷630 |
| **100** | 64÷100 | 350÷1000 | 40÷63 | 220,5÷630 |
| **160** | 100÷160 | 560÷1600 | 64÷100 | 350÷1000 |

### CARATTERISTICHE MODULI DIFFERENZIALI

| | GS/GL160 |
|---|---|
| N° di poli | 4 |
| Tipo di modulo differenziale | A-S |
| Corrente nominale In (A) | 160 |
| Tensione nominale Ue (Vac a 50-60 Hz) | 500 |
| Tensione di funzionamento (Vac a 50-60 Hz) | 230÷500 (GS) - 110÷500 (GL) |
| Corrente nominale differenziale IΔn (A) | 0,03-0,3-1-3 |
| Tempo di intervento differenziale Δt (s) | 0-0,3-1-3 |
| Potere di interruzione differenziale IΔm (%Icu) | 60 |
| Contatto di segnalazione a distanza 50% IΔn | sì (GS) |
| Segnalazione IΔn % dispersa | sì (GS) |
| Dimensioni (LxAxP) (mm) | 140x108x105 |

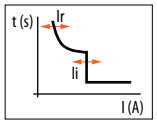
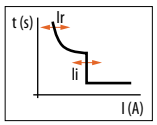
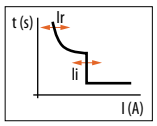
# MA/MH/ML250
## Magnetotermici



**T7313...**

Interruttori magnetotermici per installazione a pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore a precarica di molle
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico
- Protezione differenziale mediante modulo differenziale sottoposto
- Regolazione delle correnti di intervento per sovraccarico e cortocircuito

| Articolo | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | **MA250** | | |
| 3P | 3P+N/2 | In (A) | Icu (kA) | |
| **T7313A/100** | **T7314A/100** | 100 | 36 |  |
| **T7313A/160** | **T7314A/160** | 160 | | |
| **T7313A/250** | **T7314A/250** | 250 | | |
| | | **MH250** | | |
| 3P | 3P+N/2 | In (A) | Icu (kA) | |
| **T7313HA/100** | **T7314HA/100** | 100 | 70 |  |
| **T7313HA/160** | **T7314HA/160** | 160 | | |
| **T7313HA/250** | **T7314HA/250** | 250 | | |
| | | **ML250** | | |
| 3P | 3P+N/2 | In (A) | Icu (kA) | |
| **T7313LA/100** | **T7314LA/100** | 100 | 100 |  |
| **T7313LA/160** | **T7314LA/160** | 160 | | |
| **T7313LA/250** | **T7314LA/250** | 250 | | |



**T7071/250**

| Articolo | | | | |
|---|---|---|---|---|
| | | | **GL/GS/GF250 - MODULI DIFFERENZIALI** | |
| GS250 | GL250 | GF250 | In (A) | Descrizione |
| **T7072/250** | **T7071/250** | | | differenziale sottoposto elettronico con segnalazione a distanza intervento differenziale |
| | | **T7073/250** | 250 | modulo di protezione contro il guasto a terra elettronico con segnalazione a distanza intervento differenziale |

### CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

| | | MA/MH/ML250 | | |
|---|---|---|---|---|
| | | A | H | L |
| Rispondenza normativa | | CEI EN 60947-2 | | |
| Corrente nominale degli sganciatori a 40°C-50°C In (A) | | 100 - 160 - 250 | | |
| Tensione di isolamento Ui (V) | | 690 | | |
| Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV) | | 8 | | |
| Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac) | | 690 | | |
| Potere di interruzione estremo Icu (kA) | 220/250 Vac | 60 | 100 | 170 |
| | 380/415 Vac | 36 | 70 | 100 |
| | 440 Vac | 30 | 60 | 70 |
| | 480/500 Vac | 25 | 40 | 45 |
| | 600 Vac | 20 | 25 | 28 |
| | 690 Vac | 16 | 20 | 22 |
| Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu) | | 100 | 75 | 50 |
| Potere di chiusura nominale Icm (kA) | 415 Vac | 75,6 | 154 | 220 |
| Protezione dal sovraccarico | | 0,64÷1 In | | |
| Protezione dal cortocircuito | | 3,5÷10 In | | |
| Categoria di utilizzazione | | A | | |
| Attitudine al sezionamento | | sì | | |
| N° massimo di manovre | meccaniche | 20000 | | |
| | elettriche | 8000 | | |
| Grado di protezione (frontale/morsetti) | | IP20/IP30 | | |
| Sezione max di collegamento ($mm^2$) | cavo flessibile | 150 | | |
| | cavo rigido | 185 | | |
| | barra | 25 | | |
| Dimensioni LxAxP (mm) | | 35 (per polo) x 200 x 105 | | |

### POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

| In (A) | 100 | 160 | 250 |
|---|---|---|---|
| MA/MH/ML250 | 7,5 | 14,08 | 21,88 |
| MA/MH/ML250 estraibile | 8,7 | 17,15 | 29,38 |
| GL/GS/GF250 | 0,3 | 0,77 | 1,88 |

### CORRENTE DEGLI SGANCIATORI TERMICI (Ir) E MAGNETICI (Ii)

| In (A) | L1-L2-L3 | | N | |
|---|---|---|---|---|
| | Ir | Ii | Ir | Ii |
| 100 | 64÷100 | 350÷1000 | 40÷63 | 220,5÷630 |
| 160 | 100÷160 | 560÷1600 | 64÷100 | 350÷1000 |
| 250 | 160÷250 | 875÷2500 | 160÷250 | 560÷1600 |

### CARATTERISTICHE MODULI DIFFERENZIALI

| | GS/GL250 | GF250 |
|---|---|---|
| N° di poli | 4 | |
| Tipo di modulo differenziale | A-S | - |
| Corrente nominale In (A) | 250 | |
| Tensione nominale Ue (Vac a 50-60 Hz) | 500 | |
| Tensione di funzionamento (Vac a 50-60 Hz) | 230÷500 (GS) - 110÷500 (GL/GF) | |
| Corrente nominale differenziale IΔn (A) | 0,03-0,3-1-3 | - |
| Tempo di intervento differenziale Δt (s) | 0-0,3-1-3 | - |
| Corrente nom. di guasto a terra Ig (A) | - | 10÷100 |
| Tempo di intervento per guasto a terra Ig (s) | - | 0÷3 |
| Potere di interruzione differenziale IΔm (%Icu) | 60 | |
| Contatto di segnalazione a distanza 50% IΔn | sì (GS) | sì |
| Segnalazione IΔn % dispersa | sì (GS) | sì |
| Dimensioni (LxAxP) (mm) | 140x108x105 | |

# MA/MH/ML250E
## Elettronici



T7313...

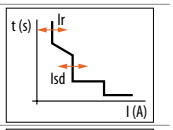
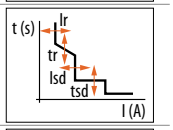
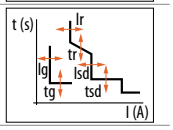


T7314...

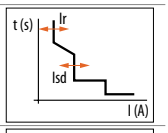
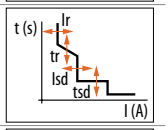
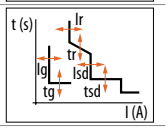
Interruttori elettronici per installazione a pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore a precarica di molle
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico
- Protezione differenziale mediante modulo differenziale sottoposto
- Tre livelli di protezione elettronica
- Protezione del neutro regolabile tra 0-50-100% della corrente di fase

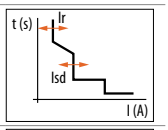
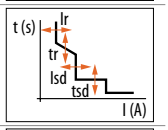
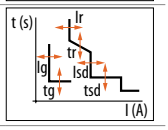
**MA250E**

| 3P | 4P | In (A) | Icu (kA) | Tipo | |
|---|---|---|---|---|---|
| T7313A/40E | T7314A/40E | 40 | 36 | Li |  |
| T7313A/100E | T7314A/100E | 100 | | | |
| T7313A/160E | T7314A/160E | 160 | | | |
| T7313A/250E | T7314A/250E | 250 | | | |
| T7313A40S | T7314A40S | 40 | | Lsi |  |
| T7313A100S | T7314A100S | 100 | | | |
| T7313A160S | T7314A160S | 160 | | | |
| T7313A250S | T7314A250S | 250 | | | |
| T7313A40T | T7314A40T | 40 | | Lsig |  |
| T7313A100T | T7314A100T | 100 | | | |
| T7313A160T | T7314A160T | 160 | | | |
| T7313A250T | T7314A250T | 250 | | | |

**MH250E**

| 3P | 4P | In (A) | Icu (kA) | Tipo | |
|---|---|---|---|---|---|
| T7313HA/40E | T7314HA/40E | 40 | 70 | Li |  |
| T7313HA/100E | T7314HA/100E | 100 | | | |
| T7313HA/160E | T7314HA/160E | 160 | | | |
| T7313HA/250E | T7314HA/250E | 250 | | | |
| T7313HA40S | T7314HA40S | 40 | | Lsi |  |
| T7313HA100S | T7314HA100S | 100 | | | |
| T7313HA160S | T7314HA160S | 160 | | | |
| T7313HA250S | T7314HA250S | 250 | | | |
| T7313HA40T | T7314HA40T | 40 | | Lsig |  |
| T7313HA100T | T7314HA100T | 100 | | | |
| T7313HA160T | T7314HA160T | 160 | | | |
| T7313HA250T | T7314HA250T | 250 | | | |

**ML250E**

| 3P | 4P | In (A) | Icu (kA) | Tipo | |
|---|---|---|---|---|---|
| T7313LA/40E | T7314LA/40E | 40 | 100 | Li |  |
| T7313LA/100E | T7314LA/100E | 100 | | | |
| T7313LA/160E | T7314LA/160E | 160 | | | |
| T7313LA/250E | T7314LA/250E | 250 | | | |
| T7313LA40S | T7314LA40S | 40 | | Lsi |  |
| T7313LA100S | T7314LA100S | 100 | | | |
| T7313LA160S | T7314LA160S | 160 | | | |
| T7313LA250S | T7314LA250S | 250 | | | |
| T7313LA40T | T7314LA40T | 40 | | Lsig |  |
| T7313LA100T | T7314LA100T | 100 | | | |
| T7313LA160T | T7314LA160T | 160 | | | |
| T7313LA250T | T7314LA250T | 250 | | | |

**Nota:** per i moduli differenziali abbinabili vedere pagina precedente

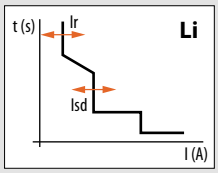
### CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

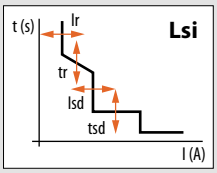
| Rispondenza normativa CEI EN 60947-2 | | MA/MH/ML250E | | |
|---|---|---|---|---|
| | | A | H | L |
| Corrente nominale degli sganciatori In (A) | | 40 - 100 - 160 - 250 | | |
| Tensione di isolamento Ui (V) | | 690 | | |
| Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV) | | 8 | | |
| Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac) | | 690 | | |
| Potere di interruzione estremo Icu (kA) | 220/250 Vac | 60 | 100 | 170 |
| | 380/415 Vac | 36 | 70 | 100 |
| | 440/460 Vac | 30 | 60 | 70 |
| | 480/500 Vac | 25 | 40 | 40 |
| | 690 Vac | 16 | 20 | 22 |
| Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu) | | 100 | 75 | 50 |
| Potere di chiusura nominale Icm (kA) | 415 Vac | 75,6 | 154 | 220 |
| Protezione dal sovraccarico | Ir (xIn) | 0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,85-0,9-0,95-1 | | |
| | tr (s) a 6Ir | 5-10-20-30 | | |
| Protezione dal cortocircuito | Isd (xIr) | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 | | |
| | tsd (s) | 0-0,1-0,2-0,3 - (0,1 fisso per versione Li) | | |
| | tsd ($I^2t$=k) | 0,01-0,1-0,2-0,3 | | |
| Protezione dal guasto a terra | Ig (xIr) | 0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1-OFF | | |
| | tg (s) | 0,1-0,2-0,5-1 | | |
| Protezione del neutro | N (xIr) | 0-50-100% | | |
| Intervento istantaneo fisso (kA) | Isf | 3 | | |
| Categoria di utilizzazione | | A | | |
| Attitudine al sezionamento | | sì | | |
| N° massimo di manovre | meccaniche | 20000 | | |
| | elettriche | 8000 | | |
| Grado di protezione (frontale/morsetti) | | IP20/IP30 | | |
| Sezione max di collegamento ($mm^2$) | cavo flessibile | 150 | | |
| | cavo rigido | 185 | | |
| | barra | 25 | | |
| Dimensioni LxAxP (mm) | | 35 (per polo) x 200 x 105 | | |

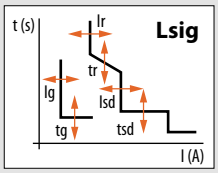
### POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

| In (A) | 40 | 100 | 160 | 250 |
|---|---|---|---|---|
| MA/MH/ML250E | 2,4 | 3 | 7,68 | 18,75 |
| MA/MH/ML250E estraibile | 2,59 | 4,2 | 10,75 | 26,25 |
| GL/GS/GF250 | 0,05 | 0,3 | 0,77 | 1,88 |

### REGOLAZIONE DEGLI SGANCIATORI ELETTRONICI

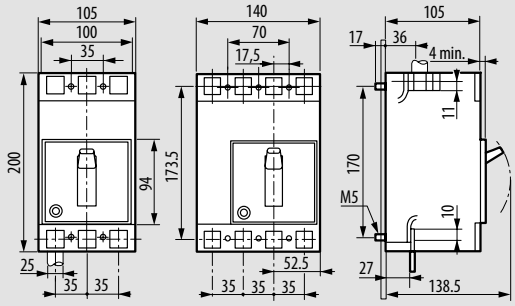



| | | Li | Lsi | Lsig |
|---|---|---|---|---|
| Sovraccarico | Ir | 0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,85-0,9-0,95-1 (x In) | | |
| | tr | 5 (s) fisso a 6 Ir | 5-10-20-30 (s) a 6 Ir (mem OFF/ON) | |
| Cortocircuito | Isd | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-8-10 (x Ir) | | |
| | tsd | 0,1 (s) fisso | 0-0,1-0,2-0,3 (s) a t=k | |
| | | | 0,01-0,1-0,2-0,3 (s) a 12Ir a $I^2t$=k | |
| Guasto a terra | Ig | - | - | 0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1-OFF (x In) |
| | tg | - | - | 0,1-0,2-0,5-1 (s) (t ed energia =k) |
| Neutro | N | 0-50-100% (I fase) | | |
| Istantaneo fisso | Isf | 3 kA | | |

### DIMENSIONI



# MA/MH160 E MA/MH/ML250E
## Contatti e sganciatori



M5A/1CS

| Articolo | CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME | |
|---|---|---|
| M5/1CS | 1NO/NC<br>6A/250 Va.c. | - n° max contatti installabili: 3<br>- 2 ausiliari + 1 allarme<br>- norma di riferimento: CEI EN 60947-5-1<br>- categoria di impiego: AC12 |



M5T/...

| Articolo | SGANCIATORI A LANCIO DI CORRENTE | |
|---|---|---|
| M5T/024 | 24 Va.c./d.c. | - norma di riferimento: CEI EN 23-105<br>- tensione di funzionamento: 70÷110 % Vn<br>- tempo di apertura interruttore: < 50 ms<br>- potenza assorbita: 300 VA/W |
| M5T/048 | 48 Va.c./d.c. | |
| M5T/110 | 110 Va.c./d.c. | |
| M5T/220 | 230 Va.c./d.c. | |
| M5T/380 | 400 Va.c./d.c. | |



M4M/...

| Articolo | SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE | |
|---|---|---|
| M4M/024 | 24 Va.c. | - norma di riferimento: CEI EN 23-105<br>- tensione di sgancio: 35÷70 %Vn<br>- tensione di ripristino: 85÷110 %Vn<br>- tempo di intervento (ms): < 50 ms<br>- potenza assorbita: 5/1.6 VA/W |
| M4M/024C | 24 Vd.c. | |
| M4M/048C | 48 Vd.c. | |
| M4M/110 | 110 Va.c. | |
| M4M/110C | 110 Vd.c. | |
| M4M/220 | 230 Va.c. | |
| M4M/380 | 400 Va.c. | |



M7000MR/...



M4MEV

| Articolo | MODULI DI EMERGENZA E RITARDATORI | |
|---|---|---|
| M7000E/024 | 24 Va.c./d.c. | modulo di emergenza per sganciatori di minima tensione M4MEV |
| M7000MR/230 | 230 Va.c. | moduli ritardatori per sganciatori di minima tensione M4MEV. Introducono un ritardo di intervento di 800 ms per evitare aperture intempestive degli interruttori. |
| M7000MR/400 | 400 Va.c. | |
| M4MEV | | sganciatore di minima tensione ritardato da utilizzare con moduli art. M7000... |

| | TESTER PER INTERRUTTORI ELETTRONICI |
|---|---|
| M7TE/2 | specifico per interruttori elettronici MA/MH/ML 250E |

### SCHEMI CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME

**PORTATA DEI CONTATTI**

| Vn | In (A) |
|---|---|
| 24 Vdc | 5 |
| 48 Vdc | 1,7 |
| 110 Vdc | 0,5 |
| 230 Vdc | 0,25 |
| 110 Vac | 4 |
| 230/250 Vac | 3 |

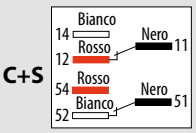
Contatto ausiliario in commutazione




Contatto allarme in commutazione

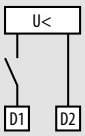



Contatto ausiliario + allarme in commutazione

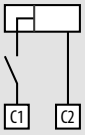



### SCHEMI SGANCIATORI

Sganciatori di minima tensione




Sganciatori a lancio di corrente

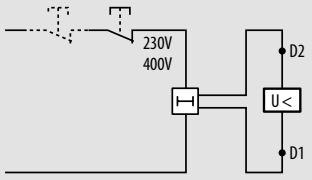



**DATI TECNICI SGANCIATORI ST**

| Vn | Corrente di picco (A) | Resistenza bobine (Ω) |
|---|---|---|
| 12 Va.c./d.c. | 15 | 0,78 |
| 24 Va.c./d.c. | 7,5 | 3,2 |
| 48 Va.c./d.c. | 5,5 | 8,1 |
| 100÷130 Va.c./d.c. | 2,5 | 35,4 |
| 200÷277 Va.c./d.c. | 1,5 | 146,5 |
| 380÷480 Va.c./d.c. | 0,9 | 427,3 |

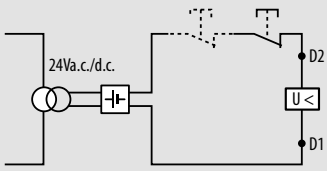
**MODULO RITARDATORE**

- Ritardo introdotto pari a 800ms
- Possibilità di realizzare lo sgancio istantaneo dell'interruttore
- Led per la segnalazione dell'alimentazione del modulo
- Riserva di carica (H)
- N° max cicli di carica/scarica




**MODULO DI EMERGENZA**

- Batteria al nichel cadmio per il mantenimento in chiusura dell'interruttore per un periodo massimo di 2 ore mantenuta in carica dalla tensione di rete
- Commutatore a slitta per l'esclusione della batteria
- Led di segnalazione della posizione di batteria esclusa




| | RITARDATORE | EMERGENZA |
|---|---|---|
| N° di moduli | 3 | 3 |
| Tensione nominale Vn (Vac) | 230÷400 | 24 (a.c/d.c) |
| Tensione di funzionamento (% Vn) | 90÷110 | 35÷110 |
| Tensione di sgancio (%Vn) | 35 | |
| Tensione di ripristino (%Vn) | 60 | |
| Tempo di intervento (ms) | 800 | |
| Resistenza totale (ohm) | 200* | 50 |
| Sezione massima cavo flessibile collegabile ($mm^2$) | 2,5 | 2,5 |

* resistenza massima del circuito considerando la lunghezza della linea ed il numero massimo di pulsanti collegati

# MA/MH160 E MA/MH/ML250E

## Comandi motorizzati e manovre rotanti



M7375P/...

| Articolo | COMANDI A MOTORE A PRECARICA MOLLE | |
|---|---|---|
| **M7375P/024** | 24 Va.c./d.c. | - tipo: precarica<br>- installazione: frontale<br>- tensione nominale: 24-48 Va.c./d.c. - 110-230 Va.c.<br>- tempo di apertura e ripristino (s): 2<br>- tempo di chiusura (ms): ≤ 100<br>- durata meccanica (manovre): 10000<br>- potenza assorbita di picco (W/VA): 300<br>- frequenza massima di utilizzo: 10 manovre/minuto |
| **M7375P/048** | 48 Va.c./d.c. | |
| **M7375P/110 *** | 110 Va.c. | |
| **M7375P/230 *** | 230 Va.c. | |

* versione in d.c. disponibile a richiesta

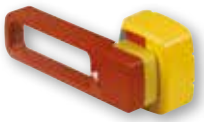


M7M405



M7M415

| Articolo | BLOCCHI A CHIAVE PER COMANDI A MOTORE |
|---|---|
| **M7M415** | blocco a chiave PROFALUX per motore a precarica di molle |
| **M7M405** | blocco a chiave RONIS per motore a precarica di molle |



T7149E

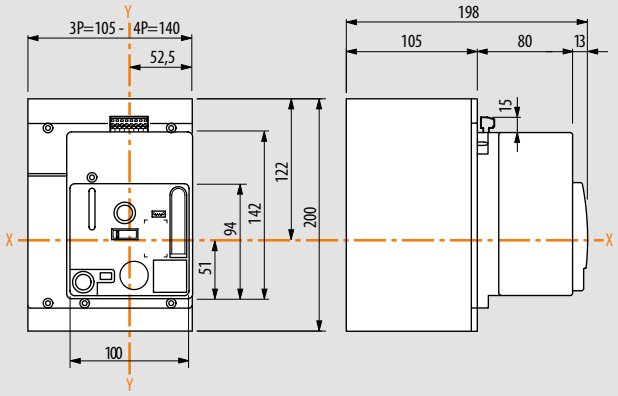


T7149

| Articolo | | MANOVRE ROTANTI DIRETTE E RINVIATE |
|---|---|---|
| Diretta | Rinviata | |
| **M7147** | **T7149** | manovra rotante STANDARD |
| **M7R14** | **T7149E** | manovra rotante EMERGENZA. |

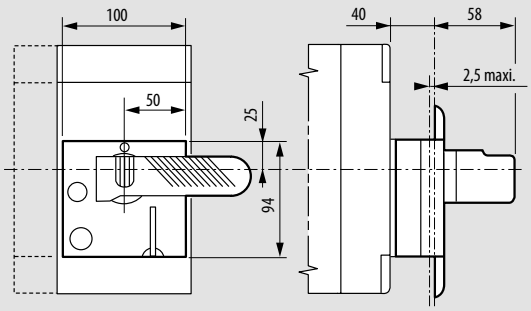
| | | BLOCCHI A CHIAVE PER MANOVRE ROTANTI |
|---|---|---|
| Diretta | Rinviata | |
| **M7163** | | blocco a chiave per manovre rotanti dirette e rinviate |
| | **M7R15** | blocco a chiave tipo Ronis |
| | **M7R16** | blocco a chiave tipo Profalux |
| | **M7R15A** | blocco a chiave tipo Ronis mappa EL43525 |

### DIMENSIONI

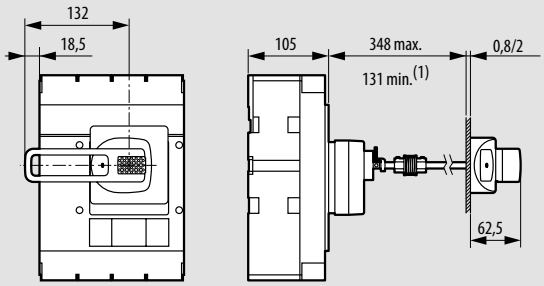



### DIMENSIONI

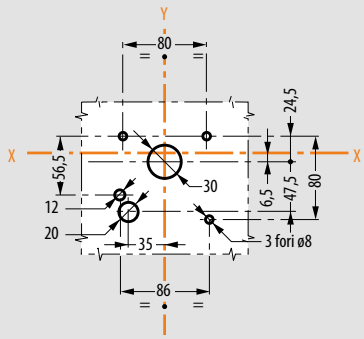
#### MANOVRE ROTANTI DIRETTE




#### MANOVRE ROTANTI RINVIATE




(1) 75 mm senza sistema meccanico



# MA/MH160 E MA/MH/ML250E
## Accessori di collegamento



M7330



M7330/3

| Articolo | | ATTACCHI ANTERIORI |
|---|---|---|
| 3P | 4P | |
| **M7330** | | attacchi anteriori prolungati da scegliersi in funzione del numero di poli |
| **M7330/3** | **M7330/4** | attacchi anteriori prolungati sfalsati |



M7150



M7151



M7150/P



M7151/P

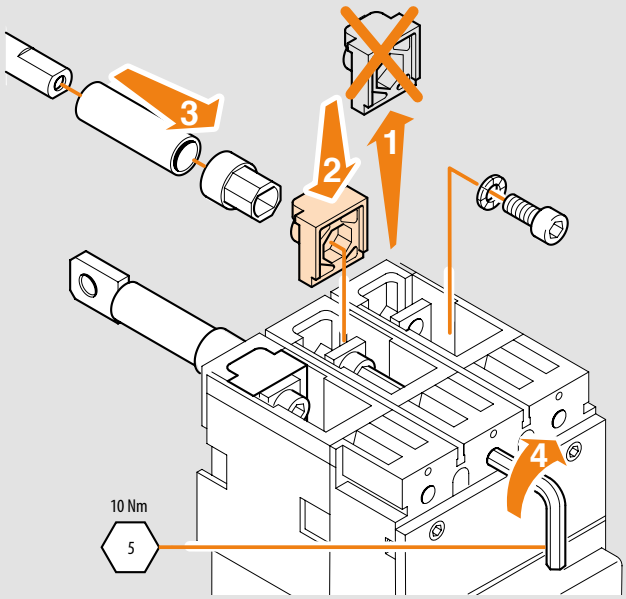
| Articolo | | ATTACCHI POSTERIORI |
|---|---|---|
| 3P | 4P | |
| **M7150/P** | **M7151/P** | attacchi posteriori in piatto sfalsati |
| **M7150** | **M7151** | attacchi posteriori in codolo |

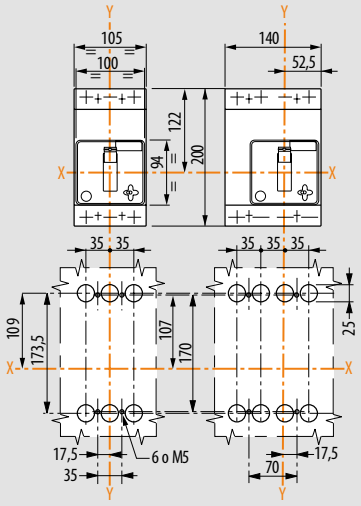


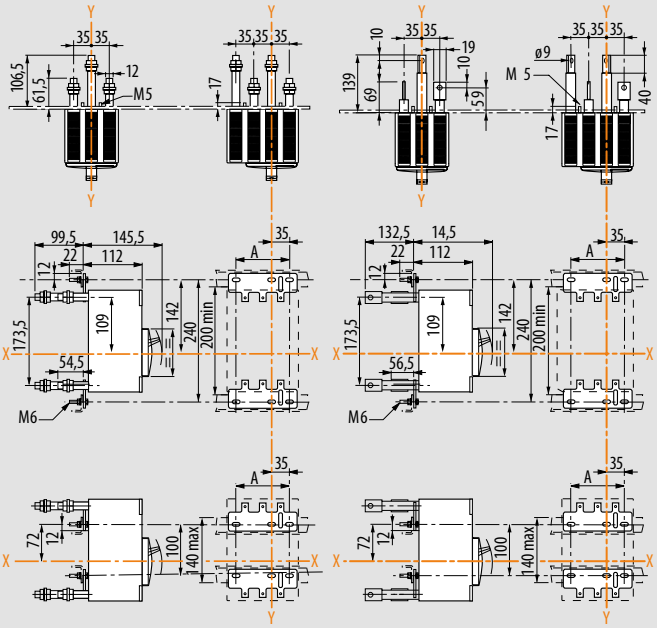
M7300

| Articolo | MORSETTI PER CAVI IN ALLUMINIO E RAME | |
|---|---|---|
| | Cavo flessibile (mm²) | Cavo rigido (mm²) |
| **M7300** | 1x150 | 1x185 |

**ATTACCHI POSTERIORI ORIENTABILI**



# MA/MH160 E MA/MH/ML250E
## Esecuzione rimovibile/estraibile



**MT7356P**

| Articolo | | | **BASI RIMOVIBILI** |
|---|---|---|---|
| 3P | 4P | 4P+diff. | |
| **MT7355A** | **MT7356A** | **MT7356DA** | basi rimovibili attacchi anteriori |
| **MT7355P** | **MT7356P** | **MT7356DP** | basi rimovibili attacchi posteriori in codolo |
| **MT7355P/P** | **MT7356P/P** | **MT7356DP/P** | basi rimovibili attacchi posteriori in piatto |



**MT7308/4**

| Articolo | | **SET DI ALVEOLI** |
|---|---|---|
| 3P | 4P | |
| **MT7308/3** | **MT7308/4** | kit di alveoli da installare sull'interruttore |



**MT7357K**



**MT7358K/4**

| Articolo | | | **KIT DI TRASFORMAZIONE PER ESECUZIONE ESTRAIBILE** |
|---|---|---|---|
| 3P | 4P | 4P+diff. | |
| **MT7357K** | **MT7357K** | **MT7357K** | kit da applicare alle basi art. MT735... |
| **MT7358K/3** | **MT7358K/4** | **MT7358K/4D** | kit da applicare agli interruttori |



**MT7412**



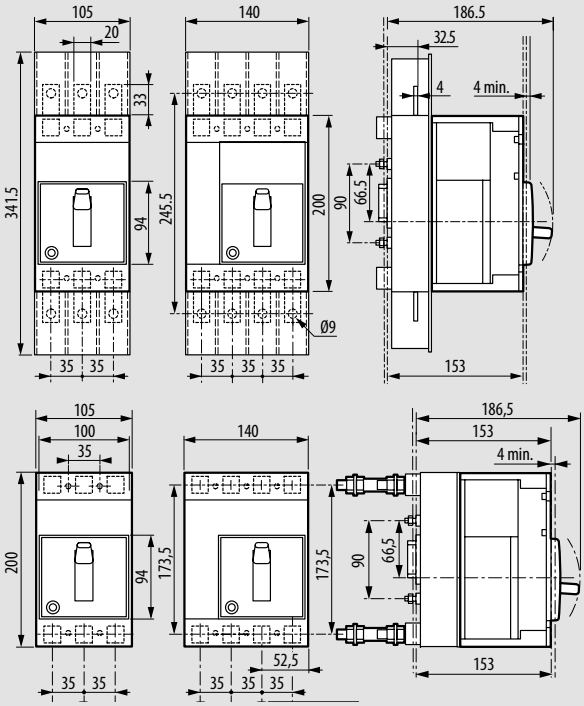
**M7102**



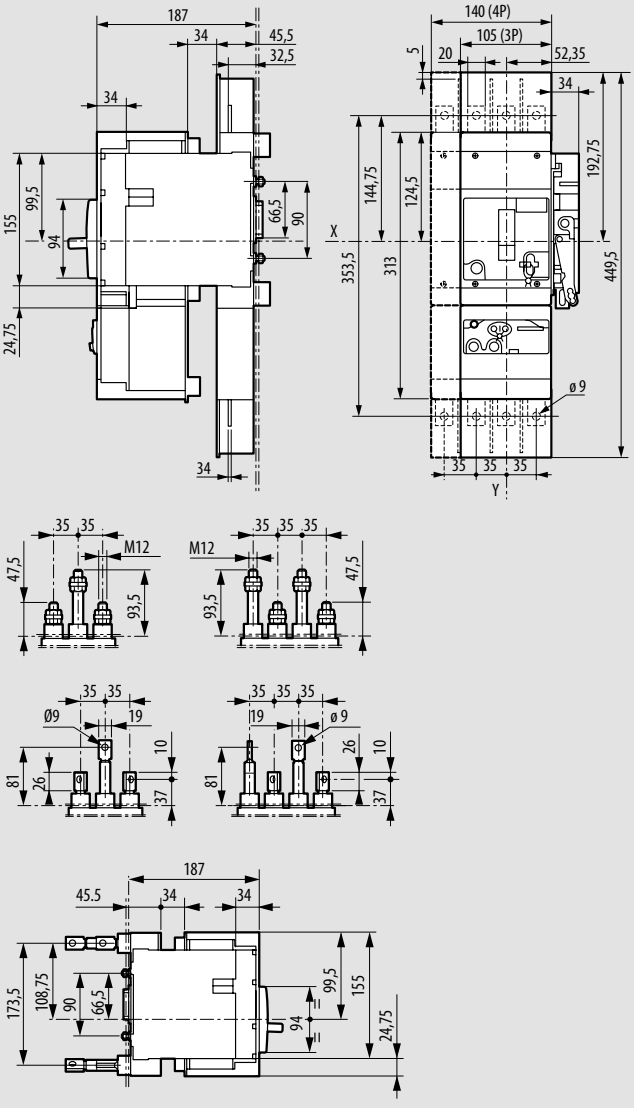
**MT7375PC**

| Articolo | **ACCESSORI PER ESECUZIONE RIMOVIBILE/ESTRAIBILE** |
|---|---|
| **MT7959** | blocco a chiave in estratto |
| **MT7412** | manovra per estrazione interruttori |
| **MT7910N** | contatto di segnalazione in estratto |
| **M7500** | connettore 8 contatti per ausiliari elettrici |
| **F15/7500P6** | connettore 6 contatti per POWER TIFAST |
| **MT7357PC** | mostrina per esecuzione estraibile a portella chiusa interruttori 3P-4P |
| **MT7457PC/D** | mostrina per esecuzione estraibile a portella chiusa interruttori 4P+diff. |
| **M7102** | coppia di estrattori per interruttori in esecuzione rimovibile |

**ESECUZIONE RIMOVIBILE**




**ESECUZIONE ESTRAIBILE**



# MA/MH160 E MA/MH/ML250E
## Interblocco, calotte e accessori vari



M7196N

| Articolo | INTERBLOCCO MECCANICO |
|---|---|
| **M7196N** | interblocco per esecuzione fissa |
| **M7196N/01** | interblocco per esecuzione rimovibile/ estraibile |



M7161NB



M7170

| Articolo | | CALOTTE COPRIMORSETTO |
|---|---|---|
| 3P | 4P e 4P+diff. | |
| **M7160NB** | **M7161NB** | calotte senza basi di fondo |
| **M7160** | **M7161** | calotte con basi di fondo |
| **M7170** | **M7171** | basi di fondo |



M7295



M7025

| Articolo | ACCESSORI VARI D'INSTALLAZIONE |
|---|---|
| **M7025** | blocco a lucchetti per maniglia (OFF) |
| **M7295** | schermi isolanti tra le fasi (12x2 pezzi) |



M7152



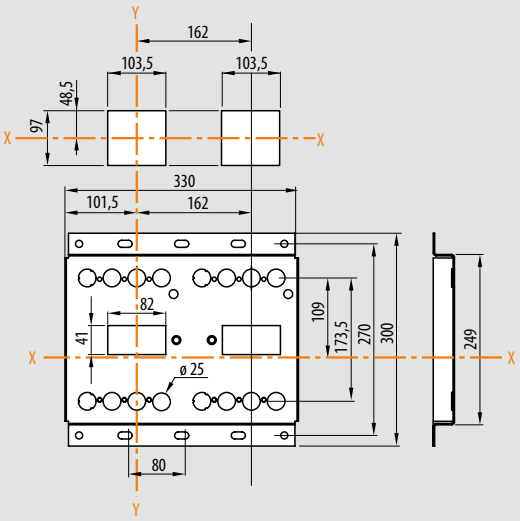
M7162



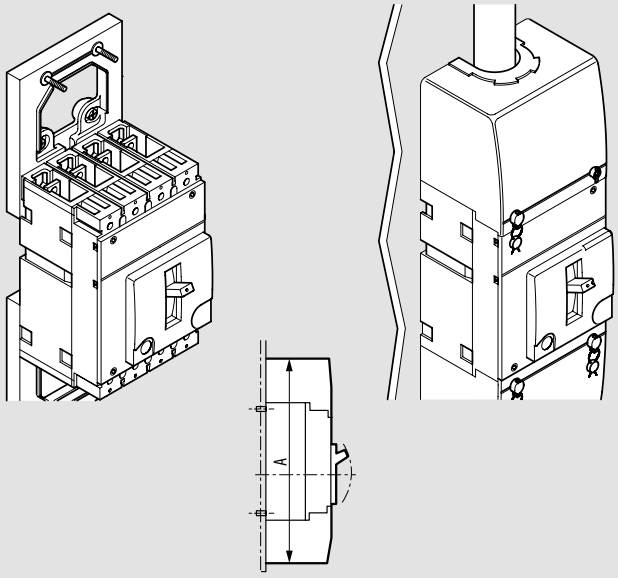
M7152T

| Articolo | | | PIASTRE DI ADATTAMENTO E MOSTRINE |
|---|---|---|---|
| 3P | 4P | 4P+diff. | |
| **M7152** | **M7152** | **M7162** | mostrine di finitura |
| **M7115** | **M7115** | **M7115** | piastra di adattamento per quadri non predisposti |
| **M7152T** | | | copriforo per art. M7152 |

**DIMENSIONI**




**CALOTTE COPRIMORSETTO**



# M4 630F/N/L
## Magnetotermici



T743...

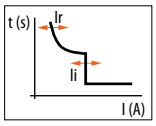


T744...

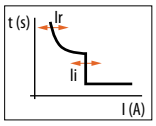
Interruttori magnetotermici per installazione a pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore a precarica di molle
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico
- Protezione differenziale mediante modulo differenziale sottoposto
- Regolazione delle correnti di intervento per sovraccarico e cortocircuito

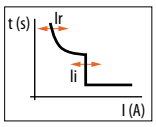
| Articolo | | M4 630F | |
|---|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) | Icu (kA) |
| T743F250 | T744F250 | 250 | 36 |
| T743F320 | T744F320 | 320 | |
| T743F400 | T744F400 | 400 | |
| T743F500 | T744F500 | 500 | |
| T743F630 | T744F630 | 630 | |




| | | M4 630N | |
|---|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) | Icu (kA) |
| T743N250 | T744N250 | 250 | 50 |
| T743N320 | T744N320 | 320 | |
| T743N400 | T744N400 | 400 | |
| T743N500 | T744N500 | 500 | |
| T743N630 | T744N630 | 630 | |




| | | M4 630L | |
|---|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) | Icu (kA) |
| T743L250 | T744L250 | 250 | 100 |
| T743L320 | T744L320 | 320 | |
| T743L400 | T744L400 | 400 | |
| T743L500 | T744L500 | 500 | |
| T743L630 | T744L630 | 630 | |






T7082/400

| Articolo | | GL/GS400-630 - MODULI DIFFERENZIALI | |
|---|---|---|---|
| GS | GL | In (A) | |
| T7082/400 | T7081/400 | ≤ 400 | differenziale sottoposto elettronico con segnalazione a distanza d'intervento differenziale |
| T7092/630 | T7091/630 | ≤ 630 | |

### CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

| | | M4 630F/N/L | | |
|---|---|---|---|---|
| | | F | N | L |
| Rispondenza normativa | | CEI EN 60947-2 | | |
| Corrente nominale degli sganciatori a 40-50°C In (A) | | 250 - 320 - 400 - 500 - 630 | | |
| Tensione di isolamento Ui (V) | | 800 | | |
| Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV) | | 8 | | |
| Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac) | | 690 | | |
| Temperatura di funzionamento (°C) | | -25÷70 | | |
| Potere di interruzione estremo Icu (kA) | 220/250 Vac | 70 | 100 | 150 |
| | 380/415 Vac | 36 | 50 | 100 |
| | 440/460 Vac | 30 | 40 | 70 |
| | 480/500 Vac | 25 | 30 | 50 |
| | 600 Vac | 20 | 22 | 28 |
| | 690 Vac | 14 | 18 | 22 |
| Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu) | | 100 | 100 | 70 |
| Protezione dal sovraccarico | | 0.8 ÷ 1 In | | |
| Protezione dal cortocircuito | | 5 ÷ 10 In | | |
| Protezione del neutro per versione 4P (% di fase) | | 100% | | |
| Categoria di utilizzazione | | A | | |
| Attitudine al sezionamento | | sì | | |
| N° massimo di manovre | meccaniche | 20000 | | |
| | elettriche | 4000 | | |
| Grado di protezione (frontale/morsetti) | | IP20/IP30 | | |
| Sezione max di collegamento (mm²) | cavo flessibile | 240 | | |
| | cavo rigido | 300 | | |
| | barra | 32 | | |
| Dimensioni LxAxP (mm) | | 43,5 (x polo) x 260 x 105 | | |

### POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

| In (A) | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 |
|---|---|---|---|---|---|
| M4 630 | 19,2 | 16,4 | 25,6 | 23,6 | 37,3 |
| G400÷630 | 1,25 | 2,05 | 3,2 | 5 | 7,84 |

### CORRENTE DEGLI SGANCIATORI TERMICI (Ir) E MAGNETICI (Ii)

| In (A) | TERMICO (Ir) | | MAGNETICO (Ii) | |
|---|---|---|---|---|
| | L1-L2-L3 | N | L1-L2-L3 | N |
| 250 | 200÷250 | 200÷250 | 1000÷2500 | 1000÷2500 |
| 320 | 256÷320 | 256÷320 | 1280÷3200 | 1280÷3200 |
| 400 | 320÷400 | 320÷400 | 1600÷4000 | 1600÷4000 |
| 500 | 400÷500 | 400÷500 | 2000÷5000 | 2000÷5000 |
| 630 | 500÷630 | 500÷630 | 2500÷6300 | 2500÷6300 |

### DECLASSAMENTO IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE

| In (A) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 336 | 307 | 279 | 250 | 250 | 222 | 193 |
| 320 | 416 | 384 | 352 | 320 | 320 | 288 | 256 |
| 400 | 475 | 460 | 425 | 400 | 400 | 360 | 320 |
| 500 | 600 | 550 | 525 | 500 | 500 | 455 | 410 |
| 630 | 700 | 683 | 650 | 630 | 630 | 580 | 530 |

### CARATTERISTICHE MODULI DIFFERENZIALI

| | GS | GL |
|---|---|---|
| N° di poli | 4 | 4 |
| Tipo di modulo differenziale | A - S | A - S |
| Corrente nominale In (A) | 400 - 630 | 400 - 630 |
| Tensione nominale Ue (Vac a 50-60 Hz) | 230-500 | 110-500 |
| Tensione di isolamento Ui (Vac) | 500 | 500 |
| Tensione di funzionamento (Vac a 50-60 Hz) | 230÷500 | 110÷500 |
| Corrente nominale differenziale IΔn (A) | 0,03-0,3-1-3 | 0,03-0,3-1-3 |
| Tempo di intervento differenziale Δt (s) | 0-0,3-1-3 | 0-0,3-1-3 |
| Temperatura di funzionamento (°C) | -25÷70 | -25÷70 |
| Potere di interruzione differenziale IΔm (%Icu) | 60 | 60 |
| Contatto di segnalazione a distanza 50% IΔn | sì | - |
| Segnalazione IΔn % dispersa | sì | - |
| Dimensioni (LxAxP) (mm) | 183x152x106 | 183x152x106 |

# M4 630F/N/L
## Elettronici



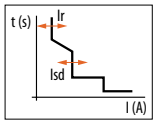
T743...EB

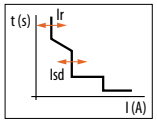


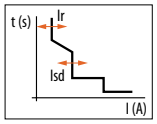
T744...EB

Interruttori elettronici per installazione a pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore a precarica di molle
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico
- Protezione differenziale mediante modulo differenziale sottoposto
- Tre livelli di protezione elettronica
- Protezione del neutro regolabile tra 0-50-100% della corrente di fase

| Articolo | | M4 630F | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) | Icu (kA) | Tipo | |
| **T743F250EB** | **T744F250EB** | 250 | 36 | **Li** |  |
| **T743F320EB** | **T744F320EB** | 320 | | | |
| **T743F400EB** | **T744F400EB** | 400 | | | |
| **T743F500EB** | **T744F500EB** | 500 | | | |
| **T743F630EB** | **T744F630EB** | 630 | | | |

| | | M4 630N | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) | Icu (kA) | Tipo | |
| **T743N250EB** | **T744N250EB** | 250 | 50 | **Li** |  |
| **T743N320EB** | **T744N320EB** | 320 | | | |
| **T743N400EB** | **T744N400EB** | 400 | | | |
| **T743N500EB** | **T744N500EB** | 500 | | | |
| **T743N630EB** | **T744N630EB** | 630 | | | |

| | | M4 630L | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) | Icu (kA) | Tipo | |
| **T743L250EB** | **T744L250EB** | 250 | 100 | **Li** |  |
| **T743L320EB** | **T744L320EB** | 320 | | | |
| **T743L400EB** | **T744L400EB** | 400 | | | |
| **T743L500EB** | **T744L500EB** | 500 | | | |
| **T743L630EB** | **T744L630EB** | 630 | | | |



T7082/400

| Articolo | | GL/GS400-630 - MODULI DIFFERENZIALI | |
|---|---|---|---|
| GS | GL | In (A) | |
| **T7082/400** | **T7081/400** | ≤ 400 | differenziale sottoposto elettronico con segnalazione a distanza d'intervento differenziale |
| **T7092/630** | **T7091/630** | ≤ 630 | |

### CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

| | | M4 630F/N/L | | |
|---|---|---|---|---|
| | | F | N | L |
| Rispondenza normativa | | CEI EN 60947-2 | | |
| Corrente nominale degli sganciatori In (A) | | 250 - 320-400 - 500 - 630 | | |
| Tensione di isolamento Ui (V) | | 800 | | |
| Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV) | | 8 | | |
| Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac) | | 690 | | |
| Temperatura di funzionamento (°C) | | -25÷70 | | |
| Potere di interruzione estremo Icu (kA) | 220/250 Vac | 70 | 100 | 150 |
| | **380/415 Vac** | **36** | **50** | **100** |
| | 440/460 Vac | 30 | 40 | 70 |
| | 480/500 Vac | 25 | 30 | 50 |
| | 600 Vac | 20 | 22 | 28 |
| | 690 Vac | 14 | 18 | 22 |
| Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu) | | 100 | 100 | 70 |
| Potere di chiusura nominale Icm (kA) | **415 Vac** | **75,6** | **154** | **220** |
| Corrente ammissibile di breve durata Icw (kA) | t = 0,5s | 5 (fino a 400A) | | |
| **Sovraccarico** | Ir | 0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,75-0,85-0,95-1 (x In) | | |
| | tr | 5 (s) fisso a 6 Ir | | |
| **Cortocircuito** | Isd | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-10 (x Ir) | | |
| | tsd | 0,1 (s) fisso | | |
| **Neutro** | N | 0-0,5-1 (x Ir) | | |
| Categoria di utilizzazione | | B (fino a 400A)<br>A (per 500 e 630A) | | |
| Attitudine al sezionamento | | sì | | |
| N° massimo di manovre | meccaniche | 20000 | | |
| | elettriche | 4000 | | |
| Grado di protezione (frontale/morsetti) | | IP20/IP30 | | |
| Sezione max di collegamento (mm²) | cavo flessibile | 240 | | |
| | cavo rigido | 300 | | |
| | barra | 32 | | |
| Dimensioni LxAxP (mm) | | 43,5 (x polo) x 260 x 105 | | |

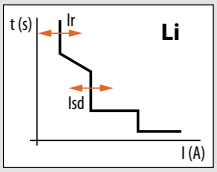
### POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

| In (A) | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 |
|---|---|---|---|---|---|
| **M4 630** | 7,5 | 12,3 | 19,2 | 22,1 | 35 |
| **G400÷630** | 1,25 | 2,05 | 3,2 | 5 | 7,84 |

### DECLASSAMENTO IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE

| In (A) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **250** | 250 | 250 | 250 | **250** | **250** | 225 | 200 |
| **320** | 320 | 320 | 320 | **320** | **320** | 288 | 256 |
| **400** | 400 | 400 | 400 | **400** | **400** | 360 | 320 |
| **500** | 500 | 500 | 500 | **500** | **500** | 455 | 400 |
| **630** | 630 | 630 | 630 | **630** | **630** | 567 | 504 |

### REGOLAZIONE DEGLI SGANCIATORI ELETTRONICI




| | | |
|---|---|---|
| **Sovraccarico** | Ir | 0,4-0,45-0,5-0,55-0,6-0,65-0,7-0,75-0,85-0,95-1 (x In) |
| | tr | 5 (s) fisso a 6 Ir |
| **Cortocircuito** | Isd | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-10 (x Ir) |
| | tsd | 0,1 (s) fisso |
| **Istantaneo** | Isf | 5 kA (fisso) |
| **Neutro** | N | 0-50%-100% (x Ir) |

# M4 630F/N/L
## Elettronici con funzioni di misura



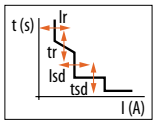
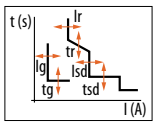
T743...M

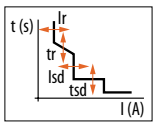
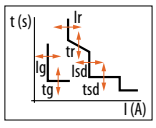


T744...M

Interruttori elettronici per installazione a pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore a precarica di molle
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico
- Protezione differenziale mediante modulo differenziale sottoposto
- Tre livelli di protezione elettronica
- Protezione del neutro regolabile tra 0-50-100%-150%-200% della corrente di fase

| Articolo | | M4 630N | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) | Icu (kA) | Tipo | |
| **T743N250M** | **T744N250M** | 250 | 50 | **Lsi** |  |
| **T743N320M** | **T744N320M** | 320 | | | |
| **T743N400M** | **T744N400M** | 400 | | | |
| **T743N500M** | **T744N500M** | 500 | | | |
| **T743N630M** | **T744N630M** | 630 | | | |
| **T743N250MT** | **T744N250MT** | 250 | 50 | **Lsig** |  |
| **T743N320MT** | **T744N320MT** | 320 | | | |
| **T743N400MT** | **T744N400MT** | 400 | | | |
| **T743N500MT** | **T744N500MT** | 500 | | | |
| **T743N630MT** | **T744N630MT** | 630 | | | |

| | | M4 630L | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) | Icu (kA) | Tipo | |
| **T743L250M** | **T744L250M** | 250 | 100 | **Lsi** |  |
| **T743L320M** | **T744L320M** | 320 | | | |
| **T743L400M** | **T744L400M** | 400 | | | |
| **T743L500M** | **T744L500M** | 500 | | | |
| **T743L630M** | **T744L630M** | 630 | | | |
| **T743L250MT** | **T744L250MT** | 250 | 100 | **Lsig** |  |
| **T743L320MT** | **T744L320MT** | 320 | | | |
| **T743L400MT** | **T744L400MT** | 400 | | | |
| **T743L500MT** | **T744L500MT** | 500 | | | |
| **T743L630MT** | **T744L630MT** | 630 | | | |



T7082/400

| Articolo | | GL/GS400-630 - MODULI DIFFERENZIALI | |
|---|---|---|---|
| GS | GL | In (A) | |
| **T7082/400** | **T7081/400** | ≤ 400 | differenziale sottoposto elettronico con segnalazione a distanza d'intervento differenziale |
| **T7092/630** | **T7091/630** | ≤ 630 | |

### CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

| | | M4 630N/L | |
|---|---|---|---|
| | | N | L |
| Rispondenza normativa | | CEI EN 60947-2 | |
| Corrente nominale degli sganciatori In (A) | | 250 - 320-400 - 500 - 630 | |
| Tensione di isolamento Ui (V) | | 800 | |
| Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV) | | 8 | |
| Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac) | | 690 | |
| Temperatura di funzionamento (°C) | | -25÷70 | |
| Potere di interruzione estremo Icu (kA) | 220/250 Vac | 100 | 150 |
| | **380/415 Vac** | **50** | **100** |
| | 440/460 Vac | 40 | 70 |
| | 480/500 Vac | 30 | 50 |
| | 600 Vac | 22 | 28 |
| | 690 Vac | 18 | 22 |
| Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu) | | 100 | 70 |
| Potere di chiusura nominale Icm (kA) | **415 Vac** | **154** | **220** |
| Corrente ammissibile di breve durata Icw (kA) | t = 0,5s | 5 (fino a 400A) | |
| Protezione dal sovraccarico | Ir (xIn) | 0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-0,95-1 | |
| | tr (s) a 6Ir | 3-5-10-15-20-30 | |
| Protezione dal cortocircuito | Isd (xIr) | 1,5-2-3-4-5-6-8-10 | |
| | tsd (s) | 0-0,1-0,2-0,3 - (0,1 fisso per versione Li) | |
| | tsd ($I^2t$=k) | 0,01-0,1-0,2-0,3 | |
| Protezione dal guasto a terra | Ig (xIn) | 0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-1-OFF | |
| | tg (s) | 0,1-0,2-0,5-1 | |
| Protezione del neutro | N (xIr) | 0-0,5-1-1,5-2 | |
| Categoria di utilizzazione | | B (fino a 400A)<br>A (per 500 e 630A) | |
| Attitudine al sezionamento | | sì | |
| N° massimo di manovre | meccaniche | 20000 | |
| | elettriche | 4000 | |
| Grado di protezione (frontale/morsetti) | | IP20/IP30 | |
| Sezione max di collegamento ($mm^2$) | cavo flessibile | 240 | |
| | cavo rigido | 300 | |
| | barra | 32 | |
| Dimensioni LxAxP (mm) | | 43,5 (x polo) x 260 x 105 | |

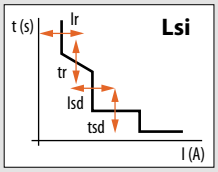
### POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

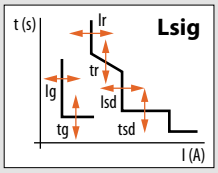
| In (A) | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 |
|---|---|---|---|---|---|
| M400-630ME | 7,5 | 12,3 | 19,2 | 22,1 | 35 |
| G400÷630 | 1,25 | 2,05 | 3,2 | 5 | 7,84 |

### DECLASSAMENTO IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE

| In (A) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 250 | 250 | 250 | 250 | **250** | **250** | 225 | 200 |
| 320 | 320 | 320 | 320 | **320** | **320** | 288 | 256 |
| 400 | 400 | 400 | 400 | **400** | **400** | 360 | 320 |
| 500 | 500 | 500 | 500 | **500** | **500** | 455 | 400 |
| 630 | 630 | 630 | 630 | **630** | **630** | 567 | 504 |

### REGOLAZIONE DEGLI SGANCIATORI ELETTRONICI




| | | Lsi | Lsig |
|---|---|---|---|
| **Sovraccarico** | Ir | 0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-0,95-1 (x In) | |
| | tr | 3-5-10-15-20-25-30 (s) a 6 Ir (mem OFF/ON) | |
| **Cortocircuito** | Isd | 1,5-2-3-4-5-6-8-10 (x Ir) | |
| | tsd | 0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s) a t=k | |
| | | 0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s) a $I^2t$=k | |
| **Istantaneo** | Isf | 5 kA (fisso) | |
| **Guasto a terra** | Ig | - | 0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1 (x In) |
| | tg | - | 0,1-0,2-0,5-1 (s) (t ed energia =k) |
| **Neutro** | N | 0-50%-100%-150%-200% (x Ir) | |

# M4 630F/N/L
## Contatti e sganciatori



**M7X01**

| Articolo | CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME | |
|---|---|---|
| **M7X01** | 1NO/NC<br>6A/230 Va.c. | - n° max contatti installabili: 3 (2 AUX + 1 ALL)<br>- norma di riferimento: CEI EN 60947-5-1<br>- categoria di impiego: AC12<br>- tempo di commutazione per apertura: 6,5ms<br>- tempo di commutazione per chiusura: 10ms<br>- tempo di commutazione per sgancio: 1ms |



**M7C/...**

| Articolo | SGANCIATORI A LANCIO DI CORRENTE | |
|---|---|---|
| **M7C024** | 24 Va.c./d.c. | - norma di riferimento: CEI EN 23-105<br>- tensione di funzionamento: 70÷110 % Vn<br>- tempo di apertura interruttore: < 50 ms<br>- potenza assorbita: 300 VA/W |
| **M7C048** | 48 Va.c./d.c. | |
| **M7C110** | 110 Va.c./d.c. | |
| **M7C230** | 230 Va.c./d.c. | |
| **M7C400** | 400 Va.c./d.c. | |



**M7T...**

| Articolo | SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE | |
|---|---|---|
| **M7T024** | 24 Va.c. | - norma di riferimento: CEI EN 23-105<br>- tensione di sgancio: 35÷70 %Vn<br>- tensione di ripristino: 85÷110 %Vn<br>- tempo di intervento (ms): < 50 ms<br>- potenza assorbita: 5/1.6 VA/W |
| **M7T024C** | 24 Vd.c. | |
| **M7T048** | 48 Va.c. | |
| **M7T048C** | 48 Vd.c. | |
| **M7T230** | 230 Va.c. | |
| **M7T400** | 400 Va.c. | |



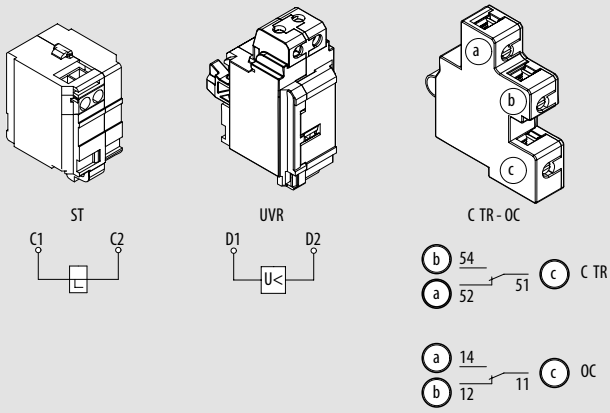
**M7000MR/...**



**M7TMEV**

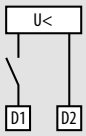
| Articolo | | MODULI DI EMERGENZA E RITARDATORI |
|---|---|---|
| **M7000E/024** | 24 Vac/d.c. | modulo di emergenza per sganciatori di minima tensione M7TMEV |
| **M7000MR/230** | 230 Va.c. | moduli ritardatori per sganciatori di minima tensione M7TMEV. Introducono un ritardo di intervento di 800 ms per evitare aperture intempestive degli interruttori. |
| **M7000MR/400** | 400 Va.c. | |
| **M7TMEV** | | sganciatore di minima tensione ritardato da utilizzare con moduli art. M7000... per MEGATIKER M4 630 e M5 1600 |

### SCHEMI CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME

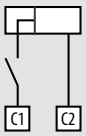



### SCHEMI SGANCIATORI

Sganciatori di minima tensione




Sganciatori a lancio di corrente

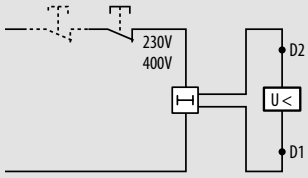



**DATI TECNICI SGANCIATORI ST**

| Vn (Vac/dc) | Corrente di picco (A) | Resistenza bobine (Ω) |
|---|---|---|
| 24 | 7,5 | 3,2 |
| 48 | 5,5 | 8,1 |
| 100÷130 | 2,5 | 35,4 |
| 220÷250 | 1,5 | 146,5 |
| 380÷440 | 0,9 | 427,3 |

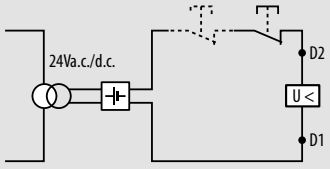
**MODULO RITARDATORE**

- Ritardo introdotto pari a 800ms
- Possibilità di realizzare lo sgancio istantaneo dell'interruttore
- Led per la segnalazione dell'alimentazione del modulo
- Riserva di carica (H)
- N° max cicli di carica/scarica




**MODULO DI EMERGENZA**

- Batteria al nichel cadmio per il mantenimento in chiusura dell'interruttore per un periodo massimo di 2 ore mantenuta in carica dalla tensione di rete
- Commutatore a slitta per l'esclusione della batteria
- Led di segnalazione della posizione di batteria esclusa




| | RITARDATORE | EMERGENZA |
|---|---|---|
| N° di moduli | 3 | 3 |
| Tensione nominale Vn (Vac) | 230÷400 | 24 (a.c/d.c) |
| Tensione di funzionamento (% Vn) | 90÷110 | 35÷110 |
| Tensione di sgancio (%Vn) | 35 | |
| Tensione di ripristino (%Vn) | 60 | |
| Tempo di intervento (ms) | 800 | |
| Resistenza totale (ohm) | 200* | 50 |
| Sezione massima cavo flessibile collegabile ($mm^2$) | 2,5 | 2,5 |

* resistenza massima del circuito considerando la lunghezza della linea ed il numero massimo di pulsanti collegati

# M4 630F/N/L

## Comandi motorizzati e manovre rotanti



M7475P/...

| Articolo | COMANDI A MOTORE A PRECARICA MOLLE | |
|---|---|---|
| M7475P/024 | 24 Va.c./d.c. | - tipo: precarica<br>- installazione: frontale<br>- tensione nominale: 24-48 Vac/dc - 110-230 Vac<br>- tempo di apertura e ripristino (s): 2<br>- tempo di chiusura (ms): ≤ 100<br>- durata meccanica (manovre): 10000<br>- potenza assorbita di picco (W): 300<br>- frequenza massima di utilizzo: 10 manovre/minuto |
| M7475P/048 | 48 Va.c./d.c. | |
| M7475P/110 * | 110 Va.c. | |
| M7475P/230 * | 230 Va.c. | |

* versione in d.c. disponibile a richiesta

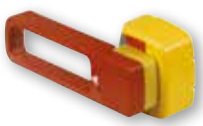


M7M405



M7M415

| Articolo | BLOCCHI A CHIAVE PER COMANDI A MOTORE |
|---|---|
| M7M415 | blocco a chiave PROFALUX per motore a precarica di molle |
| M7M405 | blocco a chiave RONIS per motore a precarica di molle |



T7449E

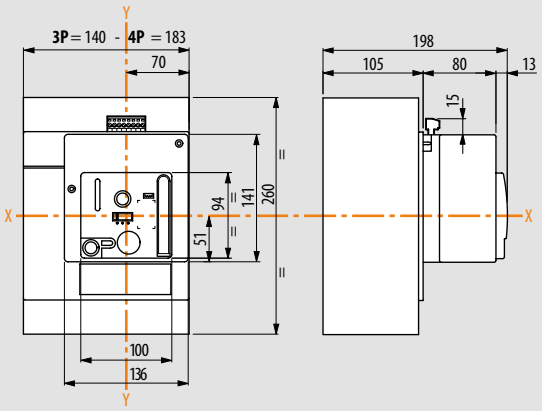


T7449

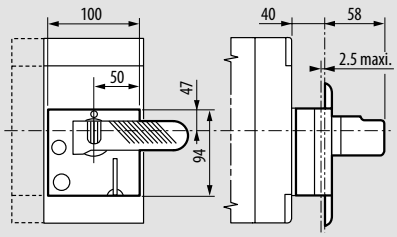
| Articolo | | MANOVRE ROTANTI DIRETTE E RINVIATE |
|---|---|---|
| Diretta | Rinviata | |
| M7447 | T7449 | manovra rotante STANDARD |
| M7R14 | T7449E | manovra rotante EMERGENZA |

| Articolo | | BLOCCHI A CHIAVE PER MANOVRE ROTANTI |
|---|---|---|
| Diretta | Rinviata | |
| M7163 | | blocco a chiave per manovre rotanti dirette e rinviate |
| | M7R15 | blocco a chiave tipo Ronis |
| | M7R16 | blocco a chiave tipo Profalux |
| | M7R15A | blocco a chiave tipo Ronis mappa EL43525 |

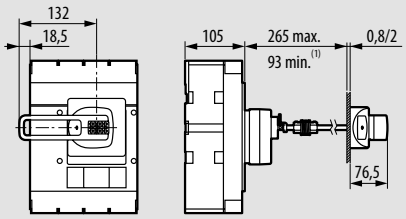
### DIMENSIONI




### MANOVRE ROTANTI DIRETTE

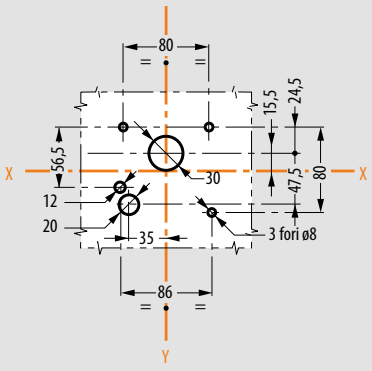



### MANOVRE ROTANTI RINVIATE




| | A |
|---|---|
| M4 630 | 390 |
| M4 630+ G400-630 | 542 |

(1) 75 mm senza sistema meccanico



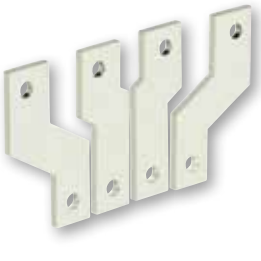
# M4 630F/N/L
## Accessori di collegamento



M7430



M7430/3



M7430/4

| Articolo | | ATTACCHI ANTERIORI |
|---|---|---|
| 3P | 4P | |
| **M7430** | | attacchi anteriori prolungati da scegliersi in funzione del numero di poli |
| **M7430/3** | **M7430/4** | attacchi anteriori prolungati sfalsati |



M7450/P



M7451/P

| Articolo | | ATTACCHI POSTERIORI |
|---|---|---|
| 3P | 4P | |
| **M7450/P** | **M7451/P** | attacchi posteriori in piatto sfalsati |

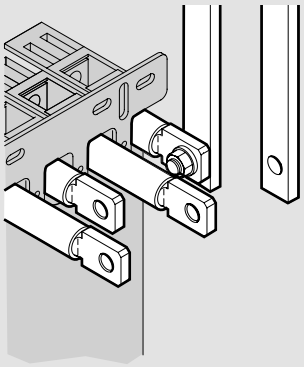


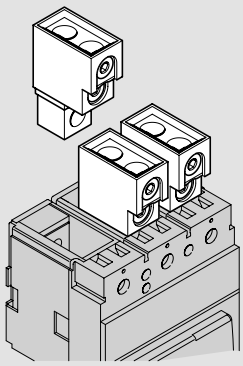
M7400



M7400/2

| Articolo | MORSETTI PER CAVI IN ALLUMINIO E RAME | |
|---|---|---|
| | Cavo flessibile ($mm^2$) | Cavo rigido ($mm^2$) |
| **M7400** | 1x240 | 1x300 |
| **M7400/2** | 2x185 | 2x240 |





# M4 630F/N/L
## Esecuzione rimovibile/estraibile



**M7B14 + M7B20**

| Articolo | | | BASI RIMOVIBILI/ESTRAIBILI |
|---|---|---|---|
| 3P | 4P | 4P+diff. | |
| **M7B13** | **M7B14** | **M7B17** | basi rimovibili attacchi anteriori |
| **M7B15** | **M7B16** | **M7B18** | basi rimovibili attacchi posteriori in piatto |



**M7B12**

| Articolo | | SET DI CODOLI |
|---|---|---|
| 3P | 4P | |
| **M7B11** | **M7B12** | kit di codoli da installare sull'interruttore |

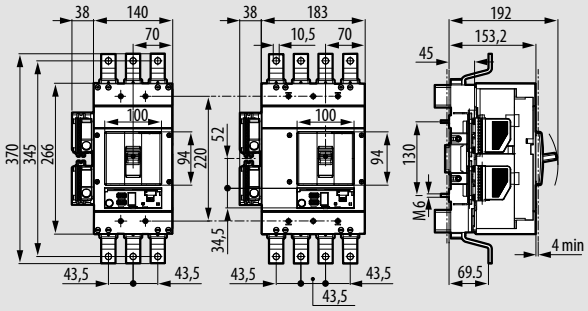


**M7B23**

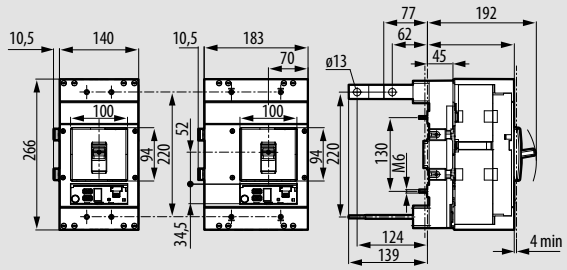
| Articolo | | | KIT DI TRASFORMAZIONE PER ESECUZIONE ESTRAIBILE |
|---|---|---|---|
| 3P | 4P | 4P+diff. | |
| **M7B22** | **M7B23** | **M7B24** | kit da applicare alle basi |

| | ACCESSORI PER ESECUZIONE RIMOVIBILE/ESTRAIBILE |
|---|---|
| **MT7959** | blocco a chiave in estratto |
| **MT7412** | manovra per estrazione interruttori |
| **MT7910N** | contatto di segnalazione in estratto |
| **M7B20** | connettore 24 contatti per ausiliari elettrici per esecuzione rimovibile |
| **M7B21** | contatti ausiliari per esecuzione estraibile (4 contatti, massimo due codici montabili) |
| **MT7457PC** | mostrina per esecuzione estraibile a portella chiusa interruttori 3P-4P |
| **MT7457PC/D** | mostrina per esecuzione estraibile a portella chiusa interruttori 4P + diff. |
| **M7B33** | blocco a a chiave PROFALUX per base estraibile |
| **M7B34** | blocco a a chiave RONIS per base estraibile |
| **M7B19** | coppia di estrattori per interruttori in esecuzione rimovibile |

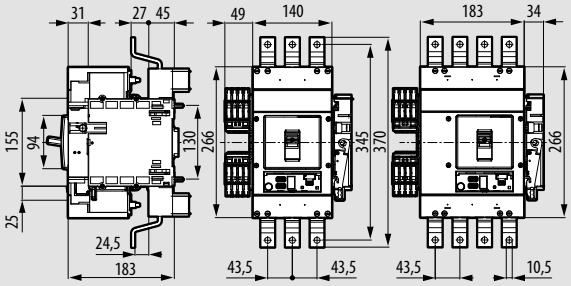
**ESECUZIONE RIMOVIBILE ATTACCHI ANTERIORI**



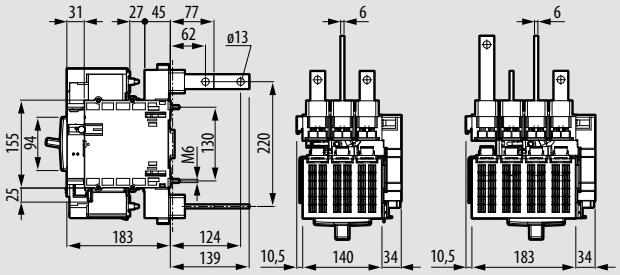

**ESECUZIONE RIMOVIBILE ATTACCHI POSTERIORI**




**ESECUZIONE ESTRAIBILE ATTACCHI ANTERIORI**




**ESECUZIONE ESTRAIBILE ATTACCHI POSTERIORI**



# M4 630F/N/L
## Interblocco, calotte e accessori vari



M7197N

| Articolo | INTERBLOCCO MECCANICO |
|---|---|
| **M7197N** | interblocco per esecuzione fissa |
| **M7197N/01** | interblocco per esecuzione rimovibile/ estraibile |







M7475



M7476

| Articolo | | CALOTTE COPRIMORSETTO |
|---|---|---|
| 3P | 4P e 4P+diff. | |
| **M7475** | **M7476** | calotte senza basi di fondo |
| **M7C11** | **M7C12** | coprimorsetti |
| **M7490** | **M7491** | basi di fondo |



M7295



M7045

| Articolo | ACCESSORI VARI D'INSTALLAZIONE |
|---|---|
| **M7045** | blocco a lucchetti per maniglia (OFF) |
| **M7295** | schermi isolanti tra le fasi (12x2 pezzi) |



M7152



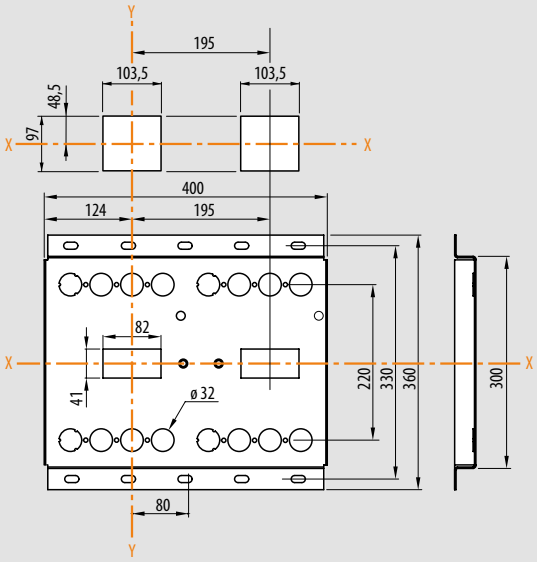
M7162



M7152T

| Articolo | | | PIASTRE DI ADATTAMENTO E MOSTRINE |
|---|---|---|---|
| 3P | 4P | 4P+diff. | |
| **M7152** | **M7152** | **M7162** | mostrine di finitura |
| **M7255** | **M7255** | **M7255** | piastra di adattamento per quadri non predisposti |
| **M7152T** | | | copriforo per art. M7152 |

**DIMENSIONI**



# M5 1600N/H
## Magnetotermici

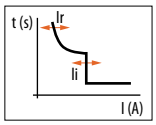


T753...

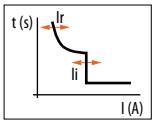



T754...

Interruttori magnetotermici per installazione a pannello.
- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore a precarica di molle e ad azionamento diretto
- Esecuzione estraibile
- Interblocco meccanico
- Protezione differenziale mediante relè differenziale a toroidi separati
- Regolazione delle correnti di intervento per sovraccarico e cortocircuito

| Articolo | | M5 1600N | | |
|---|---|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) | Icu (kA) | |
| **T753N630** | **T754N630** | 630 | 50 |  |
| **T753N800** | **T754N800** | 800 | | |
| **T753N1000** | **T754N1000** | 1000 | | |
| **T753N1250** | **T754N1250** | 1250 | | |



| | | M5 1600H | | |
|---|---|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) | Icu (kA) | |
| **T753H630** | **T754H630** | 630 | 70 |  |
| **T753H800** | **T754H800** | 800 | | |
| **T753H1000** | **T754H1000** | 1000 | | |
| **T753H1250** | **T754H1250** | 1250 | | |



### CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

| | | M5 1600N/H | |
|---|---|---|---|
| | | N | H |
| Rispondenza normativa | | CEI EN 60947-2 | |
| Corrente nominale degli sganciatori a 40-50°C In (A) | | 630 - 800 - 1000 - 1250 | |
| Tensione di isolamento Ui (V) | | 1000 | |
| Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV) | | 8 | |
| Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac) | | 690 | |
| Temperatura di funzionamento (°C) | | -25÷70 | |
| Potere di interruzione estremo Icu (kA) | 220/250 Vac | 100 | 120 |
| | **380/415 Vac** | **50** | **70** |
| | 440/460 Vac | 45 | 65 |
| | 480/500 Vac | 35 | 45 |
| | 600 Vac | 24 | 28 |
| | 690 Vac | 20 | 22 |
| Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu) | | 100 | 100 |
| Potere di chiusura nominale Icm (kA) | **415 Vac** | **105** | **154** |
| Protezione dal sovraccarico | | 0.8 ÷ 1 In | |
| Protezione dal cortocircuito | | 5÷10 Ir | |
| Protezione del neutro per versione 4P (% di fase) | | 100% | |
| Categoria di utilizzazione | | A | |
| Attitudine al sezionamento | | sì | |
| N° massimo di manovre | meccaniche | 10000 | |
| | elettriche | 4000 | |
| Grado di protezione (frontale/morsetti) | | IP20/IP30 | |
| Sezione max di collegamento ($mm^2$) | cavo flessibile | 4x185 | |
| | cavo rigido | 4x240 | |
| | barra | 50 | |
| Dimensioni LxAxP (mm) | 3P | 210 x 320 x 140 | |
| | 4P | 280 x 320 x 140 | |

### POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

| In (A) | 630 | 800 | 1000 | 1250 |
|---|---|---|---|---|
| **M5 1600** | 47,7 | 46,2 | 53,7 | 99,4 |

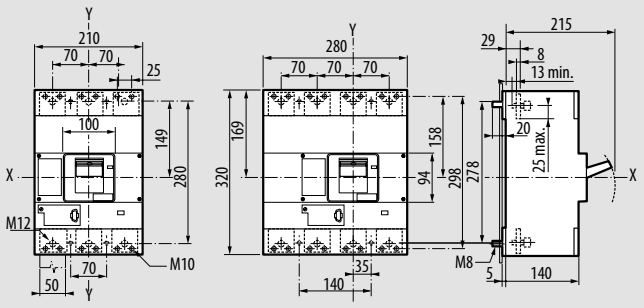
### CORRENTE DEGLI SGANCIATORI TERMICI (Ir) E MAGNETICI (Isd)

| In (A) | TERMICO (Ir) | | MAGNETICO (Isd) | |
|---|---|---|---|---|
| | L1-L2-L3 | N | L1-L2-L3 | N |
| **630** | 504÷630 | 504÷630 | 2520÷6300 | 2520÷6300 |
| **800** | 640÷800 | 640÷800 | 3200÷8000 | 3200÷8000 |
| **1000** | 800÷1000 | 800÷1000 | 4000÷10000 | 4000÷10000 |
| **1250** | 1000÷1250 | 1000÷1250 | 5000÷12500 | 5000÷12500 |

### DECLASSAMENTO IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE

| In (A) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **630** | 743 | 705 | 668 | **630** | **630** | 555 | 518 |
| **800** | 944 | 896 | 848 | **800** | **800** | 704 | 656 |
| **1000** | 1180 | 1120 | 1060 | **1000** | **1000** | 880 | 820 |
| **1250** | 1475 | 1400 | 1325 | **1250** | **1250** | 1100 | 1025 |

### DIMENSIONI



# M5 1600N/L
## Elettronici



T753...EB

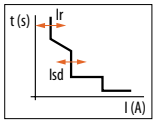


T754...EB

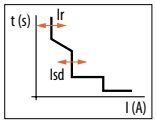
Interruttori elettronici per installazione a pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore a precarica di molle e ad azionamento diretto
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico
- Protezione differenziale mediante relè differenziale a toroidi separati
- Tre livelli di protezione elettronica
- Protezione del neutro regolabile tra 0-50-100% della corrente di fase

| Articolo | | M5 1600N | | |
|---|---|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) | Icu (kA) | Tipo |
| **T753N500EB** | **T754N500EB** | 500 | | |
| **T753N630EB** | **T754N630EB** | 630 | | |
| **T753N800EB** | **T754N800EB** | 800 | 50 | **Li** |
| **T753N1000EB** | **T754N1000EB** | 1000 | | |
| **T753N1250EB** | **T754N1250EB** | 1250 | | |
| **T753N1600EB** | **T754N1600EB** | 1600 | | |




| | | M5 1600L | | |
|---|---|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) | Icu (kA) | Tipo |
| **T753L500EB** | **T754L500EB** | 500 | | |
| **T753L630EB** | **T754L630EB** | 630 | | |
| **T753L800EB** | **T754L800EB** | 800 | 100 | **Li** |
| **T753L1000EB** | **T754L1000EB** | 1000 | | |
| **T753L1250EB** | **T754L1250EB** | 1250 | | |




| | ACCESSORI |
|---|---|
| **M7X39** | neutro esterno per interruttori 3P (compatibile con versioni LSI/LSIg senza misura integrata) |

### CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

| | | M5 1600N/L | |
|---|---|---|---|
| | | N | L |
| Rispondenza normativa | | CEI EN 60947-2 | |
| Corrente nominale degli sganciatori In (A) | | 500 - 630 - 800 - 1000 - 1250 - 1600 | |
| Tensione di isolamento Ui (V) | | 1000 | |
| Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV) | | 8 | |
| Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac) | | 690 | |
| Temperatura di funzionamento (°C) | | -25÷70 | |
| Potere di interruzione estremo Icu (kA) | 220/250 Vac | 100 | 150 |
| | **380/415 Vac** | **50** | **100 (80 x In = 1600 A)** |
| | 440/460 Vac | 45 | 80 |
| | 480/500 Vac | 35 | 55 |
| | 600 Vac | 24 | 30 |
| | 690 Vac | 20 | 25 |
| Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu) | | 100 | 70 (90 x1600A) |
| Potere di chiusura nominale Icm (kA) | **415 Vac** | **105** | **220** |
| Corrente ammissibile di breve durata Icw (kA) | t = 0,5s | 10 (fino a 800A) - 15 (per 1000 e 1250A - 20 (per 1600A) | |
| Protezione dal sovraccarico (Ir) | | 0,4÷1 In (step 1A) | |
| Protezione dal cortocircuito (Isd) | | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 x Ir | |
| Protezione del neutro per versione 4P (% corrente regolata) | | 0-0,5-1 x Ir | |
| Categoria di utilizzazione | | B | |
| Attitudine al sezionamento | | sì | |
| N° massimo di manovre | meccaniche | 10000 | |
| | elettriche | 4000 | |
| Grado di protezione (frontale/morsetti) | | IP20/IP30 | |
| Sezione max di collegamento ($mm^2$) | cavo flessibile | 4x185 | |
| | cavo rigido | 4x240 | |
| | barra | 50 | |
| Dimensioni LxAxP (mm) | 3P | 210 x 320 x 140 | |
| | 4P | 280 x 320 x 140 | |

### POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

| In (A) | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M5 1600** | 11,6 | 18,5 | 29,8 | 47,6 | 74,4 | 65,3 |

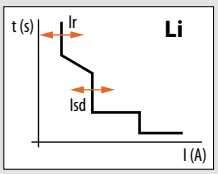
### CORRENTE DEGLI SGANCIATORI TERMICI (Ir) E MAGNETICI (Isd)

| In (A) | TERMICO (Ir) | | MAGNETICO (Isd) | |
|---|---|---|---|---|
| | L1-L2-L3 | N | L1-L2-L3 | N |
| **630** | 252÷630 | max 630 | 378÷6300 | max 6300 |
| **800** | 320÷800 | max 800 | 480÷8000 | max 8000 |
| **1000** | 400÷1000 | max 1000 | 600÷10000 | max 10000 |
| **1250** | 500÷1250 | max 1250 | 750÷12500 | max 12500 |
| **1600** | 800÷1600 | max 1600 | 1200÷ 16000 | max 16000 |

### DECLASSAMENTO IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE

| In (A) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **500** | 500 | 500 | 500 | **500** | **500** | 475 | 450 |
| **630** | 630 | 630 | 630 | **630** | **630** | 599 | 567 |
| **800** | 800 | 800 | 800 | **800** | **800** | 760 | 720 |
| **1000** | 1000 | 1000 | 1000 | **1000** | **1000** | 950 | 900 |
| **1250** | 1250 | 1250 | 1250 | **1250** | **1250** | 1125 | 1063 |
| **1600** | 1600 | 1600 | 1600 | **1600** | **1600** | 1440 | 1360 |

### REGOLAZIONE DEGLI SGANCIATORI ELETTRONICI




| | | |
|---|---|---|
| **Sovraccarico** | Ir | 0,4 ÷ 1 In (step 1A) |
| **Cortocircuito** | Isd | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 (x Ir) |
| **Neutro** | N | 0-50-100% (Ifase) |
| **Istantaneo fisso** | Isf | 10 kA (630-800A) - 15 kA (1250A) - 20 kA (1600A) |

# M5 1600N/L
## Elettronici con funzioni di misura



T753...M




T754...M

Interruttori elettronici per installazione a pannello.

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme e sganciatori di apertura
- Comando a motore a precarica di molle e ad azionamento diretto
- Esecuzione rimovibile ed estraibile
- Interblocco meccanico
- Protezione differenziale mediante relè differenziale a toroidi separati
- Tre livelli di protezione elettronica
- Protezione del neutro regolabile tra 0-50-100%-150%-200% della corrente di fase

| Articolo | | M5 1600N | | |
|---|---|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) | Icu (kA) | Tipo |
| T753N630M | T754N630M | 630 | 50 | Lsi |
| T753N800M | T754N800M | 800 | | |
| T753N1000M | T754N1000M | 1000 | | |
| T753N1250M | T754N1250M | 1250 | | |
| T753N1600M | T754N1600M | 1600 | | |
| T753N630MT | T754N630MT | 630 | 50 | Lsig |
| T753N800MT | T754N800MT | 800 | | |
| T753N1000MT | T754N1000MT | 1000 | | |
| T753N1250MT | T754N1250MT | 1250 | | |
| T753N1600MT | T754N1600MT | 1600 | | |

| | | M5 1600L | | |
|---|---|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) | Icu (kA) | Tipo |
| T753L630M | T754L630M | 630 | 100 | Lsi |
| T753L800M | T754L800M | 800 | | |
| T753L1000M | T754L1000M | 1000 | | |
| T753L1250M | T754L1250M | 1250 | | |
| T753L630MT | T754L630MT | 630 | 100 | Lsig |
| T753L800MT | T754L800MT | 800 | | |
| T753L1000MT | T754L1000MT | 1000 | | |
| T753L1250MT | T754L1250MT | 1250 | | |

### CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

| | | MN/ML630-1600ES | |
|---|---|---|---|
| | | N | L |
| Rispondenza normativa | | CEI EN 60947-2 | |
| Corrente nominale degli sganciatori In (A) | | 630 - 800 - 1000 - 1250 - 1600 | |
| Tensione di isolamento Ui (V) | | 1000 | |
| Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV) | | 8 | |
| Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac) | | 690 | |
| Temperatura di funzionamento (°C) | | -25÷70 | |
| Potere di interruzione estremo Icu (kA) | 220/250 Vac | 100 | 150 |
| | 380/415 Vac | 50 | 100 (80 x 1600A) |
| | 440/460 Vac | 45 | 80 |
| | 480/500 Vac | 35 | 55 |
| | 600 Vac | 24 | 30 |
| | 690 Vac | 20 | 25 |
| Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu) | | 100 | 70 (90 x1600A) |
| Potere di chiusura nominale Icm (kA) | 415 Vac | 105 | 220 |
| Corrente ammissibile di breve durata Icw (kA) | t = 0,5s | 10 (fino a 800A) - 15 (per 1000 e 1250A - 20 (per 1600A) | |
| Protezione dal sovraccarico (Ir) | | 0,4÷1 In (step 1A) | |
| Protezione dal cortocircuito (Isd) | | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 x Ir | |
| Protezione del neutro per versione 4P (% corrente regolata) | | 0-0,5-1-1,5-2 x Ir | |
| Categoria di utilizzazione | | B | |
| Attitudine al sezionamento | | sì | |
| N° massimo di manovre | meccaniche | 10000 | |
| | elettriche | 4000 | |
| Grado di protezione (frontale/morsetti) | | IP20/IP30 | |
| Sezione max di collegamento ($mm^2$) | cavo flessibile | 4x185 | |
| | cavo rigido | 4x240 | |
| | barra | 50 | |
| Dimensioni LxAxP (mm) | 3P | 210 x 320 x 140 | |
| | 4P | 280 x 320 x 140 | |

### POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

| In (A) | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
|---|---|---|---|---|---|---|
| M5 1600 | 11,6 | 18,5 | 29,8 | 47,6 | 74,4 | 65,3 |

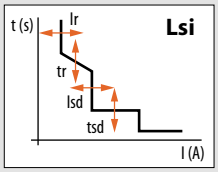
### CORRENTE DEGLI SGANCIATORI TERMICI (Ir) E MAGNETICI (Isd)

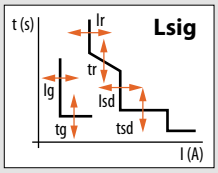
| In (A) | TERMICO (Ir) | | MAGNETICO (Isd) | |
|---|---|---|---|---|
| | L1-L2-L3 | N | L1-L2-L3 | N |
| 630 | 252÷630 | max 1260 | 378÷6300 | max 12600 |
| 800 | 320÷800 | max 1600 | 480÷8000 | max 16000 |
| 1000 | 400÷1000 | max 2000 | 600÷10000 | max 20000 |
| 1250 | 500÷1250 | max 2500 | 750÷12500 | max 25000 |
| 1600 | 800÷1600 | max 3200 | 1200÷16000 | max 32000 |

### DECLASSAMENTO IN FUNZIONE DELLA TEMPERATURA AMBIENTE

| In (A) | 10 | 20 | 30 | 40 | 50 | 60 | 70 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 475 | 450 |
| 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 630 | 599 | 567 |
| 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 760 | 720 |
| 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 950 | 900 |
| 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1250 | 1125 | 1063 |
| 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1440 | 1360 |

### REGOLAZIONE DEGLI SGANCIATORI ELETTRONICI




| | | Lsi | Lsig |
|---|---|---|---|
| Sovraccarico | Ir | 0,4 ÷ 1 In (steps 1A) | |
| | tr | 3-5-10-15-20-25-30 (s) a 6 Ir (mem OFF/ON) | |
| Cortocircuito | Isd | 1,5-2-2,5-3-4-5-6-7-8-9-10 x Ir | |
| | tsd | 0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s) (s) a t=k | |
| | | 0-0,1-0,2-0,3-0,4-0,5 (s) a $I^2t$=k | |
| Guasto a terra | Ig | - | 0,2-0,3-0,4-0,5-0,6-0,7-0,8-0,9-1 (x In) |
| | tg | - | 0,1-0,2-0,5-1 (s) (t ed energia =k) |
| Neutro | N | 0-50-100-150-200% (Ifase) | |
| Istantaneo fisso | Isf | 10 kA (630-800A) - 15 kA (1250A) - 20 kA (1600A) | |

# M5 1600
## Contatti e sganciatori



**M7X01**

| Articolo | CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME | |
|---|---|---|
| **M7X01** | 1NO/NC<br>6A/230 Va.c. | - n° max contatti installabili: 4 (3 AUX + 1 ALL)<br>- norma di riferimento: CEI EN 60947-5-1<br>- categoria di impiego: AC12<br>- tempo di commutazione per apertura: 6,5ms<br>- tempo di commutazione per chiusura: 5ms<br>- tempo di commutazione per sgancio: 1ms |



**M7C/...**

| Articolo | SGANCIATORI A LANCIO DI CORRENTE | |
|---|---|---|
| **M7C024** | 24 Va.c./d.c. | - norma di riferimento: CEI EN 23-105<br>- tensione di funzionamento: 70÷110 % Vn<br>- tempo di apertura interruttore: < 50 ms<br>- potenza assorbita: 300 VA/W |
| **M7C048** | 48 Va.c./d.c. | |
| **M7C110** | 110 Va.c./d.c. | |
| **M7C230** | 230 Va.c./d.c. | |
| **M7C400** | 400 Va.c./d.c. | |



**M7T...**

| Articolo | SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE | |
|---|---|---|
| **M7T024** | 24 Va.c. | - norma di riferimento: CEI EN 23-105<br>- tensione di sgancio: 35÷70 %Vn<br>- tensione di ripristino: 85÷110 %Vn<br>- tempo di intervento (ms): < 50 ms<br>- potenza assorbita: 5/1.6 VA/W |
| **M7T024C** | 24 Vd.c. | |
| **M7T048** | 48 Va.c. | |
| **M7T048C** | 48 Vd.c. | |
| **M7T230** | 230 Va.c. | |
| **M7T400** | 400 Va.c. | |



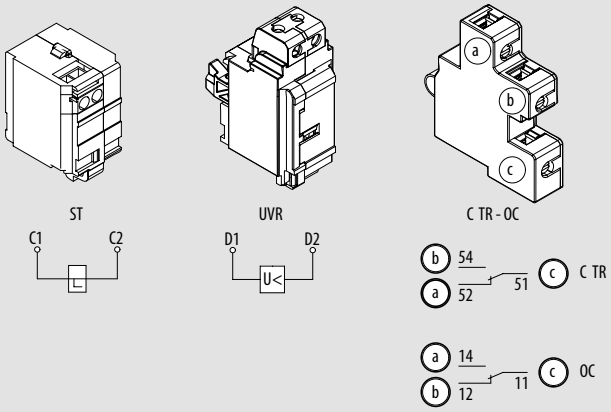
**M7000MR/...**



**M7TMEV**

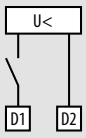
| Articolo | | MODULI DI EMERGENZA E RITARDATORI |
|---|---|---|
| **M7000E/024** | 24 Vac/d.c. | modulo di emergenza per sganciatori di minima tensione M7TMEV |
| **M7000MR/230** | 230 Va.c. | moduli ritardatori per sganciatori di minima tensione M7TMEV. Introducono un ritardo di intervento di 800 ms per evitare aperture intempestive degli interruttori. |
| **M7000MR/400** | 400 Va.c. | |
| **M7TMEV** | | sganciatore di minima tensione ritardato da utilizzare con moduli art. M7000... per MEGATIKER M4 630 e M5 1600 |

### SCHEMI CONTATTI AUSILIARI E DI ALLARME

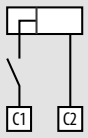



### SCHEMI SGANCIATORI

Sganciatori di minima tensione




Sganciatori a lancio di corrente

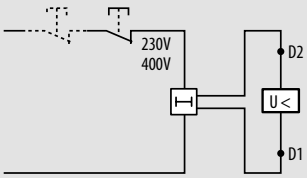



**DATI TECNICI SGANCIATORI ST**

| Vn (Vac/dc) | Corrente di picco (A) | Resistenza bobine (Ω) |
|---|---|---|
| 24 | 7,5 | 3,2 |
| 48 | 5,5 | 8,1 |
| 100÷130 | 2,5 | 35,4 |
| 220÷250 | 1,5 | 146,5 |
| 380÷440 | 0,9 | 427,3 |

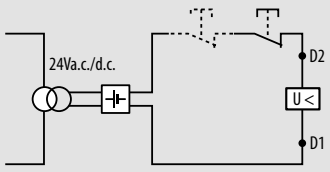
**MODULO RITARDATORE**

- Ritardo introdotto pari a 800ms
- Possibilità di realizzare lo sgancio istantaneo dell'interruttore
- Led per la segnalazione dell'alimentazione del modulo
- Riserva di carica (H)
- N° max cicli di carica/scarica




**MODULO DI EMERGENZA**

- Batteria al nichel cadmio per il mantenimento in chiusura dell'interruttore per un periodo massimo di 2 ore mantenuta in carica dalla tensione di rete
- Commutatore a slitta per l'esclusione della batteria
- Led di segnalazione della posizione di batteria esclusa




| | RITARDATORE | EMERGENZA |
|---|---|---|
| N° di moduli | 3 | 3 |
| Tensione nominale Vn (Vac) | 230÷400 | 24 (a.c/d.c) |
| Tensione di funzionamento (% Vn) | 90÷110 | 35÷110 |
| Tensione di sgancio (%Vn) | 35 | |
| Tensione di ripristino (%Vn) | 60 | |
| Tempo di intervento (ms) | 800 | |
| Resistenza totale (ohm) | 200* | 50 |
| Sezione massima cavo flessibile collegabile ($mm^2$) | 2,5 | 2,5 |

* resistenza massima del circuito considerando la lunghezza della linea ed il numero massimo di pulsanti collegati

# M5 1600
## Comandi motorizzati e manovre rotanti



M7875P/230



M7875B230

| Articolo | | COMANDI A MOTORE A PRECARICA MOLLE (DA ACCESSORIARE IN FABBRICA) |
|---|---|---|
| M7875P/024 | 24 Vac/dc | - tipo: precarica<br>- installazione: frontale<br>- tensione nominale: 24-48 Vac/dc - 110-230 Vac<br>- tempo di apertura e ripristino (s): 6<br>- tempo di chiusura (ms): ≤ 100<br>- durata meccanica (manovre): 5000<br>- potenza assorbita di picco (W): 460<br>- potenza assorbita a regime (W): 160<br>- frequenza massima di utilizzo: 5 manovre/minuto |
| M7875P/048 | 48 Vac/dc | |
| M7875P/110 * | 110 Vac | |
| M7875P/230 * | 230 Vac | |

* versione in d.c. disponibile a richiesta

| | COMANDI A MOTORE AD AZIONAMENTO DIRETTO | |
|---|---|---|
| M7875B24 | 24 Vac/dc per M630÷1250 | - tipo: diretto<br>- installazione: frontale<br>- tensione nominale: 24÷230 Vac/dc<br>- tempo di apertura e ripristino (s): 8<br>- tempo di chiusura (s): 4<br>- durata meccanica (manovre): 5000<br>- potenza assorbita di picco (W): 460<br>- potenza assorbita a regime (W): 110<br>- frequenza massima di utilizzo: 5 manovre/minuto |
| M7875B48 | 48 Vac/dc per M630÷1250 | |
| M7875B110 | 110 Vac/dc per M630÷1250 | |
| M7875B230 | 230 Vac/dc per M630÷1250 | |
| M7875A24 | 24 Vac/dc per M1600 | |
| M7875A48 | 48 Vac/dc per M1600 | |
| M7875A110 | 110 Vac/dc per M1600 | |
| M7875A230 | 230 Vac/dc per M1600 | |



M7M405

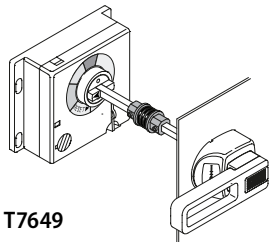


M7M415

| Articolo | BLOCCHI A CHIAVE PER COMANDI A MOTORE |
|---|---|
| M7M415 | blocco a chiave PROFALUX per motore |
| M7M405 | blocco a chiave RONIS per motore |



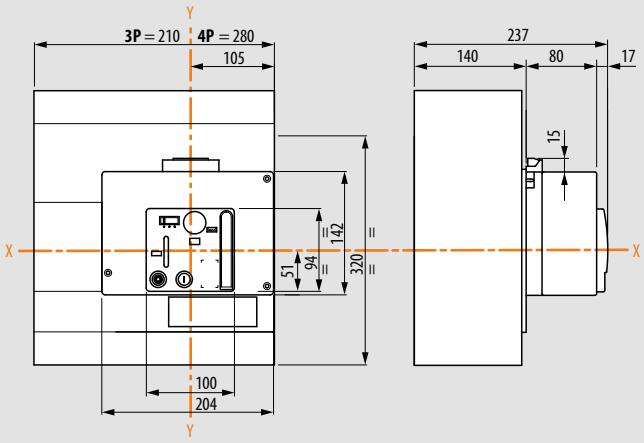
M7647



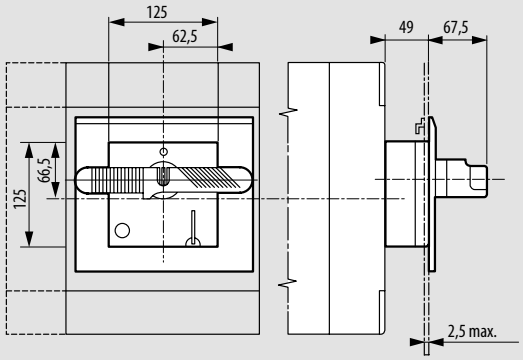
T7649

| Articolo | | MANOVRE ROTANTI DIRETTE E RINVIATE |
|---|---|---|
| Diretta | Rinviata | |
| M7647 | T7649 | manovra rotante STANDARD |
| | T7649E | manovra rotante EMERGENZA |
| | | **BLOCCHI A CHIAVE PER MANOVRE ROTANTI** |
| Diretta | Rinviata | |
| M7163 | | blocco a chiave per manovre rotanti dirette e rinviate |
| | M7R15 | blocco a chiave tipo Ronis |
| | M7R16 | blocco a chiave tipo Profalux |
| | M7R15A | blocco a chiave tipo Ronis mappa EL43525 |

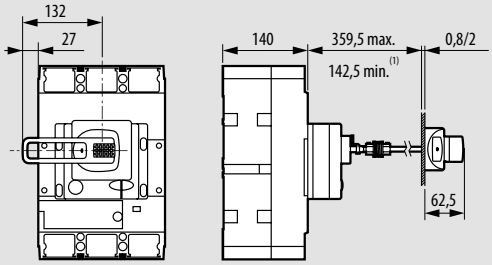
**DIMENSIONI**




**MANOVRE ROTANTI DIRETTE**




**MANOVRE ROTANTI RINVIATE**




(1) 75 mm senza sistema meccanico

# M5 1600
## Accessori di collegamento



M7940/2



M7940/3

| Articolo | ATTACCHI ANTERIORI |
|---|---|
| M7940/2 | attacchi anteriori prolungati da scegliersi in funzione del numero di poli In ≤ 1250A (1 pezzo) |
| M7940/3 | come sopra In= 1600A |
| M7940/3S | attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 3P |
| M7940/4S | attacchi anteriori prolungati sfalsati per interruttori 4P |



M7960



M7961



M7950



M7951

| Articolo | | ATTACCHI POSTERIORI |
|---|---|---|
| 3P | 4P | |
| M7960 | M7961 | attacchi posteriori in piatto sfalsati |
| M7950 | M7951 | attacchi posteriori in piatto |

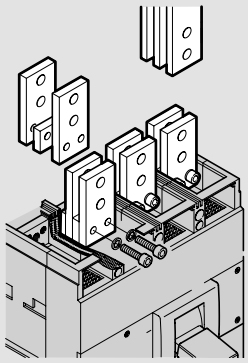


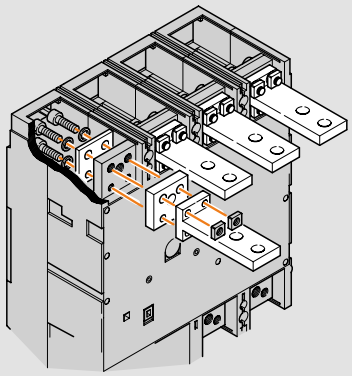
M7900/2



M7900/4

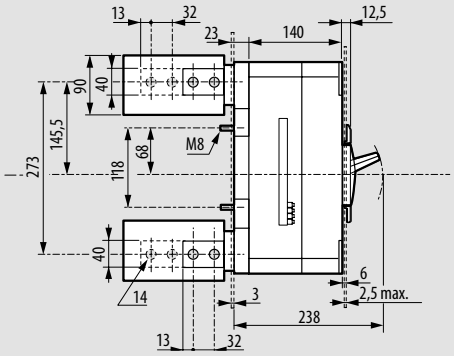
| Articolo | MORSETTI PER CAVI IN ALLUMINIO E RAME | |
|---|---|---|
| | Cavo flessibile (mm²) | cavo rigido (mm²) |
| M7900/2 | 2x185 | 2x240 |
| M7900/4 | 4x185 | 4x240 |



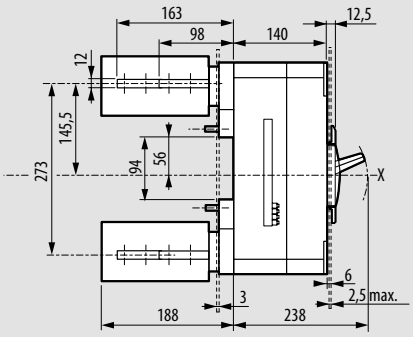


**DIMENSIONI**

Verticali




Orizzontali

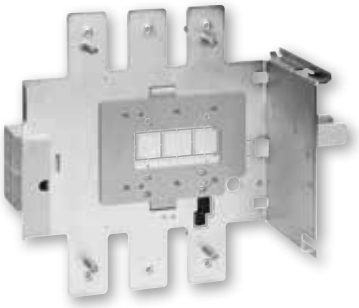


# M5 1600
## Esecuzione estraibile



**M7B26** + 2x **M7B21**

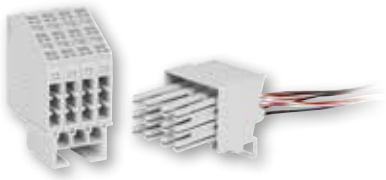
| Articolo | | **BASE PER ESECUZIONE ESTRAIBILE** |
|---|---|---|
| 3P | 4P | |
| **M7B25** | **M7B26** | attacchi anteriori |
| **M7B27** | **M7B28** | attacchi posteriori |



| Articolo | | **KIT DI TRASFORMAZIONE PER ESECUZIONE ESTRAIBILE** |
|---|---|---|
| 3P | 4P | |
| **M7B29** | **M7B30** | kit da applicare agli interruttori |



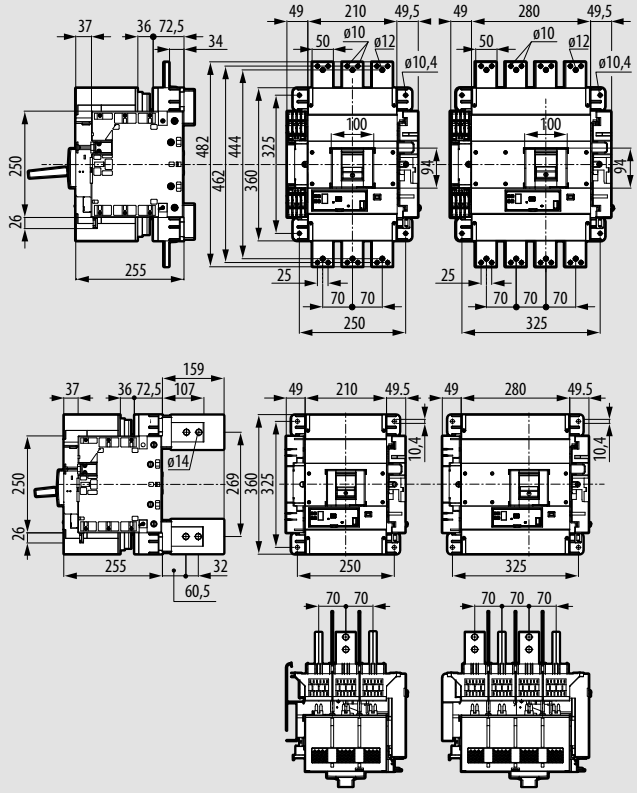
**MT7959/2**

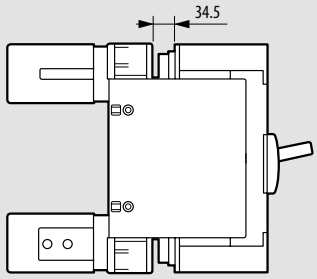


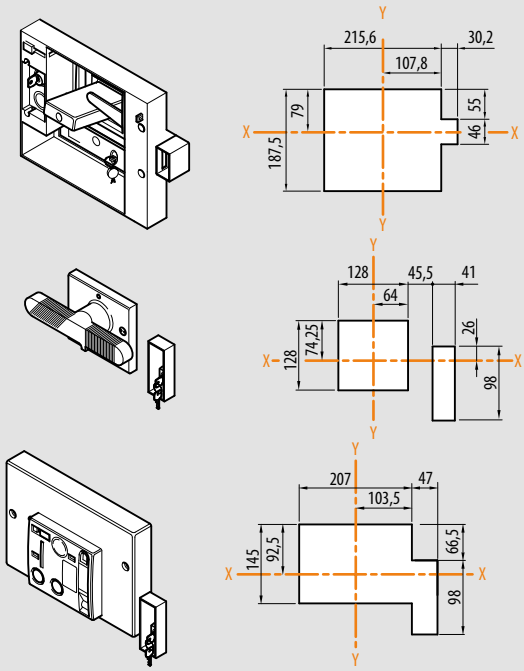
**M7B21**

| Articolo | **ACCESSORI PER ESECUZIONE ESTRAIBILE** |
|---|---|
| **MT7959/2** | blocco a chiave in estratto con motori o manovre rotanti |
| **MT7412** | manovra per estrazione interruttori |
| **MT7910N** | contatto di segnalazione in estratto |
| **M7B21** | contatti ausiliari per esecuzione estraibile (4 contatti, massimo due codici montabili) |
| **M7B33** | blocco a a chiave PROFALUX per base estraibile |
| **M7B34** | blocco a a chiave RONIS per base estraibile |

**DIMENSIONI**



# M5 1600
## Interblocco, calotte e accessori vari



M7198N

| Articolo | INTERBLOCCO MECCANICO |
|---|---|
| **M7198N** | interblocco per esecuzione fissa (piastra universale) |
| **M7298N** | interblocco per esecuzione rimovibile/estraibile (piastra universale) |



M7935



M7936

| Articolo | | CALOTTE COPRIMORSETTO |
|---|---|---|
| 3P | 4P | |
| **M7C13** | **M7C14** | coprimorsetti |
| **M7935** | **M7936** | calotte coprimorsetti |



M7695



M7055

| Articolo | ACCESSORI VARI D'INSTALLAZIONE |
|---|---|
| **M7055** | blocco a lucchetti per maniglia (OFF) |
| **M7695** | schermi isolanti tra le fasi (12x2 pezzi) |



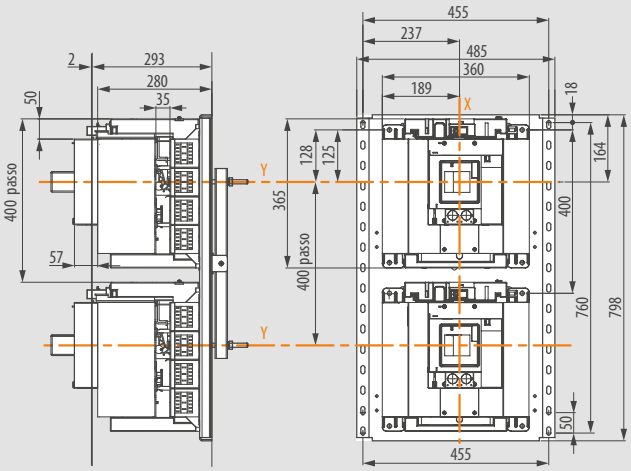
M7152



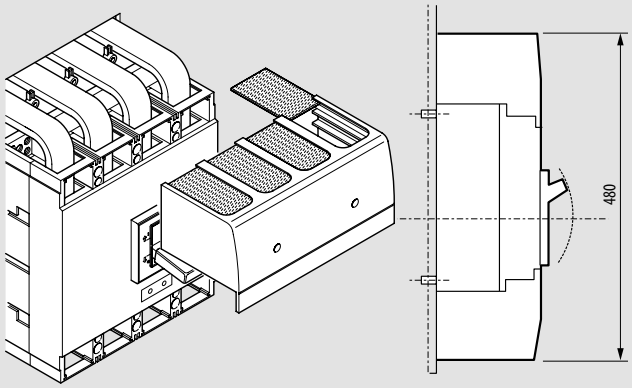
M7152T

| Articolo | MOSTRINE DI FINITURA |
|---|---|
| **M7152** | mostrine di finitura |
| **M7152T** | copriforo per art.M7152 |

### DIMENSIONI PIASTRA UNIVERSALE




### CALOTTE COPRIMORSETTO



# SEZIONATORI



T714S160



T754S800

- Visualizzazione stato dell'interruttore
- Visualizzazione stato dei contatti
- Contatti ausiliari e di allarme
- Sganciatori di apertura
- Comando a motore
- Esecuzione rimovibile/estraibile
- Interblocco meccanico
- Attitudine al sezionamento

| Articolo | | MS1 160 E MS2 250 - SEZIONATORI |
|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) |
| **T713S160** | **T714S160** | 160 |
| **T723S250** | **T724S250** | 250 |

| | MS1 160 E MS2 250 CON PROTEZIONE DIFFERENZIALE INTEGRATA |
|---|---|
| 4P | In (A) |
| **T714S160DB** | 160 |
| **T724S250D** | 250 |

| | | MS200 - SEZIONATORI |
|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) |
| **T7183MA** | **T7184MA** | 200 |

| | | MS250 - SEZIONATORI |
|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) |
| **T7313MA** | **T7314MA** | 250 |

| | | MS4 630 - SEZIONATORI |
|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) |
| **T743S400** | **T744S400** | 400 |
| **T743S630** | **T744S630** | 630 |

| | | MS5 1600 - SEZIONATORI |
|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) |
| **T753S630** | **T754S630** | 630 |
| **T753S800** | **T754S800** | 800 |
| **T753S1250** | **T754S1250** | 1250 |
| **T753S1600** | **T754S1600** | 1600 |

## CARATTERISTICHE TECNICHE

| Rispondenza normativa CEI EN 60947-3 | | MS1 160 | MS2 250 |
|---|---|---|---|
| Corrente nominale in AC23A Ie (A) | | 160 | 250 |
| Tensione di isolamento Ui (V) | | 690 (500 con diff.) | 690 (500 con diff.) |
| Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV) | | 8 (6 con diff.) | 8 (6 con diff.) |
| Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac) | | 690 (500 con diff.) | 690 (500 con diff.) |
| Potere di chiusura nominale Icm (kA) a 415Vac | | 3 | 4,5 |
| Corrente ammissibile di breve durata Icw (kA) per 1s | | 2 | 3 |
| Potere di interruzione differenziale IΔm (%Icu) | | 60 | 60 |
| N° massimo di manovre | meccaniche | 25000 | 20000 |
| | elettriche | 8000 | 8000 |
| Grado di protezione (frontale/morsetti) | | IP20/IP30 | IP20/IP30 |

| Rispondenza normativa CEI EN 60947-3 | | MS200 | MS250 | MS4 630 | |
|---|---|---|---|---|---|
| Corrente nominale in AC23A Ie (A) | | 200 | 250 | 400 | 630 |
| Tensione di isolamento Ui (V) | | 690 | 690 | 800 | |
| Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV) | | 6 | 8 | 8 | |
| Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac) | | 690 | 690 | 690 | |
| Potere di chiusura nominale Icm (kA) a 415 Vac | | 4,5 | 4,5 | 8 | 14 |
| Corrente ammissibile di breve durata Icw (kA) per 1s | | 3 | 3 | 5 | 8 |
| Potere di interruzione differenziale IΔm (%Icu) | | 60 | 60 | 60 | |
| Potenza dissipata per polo (W) | | 4 | 6,25 | 25,6 | 37,3 |
| N° massimo di manovre | meccaniche | 20000 | 20000 | 20000 | |
| | elettriche | 8000 | 8000 | 5000 | |
| Grado di protezione (frontale/morsetti) | | IP20/IP30 | IP20/IP30 | IP20/IP30 | |

| Rispondenza normativa CEI EN 60947-3 | | MS5 1000 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Corrente nominale in AC23A Ie (A) | | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| Tensione di isolamento Ui (V) | | 1000 | | | | |
| Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV) | | 8 | | | | |
| Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac) | | 690 | | | | |
| Potere di chiusura nominale Icm (kA) a 415 Vac | | 17 | 17 | 24 | 40 | 40 |
| Corrente ammissibile di breve durata Icw (kA) per 1s | | 10 | 10 | 12 | 20 | 20 |
| Potenza dissipata per polo (W) | | 50,8 | 29,8 | 47,6 | 74,4 | 65,3 |
| N° massimo di manovre | meccaniche | 10000 | | | | |
| | elettriche | 4000 | | | | |
| Grado di protezione (frontale/morsetti) | | IP20/IP30 | | | | |

## COORDINAMENTO TRA INTERRUTTORI A MONTE E SEZIONATORI A VALLE

| | M1 160 | | | M2 250 | | | M160-250 | | | M4 630 | | | M5 1600 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | E | B | N | B | F | H | A | H | L | A | H | L | A | H | L |
| **MS1 160** | 16 | 25 | 50 | 25 | 36 | 70 | 36 | 70 | 100 | 36 | 50 | 70 | 36 | 50 | 70 |
| **MS2 250** | - | - | - | 25 | 36 | 70 | 36 | 70 | 100 | 36 | 50 | 70 | 36 | 50 | 70 |
| **MS200-250** | - | - | - | - | - | - | 36 | 70 | 100 | 36 | 70 | 100 | 36 | 50 | 70 |
| **MS4 630** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 36 | 70 | 100 | 50 | 70 | 100 |
| **MS5 1600** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 50 | 70 | 100 |

## COORDINAMENTO CON FUSIBILI gG E aM

| | gG 200 | gG 250 | gG 315 | gG 500 | gG 800 |
|---|---|---|---|---|---|
| **MS1 160** | 50 | 50 | 50 | - | - |
| **MS2 250** | 50 | 50 | 50 | - | - |
| **MS200** | - | 50 | - | - | - |
| **MS250** | - | - | 50 | - | - |
| **MS4 400** | - | - | - | 50 | 50 |
| **MS4 630** | - | - | - | - | 50 |
| **MS5 630** | - | - | - | - | 50 |
| **MS5 800** | - | - | - | - | 50 |

| | | Imax fusibile (A) | |
|---|---|---|---|
| | Ith (A) | gG | aM |
| **MS1 160** | 160 | 200 | 160 |
| **MS2 250** | 250 | 200 | 250 |
| **MS200** | 200 | 250 | 200 |
| **MS250** | 250 | 500 (315) | 250 |
| **MS4 400** | 400 | 630 (500) | 500 |
| **MS4 630** | 630 | 630 (800) | 630 |
| **MS5 630** | 630 | 800 | 630 |
| **MS5 800** | 800 | 1000 | 800 |

## COORDINAMENTO SEZIONATORI CON DIFFERENZIALI IM (KA)

| t (s) | MS1 160 | MS2 250 | MS200+G160 MS250+G250 | MS4 400+G400 | MS4 630+G630 compatto |
|---|---|---|---|---|---|
| **t = 0s** | 2,1 | 2,5 | 2,5 | 4 | 7,6 |
| **t = 0,3s** | 2,1 | 2,5 | 2,5 | 4 | 4 |
| **t = 1s** | 2,1 | 2,5 | 2,5 | 4 | 4 |
| **t = 3s** | 1,5 | 2 | 2 | 3,5 | 3,5 |

# INTERRUTTORI CON PROTEZIONE SOLO MAGNETICA



**T7MP13...**

Interruttori solo magnetici ed elettronici per la protezione motori.
Ue = 690 Vac - CEI EN 60947-2 (annesso O)

| Articolo | | MP1 160E/B | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3P | | In (A) | Icu (kA) | Ii (A) | Tipo |
| **T7MP13E16** | | 16 | 16 | 400 | MP1 160E |
| **T7MP13E25** | | 25 | | 500 | |
| **T7MP13E50** | | 50 | | 630 | |
| **T7MP13E63** | | 63 | | 100 | |
| **T7MP13B16** | | 16 | 25 | 400 | MP1 160B |
| **T7MP13B25** | | 25 | | 500 | |
| **T7MP13B50** | | 50 | | 630 | |
| | | 63 | | 1000 | |

| | | MP2 250F/H | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| 3P | | In (A) | Icu (kA) | Ii (A) | Tipo |
| **T7MP23F100** | | 100 | 36 | 800…1600 | MP2 250F |
| **T7MP23F160** | | 160 | | 1000…2000 | |
| **T7MP23F200** | | 200 | | 1250…2500 | |
| **T7MP23F250** | | 250 | | 1250…2500 | |
| **T7MP23H100** | | 100 | 70 | 800…1600 | MP2 250H |
| **T7MP23H160** | | 160 | | 1000…2000 | |
| **T7MP23H200** | | 200 | | 1250…2500 | |
| **T7MP23H250** | | 250 | | 1250…2500 | |

| | | MP4 630F | | |
|---|---|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) | Icu (kA) | |
| **T743F400MP** | **T744F400MP** | 400 | 36 | MP4 630F |
| **T743F500MP** | | 500 | | |
| **T743F630MP** | **T744F630MP** | 630 | | |
| **T743H400MP** | **T744H400MP** | 400 | 70 | MP4 630H |
| **T743H500MP** | | 500 | | |
| **T743H630MP** | **T744H630MP** | 630 | | |

| | MP4 630F/H (ELETTRONICI) | | |
|---|---|---|---|
| 3P | In (A) | Icu (kA) | |
| **T743F320MPE** | 320 | 36 | MP4 630F |
| **T743F400MPE** | 400 | | |
| **T743H320MPE** | 320 | 70 | MP4 630H |
| **T743H400MPE** | 400 | | |

| | | MP5 1600N/H | | |
|---|---|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) | Icu (kA) | |
| **T753N800MP** | **T754N800MP** | 800 | 50 | MP5 1600N |
| **T753N1000MP** | **T754N1000MP** | 1000 | | |
| **T753H800MP** | **T754H800MP** | 800 | 70 | MP5 1600H |
| **T753H1000MP** | **T754H1000MP** | 1000 | | |

## CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

| Rispondenza normativa CEI EN 60947-2 | | MP1 160 | | MP2 250 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | E | B | F | H |
| Corrente nominale degli sganciatori In (A) | | 16-25-50-63 | | 100-160-200-250 | |
| Tensione di isolamento Ui (V) | | 800 | | 800 | |
| Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV) | | 8 | | 8 | |
| Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac) | | 690 | | 690 | |
| Potere di interruzione estremo Icu (kA) | 220/240 Vac | 25 | 35 | 60 | 100 |
| | **380/415 Vac** | **16** | **25** | **36** | **70** |
| | 440/460 Vac | 10 | 18 | 30 | 60 |
| | 480/500 Vac | 8 | 10 | 25 | 40 |
| | 690 Vac | 5 | 5 | 16 | 20 |
| Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu) | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Potere di chiusura nominale Icm (kA) | **415 Vac** | **32** | **52,5** | **75,6** | **154** |
| Protezione dal cortocircuito | | 10 In | | 5÷10 In | |
| Categoria di utilizzazione | | A | | A | |
| Attitudine al sezionamento | | sì | | sì | |
| N° massimo di manovre | meccaniche | 25000 | | 20000 | |
| | elettriche | 8000 | | 8000 | |
| Grado di protezione (frontale/ morsetti) | | IP20/IP30 | | IP20/IP30 | |
| Sezione max di collegamento ($mm^2$) | cavo flessibile | 70 (120 con art. M7X07 e M7X17) | | 120 | |
| | cavo rigido | 95 (150 con art. M7X07 e M7X17) | | 150 | |
| | barra | 19 | | 28,5x8x8,5 | |

## CARATTERISTICHE INTERRUTTORI

| Rispondenza normativa CEI EN 60947-2 | | MP4 630 | | MP5 1600 | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | F | H | N | H |
| Corrente nominale degli sganciatori In (A) | | 400-500-630 | | 800-1000 | |
| Tensione di isolamento Ui (V) | | 800 | | 1000 | |
| Tensione a tenuta d'impulso Uimp (kV) | | 8 | | 8 | |
| Tensione nominale (50/60Hz) Ue (Vac) | | 690 | | 690 | |
| Potere di interruzione estremo Icu (kA) | 220/240 Vac | 70 | 120 | 100 | 120 |
| | **380/415 Vac** | **36** | **70** | **50** | **70** |
| | 440/460 Vac | 30 | 60 | 45 | 65 |
| | 480/500 Vac | 25 | 40 | 35 | 45 |
| | 690 Vac | 14 | 20 | 20 | 22 |
| Potere di interruzione di servizio Ics (% Icu) | | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Potere di chiusura nominale Icm (kA) | **415 Vac** | **75,6** | **154** | **105** | **154** |
| Protezione dal cortocircuito | | 5÷10 In | | 5÷10 In | |
| Categoria di utilizzazione | | A | | A | |
| Attitudine al sezionamento | | sì | | sì | |
| N° massimo di manovre | meccaniche | 15000 | | 15000 | |
| | elettriche | 5000 | | 5000 | |
| Grado di protezione (frontale/ morsetti) | | IP20/IP30 | | IP20/IP30 | |
| Sezione max di collegamento ($mm^2$) | cavo flessibile | 240 | | 4x185 | |
| | cavo rigido | 300 | | 4x240 | |
| | barra | 32 | | 50 | |

## POTENZA DISSIPATA PER POLO ALLA CORRENTE NOMINALE (W)

| In (A) | 16 | 25 | 50 | 63 | 100 | 160 | 200 | 250 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **MP1 160** | 0,1 | 0,2 | 0,9 | 1,4 | | | | | | | | | |
| **MP2 250** | | | | | 3 | 7,7 | 12 | 18,8 | | | | | |
| **MP4 630** | | | | | | | | | 19,2 | 22,1 | 35 | | |
| **MP5 1600** | | | | | | | | | | | | 29,8 | 47,6 |

# CENTRALE DI COMMUTAZIONE ATS



M7000CBNCU03



M7000CBNCU04

Le centraline di commutazione automatiche (ATS) possono gestire l'inversione di sorgente di alimentazione tra due linee, gestire la partenza e lo spegnimento di gruppi elettrogeni, controllare reti monofase, bifase o trifase, con controllo di tensioni fase-fase e fase-neutro.

| Articolo | CENTRALINE DI COMMUTAZIONE ATS | |
|---|---|---|
| | Vn | Descrizione |
| **M7000CBNCU03** | 110-240 Vac | gestione di 2 sorgenti e 2 interruttori |
| **M7000CBNCU04** | 110-240 Vac | gestione di 2 sorgenti e fino a 3 interruttori |



M7000CBNDPS

| Articolo | MODULO PER DOPPIA ALIMENTAZIONE |
|---|---|
| **M7000CBNDPS** | il modulo per doppia alimentazione ausiliaria consente di selezionare automaticamente la sorgente più idonea fra due linee di alimentazione monofase in tensione alternata. Il criterio di selezione si basa sulla presenza della tensione entro dei limiti minimi e massimi prestabiliti. La sua applicazione tipica consiste nel fornire alimentazione ausiliaria agli interruttori ed ai dispositivi di controllo all'interno di un quadro di commutazione di emergenza. Può essere quindi utilizzato in abbinamento ai commutatori di rete automatici. La commutazione fra le due linee viene effettuata con soglie e tempi definiti e ripetibili, garantendo sicurezza al sistema. Le due linee sono separate con interblocchi elettrici di sicurezza. Viene anche eseguita una autodiagnosi sotto la supervisione di un microcontrollore. In caso di mancanza di entrambe le linee di alimentazione e/o di autodiagnosi di anomalia di funzionamento, un relè di allarme aggiuntivo segnala lo stato di allarme a dispositivi esterni. |
| **M7000CBNUSB** | connettore frontale USB per programmazione/gestione ATS. Isolamento galvanico per connessioni sicure garantito tramite comunicazione a infrarossi con porta frontale ATS |
| **M7000CBNWIFI** | interfaccia frontale WiFi per programmazione/gestione ATS. Isolamento galvanico per connessioni sicure garantito tramite comunicazione a infrarossi con porta frontale ATS |
| **M7000CBNRS485** | modulo di interfaccia RS485 opto-isolata |
| **M7000CBNEXP01** | espansione 4 uscite statiche opto-isolate |
| **M7000CBNEXP02** | espansione 2 uscite a relè |
| **M7000CBNEXP03** | espansione 2 ingressi digitali opto-isolati - 2 uscite a relè |

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

| | | M7000CBNCU03 | M7000CBNCU04 |
|---|---|---|---|
| Alimentazione AC | Tensione di funzionamento Ue | 110-240Vac<br>110-250Vdc | 110-240Vac<br>110-250Vdc |
| | Frequenza | 45-66Hz | 45-66Hz |
| | Potenza assorbita/dissipata | 3.8W - 9.5VA | 110Vac: 10VA/5.3W<br>240Vac: 12.5VA/5.5W |
| Alimentazione DC | Tensione nominale batteria | 12 o 24Vdc | 12-48Vdc |
| | Corrente massima assorbita | 230mA a 12Vdc<br>120mA a 24Vdc | 400mA a 12Vdc<br>220mA a 24Vdc<br>100mA a 48Vdc |
| | Potenza assorbita | 2.9W | 4.8W |
| Ingressi voltmetrici L1 e L2 | Tensione operativa massima | 480Vac (L-L)<br>277Vac (L-N) | 600Vac (L-L)<br>346Vac (L-N) |
| | Range di misura | 45÷66Hz | 45-66Hz 360÷440Hz |
| | Metodo di misura | valore efficace TRMS | valore efficace TRMS |
| | Impedenza d'ingresso | >0.5MΩ (L-N)<br>>1.0MΩ (L-L) | >0.55MΩ (L-N)<br>>1.10MΩ (L-L) |
| | Collegamento | Monofase, bifase, trifase con e senza neutro bilanciato | Trifase con e senza neutro bilanciato |
| Precisione | | ±0.25% f.s. ±1 digit | ±0.25% f.s. ±1 digit |
| Tensione di isolamento alimentazione AC | Tensione nominale d'isolamento Ui | 250Vac | 250Vac |
| | Tensione nominale tenuta d'impulso Uimp | 7.3kV | 7.3kV |
| | Tensione di tenuta a frequenza di esercizio | 3kV | 3kV |
| Tensione di isolamento Linea 1 e Linea 2 | Tensione nominale d'isolamento Ui | 480Vac | 600Vac |
| | Tensione nominale tenuta d'impulso Uimp | 7.3kV | 9.8kV |
| | Tensione di tenuta a frequenza di esercizio | 3.8kV | 5.2kV |
| Condizioni ambientali di funzionamento | Temperatura di impiego | -30°C ÷ +70 °C | -30°C ÷ +70 °C |
| | Temperatura di stoccaggio | -30°C ÷ +80 °C | -30°C ÷ +80 °C |
| | Categoria di misura | III | III |
| Connessioni | Tipo di morsetti | Estraibili | Estraibili |
| | Sezione conduttori | 0.2÷2.5 mm$^2$ | 0.2÷2.5 mm$^2$ |
| | Coppia di serraggio | 0.56Nm | 0.56Nm |
| Contenitore | Grado di protezione | IP40 (fronte) IP20 (terminali) | IP65 (fronte) IP20 (terminali) |
| | Dimensioni (LxAxP) | 144x144x53mm | 240x180x67.7mm |
| | Peso | 680g | 1000g |
| Configurazione di default ModBus | Indirizzo nodo | - | 5 |
| | Velocità | - | 19200 |
| | Formato dati | - | 8 bit - pari |
| | Bit di stop | - | 1 |
| | Protocollo | - | RTU |

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

| | | M7000CBNDPS |
|---|---|---|
| Alimentazione (ingressi voltmetrici L1-L2) | Tensione nominale massima Ue | 230Vac |
| | Frequenza nominale | 45-66Hz |
| | Potenza assorbita/dissipata | 7VA - 2.4W |
| Ingressi voltmetrici L1 e L2 | Tensione nominale massima Ue | 230Vac |
| | Campo di misura | 80÷300Vac |
| | Campo di frequenza | 45÷66hz |
| | Tipo di misura | TRMS |
| | Impedenza d'ingresso | >8MΩ (L-N) |
| | Collegamento | Alimentazione prelevata da sistema con tensione fase-neutro ≤300Vac |
| Precisione | | ±1 digit |
| Tensione di isolamento alimentazione AC | Tensione nominale d'isolamento Ui | 250Vac |
| | Tensione nominale tenuta d'impulso Uimp | 4.8kV |
| | Tensione di tenuta a frequenza di esercizio | 2.21kV |
| Condizioni ambientali di funzionamento | Temperatura di impiego | -30°C ÷ +70 °C |
| | Temperatura di stoccaggio | -30°C ÷ +80 °C |
| | Categoria di misura | III |
| Connessioni | Tipo di morsetti | a vite |
| | Sezione conduttori | 0.2÷4 mm$^2$ |
| | Coppia di serraggio | 0.8Nm |
| Contenitore | Grado di protezione | IP40 (fronte) IP20 (terminali) |
| | Dimensioni | 3 moduli DIN35 |
| | Peso | 300g |

# INTERFACCIA PER MEGATIKER ELETTRONICI



M7TIC/ELE

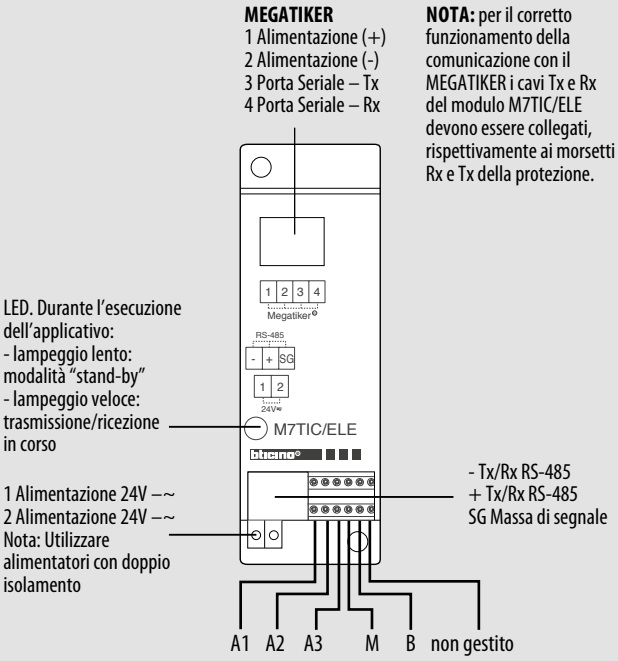


PM1TS

| Articolo | INTERFACCIA PER INTERRUTTORI ELETTRONICI |
|---|---|
| **M7TIC/ELE** | interfaccia per MEGATIKER M250-1600 elettronici tipo "Lsi" o "Lsig", da configurare con set di configuratori (art. 3501k) – converte i dati disponibili sulla scheda elettronica degli interruttori in dati su protocollo MODBUS. Rileva le caratteristiche dell'interruttore, la cronistoria degli interventi ed i dettagli dell'ultimo scatto - rete di comunicazione con protocollo MODBUS su livello fisico RS-485. Vn = 24 Va.c./d.c. |
| **M7COM** | interfaccia per MEGATIKER M1 160, M2 250, M4 630 e M5 1600 elettronici - converte i dati disponibili sulla scheda elettronica degli interruttori in dati su protocollo MODBUS. Rileva le caratteristiche dell'interruttore, la cronistoria degli interventi ed i dettagli dell'ultimo scatto - rete di comunicazione con protocollo MODBUS su livello fisico RS485. Vn = 24 Vac/dc - 1 modulo DIN |
| **PM1TS** | display di visualizzazione. Permette di visualizzare le diverse grandezze elettriche derivanti da diversi dispositivi di protezione. Può gestire fino a 8 dispositivi. Tensione di alimentazione: 18÷30 Vdc. Montaggio su pannello o porta del quadro (96x96 mm) |

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

| | |
|---|---|
| Dimensioni | 2 moduli DIN |
| Temperatura di funzionamento | -10÷55°C |
| Alimentazione | 24 Va.c./Vd.c. |
| Porta seriale | RS-485 2 fili |
| Indirizzo MODBUS | (1÷247) |
| Velocità | 1.2, 2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 38.4 Kbit/s |
| Configurazione | tramite configuratori SCS |
| Modalità di funzionamento | RTU e ASCII |
| Tempo di attesa tra due trasmissioni | 10 ms |
| Cablaggio | seriale RS-485 (es. cavo BELDEN 9842) |
| | Interruttori tramite cavo fornito a corredo |




**DATI TECNICI M7COM**

| | |
|---|---|
| **Porta** | 2 fili |
| **Alimentazione seriale RS485 (Vac/Vdc)** | 34 |
| **Modalità di funzionamento** | RTU - ASCII |



# MEGASWITCH

## Sezionatori da 63 a 1600 A

## I VANTAGGI DELL'OFFERTA

### 5 TAGLIE PER TUTTE LE ESIGENZE

- Sezionatori disponibili in sole 5 grandezze per garantire la massima flessibilità installativa

### SEZIONAMENTO SEMPRE VISIBILE

- Stato dei contatti sempre visibile dal fronte dell'apparecchio

### ACCESSORI COMUNI

- Stessi accessori di installazione e comando della gamma MEGATIKER

### STESSA PROFONDITÀ

- Profondità dei sezionatori MW63 e MW160 uguale a quella dei BTDIN per il semplice affiancamento degli apparecchi sulla stessa guida DIN35

# MW63 MW160
## Sezionatori da guida DIN35



T7014WF/63



MW5A/1CS



T7134WF/...

Sezionatori modulari per installazione su guida DIN35
Ue = 690Va.c. - CEI EN 60947-3
Categoria di utilizzazione AC23A (fino a 500Va.c.)

| Articolo | | MW63 |
|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) |
| T7013WF/63 | T7014WF/63 | 63 |

| | | MW160 |
|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) |
| T7133WF/100 | T7134WF/100 | 100 |
| T7133WF/125 | T7134WF/125 | 125 |
| T7133WF/160 | T7134WF/160 | 160 |

| | AUSILIARI ELETTRICI |
|---|---|
| | **Contatti ausiliari e di allarme** |
| MW5A/1CS | 1NO/NC - 250Va.c. (completo di supporto) |
| MW5/1CS | 1NO/NC - 250Va.c. |

| | MANIGLIA DI EMERGENZA | |
|---|---|---|
| | Grado IP | Sezionatore |
| MW7006E | IP55 | MW63-160 |

| | KIT PER MANOVRE ROTANTI SU ALBERO PROLUNGATO | |
|---|---|---|
| | Grado IP | Sezionatore |
| MW7006 | IP55 | MW63-160 |

# MW250
## Sezionatori da piastra



T7234WF/...

Sezionatori scatolati per installazione su guida DIN35 e piastra
Ue = 690Va.c. - CEI EN 60947-3
Categoria di utilizzazione AC23A (fino a 500Va.c.)
Versione standard ed accessoriabile

| Articolo | | MW250 STANDARD |
|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) |
| T7233WF/160 | T7234WF/160 | 160 |
| T7233WF/200 | T7234WF/200 | 200 |
| T7233WF/250 | T7234WF/250 | 250 |

| | | MW250 CON SGANCIO |
|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) |
| T7233WF/160B | T7234WF/160B | 160 |
| T7233WF/200B | T7234WF/200B | 200 |
| T7233WF/250B | T7234WF/250B | 250 |

# MW630
## Sezionatori da piastra



**T7414WF/...**

Sezionatori scatolati per installazione su piastra
Ue = 690Va.c. - CEI EN 60947-3
Categoria di utilizzazione AC23A (fino a 500Va.c.)
Versione standard ed accessoriabile

| Articolo | | **MW630 STANDARD** |
|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) |
| **T7413WF/320** | **T7414WF/320** | 320 |
| **T7413WF/400** | **T7414WF/400** | 400 |
| **T7413WF/500** | **T7414WF/500** | 500 |
| **T7413WF/630** | **T7414WF/630** | 630 |

| | | **MW630 CON SGANCIO** |
|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) |
| **T7413WF/320B** | **T7414WF/320B** | 320 |
| **T7413WF/400B** | **T7414WF/400B** | 400 |
| **T7413WF/500B** | **T7414WF/500B** | 500 |
| **T7413WF/630B** | **T7414WF/630B** | 630 |

# MW1600
## Sezionatori da piastra



**T7814WF/...**

Sezionatori scatolati per installazione su piastra
Ue = 690Va.c. - CEI EN 60947-3
Categoria di utilizzazione AC23A (fino a 500Va.c.)
Versione standard ed accessoriabile

| Articolo | | **MW1600 CON SGANCIO** |
|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) |
| **T7813WF800B** | **T7814WF800B** | 800 |
| **T7813WF1000B** | **T7814WF1000B** | 1000 |
| **T7813WF1250B** | **T7814WF1250B** | 1250 |
| **T7813WF1600B** | **T7814WF1600B** | 1600 |

# MW250-630-1600
## Accessori



M5M/...



M5T/...



MW7008

MW7008E
+MW7009E



MW7276



MW7237

| Articolo | AUSILIARI ELETTRICI |
|---|---|
| M5/1CS | 1NO/NC - 250 Va.c. |

| | SGANCIATORI A LANCIO DI CORRENTE |
|---|---|
| M5T/024 | 24 Va.c./d.c. |
| M5T/048 | 48 Va.c./d.c. |
| M5T/110 | 110 Va.c. |
| M5T/220 | 230 Va.c. |
| M5T/380 | 400 Va.c. |

| | SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE PER MW250-630 |
|---|---|
| M5M/024 | 24 Va.c. |
| M5M/024C | 24 Vd.c. |
| M5M/048C | 48Vd.c. |
| M5M/220 | 230 Va.c. |
| M5M/380 | 400 Va.c. |

| | SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE PER MW1600 |
|---|---|
| M4M/024 | 24 Va.c. |
| M4M/024C | 24 Vd.c. |
| M4M/048C | 48Vd.c. |
| M4M/220 | 230 Va.c. |
| M4M/380 | 400 Va.c. |

| | SGANCIATORI DI MINIMA TENSIONE RITARDATI |
|---|---|
| | sezionatore |
| M5MEV | MW250-630 |
| M4MEV | MW1600 |

| | MODULI DI EMERGENZA E RITARDATORI |
|---|---|
| M7000E/024 | modulo di emergenza 24 Va.c/d.c. |
| M7000MR/230 | modulo ritardatore 230 Va.c |
| M7000MR/400 | modulo ritardatore 400 Va.c |

| | MANIGLIA DI EMERGENZA | |
|---|---|---|
| | grado IP | sezionatore |
| MW7008E | IP55 | MW250-630 |

| | KIT PER MANOVRE ROTANTI SUL ALBERO PROLUNGATO | |
|---|---|---|
| | grado IP | sezionatore |
| MW7008 | IP55 | MW250-630 |
| MW7009E | IP55 | MW250-630 (da ordinare insieme alla maniglia art. MW7008E) |

| Articolo | MORSETTI PER CAVI IN ALLUMINIO E RAME | | |
|---|---|---|---|
| | cavo flessibile ($mm^2$) | cavo rigido ($mm^2$) | sezionatore |
| M7200 | 1x150 | 1x185 | MW250 |
| M7400 | 1x240 | 1x300 | MW630 |
| M7400/2 | 2x185 | 2x240 | MW630 |
| M7900/2 | 2x185 | 2x240 | MW1600 |
| M7900/4 | 4x185 | 4x240 | MW1600 |

| | ATTACCHI ANTERIORI | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3P | 4P | tipo attacco | foro (mm) | sezionatore |
| MW7230/3 | MW7230/4 | prolungati sfalsati | 9 | MW250 |
| M7430/3 | M7430/4 | prolungati sfalsati | 14 | MW630 |
| M7940/3S | M7940/4S | prolungati sfalsati | 14 | MW1600 |

| | ATTACCHI ANTERIORI PROLUNGATI | | |
|---|---|---|---|
| | tipo attacco | foro (mm) | sezionatore |
| M7430 | prolungati | 14 | MW630 |
| M7940/3 | prolungati | 14 | MW1600 |

| | ATTACCHI POSTERIORI | | | |
|---|---|---|---|---|
| 3P | 4P | tipo attacco | foro (mm) | sezionatore |
| M7950 | M7951 | in piatto | 14 | MW1600 |
| M7450/P | M7451/P | in piatto sfalsati | 14 | MW630 |
| M7960 | M7961 | in piatto sfalsati | 14 | MW1600 |
| M7240 | M7241 | in codolo sfalsati | M10 | MW250 |
| M7450 | M7451 | in codolo sfalsati | M12 | MW630 |

| | INTERBLOCCO MECCANICO |
|---|---|
| MW7096N | interblocco per esecuzione fissa MW250 da accessoriare in fabbrica |

| | CALOTTE COPRIMORSETTO |
|---|---|
| 3P-4P | sezionatori |
| MW7276 | MW250 |
| M7476 | MW630 |
| M7936 | MW1600 |

| | PIASTRE PER GUIDA DIN35 |
|---|---|
| | tipo |
| MW7237 | per MW250 |

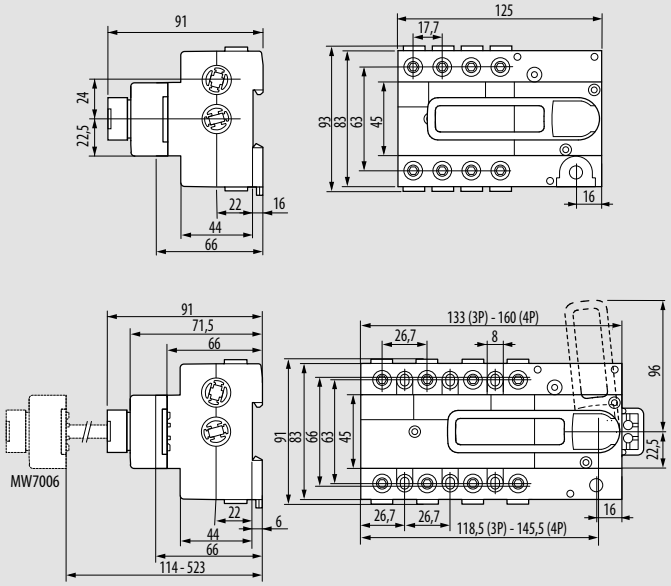
# CARATTERISTICHE TECNICHE

| | | MW63 | MW160 | | | MW250 | | | MW630 | | | | MW1600 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Sezione max cavo/barra collegabile ($mm^2$) ** | Cu flessibile | 35 | 50 | | | 150 | | | 1x240 o 2x185 | | | | 2x185 o 4x185 | | | |
| | Cu rigido | 50 | 70 | | | 185 | | | 1x300 o 2x240 | | | | 2x240 o 4x240 | | | |
| | Al | 50 | 70 | | | 185 | | | 1x300 o 2x240 | | | | 2x240 o 4x240 | | | |
| Larghezza barre (mm) | | - | - | | | 28 | | | 30 | | | | 50 | | | |
| Tensione nominale Ue (Va.c.) | | 690 | 690 | | | 690 | | | 690 | | | | 690 | | | |
| Tensione nom. d'isolamento Ui (Va.c.) | | 690 | 690 | | | 690 | | | 690 | | | | 690 | | | |
| Tensione nom. tenuta ad impulso Uimp (kV) | | 8 | 8 | | | 8 | | | 8 | | | | 8 | | | |
| Corrente ininterrotta nominale Iu (A) a 40°C | | 63 | 100 | 160 | 250 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| Corrente di impiego Ie (A) in AC22A | 415 Va.c. | 63 | 100 | 125 | 160 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 500 Va.c. | 63 | 100 | 125 | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 690 Va.c. | 40 | 100 | 125 | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| Corrente di impiego Ie (A) in AC23A | 415 Va.c. | 63 | 100 | 125 | 160 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| | 500 Va.c. | 63 | 100 | 125 | 125 | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - |
| | 690 Va.c. | 40 | 100 | 125 | 125 | 160 | 160 | 160 | 320 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| Corrente di impiego Ie (A) in DC23A | 250 Vd.c.* | - | 100 | 125 | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| Corrente massima fusibile gG (A) | | 63 | 100 | 125 | 160 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| Corrente massima fusibile aM (A) | | 63 | 63 | 125 | 125 | 160 | 200 | 250 | 320 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 |
| Potere di chiusura nominale Icm (kA) (valore di cresta) | | 7 | 12 | 12 | 12 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 24 | 40 | 40 | 40 | 40 |
| Corrente ammissibile di breve durata Icw (kA) per 1s | | 2,5 | 3,5 | 3,5 | 3,5 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 20 | 20 | 20 | 20 |
| Corrente di cortocircuito condizionata Icc (kA) (con fusibile) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| N° di manovre meccaniche | | >30000 | | | | 25000 | | | 15000 | | | | 10000 | | | |
| N° di manovre elettriche (AC23-415 Va.c.) | | >30000 | | | | 2500 | | | 1500 | | | | 2000 | | | |
| Potenza dissipata per polo (W) | | 0,8 | 2 | 2,5 | 5 | 5 | 7 | 12 | 8 | 13 | 20 | 32 | 9,6 | 15 | 15,6 | 25,6 |
| Grado di protezione | | IP20 | IP20 | | | IP20 | | | IP20 | | | | IP20 | | | |
| Dimensioni interruttore fisso (LxAxP) (mm) | 3P | 160x91x91 | 133x91x91 | | | 195x138x114,4 | | | 265x200x143 | | | | 210x320x207 | | | |
| | 4P | 160x91x91 | 160x91x91 | | | 195x138x114,4 | | | 265x200x143 | | | | 210x320x207 | | | |

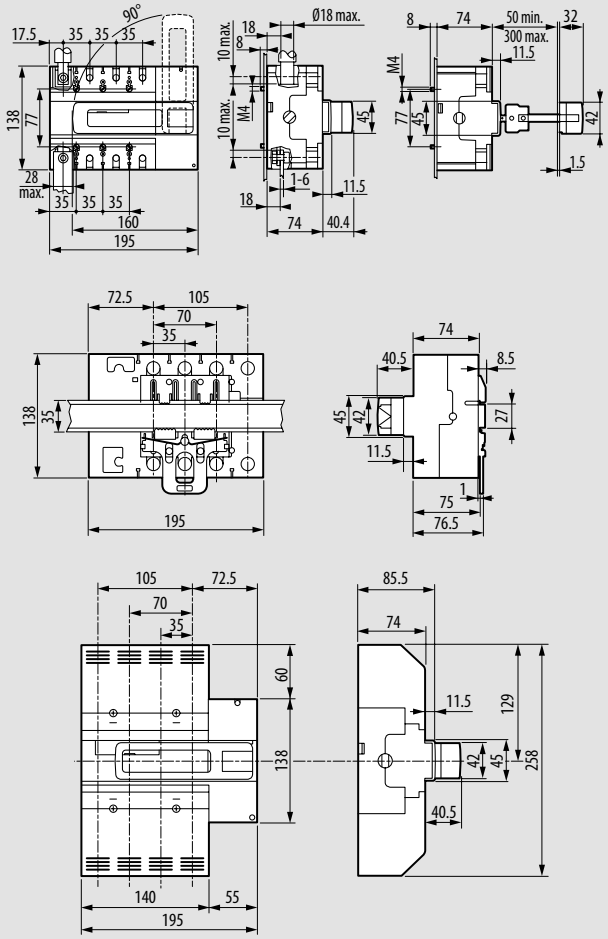
* due poli in serie

** a seconda del tipo di attacco/morsetto adottato

**MW63-MW160**

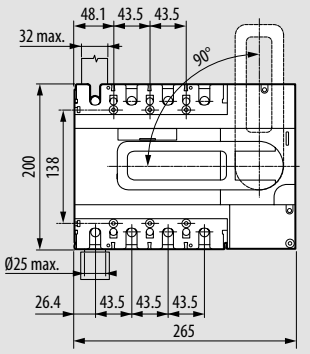


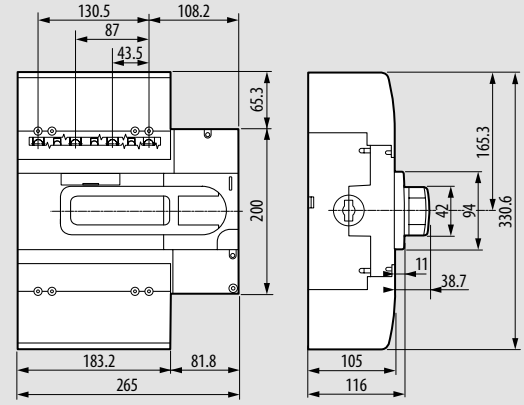

**MW250**



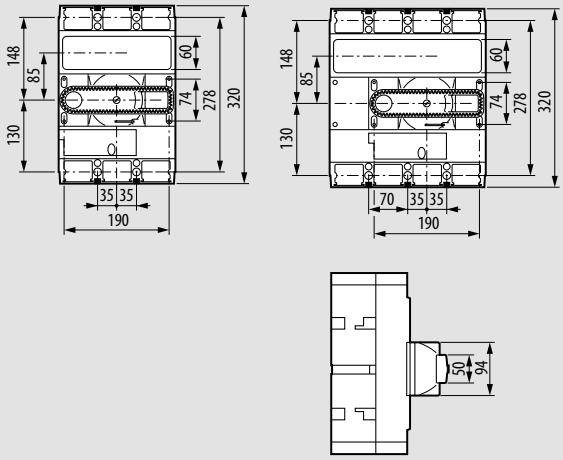
# MEGASWITCH
## Dimensioni

**MW630**

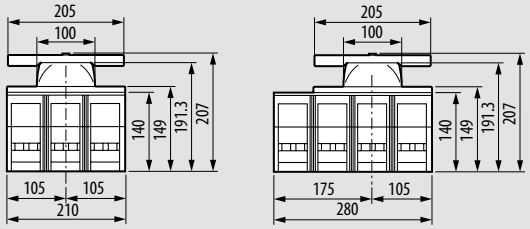


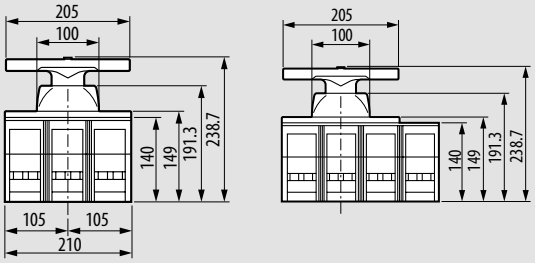

**MW1600**




**Senza estensione manovra**

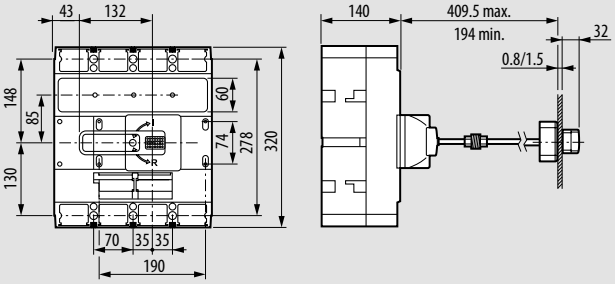



**Con estensione manovra**

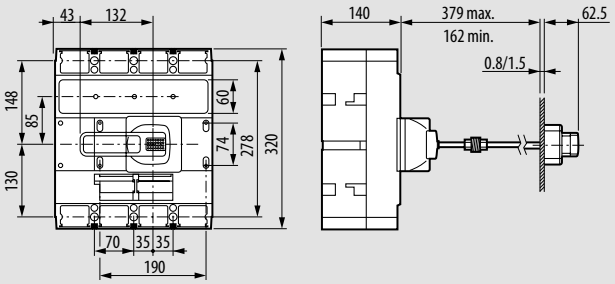



**Manovra rotante rinviata**

**IP 40**




**IP 55**





# MEGABREAK

## Interruttori aperti di potenza fino a 6300 A

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

### PRESTAZIONI ED AFFIDABILITÀ

- Correnti nominali da 630 a 6300A;
- Poteri di interruzione fino a 100kA;
- Selettività garantita in ogni condizione.

### TECNOLOGIA ALL'AVANGUARDIA

- Unità di protezione elettroniche: STANDARD ed evolute TOUCH SCREEN;
- Massima precisione di intervento e regolazione;
- Funzione di comunicazione per la supervisione degli impianti.



# INTERRUTTORI APERTI FINO A 6300A FISSI



**T803...**



**T804L...**

Tutti gli interruttori sono senza unità di protezione da scegliersi, in fase d'ordine, nelle tipologie di seguito. Gli interruttori FISSI sono forniti con: comando manuale, morsettiera per collegamento aux in uscita, attacchi posteriori orizzontali, 4 contatti ausiliari aperto/chiuso/sganciato, mostrina protettiva, segnalazione meccanica dello sganciatore intervenuto/sganciato.

| Articolo | | **VERSIONE FISSA** |
|---|---|---|
| | | **MEGABREAK - B** |
| Frame 1 | | Potere di interruzione Icu 42kA (415 Va.c.) |
| 3P | 4P | In (A) |
| **T803B630** | **T804B630** | 630 |
| **T803B800** | **T804B800** | 800 |
| **T803B1000** | **T804B1000** | 1000 |
| **T803B1250** | **T804B1250** | 1250 |
| **T803B1600** | **T804B1600** | 1600 |
| | | **MEGABREAK - A** |
| Frame 1 | | Potere di interruzione Icu 50kA (415 Va.c.) |
| 3P | 4P | In (A) |
| **T803A630** | **T804A630** | 630 |
| **T803A800** | **T804A800** | 800 |
| **T803A1000** | **T804A1000** | 1000 |
| **T803A1250** | **T804A1250** | 1250 |
| **T803A1600** | **T804A1600** | 1600 |
| **T803A2000** | **T804A2000** | 2000 |
| **T803A2500** | **T804A2500** | 2500 |
| Frame 2 | | |
| **T803A3200** | **T804A3200** | 3200 |
| **T803A4000** | **T804A4000** | 4000 |

| Articolo | | **VERSIONE FISSA** |
|---|---|---|
| | | **MEGABREAK - H** |
| Frame 1 | | Potere di interruzione Icu 65kA (415 Va.c.) |
| 3P | 4P | In (A) |
| **T803H630** | **T804H630** | 630 |
| **T803H800** | **T804H800** | 800 |
| **T803H1000** | **T804H1000** | 1000 |
| **T803H1250** | **T804H1250** | 1250 |
| **T803H1600** | **T804H1600** | 1600 |
| **T803H2000** | **T804H2000** | 2000 |
| **T803H2500** | **T804H2500** | 2500 |
| Frame 2 | | |
| **T803H3200** | **T804H3200** | 3200 |
| **T803H4000** | **T804H4000** | 4000 |
| | | **MEGABREAK - L** |
| Frame 2 | | Potere di interruzione Icu 100kA (415 Va.c.) |
| 3P | 4P | In (A) |
| **T803L630** | **T804L630** | 630 |
| **T803L800** | **T804L800** | 800 |
| **T803L1000** | **T804L1000** | 1000 |
| **T803L1250** | **T804L1250** | 1250 |
| **T803L1600** | **T804L1600** | 1600 |
| **T803L2000** | **T804L2000** | 2000 |
| **T803L2500** | **T804L2500** | 2500 |
| **T803L3200** | **T804L3200** | 3200 |
| **T803L4000** | **T804L4000** | 4000 |
| Frame 3 | | |
| 3P | 4P | |
| **T803L5000** | **T804L5000** | 5000 |
| **T803L6300** | **T804L6300** | 6300 |

# INTERRUTTORI APERTI FINO A 6300A ESTRAIBILI



**T803...E...**



**T804...E...**

Tutti gli interruttori sono senza unità di protezione da scegliersi, in fase d'ordine, nelle tipologie di seguito. Gli interruttori ESTRAIBILI sono forniti con: cella estraibile (montata), pinze estraibili (montate), comando manuale, morsettiera per collegamento aux in uscita, attacchi piani, 4 contatti ausiliari, contatti striscianti per il collegamento degli ausiliari in uscita, mostrina protettiva, otturatori di sicurezza, manovella di estrazione, blocco a lucchetto interruttore inserito, segnalazione meccanica dello sganciatore intervenuto/sezionato.

| Articolo | | **VERSIONE ESTRAIBILE** |
|---|---|---|
| | | **MEGABREAK - B** |
| Frame 1 | | Potere di interruzione Icu 42kA (415 Va.c.) |
| 3P | 4P | In (A) |
| **T803BE630** | **T804BE630** | 630 |
| **T803BE800** | **T804BE800** | 800 |
| **T803BE1000** | **T804BE1000** | 1000 |
| **T803BE1250** | **T804BE1250** | 1250 |
| **T803BE1600** | **T804BE1600** | 1600 |
| | | **MEGABREAK - A** |
| Frame 1 | | Potere di interruzione Icu 50kA (415 Va.c.) |
| 3P | 4P | In (A) |
| **T803AE630** | **T804AE630** | 630 |
| **T803AE800** | **T804AE800** | 800 |
| **T803AE1000** | **T804AE1000** | 1000 |
| **T803AE1250** | **T804AE1250** | 1250 |
| **T803AE1600** | **T804AE1600** | 1600 |
| **T804AE2000** | **T804AE2000** | 2000 |
| **T803AE2500** | **T804AE2500** | 2500 |
| Frame 2 | | |
| **T803AE3200** | **T804AE3200** | 3200 |
| **T803AE4000** | **T804AE4000** | 4000 |

| Articolo | | **VERSIONE ESTRAIBILE** |
|---|---|---|
| | | **MEGABREAK - H** |
| Frame 1 | | Potere di interruzione Icu 65kA (415 Va.c.) |
| 3P | 4P | In (A) |
| **T803HE630** | **T804HE630** | 630 |
| **T803HE800** | **T804HE800** | 800 |
| **T803HE1000** | **T804HE1000** | 1000 |
| **T803HE1250** | **T804HE1250** | 1250 |
| **T803HE1600** | **T804HE1600** | 1600 |
| **T803HE2000** | **T804HE2000** | 2000 |
| **T803HE2500** | **T804HE2500** | 2500 |
| Frame 2 | | |
| **T803HE3200** | **T804HE3200** | 3200 |
| **T803HE4000** | **T804HE4000** | 4000 |
| | | **MEGABREAK - L** |
| Frame 2 | | Potere di interruzione Icu 100kA (415 Va.c.) |
| 3P | 4P | In (A) |
| **T803LE630** | **T804LE630** | 630 |
| **T803LE800** | **T804LE800** | 800 |
| **T803LE1000** | **T804LE1000** | 1000 |
| **T803LE1250** | **T804LE1250** | 1250 |
| **T803LE1600** | **T804LE1600** | 1600 |
| **T803LE2000** | **T804LE2000** | 2000 |
| **T803LE2500** | **T804LE2500** | 2500 |
| **T803LE3200** | **T804LE3200** | 3200 |
| **T803LE4000** | **T804LE4000** | 4000 |
| Frame 3 | | |
| 3P | 4P | |
| **T803LE5000** | **T804LE5000** | 5000 |
| **T803LE6300** | **T804LE6300** | 6300 |

# UNITÀ DI PROTEZIONE ELETTRONICA

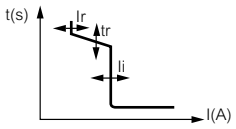
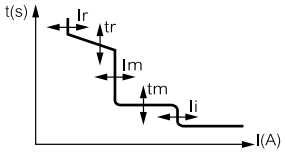
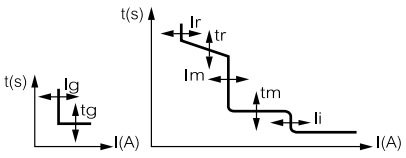
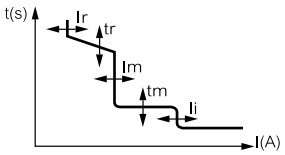
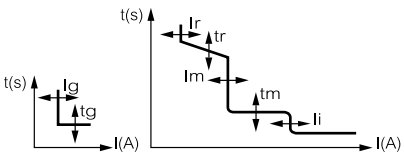


MP4/TA



MP6TH

Le unità di protezione standard sono regolabili mediante potenziometro e sono provviste di: display per la visualizzazione delle impostazione e dei dati, led di segnalazione (stato, allarmi) e connettore di comunicazione per sistemi a bus RS-485. Le unità di protezione evolute sono del tipo TOUCH SCREEN e consentono la regolazione delle protezioni la visualizzazione degli allarmi e delle grandezze elettriche e lo stato dell'interruttore su display a colori.

| Articolo | UNITÀ DI PROTEZIONE STANDARD | |
|---|---|---|
| | Protezione | |
| **MP4/BA** | **Li** |   |
| **MP4/SA** | **Lsi** |   |
| **MP4/TA** | **Lsig** |   |
| | **UNITÀ DI PROTEZIONE EVOLUTE** | |
| | Protezione | |
| **MP6SH** | **Lsi** |   |
| **MP6TH** | **Lsig** |   |

| | ACCESSORI PER UNITÀ DI PROTEZIONE |
|---|---|
| **M8COM** | opzione per la comunicazione delle unità di protezione |
| **M8ALIM12** | modulo esterno per alimentazione ausiliaria relè<br>- contenitore: DIN 2 moduli<br>- alimentazione d'ingresso: 5-60 Hz; 24Vac/dc +/- 10%<br>- corrente d'uscita: 250 mA<br>- temperatura d'esercizio: da -10 a +55°C |
| **M8TA** | neutro esterno per interruttori fino a 4000 A |
| **M8TA63** | neutro esterno per interruttori fino a 6300 A |
| **M7TICPROG** | modulo contatti programmabili |

Le unità di protezione associate ad interruttori con potere di interruzione Icu di 42kA possono essere accessoriate solo con l'articolo M7TICPROG. Gli articoli M8COM, M8TA e M8TA63 devono essere montati in fabbrica (quindi ordinati con l'interruttore).

# SEZIONATORI FINO A 6300A



T803M...

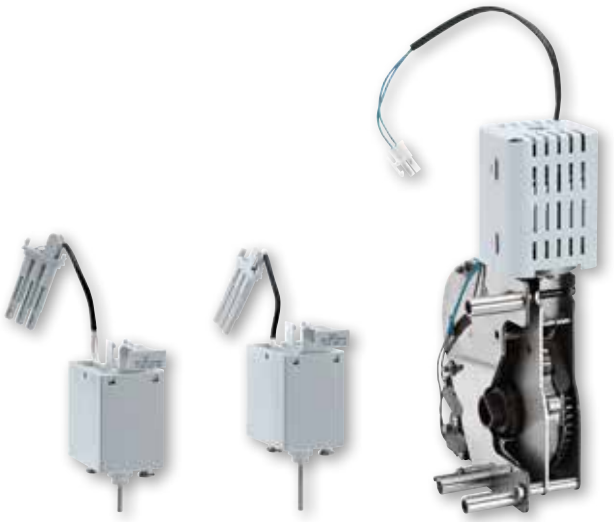


T803ME...

| Articolo | | SEZIONATORI - VERSIONE FISSA |
|---|---|---|
| | | Forniti con attacchi posteriori e contatti ausiliari |
| Frame 1 | | |
| 3P | 4P | In (A) |
| **T803M1250** | **T804M1250** | 1250 |
| **T803M1600** | **T804M1600** | 1600 |
| **T803M2000** | **T804M2000** | 2000 |
| **T803M2500** | **T804M2500** | 2500 |
| Frame 2 | | |
| **T803M3200** | **T804M3200** | 3200 |
| **T803M4000** | **T804M4000** | 4000 |
| Frame 3 | | |
| **T803M6300** | **T804M6300** | 6300 |

| | | SEZIONATORI - VERSIONE ESTRAIBILE |
|---|---|---|
| | | Forniti con base con attacchi posteriori in piatto e sistemi di blocco di sicurezza |
| Frame 2 | | |
| 3P | 4P | In (A) |
| **T803ME1250** | **T804ME1250** | 1250 |
| **T803ME1600** | **T804ME1600** | 1600 |
| **T803ME2000** | **T804ME2000** | 2000 |
| **T803ME2500** | **T804ME2500** | 2500 |
| Frame 2 | | |
| **T803ME3200** | **T804ME3200** | 3200 |
| **T803ME4000** | **T804ME4000** | 4000 |
| Frame 3 | | |
| **T803ME6300** | **T804ME6300** | 6300 |

# AUSILIARI ELETTRICI



M8T... M8M... M8MT...

| Articolo | SGANCIATORE A LANCIO DI CORRENTE |
|---|---|
| | L'interruttore apre all'eccitazione della bobina |
| M8T024C | 24 Va.c/d.c. |
| M8T048C | 48 Va.c/d.c. |
| M8T110C | 110÷130 Va.c/d.c. |
| M8T230C | 220÷250 Va.c/d.c. |
| M8T415 | 415÷480 Va.c |

| | SGANCIATORE DI MINIMA TENSIONE |
|---|---|
| M8M024C | 24 Va.c/d.c. |
| M8M048C | 48 Va.c/d.c. |
| M8M110C | 110÷130 Va.c/d.c. |
| M8M230C | 220÷250 Va.c/d.c. |
| M8M415 | 415÷480 Va.c |

| | SGANCIATORE DI MINIMA TENSIONE RITARDATO |
|---|---|
| | Devono essere associati ad uno sganciatore con tensione equivalente, ogni modulo introduce un ritardo di 1s (fino ad un massimo di 3s) |
| M8MR110C | 110÷130 Va.c/d.c. |
| M8MR230C | 220÷250 Va.c/d.c. |

| | COMANDI A MOTORE |
|---|---|
| | Per controllare a distanza un MEGABREAK è necessario impiegare, abbinato al motore, uno sganciatore (minima tensione o lancio di corrente) ed una bobina di chiusura. |
| M8MT024C | 24 Va.c/d.c. |
| M8MT048C | 48 Va.c/d.c. |
| M8MT110C | 110÷130 Va.c/d.c. |
| M8MT230C | 220÷250 Va.c/d.c. |
| M8MT415 | 400÷440 Va.c/d.c. |
| M8MT480 | 480 Va.c |

| | BOBINE DI CHIUSURA |
|---|---|
| M8C024C | 24 Va.c/d.c. |
| M8C048C | 48 Va.c/d.c. |
| M8C110C | 110÷130 Va.c/d.c. |
| M8C230C | 220÷250 Va.c/d.c. |
| M8C415 | 415÷480 Va.c |

# ACCESSORI DI INSTALLAZIONE




M8C... MT807CM

| Articolo | BLOCCHI A CHIAVE |
|---|---|
| | I codici MT805AP e MT805AR devono essere associati al codice MT805A |
| MT805A | in aperto a due spazi |
| MT805AP | in aperto chiave tipo Profalux |
| MT805AR | in aperto chiave tipo Ronis |
| MT805EP | in estratto chiave tipo Profalux |
| MT805ER | in estratto chiave tipo Ronis |

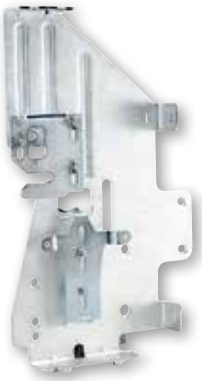
| | DISPOSITIVI DI BLOCCO |
|---|---|
| MT806AT | blocco anti-insterzione estraibili con diversa In |
| MT805SS | blocco d'inserzione e serranda di sicurezza lucchettabile |
| MT807SD | blocco portella (destro e sinistro) |
| MT807OP | blocco a lucchetto in aperto |
| MT807LT | blocco a lucchetto per pulsanti |

| | ACCESSORI VARI DI INSTALLAZIONE |
|---|---|
| M8POS | contatto inserito/test/estratto |
| M8PC | contatto pronto a chiudere molle carica |
| M8AGG | contatto di segnalazione addizionale |
| M8SB | contatto di segnalazione per ausiliari elettrici |
| MT807CM | contamanovre |
| MT809PS | piastre di movimentazione |

# ACCESSORI DI TRASFORMAZIONE



M803B1



M803B1

| Articolo | | CELLE PER ESECUZIONE ESTRAIBILE, PARTE FISSA |
|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) |
| **M803B1600** | **M804B1600** | frame 1 (42kA) |
| **M803B1** | **M804B1** | frame 1 |
| **M803B2** | **M804B2** | frame 2 |
| **M803B3** | **M804B3** | frame 3 |

| | | KIT DI TRASFORMAZIONE PER ESECUZIONE ESTRAIBILI |
|---|---|---|
| 3P | 4P | In (A) |
| **M803P1** | **M804P1** | frame 1 |
| **M803P2** | **M804P2** | frame 2 |
| **M803P3** | **M804P3** | frame 3 |

| | PIASTRE DI INTERBLOCCO |
|---|---|
| | Le piastre di interblocco sono comuni a tutti gli interruttori dello stesso FRAME e devono essere completate nell'ordine dai cavi di collegamento da scegliersi nelle lunghezze e nelle versioni riportate di seguito. |
| **MT817F1** | per interruttori 3P e 4P in frame 1 |
| **MT817F2** | per interruttori 3P e 4P in frame 2 |
| **MT817F3** | per interruttori 3P e 4P in frame 3 |

| | CAVI PER INTERBLOCCO MECCANICO |
|---|---|
| | I cavi per l'interblocco devono essere scelti nelle lunghezze idonee alle modalità di installazione degli interruttori negli armadi di distribuzione La scelta del cavo è indipendente dal tipo di interruttore interbloccato o dall'esecuzione |
| **MT807M1** | interblocco lunghezza 2600 mm |
| **MT807M2** | interblocco lunghezza 3000 mm |
| **MT807M3** | interblocco lunghezza 3600 mm |
| **MT807M4** | interblocco lunghezza 4000 mm |
| **MT807M5** | interblocco lunghezza 4600 mm |
| **MT807M6** | interblocco lunghezza 5600 mm |

**Nota:** I kit di terminali posteriori per interruttori in frame 2 sono comuni agli interruttori in frame 3, occorre tuttavia raddoppiare la quantità degli articoli.

# ACCESSORI DI COLLEGAMENTO



**MT8P3P1**



**MT8HV3P1**



**MT8HV3P1S**



**MT8H4P1S**

| Articolo | | KIT DI TERMINALI POSTERIORI PER INTERRUTTORI CON Icu DI 42kA |
|---|---|---|
| 3P | 4P | Esecuzione |
| **MT8P3P1600** | **MT8P4P1600** | fissa, attacchi di piatto |
| **MT8HV3P1*** | **MT8HV4P1*** | fissa ed estraibile, attacchi verticali |
| **MT8H3P1600** | **MT8H4P1600** | estraibile, attacchi orizzontali |

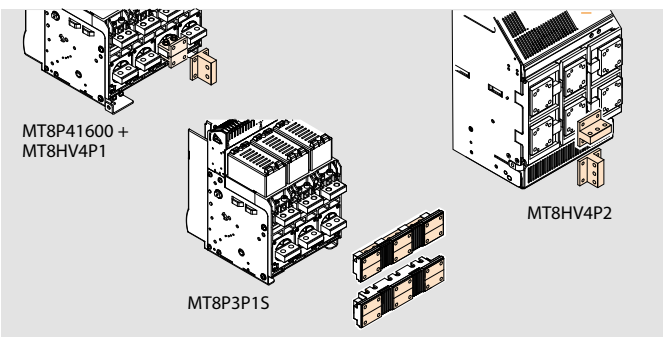
| | | KIT DI TERMINALI POSTERIORI PER INTERRUTTORI FRAME 1 |
|---|---|---|
| 3P | 4P | Esecuzione |
| **MT8P3P1** | **MT8P4P1** | fissa, attacchi di piatto |
| **MT8HV3P1*** | **MT8HV4P1*** | fissa, attacchi verticali |
| **MT8HV3P1S** | **MT8HV4P1S** | estraibile, attacchi orientabili |

| | | KIT DI TERMINALI POSTERIORI PER INTERRUTTORI FRAME 2 |
|---|---|---|
| 3P | 4P | Esecuzione |
| **MT8P3P2** | **MT8P4P2** | fissa, attacchi di piatto |
| **MT8HV3P2*** | **MT8HV4P2*** | fissa ed estraibile, attacchi orientabili |

| | | KIT DI DISTANZIATORI TRA I POLI PER INTERRUTTORI IN FRAME 1 |
|---|---|---|
| 3P | 4P | Esecuzione |
| **MT8P3P1S** | **MT8P4P1S** | fissa, attacchi di piatto |
| **MT8V3P1S** | **MT8V4P1S** | fissa, attacchi verticali |
| **MT8H3P1S** | **MT8H4P1S** | fissa, attacchi orizzontali |

| | | ACCESSORI VARI DI COLLEGAMENTO |
|---|---|---|
| 3P | 4P | |
| **MT8SF3P** | **MT8SF4P** | schermi isolanti |

* In caso di installazione su interruttori fissi è necessario l'acquisto del corrispondente attacco piatto



# DATI TECNICI

## INTERRUTTORI APERTI

| | | 630 | | | | 800 | | | | 1000 | | | | 1250 | | | | 1600 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Numero di poli | | 3P-4P | | | | 3P-4P | | | | 3P-4P | | | | 3P-4P | | | | 3P-4P | | | |
| Corrente nominale degli sganciatori In (A) | | 630 | | | | 800 | | | | 1000 | | | | 1250 | | | | 1600 | | | |
| Tensione nominale di isolamento Ui (V) | | 1000 | | | | 1000 | | | | 1000 | | | | 1000 | | | | 1000 | | | |
| Tensione nominale tenuta d'impulso Uimp (kV) | | 12 | | | | 12 | | | | 12 | | | | 12 | | | | 12 | | | |
| Tensione nominale Ue (Va.c. a 50-60 Hz) | | 690 | | | | 690 | | | | 690 | | | | 690 | | | | 690 | | | |
| Tipologia | | B | A | H | L | B | A | H | L | B | A | H | L | B | A | H | L | B | A | H | L |
| Frame | | 1 | | | 2 | 1 | | | 2 | 1 | | | 2 | 1 | | | 2 | 1 | | | 2 |
| Potere di interruzione estremo Icu (kA) | 230 Va.c. | 42 | 50 | 65 | 100 | 42 | 50 | 65 | 100 | 42 | 50 | 65 | 100 | 42 | 50 | 65 | 100 | 42 | 50 | 65 | 100 |
| | **415 Va.c.** | **42** | **50** | **65** | **100** | **42** | **50** | **65** | **100** | **42** | **50** | **65** | **100** | **42** | **50** | **65** | **100** | **42** | **50** | **65** | **100** |
| | 500 Va.c. | 42 | 50 | 65 | 100 | 42 | 50 | 65 | 100 | 42 | 50 | 65 | 100 | 42 | 50 | 65 | 100 | 42 | 50 | 65 | 100 |
| | 600 Va.c. | 42 | 50 | 60 | 75 | 42 | 50 | 60 | 75 | 42 | 50 | 60 | 75 | 42 | 50 | 60 | 75 | 42 | 50 | 60 | 75 |
| | 690 Va.c. | 42 | 50 | 55 | 65 | 42 | 50 | 55 | 65 | 42 | 50 | 55 | 65 | 42 | 50 | 55 | 65 | 42 | 50 | 55 | 65 |
| Potere di interruzione di servizio Ics (%Icu) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Potere di chiusura nominale Icm (kA) | 230 Va.c. | 88 | 105 | 143 | 220 | 88 | 105 | 143 | 220 | 88 | 105 | 143 | 220 | 88 | 105 | 143 | 220 | 88 | 105 | 143 | 220 |
| | **415 Va.c.** | **88** | **105** | **143** | **220** | **88** | **105** | **143** | **220** | **88** | **105** | **143** | **220** | **88** | **105** | **143** | **220** | **88** | **105** | **143** | **220** |
| | 500 Va.c. | 88 | 105 | 143 | 220 | 88 | 105 | 143 | 220 | 88 | 105 | 143 | 220 | 88 | 105 | 143 | 220 | 88 | 105 | 143 | 220 |
| | 600 Va.c. | 88 | 105 | 132 | 165 | 88 | 105 | 132 | 165 | 88 | 105 | 132 | 165 | 88 | 105 | 132 | 165 | 88 | 105 | 132 | 165 |
| | 690 Va.c. | 88 | 105 | 121 | 143 | 88 | 105 | 121 | 143 | 88 | 105 | 121 | 143 | 88 | 105 | 121 | 143 | 88 | 105 | 121 | 143 |
| Corrente ammissibile di breve durata Icw (kA) per 1s | 230 Va.c. | 42 | 50 | 65 | 85 | 42 | 50 | 65 | 85 | 42 | 50 | 65 | 85 | 42 | 50 | 65 | 85 | 42 | 50 | 65 | 85 |
| | **415 Va.c.** | **42** | **50** | **65** | **85** | **42** | **50** | **65** | **85** | **42** | **50** | **65** | **85** | **42** | **50** | **65** | **85** | **42** | **50** | **65** | **85** |
| | 500 Va.c. | 42 | 50 | 65 | 85 | 42 | 50 | 65 | 85 | 42 | 50 | 65 | 85 | 42 | 50 | 65 | 85 | 42 | 50 | 65 | 85 |
| | 600 Va.c. | 42 | 50 | 60 | 75 | 42 | 50 | 60 | 75 | 42 | 50 | 60 | 75 | 42 | 50 | 60 | 75 | 42 | 50 | 60 | 75 |
| | 690 Va.c. | 42 | 50 | 55 | 65 | 42 | 50 | 55 | 65 | 42 | 50 | 55 | 65 | 42 | 50 | 55 | 65 | 42 | 50 | 55 | 65 |
| Potere di interruzione a polo singolo: Isu per sistemi con fase a terra; Iit per sistemi IT | 230 Va.c. | 19,2 | 30 | 30 | 48 | 19,2 | 30 | 30 | 48 | 19,2 | 30 | 30 | 48 | 19,2 | 30 | 30 | 48 | 19,2 | 30 | 30 | 48 |
| | 415 Va.c. | 19,2 | 30 | 30 | 48 | 19,2 | 30 | 30 | 48 | 19,2 | 30 | 30 | 48 | 19,2 | 30 | 30 | 48 | 19,2 | 30 | 30 | 48 |
| Protezione del neutro (% I di fase) | | 0-50-100 | | | | 0-50-100 | | | | 0-50-100 | | | | 0-50-100 | | | | 0-50-100 | | | |
| Categoria di utilizzazione | | B | | | | B | | | | B | | | | B | | | | B | | | |
| Attitudine al sezionamento | | sì | | | | sì | | | | sì | | | | sì | | | | sì | | | |
| N° max manovre | meccaniche | 10000 | | | | 10000 | | | | 10000 | | | | 10000 | | | | 10000 | | | |
| | elettriche | 5000 | | | | 5000 | | | | 5000 | | | | 5000 | | | | 5000 | | | |
| Tempo di apertura | | 15 ms | | | | 15 ms | | | | 15 ms | | | | 15 ms | | | | 15 ms | | | |
| Tempo di chiusura | | 30 ms | | | | 30 ms | | | | 30 ms | | | | 30 ms | | | | 30 ms | | | |

| | | 2000 | | | 2500 | | | 3200 | | | 4000 | | | 5000 | 6300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Numero di poli | | 3P-4P | | | 3P-4P | | | 3P-4P | | | 3P-4P | | | 3P-4P | 3P-4P |
| Corrente nominale degli sganciatori In (A) | | 2000 | | | 2500 | | | 3200 | | | 4000 | | | 5000 | 6300 |
| Tensione nominale di isolamento Ui (V) | | 1000 | | | 1000 | | | 1000 | | | 1000 | | | 1000 | 1000 |
| Tensione nominale tenuta d'impulso Uimp (kV) | | 12 | | | 12 | | | 12 | | | 12 | | | 12 | 12 |
| Tensione nominale Ue (Va.c. a 50-60 Hz) | | 690 | | | 690 | | | 690 | | | 690 | | | 690 | 690 |
| Tipologia | | A | H | L | A | H | L | A | H | L | A | H | L | L | L |
| Frame | | 1 | | 2 | 1 | | 2 | 2 | | | 2 | | | 3 | 3 |
| Potere di interruzione estremo Icu (kA) | 230 Va.c. | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 100 | 100 |
| | **415 Va.c.** | **50** | **65** | **100** | **50** | **65** | **100** | **50** | **65** | **100** | **50** | **65** | **100** | **100** | **100** |
| | 500 Va.c. | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 50 | 65 | 100 | 100 | 100 |
| | 600 Va.c. | 50 | 60 | 75 | 50 | 60 | 75 | 50 | 65 | 75 | 50 | 65 | 75 | 75 | 75 |
| | 690 Va.c. | 50 | 55 | 65 | 50 | 55 | 65 | 50 | 65 | 65 | 50 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Potere di interruzione di servizio Ics (%Icu) | | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Potere di chiusura nominale Icm (kA) | 230 Va.c. | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 220 | 220 |
| | **415 Va.c.** | **105** | **143** | **220** | **105** | **143** | **220** | **105** | **143** | **220** | **105** | **143** | **220** | **220** | **220** |
| | 500 Va.c. | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 105 | 143 | 220 | 220 | 220 |
| | 600 Va.c. | 105 | 132 | 165 | 105 | 132 | 165 | 105 | 143 | 165 | 105 | 143 | 165 | 165 | 165 |
| | 690 Va.c. | 105 | 121 | 143 | 105 | 121 | 143 | 105 | 143 | 143 | 105 | 143 | 143 | 143 | 143 |
| Corrente ammissibile di breve durata Icw (kA) per 1s | 230 Va.c. | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 100 | 100 |
| | **415 Va.c.** | **50** | **65** | **85** | **50** | **65** | **85** | **50** | **65** | **85** | **50** | **65** | **85** | **100** | **100** |
| | 500 Va.c. | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 50 | 65 | 85 | 100 | 100 |
| | 600 Va.c. | 50 | 60 | 75 | 50 | 60 | 75 | 50 | 65 | 75 | 50 | 65 | 75 | 75 | 75 |
| | 690 Va.c. | 50 | 55 | 65 | 50 | 55 | 65 | 50 | 65 | 65 | 50 | 65 | 65 | 65 | 65 |
| Potere di interruzione Isu/Iit (kA) in sistemi IT | 230 Va.c. | 30 | 30 | 48 | 30 | 30 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 75,6 | 75,6 |
| | 415 Va.c. | 30 | 30 | 48 | 30 | 30 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 48 | 75,6 | 75,6 |
| Protezione del neutro (% I di fase) | | 0-50-100 | | | 0-50-100 | | | 0-50-100 | | | 0-50-100 | | | 0-50-100 | |
| Categoria di utilizzazione | | B | | | B | | | B | | | B | | | B | |
| Attitudine al sezionamento | | sì | | | sì | | | sì | | | sì | | | sì | |
| N° max manovre | meccaniche | 10000 | | | 10000 | | | 10000 | | | 10000 | | | 5000 | |
| | elettriche | 5000 | | | 5000 | | | 5000 | | | 5000 | | | 2500 | |
| Tempo di apertura | | 15 ms | | | 15 ms | | | 15 ms | | | 15 ms | | | 15 ms | |
| Tempo di chiusura | | 30 ms | | | 30 ms | | | 30 ms | | | 30 ms | | | 30 ms | |

## SEZIONATORI (AC23-DC23)

| | | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3200 | 4000 | 6300 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Numero di poli | | 3P-4P | 3P-4P | 3P-4P | 3P-4P | 3P-4P | 3P-4P | 3P-4P |
| Tensione nominale di isolamento Ui (V) | | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Tensione nominale tenuta d'impulso Uimp (kV) | | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 | 12 |
| Tensione nominale Ue (Va.c. a 50-60 Hz) | | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 | 690 |
| Frame | | 1 | 1 | 1 | 1 | 2 | 2 | 3 |
| Potere di chiusura nominale Icm (kA) | 230 Va.c. | 143 | 143 | 143 | 143 | 220 | 220 | 220 |
| | **415 Va.c.** | **143** | **143** | **143** | **143** | **220** | **220** | **220** |
| | 500 Va.c. | 143 | 143 | 143 | 143 | 220 | 220 | 220 |
| | 600 Va.c. | 132 | 132 | 132 | 132 | 165 | 165 | 165 |
| | 690 Va.c. | 121 | 121 | 121 | 121 | 143 | 143 | 143 |
| Corrente ammissibile di breve durata Icw (kA) per 1s | 230 Va.c. | 65 | 65 | 65 | 65 | 85 | 85 | 100 |
| | **415 Va.c.** | **65** | **65** | **65** | **65** | **85** | **85** | **100** |
| | 500 Va.c. | 65 | 65 | 65 | 65 | 85 | 85 | 100 |
| | 600 Va.c. | 60 | 60 | 60 | 60 | 75 | 75 | 75 |
| | 690 Va.c. | 55 | 55 | 55 | 55 | 65 | 65 | 65 |
| Attitudine al sezionamento | | sì | sì | sì | sì | sì | sì | sì |
| N° max manovre | meccaniche | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 10000 | 5000 |
| | elettriche | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 5000 | 2500 |
| Tempo di apertura | | 15 ms | 15 ms | 15 ms | 15 ms | 15 ms | 15 ms | 15 ms |
| Tempo di chiusura | | 30 ms | 30 ms | 30 ms | 30 ms | 30 ms | 30 ms | 30 ms |

## DECLASSAMENTO IN TEMPERATURA

| FISSI | fino a 40°C | | 50°C | | 60°C | | 65°C | | 70°C | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Imax (A) | Ir/In | Imax (A) | Ir/In | Imax (A) | Ir/In | Imax (A) | Ir/In | Imax (A) | Ir/In |
| **42kA** | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 |
| | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 |
| | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 |
| | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1225 | 0,98 |
| | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1536 | 0,96 | 1440 | 0,9 | 1376 | 0,86 |
| **F1** | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 |
| | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 |
| | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 |
| | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 |
| | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 |
| | 2000 | 1 | 2000 | 1 | 1960 | 0,98 | 1920 | 0,96 | 1880 | 0,94 |
| | 2500 | 1 | 2450 | 0,98 | 2350 | 0,94 | 2250 | 0,9 | 2150 | 0,86 |
| **F2** | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 |
| | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 |
| | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 |
| | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 |
| | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 |
| | 2000 | 1 | 2000 | 1 | 2000 | 1 | 2000 | 1 | 2000 | 1 |
| | 2500 | 1 | 2500 | 1 | 2500 | 1 | 2500 | 1 | 2500 | 1 |
| | 3200 | 1 | 3200 | 1 | 3200 | 1 | 3136 | 0,98 | 3008 | 0,94 |
| | 4000 | 1 | 3920 | 0,98 | 3680 | 0,92 | 3440 | 0,86 | 3120 | 0,78 |
| **F3** | 5000 | 1 | 5000 | 1 | 5000 | 1 | 5000 | 1 | 5000 | 1 |
| | 6300 | 1 | 6300 | 1 | 6048 | 0,96 | 5796 | 0,92 | 5544 | 0,88 |

| ESTR | fino a 40°C | | 50°C | | 60°C | | 65°C | | 70°C | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Imax (A) | Ir/In | Imax (A) | Ir/In | Imax (A) | Ir/In | Imax (A) | Ir/In | Imax (A) | Ir/In |
| **42kA** | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 |
| | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 |
| | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 |
| | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1225 | 0,98 | 1175 | 0,94 |
| | 1600 | 1 | 1536 | 0,96 | 1440 | 0,9 | 1376 | 0,86 | 1280 | 0,8 |
| **F1** | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 |
| | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 |
| | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 |
| | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 |
| | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 |
| | 2000 | 1 | 2000 | 1 | 1960 | 0,98 | 1920 | 0,96 | 1875 | 0,94 |
| | 2500 | 1 | 2400 | 0,96 | 2250 | 0,9 | 2100 | 0,84 | 1950 | 0,78 |
| **F2** | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 | 630 | 1 |
| | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 | 800 | 1 |
| | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 | 1000 | 1 |
| | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 | 1250 | 1 |
| | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 | 1600 | 1 |
| | 2000 | 1 | 2000 | 1 | 2000 | 1 | 2000 | 1 | 2000 | 1 |
| | 2500 | 1 | 2500 | 1 | 2500 | 1 | 2500 | 1 | 2500 | 1 |
| | 3200 | 1 | 3200 | 1 | 3200 | 1 | 3072 | 0,96 | 2880 | 0,9 |
| | 4000 | 1 | 3760 | 0,94 | 3440 | 0,86 | 3200 | 0,8 | 2960 | 0,74 |
| **F3** | 5000 | 1 | 5000 | 1 | 5000 | 1 | 5000 | 1 | 5000 | 1 |
| | 6300 | 1 | 6174 | 0,98 | 5985 | 0,95 | 5796 | 0,92 | 5292 | 0,84 |

## POTENZA DISSIPATA PER POLO

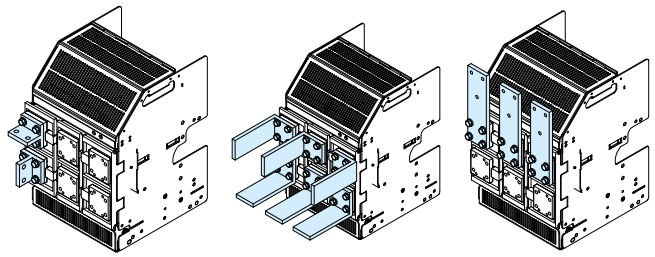
| | Interruttori | | | | Sezionatori | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Fissi | | Estraibili | | Fissi | | Estraibili | |
| **In (A)** | **F1** | **F2/F3** | **F1** | **F2/F3** | **F1** | **F2/F3** | **F1** | **F2/F3** |
| **630** | 13 | 10 | 32 | 19 | 13 | 10 | 32 | 19 |
| **800** | 20 | 16 | 51 | 31 | 20 | 16 | 51 | 31 |
| **1000** | 32 | 25 | 80 | 48 | 32 | 25 | 80 | 48 |
| **1250** | 50 | 39 | 125 | 75 | 50 | 39 | 125 | 75 |
| **1600** | 82 | 64 | 205 | 123 | 82 | 64 | 205 | 123 |
| **2000** | 128 | 100 | 320 | 192 | 128 | 100 | 320 | 192 |
| **2500** | 200 | 156 | 500 | 300 | 200 | 156 | 500 | 300 |
| **3200** | - | 256 | - | 492 | - | 256 | - | 492 |
| **4000** | - | 400 | - | 768 | - | 400 | - | 768 |
| **5000** | - | 325 | - | 625 | - | - | - | - |
| **6300** | - | 516 | - | 992 | - | 516 | - | 992 |

## CORRENTE NOMINALE DEGLI SGANCIATORI IN (A) A 40°C

| In (A) | L1-L2-L3 | N |
|---|---|---|
| **630** | 630 | 0-315-630 |
| **800** | 800 | 0-400-800 |
| **1000** | 1000 | 0-500-1000 |
| **1250** | 1250 | 0-625-1250 |
| **1600** | 1600 | 0-800-1600 |
| **2000** | 2000 | 0-1000-2000 |
| **2500** | 2500 | 0-1250-2500 |
| **3200** | 3200 | 0-1600-3200 |
| **4000** | 4000 | 0-2000-4000 |
| **5000** | 5000 | 0-2500-5000 |
| **6300** | 6300 | 0-3150-6300 |

# BARRE E CONNESSIONI

## DIMENSIONI MINIME DELLE BARRE DI CONNESSIONE



### VERSIONE FISSA

Dimensioni barre (mm)

| | FRAME 1 | | FRAME 2 | |
|---|---|---|---|---|
| In (A) | Verticali | Orizzontali | Verticali | Orizzontali |
| **630** | 50x10 | 60x10 | 1x40x10 o 2x40x5 | 2x40x5 |
| **800** | 60x10 | 60x10 | 1x50x10 o 2x50x5 | 2x50x5 |
| **1000** | 80x10 | 80x10 | 1x50x10 o 2x50x5 | 2x50x5 |
| **1250** | 80x10 | 2x60x10 | 2x50x5 | 1x50x10 + 1x50x5 |
| **1600** | 2x60x10 | 2x80x10 | 1x50x10 + 1x50x5 | 2x50x10 |
| **2000** | 2x80x10 | 3x80x10 | 2x50x10 | 2x60x10 |
| **2500** | 3x80x10 | 3x80x10 | 3x50x10 | 3x60x10 |
| **3200** | | | 3x100x10 | 3x100x10 |
| **4000** | | | 4x100x10 | 5x100x10 |
| **5000** | 6x100x10 | 6x100x10 | | |
| **6300** | 7x100x10 | 7x100x10 | | |

### FRAME 1 E FRAME 2 VERSIONE ESTRAIBILE

| In (A) | Barre verticali (mm) | Barre orizzontali (mm) |
|---|---|---|
| **630** | 50x10 | 60x10 |
| **800** | 60x10 | 60x10 |
| **1000** | 80x10 | 80x10 |
| **1250** | 80x10 | 2x60x10 |
| **1600** | 2x60x10 | 2x80x10 |
| **2000** | 2x80x10 | 3x80x10 |
| **2500** | 3x80x10 | 3x80x10 |
| **3200** | 3x100x10 | 3x100x10 |
| **4000** | 4x100x10 | 5x100x10 |
| **5000** | 6x100x10 | 6x100x10 |
| **6300** | 7x100x10 | 7x100x10 |

### TERMINALI VERTICALI

| | Portata (A) | | | Sezione sbarre ($mm^2$) |
|---|---|---|---|---|
| Iu (A) | 35°C | 45°C | 55°C | |
| **630** | 630 | 630 | 630 | 1 x (50x10) |
| **800** | 800 | 800 | 800 | 1 x (60x10) |
| **1000** | 1000 | 1000 | 1000 | 1 x (80x10) |
| **1250** | 1250 | 1250 | 1250 | 1 x (80x10) |
| **1600** | 1600 | 1600 | 1500 | 2 x (60x10) |
| **2000** | 2000 | 2000 | 1800 | 2 x (80x10) |
| **2500** | 2500 | 2500 | 2500 | 3 x (80x10) |
| **3200** | 3200 | 3100 | 2800 | 3 x (100x10) |
| **4000** | 4000 | 3980 | 3500 | 4 x (100x10) |

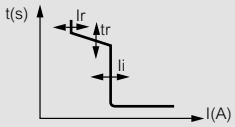
### TERMINALI ORIZZONTALI E ANTERIORI

| | Portata (A) | | | Sezione sbarre ($mm^2$) |
|---|---|---|---|---|
| Iu (A) | 35°C | 45°C | 55°C | |
| **630** | 630 | 630 | 630 | 1 x (60x10) |
| **800** | 800 | 800 | 800 | 1 x (60x10) |
| **1000** | 1000 | 1000 | 1000 | 1 x (80x10) |
| **1250** | 1250 | 1250 | 1200 | 2 x (80x10) |
| **1600** | 1550 | 1450 | 1350 | 2 x (60x10) |
| **2000** | 2000 | 2000 | 1750 | 3 x (80x10) |
| **2500** | 2500 | 2450 | 2400 | 3 x (80x10) |
| **3200** | 3000 | 2880 | 2650 | 3 x (100x10) |
| **4000** | 3600 | 3510 | 3150 | 6 x (60x10) |

Valori in tabella per installazione in armadi MAS

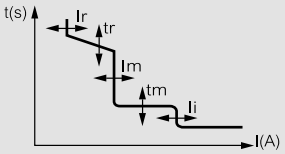
## REGOLAZIONI UNITÀ DI PROTEZIONE

### MP4 LI



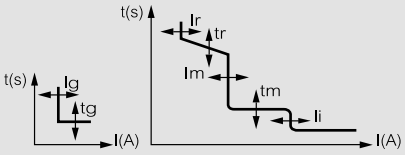

**Regolazione della corrente di intervento per sovraccarico**
Ir da 0.4 a 1 x In (6 + 6 steps) con 2 selettori
(0.4 ÷ 0.9, a steps di 0.1 e 0.0 ÷ 0.1, a steps di 0.02)
**Regolazione del tempo di intervento per sovraccarico**
tr - a 6 x Ir (4 + 4 steps)
tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)
**Regolazione della corrente di intervento per cortocircuito**
Im da 1.5 a 10 Ir (9 steps) Im = 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 x Ir
**Protezione del neutro: IN = I-II-III-IV x Ir (0-50-100-100 %)**

### MP4 LSI




**Regolazione della corrente di intervento per sovraccarico**
Ir da 0.4 a 1 x In (6 + 6 steps) con 2 selettori
(0.4 ÷ 0.9, a steps di 0.1 e 0.0 ÷ 0.1, a steps di 0.02)
**Regolazione del tempo di intervento per sovraccarico**
tr - a 6 x Ir (4 + 4 steps)
tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)
**Regolazione della corrente di intervento per cortocircuito**
Im da 1.5 a 10 Ir (9 steps) Im = 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 x Ir
**Regolazione del tempo di intervento per cortocircuito**
tm da 0 a 0.3 s (4 + 4 steps) tm = 0-0.1-0.2-0.3 s (t=cost), 0.3-0.2-0.1-0.01 s ($I^2t$=cost)
**Protezione istantanea fissa**
Ii da 2 a Icw x In ( 9 steps) Ii=2-3-4-6-8-10-12-15-Icw x In
**Protezione del neutro: IN = I-II-III-IV x Ir (0-50-100-100 %)**

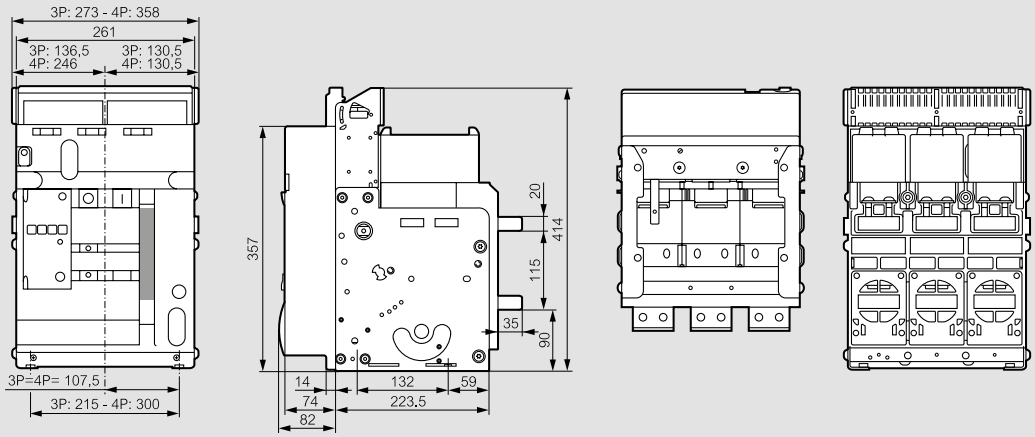
### MP4 LSIg



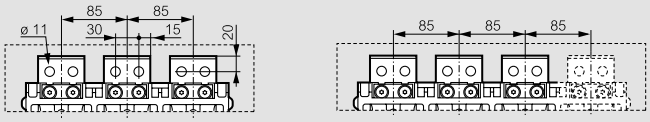

**Regolazione della corrente di intervento per sovraccarico**
Ir da 0.4 a 1 x In (6 + 6 steps) con 2 selettori
(0.4 ÷ 0.9, a steps di 0.1 e 0.0 ÷ 0.1, a steps di 0.02)
**Regolazione del tempo di intervento per sovraccarico**
tr - a 6 x Ir (4 + 4 steps)
tr = 5-10-20-30 s (MEM ON) 30-20-10-5 s (MEM OFF)
**Regolazione della corrente di intervento per cortocircuito**
Im da 1.5 a 10 Ir (9 steps) Im = 1.5-2-2.5-3-4-5-6-8-10 x Ir
**Regolazione del tempo di intervento per cortocircuito**
tm da 0 a 0.3 s (4 + 4 steps) tm = 0-0.1-0.2-0.3 s (t=cost), 0.3-0.2-0.1-0.01 s ($I^2t$=cost)
**Protezione istantanea fissa**
Ii da 2 a Icw x In ( 9 steps) Ii=2-3-4-6-8-10-12-15-Icw x In
**Regolazione della corrente di intervento per guasto a terra**
Ig da 0.2 a 1 x In ( 9 steps)
**Regolazione del tempo di intervento per guasto a terra**
tg da 0.1 a 1 x In ( 4 steps)
**Protezione del neutro:** IN = I-II-III-IV x Ir (0-50-100-100 %)

# DATI DIMENSIONALI

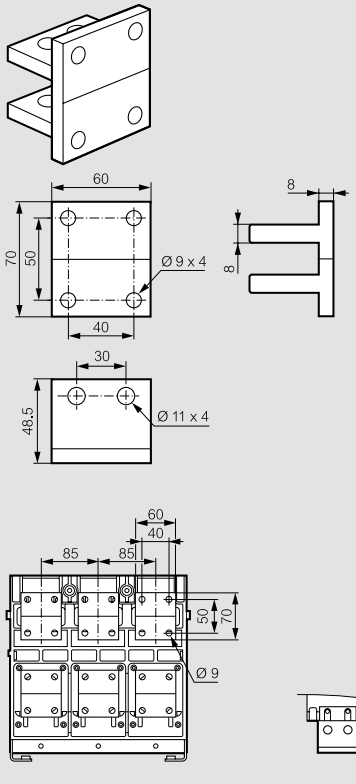
**ESECUZIONE FISSA - FRAME 1**



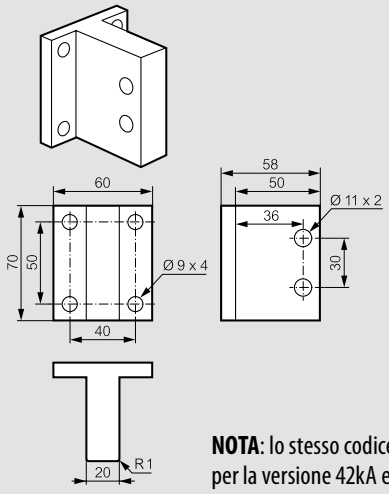

**ATTACCHI POSTERIORI FISSI, VERSIONE 800 - 2500 A**




**ATTACCHI POSTERIORI PER CONNESSIONE IN PIATTO DELLE BARRE**



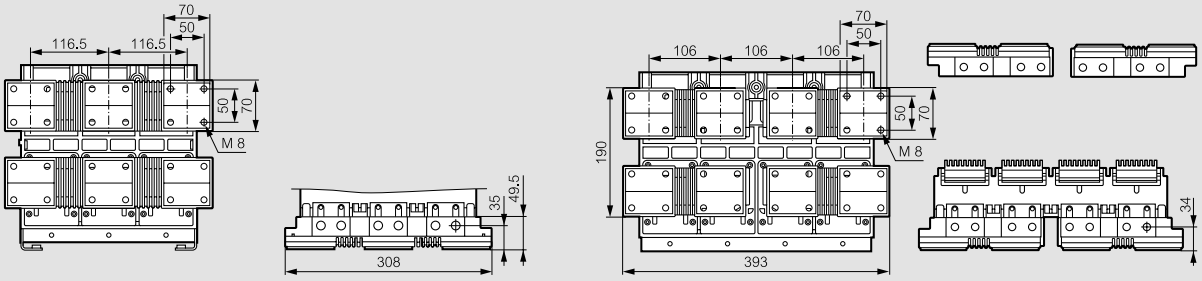

**ATTACCHI POSTERIORI PER CONNESSIONE DELLE BARRE**



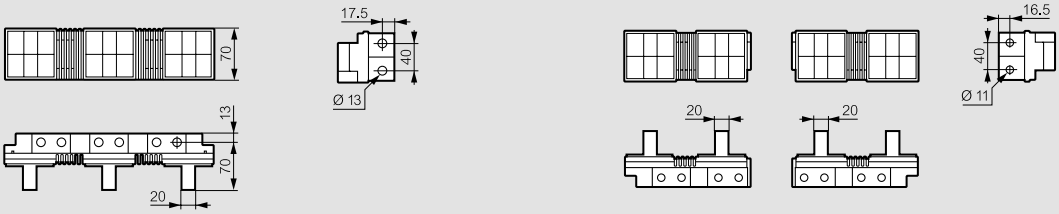

**NOTA**: lo stesso codice è utilizzabile per la versione 42kA estraibile

# DATI DIMENSIONALI

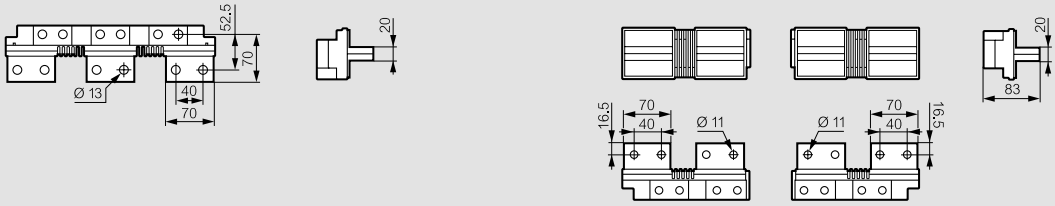
## DISTANZIATORI POSTERIORI PER CONNESSIONE IN PIATTO DELLE BARRE



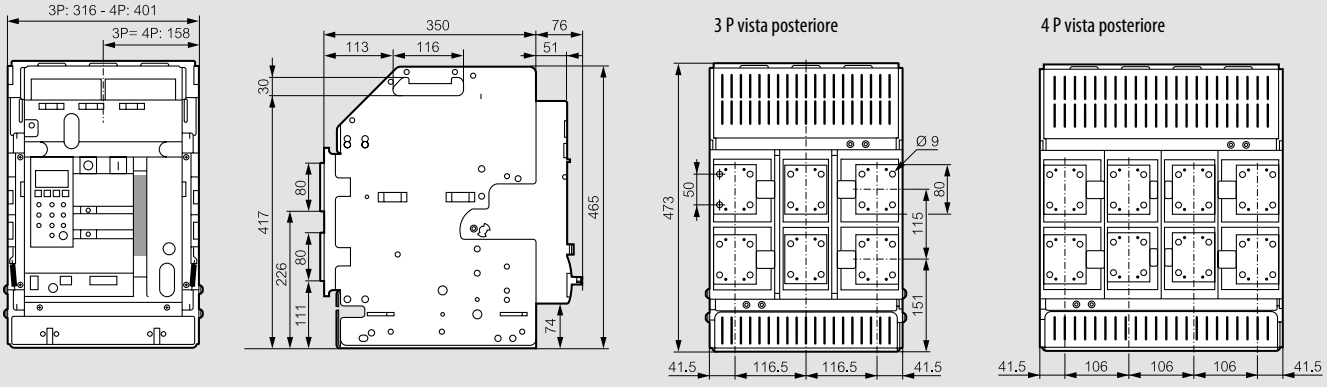

## DISTANZIATORI POSTERIORI PER CONNESSIONE IN VERTICALE DELLE BARRE

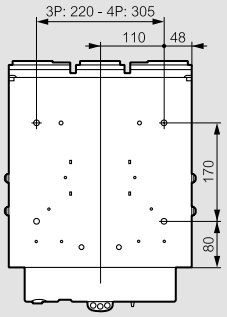



## DISTANZIATORI POSTERIORI PER CONNESSIONE IN ORIZZONTALE DELLE BARRE

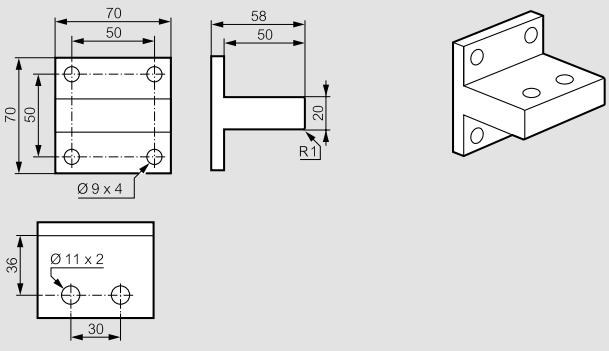



## ESECUZIONE ESTRAIBILE - FRAME 1

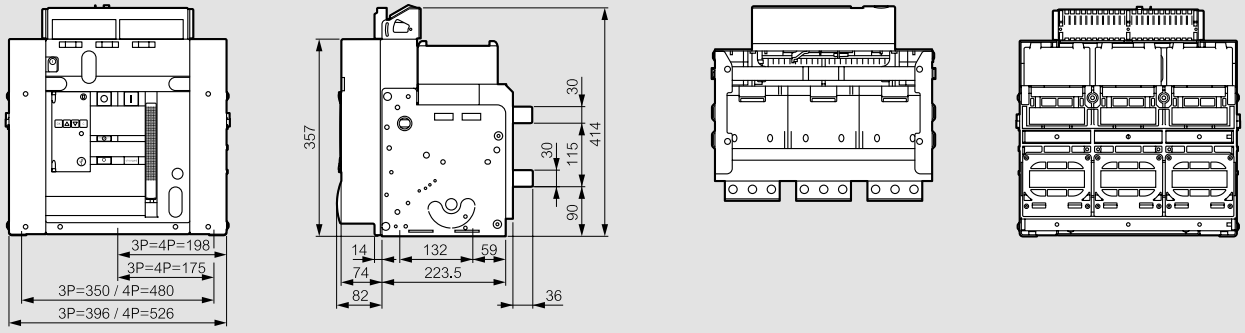


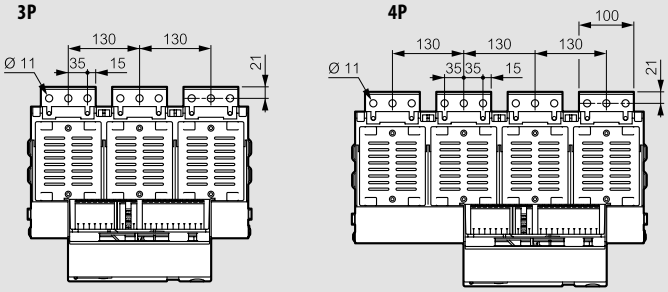

## ATTACCHI POSTERIORI PER CONNESSIONE IN ORIZZONTALE O VERTICALE DELLE BARRE



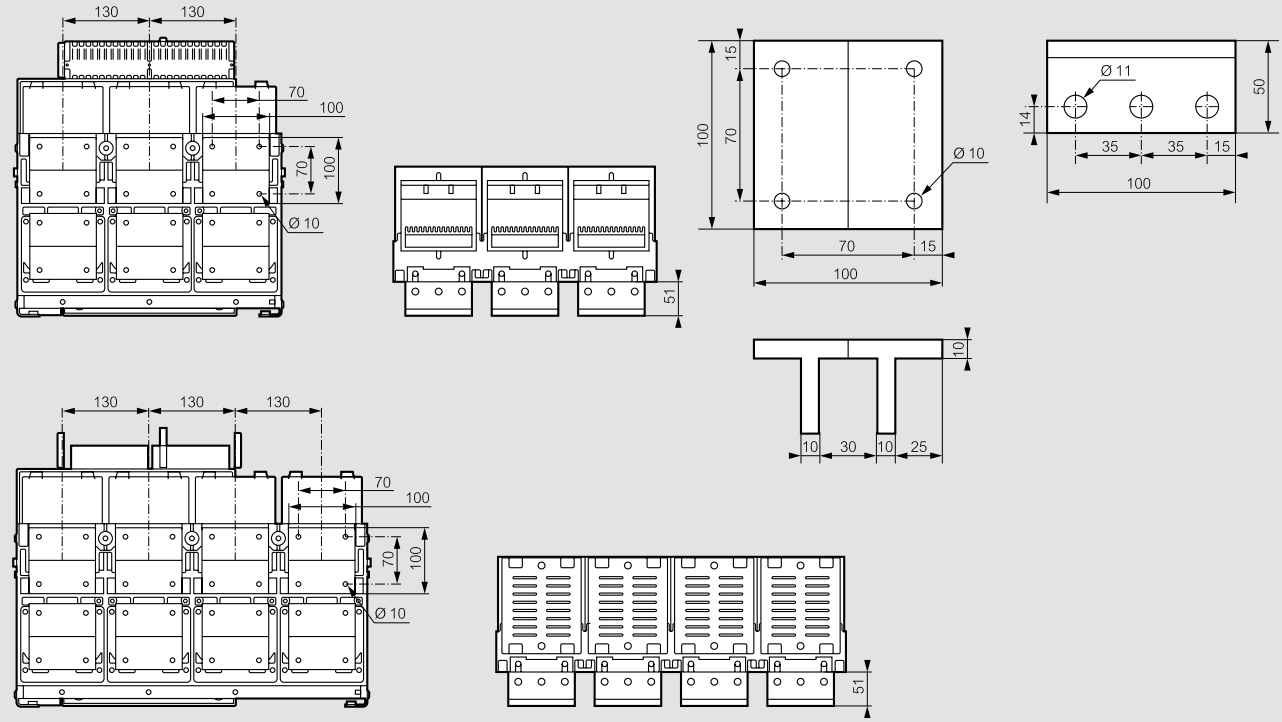
## ESECUZIONE FISSA - FRAME 2




## ATTACCHI POSTERIORI FISSI, VERSIONE 3200 -4000 A

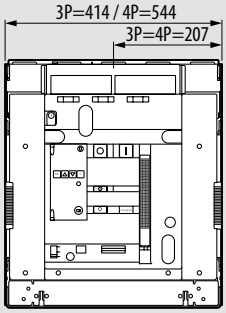



## ATTACCHI POSTERIORI PER CONNESSIONE IN PIATTO DELLE BARRE

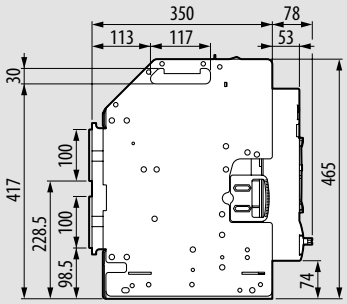


# DATI DIMENSIONALI

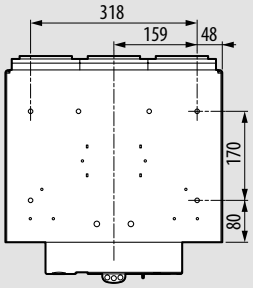
**ESECUZIONE ESTRAIBILE - FRAME 2**



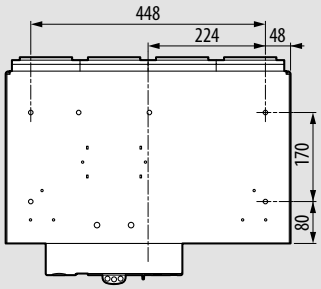

3P vista superiore



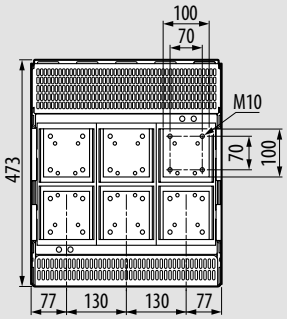

4P vista superiore

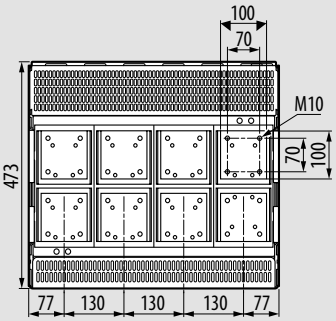



3P vista posteriore

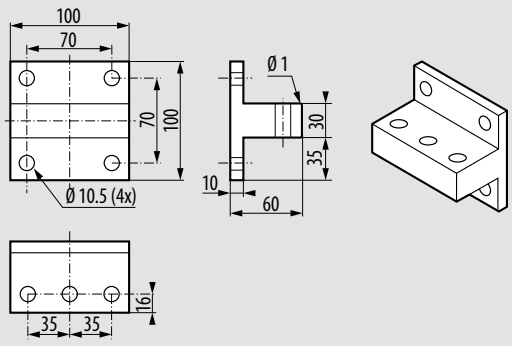



4P vista posteriore

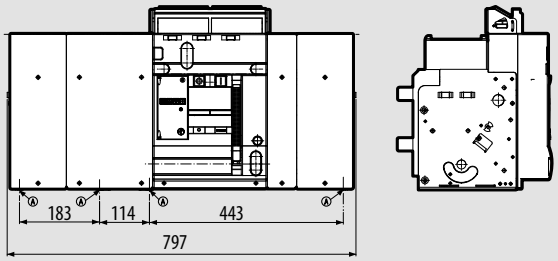


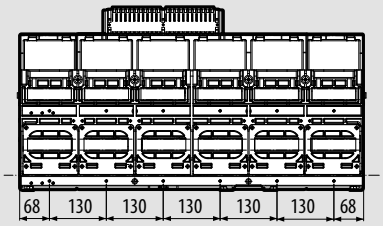




**ATTACCHI POSTERIORI PER CONNESSIONE IN ORIZZONTALE O VERTICALE DELLE BARRE**

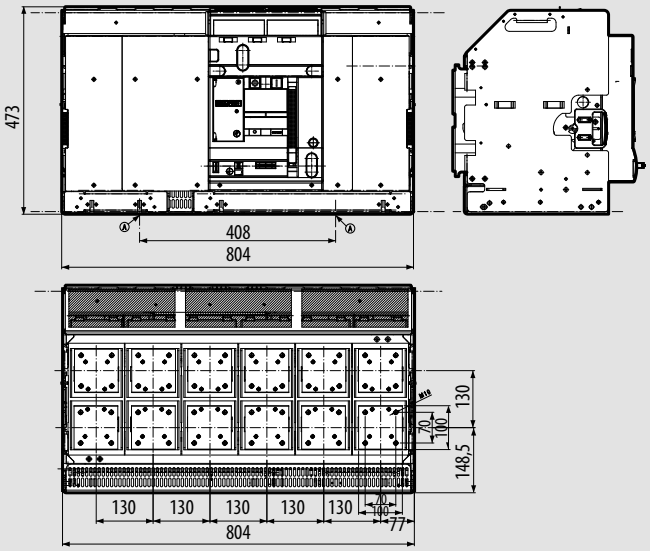



**FRAME 3 - IN = 6300 A**



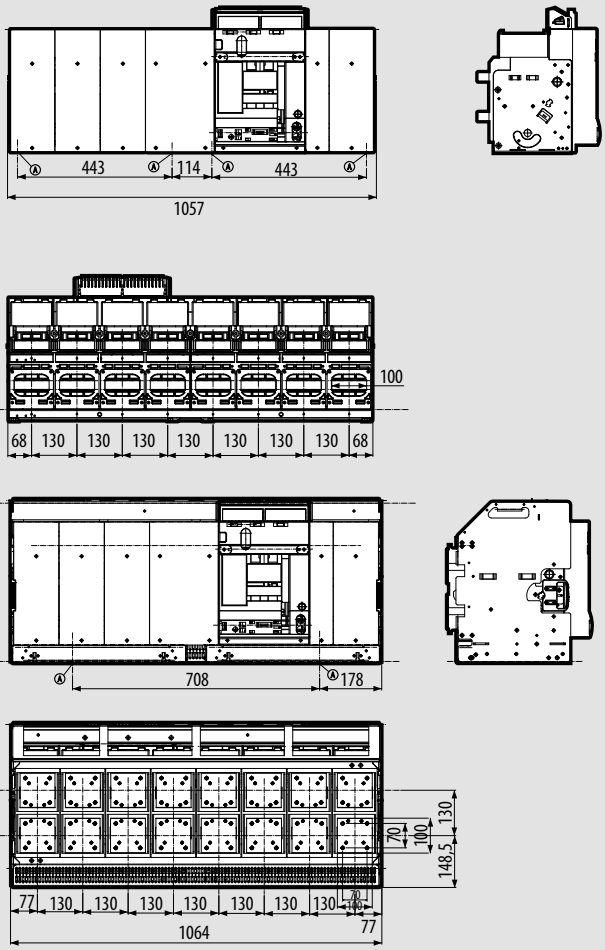

3P fisso



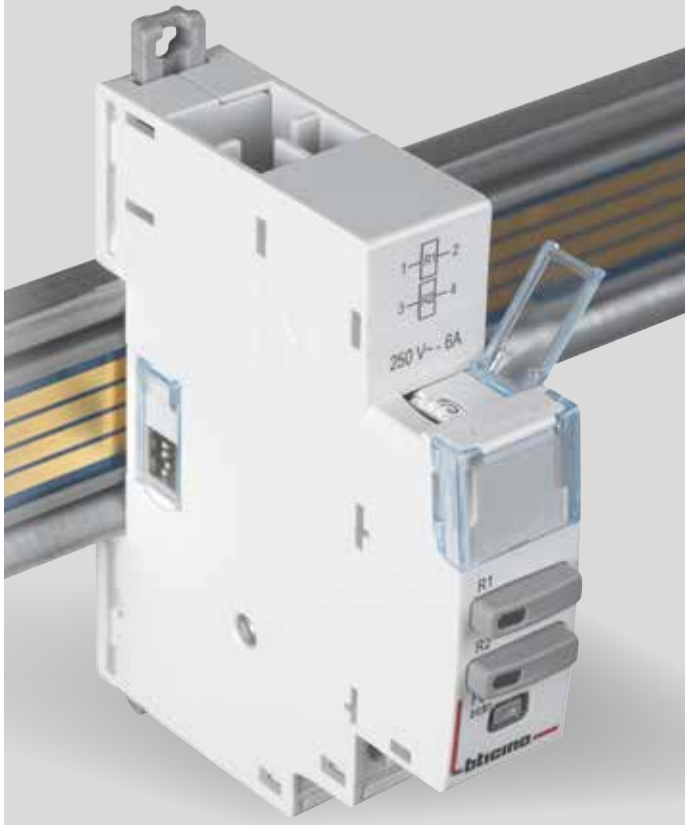

3P estraibile

# DATI DIMENSIONALI

**FRAME 3 - IN = 6300 A**







# Sistemi di misura e supervisione

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

- nuovo sistema di supervisione EMS BTDIN
- centrali di misura
- interfacce per interruttori elettronici
- interfacce di segnalazione e comando
- rilevatori di tensione
- centraline di commutazione
- visualizzazione e storicizzazione dei dati di consumo tramite Web Server o Software



# EMS BTDIN
## Alimentazione e sistemi di collegamento



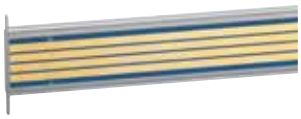
F80BA



F80BC250



F80BCA



F80BR18

Dispositivi per l'alimentazione del sistema EMS e per la distribuzione all'interno dei quadri della linea a 12Vd.c.

Il sistema prevede:

- alimentatore 230V/12V con doppia connessione in cavo o con connettori per basetta sul retro.
- guida comunicante EMS da installare direttamente sulla guida DIN
- cavetti precablati con aggancio rapido per l'alimentazione di più guide comunicanti EMS disposte su più guide DIN, o per il collegamento di tutti i dispositivi quando non viene utilizzata la guida comunicante EMS
- copertura in plastica per guida comunicante. Protegge la parte non utilizzata della guida comunicante, assicurando l'adeguata protezione dai contatti accidentali. Può essere tagliato alla lunghezza desiderata.
- Adattatore per giunzione cavi precablati di connessione. Consente di aumentare la lunghezza dei cavi precablati di connessione fino ad un massimo consentito di 3 metri

| Articolo | ALIMENTATORE |
|---|---|
| **F80BA** | modulo EMS di alimentazione |

| | GUIDA COMUNICANTE EMS PER GUIDA DIN |
|---|---|
| | L (n°moduli) |
| **F80BR18** | 18 |
| **F80BR24** | 24 |
| **F80BR36** | 36 |
| **F80BRA** | coperchio in plastica di protezione per guida comunicante |

| | CAVI PRECABLATI DI CONNESSIONE |
|---|---|
| **F80BC250** | kit 10 cavi lunghezza 250mm |
| **F80BC500** | kit 10 cavi lunghezza 500mm |
| **F80BC1000** | kit 5 cavi lunghezza 1000mm |
| **F80BCA** | adattatore per giunzione cavi precablati |

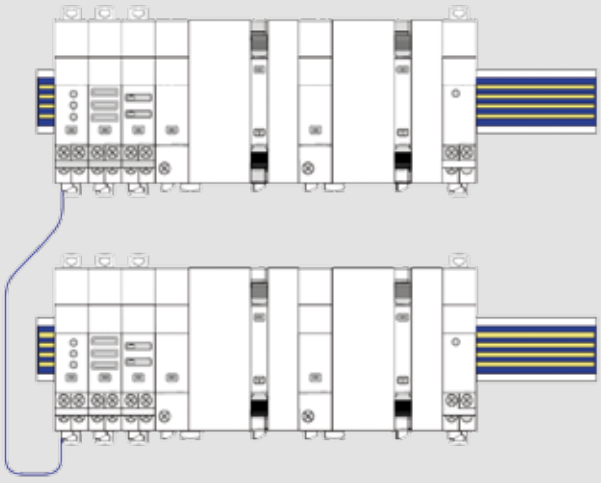
### CARATTERISTICHE TECNICHE ALIMENTATORE

| | | |
|---|---|---|
| Norme di riferimento | | IEC 61131-2 |
| Dimensione (moduli) | | 1 |
| Tensione nominale primario Vn (Va.c.) | | 95÷250 |
| Tensione nominale secondario Vn (Vd.c.) | | 12 (500 mA) |
| Tensione di isolamento (V) | | 400 |
| Collegamenti | Cavo flessibile/rigido | da 0,5 a 1,5 $mm^2$ |
| Grado di protezione | Fronte | IP 20 |
| Frequenza nominale (Hz) | | 45,0 ÷ 65,0 |
| Materiale | | policarbonato autoestinguente |
| Temperatura di funzionamento | | -25÷70 |
| Temperatura di immagazzinamento | | -40÷70 |

### ASSORBIMENTI MODULI

| Descrizione | W | mA |
|---|---|---|
| Modulo misura monofase con TA integrati | 0,409 | 34,1 |
| Modulo misura trfase con TA integrati | 0,418 | 34,8 |
| Modulo misura con TA esterni | 0,391 | 32,6 |
| Concentratore di impulsi | 0,288 | 24,0 |
| Modulo stato per interruttori BTDIN | 0,236 | 19,7 |
| Modulo stato universale LED | 0,377 | 31,4 |
| Modulo stato e comando per relè e contattori modulari | 0,372 | 31,0 |
| Modulo comando universale | 0,456 | 38,0 |
| Display | 0,438 | 36,5 |
| Interfaccia EMS/RS485 | 0,344 | 28,7 |

### COLLEGAMENTO GUIDA COMUNICANTE



### COLLEGAMENTO CON CAVETTI



# EMS BTDIN
## Moduli di misura



**F80BMT** **F80BMM63** **F80BMT63**

Dispositivi EMS di misura disponibili con TA a corredo o TA esterni.
Misure effettuate e precisione
- Corrente (precisione 0,5):
  fase: I1, I2, I3 - neutro: IN
- Tensione (precisione 0,5):
  fase/fase: U12, U23, U31- fase/neutro: V1N, V2N, V3N
- Frequenza (precisione 0,1)
- Potenza:
  attiva totale istantanea, di fase (precisione 0,5);
  reattiva totale istantanea, di fase (precisione 2);
  apparente totale istantanea, di fase (precisione 0,5);
- Fattore di potenza (precisione 1)
- Energia:
  energia attiva totale/parziale, positiva e negativa (precisione 0,5);
  energia reattiva totale/parziale, positiva e negativa (precisione 2).
- THD (precisione 5):
  tensioni THD: V1, V2, V3 o U12, U23, U31;
  correnti THD: I1, I2, I3, IN.
- Analisi armoniche:
  Tensioni/correnti: armoniche dispari fino alla 15th

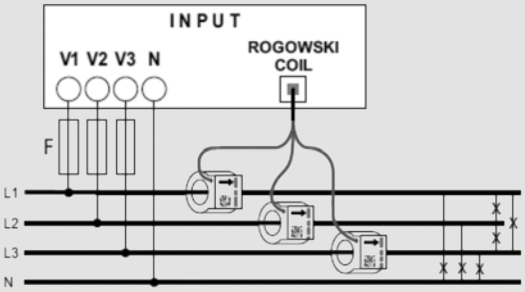
| Articolo | DISPOSITIVI DI MISURA |
|---|---|
| **F80BMT63** | modulo EMS di misura trifase fino a 63A con bobine Rogowski a corredo |
| **F80BMM63** | modulo EMS di misura monofase fino a 63A con bobine Rogowski a corredo |
| **F80BMT** | modulo EMS di misura per trasformatori amperometrici esterni (In secondario 5A) |

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

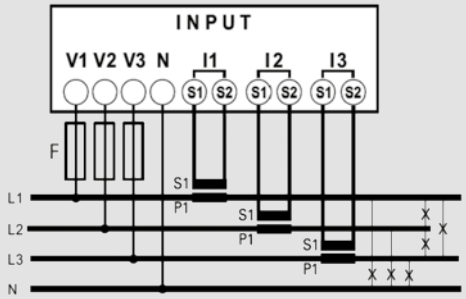
| | | | |
|---|---|---|---|
| Norme di riferimento | | | IEC 61131-2 IEC 61557-12 |
| Dimensione (moduli) | | | 1 |
| Alimentazione ausiliaria (V d.c) | | | 12 |
| Tensioni di isolamento (V) | | | 500 |
| Assorbimento | TA integrati | monofase | 0,409 W - 34,1 mA |
| | | trifase | 0,418 W - 34,8 mA |
| | TA esterni | | 0,391 W - 32,6 mA |
| Misura delle correnti | TA integrati | | fino a 63A |
| | TA esterni | | 5 A |
| | misura minima | | TA integrati 1 A<br>TA esterni 50 mA |
| | sovraccarico permanente | | TA integrati In<br>TA esterni 1,2In |
| | sovraccarico intermittente (solo per TA esterni) | | 20 In / 0,5 s |
| Misura delle tensioni | fase/fase | | 110÷500 V |
| | fase/neutro | | 65÷290 V |
| Collegamenti (sezione massima cavi per bobine di Rogowski a corredo) | Cavo flessibile | | 16 mm² |
| | Cavo rigido | | 25 mm² |
| Lunghezza cavo bobine di Rogowski | | | 350 mm |
| Grado di protezione | Fronte | | IP 20 |
| Frequenza nominale (Hz) | | | 45,0 ÷ 65,0 |
| Materiale | | | policarbonato autoestinguente |
| Temperatura di funzionamento | | | -25÷70 |
| Temperatura di immagazzinamento | | | -40÷70 |

**SCHEMI DI COLLEGAMENTO**

**F80BMT63 con carico trifase (3F+N) con bobine di Rogowski a corredo**




**F80BMT con carico trifase (3F+N) con TA esterni**



# EMS BTDIN
## Modulo di stato universale e per BTDIN



**F80BVS**



**F80BCR**

Norme di riferimento: IEC 61131-2
Dimensioni (moduli): 1 modulo universale LED
1/2 modulo per BTDIN
Alimentazione ausiliaria (V d.c): 12
Tensione di isolamento (V): 400
Assorbimento modulo universale LED: 0,377 W - 31,4 mA
Assorbimento modulo per BTDIN: 0,236 W - 19,7 mA
Frequenza nominale (Hz): 50/60
Grado di protezione: IP20
Materiale: policarbonato autoestinguente
Temperatura di funzionamento (°C): -25÷70
Temperatura di stoccaggio: (°C) -40÷70

Dispositivi ausiliari per la segnalazione dello stato o dell'intervento dell'interruttore associato.

Il sistema prevede:

- modulo di segnalazione luminosa universale con codice colore, configurabile
- modulo di segnalazione stato per interruttori BTDIN

| Articolo | DISPOSITIVI DI STATO |
|---|---|
| **F80BVS** | modulo EMS universale di segnalazione luminosa con codice colore, configurabile |
| **F80BCR** | Mmodulo EMS di segnalazione stato 0,5 moduli per interruttori BTDIN (CA + SD) |

# EMS BTDIN
## Modulo di comando universale e per contattori e relè BTDIN



**F80BC**



**F80BCS**

Norme di riferimento: IEC 61131-2
Dimensioni (moduli): 1
Alimentazione ausiliaria (V d.c): 12
Tensione nominale Vn (Va.c.): 250
Tensione di isolamento (V): 400
Categoria di utilizzo: AC15
Assorbimento modulo universale: 0,456 W - 38 mA
Assorbimento modulo per relè: 0,372 W - 31 mA
Collegamenti: cavo flessibile/rigido da 0,5 A 1,5 mm2
Frequenza nominale (Hz): 50/60
Grado di protezione: IP20
Temperatura di funzionamento: (°C) -25÷70
Temperatura di stoccaggio (°C): -40÷70

| Articolo | DISPOSITIVI DI COMANDO |
|---|---|
| **F80BC** | modulo comando universale. Consente di comandare a distanza diversi dispositivi elettrici, motorizzati e moduli di controllo per apparecchiature modulari (interruttori differenziali e magnetotermici) o dispositivi di potenza (ad esempio interruttori scatolati o aperti). Dotato di 4 interruttori DIP switch (sul lato) per configurarlo in funzione del di tipo contatto (NO o NC), o dello stato (contatto mantenuto o contatto momentaneo) |
| **F80BCS** | modulo di comando per contattori e relé BTDIN. Consente di comandare e controllare a distanza lo stato dei relè e dei contattori associati. Dotato di 4 interruttori DIP switch (sul lato) per configurarlo in funzione del tipo di dispositivo associato (relè o contattore). |

# EMS BTDIN
## Modulo di comunicazione e conteggio impulsi



**F80BIM1**



**F80BI**

Norme di riferimento: IEC 61131-2
Dimensioni (moduli): 1
Alimentazione ausiliaria (V d.c): 12
Tensione di isolamento (V): 400
Assorbimento interfacccia: stand-by 0,316 W - 26,3 mA
: in comunicazione 0,344 W - 28,7 mA
Assorbimento concentratore: 0,288 W - 24 mA
Frequenza nominale (Hz): 50/60
Grado di protezione: IP20
Materiale: policarbonato autoestinguente
Temperatura di funzionamento: (°C) -25÷70
Temperatura di stoccaggio: (°C) -40÷70

| Articolo | DISPOSITIVI DI COMUNICAZIONE E CONTEGGIO IMPULSI |
|---|---|
| **F80BIM1** | modulo EMS interfaccia EMS/RS485. Interfaccia per la conversione EMS in Modbus RS485 per l'integrazione in sistemi di supervisione e con altri sistemi di gestione. |
| **F80BI** | modulo EMS concentratore di impulsi. Il dispositivo concentra e memorizza gli impulsi in uscita dai contatori di energia elettrica, gas, olio, acqua, aria compressa o dalle centrali di misura fino ad un massimo di 3 dispositivi allo scopo di:<br>- trasmettere i dati tramite ad un sistema remoto di Supervisione<br>- visualizzare i dati sul display del dispositivo locale per la lettura diretta delle informazioni |

# EMS BTDIN
## Modulo di programmazione e visualizzazione



**F80BV**

Norme di riferimento: IEC 61131-2
Dimensioni (moduli): 4
Alimentazione ausiliaria: (V d.c) 12
Tensione nominale Vn (Va.c.): 250
Tensione di isolamento (V): 400
Assorbimento :retroilluminazione minima 0,175 W - 14,6 mA
:retroilluminazione al 50% 0,322 W - 26,8 mA
:retroilluminazione al 100% 0,438 W - 36,5 mA
Frequenza nominale (Hz): 50/60
Grado di protezione: IP20
Materiale: policarbonato autoestinguente
Temperatura di funzionamento (°C): -25÷70
Temperatura di stoccaggio (°C): -40÷70

Il modulo di programmazione e visualizzazione EMS consente di accedere a tutto il sistema tramite il selettore frontale, oppure tramite collegamento USB con PC. Ruotando e cliccando sul selettore frontale della centrale EMS e possibile navigare nelle scherate di programmazione e settare i parametri scelti.
Il modulo di programmazione e visualizzazione e dotato di presa USB per il collegamento tramite un cavo commerciale micro USB / USB ad un PC; questo consente tramite il software di configurazione EMS (download gratuito) di:
- configurare il sistema
- impostare le soglie
- testare l'impianto
- visualizzare consumi
- controllare gli allarmi
- comandare i dispositivi
- memorizzare gli eventi

| Articolo | CENTRALE EMS |
|---|---|
| **F80BV** | modulo di programmazione e visualizzazione |

# DISPOSITIVI DI SUPERVISIONE



Esempio di supervisione



**PM1WS10**



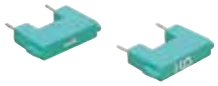
**PM1WS**



**PM1TS**



**3501K**



**3501/...**

| Articolo | SOFTWARE GESTIONE DELL'ENERGIA |
|---|---|
| | software di supervisione per sistemi Windows scaricabile dal sito www.professionisti.bticino.it si suddivide in 2 funzioni, configurazione EMS e supervisione.<br>L'utilizzo in modalità "supervisione" prevede l'abbinamento con una chiave USB di licenza F80BS32-F80BS255 (Occorre una licenza per ogni computer su cui si desidera installare il software).<br>Per l'utilizzo in modalità "configurazione EMS" non occorre alcuna licenza e permette la configurazione e il collaudo di tutti i moduli del sistema EMS. |
| **F80BS32** | chiave USB di abilitazione per l'utilizzo del software in modalità supervisione in grado di gestire fino a 32 indirizzi Modbus o 32 Contatori con uscita impulsi. |
| **F80BS255** | chiave USB di abilitazione per l'utilizzo del software in modalità supervisione in grado di gestire fino a 255 indirizzi Modbus. |
| | **WEB SERVER GESTIONE ENERGIA** |
| **PM1WS** | web server per:<br>- la visualizzazione degli stati<br>- la visualizzazione delle grandezze elettriche<br>- il comando a distanza<br>- la generazione ed invio di report dei consumi<br>- la visualizzazione degli allarmi<br>Effettua l'analisi e la storicizzazione dei consumi su files CSV.<br>Consente di consultare tali grandezze attraverso pagine web (intanet/internet) utilizzando dispositivi come: smart-phone, tablet, PC, etc.<br>Gestisce fino a 32 indirizzi Modbus o 32 Contatori con uscita impulsi |
| **PM1WS1** | web server per:<br>- la visualizzazione degli stati<br>- la visualizzazione delle grandezze elettriche<br>- il comando a distanza<br>- la generazione ed invio di report dei consumi<br>- la visualizzazione degli allarmi<br>Effettua l'analisi e la storicizzazione dei consumi su files CSV. Consente di consultare tali grandezze attraverso pagine web (intanet/internet) utilizzando dispositivi come: smart-phone, tablet, PC, etc.<br>Gestisce fino a 255 indirizzi Modbus |

| Articolo | DISPLAY TOUCH SCREEN DA QUADRO |
|---|---|
| **PM1TS** | display touch screen 3,5" da quadro |
| | **KIT CONFIGURATORI** |
| **3501K** | kit di configuratori da 0 a 9 per la configurazione degli art. M7TIC/ELE e M7TIC/IO, M7COM e M7TICPROG |
| **3501/...** | configuratori singoli dal N°0 al N°9 al codice inserire il valore desiderato del configuratore (es. 3501/0 configuratore 0, 3501/2 configuratore 2) |
| | **MINI WEB SERVER GESTIONE ENERGIA** |
| **PM1WS10** | MiniWeb server per:<br>- la visualizzazione degli stati<br>- la visualizzazione delle grandezze elettriche<br>- il comando a distanza<br>- la generazione ed invio di report dei consumi<br>- la visualizzazione degli allarmi<br>Effettua l'analisi e la storicizzazione dei consumi su files CSV.<br>Consente di consultare tali grandezze attraverso pagine web (intanet/internet) utilizzando dispositivi come: smart-phone, tablet, PC, etc.<br>Gestisce fino a 10 indirizzi Modbus o 10 Contatori con uscita impulsi<br>Deve essere alimentato tramite alimentatore esterno E49, F552, 346020 |
| **PM1WS32** | MiniWeb server per:<br>- la visualizzazione degli stati<br>- la visualizzazione delle grandezze elettriche<br>- il comando a distanza<br>- la generazione ed invio di report dei consumi<br>- la visualizzazione degli allarmi<br>Effettua l'analisi e la storicizzazione dei consumi su files CSV.<br>Consente di consultare tali grandezze attraverso pagine web (intanet/internet) utilizzando dispositivi come: smart-phone, tablet, PC, etc.<br>Gestisce fino a 32 indirizzi Modbus o 32 Contatori con uscita impulsi<br>Deve essere alimentato tramite alimentatore esterno E49, F552, 346020 |

# INTERFACCIA PER MEGATIKER M1, M2, M4, M5 E MODULO DIFFERENZIALE BTDIN CON MISURA INTEGRATA



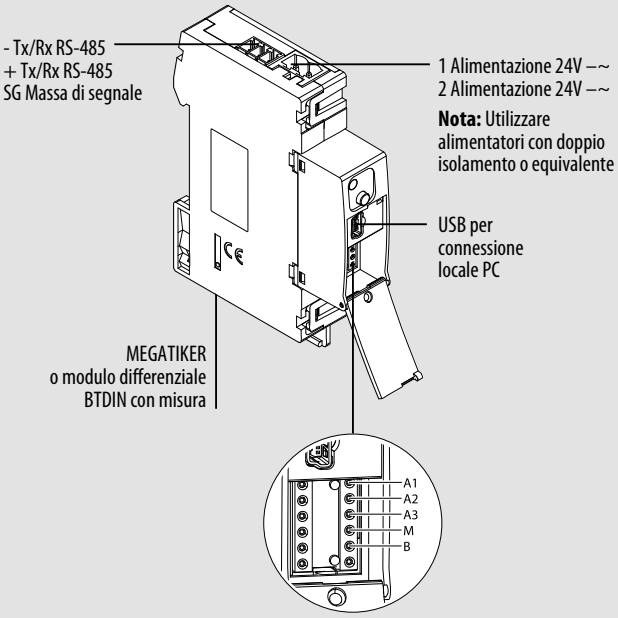
**M7COM**

L'interfaccia per interruttori elettronici rende possibile la comunicazione mediante protocollo Modbus su RS484, permette la selezione dell'indirizzo modbus da associare all'interruttore, della velocità di trasmissione e della modalità di cominicazione.
Fornisce inoltre la funzione di segnalazione mediante la presenza di un relè, normalmente aperto, che commuta quando l'interruttore associato si trova nello stato di scattato per intervento della protezione elettronica; il relè può anche commutare agendo sul pulsante frontale di test.

| Articolo | INTERFACCIA PER INTERRUTTORI ELETTRONICI |
|---|---|
| **M7COM** | interfaccia per MEGATIKER M1 160, M2 250, M4 630 e M5 1600 elettronici e moduli differenziali BTDIN con misura– converte i dati disponibili sulla scheda elettronica degli interruttori in dati su protocollo MODBUS. Rileva le caratteristiche dell'interruttore, la cronistoria degli interventi ed i dettagli dell'ultimo scatto - rete di comunicazione con protocollo MODBUS su livello fisico RS-485. Vn = 24 Va.c./d.c. - 1 modulo DIN |

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

| | |
|---|---|
| Dimensioni | 1 modulo DIN |
| Temperatura di funzionamento | -10÷55°C |
| Alimentazione | 24 Va.c./Vd.c. ±10 |
| Porta seriale | RS-485 2 fili |
| Indirizzo MODBUS | (1÷247) |
| Configurazione | tramite configuratori SCS |
| Modalità di funzionamento | RTU |
| Cablaggio | seriale RS-485 (es. cavo BELDEN 9842) |
| | Interruttori tramite cavo fornito a corredo |




**A1÷A3 - Configurazione indirizzo Modbus**

L'indirizzo Modbus viene definito configurando le prime tre posizioni.
Ciascuna di esse può valere «nessun configuratore»=0, 1÷ 9.
A1 = CENTINAIA
A2 = DECINE
A3 = UNITA'
Valori ammessi 1÷247

Esempio:
per ottenete il valore 230
A1=2, A2=3, A3= «nessun configuratore»

**M - Modalità di Trasmissione Modbus.**

Viene definita la modalità di trasmissione nel seguente modo:
nessun configuratore= RTU, parità pari a 1 bit di stop
1= RTU, parità dispari 1 bit di stop
2= RTU, parità nessuna 2 bit di stop
3= RTU, parità nessuna 1 bit di stop
4= RTU, parità pari 1 bit di stop
5= RTU, parità nessuna 2 bit di stop
6= RTU, parità nessuna 1 bit di stop

**B - Velocità di Trasmissione Modbus (kbit/s)**

Viene definita nel seguente modo:
nessun configuratore= 19,2
3 = 4,8
4 = 9,6
6 = 38,4

# INTERFACCIA PER MEGATIKER M250-1600 ELETTRONICI



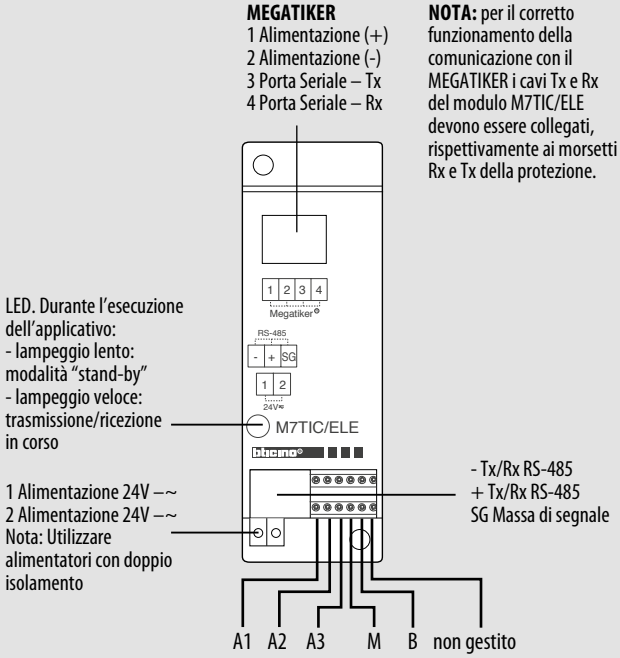
**M7TIC/ELE**

L'interfaccia per interruttori elettronici permette di elaborare tutte le informazioni presenti nella scheda dell'interruttore MEGATIKER convertendoli nel protocollo MODBUS su RS-485, nelle modalità RTU ed ASCII. Queste informazioni comprendono ad esempio lo stato della protezione (pre-allarmi, allarmi, corrente nominale), la cronistoria (cause ultimo intervento con indicazione della fase implicata, numero d'interventi effettuati), i parametri elettrici e termici (correnti di fase e di fuga verso terra, temperatura d'esercizio) e livelli di soglia impostati (incluso il grado di protezione del neutro). Per ogni interruttore elettronico bisogna utilizzare una singola interfaccia. Nel caso fosse necessario comandare dei comandi a motore e o rilevare lo stato dell'interruttore (aperto, chiuso, scattato) bisogna affiancare l'interfaccia art. M7TIC/ELE con il modulo art. M7TIC/IO. La configurazione del dispositivo avviene tramite configuratori da inserire nell'apposito connettore, in particolare per indirizzare il dispositivo bisogna utilizzare le prime 3 posizioni.

| Articolo | INTERFACCIA PER INTERRUTTORI ELETTRONICI |
|---|---|
| **M7TIC/ELE** | interfaccia per MEGATIKER M250-1600 elettronici tipo "Lsi" o "Lsig", da configurare con set di configuratori (art. 3501k) – converte i dati disponibili sulla scheda elettronica degli interruttori in dati su protocollo MODBUS. Rileva le caratteristiche dell'interruttore, la cronistoria degli interventi ed i dettagli dell'ultimo scatto - rete di comunicazione con protocollo MODBUS su livello fisico RS-485. Vn = 24 Va.c./d.c. |

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

| | |
|---|---|
| Dimensioni | 2 moduli DIN |
| Temperatura di funzionamento | -10÷55°C |
| Alimentazione | 24 Va.c./Vd.c. |
| Porta seriale | RS-485 2 fili |
| Indirizzo MODBUS | (1÷247) |
| Velocità | 1.2, 2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 38.4 Kbit/s |
| Configurazione | tramite configuratori SCS |
| Modalità di funzionamento | RTU e ASCII |
| Tempo di attesa tra due trasmissioni | 10 ms |
| Cablaggio | seriale RS-485 (es. cavo BELDEN 9842) |
| | Interruttori tramite cavo fornito a corredo |




# INTERFACCIA PER MEGABREAK

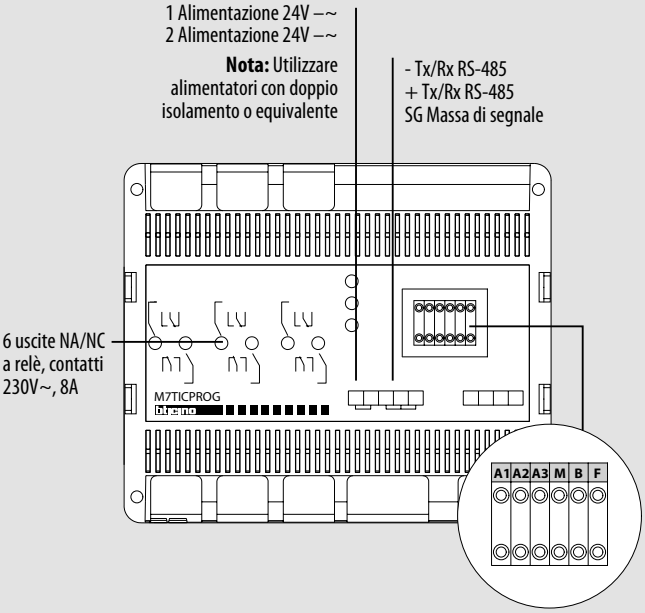


**M7TICPR0G**

| Articolo | INTERFACCIA PER INTERRUTTORI ELETTRONICI |
|---|---|
| **M8COM** | opzione di comunicazione per interruttori MEGABREAK |
| | **DISPOSITIVI DI COMUNICAZIONE PER MEGABREAK** |
| **M7TICPROG** | l'articolo M7TICPR0G è un dispositivo elettronico programmabile in grado di pilotare 6 uscite relè. Il dispositivo può funzionare in tre diverse modalità a seconda del dispositivo a cui è associato o se utilizzato con sistema di supervisione. La comunicazione avviene mediante protocollo Modbus.<br>- 6 uscite NO/NC a rele con contatti di 230V, 16A e porta laterale diespansione<br>- rete di comunicazione con protocollo MODBUS su livello fisico RS-485. Vn = 24 Va.c./d.c. - 6 moduli DIN |

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

| | |
|---|---|
| Dimensioni | 6 moduli DIN |
| Temperatura di funzionamento | -10÷55°C |
| Alimentazione | 24 Va.c./Vd.c. ±10 |
| Porta seriale | RS-485 2 fili |
| Indirizzo MODBUS | (1÷247) |
| Configurazione | tramite configuratori SCS |
| Modalità di funzionamento | RTU e ASCII |
| Cablaggio | seriale RS-485 (es. cavo BELDEN 9842) |



# CENTRALE DI COMMUTAZIONE ATS



**M7000CBNCU03**



**M7000CBNCU04**

Le centraline di commutazione automatiche (ATS) possono gestire l'inversione di sorgente di alimentazione tra due linee, gestire la partenza e lo spegnimento di gruppi elettrogeni, controllare reti monofase, bifase o trifase, con controllo di tensioni fase-fase e fase-neutro.

| Articolo | **CENTRALINE DI COMMUTAZIONE ATS** | | |
|---|---|---|---|
| | Vn | | Descrizione |
| **M7000CBNCU03** | 110-240 Vac | 110-250Vdc | Gestione di 2 interruttori |
| **M7000CBNCU04** | 110-240 Vac | 110-250Vdc | Gestione di 3 interruttori |



**M7000CBNDPS**

| Articolo | **MODULO PER DOPPIA ALIMENTAZIONE** |
|---|---|
| **M7000CBNDPS** | il modulo per doppia alimentazione ausiliaria consente di selezionare automaticamente la sorgente più idonea fra due linee di alimentazione monofase in tensione alternata. Il criterio di selezione si basa sulla presenza della tensione entro dei limiti minimi e massimi prestabiliti. La sua applicazione tipica consiste nel fornire alimentazione ausiliaria agli interruttori ed ai dispositivi di controllo all'interno di un quadro di commutazione di emergenza. Può essere quindi utilizzato in abbinamento ai commutatori di rete automatici. La commutazione fra le due linee viene effettuata con soglie e tempi definiti e ripetibili, garantendo sicurezza al sistema. Le due linee sono separate con interblocchi elettrici di sicurezza. Viene anche eseguita una autodiagnosi sotto la supervisione di un microcontrollore. In caso di mancanza di entrambe le linee di alimentazione e/o di autodiagnosi di anomalia di funzionamento, un relè di allarme aggiuntivo segnala lo stato di allarme a dispositivi esterni. |
| **M7000CBNUSB** | connettore frontale USB per programmazione/gestione ATS. Isolamento galvanico per connessioni sicure garantito tramite comunicazione a infrarossi con porta frontale ATS |
| **M7000CBNWIFI** | interfaccia frontale WiFi per programmazione/gestione ATS. Isolamento galvanico per connessioni sicure garantito tramite comunicazione a infrarossi con porta frontale ATS |
| **M7000CBNRS485** | modulo di interfaccia RS485 opto-isolata |
| **M7000CBNEXP01** | espansione 4 uscite statiche opto-isolate |
| **M7000CBNEXP02** | espansione 2 uscite a relè |
| **M7000CBNEXP03** | espansione 2 ingressi digitali opto-isolati - 2 uscite a relè |

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

| | | **M7000CBNCU03** | **M7000CBNCU04** |
|---|---|---|---|
| Alimentazione AC | Tensione di funzionamento Ue | 110-240Vac<br>110-250Vdc | 110-240Vac<br>110-250Vdc |
| | Frequenza | 45-66Hz | 45-66Hz |
| | Potenza assorbita/dissipata | 3.8W - 9.5VA | 110Vac: 10VA/5.3W<br>240Vac: 12.5VA/5.5W |
| Alimentazione DC | Tensione nominale batteria | 12 o 24Vdc | 12-48Vdc |
| | Corrente massima assorbita | 230mA a 12Vdc<br>120mA a 24Vdc | 400mA a 12Vdc<br>220mA a 24Vdc<br>100mA a 48Vdc |
| | Potenza assorbita | 2.9W | 4.8W |
| Ingressi voltmetrici L1 e L2 | Tensione operativa massima | 480Vac (L-L)<br>277Vac (L-N) | 600Vac (L-L)<br>346Vac (L-N) |
| | Range di misura | 45÷66Hz | 45-66Hz 360÷440Hz |
| | Metodo di misura | valore efficace TRMS | valore efficace TRMS |
| | Impedenza d'ingresso | >0.5MΩ (L-N)<br>>1.0MΩ (L-L) | >0.55MΩ (L-N)<br>>1.10MΩ (L-L) |
| | Collegamento | Monofase, bifase, trifase con e senza neutro bilanciato | Trifase con e senza neutro bilanciato |
| Precisione | | ±0.25% f.s. ±1 digit | ±0.25% f.s. ±1 digit |
| Tensione di isolamento alimentazione AC | Tensione nominale d'isolamento Ui | 250Vac | 250Vac |
| | Tensione nominale tenuta d'impulso Uimp | 7.3kV | 7.3kV |
| | Tensione di tenuta a frequenza di esercizio | 3kV | 3kV |
| Tensione di isolamento Linea 1 e Linea 2 | Tensione nominale d'isolamento Ui | 480Vac | 600Vac |
| | Tensione nominale tenuta d'impulso Uimp | 7.3kV | 9.8kV |
| | Tensione di tenuta a frequenza di esercizio | 3.8kV | 5.2kV |
| Condizioni ambientali di funzionamento | Temperatura di impiego | -30°C ÷ +70 °C | -30°C ÷ +70 °C |
| | Temperatura di stoccaggio | -30°C ÷ +80 °C | -30°C ÷ +80 °C |
| | Categoria di misura | III | III |
| Connessioni | Tipo di morsetti | Estraibili | Estraibili |
| | Sezione conduttori | 0.2÷2.5 mm² | 0.2÷2.5 mm² |
| | Coppia di serraggio | 0.56Nm | 0.56Nm |
| Contenitore | Grado di protezione | IP40 (fronte) IP20 (terminali) | IP65 (fronte) IP20 (terminali) |
| | Dimensioni (LxAxP) | 144x144x53mm | 240x180x67.7mm |
| | Peso | 680g | 1000g |
| Configurazione di default ModBus | Indirizzo nodo | - | 5 |
| | Velocità | - | 19200 |
| | Formato dati | - | 8 bit - pari |
| | Bit di stop | - | 1 |
| | Protocollo | - | RTU |

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

| | | **M7000CBNDPS** |
|---|---|---|
| Alimentazione (ingressi voltmetrici L1-L2) | Tensione nominale massima Ue | 230Vac |
| | Frequenza nominale | 45-66Hz |
| | Potenza assorbita/dissipata | 7VA - 2.4W |
| Ingressi voltmetrici L1 e L2 | Tensione nominale massima Ue | 230Vac |
| | Campo di misura | 80÷300Vac |
| | Campo di frequenza | 45÷66hz |
| | Tipo di misura | TRMS |
| | Impedenza d'ingresso | >8MΩ (L-N) |
| | Collegamento | Alimentazione prelevata da sistema con tensione fase-neutro ≤300Vac |
| Precisione | | ±1 digit |
| Tensione di isolamento alimentazione AC | Tensione nominale d'isolamento Ui | 250Vac |
| | Tensione nominale tenuta d'impulso Uimp | 4.8kV |
| | Tensione di tenuta a frequenza di esercizio | 2.21kV |
| Condizioni ambientali di funzionamento | Temperatura di impiego | -30°C ÷ +70 °C |
| | Temperatura di stoccaggio | -30°C ÷ +80 °C |
| | Categoria di misura | III |
| Connessioni | Tipo di morsetti | a vite |
| | Sezione conduttori | 0.2÷4 mm² |
| | Coppia di serraggio | 0.8Nm |
| Contenitore | Grado di protezione | IP40 (fronte) IP20 (terminali) |
| | Dimensioni | 3 moduli DIN35 |
| | Peso | 300g |

# MODULO DI SEGNALAZIONE E COMANDO



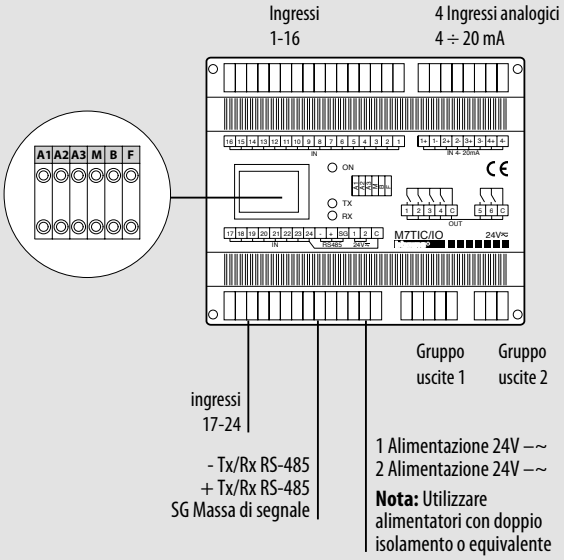
**M7TIC/IO**

Il modulo di segnalazione e comando rileva lo stato di ingressi analogici e digitali (compresi i contatti presentinegli interruttori magnetotermici ed elettronici) e di comandare 6 relè. Sfruttando le entrate e le uscite di cui è fornito il dispositivo e tramite un computer, è possibile controllare il funzionamento dell'interruttore convertendo i dati nel protocollo di utilizzo MODBUS (su RS-485) nella versione RTU ed ASCII. L'installazione dell'interfaccia è a scatto direttamene su guida DIN35.
La configurazione del dispositivo avviene tramite configuratori da inserire nell'apposito connettore, in particolare per indirizzare il dispositivo bisogna utilizzare le prime 3 posizioni.

| Articolo | MODULO DI SEGNALAZIONE E COMANDO |
|---|---|
| **M7TIC/IO** | modulo da configurare con set di configuratori (art. 3501k) - 24 ingressi per l'individuazione del cambiamento di stato di segnali che provengono da contatti puliti, 4 ingressi analogici (4-20mA) per il collegamento di sensori (temperatura, pressione ecc...), 6 uscite NO a relè con contatti di 230V, 2A e porta laterale di espansione - rete di comunicazione con protocollo MODBUS su livello fisico RS-485. Vn = 24 Va.c./d.c. - 6 moduli DIN |

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

| | |
|---|---|
| Dimensioni | 6 moduli DIN |
| Temperatura di funzionamento | -10÷55°C |
| Alimentazione | 24 Va.c./Vd.c. |
| Porta seriale | RS-485 2 fili |
| Indirizzo MODBUS | (1÷247) |
| Velocità | 1.2, 2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 38.4 Kbit/s |
| Configurazione | tramite configuratori SCS |
| Modalità di funzionamento | RTU e ASCII |
| Tempo di attesa tra due trasmissioni | 10 ms |
| Cablaggio | Seriale RS-485 (es. cavo BELDEN 9842) |
| | ingressi e uscite con cavo max di 1,5 $mm^2$ |
| Ingressi | 24 ingressi digitali per la rilevazione del cambiamento di stato di segnali provenienti da contatti puliti con comune positivo (allarmi generici) |
| | 4 ingressi analogici con range di segnale 4-20 mA e tensione positiva di riferimento di 24 Vd.c. |
| Uscite: | 6 NO a relè con contatti 230V, 2A con due comuni (uno per 4 relè ed uno per 2 relè) Connettore 25 poli per collegamento moduli di espansione (M7TIC/RAV). |




# MODULO RILEVATORE ASSENZA TENSIONE



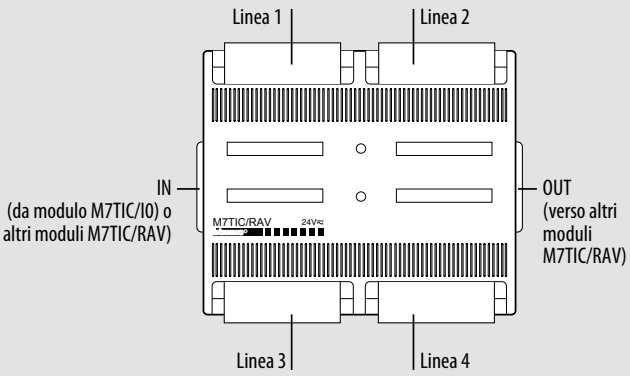
**M7TIC/RAV**

Il modulo di rilevamento dell'assenza di tensione è un dispositivo elettronico che permette di individuare l'assenza di una o più fasi fi no a 4 linee trifase. L'installazione è a scatto direttamene su guida DIN35 e il dispositivo si collega direttamente al modulo di segnalazione e comando art. M7TIC/IO tramite il connettore di espansione da dove riceve tutte le configurazioni necessarie. Grazie al connettore laterale, è possibile aggiungere a cascata un massimo di tre moduli per rilevare fi no a 12 linee trifase.

| Articolo | RILEVATORE ASSENZA DI TENSIONE |
|---|---|
| **M7TIC/RAV** | modulo di rilevamento assenza tensione su una o più fasi da abbinare al modulo di segnalazione e comando (art. M7TIC/IO o M7TICPROG) – 12 ingressi per 4 linee trifase, porte laterali di espansione (max 3 M7TIC/RAV) e la possibilità di rilevare fino ad un massimo di 12 linee trifase (per ogni M7TIC/IO). Vn = 24 Va.c./d.c. - 6 moduli DIN |

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

| | |
|---|---|
| Dimensioni | 6 moduli DIN |
| Temperatura di funzionamento | -10÷55°C |
| Connettore 25 poli | 2 connettori per il collegamento moduli di espansione |
| Ingressi | 12 per 4 linee BT (R, S, T, N) |
| Led | 1 – led di alimentazione |
| | 1 – led RX/TX |
| Ingressi | fase/neutro di 4 linee trifase 3P+N da 110/230V |
| Soglie | Rilevazione dell'assenza di tensione garantita con tensione di fase <50V |
| | Rilevazione presenza di tensione garantita con tensione di fase >100V |



# CONCENTRATORE RS485



**F4CON12**

| Articolo | CONCENTRATORE |
|---|---|
| **F4CON12** | permette di concentrare, visualizzare e trasmettere, mediante protocollo Modbus RS485, le misure effettuate da contatori di energia con uscita ad impulso fino ad un massimo di 12 dispositivi. Può essere utilizzato anche per misure di contatori diversi da quelli elettrici (gas e acqua) e per il semplice conteggio di impulsi.<br>- montaggio su guida DIN35;<br>- larghezza: 4 moduli DIN;<br>- display LCD retroilluminato;<br>- 12 ingressi configurabili secondo tre impostazioni<br>- porta di comunicazione Modbus RS485 integrata |

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

| | | | |
|---|---|---|---|
| Collegamenti | Altri Morsetti | Cavo Flessibile | 2,5 mm² |
| | | Cavo Rigido | 4 mm² |
| Grado di protezione | Fronte | | IP 50 |
| Peso | | | 280 G |
| Display | | | LCD |
| | Tempo Di Aggiornamento | | 1.2 S |
| Alimentazione ausiliaria | 50 / 60 Hz | | 230 V (-15%) - (+10%) |
| | Consumo | A.C. | ≤ 5 VA |
| Umidità relativa massima | | | ≤ 75% |
| Tenuta all'impulso: | | | 4 kV |
| Temperatura di funzionamento | | | (0 °C) - (+ 45 °C) |
| Temperatura di immagazzinamento | | | (- 10 °C) - (+ 55 °C) |
| Ingressi configurabili | Configurazione passiva | | 12 ingressi SPST liberi da potenziale. |
| | Configurazione attiva | | 6 ingressi SPST liberi da potenziale<br>6 ingressi attivi max.<br>27 Vd.c. |
| | Configurazione GME S0 | | 6 ingressi SPST liberi da potenziale<br>1 ingresso S0 |
| | Durata dell'impulso: | | ≥ 20 ms |
| | Frequenza impulsi: | | max. 25 Hz |
| | Lunghezza della linea : | | 1000 m, sezione min. 1.5mm² |

# GATEWAY MODBUS/IP



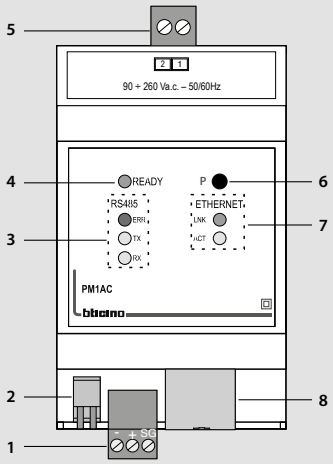
**PM1AC**

| Articolo | CONVERTITORE |
|---|---|
| **PM1AC** | effettua la conversione Modbus IP / Modbus RS485 per collegare i dispositivi presenti nel quadro elettrico ad una rete Ethernet.<br>230 Va.c., 3 moduli DIN |

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

| | |
|---|---|
| Dimensioni | 3 moduli DIN |
| Temperatura di funzionamento | -20÷60°C |
| Temperatura di stoccaggio | -40÷85°C |
| Alimentazione | 90 – 260 Vac |
| | 50 – 60 Hz |
| Consumo | 2,94 VA (12,8 mA a 230 Va.c.) |
| Velocità di trasmissione | 1.2, 2.4, 4.8, 9.6, 19.2, 38.4, 57.6, 115 Kbit/s |
| Dispositivi collegabili | 32 |
| Modalità di funzionamento | RTU / ASCII |
| Interfaccia Ethernet | RJ45; 10/100 Mb |
| Interfaccia RS485 | 2 fili (+/-) e massa di segnale (SG) |
| Cablaggio | seriale RS-485 (Belden 9842, Belden 3106A (o equivalente) per una lunghezza massima di 1000 m, o cavo Categoria 6 (FTP o UTP) per una lunghezza massima di 50 m) |

1. Morsetto RS485
2. Resistenza di terminazione 120Ω
3. Stato comunicazione RS485
4. Stato del dispositivo
5. Morsetto di alimentazione
6. Pulsante
7. Stato comunicazione Ethernet
8. Connettore RJ45 Ethernet



# CONTATORI DI ENERGIA



F20D32



F41TMA



F40DM63

Misurano l'energia elettrica consumata in circuiti monofase o trifase, a valle del contatore d'energia. Visualizzazione del consumo di energia in kWh e altri valori quali (a seconda dell'articolo) corrente, energia attiva, energia reattiva, potenza.
MID: Certificazione a garanzia della precisione della misura in vista di una rifatturazione dell'energia consumata.

| Articolo | CONTATORI MONOFASE (COLLEGAMENTO DIRETTO) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | In (A) | N° moduli | Uscita | MID |
| **F20D32** | 32 | 1 | impulso | no |
| **F20DM63** | 63 | 2 | impulso | sì |
| **F21DM63** | 63 | 2 | RS485 | sì |

| | CONTATORI TRIFASE (COLLEGAMENTO DIRETTO) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | In (A) | N° moduli | Uscita | MID |
| **F40DM63** | 63 | 4 | impulso | sì |
| **F41DM63** | 63 | 4 | RS485 | sì |

| | CONTATORI TRIFASE (COLLEGAMENTO MEDIANTE TA) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | In (A) | N° moduli | Uscita | MID |
| **F41TMA** | 5 | 4 | RS485 ed impulso | sì |

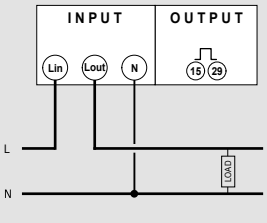
## CARATTERISTICHE TECNICHE

Rispondenza normativa CEI 62053-21/23, CEI 61010-1

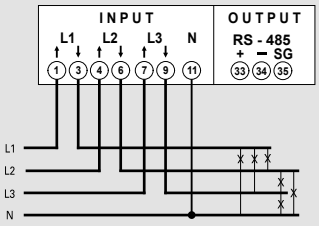
| ARTICOLI | | | F20DM63 - F21DM63 | F40DM63 - F41DM63 | F41TMA |
|---|---|---|---|---|---|
| Collegamenti | Morsetti per misure di corrente | Cavo flessibile | 16 mm² | 17 mm² | 2,5 mm² |
| | | Cavo rigido | | | |
| | Altri morsetti | Cavo flessibile | 2,5 mm² | 2,5 mm² | 2,5 mm² |
| | | Cavo rigido | 4 mm² | 4 mm² | 4 mm² |
| Grado di protezione | Fronte | | IP 51 | IP 51 | IP 54 |
| Peso | | | 250 g | 260 g | 260 g |
| Display | | | LCD | LCD | LCD |
| | tempo di aggiornamento | | 1.2 s | 1.2 s | 1.2 s |
| Misure | | | 1P+N | 3P+N, 3P, 2P, 1P+N | 3P+N, 3P, 2P, 1P+N |
| Misura delle tensioni | dirette | fase/fase | - | 328 ÷ 480 V | 100 ÷ 480 V |
| | | fase/neutro | 207 ÷ 264 V | 190 ÷ 277 V | 57 ÷ 278 V |
| | tempo di aggiornamento | | 1,2 s | 1,2 s | 1,2 s |
| Misura delle correnti | dirette | | 10 (63) A | 10 (63) A | - |
| | mediante TA | primaria | - | - | 1 A 9999 A |
| | | secondaria | - | - | 5 A |
| | consumo degli ingressi | | ≤ 0,5 VA | ≤ 0,4 VA | ≤ 0,5 VA |
| | sovraccarico permanente | | 1,2 In | 1,2 In | 1,2 In |
| | sovraccarico intemittente | | 20 In / 0,5 s | 20 In / 0,5 s | 20 In / 0,5 s |
| | tempo di aggiornamento | | 1,2 s | 1,2 s | 1,2 s |
| | rapporto max TA x TV | | - | - | ≤ 1000000 |
| | tempo di aggiornamento | | 1,2 s | 1,2 s | 1,2 s |
| Misura della frequenza | campo di misura | | 47,0 ÷ 63,0 HZ | 47,0 ÷ 63,0 HZ | 47,0 ÷ 63,0 HZ |
| | tempo di aggiornamento | | 1,2 s | 1,2 s | 1,2 s |
| Alimentazione ausiliaria | 50 / 60 Hz | | 230 V ± 10% | 230 V ± 10% | 230 V ± 15% |
| | consumo | D.C. | < 4 VA | < 4 VA | < 5 VA |
| Temperatura di funzionamento | | | -25°C ÷ +55°C | -25°C ÷ +55°C | -5°C ÷ +55°C |
| Temperatura di immagazzinamento | | | -40°C ÷ +70°C | -40°C ÷ +70°C | -25°C ÷ +70°C |

## COLLEGAMENTO DIRETTO

**Monofase**

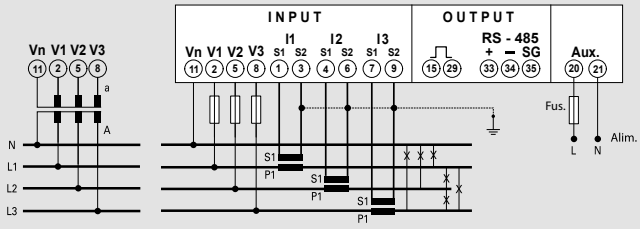



**Trifase**




## COLLEGAMENTO MEDIANTE TA

**Trifase**



# CENTRALE DI MISURA MULTIFUNZIONE



F4N300



F4N200

| Articolo | CENTRALE DI MISURA PER INSTALLAZIONE SU PORTA O PANNELLO PIENO |
|---|---|
| **F4N300** | centrale di misura elettronica multifunzione con trasmissione dei dati mediante protocollo Modbus RS485<br>- montaggio su porte o pannelli (apertura 92 x 92 mm);<br>- dimensioni 96 x 96 mm;<br>- display LCD retroilluminato;<br>- inserzione su rete monofase e trifase con e senza neutro<br>- misura delle correnti, tensioni, potenza attiva, reattiva ed apparente;<br>- valori minimi, massimi per le tensioni<br>- valori medi e picco dei valori medi per correnti e potenze<br>- conteggio multitariffa su 4 tariffe;<br>- energia attiva consumata totale e parziale;<br>- energia attiva prodotta totale;<br>- energia reattiva consumata totale e parziale<br>- energia reattiva prodotta totale;<br>- tempo di funzionamento;<br>- fattore di potenza;<br>- tasso distorsione armoniche THD;<br>- analisi armonica fino alla 25a armonica<br>- allarmi programmabili per tutte le funzioni;<br>- uscita per il comando di apparecchi, segnalazione di allarmi e per il conteggio degli impulsi<br>- porta di comunicazione Modbus RS485 integrata |
| | **CENTRALE DI MISURA PER GUIDA DIN35** |
| **F4N200** | centrale di misura elettronica multifunzione con trasmissione dei dati mediante protocollo Modbus RS485<br>- montaggio su guida DIN35;<br>- larghezza: 4 moduli DIN;<br>- display LCD retroilluminato;<br>- inserzione su rete monofase e trifase con e senza neutro<br>- misura delle correnti, tensioni, potenza attiva, reattiva ed apparente;<br>- valori minimi, massimi per le tensioni<br>- valori medi e picco dei valori medi per correnti e potenze<br>- conteggio multitariffa su 4 tariffe;<br>- energia attiva consumata totale e parziale;<br>- energia attiva prodotta totale;<br>- energia reattiva consumata totale e parziale<br>- energia reattiva prodotta totale;<br>- tempo di funzionamento;<br>- fattore di potenza;<br>- tasso distorsione armoniche THD;<br>- analisi armonica fino alla 25a armonica<br>- allarmi programmabili per tutte le funzioni;<br>- funzione di conteggio impulsi sui due ingressi<br>- uscita per il comando di apparecchi, segnalazione di allarmi e per il conteggio degli impulsi<br>- porta di comunicazione Modbus RS485 integrata |

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Rispondenza normativa CEI / EN 61557-12:
Energia attiva: classe 0.5 - energia reattiva: classe 1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Collegamenti | Morsetti per misure di corrente | Cavo flessibile | 4 mm² |
| | | Cavo rigido | 6 mm² |
| | Altri morsetti | Cavo flessibile | 2,5 mm² |
| | | Cavo rigido | 4 mm² |
| Grado di protezione | Fronte | | IP 54 |
| | Retro | | IP 20 |
| Peso | | | 285 g |
| Display | | | lcd retroilluminato |
| | tempo di aggiornamento | | 1 s |
| Misure | | | 1P+N<br>3P (carico equilibrato o squilibrato)<br>3P+N (carico equilibrato o squilibrato) |
| Misura delle tensioni | dirette | fase/fase | 80 ÷ 500 V |
| | | fase/neutro | 50 ÷ 290 V |
| | mediante TV | primaria | max. 1200 V |
| | tempo di aggiornamento | | 0.2 s |
| Misura delle correnti | mediante TA | primaria | max. 10 KA (x/1 A) o 50 kA (x/5 A) |
| | | secondaria | 1 A o 5 A |
| | misura minima | | 5 mA |
| | consumo degli ingressi | | ≤ 1 VA |
| | visualizzazzione | | 0,005 A ÷ 10 kA (x/1 A) o 0,005 A ÷ 50 kA (x/5 A) |
| | sovraccarico permanente | | 1,2 In |
| | sovraccarico intemittente | | 20 In / 0,5 s |
| | tempo di aggiornamento | | 0.2 s |
| | rapporto max TA x TV | | 99990 |
| Misura delle potenze | totale | | 0 ÷ 9999 kW / kVAR / kVA<br>0 ÷ 9999 mW / MVAR / MVA |
| | tempo di aggiornamento | | 0.2 s |
| Misura della frequenza | campo di misura | | 45,0 ÷ 65,0 Hz |
| | tempo di aggiornamento | | 0.2 s |
| Alimentazione ausiliaria | 50 / 60 HZ | | 80 ÷ 265 V ± 10% |
| | continua | | 100 ÷ 300 V ± 10% |
| | consumo | A.C. | ≤ 2,5 VA |
| | | D.C. | ≤ 3,5 W |
| Temperatura di funzionamento | | | (- 5 °C) - (+ 55 °C) |
| Temperatura di immagazzinamento | | | (- 25 °C) - (+ 70 °C) |

# CENTRALE DI MISURA MULTIFUNZIONE EVOLUTA



F4N400



F4N102



F4N104

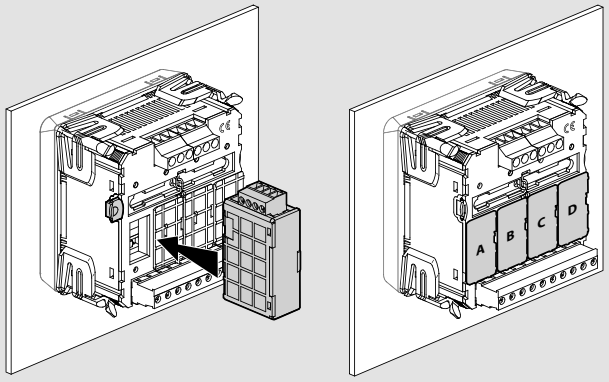
| Articolo | CENTRALE DI MISURA EVOLUTA PER INSTALLAZIONE SU PORTA O PANNELLO PIENO |
|---|---|
| **F4N400** | centrale di misura elettronica multifunzione con trasmissione dei dati mediante protocollo Modbus RS485<br>- montaggio su porte o pannelli (apertura 92 x 92 mm);<br>- dimensioni 96 x 96 mm;<br>- display LCD retroilluminato;<br>- inserzione su rete monofase e trifase con e senza neutro<br>- misura delle correnti, tensioni, potenza attiva, reattiva ed apparente;<br>- valori minimi, massimi per le tensioni<br>- valori medi e picco dei valori medi per correnti e potenze<br>- conteggio multitariffa su 4 tariffe;<br>- energia attiva consumata totale e parziale;<br>- energia attiva prodotta totale;<br>- energia reattiva consumata totale e parziale<br>- energia reattiva prodotta totale;<br>- tempo di funzionamento;<br>- fattore di potenza;<br>- tasso distorsione armoniche THD;<br>- allarmi programmabili per tutte le funzioni;<br>- memorizzazione fino a 5760 h dei valori<br>- comunicazione RS485 |
| | **MODULI PER CENTRALE MULTIFUNZIONE EVOLUTA** |
| **F4N101** | modulo n° 2 uscite analogiche 0÷20 mA o 4÷20 mA |
| **F4N102** | modulo con 2 ingressi per il conteggio di impulsi / visualizzazione stato degli ingressi e conteggio energia su 2 tariffe ( solo sul 1° ingresso) e con 2 uscite per il comando di apparecchiature o per la segnalazione di allarmi su tutte le grandezze. Possibilità di installare fino a 2 moduli (4 IN + 4 OUT). |
| **F4N103** | modulo n° 2 uscite impulso |
| **F4N104** | modulo di comunicazione Modbus RS485 |
| **F4N106** | modulo temperatura, consente il collegamento di 2 sonde Pt100 per la misura della temperatura esterna. |

## CARATTERISTICHE TECNICHE

Rispondenza normativa CEI / EN 61557-12:
Energia attiva: classe 0.5 - energia reattiva: classe 1

| | | | |
|---|---|---|---|
| Collegamenti | Morsetti per misure di corrente | Cavo flessibile | 4 mm² |
| | | Cavo rigido | 6 mm² |
| | Altri morsetti | Cavo flessibile | 2,5 mm² |
| | | Cavo rigido | 4 mm² |
| Grado di protezione | Fronte | | IP 54 |
| | Retro | | IP 20 |
| Peso | | | 285 g |
| Display | | | LCD retroilluminato |
| | tempo di aggiornamento | | 1 s |
| Misure | | | 1P+N<br>3P (carico equilibrato o squilibrato)<br>3P+N (carico equilibrato o squilibrato) |
| Misura delle tensioni | dirette | fase/fase | 80 ÷ 690 V |
| | | fase/neutro | 50 ÷ 400 V |
| | mediante TV | primaria | max. 150 kV |
| | tempo di aggiornamento | | 0.2 s |
| Misura delle correnti | mediante TA | primaria | max. 10 kA (x/1 A) o 50 kA (x/5 A) |
| | | secondaria | 1 A o 5 A |
| | misura minima | | 5 mA |
| | consumo degli ingressi | | ≤ 0,2 VA |
| | visualizzazzione | | 0,005 A ÷ 10 kA (x/1 A) o 0,005 A ÷ 50 kA (x/5 A) |
| | sovraccarico permanente | | 1,2 In |
| | sovraccarico intemittente | | 20 In / 0,5 s |
| | tempo di aggiornamento | | 0.2 s |
| | rapporto max TA x TV | | 10000000 (x/1 A)<br>2000000 (x/5 A) |
| Misura delle potenze | totale | | 0 ÷ 9999 KW / kVAR / kVA<br>0 ÷ 9999 mW / mVAR / mVA |
| | tempo di aggiornamento | | 0.2 s |
| Misura della frequenza | campo di misura | | 45,0 ÷ 65,0 Hz |
| | tempo di aggiornamento | | 0.2 S |
| Alimentazione ausiliaria | 50 / 60 HZ | | 80 ÷ 265 V ± 10% |
| | continua | | 100 ÷ 300 V ± 10% |
| | consumo | A.C. | ≤ 2,5 VA |
| | | D.C. | ≤ 3,5 W |
| Temperatura di funzionamento | | | (- 5 °C) - (+ 55 °C) |
| Temperatura di immagazzinamento | | | (- 25 °C) - (+ 70 °C) |

## INSTALLAZIONE MODULI AGGIUNTIVI




| Codice | Descrizione | N°massimo | Posizione |
|---|---|---|---|
| **F4N101** | Modulo n° 2 uscite analogiche | 2 | C - D |
| **F4N102** | Modulo con 2 ingressi + con 2 uscite | 2 | C - D |
| **F4N103** | Modulo n° 2 uscite impulso | 2 | A - B - C - D |
| **F4N104** | Modulo di comunicazione Modbus RS485 | 1 | A |
| **F4N106** | Modulo temperatura per 2 sonde Pt100 | 1 | D |

# TRASFORMATORI AMPEROMETRICI



**F8TE400**



**F8TB100**



**F8TG1000**



**F8TL400**

Norme di riferimento: CEI 38-1, IEC/EN 61869-1 e -2, IEC/EN 60529
Tensione di isolamento (Ui (Va.c.): 720
Tensione di prova (kV): 3 (per 15A – 50Hz)
Frequenza nominale (Hz): 50
Corrente nominale al secondario In (A): 5
Corrente dinamica di cortocircuito: 2,5 Ith
Corrente permanente di riscaldamento Ith: 1,2 In
Grado di protezione (zona morsetti): IP20
Umidità relativa al limite (%): 85
Temperatura di impiego (°C): -20÷70
Sezione massima cavo flessibile/rigido collegabile ($mm^2$): 2,5
Classe termica: B
Morsetti secondari con attacco di tipo lamellare con serraggio a vite
Possibilità di cortocircuitare il secondario per la sostituzione o il controllo degli amperometri senza interruzione della corrente primaria
Installabilità su guida DIN35 o a parete
Custodia in resina autoestinguente

| Articolo | TRASFORMATORI AMPEROMETRICI TA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Secondario 5A | | | | | |
| | In (A) | Ø cavo (mm) | Barra (mm) | Classe di precisione 0,5 (VA) | 1 (VA) | 3 (VA) |
| **F8TB50** | 50 | 21 | 16x12,5 | - | - | 1,5 |
| **F8TB75** | 75 | 21 | 16x12,5 | - | 1,5 | 2,5 |
| **F8TB100** | 100 | 21 | 16x12,5 | 1,5 | 2,5 | - |
| **F8TB125** | 125 | 21 | 16x12,5 | 2 | 3,5 | - |
| **F8TB160** | 160 | 21 | 16x12,5 | 3 | 4 | - |
| **F8TB200** | 200 | 21 | 16x12,5 | 4 | 5,5 | - |
| **F8TB250** | 250 | 21 | 16x12,5 | 5 | 6 | - |
| **F8TC250** | 250 | 26 | 40,5x12,5 | 3 | 4 | - |
| **F8TD400** | 400 | 26 | 32,5x15,5 | 6 | 8 | - |
| **F8TD600** | 600 | 26 | 32,5x15,5 | 6 | 8 | - |
| **F8TE250** | 250 | 32 | 40,5x10,5 | 3 | 5 | - |
| **F8TE300** | 300 | 32 | 40,5x10,5 | 5 | 8 | - |
| **F8TE400** | 400 | 32 | 40,5x10,5 | 8 | 10 | - |
| **F8TE600** | 600 | 32 | 40,5x10,5 | 12 | 15 | - |
| **F8TF800** | 800 | 40 | 50,5x12,5 | 8 | 12 | - |
| **F8TF1000** | 1000 | 40 | 50,5x12,5 | 10 | 12 | - |

| Articolo | TRASFORMATORI AMPEROMETRICI TA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Secondario 5A | | | | | |
| | In (A) | Ø cavo (mm) | Barra (mm) | Classe di precisione 0,5 (VA) | 1 (VA) | 3 (VA) |
| **F8TG1000** | 1000 | | 65x32 | 15 | 20 | - |
| **F8TJ1600** | 1600 | | 127x38 | 10 | 15 | - |
| **F8TJ2000** | 2000 | | 127x38 | 15 | 20 | - |
| **F8TJ3200** | 3200 | | 127x38 | 25 | 30 | - |
| **F8TK1600** | 1600 | | 127x54 | 20 | 30 | - |
| **F8TK2000** | 2000 | | 127x54 | 25 | 40 | - |
| **F8TK2500** | 2500 | | 127x54 | 30 | 50 | - |
| **F8TK3200** | 3200 | | 127x54 | 30 | 50 | - |
| **F8TK4000** | 4000 | | 127x54 | 30 | 50 | - |

| | TRASFORMATORI AMPEROMETRICI TA APRIBILI | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Secondario 5A | | | | | |
| | In (A) | Ø cavo (mm) | Barra (mm) | Classe di precisione 0,5 (VA) | 1 (VA) | 3 (VA) |
| **F8TL400** | 400 | | 50x80 | 1,5 | 3 | - |
| **F8TL800** | 800 | | 50x80 | 3 | 7 | - |
| **F8TL1000** | 1000 | | 80x120 | 5 | 10 | - |

# COMMUTATORI ROTATIVI



F6A/4



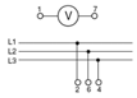
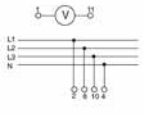
F6V/4

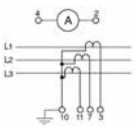


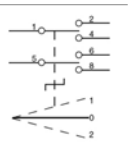
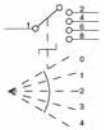
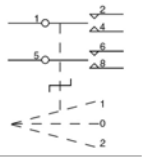
F6V/7

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Norme di riferimento: CEI EN 60947-5-1 CEI EN 60947-3
Tensione nominale Vn (Va.c.): 400
Tensione nominale di isolamento Ui (Va.c.): 660
Corrente nominale In (A): 16 (6A per carichi elettromagnetici)
Categoria di impiego: AC15
Grado di protezione (zona morsetti): IP20
Temperatura di impiego (°C): -20÷70
Sezione massima cavo flessibile/rigido collegabile ($mm^2$): 2,5

| Articolo | COMMUTATORI VOLTMETRICI | | | |
|---|---|---|---|---|
| | N° posizioni | Collegamenti | N° di moduli | |
| **F6V/4** | 4 | 0<br>L1/L2<br>L2/L3<br>L1/L3 | 3 |  |
| **F6V/7** | 7 | 0<br>L1/L2<br>L2/L3<br>L1/L3<br>L1/N<br>L2/N<br>L3/N | 3 |  |

| | COMMUTATORI AMPEROMETRICI<br>**da utilizzare con TA 5A** | | | |
|---|---|---|---|---|
| | N° posizioni | Collegamenti | N° di moduli | |
| **F6A/4** | 4 | 0<br>L1<br>L2<br>L1 | 3 |  |

| | COMMUTATORI DI COMANDO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | N° posizioni | Collegamenti | N° di moduli | |
| **F6C/3** | 2 +0 centrale | 2P | 3 |  |
| **F6C/5** | 4 | 1P | 3 |  |
| **F6R/3** | 2 con ritorno a 0 automatico | 2P | 3 |  |

# STRUMENTI DI MISURA DIGITALI



F3VA

### CARATTERISTICHE STRUMENTI DI MISURA

Norme di riferimento: EN 55022, IEC/EN 61326-1
N° di moduli/dimensioni (mm): 4/72x72
Tensione nominale aux Vn (Va.c.): 230
Tensione di esercizio (Va.c.): 500
Frequenza nominale (Hz): 47÷63
Portate scale amperometro In (A): 5÷8000
Indicatore digitale (punti di lettura): 1000 (3 cifre)
Visualizzazione massima: 999
Grado di protezione: IP20
Temperatura di impiego (°C): -5÷55
Temperatura di funzionamento (°C): -20÷70
Temperatura di stoccaggio (°C): -40÷70
Classe di precisione: 1+1 digit
Sovraccarico amperometri: 2 In per 5s (max 50A)
1,2 In permanente
Sovraccarico volmetri: 2 Ue per 5s (max 660A)
1,2 Ue permanente
Valore nominale di ingresso: 0÷500Vac/5A
Autoconsumo alimentazione (VA): ≤ 3,5
Autoconsumo volmetro (VA): ≤ 0,1
Autoconsumo amperometro (VA): ≤ 0,6
Sezione massima cavo flessibile/rigido collegabile ($mm^2$): Faston 6,3x0,8 mm

| Articolo | VOLTMETRI/AMPEROMETRI DIGITALI<br>**Inserzione tramite TA da 5A** | | |
|---|---|---|---|
| | | Vn (Va.c.) | N° moduli |
| **F3VA** | programmabile | 300 | 4 |
| **F3VA/Q** | programmabile da incasso (72x72 mm) | 300 | 4 |





# Centralini per apparecchi da guida DIN35

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

### DESIGN E FUNZIONALITÀ

- Centralini estetici per ogni ambiente;
- Massima capienza e possibilità di accessoriamento;
- Robustezza alla massima potenza.

### FLESSIBILITÀ E SCELTA

- Soluzioni ad incasso o a parete;
- Gradi di protezione da IP30 a IP65;
- Soluzioni da 2 a 96 moduli DIN;
- Gamme in plastica o in metallo.

### VERSATILITÀ ED ERGONOMIA

- Una sola scatola per installare più versioni di centralini da incasso (maniglie, portelle reversibili ecc...);
- Possibilità installativa di apparecchi scatolati
- Ottimizzazione dei percorsi del cablaggio;
- Possibilità d'impiego dei sistemi di cablaggio TIFAST.

# CENTRALINI DA INCASSO
## Linea SPACE



F315P8



F315PB24



F315PS36D3



F315S8

F315SC8

Rispondenza normativa IEC 60670-24
Grado di protezione IP40 e IK07
Materiale in resina termoplastica
Classe di isolamento II ⧈
Soluzioni in finitura bianca RAL 9003, Fumè e Opalino
Temperatura d'impiego: -25÷85°C
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (EN 60695-2-11): 650°C (incasso) 850° (cartongesso)
Tipo profilato DIN35: Acciaio zincato
Pannelli (con viti ad 1/4 di giro) e telaio rimovibili per modularità superiori a 18 moduli per fila
Prefratture prestabilite per tubi (diametro)16÷32mm
Apertura portello reversibile a 180°
Scatole comuni per centralini LINEASPACE e Serie E215
Scatola da incasso da ordinare separatamente (scatola per cartongesso con accessori di fissaggio a corredo)
Marchio di qualità italiano

Articolo

**CENTRALINI CON PORTELLO BIANCO**

| Centralino | Scatola da incasso | Scatola per cartongesso | N° moduli | LxAxP (mm) | Pw (W) |
|---|---|---|---|---|---|
| **F315PB8** | **F315S8** | **F315SC8** | 8 | 286x208x100 | 22 |
| **F315PB12** | **F315S12** | **F315SC12** | 12 | 359x246x100 | 26 |
| **F315PB18** | **F315S18** | **F315SC18** | 18 | 493x288x105 | 41 |
| **F315PB24** | **F315S24** | **F315SC24** | 2x12 | 359x396x105 | 40 |
| **F315PB36D3** | **F315S36D3** | **F315SC36D3** | 3x12 | 359x546x105 | 57 |
| **F315PB36D2** | **F315S36D2** | **F315SC36D2** | 2x18 | 493x496x105 | 62 |
| **F315PB54** | **F315S54** | **F315SC54** | 3x18 | 493x650x111 | 70 |
| **F315PB72** | **F315S72** | **F315SC72** | 4x18 | 493x800x111 | 78 |

**CENTRALINI CON PORTELLO FUME'**

| Centralino | Scatola da incasso | Scatola per cartongesso | N° moduli | LxAxP (mm) | Pw (W) |
|---|---|---|---|---|---|
| **F315P8** | **F315S8** | **F315SC8** | 8 | 286x208x100 | 22 |
| **F315P12** | **F315S12** | **F315SC12** | 12 | 359x246x100 | 26 |
| **F315P18** | **F315S18** | **F315SC18** | 18 | 493x288x105 | 41 |
| **F315P24** | **F315S24** | **F315SC24** | 2x12 | 359x396x105 | 40 |
| **F315P36D3** | **F315S36D3** | **F315SC36D3** | 3x12 | 359x546x105 | 57 |
| **F315P36D2** | **F315S36D2** | **F315SC36D2** | 2x18 | 493x496x105 | 62 |
| **F315P54** | **F315S54** | **F315SC54** | 3x18 | 493x650x111 | 70 |
| **F315P72** | **F315S72** | **F315SC72** | 4x18 | 493x800x111 | 78 |

**CENTRALINI CON PORTELLO OPALINO**

| Centralino | Scatola da incasso | Scatola per cartongesso | N° moduli | LxAxP (mm) | Pw (W) |
|---|---|---|---|---|---|
| **F315PS8** | **F315S8** | **F315SC8** | 8 | 286x208x100 | 22 |
| **F315PS12** | **F315S12** | **F315SC12** | 12 | 359x246x100 | 26 |
| **F315PS18** | **F315S18** | **F315SC18** | 18 | 493x288x105 | 41 |
| **F315PS24** | **F315S24** | **F315SC24** | 2x12 | 359x396x105 | 40 |
| **F315PS36D3** | **F315S36D3** | **F315SC36D3** | 3x12 | 359x546x105 | 57 |
| **F315PS36D2** | **F315S36D2** | **F315SC36D2** | 2x18 | 493x496x105 | 62 |
| **F315PS54** | **F315S54** | **F315SC54** | 3x18 | 493x650x111 | 70 |
| **F315PS72** | **F315S72** | **F315SC72** | 4x18 | 493x800x111 | 78 |

Articolo

**MORSETTIERE**

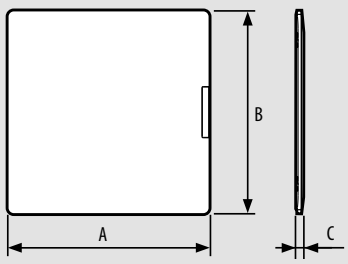
| | N° conduttori | Sezione (mm²) | Colore |
|---|---|---|---|
| **FMM8N** | 8 | 16 | blu/neutro |
| **FMM8T** | 8 | 16 | verde/terra |
| **FMM22N** | 22 | 21x16+1x25 | blu/neutro |
| **FMM22T** | 22 | 21x16+1x25 | verde/terra |

**ACCESSORI VARI**

| | |
|---|---|
| **F107NC1** | serratura a chiave compatibile anche con centralini Serie E215 ed IDROBOARD |
| **F315KAS** | kit di accoppiamento per scatole da incasso (non utilizzabile con scatole art. F215/6S |
| **F315KFC** | kit di ricambio accessori di fissaggio per scatole in cartongesso |
| **F215FP** | falso polo da 9 mm (1/2 modulo) - colore bianco RAL 9003 - 5 moduli |
| **F315HZ8** | piastra di isolamento orizzontale per centralini con modularità 18 moduli per fila |
| **F315P18F** | piastra preforata per centralini con modularità 18 moduli per fila |
| **F315P18P** | piastra piena per centralini con modularità 18 moduli per fila |

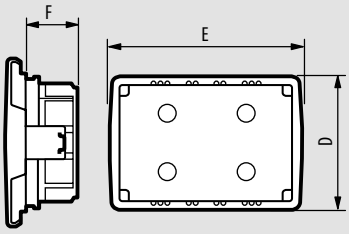
**DIMENSIONI**

**LINEA SPACE**




| Articoli | Dimensioni (mm) | | |
|---|---|---|---|
| | A | B | C |
| **F315...8** | 286 | 208 | 20 |
| **F315...12** | 359 | 246 | 20 |
| **F315...18** | 493 | 288 | 20 |
| **F315...24** | 359 | 396 | 20 |
| **F315...36D3** | 359 | 546 | 20 |
| **F315...36D2** | 493 | 496 | 20 |
| **F315...54** | 493 | 650 | 20 |
| **F315...72** | 493 | 800 | 20 |

**SCATOLA**




| Articoli | Dimensioni (mm) | | |
|---|---|---|---|
| | D | E | F |
| **F315S.8** | 186 | 232 | 80 |
| **F315S.12** | 222 | 304 | 80 |
| **F315S.18** | 248 | 436 | 85 |
| **F315S.24** | 372 | 304 | 85 |
| **F315S.36D3** | 522 | 304 | 85 |
| **F315S.36D2** | 456 | 436 | 85 |
| **F315S.54** | 606 | 436 | 91 |
| **F315S.72** | 756 | 436 | 91 |

# CENTRALINI DA INCASSO
## SERIE E215



**E215P/...BN**



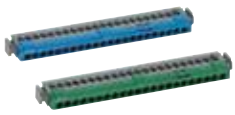
**E215P24BN**



**E215P36BN**



**FMM8...**



**FMM22...**

Rispondenza normativa CEI 23-48, CEI 23-49, CEI EN 61439-3
Grado di protezione IP40 e IK07
Materiale in resina termoplastica
Classe di isolamento II ⧈
Soluzioni in finitura bianca RAL 9003
Temperatura d'impiego: -25÷85°C
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (EN 60695-2-11): 650°C (incasso) 850° (cartongesso)
Tipo profilato DIN35: Acciaio zincato
Prefratture prestabilite per tubi (diametro)16÷32mm
Apertura portello reversibile
Scatole comuni per centralini LINEASPACE e Serie E215
Scatola da incasso da ordinare separatamente (scatola per cartongesso con accessori di fissaggio a corredo)
Marchio di qualità italiano

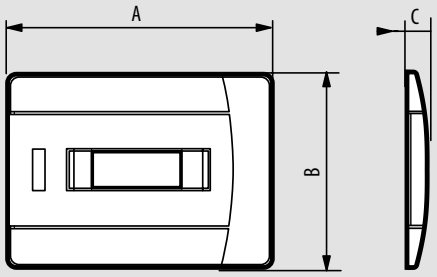
| Articolo | CENTRALINI CON PORTELLO BIANCO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Centralino | Scatola da incasso | Scatola per cartongesso | N° moduli | LxAxP (mm) | Pw (W) |
| **E215P/6BN** | **F215/6S** | - | 6 | 230x186x99 | 11,5 |
| **E215P/8BN** | **F315S8** | **F315SC8** | 8 | 266x186x99 | 14,5 |
| **E215P/12BN** | **F315S12** | **F315SC12** | 12 | 334x225x103 | 18 |
| **E215P24BN** | **F315S24** | **F315SC24** | 2x12 | 334x376x120 | 32 |
| **E215P36BN** | **F315S36D3** | **F315SC36D3** | 3x12 | 334x526x120 | 45 |

| Articolo | MORSETTIERE | | |
|---|---|---|---|
| | N° conduttori | Sezione (mm²) | Colore |
| **FMM8N** | 8 | 16 | blu/neutro |
| **FMM8T** | 8 | 16 | verde/terra |
| **FMM22N** | 22 | 21x16+1x25 | blu/neutro |
| **FMM22T** | 22 | 21x16+1x25 | verde/terra |

| | ACCESSORI VARI |
|---|---|
| **F107NC1** | serratura a chiave compatibile anche con centralini LINEASPACE ed IDROBOARD |
| **F315KAS** | kit di accoppiamento per scatole da incasso (non utilizzabile con scatole art. F215/6S) |
| **F215FP** | falso polo da 9 mm (1/2 modulo) - colore bianco RAL 9003 - 5 moduli |

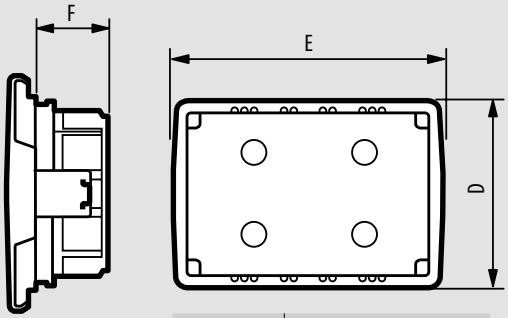
**DIMENSIONI**

**SERIE E215**




| Articolo | DIMENSIONI (mm) | | |
|---|---|---|---|
| | A | B | C |
| **E215P/6BN** | 230 | 186 | 23 |
| **E215P/8BN** | 266 | 186 | 23 |
| **E215P/12BN** | 334 | 225 | 28 |
| **E215P/24BN** | 334 | 376 | 40 |
| **E215P/36BN** | 334 | 526 | 40 |

**SCATOLA**




| ARTICOLI | DIMENSIONI (mm) | | |
|---|---|---|---|
| | D | E | F |
| **F215/6S** | 169 | 173 | 65 |
| **F315S.8** | 186 | 232 | 80 |
| **F315S.12** | 222 | 304 | 80 |
| **F315S.24** | 372 | 304 | 85 |
| **F315S.36D3** | 522 | 304 | 85 |

# CENTRALINI DA PARETE
## Linea WALL



**F305PT12**



**F305PT36**



**F305PT54**



**F305B36**

Rispondenza normativa IEC 60670-24 , CEI 23-48 , CEI 23-49, CEI 61439-3
Grado di protezione IP40 e IK07
Materiale in resina termoplastica
Classe di isolamento II ⧈
Centralino in finitura bianca RAL 9003 con porta trasparente a corredo
Porta in finitura bianca RAL 9003 ordinabile separatamente
Temperatura d'impiego: -10÷60°C
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (EN 60695-2-11): 650°C
Tipo profilato DIN35: Acciaio zincato
Prefratture prestabilite per tubi (diametro)16÷32mm
Apertura portello reversibile

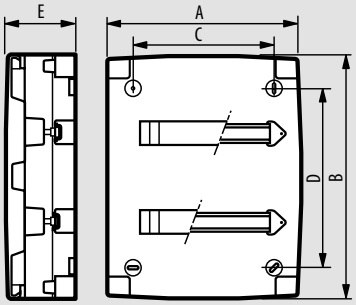
Due posizioni di installazione dei profilati DIN per installazione MEGATIKER M1 fino a 125A (versioni a partire da 24 moduli con telaio estraibile).
Maniglia accessoriabile con serratura.
Marchio di qualità italiano

| Articolo | **CENTRALINI CON PORTELLO TRASPARENTE** | | |
|---|---|---|---|
| | N° moduli | AxLxP (mm) | Pw(W) |
| **F305PT8** | 8 | 200x178x107 | 11 |
| **F305PT12** | 12 | 235x250x112 | 22 |
| **F305PT18** | 18 | 300x450x150 | 43 |
| **F305PT24** | 2x12 | 385x250x112 | 29 |
| **F305PT36** | 2x18 | 450x450x150 | 50 |
| **F305PT54** | 3x18 | 600x450x150 | 66 |
| **F305PT72** | 4x18 | 750x450zx150 | 68 |
| | **PORTE BIANCHE PER CENTRALINI** | | |
| **F305B8** | porta per centralini 8 moduli | | |
| **F305B12** | porta per centralini 12 moduli | | |
| **F305B18** | porta per centralini 18 moduli | | |
| **F305B24** | porta per centralini 24 moduli | | |
| **F305B36** | porta per centralini 36 moduli | | |
| **F305B54** | porta per centralini 54 moduli | | |
| **F305B72** | porta per centralini 72 moduli | | |

| Articolo | **MORSETTIERE** | | |
|---|---|---|---|
| | N° conduttori | Sezione (mm2) | Colore |
| **FMM50N** | 50 | 49x16+1x25 | blu/neutro |
| **FMM50T** | 50 | 49x16+1x25 | verde/terra |
| **FMM27N** | 27 | 26x16+1x25 | blu/neutro |
| **FMM27T** | 27 | 26x16+1x25 | verde/terra |
| | **ACCESSORI VARI** | | |
| **F305C1** | serratura a chiave per centralini da 8 a 72 moduli DIN | | |
| **F305KM** | staffe di fissaggio a parete per centralini da 12 e 72 moduli DIN | | |
| **F215FP** | falso polo da 9 mm (1/2 modulo) - colore bianco RAL 9003 - 5 moduli | | |
| **F305PF18** | piastra forata portapparecchi per centralini da 36-54 e 72 moduli DIN - altezza 145mm | | |
| **F305PP18** | piastra piena per centralini da 36-54 e 72 moduli DIN - altezza 145mm | | |
| **F305KA** | kit per affiancamento verticale e orizzontale per centralini 18 moduli | | |
| **F305TP** | tasca portadocumenti | | |
| **FMMSUP** | Supporto per morsettiere in centralini da 18 moduli | | |

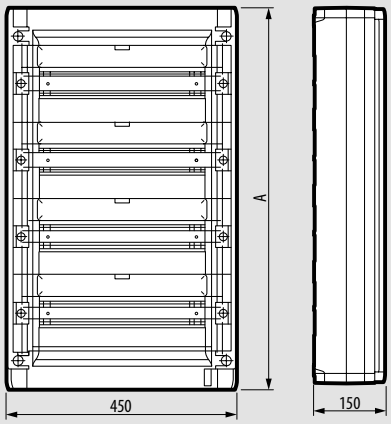
**DIMENSIONI**

**CENTRALINI**
**Gamma 8-12 moduli per fila**



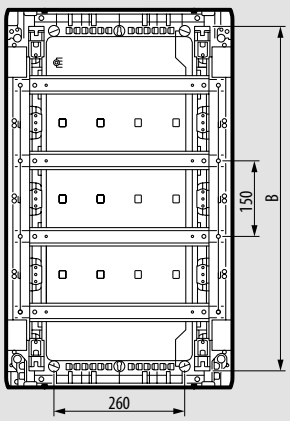

| Articolo | N° moduli | DIMENSIONI (mm) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | A | B | C | D | E |
| **F305...8** | 8 (1x8) | 178 | 200 | 110 | 140 | 107 |
| **F305...12** | 12 (1x12) | 250 | 235 | 158 | 150 | 112 |
| **F305...24** | 24 (2x12) | 250 | 385 | 158 | 300 | 112 |

**Gamma 18 moduli per fila**




| Articolo | A (mm) |
|---|---|
| **F305PT18** | 300 |
| **F305PT36** | 450 |
| **F305PT54** | 600 |
| **F305PT72** | 750 |

**Fori per fissaggio e interasse guide DIN**




| Articolo | B (mm) |
|---|---|
| **F305PT18** | 250 |
| **F305PT36** | 365 |
| **F305PT54** | 515 |
| **F305PT72** | 665 |

# CENTRALINI DA PARETE
## IDROBOARD


F107N4D


F107N24D


F107N72D


F107N24D + F107N3V


F107RDT


F107NC1

Rispondenza normativa CEI 23-48, CEI 23-49, CEI EN 61439-3
Grado di protezione IP65 e IK09
Materiale in polistirene antiurto rinforzato
Classe di isolamento II ⧈
Soluzioni in finitura grigia RAL 7035
Temperatura d'impiego: -20÷70°C
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (secondo norma EN 60695-2-11): 750°C
Tipo profilato DIN35: Acciaio zincato (12-54 moduli) e resina (4-8 moduli)
Prefratture prestabilite per tubi (diametro)16÷32mm
Apertura portello reversibile ed incernierabile a scatto

Distanza tra i profilati: 150 mm
Telaio e frontale amovibile a partire dalla versione a due file
Telaio estraibile pannelli rimovibili singolarmente
Due posizioni di installazione dei profilati DIN per installazione MEGATIKER M1 fino a 125A (versioni a partire da 24 moduli)
Installabilità piastre preforate e pannelli pieni per montaggio prodotti non modulari
Fissaggio diretto della presa di corrente sul lato del centralino a partire dalle versioni a 2 file
Maniglia accessoriabile con serratura, coperchio e frontalino piombabili
Marchio di qualità italiano

| Articolo | CENTRALINI | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Passacavo ad entrata diretta premontati. Copriforo da 5 moduli DIN. | | | |
| | N° di file | N° di moduli | N° copriforo | Pw (W) |
| F107N4D | 1 | 4 | - | 12 |
| F107N6D | 1 | 6 | - | 10 |
| F107N8D | 1 | 8 | - | 15 |
| F107N12D | 1 | 12 | 1 | 25 |
| F107N24D | 2 | 24 (2x12) | 2 | 32 |
| F107N36D3 | 3 | 36 (3x12) | 2 | 48 |
| F107N18D | 1 | 18 | 1 | 37 |
| F107N36D2 | 2 | 36 (2x18) | 2 | 40 |
| F107N54D | 3 | 54 (3x18) | 3 | 65 |
| F107N72D | 4 | 72 (4x18) | 3 | 67 |

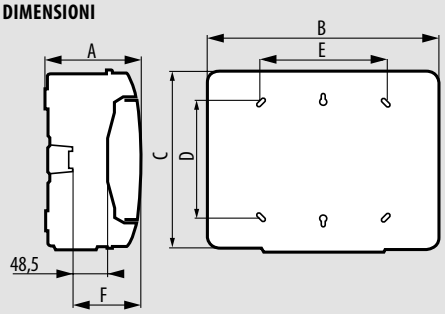
| | CONTENITORI MULTIFUNZIONE | | |
|---|---|---|---|
| | Forniti di serie con cerniere tra il coperchio e la base. Utilizzabili con centralini da 12 o 18 moduli per fila tramite il kit di collegamento art. F107NK. Equipaggiabili con prese 16/32 A dritte da incasso; prese 16 A 90° 2P+T; spine fisse a 90° 16 A; adattatori IDROBOX. | | |
| | Tipo | Centralini associabili | Dimensioni LxA (mm) |
| F107N2V | verticali | 2 file | 137x432 |
| F107N3V | verticali | 3 file | 137x622 |
| F107N12H | orizzontali | 12 moduli | 340x220 |
| F107N18H | orizzontali | 18 moduli | 448x220 |

**NOTA:** accessori e comandi sono installabili tramite le flange CQC10; CQC20; CQC20E; CQC20E + CQC10E. Per maggiori informazioni sugli accessori installabili consultare catalogo generale sezione Tiplug.

| | ACCESSORI VARI |
|---|---|
| F107NC1 | serratura a chiave |
| F107NK | kit di giunzione (garantisce il passaggio di cavi tra centralino e contenitore multifunzione, sia orizzontalmente che verticalmente, mantenendo il grado di protezione IP65) |
| F107NPB | kit di piombatura (2 piombini a vite sigillabili e 8 supporti) |
| F107NS | kit di 4 ganci e tappi per fissaggio a parete |
| F107FP5 | otturatori (n° 5 prefatturabili ogni 1/2 modulo |
| F107RDT | kit di 2 raccordi per tubi diametro 32 mm, 5 raccordi diametro 25 mm e 10 diametro 20 mm |
| F107NCH | set di 2 cerniere per fissaggio del fondo e della porta |

| Articolo | PANNELLI E PIASTRE |
|---|---|
| F107PA12 | pannello di fissaggio pieno per centralini 12 moduli |
| F107PA18 | pannello di fissaggio pieno per centralini 18 moduli |
| | **PIASTRE FORATE DI FISSAGGIO** |
| | Utilizzabile in sostituzione della guida DIN con una piastra per l'installazione di apparecchi non-modulari |
| F107PS12 | per centralini 12 moduli |
| F107PS18 | per centralini 18 moduli |

**DIMENSIONI**




| Articolo | DIMENSIONI (mm) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D | E | F |
| F107N4D | 115,6 | 128 | 200 | 120 | - | 78 |
| F107N6D | 115,6 | 164 | 200 | 120 | 70 | 78 |
| F107N8D | 115,6 | 200 | 200 | 120 | 106 | 78 |
| F107N12D | 141 | 340 | 282 | 180 | 180 | 89 |
| F107N24D | 161 | 340 | 432 | 330 | 180 | 89 |
| F107N36D3 | 161 | 340 | 622 | 480 | 180 | 89 |
| F107N18D | 141 | 448 | 282 | 180 | 288 | 89 |
| F107N36D2 | 161 | 448 | 432 | 330 | 290 | 89 |
| F107N54D | 161 | 448 | 622 | 480 | 290 | 89 |
| F107N72D | 161 | 448 | 822 | 680 | 290 | 89 |

# CENTRALINI E CALOTTE
## In resina da parete



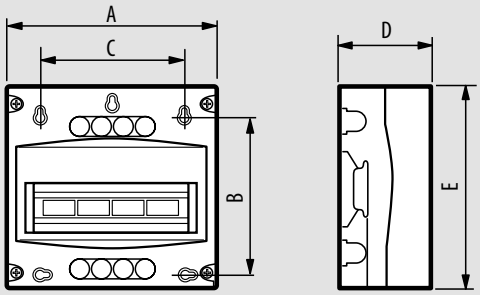
**F115/6D**

Rispondenza normativa CEI 23-48, CEI 23-49, CEI EN 61439-3
Grado di protezione IP40 e IK05
Materiale in resina termoplastica
Soluzioni in finitura grigia RAL 7035
Temperatura d'impiego: -25÷70°C
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (secondo norma EN 60695-2-11): 650°C
Tipo profilato DIN35: Resina
Prefratture prestabilite per tubi (diametro) 20mm
Predisposizione per l'inserimento di una morsettiera di neutro o terra
Predisposizione per piombatura
Possibilità di passaggio dei conduttori sotto il profilato DIN35 ed a lato
Aggancio tra base e coperchio dal fronte mediante uso di un cacciavite

| Articolo | CALOTTE DA PARETE IP30 | | |
|---|---|---|---|
| | N° moduli | LxAxP (mm) | Pw (W) |
| **F115/2D** | 2 | 50x140x72 | 7 |
| **F115/4D** | 4(*) | 90x160x74 | 10 |
| **F115/6D** | 6 | 128x160x74 | 13 |
| **F115/8D** | 8 | 190x180x83 | 18 |

(*) Nella sede predisposta può essere installata una morsettiera art. FMM8N o FMM8T

**DIMENSIONI**




| Articolo | A (mm) | B (mm) | C (mm) | D (mm) | E (mm) |
|---|---|---|---|---|---|
| **F115/2D** | 50 | 115 | 12 * | 72 | 140 |
| **F115/4D** | 90 | 130 | 45 | 74 | 160 |
| **F115/6D** | 128 | 125 | 80 | 74 | 160 |
| **F115/8D** | 190 | 130 | 120 | 78 | 180 |

* Si riferisce alla misura presa dal centro della calotta al centro del foro

# CENTRALINI PER TERZIARIO
## In lamiera da parete e da incasso



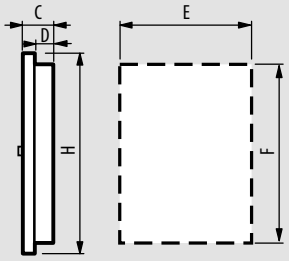

**E109C/12D** **E209C/36D** **E109M**

Rispondenza normativa CEI 23-48, CEI 23-49, CEI EN 60439-3
Grado di protezione IP30 e IK08 (6 joule)
Materiale in lamiera di acciaio
Soluzioni in finitura grigia RAL 7035
Classe di isolamento 1
Temperatura d'impiego: -20÷70°C
Resistenza al calore anormale ed al fuoco (secondo norma EN 60695-2-11): 650°C
Tipo profilato DIN35: Acciaio zincato (interasse 150mm)
Prefratture prestabilite per tubi (diametro)16÷40mm
Portello trasparente o lamiera piena incernierabile
Chiusura portello a chiave
Soluzioni per installazione a parete ed a incasso complete di scatola e coperchio
Possibilità d'installazione dei sistemi di cablaggio TIFAST PETTINI
Telaio arretrabile su 2 profondità per installazione apparecchiature modulari o scatolati

| Articolo | | DA PARETE IP30 CON PORTELLO | | |
|---|---|---|---|---|
| porta piena | porta in vetro | N° moduli | LxAxP (mm) | Pw (W) |
| **E109P/12D** | **E109C/12D** | 12 (1x12) | 300x300x90 | 39 |
| **E109P/24D** | **E109C/24D** | 24 (2x12) | 300x425x90 | 59 |
| **E109P/36D** | **E109C/36D** | 36 (3x12) | 300x550x90 | 86 |
| **E109P/54D** | **E109C/54D** | 54 (3x18) | 470x680x120 | 108 |
| **E109P/72D** | **E109C/72D** | 72 (3x2x12) | 630x680x120 | 138 |
| **E109P/96D** | **E109C/96D** | 96 (4x2x12) | 630x830x120 | 188 |

| | | DA INCASSO IP30 CON PORTELLO | | |
|---|---|---|---|---|
| porta piena | porta in vetro | N° moduli | LxAxP (mm) | Pw (W) |
| **E209P/12D** | **E209C/12D** | 12 (1x12) | 340x340x90 | 36 |
| **E209P/24D** | **E209C/24D** | 24 (2x12) | 340x465x90 | 58 |
| **E209P/36D** | **E209C/36D** | 36 (3x12) | 340x590x90 | 75 |
| **E209P/54D** | **E209C/54D** | 54 (3x18) | 500x710x118,5 | 90 |
| **E209P/72D** | **E209C/72D** | 72 (3x2x12) | 660x710x118,5 | 126 |
| **E209P/96D** | **E209C/96D** | 96 (4x2x12) | 660x860x118,5 | 170 |

| | ACCESSORI VARI |
|---|---|
| **8640** | portacartellino autoadesivo 55x15mm |
| **E80FP** | mostrina copriforo per pannelli in metallo (stecca da 10 moduli DIN) |
| **7039** | profilato in resina per affiancamento BTDIN e MEGATIKER (L= 360mm) |
| **E109M** | morsettiera di neutro (L= 360mm) per quadri da 72 a 96 moduli (n° 4) |




| | DIMENSIONI INCASSO (mm) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| moduli | H | B | C | D | E | F |
| 12 | 340 | 340 | 90 | 70 | 310 | 310 |
| 24 | 340 | 465 | 90 | 70 | 310 | 435 |
| 36 | 340 | 590 | 90 | 70 | 310 | 560 |
| 54 | 500 | 710 | 118,5 | 80 | 460 | 670 |
| 72 | 660 | 710 | 118,5 | 80 | 620 | 670 |
| 96 | 660 | 860 | 118,5 | 80 | 620 | 820 |



# GREEN'UP

## Infrastrutture di ricarica per veicoli elettrici

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

**GREEN'UP** è il sistema BTicino che consente la ricarica di auto elettriche in modo semplice e sicuro, secondo la Norma di riferimento IEC 61851-1.
L'offerta è disponibile in 2 differenti versioni (MODO 2 e MODO 3) a seconda delle prestazioni richieste e del modo di ricarica del veicolo.



# GREEN'UP™ PRESE E STAZIONI DI RICARICA

## Per veicoli elettrici e ibridi

### MODO 2




### MODO 3



**Green'Up permette di ricaricare in MODO 2 attraverso il cavo in dotazione al veicolo, erogando fino a 14 A[2] contro gli 8 A di una presa Standard Tedesco tradizionale.**

All'inserimento della presa nella spina, il veicolo riconosce che si sta effettuando una ricarica attraverso Green'Up Access ed abilita una ricarica a corrente superiore (14 A), riducendo notevolmente il tempo di ricarica.

**Per la ricarica in MODO 3 BTicino offre la stazione di ricarica GREEN'UP PREMIUM**

Più sicura e performante e adatta a qualunque modello di veicolo, la stazione Green'Up Premium eroga sino a **32 A** e garantisce la ricarica completa del veicolo in sole **3 ore.**

(2) Per veicoli dotati di cavo con spina Green'Up

| MODO DI CARICA | POTENZA (kW) | MATERIALE | | IP | IK | NUMERO DI PUNTI DI RICARICA | FISSAGGIO A MURO | IN APPOGGIO SU PAVIMENTO | TEMPO DI RICARICA MEDIA (IN ORE) A SECONDA DEL TIPO DI VEICOLO E DELLA BATTERIA | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | | | | | | | Capacità della batteria del veicolo | | |
| | | | | | | | | | 15/16 kW/h | 22/24 kW/h | 30/32 kW/h |
| **MONOFASE - 230 V** | | | | | | | | | | | |
| **Modo 2** | 3.2 |  | Plastica | 55 | 08 | 1 | GUPACC[1] | - | 6[2] | 8[2] | - |
| **Modo 3** | 3.7/4.6 |  | Plastica | 44 | 08 | 1 | 0 590 20 | - | 4 | 6 | 8 |
| | 7.4 | | | | | | 0 590 29 | | 2.5 | 3.5 | 4.5 |
| **Modo 2 e 3** | 3.7/4.6 |  | Plastica | 44 | 08 | 1 | 0 590 23 | 0 590 24 | 4 | 6 | 8 |
| | 7.4 |  | Plastica | 44 | 08 | 1 | 0 590 25 | 0 590 26 | 3 | 4 | 5 |

1: Pronto per installare la versione fornita con interruttore magnetotermico e supporto con avvolgicavo per installazione da parete

2: Per veicoli con cavo dotato di spina BTicino Green'up



Codici in rosso: articoli Legrand

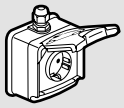
# KIT INSTALLAZIONE GREEN'UP™ ACCESS

## Per la ricarica dei veicoli elettrici

Il sistema **Green'up** è basato sull'innovativa tecnologia del gruppo Legrand, che garantisce modalità di attivazione di "massima potenza" per una ricarica veloce e sicura

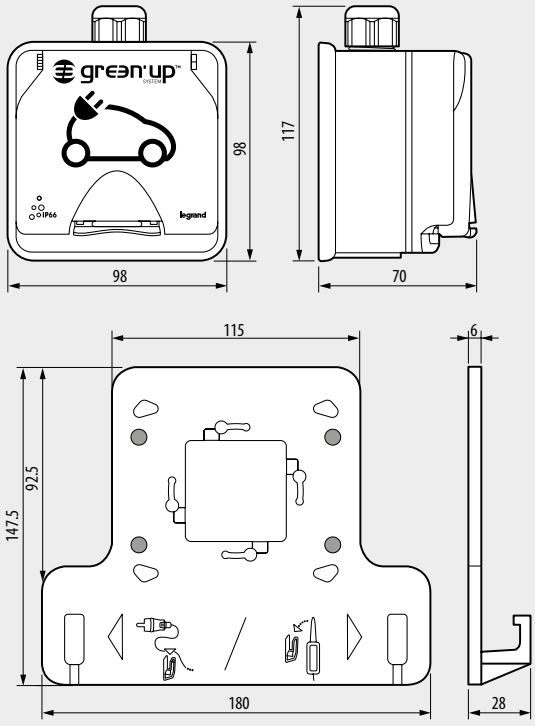
Soluzione completa:
Presa modo 2 + interruttore magnetotermico



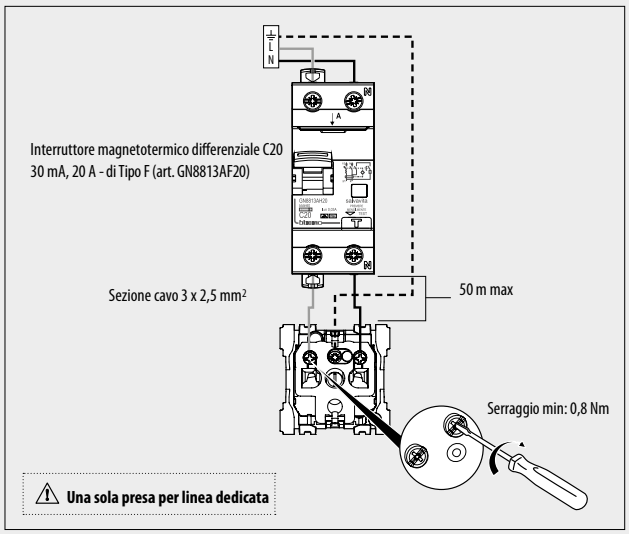
| Articolo | KIT DI INSTALLAZIONE |
|---|---|
| **GUPACC**  | permette la realizzazione di un' infrastruttura per la ricarica dei veicoli elettrici e ibridi in modo 2 (o in modo 1) utilizzando cavi di ricarica. Adatto ad uso residenziale.<br>Alimentazione direttamente dal quadro elettrico: 1 linea dedicata 3 x 2,5 mm², protetto con un'interruttore magnetotermico (una linea per presa)<br>Il kit contiene:<br>- 1 presa di plastica Green'up Access, con sportellino di chiusura, IP 55 - IK 08 - 25 kW / h - 230 V - 8h, 6 mm² con morsetti a vite, secondo IEC 60884-1, NF C 61-314, VDE 620-1 (standard tedesco)<br>- 1 base per appendere il cavo di ricarica del veicolo<br>- 1 interruttore magnetotermico 20 A, curva C, 30 mA, di Tipo F (art. GN8813AF20).<br>Si raccomanda l'uso di un dispositivo di protezione da sovratensioni (art. F10AP2).<br>Altezza di installazione raccomandata: tra 0,80 e 1,20 m dal pavimento |

### Dimensioni

Art. GUPACC



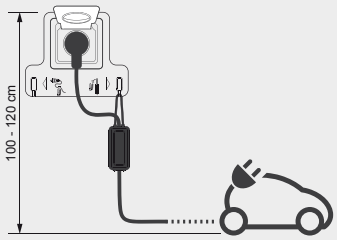

### Principio di installazione per una singola presa modo 2




- Può essere controllata da centraline di tipo orologio / switch, ecc (da ordinare separatamente)
- Si consiglia l'uso di un dispositivo di protezione da sovratensioni

### Uso della staffa

**MODO 2**



# STAZIONI DI RICARICA MONOFASE

## Green'Up™ Premium

Stazioni di ricarica compatibili con le specifiche ZE Ready (1)

Con la funzione di regolazione della potenza

Protezione differenziale integrata


059029


059023


059024

Per la ricarica di tutti i veicoli elettrici (dotati di caricabatteria monofase e trifase) e ibridi caricabili in modo 2 o 3, in totale sicurezza. Rispetta le norme IEC 61851-1 e 61851-22. La stazione di ricarica può essere accessoriata con circuiti di alimentazione e dispositivi di protezione adeguati.
Equipaggiata con:
- Presa 2P + T (tranne Art. 0 590 20 e 0 590 29) con otturatore di sicurezza Green'up Access beneficiando dell'innovativo sistema Green'up, una tecnologia del gruppo Legrand che garantisce la modalità di attivazione di "massima potenza" per una ricarica veloce e sicura per spine 2P + T (modo 2)
- Presa 3P + N + T (T2S) di tipo 2 (modo 3)
Quadro elettrico collegato e protetto tramite 1 linea dedicata protetta
Può essere controllato da centraline di tipo orologio / switch, ecc (230 V di segnale di ingresso). Monofase - 230 V

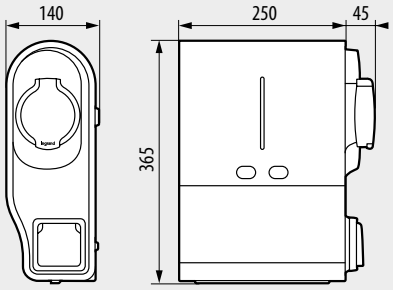
| Articolo | |
|---|---|
| | **STAZIONE DI RICARICA IN PLASTICA 3,7 / 4,6 KW - 16/20 A - MODO 3** |
| **059020** | IP 44 - IK 08<br>potenza regolabile<br>**fissaggio a muro**<br>per la ricarica 1 veicolo |
| | **STAZIONE DI RICARICA IN PLASTICA 5.8/7.4 KW - 25/32 A - MODO 3** |
| **059029** | IP 44 - IK 08<br>potenza regolabile<br>**fissaggio a muro**<br>per la ricarica 1 veicolo |
| | **STAZIONE DI RICARICA IN PLASTICA 3.7/4.6 KW - 16/20 A - MODO 2 E 3** |
| **059023** | IP 44 - IK 08<br>potenza regolabile<br>**fissaggio a muro**<br>per la ricarica 1 veicolo |
| **059024** | **sul piedistallo in metallo**<br>per la ricarica 1 veicolo |
| | **STAZIONE DI RICARICA IN PLASTICA 7.4 KW/32 A - MODO 2 E 3** |
| **059025** | IP 44 - IK 08<br>la ricarica può essere impostata a 5,7 kW / 25 A monofase con dispositivi di protezione adeguati e circuiti di alimentazione<br>**fissaggio a muro**<br>3 ingressi per i cavi di collegamento |
| **059026** | **sul piedistallo in metallo**<br>per la ricarica 1 veicolo |

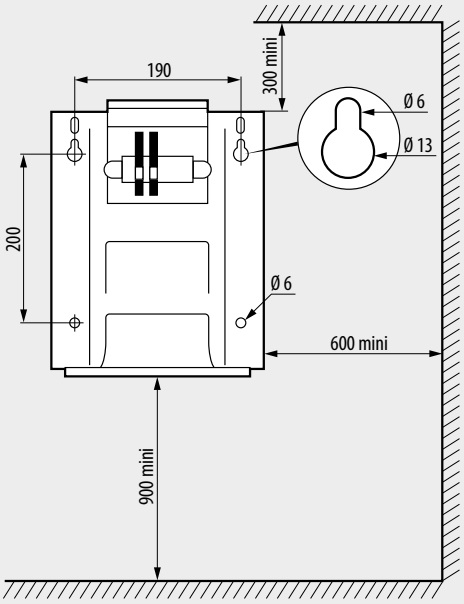
(1): le stazioni di ricarica sono compatibili con ZE Ready 1,2 (specifiche per le regole di costruzione applicabili a questi prodotti). ZE Ready è un marchio registrato di Renault.

### Dimensioni e fissaggio (mm)

#### Stazioni di ricarica a parete

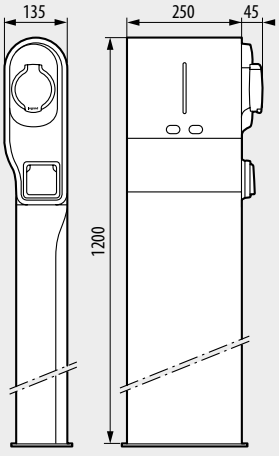
Art. 0 590 20/23/25/29
Peso: 3.75 kg



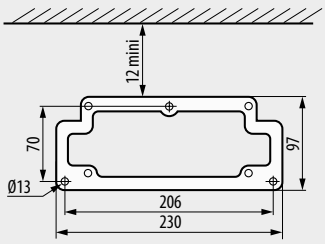

#### Stazioni di ricarica a pavimento

Art. 0 590 24/26
Peso: 18.20 kg




#### Fissaggio a pavimento

Per Art. 0 590 24/26





# MAS 160

## Quadri da parete e da incasso fino a 160 A



94550P



94560L

**SDX-P SDX-L QUADRO DA PARETE COMPLETI DI PANNELLI**

| Articolo | | Larghezza (mm) | Altezza (mm) | Prof. (mm) | N° totale di moduli | dimensioni e numero pannelli (mm) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| In plastica (PVC) | In lamiera | | | | | |
| **94520P** | **94520L** | 515 | 400 | 145 | 48 | 200<br>200 |
| **94530P** | **94530L** | 515 | 550 | 145 | 72 | 200<br>150<br>200 |
| **94540P** | **94540L** | 515 | 700 | 145 | 96 | 200<br>150<br>150<br>200 |
| **94551P** | **94551L** | 515 | 850 | 145 | 96 | 50<br>300<br>150<br>150<br>200 |
| **94550P** | **94550L** | 515 | 850 | 145 | 120 | 200<br>150<br>150<br>150<br>200 |
| **94561P** | **94561L** | 515 | 1000 | 145 | 120 | 50<br>300<br>150<br>150<br>150<br>200 |
| **94560P** | **94560L** | 515 | 1000 | 145 | 144 | 200<br>150<br>150<br>150<br>150<br>200 |

**SDX PORTE PER QUADRI DA PARETE E DA INCASSO**

| In lamiera | In vetro | Larghezza (mm) | Altezza (mm) |
|---|---|---|---|
| **94520LA** | **94520VE** | 515 | 400 |
| **94530LA** | **94530VE** | 515 | 550 |
| **94540LA** | **94540VE** | 515 | 700 |
| **94550LA** | **94550VE** | 515 | 850 |
| **94560LA** | **94560VE** | 515 | 1000 |

**PANNELLI DI RICAMBIO**

| In plastica (PVC) | In lamiera | Larghezza (mm) | Altezza (mm) | N° totale di moduli | |
|---|---|---|---|---|---|
| **9429/24PL** | **9429/24Q** | 515 | 150 | 24 | 150 |
| **9431/24PL** | **9431/24Q** | 515 | 200 | 24 | 200 |

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

### SOLUZIONI PRONTE ALL'USO

Tutti i quadri MAS160 sono forniti **già completi di pannelli frontali e guide DIN** e sono corredabili con il sistema di **cablaggio rapido TIFAST PETTINI**.
Sono semplici da cablare in quanto dotati di telaio estraibile e fianchi asportabili (versioni a parete).

### 3 VERSIONI PER TUTTE LE ESIGENZE

Disponibili in **tre versioni**:

- **da parete in lamiera**
- **da parete in plastica**
- **da incasso**

possono tutti essere equipaggiati con interruttori BTDIN e MEGATIKER M1 160 e M2 250.

# MAS160



**94530I**

| Articolo | SDX-I QUADRO DA INCASSO COMPLETI DI PANNELLI | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| In lamiera | Larghezza (mm) | Altezza (mm) | Prof. (mm) | N° totale di moduli | dimensioni e numero pannelli (mm) |
| **94520I** | 515 | 400 | 145 | 48 | 200<br>200 |
| **94530I** | 515 | 550 | 145 | 72 | 200<br>150<br>200 |
| **94540I** | 515 | 700 | 145 | 96 | 200<br>150<br>150<br>200 |
| **94551I** | 515 | 850 | 145 | 96 | 50<br>300<br>150<br>150<br>200 |
| **94550I** | 515 | 850 | 145 | 120 | 200<br>150<br>150<br>150<br>200 |
| **94561I** | 515 | 1000 | 145 | 120 | 50<br>300<br>150<br>150<br>150<br>200 |
| **94560I** | 515 | 1000 | 145 | 144 | 200<br>150<br>150<br>150<br>150<br>200 |

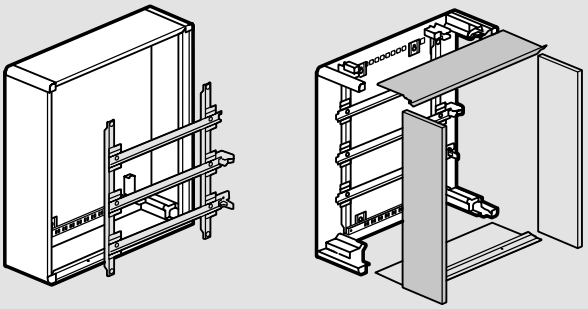
| | ACCESSORI |
|---|---|
| **93860S** | maniglia a T quadri SDX |
| **93000RAL** | vernice grigio RAL7035 per ritocchi |
| **94000MV** | supporti canalina verticale |
| **94000MO** | supporti canalina orizzontale |
| **94000BV** | braccialetto per cavi verticale |
| **94000SM** | supporto per morsettiera verticale |
| **94000STP** | supporto centrale per TIFAST PETTINI |
| **94000MN** | morsettiera neutro |
| **94500PP** | piastra passacavi per SDX-L |
| **94500TRO** | traversa fissaggio cavi orizzontale SDX-L |
| **94000SB** | supporti barra per morsettiera per SDX-P |
| **93000FMPL** | kit per fissaggio a muro quadri SDX-P |
| **93000FM** | kit per fissaggio a muro quadri SDX-L |
| **93875** | guarnizione per realizzare il grado di protezione IP43 (lunghezza 6 m) |
| **E90FP** | mostrina copriforo per pannelli in plastica (stecca da 24 moduli DIN) |
| **E80FP** | mostrina copriforo per pannelli in metallo (stecca da 10 moduli DIN) |

## CARATTERISTICHE TECNICHE SDX

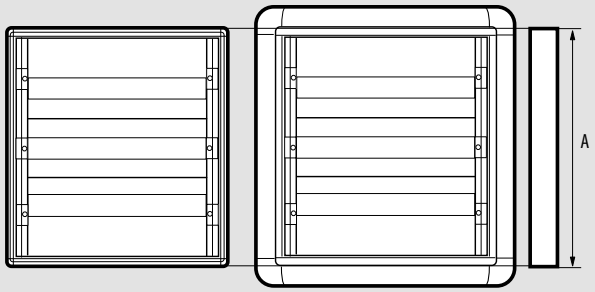
| | |
|---|---|
| Rispondenza normativa | CEI 23-49 CEI EN 61439-1/2 |
| Tipo contenitore | quadro |
| Tipo materiale di costruzione | plastica (SDX-P) lamiera (SDX-L - SDX-I) |
| Spessore (mm) | 7 (strutture) / 2,5 (pannelli) |
| Colore | grigio RAL 7035 |
| Grado di protezione | IP30 senza porta |
| | IP40 con porta |
| | IP43 porta + guarnizione |
| Corrente nominale massima interruttore installabile In (A) | 160 |
| Corrente di picco massima Ipk (limitata)* (kA) | 21 |
| Corrente di cortocircuito condizionata Icc (kA) | 50 |
| Sistemi Tifast installabili | Tifast pettini |
| Verniciatura delle superfici degli involucri | polvere epossipoliestere |
| Trattamento delle superfici, supporti, bulloneria | zincatura passivata |
| Distanza tra vetro e pannelli frontali (mm) | 31 (porta piana) |
| Profondità utile interna (piastra/pannello) (mm) | 106 |

* questi valori si riferiscono ad un cortocircuito aperto da un interruttore installato nel contenitore stesso

## SDX-P, SDX-L COMPOSIZIONE STRUTTURA



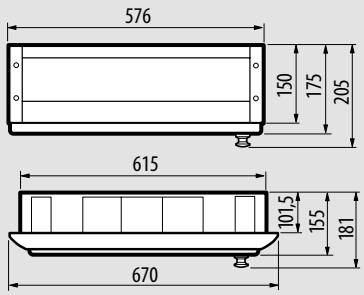
## DATI DIMENSIONALI SDX




| | A | | |
|---|---|---|---|
| Moduli | SDX-L | SDX-P | SDX-I* |
| 48 | 450 | 450 | 490 (546) |
| 72 | 600 | 600 | 640 (696) |
| 96 | 750 | 750 | 790 (846) |
| 120 | 900 | 900 | 940 (996) |
| 144 | 1050 | 1050 | 1090 (1146) |

* Le dimensioni si riferiscono alla scatola da incasso e, tra parentesi, alla cornice esterna

**SDX-P, SDX-L, SDX-I:**
Dimensione di contenimento apparecchi (sezione trasversale)






# MAS 400

## Quadri e armadi componibili e monoblocco fino a 400 A

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

MAS400 è la gamma di quadri e armadi BTicino caratterizzati da un'estrema compattezza che consente il massimo equipaggiamento in soli 150 mm di profondità interna. MAS400 si compone di tre tipologie di strutture:

**LDX-P**
Quadri in plastica a doppio isolamento con struttura componibile, con grado di protezione IP43 e corrente massima di 630 A (nella versione avanquadro).

**LDX400**
Quadri e armadi in metallo con struttura componibile, con grado di protezione IP43 e corrente massima di 400 A.

**MDX400**
Quadri in metallo monoblocco, con grado di protezione IP65 e corrente massima di 250 A.

## PIASTRE E PANNELLI

| Interruttore | Versione | Posizione | Configurazione | Attacchi |
|---|---|---|---|---|
| **BTDIN** | | | | |
| **M1-M2 da guida DIN** | | | | |
| **MW63÷MW160*** | | | | |
| **M160 ÷ 250** | fisso | verticale | senza differenziale | anteriori |
| | | | con differenziale | ante riori |
| **M4 630** | fisso | verticale | senza differenziale | anteriori |
| | | | con differenziale | anteriori |
| **MW250*** | fisso | verticale | 1 MW centrale | anteriori |
| | | | 1 o 2 MW | anteriori |
| **MW630*** | fisso | verticale | 1 MW centrale | anteriori |

* su LDX400 e LDX-P con grado di protezione IP ≥ 40, il montaggio dei sezionatori MEGASWITCH è possibile solo utilizzando la porta bombata. Su MDX400 è possibile con la porta piana

| | | MAS400 LARGHEZZA 600 mm (24 MODULI) | | | | | MAS400 LARGHEZZA 850 mm (36MODULI) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | Pannelli metallo | | | Pannelli plastica | | Pannelli metallo | | | |
| | Piastra/Guida DIN35 | Altezza (mm) | 1/4 giro | Vite | Altezza (mm) | 1/4 giro | Piastra/Guida DIN35 | Altezza (mm) | 1/4 giro | Vite |
| | 93600NC | 150 | 9529/24Q | 9529/24 | 150 | 9529/24PL | 93800NC | 150 | 9779/36Q | 9779/36 |
| | | 200 | 9531/24Q | 9531/24 | 200 | 9531/24PL | | 200 | 9780/36Q | 9780/36 |
| | | 300 | 9533/24Q | 9533/24 | 300 | 9533/24PL | | 300 | 9783/36Q | 9783/36 |
| | 9531PCMEN | 300 | 9533/24Q | 9533/24 | | | 9781PCMEN | 300 | 9783/36Q | 9783/36 |
| | 93600NC | 200 | 9531/24Q | 9531/24 | 200 | 9531/24PL | 93800NC | 200 | 9780/36Q | 9780/36 |
| | | 300 | 9533/24Q | 9533/24 | 300 | 9533/24PL | | 300 | 9783/36Q | 9783/36 |
| | 9531PC/TN | 400 | 9531/TNQ | 9531/TN | 400 | 9531/TNPL | 9781PC/TN | 400 | 9781/TNQ | 9781/TN |
| | 9532PC/TN | 600 | 9532/TNQ | 9532/TN | 600 | 9532/TNPL | 9782PC/TN | 600 | 9782/TNQ | 9782/TN |
| | 9531PC/TN | 400 | 9531/TNQ | 9531/TN | 400 | 9531/TNPL | 9781PC/TN | 400 | 9781/TNQ | 9781/TN |
| | 9532PC/TN | 600 | 9532/TNQ | 9532/TN | 600 | 9532/TNPL | 9782PC/TN | 600 | 9782/TNQ | 9782/TN |
| | 9561PC/W | 300 | 9561/1WQ | 9561/1W | | | 9761PC/W | 300 | 9761/1WQ | 9761/1W |
| | 9561PC/W | 300 | 9561/2WQ | 9561/2W | | | 9761PC/W | 300 | 9761/2WQ | 9761/2W |
| | 9561PC/SW | 300 | 9561/SWQ | 9561/SW | | | 9761PC/SW | 300 | 9761/SWQ | 9761/SW |

# MAS 400
## LDX Quadri armadi e porte


93890Q/10


93390QBE/10


93650Q


92640Q


92630V


93890L/10


93650L


93630V

| Articolo | LDX400 QUADRO DA PARETE IN LAMIERA | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Altezza | | Larghezza | | |
| | Esterno (mm) | Interno (mm) | Esterno (mm) | Interno (mm) | Prof. (mm) |
| **93630Q** | 650 | 600 | 660 | 600 | 175 |
| **93640Q** | 850 | 800 | 660 | 600 | 175 |
| **93650Q** | 1050 | 1000 | 660 | 600 | 175 |
| **93660Q** | 1250 | 1200 | 660 | 600 | 175 |
| **93850Q** | 1050 | 1000 | 910 | 850 | 175 |
| **93860Q** | 1250 | 1200 | 910 | 850 | 175 |
| | **LDX-P QUADRO DA PARETE IN PLASTICA (PVC)** | | | | |
| **93630PL** | 650 | 600 | 660 | 600 | 175 |
| **93640PL** | 850 | 800 | 660 | 600 | 175 |
| **93650PL** | 1050 | 1000 | 660 | 600 | 175 |
| **93660PL** | 1250 | 1200 | 660 | 600 | 175 |
| | **LDX400 ARMADIO DA PAVIMENTO IN LAMIERA** | | | | |
| **93670Q** | 1550 | 1400 | 660 | 600 | 175 |
| **93680Q** | 1750 | 1600 | 660 | 600 | 175 |
| **93690Q** | 1950 | 1800 | 660 | 600 | 175 |
| **93690Q/10** | 2150 | 2000 | 660 | 600 | 175 |
| **93870Q** | 1550 | 1400 | 910 | 850 | 175 |
| **93880Q** | 1750 | 1600 | 910 | 850 | 175 |
| **93890Q** | 1950 | 1800 | 910 | 850 | 175 |
| **93890Q/10** | 2150 | 2000 | 910 | 850 | 175 |
| | Vano barre esterno | | | | |
| **93370QBE** | 1550 | 1400 | 410 | 350 | 175 |
| **93380QBE** | 1750 | 1600 | 410 | 350 | 175 |
| **93390QBE** | 1950 | 1800 | 410 | 350 | 175 |
| **93390QBE/10** | 2150 | 2000 | 410 | 350 | 175 |
| | Zoccolo aggiuntivo | | | | |
| **93300QZ** | 100 | 100 | 410 | 350 | 175 |
| **93600QZ** | 100 | 100 | 660 | 600 | 175 |
| **93800QZ** | 100 | 100 | 910 | 850 | 175 |

| | MDX400 QUADRO DA PARETE IN LAMIERA IP65 | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Altezza | | Larghezza | | Profondità | |
| | Esterno (mm) | Interno (mm) | Esterno (mm) | Interno (mm) | Esterno (mm) | Interno (mm) |
| **92630Q** | 695 | 600 | 700 | 600 | 205 | 175 |
| **92640Q** | 895 | 800 | 700 | 600 | 205 | 175 |
| **92650Q** | 1095 | 1000 | 700 | 600 | 205 | 175 |
| **92660Q** | 1295 | 1200 | 700 | 600 | 205 | 175 |
| | Porte in lamiera | | | | | |
| **92630L** | 695 | 600 | 700 | 600 | | |
| **92640L** | 895 | 800 | 700 | 600 | | |
| **92650L** | 1095 | 1000 | 700 | 600 | | |
| **92660L** | 1295 | 1200 | 700 | 600 | | |
| | Porte in vetro | | | | | |
| **92630V** | 695 | 600 | 700 | 600 | | |
| **92640V** | 895 | 800 | 700 | 600 | | |
| **92650V** | 1095 | 1000 | 700 | 600 | | |
| **92660V** | 1295 | 1200 | 700 | 600 | | |

| Articolo | LDX400 E LDX-P PORTE PER QUADRI E ARMADI | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Lamiera | Vetro | Vetro bombato | Altezza (mm) | Larghezza (mm) | |
| **93630L** | **93630V** | **93630VB** | 600 | 600 | |
| **93640L** | **93640V** | **93640VB** | 800 | 600 | |
| **93650L** | **93650V** | **93650VB** | 1000 | 600 | |
| **93660L** | **93660V** | **93660VB** | 1200 | 600 | |
| **93670L** | **93670V** | **93670VB** | 1400 | 600 | |
| **93680L** | **93680V** | **93680VB** | 1600 | 600 | |
| **93690L** | **93690V** | **93690VB** | 1800 | 600 | |
| **93690L/10** | **93690V/10** | **93690VB/10** | 2000 | 600 | |
| **93850L** | **93850V** | **93850VB** | 1000 | 850 | |
| **93860L** | **93860V** | **93860VB** | 1200 | 850 | |
| **93870L** | **93870V** | **93870VB** | 1400 | 850 | |
| **93880L** | **93880V** | **93880VB** | 1600 | 850 | |
| **93890L** | **93890V** | **93890VB** | 1800 | 850 | |
| **93890L/10** | **93890V/10** | **93890VB/10** | 2000 | 850 | |
| | | | Porta per vano barre esterno | | |
| **93370L** | | | 1400 | 350 | |
| **93380L** | | | 1600 | 350 | |
| **93390L** | | | 1800 | 350 | |
| **93390L/10** | | | 2000 | 350 | |
| | | | Pannello per vano barre esterno | | |
| **93370P** | | | 1400 | 350 | |
| **93380P** | | | 1600 | 350 | |
| **93390P** | | | 1800 | 350 | |
| **93390P/10** | | | 2000 | 350 | |

| | KIT VANO BARRE INTERNO CON PANNELLO DI CHIUSURA | | |
|---|---|---|---|
| Lamiera | Altezza (mm) | Larghezza (mm) | Prof. (mm) |
| **93050QB** | 1000 | 250 | 175 |
| **93060QB** | 1200 | 250 | 175 |
| **93070QB** | 1400 | 250 | 175 |
| **93080QB** | 1600 | 250 | 175 |
| **93090QB** | 1800 | 250 | 175 |
| **93090QB/10** | 2000 | 250 | 175 |

**Nota: KIT VANO BARRE INTERNO solo per armadi con larghezza 850**

## CARATTERISTICHE TECNICHE LDX400 E MDX400

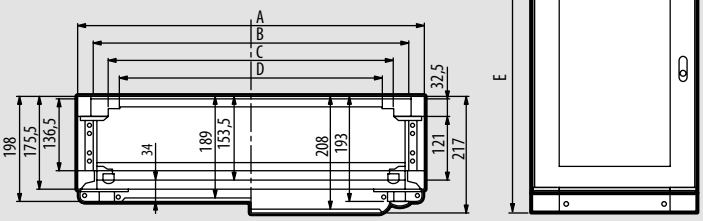
| | |
|---|---|
| Rispondenza normativa | CEI 23-49 CEI EN 61439-1/2 |
| Tipo materiale di costruzione | acciaio zincato |
| Spessore (mm) | 1,5 |
| Colore | grigio RAL 7035 |
| Grado di protezione | IP30 senza porta |
| | IP40 con porta |
| | IP43 porta + guarnizione + piastra passacavi |
| | IP65 solo per MDX ** |
| Corrente nominale massima interruttore installabile In (A) | 400 (250 solo per MDX) |
| Corrente di picco massima Ipk (limitata)* (kA) | 35 |
| Corrente di cortocircuito condizionata Icc (kA) | 50 |
| Resistenza all'abrasione ogni 50 passaggi del pattino abrasivo (mm ) | 1 |
| Resistenza al calore per film epossidico indurito (°C) | 150 |
| Resist. max distacco intorno ad incisione del film dopo 100 ore in nebbia salina (mm) | 1÷2 |
| Costante dielettrica relativa (misurata a $10^3$ Hz) | 3.5÷4.5 |
| Rigidità dielettrica a 20° C (kV/mm) | 38,5 |
| Rigidità dielettrica a 160° C (kV/mm) | 20,6 |
| Sistemi Tifast installabili | TIFAST PETTINI |
| | EASY TIFAST |
| | TIFAST MODULI COMPATTO |
| | TIFAST BARRE su Fondoattivo™ |
| Verniciatura delle superfici degli involucri | polvere epossipoliestere |
| Trattamento delle superfici, supporti, bulloneria | zincatura passivata |
| Distanza tra vetro e pannelli frontali (mm) | 33 porta piana / 52 porta bombata (43 porta piana solo per MDX) |
| Profondità utile interna (piastra/pannello) (mm) | 106 |

* questi valori si riferiscono ad un cortocircuito aperto da un interruttore installato nel contenitore stesso
** per uso interno

## LDX400

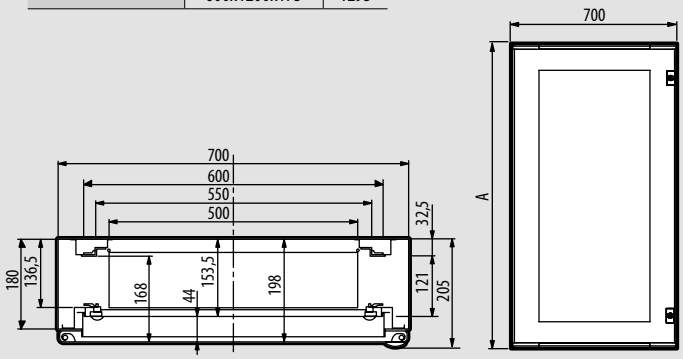
| | Dimensioni modulari (LxAxP) (mm) | E |
|---|---|---|
| **Quadri** | 350x1400x175 | 1450 |
| | 350x1600x175 | 1650 |
| | 350x1800x175 | 1850 |
| | 350x2000x175 | 2050 |
| | 600x600x175 | 650 |
| **Armadi (altezza comprensiva di zoccolo)** | 600x800x175 | 850 |
| | 600x1000x175 | 1050 |
| | 600x1200x175 | 1250 |
| | 600x1400x175 | 1550 |
| | 600x1600x175 | 1750 |
| | 600x1800x175 | 1950 |
| | 600x2000x175 | 2150 |
| | 850x1000x175 | 1050 |
| | 850x1200x175 | 1250 |
| | 850x1400x175 | 1550 |
| | 850x1600x175 | 1750 |
| | 850x1800x175 | 1950 |
| | 850x2000x175 | 2150 |

| Larghezza armadio (mm) | Dimensioni (mm) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D |
| 350 | 410 | 350 | 300 | 250 |
| 600 | 660 | 600 | 550 | 500 |
| 850 | 910 | 850 | 800 | 750 |




## MDX400

| | | A |
|---|---|---|
| Dimensioni modulari (LxAxP) (mm) | 600x600x175 | 695 |
| | 600x800x175 | 895 |
| | 600x1000x175 | 1095 |
| | 600x1200x175 | 1295 |



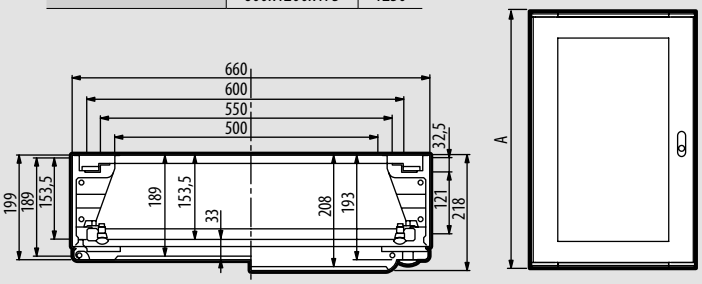

## CARATTERISTICHE TECNICHE LDX-P

| | |
|---|---|
| Rispondenza normativa | CEI 23-49 CEI EN 61439-1/2 |
| Tipo contenitore | quadro |
| Tipo materiale di costruzione | plastica |
| Spessore (mm) | 7 (strutture) / 2,5 (pannelli) |
| Colore | grigio RAL 7035 |
| Grado di protezione | IP30 senza porta |
| | IP40 con porta |
| | IP43 porta + guarnizione |
| Corrente nominale massima interruttore installabile In (A) | 630 (solo avanquadro) |
| Corrente di picco massima Ipk (limitata)* (kA) | 21 |
| Corrente di cortocircuito condizionata Icc (kA) | 50 |
| Sistemi Tifast installabili | TIFAST PETTINI |
| | EASY TIFAST |
| | TIFAST MODULI COMPATTO |
| | TIFAST BARRE su Fondoattivo™ |
| Verniciatura delle superfici degli involucri | polvere epossipoliestere |
| Trattamento delle superfici, supporti, bulloneria | zincatura passivata |
| Distanza tra vetro e pannelli frontali (mm) | 31 porta piana / 50 porta bombata |
| Profondità utile interna (piastra/pannello) (mm) | 106 |

* questi valori si riferiscono ad un cortocircuito aperto da un interruttore installato nel contenitore stesso

## LDX-P

| | | A |
|---|---|---|
| Dimensioni modulari (LxAxP) (mm) | 600x600x175 | 650 |
| | 600x800x175 | 850 |
| | 600x1000x175 | 1050 |
| | 600x1200x175 | 1250 |



# MAS 400
## Accessori di installazione


93000FM


93600PP


81835


9530KC

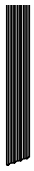
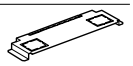
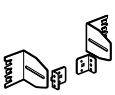

92000M

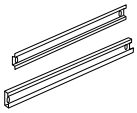
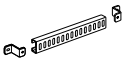
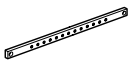

70860N


93600NC


70000MO

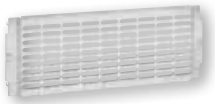

7039

| Articolo | FONDO ATTIVO (LDX400-MDX400) | |
|---|---|---|
| | Altezza (mm) | |
| TCFA | FONDOATTIVO Isolatore portabarre H1900 per installazione su fondo quadro |  |
| TKFA | protezione IP20 per fondoattivo | |
| | **PIASTRE PASSACAVI PER LDX400** | |
| | Larghezza (mm) | |
| 93300PP | 350 |  |
| 93600PP | 600 | |
| 93800PP | 850 | |
| | **GUARNIZIONE IP43 PER QUADRI ARMADI E VANI BARRE** | |
| | Lunghezza (m) | |
| 93875 | 6 |  |
| | **MANIGLIE PER PORTE** | |
| 91860S | maniglia con chiave per armadi LDX, MDX e HDX |  |
| 92860S | maniglia a "T" per quadri MDX IP65 | |
| 93860S | maniglia a "T" per quadri LDX IP40 | |
| | **SETTO DI SEPARAZIONE ORIZZONTALE** | |
| 93600QS | per quadri e armadi larghezza 600mm |  |
| 93800QS | per quadri e armadi larghezza 850mm | |
| | **PROFILATI DIN35** | |
| 93600NC | profilato DIN 35 larghezza 600 mm |  |
| 93800NC | profilato DIN 35 larghezza 850 mm | |
| FEN7039 | adattatore di profondità per BTDIN - MEGATIKER | |
| | **SUPPORTI PER MORSETTIERE E CANALINE** | |
| 70000MO | supporto morsettiere per profilati DIN32 e DIN35 |  |
| 92000M | supporto morsettiere e canaline | |
| 92600C | supporto canaline larghezza 600mm | |
| 92800C | supporto canaline larghezza 850mm | |

| Articolo | PROFILATI DI FISSAGGIO APPARECCHI | | |
|---|---|---|---|
| | Larghezza (mm) | Tipologia profilato | |
| 70860N | 600 | DIN35 |  |
| 70861N | 850 | DIN35 | |
| 72860N | 600 | DIN32 | |
| 72861N | 850 | DIN32 | |
| | **FALSI POLI PER PANNELLI CON FINESTRE DIN** | | |
| E90FP | mostrina copriforo per pannelli in plastica (stecca da 24 moduli DIN) | | |
| E80FP | mostrina copriforo per pannelli in metallo (stecca da 10 moduli DIN) | | |
| | **TRAVERSE DI FISSAGGIO CAVI** | | |
| 93200TRO | larghezza 250mm per fissaggio cavi orizzontali | | |
| 93300TRO | larghezza 350mm per vano barre esterno LDX400 e HDX | |  |
| 93600TRO | larghezza 600mm per fissaggio cavi orizzontale | | |
| 93800TRO | larghezza 850mm per fissaggio cavi orizzontale | | |
| | **ACCESSORI VARI** | | |
| 9530KC | coppia di cerniere per pannelli a 4 viti | |  |
| 81835 | dado M6 per fissaggi interni su profilati a "U" | | |
| 65010 | piastrine filettate per fissaggio apparecchi per profilati DIN35 | |  |
| 93000RAL | vernice grigia RAL7035 per ritocchi | | |
| 7039 | adattatore di profondità per BTDIN affiancati a MEGATIKER | | |
| | **BARRE DI TERRA E SUPPORTI** | | |
| 78860N/6N | barra di terra larghezza 600mm | | |
| 78860N/8N | barra di terra larghezza 850mm | | |
| 78860/PL | supporto isolato per barre di terra (per quadri LDX-P) | |  |
| | **ACCESSORI DI FISSAGGIO E AFFIANCAMENTO** | | |
| 93000FM | kit per fissaggio a muro quadri LDX400 | | |
| 93000FMPL | kit per fissaggio a muro quadri LDX-P | | |
| 93000AFRP | kit di rinforzo per affiancamento quadri LDX-P | |  |
| 93000AFP | kit per affiancamento quadri e armadi LDX | | |

# MAS 400

## Piastre, pannelli ciechi e pannelli per areazione



68860N



9527PL



9531

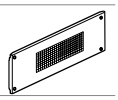
### PANNELLI CIECHI PER TUTTE LE STRUTTURE MAS

| Articolo | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1/4 di giro | A vite | A serratura | Altezza (mm) | Larghezza (mm) |
| **9527PL*** | | | 50 | 600 |
| **9529PL*** | | | 150 | 600 |
| **9530PL*** | | | 200 | 600 |
| **9527Q** | **9527** | | 50 | 600 |
| **9528Q** | **9528** | | 100 | 600 |
| **9529Q** | **9529** | | 150 | 600 |
| **9530Q** | **9530** | **9530CS** | 200 | 600 |
| **9533Q** | **9533N** | **9533CS** | 300 | 600 |
| **9531Q** | **9531** | **9531CS** | 400 | 600 |
| **9532Q** | **9532** | **9532CS** | 600 | 600 |
| **9777Q** | **9777** | | 50 | 850 |
| **9778Q** | **9778** | | 100 | 850 |
| **9779Q** | **9779** | | 150 | 850 |
| **9780Q** | **9780** | | 200 | 850 |
| **9783Q** | **9783** | | 300 | 850 |
| **9781Q** | **9781** | | 400 | 850 |
| **9782Q** | **9782** | | 600 | 850 |

*Plastica

### PANNELLI AREATI PER VENTILAZIONE NATURALE

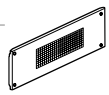
| 1/4 di giro | A vite | Altezza (mm) | Larghezza (mm) |
|---|---|---|---|
| **9530AQ** | **9530A** | 200 | 600 |
| **9780AQ** | **9780A** | 200 | 850 |



### PANNELLI AREATI PER VENTILAZIONE FORZATA

Con motore elettrico 220/240 V - 50 Hz - 18 VA - 160m³/h

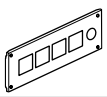
| 1/4 di giro | A vite | Altezza (mm) | Larghezza (mm) |
|---|---|---|---|
| **9530AVQ** | **9530AV** | 200 | 600 |
| **9780AVQ** | **9780AV** | 200 | 850 |



### PANNELLI PER STRUMENTI DI MISURA (96X96 mm)

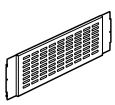
Per 3 amperometri, 1 voltmetro e un commutatore voltmetrico

| | Altezza (mm) | Larghezza (mm) |
|---|---|---|
| **9530SNC** | 200 | 600 |
| **9780SNC** | 200 | 850 |



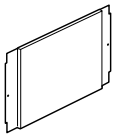
### PIASTRE ASOLATE

| | Altezza (mm) | Larghezza (mm) |
|---|---|---|
| **68860N** | 200 | 600 |
| **68868N** | 200 | 850 |
| **68864N** | 400 | 600 |

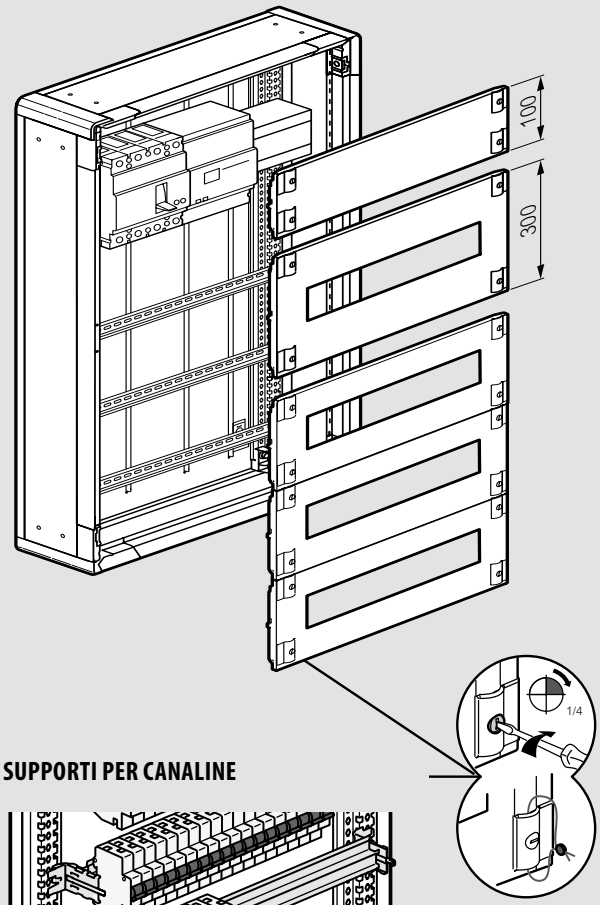


### PIASTRE INTERNE IN LAMIERA

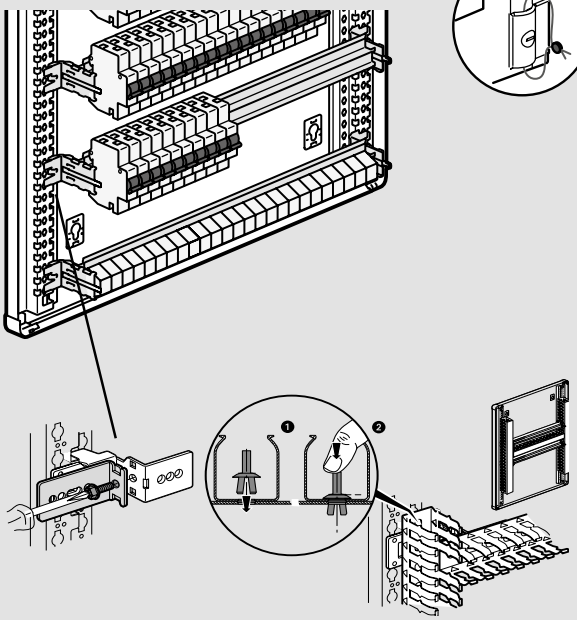
| | Altezza (mm) | Larghezza (mm) |
|---|---|---|
| **9540L** | 200 | 600 |
| **9545L** | 400 | 600 |
| **9546L** | 600 | 600 |
| **9554L** | 1000 | 850 |
| **9543L** | 400 | 850 |
| **9544L** | 600 | 850 |
| **9556L** | 1000 | 600 |



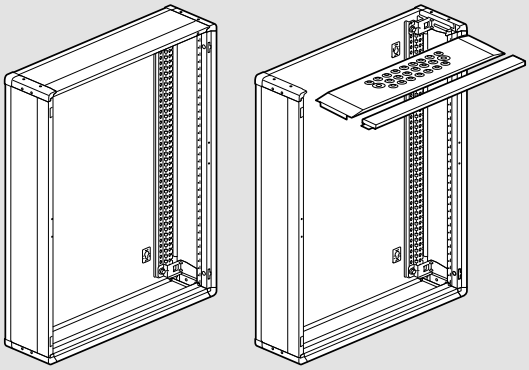
### PANNELLI 1/4 DI GIRO




### SUPPORTI PER CANALINE

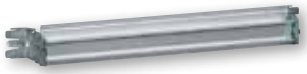



### PIASTRA PASSACAVI



# MAS 400

## Pannelli e piastre per esecuzione fissa con attacchi ANTERIORI versione VERTICALE



93600NC



9533/24Q

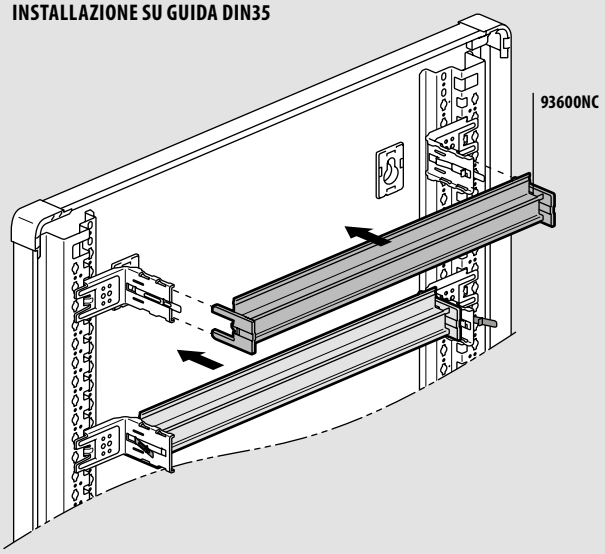


9531PCME

| Articolo | INSTALLAZIONE SU GUIDA DIN35 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Interruttori | LxA (mm) | Guida DIN | Pannello 1/4 di giro | A vite | Plastica |
| BTDIN | 600x150 | 93600NC | 9529/24Q | 9529/24 | 9529/24PL |
| | 600x200 | | 9531/24Q | 9531/24 | 9531/24PL |
| | 600x300 | | 9533/24Q | 9533/24 | 9533/24PL |
| | 850x150 | 93800NC | 9779/36Q | 9779/36 | - |
| | 850x200 | | 9780/36Q | 9780/36 | - |
| | 850x300 | | 9783/36Q | 9783/36 | - |
| M1 160-M2 250 | 600x300 | 9531PCMEN | 9533/24Q | 9533/24 | 9533/24PL |
| | 850x300 | 9781PCMEN | 9783/36Q | 9783/36 | |
| MW63÷160* | 600x200 | 93600NC | 9531/24Q | 9531/24 | 9531/24PL |
| | 600x300 | | 9533/24Q | 9533/24 | 9533/24PL |
| | 850x200 | 93800NC | 9780/36Q | 9780/36 | - |
| | 850x300 | | 9783/36Q | 9783/36 | - |

* su LDX400 e LDX-P con grado di protezione IP40/41, il montaggio è possibile solo utilizzando le porte bombate. Non ci sono limitazioni per MDX400

**INSTALLAZIONE SU GUIDA DIN35**




**ADATTATORE DI PROFONDITÀ PER BTDIN**

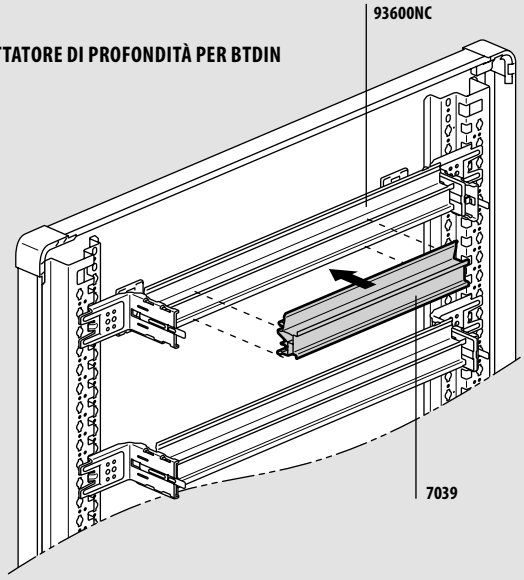
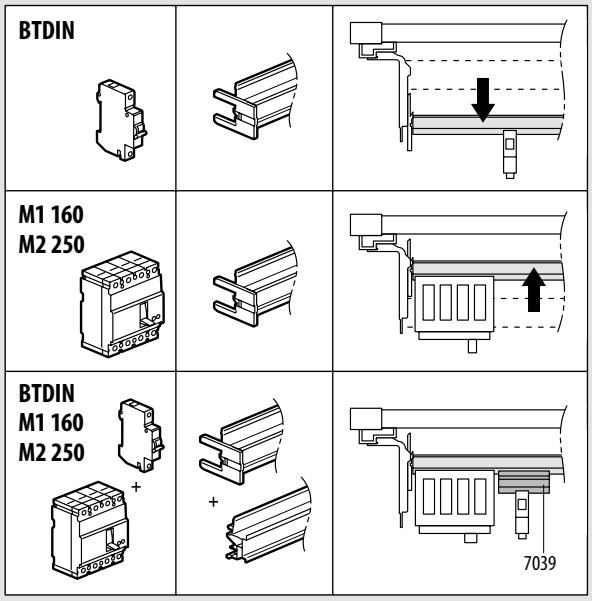



**TABELLA ADATTATORE DI PROFONDITÀ PER BTDIN**



# MAS 400

## Pannelli e piastre per esecuzione fissa con attacchi ANTERIORI versione VERTICALE



9531PC/TN



9532/TNQ

| Articolo | | INSTALLAZIONE MEGATIKER M160-630E | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| Interruttori | LxA (mm) | Piastra | Pannello 1/4 di giro | A vite | Plastica | N. max interruttore |
| **M160÷250E** | 600x400 | **9531PC/TN** | **9531/TNQ** | **9531/TN** | **9531/TNPL*** | 3 |
| | 850x400 | **9781PC/TN** | **9781/TNQ** | **9781/TN** | - | 3 |
| **M4 630** | 600x400 | **9531PC/TN** | **9531/TNQ** | **9531/TN** | **9531/TNPL*** | 2 |
| | 850x400 | **9781PC/TN** | **9781/TNQ** | **9781/TN** | - | 3 |

* max 1 interruttore

**INSTALLAZIONE MEGATIKER M160-630E CON DIFFERENZIALE**

I pannelli in lamiera dispongono di pretranciature laserate per adattarsi al montaggio di fino a tre interruttori scatolati (a seconda della taglia)

| Interruttori | LxA (mm) | Piastra | Pannello 1/4 di giro | A vite | Plastica | N. max interruttore |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M160÷250E + G160-250** | 600x600 | **9532PC/TN** | **9532/TNQ** | **9532/TN** | **9532/TNPL*** | 3 |
| | 850x600 | **9782PC/TN** | **9782/TNQ** | **9782/TN** | | 3 |
| **M4 630 + G400-630** | 600x600 | **9532PC/TN** | **9532/TNQ** | **9532/TN** | **9532/TNPL*** | 2 |
| | 850x600 | **9782PC/TN** | **9782/TNQ** | **9782/TN** | | 3 |

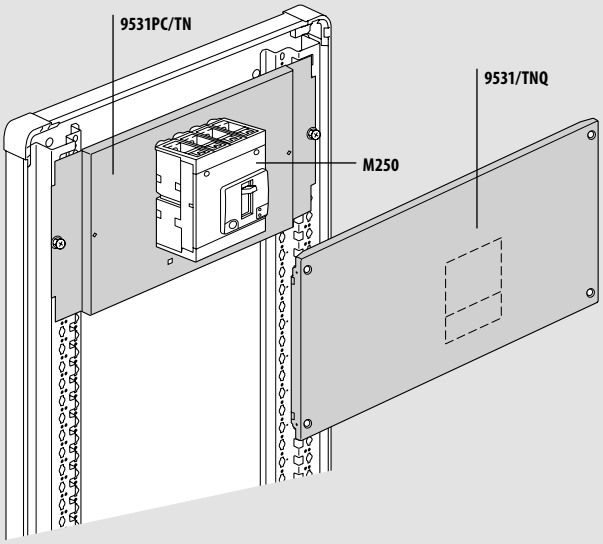
* max 1 interruttore

**PANNELLI PER SEZIONATORI MEGASWITCH**

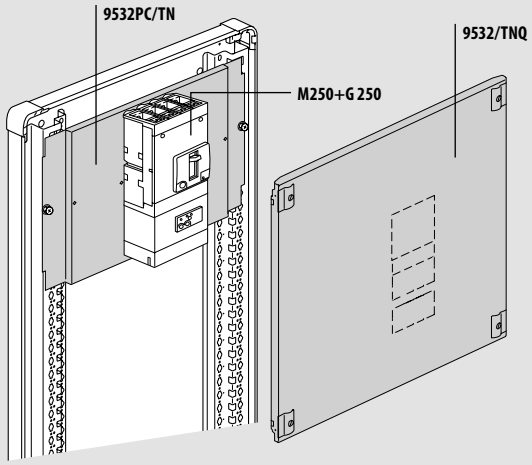
| Interruttori | LxA (mm) | Piastra | Pannello 1/4 di giro | A vite | N° MEGASWITCH |
|---|---|---|---|---|---|
| **MW250*** | 600x300 | **9561PC/W** | **9561/1WQ** | **9561/1W** | 1 |
| | 600x300 | | **9561/2WQ** | **9561/2W** | 1 o 2 |
| | 850x400 | **9761PC/W** | **9561/1WQ** | **9761/1W** | 1 |
| | 850x400 | | **9761/2WQ** | **9761/2W** | 1 o 2 |
| **MW630*** | 600x300 | **9561PC/SW** | **9561/SWQ** | **9561/SW** | 1 |
| | 850x600 | **9761PC/SW** | **9761/SWQ** | **9761/SW** | 1 |

* su LDX400 e LDX-P con grado di protezione IP40/41, il montaggio è possibile solo utilizzando le porte bombate. Non ci sono limitazioni per MDX400

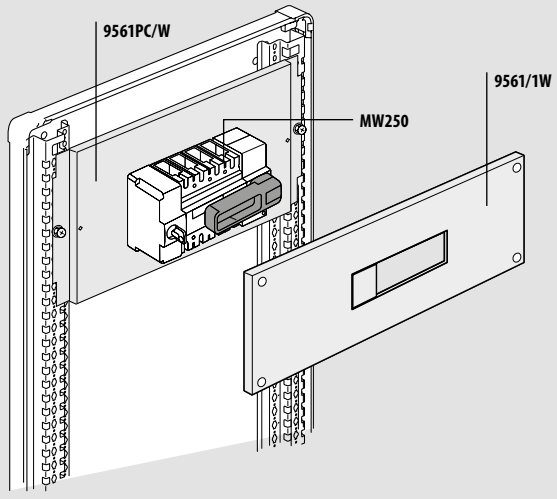
**INSTALLAZIONE M160-630E**




**INSTALLAZIONE M160-M4 630 CON DIFFERENZIALE**




**INSTALLAZIONE MW250-630**





# MAS 800

## Quadri e armadi componibili e monoblocco fino a 800 A

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

La gamma di quadri e armadi MAS800 si propone come soluzione ideale per una distribuzione di corrente fino a 800A. MAS800 si compone di due tipologie di strutture con profondità 250 mm:

**LDX800**
Quadri e armadi in metallo con struttura componibile, con grado di protezione massimo IP43 e corrente massima di 800A.

**MDX800**
Quadri e armadi in metallo monoblocco, con grado di protezione IP65 e corrente massima di 800 A.

## PIASTRE E PANNELLI

| Interruttore | Versione | Posizione | Configurazione | Attacchi |
|---|---|---|---|---|
| BTDIN | | | | |
| | | | | |
| | | | | |
| M1-M2 interbloccati | | verticale | | |
| M1-M2 interbloccati con motore | | verticale | | |
| M1 160 | fisso | orizzontale | | anteriori |
| M2 250 | fisso | orizzontale | | anteriori |
| MW63÷160* | | | | |
| | | | | |
| M160÷250 | fisso | verticale | senza differenziale | anteriori |
| | | | con differenziale | |
| | | orizzontale | con o senza diff. | |
| M4 630 | fisso | verticale | senza differenziale | anteriori |
| | | | con differenziale | |
| | | orizzontale | con o senza diff. | |
| M5 1600 | fisso | verticale | senza differenziale | anteriori |
| | | | 2 interruttori | |
| | | orizzontale | senza differenziale | |
| MW250* | fisso | verticale | 1 MW centrale | anteriori |
| | | | 1 o 2 sezionatori | |
| | | orizzontale | | anteriori |
| MW630* | fisso | verticale | 1 MW centrale | anteriori |
| | | orizzontale | | anteriori |
| MW1600* | fisso | verticale | 1 MW centrale | anteriori |
| | | orizzontale | | anteriori |

* su LDX800 con grado di protezione IP ≥ 40, il montaggio dei sezionatori MEGASWITCH è possibile solo utilizzando la porta bombata.
Su MDX800 è possibile con la porta piana
**** utilizzabile anche con pannello 200mm**
***** utilizzabili per valori di IPK ≤ 50KA e Icw ≤ 25KA

| MAS800 LARGHEZZA 600mm (24 MODULI) | | | | | MAS800 LARGHEZZA 850mm (36 MODULI) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pannelli in metallo | | | | | Pannelli in metallo | | | |
| Piastra/Guida DIN 35 | Altezza (mm) | 1/4 giro *** | Vite | Serratura | Piastra/Guida DIN 35 | Altezza (mm) | 1/4 giro *** | Vite |
| 93600N | 150 | 9529/24Q | 9529/24 | | 93800N | 150 | 9779/36Q | 9779/36 |
| | 200 | 9531/24Q | 9531/24 | | | 200 | 9780/36Q | 9780/36 |
| | 300 | 9533/24Q | 9533/24 | | | 300 | 9783/36Q | 9783/36 |
| 9531PMEN | 300 | 9533/24Q | 9533/24 | | 9781PMEN | 300 | 9783/36Q | 9783/36 |
| 9531MID | 300 | 9533/24Q | 9533/24 | | 9781MID | 300 | 9783/36Q | 9783/36 |
| 9541P160N** | 150 | | 9541ME160N | | 9741P160N | 150 | | 9741ME160N |
| 9541P250N | 200 | | 9541ME250N | | 9741P250N | 200 | | 9741ME250N |
| 93600N | 200 | 9531/24Q | 9531/24 | - | 93800N | 200 | 9780/36Q | 9780/36 |
| | 300 | 9533/24Q | 9533/24 | - | | 300 | 9783/36Q | 9783/36 |
| 9531P/TN | 400 | 9531/TNQ | 9531/TN | - | 9781P/TN | 400 | 9781/TNQ | 9781/TN |
| 9532P/TN | 600 | 9532/TNQ | 9532/TN | - | 9782P/TN | 600 | 9782/TNQ | 9782/TN |
| 9541P/02 | 200 | | 9541/02 | - | 9741P/02 | 200 | - | 9741/02 |
| 9531P/TN | 400 | 9531/TNQ | 9531/TN | - | 9781P/TN | 400 | 9781/TNQ | 9781/TN |
| 9532P/TN | 600 | 9532/TNQ | 9532/TN | - | 9782P/TN | 600 | 9782/TNQ | 9782/TN |
| 9541P/04 | 300 | | 9541/04 | - | 9741P/04 | 300 | - | 9741/04 |
| 9531P/12 | 400 | - | 9531/1TS | - | 9781P/12 | 400 | - | 9781/1TS |
| - | - | - | - | - | | 400 | - | 9781/2TS |
| 9531P/12 | 400 | - | 9541/12 | - | 9781P/12 | 400 | - | 9741/12 |
| 9561P/W | 300 | 9561/1WQ | 9561/1W | - | 9761P/W | 300 | 9761/1WQ | 9761/1W |
| 9561P/W | 300 | 9561/2WQ | 9561/2W | - | 9761P/W | 300 | 9761/2WQ | 9761/2W |
| 9591PMW2 | 300 | | 9591MW2 | | | | | |
| 9561P/SW | 300 | 9561/SWQ | 9561/SW | - | 9761P/SW | 300 | 9761/SWQ | 9761/SW |
| 9591PMW4 | 400 | | 9591MW4 | | | | | |
| 9531P/12 | 400 | - | 9561/SSW | - | 9781P/12 | 400 | - | 9761/SSW |
| 9531P/12 | 400 | | 9591MW12 | | | | | |

# MAS 800
## Quadri armadi e porte


93690/10


93390BE/10


93650


93690L/10


93650L

### LDX800 QUADRO DA PARETE IN LAMIERA

| Articolo | Altezza | | Larghezza | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Esterno (mm) | Interno (mm) | Esterno (mm) | Interno (mm) | Prof. (mm) |
| **93650** | 1050 | 1000 | 660 | 600 | 251 |
| **93660** | 1250 | 1200 | 660 | 600 | 251 |
| **93850** | 1050 | 1000 | 910 | 850 | 251 |
| **93860** | 1250 | 1200 | 910 | 850 | 251 |

### LDX800 ARMADIO DA PAVIMENTO IN LAMIERA

| | Altezza | | Larghezza | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Esterno (mm) | Interno (mm) | Esterno (mm) | Interno (mm) | Prof. (mm) |
| **93670** | 1550 | 1400 | 660 | 600 | 251 |
| **93680** | 1750 | 1600 | 660 | 600 | 251 |
| **93690** | 1950 | 1800 | 660 | 600 | 251 |
| **93690/10** | 2150 | 2000 | 660 | 600 | 251 |
| **93870** | 1550 | 1400 | 910 | 850 | 251 |
| **93880** | 1750 | 1600 | 910 | 850 | 251 |
| **93890** | 1950 | 1800 | 910 | 850 | 251 |
| **93890/10** | 2150 | 2000 | 910 | 850 | 251 |
| | Vano barre esterno | | | | |
| **93470BE** | 1550 | 1400 | 460 | 400 | 251 |
| **93480BE** | 1750 | 1600 | 460 | 400 | 251 |
| **93490BE** | 1950 | 1800 | 460 | 400 | 251 |
| **93490BE/10** | 2150 | 2000 | 460 | 400 | 251 |
| | Zoccolo aggiuntivo | | | | |
| **93410Z** | 100 | 100 | 460 | 400 | 230 |
| **93610Z** | 100 | 100 | 660 | 600 | 230 |
| **93810Z** | 100 | 100 | 910 | 850 | 230 |

### LDX800 ARMADIO A DOPPIA PORTA

| | Altezza | | Larghezza | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Esterno (mm) | Interno (mm) | Esterno (mm) | Interno (mm) | Prof. (mm) |
| **93670FPZ** | 1550 | 1400 | 660 | 600 | 251 |
| **93680FPZ** | 1750 | 1600 | 660 | 600 | 251 |
| **93690FPZ** | 1950 | 1800 | 660 | 600 | 251 |
| **93690FPZ/10** | 2150 | 2000 | 660 | 600 | 251 |
| | Angolari per porte parziali per armadi da pavimento | | | | |
| **93600APZ** | | | | 600 | |
| | Fianchi parziali per quadri o armadi | | | | |
| **93030FPZ** | | 600 | | | |
| **93040FPZ** | | 800 | | | |
| **93050FPZ** | | 1000 | | | |
| **93060FPZ** | | 1200 | | | |

### PIASTRE PASSACAVI PER LDX800

| | Larghezza (mm) |
|---|---|
| **93400PP** | 400 |
| **93600PP** | 600 |
| **93800PP** | 850 |
| | Lunghezza (m) |
| **93875** | 6 |



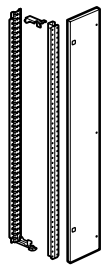


### LDX800 PORTE PER QUADRI E ARMADI

| Articolo | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Lamiera | Vetro | Vetro bombato | Altezza (mm) | Larghezza (mm) |
| **93650L** | **93650V** | **93650VB** | 1000 | 600 |
| **93660L** | **93660V** | **93660VB** | 1200 | 600 |
| **93670L** | **93670V** | **93670VB** | 1400 | 600 |
| **93680L** | **93680V** | **93680VB** | 1600 | 600 |
| **93690L** | **93690V** | **93690VB** | 1800 | 600 |
| **93690L/10** | **93690V/10** | **93690VB/10** | 2000 | 600 |
| **93850L** | **93850V** | **93850VB** | 1000 | 850 |
| **93860L** | **93860V** | **93860VB** | 1200 | 850 |
| **93870L** | **93870V** | **93870VB** | 1400 | 850 |
| **93880L** | **93880V** | **93880VB** | 1600 | 850 |
| **93890L** | **93890V** | **93890VB** | 1800 | 850 |
| **93890L/10** | **93890V/10** | **93890VB/10** | 2000 | 850 |
| | | | Porta per vano barre esterno | |
| **93470L** | | | 1400 | 400 |
| **93480L** | | | 1600 | 400 |
| **93490L** | | | 1800 | 400 |
| **93490L/10** | | | 2000 | 400 |
| | | | Pannello per vano barre esterno | |
| **93470P** | | | 1400 | 400 |
| **93480P** | | | 1600 | 400 |
| **93490P** | | | 1800 | 400 |
| **93490P/10** | | | 2000 | 400 |

### LDX800 KIT VANO BARRE INTERNO CON PANNELLO DI CHIUSURA

| | Altezza (mm) | Larghezza (mm) | Prof. (mm) |
|---|---|---|---|
| **93050B** | 1000 | 250 | 230 |
| **93060B** | 1200 | 250 | 230 |
| **93070B** | 1400 | 250 | 230 |
| **93080B** | 1600 | 250 | 230 |
| **93090B** | 1800 | 250 | 230 |
| **93090B/10** | 2000 | 250 | 230 |

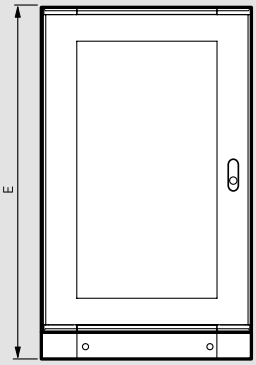


**NOTA**: solo per armadi con larghezza 850

# CARATTERISTICHE TECNICHE LDX800

| | |
|---|---|
| Rispondenza normativa | CEI EN 61439-1/2 |
| Tipo materiale di costruzione | acciaio zincato |
| Spessore (mm) | 1,5 |
| Colore | grigio RAL 7035 |
| Grado di protezione | IP30 senza porta |
| | IP40 con porta |
| | IP43 porta + guarnizione + piastra passacavi |
| Corrente nominale massima interruttore installabile In (A) | 800 |
| Corrente di picco massima Ipk (limitata)* (kA) | 50 |
| Corrente di cortocircuito condizionata Icc (kA) | 50 |
| Resistenza all'abrasione ogni 50 passaggi del pattino abrasivo (mm ) | 1 |
| Resistenza al calore per film epossidico indurito (°C) | 150 |
| Resist. max distacco intorno ad incisione del film dopo 100 ore in nebbia salina (mm) | 1÷2 |
| Costante dielettrica relativa (misurata a $10^3$ Hz) | 3.5÷4.5 |
| Rigidità dielettrica a 20° C (kV/mm) | 38,5 |
| Rigidità dielettrica a 160° C (kV/mm) | 20,6 |
| Sistemi Tifast installabili | Tifast pettini |
| | Easy Tifast |
| | Tifast Moduli |
| | Tifast Barre |
| | Tifast moduli compatto con Power Tifast Light |
| | Power Tifast Light |
| Verniciatura delle superfici degli involucri | polvere epossipoliestere |
| Trattamento delle superfici, supporti, bulloneria | zincatura passivata |
| Distanza tra vetro e pannelli frontali (mm) | 43 porta piana / 62 porta bombata (43 porta piana solo per MDX) |
| Profondità utile interna (piastra/pannello) (mm) | 149 |

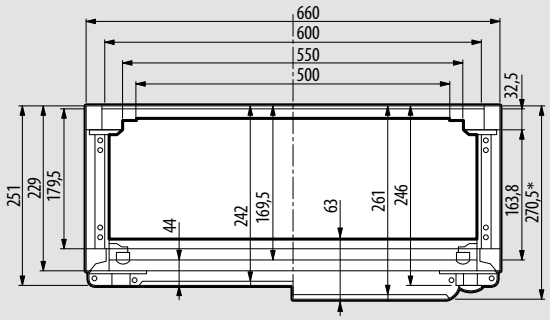
* questi valori si riferiscono ad un cortocircuito aperto da un interruttore installato nel contenitore stesso

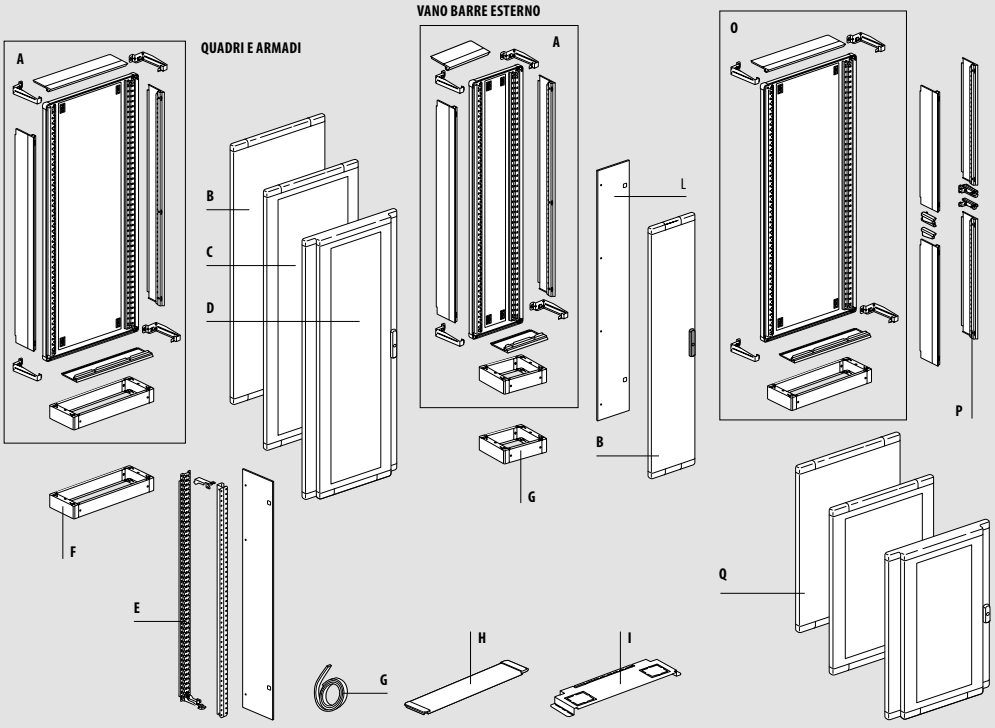



| | Dimensioni modulari (LxAxP) (mm) | E |
|---|---|---|
| **Quadri** | 600x1000x230 | 1050 |
| | 600x1200x230 | 1250 |
| | 850x1000x230 | 1050 |
| | 850x1200x230 | 1250 |
| **Armadi (altezza comprensiva di zoccolo)** | 400x1400x230 | 1550 |
| | 400x1600x230 | 1550 |
| | 400x1800x230 | 1950 |
| | 400x2000x230 | 2150 |
| | 600x1400x230 | 1550 |
| | 600x1600x230 | 1750 |
| | 600x1800x230 | 1950 |
| | 600x2000x230 | 2150 |
| | 850x1400x230 | 1550 |
| | 850x1600x230 | 1750 |
| | 850x1800x230 | 1950 |
| | 850x2000x230 | 2150 |

| Larghezza armadio (mm) | Dimensioni (mm) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D |
| 400 | 460 | 400 | 350 | 300 |
| 600 | 660 | 600 | 550 | 500 |
| 850 | 910 | 850 | 800 | 750 |

* solo per 600 e 850




- **A** Strutture
- **B** Porta lamiera
- **C** Porta vetro
- **D** Porta vetro bombata
- **E** Fondo attivo
- **F** Zoccolo 100mm (aggiuntivo)
- **G** Guarnizione IP43
- **H** Piastra passacavi struttura
- **I** Setto separatore orizzontale
- **L** Pannello per vano barre
- **O** Struttura a doppia porta
- **P** Fianchi parziali
- **Q** Porte per quadri a doppia porta (altezza minima 600mm)

# MAS 800
## Quadri armadi e porte


92693/10


92490BE/10


92853


92690L/10


92650L

| Articolo | MDX800 QUADRO DA PARETE IN LAMIERA IP55 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Altezza | | Larghezza | | |
| | Esterno (mm) | Interno (mm) | Esterno (mm) | Interno (mm) | Prof. (mm) |
| **92653** | 1100 | 1000 | 705 | 600 | 249 |
| **92663** | 1300 | 1200 | 705 | 600 | 249 |
| **92853** | 1100 | 1000 | 955 | 850 | 249 |
| **92863** | 1300 | 1200 | 955 | 850 | 249 |

| | MDX800 ARMADIO DA PAVIMENTO IN LAMIERA IP55 | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | Altezza | | Larghezza | | |
| | Esterno (mm) | Interno (mm) | Esterno (mm) | Interno (mm) | Prof. (mm) |
| **92673** | 1600 | 1400 | 705 | 600 | 249 |
| **92683** | 1800 | 1600 | 705 | 600 | 249 |
| **92693** | 2000 | 1800 | 705 | 600 | 249 |
| **92693/10** | 2200 | 2000 | 705 | 600 | 249 |
| **92873** | 1600 | 1400 | 955 | 850 | 249 |
| **92883** | 1800 | 1600 | 955 | 850 | 249 |
| **92893** | 2000 | 1800 | 955 | 850 | 249 |
| **92893/10** | 2200 | 2000 | 955 | 850 | 249 |
| | Vano barre esterno | | | | |
| **92470BE** | 1600 | 1400 | 505 | 400 | 249 |
| **92480BE** | 1800 | 1600 | 505 | 400 | 249 |
| **92490BE** | 2000 | 1800 | 505 | 400 | 249 |
| **92490BE/10** | 2200 | 2000 | 505 | 400 | 249 |
| | Zoccolo aggiuntivo | | | | |
| **92410Z** | 100 | 100 | 460 | 400 | 230 |
| **92610Z** | 100 | 100 | 660 | 600 | 230 |
| **92810Z** | 100 | 100 | 910 | 850 | 230 |

| | PANNELLI LATERALI IN LAMIERA PIENA | | |
|---|---|---|---|
| **92050C** | 1100 | 1000 | 249 |
| **92060C** | 1300 | 1200 | 249 |
| **92070C** | 1600 | 1400 | 249 |
| **92080C** | 1800 | 1600 | 249 |
| **92090C** | 2000 | 1800 | 249 |
| **92090C/10** | 2200 | 2000 | 249 |

| | PANNELLI LATERALI IN LAMIERA PER AERAZIONE | | |
|---|---|---|---|
| **92050W** | 1100 | 1000 | 249 |
| **92060W** | 1300 | 1200 | 249 |
| **92070W** | 1600 | 1400 | 249 |
| **92080W** | 1800 | 1600 | 249 |
| **92090W** | 2000 | 1800 | 249 |
| **92090W/10** | 2200 | 2000 | 249 |

| Articolo | | MDX800 PORTE PER QUADRI E ARMADI | |
|---|---|---|---|
| Lamiera | Vetro | Altezza (mm) | Larghezza (mm) |
| **92650L** | **92650V** | 1000 | 600 |
| **92660L** | **92660V** | 1200 | 600 |
| **92670L** | **92670V** | 1400 | 600 |
| **92680L** | **92680V** | 1600 | 600 |
| **92690L** | **92690V** | 1800 | 600 |
| **92690L/10** | **92690V/10** | 2000 | 600 |
| **92850L** | **92850V** | 1000 | 850 |
| **92860L** | **92860V** | 1200 | 850 |
| **92870L** | **92870V** | 1400 | 850 |
| **92880L** | **92880V** | 1600 | 850 |
| **92890L** | **92890V** | 1800 | 850 |
| **92890L/10** | **92890V/10** | 2000 | 850 |
| | | Porta per vano barre esterno | |
| **92470L** | | 1400 | 400 |
| **92480L** | | 1600 | 400 |
| **92490L** | | 1800 | 400 |
| **92490L/10** | | 2000 | 400 |

| | MDX800 KIT VANO BARRE INTERNO CON PANNELLO DI CHIUSURA | | |
|---|---|---|---|
| | Altezza (mm) | Larghezza (mm) | Prof. (mm) |
| **93050B** | 1000 | 250 | 230 |
| **93060B** | 1200 | 250 | 230 |
| **93070B** | 1400 | 250 | 230 |
| **93080B** | 1600 | 250 | 230 |
| **93090B** | 1800 | 250 | 230 |
| **93090B/10** | 2000 | 250 | 230 |

**NOTA**: solo per armadi con larghezza 850

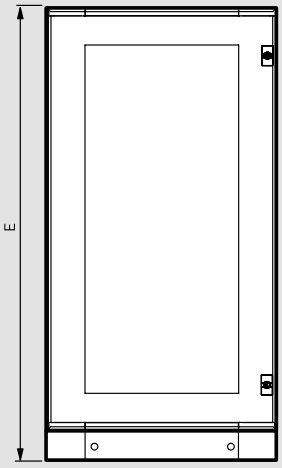
| | SET PROFILATI FRONTALI PER FINITURA IP30 | |
|---|---|---|
| | Altezza (mm) | Larghezza (mm) |
| **92670P** | 1400 | 600 |
| **92680P** | 1600 | 600 |
| **92690P** | 1800 | 600 |
| **92690P/10** | 2000 | 600 |
| **92870P** | 1400 | 850 |
| **92880P** | 1600 | 850 |
| **92890P** | 1800 | 850 |
| **92890P/10** | 2000 | 850 |

# CARATTERISTICHE TECNICHE MDX800

| | |
|---|---|
| Rispondenza normativa | CEI EN 61439-1/2 |
| Tipo materiale di costruzione | acciaio zincato |
| Spessore (mm) | 1,5 |
| Colore | grigio RAL 7035 |
| Grado di protezione | IP65 con pannelli laterali in lamiera piena** |
| | IP30 con pannelli laterali aerati |
| Corrente nominale massima interruttore installabile In (A) | 800 |
| Corrente di picco massima Ipk (limitata)* (kA) | 50 |
| Corrente di cortocircuito condizionata Icc (kA) | 50 |
| Resistenza all'abrasione ogni 50 passaggi del pattino abrasivo (mm ) | 1 |
| Resistenza al calore per film epossidico indurito (°C) | 150 |
| Resist. max distacco intorno ad incisione del film dopo 100 ore in nebbia salina (mm) | 1÷2 |
| Costante dielettrica relativa (misurata a $10^3$ Hz) | 3.5÷4.5 |
| Rigidità dielettrica a 20° C (kV/mm) | 38,5 |
| Rigidità dielettrica a 160° C (kV/mm) | 20,6 |
| Sistemi Tifast installabili | TIFAST PETTINI |
| | EASY TIFAST |
| | TIFAST MODULI |
| | TIFAST BARRE |
| | TIFAST MODULI COMPATTO CON POWER TIFAST LIGHT |
| | POWER TIFAST LIGHT |
| Verniciatura delle superfici degli involucri | polvere epossipoliestere |
| Trattamento delle superfici, supporti, bulloneria | zincatura passivata |
| Distanza tra vetro e pannelli frontali (mm) | 42 porta piana / 62 porta bombata (42 porta piana solo per MDX) |
| Profondità utile interna (piastra/pannello) (mm) | 149 |

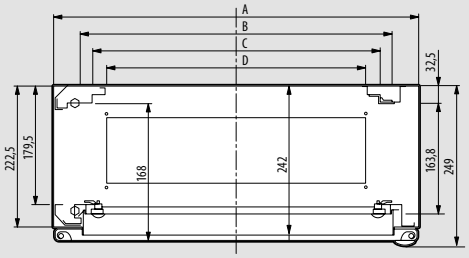
* questi valori si riferiscono ad un cortocircuito aperto da un interruttore installato nel contenitore stesso

** per uso interno

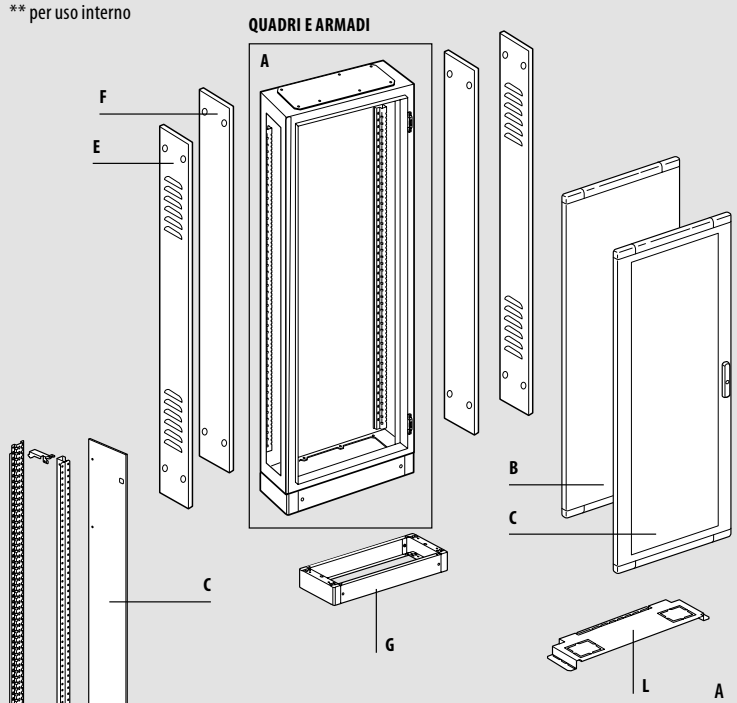



| | Dimensioni modulari (LxAxP) (mm) | E |
|---|---|---|
| **Quadri** | 600x1000x230 | 1095 |
| | 600x1200x230 | 1295 |
| | 850x1000x230 | 1095 |
| | 850x1200x230 | 1295 |
| **Armadi (altezza comprensiva di zoccolo)** | 400x1400x230 | 1595 |
| | 400x1600x230 | 1795 |
| | 400x1800x230 | 1995 |
| | 400x2000x230 | 2195 |
| | 600x1400x230 | 1595 |
| | 600x1600x230 | 1795 |
| | 600x1800x230 | 1995 |
| | 600x2000x230 | 2195 |
| | 850x1400x230 | 1595 |
| | 850x1600x230 | 1795 |
| | 850x1800x230 | 1995 |
| | 850x2000x230 | 2195 |

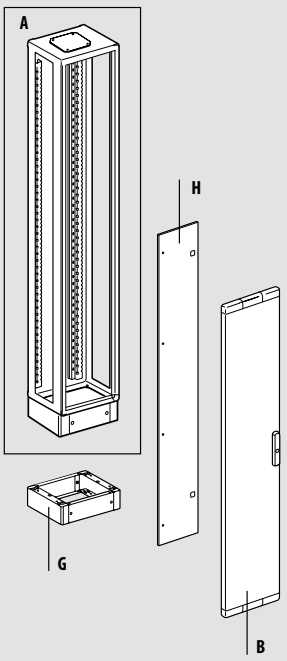
| Larghezza armadio (mm) | Dimensioni (mm) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | A | B | C | D |
| 400 | 505,4 | 400 | 325 | 300 |
| 600 | 705,4 | 600 | 525 | 500 |
| 850 | 955,4 | 850 | 775 | 750 |




**QUADRI E ARMADI**




**VANO BARRE ESTERNO**




| | | | |
|---|---|---|---|
| **A** | Strutture | **G** | Zoccolo 100mm |
| **B** | Porta lamiera | **H** | Pannello per vano barre |
| **C** | Porta vetro | **I** | Set di profilati frontali |
| **D** | Kit vano barre | **P** | Fianchi parziali |
| **E** | Pannello laterale in lamiera per aerazione | **L** | Setto separatore orizzontale |
| **F** | Pannello laterale in lamiera piena | | |

# MAS 800
## Accessori di installazione


92000M


81835

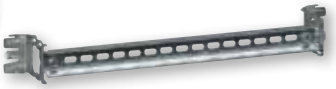

9530KC

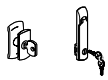
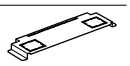
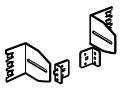

93000FM


93600N

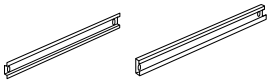

FEN7039


70000MO

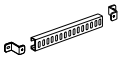
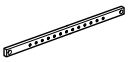

70860N

| Articolo | MANIGLIE PER PORTE | |
|---|---|---|
| 91860S | maniglia con chiave per armadi LDX, MDX e HDX |  |
| 92860S | maniglia a "T" per quadri MDX IP65 | |
| 93860S | maniglia a "T" per quadri LDX IP40 | |
| | **SETTO DI SEPARAZIONE ORIZZONTALE** | |
| 93600S | per quadri e armadi larghezza 600mm |  |
| 93800S | per quadri e armadi larghezza 850mm | |
| | **PROFILATI DIN35** | |
| 93600N | profilato DIN 35 larghezza 600 mm |  |
| 93800N | profilato DIN 35 larghezza 850 mm | |
| FEN7039 | adattatore di profondità per BTDIN - MEGATIKER | |
| | **SUPPORTI PER MORSETTIERE E CANALINE** | |
| 70000MO | supporto morsettiere per profilati DIN32 e DIN35 |  |
| 92000M | supporto morsettiere e canaline | |
| 93000/6C | supporto canaline larghezza 600 mm | |
| 93000/8C | supporto canaline larghezza 850 mm | |

**PROFILATI DI FISSAGGIO APPARECCHI**

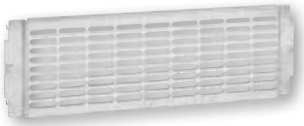
| | Larghezza (mm) | Tipologia profilato | |
|---|---|---|---|
| 70860N | 600 | DIN35 |  |
| 70861N | 850 | DIN35 | |
| 72860N | 600 | DIN32 | |
| 72861N | 850 | DIN32 | |

| | FALSI POLI PER PANNELLI CON FINESTRE DIN |
|---|---|
| E90FP | mostrina copriforo per pannelli in plastica (stecca da 24 moduli DIN) |
| E80FP | mostrina copriforo per pannelli in metallo (stecca da 10 moduli DIN) |

| Articolo | TRAVERSE DI FISSAGGIO CAVI | |
|---|---|---|
| 93200TRO | larghezza 250mm per fissaggio cavi orizzontali |  |
| 93400TRO | larghezza 400mm per vano barre esterno LDX400 e HDX | |
| 93600TRO | larghezza 600mm per fissaggio cavi orizzontale | |
| 93800TRO | larghezza 850mm per fissaggio cavi orizzontale | |
| | **ACCESSORI VARI** | |
| 9530KC | coppia di cerniere per pannelli a 4 viti |  |
| 81835 | dado M6 per fissaggi interni su profilati a "U" | |
| 65010 | piastrine filettate per fissaggio apparecchi per profilati DIN32 | |
| 93000RAL | vernice grigia RAL7035 per ritocchi | |
| 82000G | golfari per sollevamento armadi MDX800 (n°2) | |
| | **BARRE DI TERRA E SUPPORTI** | |
| 78860N/6N | barra di terra larghezza 600 mm |  |
| 78860N/8N | barra di terra larghezza 850 mm | |
| 78860/PL | supporto isolato per barre di terra (per quadri LDX-P) | |
| | **ACCESSORI DI FISSAGGIO E AFFIANCAMENTO** | |
| 93000FM | kit per fissaggio a muro quadri LDX800 |  |
| 93000FMPL | kit per fissaggio a muro quadri LDX-P | |
| 93000AFRP | kit di rinforzo per affiancamento quadri LDX-P | |
| 93000AFP | kit per affiancamento quadri e armadi LDX | |
| 81875 | guarnizione per affiancamento armadi MDX800 - lunghezza 20 m | |
| 82000A | kit per affiancamento quadri e armadi MDX800 (n°2 per H1000/1200, n°3 per H 1400/1600, n°4 per H1800/2000) | |

# MAS 800

## Piastre, pannelli ciechi e pannelli per aerazione



68860N



9527PL



9531

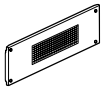
### PANNELLI CIECHI PER TUTTE LE STRUTTURE MAS

| Articolo | | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1/4 di giro | A vite | A serratura | Altezza (mm) | Larghezza (mm) |
| **9527PL*** | | | 50 | 600 |
| **9529PL*** | | | 150 | 600 |
| **9530PL*** | | | 200 | 600 |
| **9527Q** | **9527** | | 50 | 600 |
| **9528Q** | **9528** | | 100 | 600 |
| **9529Q** | **9529** | | 150 | 600 |
| **9530Q** | **9530** | **9530CS** | 200 | 600 |
| **9533Q** | **9533N** | **9533CS** | 300 | 600 |
| **9531Q** | **9531** | **9531CS** | 400 | 600 |
| **9532Q** | **9532** | **9532CS** | 600 | 600 |
| **9777Q** | **9777** | | 50 | 850 |
| **9778Q** | **9778** | | 100 | 850 |
| **9779Q** | **9779** | | 150 | 850 |
| **9780Q** | **9780** | | 200 | 850 |
| **9783Q** | **9783** | | 300 | 850 |
| **9781Q** | **9781** | | 400 | 850 |
| **9782Q** | **9782** | | 600 | 850 |

* plastica

### PANNELLI AREATI PER VENTILAZIONE NATURALE

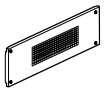
| A vite | Altezza (mm) | Larghezza (mm) |
|---|---|---|
| **9530A** | 200 | 600 |
| **9780A** | 200 | 850 |



### PANNELLI AREATI PER VENTILAZIONE FORZATA

Con motore elettrico 220/240V - 50 Hz - 18VA - 160 m³/h

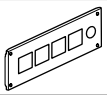
| A vite | Altezza (mm) | Larghezza (mm) |
|---|---|---|
| **9530AV** | 200 | 600 |
| **9780AV** | 200 | 850 |



### PANNELLI PER STRUMENTI DI MISURA (96X96 mm)

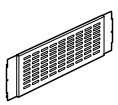
Per 3 amperometri,1 voltmetro e un commutatore voltmetrico.

| | Altezza (mm) | Larghezza (mm) |
|---|---|---|
| **9530SNC** | 200 | 600 |
| **9780SNC** | 200 | 850 |



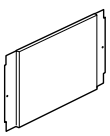
### PIASTRE ASOLATE

| | Altezza (mm) | Larghezza (mm) |
|---|---|---|
| **68860N** | 200 | 600 |
| **68868N** | 200 | 850 |
| **68864N** | 400 | 600 |



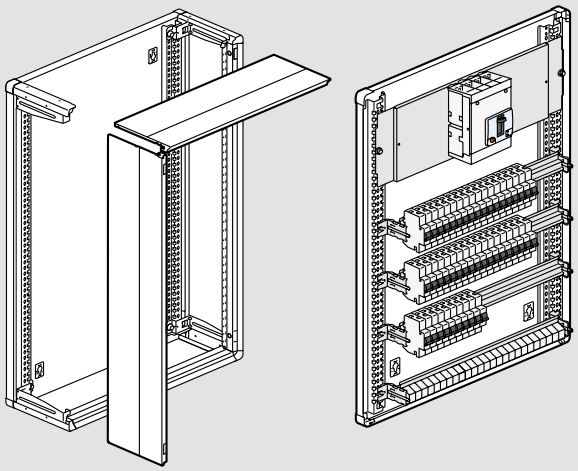
### PIASTRE INTERNE IN LAMIERA

| | Altezza (mm) | Larghezza (mm) |
|---|---|---|
| **9540L** | 200 | 600 |
| **9545L** | 400 | 600 |
| **9546L** | 600 | 600 |
| **9554L** | 1000 | 850 |
| **9543L** | 400 | 850 |
| **9544L** | 600 | 850 |
| **9556L** | 1000 | 600 |

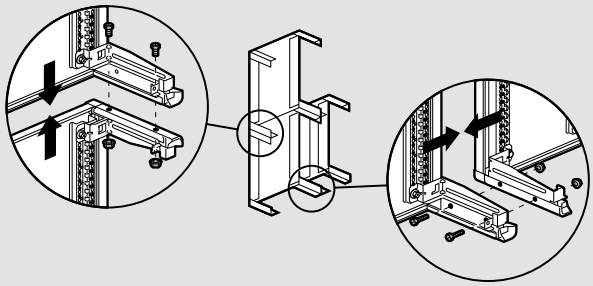


### LDX800 E MDX800 COMPOSIZIONE STRUTTURA E AFFIANCAMENTI

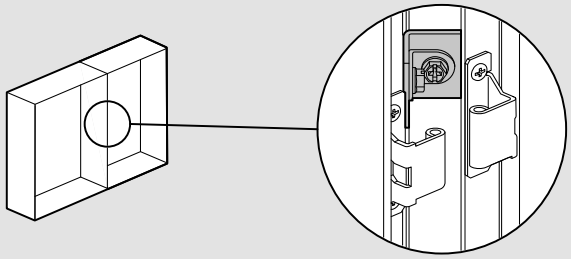
**LDX800 FIANCHI RIMOVIBILI**



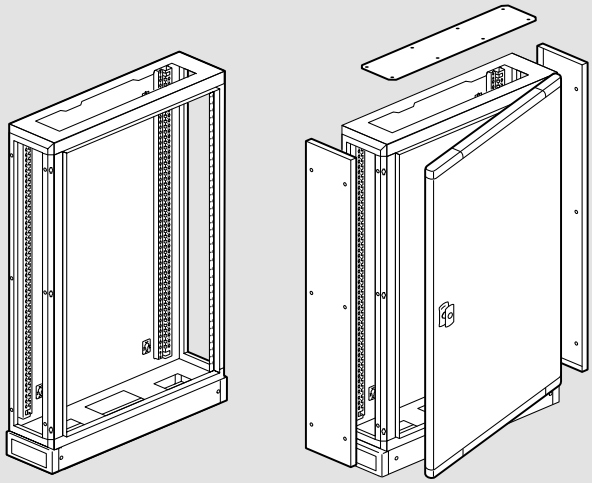
**AFFIANCAMENBTO VERTICALE E ORIZZONTALE DI DUE QUADRI LDX800**



**AFFIANCAMENTO ORIZZONTALE DI DUE QUADRI MDX800**



**LDX800 PANNELLI DI CHIUSURA CON GRADO DI PROTEZIONE IP55**



# MAS 800

## Pannelli e piastre per esecuzione fissa con attacchi ANTERIORI versione VERTICALE



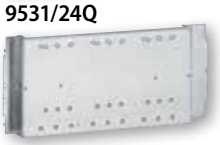
93600NC



9531/24Q



9531PCME



9531PC/TN

| Articolo | | INSTALLAZIONE SU GUIDA DIN35 | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Interruttori | LxA (mm) | Guida DIN | Pannello 1/4 di giro | A vite | Plastica |
| BTDIN | 600x150 | 93600N | 9529/24Q | 9529/24 | 9529/24PL |
| | 600x200 | | 9531/24Q | 9531/24 | 9531/24PL |
| | 600x300 | | 9533/24Q | 9533/24 | 9533/24PL |
| | 850x150 | 93800N | 9779/36Q | 9779/36 | - |
| | 850x200 | | 9780/36Q | 9780/36 | - |
| | 850x300 | | 9783/36Q | 9783/36 | - |
| M1 160-M2 250 | 600x300 | 9531PMEN | 9533/24Q | 9533/24 | 9533/24PL |
| | 850x300 | 9781PMEN | 9783/36Q | 9783/36 | |
| MW63÷160* | 600x200 | 93600N | 9531/24Q | 9531/24 | 9531/24PL |
| | 600x300 | | 9533/24Q | 9533/24 | 9533/24PL |
| | 850x200 | 93800N | 9780/36Q | 9780/36 | - |
| | 850x300 | | 9783/36Q | 9783/36 | - |

* su LDX800 e LDX-P con grado di protezione IP40/41, il montaggio è possibile solo utilizzando le porte bombate. Non ci sono limitazioni per MDX800

| | | INSTALLAZIONE MEGATIKER M160-1600E | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Interruttori | LxA (mm) | Piastra | Pannello 1/4 di giro | A vite | N. max interruttori |
| M160÷250E | 600x400 | 9531P/TN | 9531/TNQ | 9531/TN | 3 |
| | 850x400 | 9781P/TN | 9781/TNQ | 9781/TN | 3 |
| M4 630 | 600x400 | 9531P/TN | 9531/TNQ | 9531/TN | 2 |
| | 850x400 | 9781P/TN | 9781/TNQ | 9781/TN | 2 |
| M5 1600 | 600x400 | 9531P/12 | - | 9531/1TS | 1 |
| | 850x400 | 9781P/12 | - | 9781/1TS | 1 |
| | 850x400 | 9781P/12 | - | 9781/2TS* | 2 |

* 2 interruttori

### INSTALLAZIONE MEGATIKER M160-630E CON DIFFERENZIALE

I pannelli in lamiera dispongono di pretranciature laserate per adattarsi al montaggio di fino a tre interruttori scatolati (a seconda della taglia)

| Interruttori | LxA (mm) | Piastra | Pannello 1/4 di giro | A vite | N. max interruttori |
|---|---|---|---|---|---|
| M160÷250E + G160-250 | 600x600 | 9532P/TN | 9532/TNQ | 9532/TN | 3 |
| | 850x600 | 9782P/TN | 9782/TNQ | 9782/TN | 3 |
| M4 630 + G400-630 | 600x600 | 9532P/TN | 9532/TNQ | 9532/TN | 2 |
| | 850x600 | 9782P/TN | 9782/TNQ | 9782/TN | 3 |

### INSTALLAZIONE SEZIONATORI MEGASWITCH

| Interruttori | LxA (mm) | Piastra | Pannello 1/4 di giro | A vite | N. MEGASWITCH |
|---|---|---|---|---|---|
| MW250* | 600x300 | 9561P/W | 9561/1WQ | 9561/1W | 1 |
| | 600x300 | | 9561/2WQ | 9561/2W | 1 o 2 |
| | 850x400 | 9761P/W | 9561/1WQ | 9761/1W | 1 |
| | 850x400 | | 9761/2WQ | 9761/2W | 1 |
| MW630* | 600x300 | 9561P/SW | 9561/SWQ | 9561/SW | 1 |
| | 850x300 | 9761P/SW | 9761/SWQ | 9761/SW | 1 |
| MW1600* | 600x400 | 9531P/12 | - | 9561/SSW | 1 |
| | 850x400 | 9781P/12 | - | 9761/SSW | 1 |

* su LDX800 e LDX-P con grado di protezione IP40/41, il montaggio è possibile solo utilizzando le porte bombate. Non ci sono limitazioni per MDX800

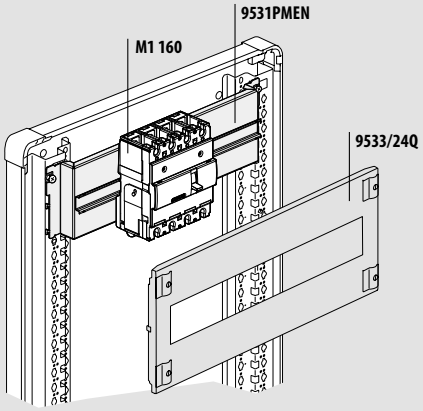
| Articolo | | INSTALLAZIONE MEGATIKER INTERBLOCCATI | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Interruttori | LxA (mm) | Guida DIN | Pannello 1/4 di giro | A vite | Plastica |
| M1 160-M2 250 | 600x300 | 9531PMEN | 9533/24Q | 9533/24 | 9533/24PL |
| | 850x300 | 9781PMEN | 9783/36Q | 9783/36 | |

### INSTALLAZIONE MEGATIKER INTERBLOCCATI CON MOTORE

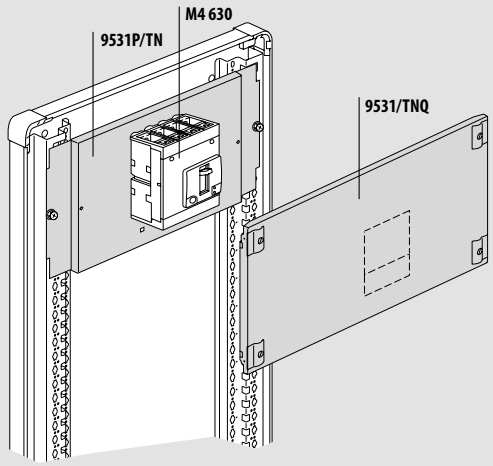
| Interruttori | LxA (mm) | Guida DIN* | Pannello 1/4 di giro | A vite | Plastica |
|---|---|---|---|---|---|
| M1 160-M2 250 | 600x300 | 9531MID | 9533/24Q | 9533/24 | 9533/24PL |
| | 850x300 | 9781MID | 9783/36Q | 9783/36 | |

* compreso interblocco

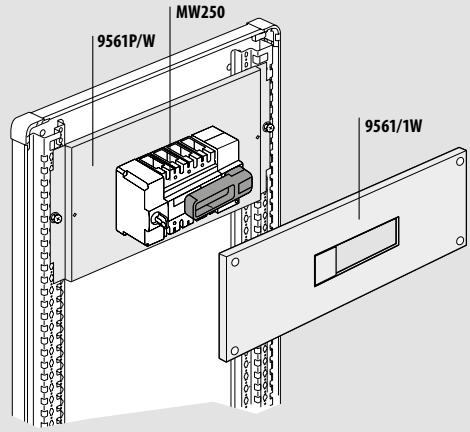
**INSTALLAZIONE M1 160-M2 250**




**INSTALLAZIONE M 630**




**INSTALLAZIONE MEGASWITCH MW250-630**



# MAS 800

## Pannelli e piastre per esecuzione fissa con attacchi ANTERIORI versione ORIZZONTALE



9541P160N



9541Q/02

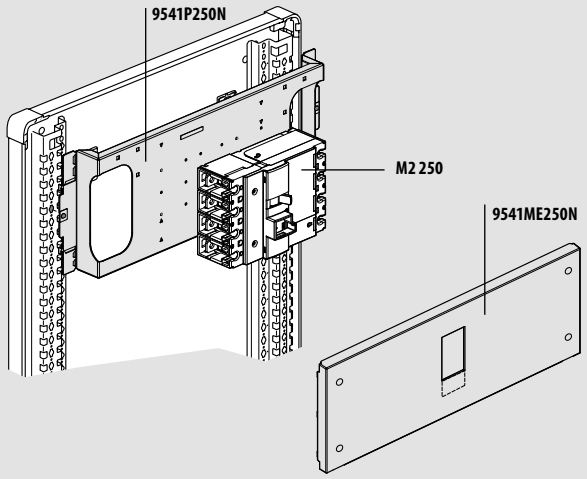
| Articolo | | INSTALLAZIONE MEGATIKER | |
|---|---|---|---|
| Interruttori | LxA (mm) | Piastra | Pannello a vite |
| **M1 160** | 600x150 | **9541P160N** | **9541ME160N** |
| | 850x150 | **9741P160N** | **9741ME160N** |
| **M2 250** | 600x200 | **9541P250N** | **9541ME250N** |
| | 850x200 | **9741P250N** | **9741ME250N** |
| **M160÷250E** | 600x200 | **9541P/02** | **9541/02** |
| | 850x200 | **9741P/02** | **9741/02** |
| **M4 630** | 600x300 | **9541P/04** | **9541/04** |
| | 850x300 | **9741P/04** | **9741/04** |
| **M5 1600** | 600x400 | **9531P/12** | **9541/12** |
| | 850x400 | **9781P/12** | **9741/12** |

| | | INSTALLAZIONE MEGATIKER CON DIFFERENZIALI | |
|---|---|---|---|
| Interruttori | LxA (mm) | Piastra | Pannello a vite |
| **M160÷250E +GL160-250** | 600x200 | **9541P/02** | **9541/02** |
| | 850x200 | **9741P/02** | **9741/02** |
| **M4 630 + G400-630** | 600x300 | **9541P/04** | **9541/04** |
| | 850x300 | **9741P/04** | **9741/04** |

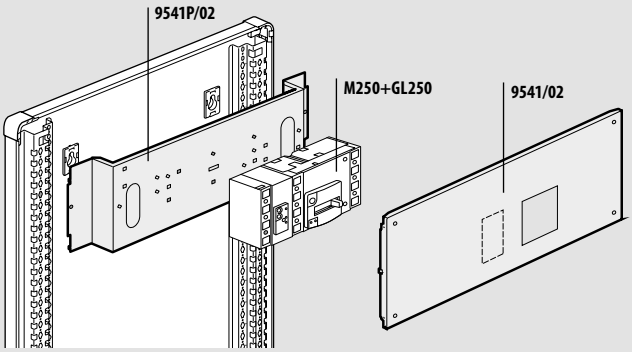
| | | INSTALLAZIONE SEZIONATORI MEGASWITCH | | |
|---|---|---|---|---|
| Interruttori | LxA (mm) | Piastra | A vite | N. MEGASWITCH |
| **MW250*** | 600x300 | **9591PMW2** | **9591MW2** | 1 |
| **MW630*** | 600x400 | **9591PMW4** | **9591MW4** | 1 |
| **MW1600*** | 600x400 | **9531P/12** | **9591MW12** | 1 |

* su LDX400 e LDX-P con grado di protezione IP40/41, il montaggio è possibile solo utilizzando le porte bombate. Non ci sono limitazioni per MDX800

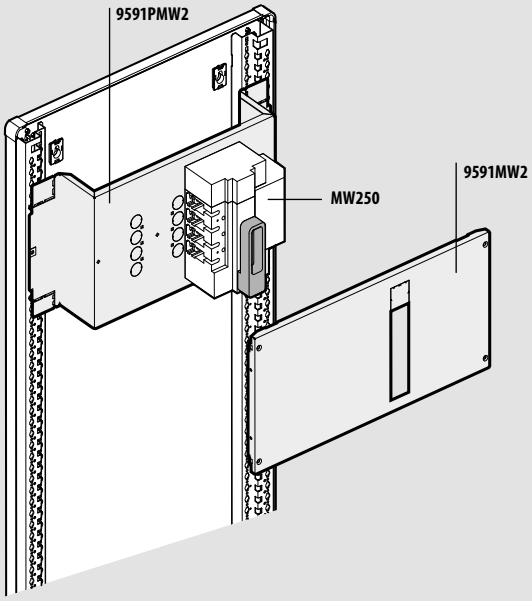
**INSTALLAZIONE MEGATIKER M1-M2 SU PIASTRA ORIZZONTALE**




**INSTALLAZIONE MEGATIKER M5 1600 CON DIFFERENZIALE SU PIASTRA ORIZZONTALE**




**INSTALLAZIONE MEGASWITCH SU PIASTRA ORIZZONTALE**





# MAS 4000

## Armadi componibili fino a 4000 A

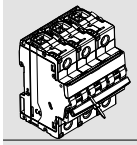
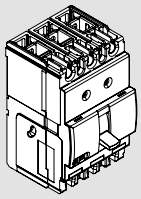
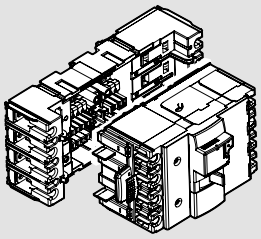
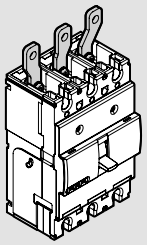
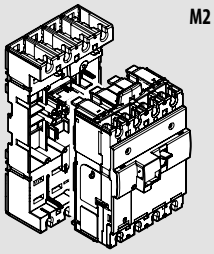
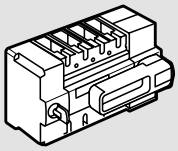
## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

MAS4000: armadi di potenza fino a 4000 A per applicazioni Power Center.

- Carpenterie robuste in grado di sopportare sollecitazioni elettriche elevate
- Strutture modulari e componibili per la realizzazione di quadri singoli o in batteria
- Strutture dedicate per l'installazione di interruttori MEGABREAK da 6300 A

# MAS 4000

## Piastre e pannelli

| Interruttore | Versione | Posizione | Configurazione*** |
|---|---|---|---|
|  BTDIN | | | |
|  M1 160 | fisso | verticale | con o senza diff. |
| | | | con o senza diff. |
| | | | con o senza diff. |
| | | | con o senza diff. |
| | | | con o senza diff. |
| | | orizzontale | con o senza diff. |
| | | | con o senza diff. |
| | | | con o senza diff. |
|  | rimovibile | verticale | con o senza diff. |
| | | | con o senza diff. |
| | | | con o senza diff. |
| | | | con o senza diff. |
| | | orizzontale | con o senza diff. |
| | | | con o senza diff. |
|  M2 250 | fisso | verticale | con o senza diff. |
| | | | con o senza diff. |
| | | | con o senza diff. |
| | | | con o senza diff. |
| | | | con o senza diff. |
| | | orizzontale | con o senza diff. |
| | | | con o senza diff. |
| | | | con o senza diff. |
|  | rimovibile | verticale | con o senza diff. |
| | | | con o senza diff. |
| | | | con o senza diff. |
| | | | con o senza diff. |
| | | orizzontale | con o senza diff. |
| | | | con o senza diff. |
|  MW250 | fisso | verticale | 1 sezionatore centrale |
| | | | 1 o 2 sezionatori |
| | | orizzontale | |

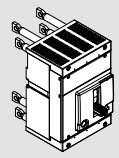
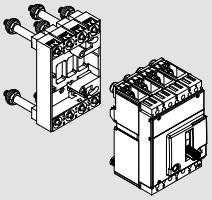
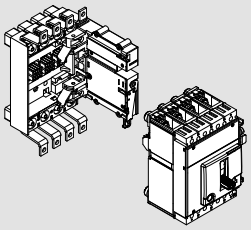
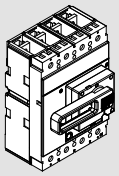
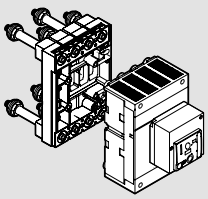
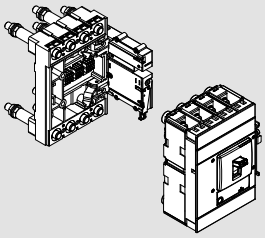
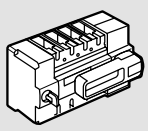
| | | | MAS4000 LARGHEZZA 600 mm (24 MODULI) | | | | | | | MAS4000 LARGHEZZA 850 mm (36 MODULI) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Pannelli in metallo | | | | | | | Pannelli in metallo | | | | | |
| | Attacchi | CM oMR | Forchettone | Telaio | Piastra/Guida DIN 35 | Altezza (mm) | 1/4 giro* | A vite | Serratura | Forchet-tone | Telaio | Piastra/Guida DIN 35 | Altezza (mm) | 1/4 giro * | A vite |
| | | | | | | 150 | 9529/24Q | 9529/24 | - | | | | 150 | 9779/36Q | 9779/36 |
| | | | | | 93600N | 200 | 9531/24Q | 9531/24 | - | | | 93800N | 200 | 9780/36Q | 9780/36 |
| | | | | | | 300 | 9533/24Q | 9533/24 | - | | | | 300 | 9783/36Q | 9783/36 |
| | AA | - | - | - | 9531PMEN | 300 | 9533/24Q | 9533/24 | - | - | - | 9781PMEN | 300 | 9783/36Q | 9783/36 |
| | AA o AP | - | 91830AN | 9061TME | 9160S | 300 | 9533/24Q | 9533/24 | - | 91830AN | 9081TME | 9160S | 300 | 9783/36Q | 9783/36 |
| | AA o AP | con CM | | 9061TME | 9160S | 300 | 9533/24Q | 9533/24 | - | - | - | - | - | - | - |
| | AA o AP | con MR | 91830AN | 9061TME | 9160S | 300 | - | 9533N24MR | - | - | - | - | - | - | - |
| | AA o AP | interbloccati con o senza CM | 91830AN | 9061TBFME | 9160SFB | 300 | - | 9533/24 | 9531RMEN** | - | - | - | - | - | - |
| | AA | - | - | - | 9541P160N | 150 | - | 9541ME160N | | - | - | 9741P160N | 150 | | 9741ME160N |
| | AA o AP | con o senza CM | - | - | 9541AP160N | 200 | - | 9451ME250N | 9541RMEN | - | - | - | - | - | - |
| | AA o AP | -<br>CM | 91830AN<br>- | 9541TBME | 9160SFB | 400 | - | - | 9541BME | - | - | - | - | - | - |
| | AA o AP | - | 91830AN | 9061TRME | 9160SR | 400 | - | - | 9531RMEN | - | - | - | - | - | - |
| | AA o AP | con CM | 91830AN | 9061TRME | 9160SR | 400 | - | - | 9531RMEN | - | - | - | - | - | - |
| | AA o AP | con MR | - | 9061TRME | 9160SR | 400 | - | - | 9531N24MR | - | - | - | - | - | - |
| | AA o AP | interbloccati con o senza CM | 91830AN | 9061TBRME | 9160SRB | 400 | - | - | 9531RMEN | - | - | - | - | - | - |
| | AA o AP | con o senza CM | - | - | 9541PR160N | 200 | - | 9451ME250N | 9541RMEN | - | - | - | - | - | - |
| | AA o AP | -<br>CM | 91830AN<br>- | 9541TBRME | 9160SRB | 400 | - | - | 9541BME | - | - | - | - | - | - |
| | AA | - | - | - | 9531PMEN | 300 | 9533/24Q | 9533/24 | - | - | - | 9781PMEN | 300 | 9783/36Q | 9783/36 |
| | AA o AP | - | 91830AN | 9061TME | 9250S | 300 | 9533/24Q | 9533/24 | - | 91830AN | 9081TME | 9250S | 300 | 9783/36Q | 9783/36 |
| | AA o AP | con CM | | 9061TME | 9250S | 300 | 9533/24Q | 9533/24 | - | - | - | - | - | - | - |
| | AA o AP | con MR | 91830AN | 9061TME | 9250S | 300 | - | 9533N24MR | - | - | - | - | - | - | - |
| | AA o AP | interbloccati con o senza CM | 91830AN | 9061TBFME | 9250SFB | 400 | - | - | 9531/RME | - | - | - | - | - | - |
| | AA | - | - | - | 9541P250N | 200 | - | 9541ME250N | 9541RMEN | | | 9741P250N | 200 | | 9741ME250N |
| | AA o AP | con o senza CM | - | - | 9541AP250N | 200 | - | 9541ME250N | 9541RMEN | - | - | - | - | - | - |
| | AA o AP | -<br>CM | 91830AN<br>- | 9541TBME | 9250SFB | 400 | - | - | 9541BME | - | - | - | - | - | - |
| | AA o AP | - | 91830AN | 9061TRME | 9250SR | 400 | - | - | 9531RMEN | - | - | - | - | - | - |
| | AA o AP | con CM | 91830AN | 9061TRME | 9250SR | 400 | - | - | 9531RMEN | - | - | - | - | - | - |
| | AA o AP | con MR | - | 9061TRME | 9250SR | 400 | - | - | 9531N24MR | - | - | - | - | - | - |
| | AA o AP | interbloccati con o senza CM | 91830AN | 9061TBRME | 9250SRB | 400 | - | - | 9531RMEN | - | - | - | - | - | - |
| | AA o AP | con o senza CM | - | - | 9541PR250N | 200 | - | 9541ME250N | 9541RMEN | - | - | - | - | - | - |
| | AA o AP | -<br>CM | 91830AN<br>91830AN | 9541TBRME | 9250SRB | 400 | - | - | 9541BME | - | - | - | - | - | - |
| | AA | - | - | - | 9561P/W | 200 | - | 9561/1WQ | 9561/1W | - | - | 9761P/W | 300 | 9761/1WQ | 9761/1W |
| | AA | - | - | - | 9561P/W | 200 | - | 9561/2WQ | 9561/2W | - | - | 9761P/W | 300 | 9761/1WQ | 9761/2W |
| | AA o AP | | | | 9591PMW2 | 300 | | 9591MW2 | | | | | | | |

* utilizzabili per valori di IPK ≤ 50KA e Icw ≤ 25KA
** altezza 400 mm
*** M1 160 e M2 250 disponibili con differenziale integrato

AA= attacchi anteriori
AP= attacchi posteriori

CM= comanda motore
MR= manovra rotante

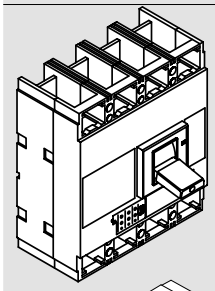
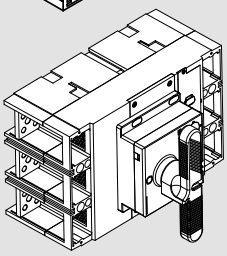
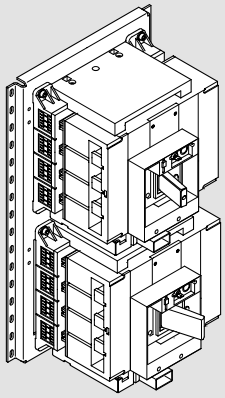
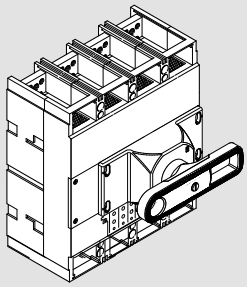
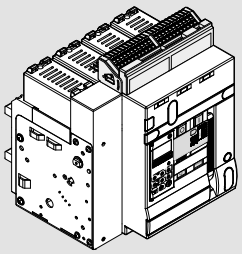
# MAS 4000
## Piastre e pannelli

| Interruttore | Versione | Posizione | Configurazione | Attacchi | Comando motore o manovra rotante | Forchettone | Telaio | Piastra |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
|  | fisso | verticale | senza diff. | AA | - | - | - | **9531P/TN** |
| | | | senza diff. | AA o AP | con o senza CM o MR | **91830AN*** | **9061T/TN** | **9002S** |
| | | | con diff. | AA | - | - | - | **9532P/TN** |
| | | | con diff. | AA o AP | con o senza CM o MR | **91830AN*** | **9062T/TN** | **9002SD** |
| | | orizzontale | con o senza diff. | AA | - | - | - | **9541P/02** |
| | | | con o senza diff. | AA o AP | con o senza CM o MR | - | - | **9541AP/02** |
| | | verticale | interbloccati | AA o AP | con o senza CM | **91830AN*** | - | **9531P/02I** |
| | | orizzontale | interbloccati | AA o AP | con o senza CM | **91830AN*** (x2) | - | **9541P/02I** |
|  **M160 ÷ 250** | rimovibile | verticale | senza diff. | AA o AP | con o senza CM o MR | - | **9061TR/TN** | **9002S/RE** |
| | | | con diff. | AA o AP | con o senza CM o MR | - | **9062TR/TN** | **9002SD/RE** |
| | | orizzontale | con o senza diff. | AA o AP | con o senza CM o MR | - | - | **9541P/02R** |
| | | verticale | interbloccati | AA o AP | con o senza CM | - | - | **9531P/02I** |
| | | orizzontale | interbloccati | AA o AP | con o senza CM | - | - | **9541P/02I** |
|  | estraibile | verticale | senza diff. | AA o AP | con o senza MR | **91830AN** | **9061TR/TN** | **9002S/RE** |
| | | | senza diff. | AA o AP | con CM | **91830AN** | **9061TR/TN** | **9002S/RE** |
| | | | con diff. | AA o AP | con o senza MR | **91830AN** | **9062TR/TN** | **9002SD/RE** |
| | | | con diff. | AA o AP | con CM | **91830AN** | **9062TR/TN** | **9002SD/RE** |
| | | orizzontale | con o senza diff. | AA o AP | con o senza MR | - | - | **9541P/02E** |
| | | | con o senza diff. | AA o AP | con CM | - | - | **9541P/02E** |
| | | verticale | interbloccati | AA o AP | - | **91830AN** | - | **9531P/02I** |
| | | | interbloccati | AA o AP | con CM | **91830AN** | - | **9531P/02I** |
| | | orizzontale | interbloccati | AA o AP | - | **91830AN** (x2) | - | **9541P/02I** |
| | | | interbloccati | AA o AP | con CM | **91830AN** (x2) | - | **9541P/02I** |
|  | fisso | verticale | senza diff. | AA | - | - | - | **9531P/TN** |
| | | | senza diff. | AA o AP | con o senza CM o MR | **91830AN*** | **9061T/TN** | **9004S** |
| | | | con diff. | AA | - | - | - | **9532P/TN** |
| | | | con diff. | AA o AP | con o senza CM o MR | **91830AN*** | **9062T/TN** | **9004SD** |
| | | orizzontale | con o senza diff. | AA | - | - | - | **9541P/04** |
| | | | con o senza diff. | AA o AP | - | - | - | **9541AP/04** |
| | | | con o senza diff. | AA o AP | con MR o CM | - | - | **9541AP/04** |
| | | verticale | interbloccati | AA o AP | con o senza CM | **91830AN*** | - | **9529P/04I** |
| | | orizzontale | interbloccati | AA o AP | con o senza CM | **91830AN*** (x2) | - | **9541P/04I** |
|  **M4 630** | rimovibile | verticale | senza diff. | AA o AP | con o senza CM o MR | - | **9059TR/TN** | **9003S/RE** |
| | | | con diff. | AA o AP | con o senza CM o MR | - | **9060TR/TN** | **9003SD/RE** |
| | | orizzontale | con o senza diff. | AA o AP | - | - | - | **9541P/04RE** |
| | | | con o senza diff. | AA o AP | con MR o CM | - | - | **9541P/04RE** |
| | | verticale | interbloccati | AA o AP | con o senza CM | - | - | **9529P/04I** |
| | | orizzontale | interbloccati | AA o AP | con o senza CM | - | - | **9541P/04I** |
|  | estraibile | verticale | senza diff. | AA o AP | con o senza MR | **91830AN** | **9059TR/TN** | **9003S/RE** |
| | | | senza diff. | AA o AP | con CM | **91830AN** | **9059TR/TN** | **9003S/RE** |
| | | | con diff. | AA o AP | con o senza MR | **91830AN** | **9060TR/TN** | **9003SD/RE** |
| | | | con diff. | AA o AP | con CM | **91830AN** | **9060TR/TN** | **9003SD/RE** |
| | | orizzontale | con o senza diff. | AA o AP | con o senza MR | - | - | **9541P/04RE** |
| | | | con o senza diff. | AA o AP | con CM | - | - | **9541P/04RE** |
| | | verticale | interbloccati | AA o AP | - | **91830AN** | - | **9529P/04I** |
| | | | interbloccati | AA o AP | con CM | **91830AN** | - | **9529P/04I** |
| | | orizzontale | interbloccati | AA o AP | - | **91830AN** (x2) | - | **9541P/04I** |
| | | | interbloccati | AA o AP | con CM | **91830AN** (x2) | - | **9541P/04I** |
|  **MW630** | fisso | verticale | 1 sezionatore | AA o AP | - | - | - | **9561P/SW** |
| | | orizzontale | | AA o AP | | | | **9591PMW4** |

AA = Attacchi Anteriori; AP = Attacchi Posteriori * da non utilizzare con comando a motore
MR = Manovra Rotante; CM = Comando Motore

| MAS4000 LARGHEZZA 600mm (24 MODULI) | | | | | | MAS4000 LARGHEZZA 850mm (36 MODULI) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pannelli in metallo | | | | | | Pannelli in metallo | | | | | |
| | Alt. (mm) | Mostrina | 1/4 giro (2) | vite | serratura | Forchettone | Telaio | Piastra | Altezza | 1/4 giro (2) | vite |
| | 400 | - | 9531/TNQ | 9531/TN | - | - | - | 9781P/TN | 400 | 9781/TNQ | 9781/TN |
| | 400 | - | 9531/TNQ | 9531/TN | - | 91830AN* | 9081T/TN | 9002S | 400 | 9781/TNQ | 9781/TN |
| | 600 | - | 9532/TNQ | 9532/TN | - | - | - | 9782P/TN | 400 | 9782/TNQ | 9782/TN |
| | 600 | - | 9532/TNQ | 9532/TN | - | 91830AN* | 9082T/TN | 9002SD | 600 | 9782/TNQ | 9782/TN |
| | 200 | - | - | 9541/02 | - | - | - | 9741P/02 | 200 | - | 9741/02 |
| | 200 | - | - | 9541/02 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 400 | - | - | - | 9531/TNI | - | - | - | - | - | - |
| | 600 | - | - | - | 9541/TNI | - | - | - | - | - | - |
| | 400 | - | - | - | 9531/RTN | - | - | - | - | - | - |
| | 600 | - | - | - | 9532/RTN | - | - | - | - | - | - |
| | 200 | - | - | - | 9541/02R | - | - | - | - | - | - |
| | 400 | - | - | - | 9531/TNI | - | - | - | - | - | - |
| | 600 | - | - | - | 9541/TNI | - | - | - | - | - | - |
| | 400 | MT7357PC | - | - | 9531/ETN | - | - | - | - | - | - |
| | 400 | - | - | - | 9531/02ECM | - | - | - | - | - | - |
| | 600 | MT7357PC+MT7457PC/D | - | - | 9532/ETN | - | - | - | - | - | - |
| | 600 | - | - | - | 9532/02ECM | - | - | - | - | - | - |
| | 300 | MT7357PC+MT7457PC/D | - | - | 9541/ETN | - | - | - | - | - | - |
| | 300 | - | - | - | 9541/02ECM | - | - | - | - | - | - |
| | 400 | MT7357PC (x2) | - | - | 9531/TNEI | - | - | - | - | - | - |
| | 400 | - | | | 9531/02ECMI | - | - | - | - | - | - |
| | 600 | MT7357PC (x2) | - | - | 9541/TNEI | - | - | - | - | - | - |
| | 600 | - | - | - | 9541/02ECMI | - | - | - | - | - | - |
| | 400 | - | 9531/TNQ | 9531/TN | - | - | - | 9781P/TN | 400 | 9781/TNQ | 9781/TN |
| | 400 | - | 9531/TNQ | 9531/TN | - | 91830AN* | 9081T/TN | 9004S | 400 | 9781/TNQ | 9781/TN |
| | 600 | - | 9532/TNQ | 9532/TN | - | - | - | 9782P/TN | 600 | 9782/TNQ | 9782/TN |
| | 600 | - | 9532/TNQ | 9532/TN | - | 91830AN* | 9082T/TN | 9004SD | 600 | 9782/TNQ | 9782/TN |
| | 300 | - | - | 9541/04 | - | - | - | 9741P/04 | 300 | - | 9741/04 |
| | 300 | - | - | 9541/04 | - | - | - | - | - | - | - |
| | 300 | - | - | 9541/04CM | - | - | - | - | - | - | - |
| | 400 | - | - | - | 9529/TNI | - | - | - | - | - | - |
| | 600 | - | - | - | 9541/TNI | - | - | - | - | - | - |
| | 400 | - | - | - | 9529/RTN | - | - | - | - | - | - |
| | 600 | - | - | - | 9530/RTN | - | - | - | - | - | - |
| | 300 | - | - | - | 9541/04R | - | - | - | - | - | - |
| | 300 | - | - | - | 9541/04ECM | - | - | - | - | - | - |
| | 400 | - | - | - | 9529/TNI | - | - | - | - | - | - |
| | 600 | - | - | - | 9541/TNI | - | - | - | - | - | - |
| | 400 | MT7457PC | - | - | 9531/ETN | - | - | - | - | - | - |
| | 400 | - | - | - | 9531/04ECM | - | - | - | - | - | - |
| | 600 | MT7457PC+MT7457PC/D | - | - | 9532/ETN | - | - | - | - | - | - |
| | 600 | - | - | - | 9532/04ECM | - | - | - | - | - | - |
| | 300 | MT7457PC+MT7457PC/D | - | - | 9541/04E | - | - | - | - | - | - |
| | 300 | - | - | - | 9541/04ECM | - | - | - | - | - | - |
| | 400 | MT7457PC (x2) | - | - | 9529/TNI | - | - | - | - | - | - |
| | 400 | - | - | - | 9529/04ECM | - | - | - | - | - | - |
| | 600 | MT7457PC (x2) | - | - | 9541/TNEI | - | - | - | - | - | - |
| | 600 | - | - | - | 9541/04ECMI | - | - | - | - | - | - |
| | 300 | - | 9561/SWQ | 9561/SW | - | - | - | 9761P/SW | 300 | 9761/SWQ | 9761/SW |
| | 400 | | | 9591MW4 | | | | | | | |

# MAS 4000
## Piastre e pannelli

| Interruttore | Versione | Posizione | Configurazione | Attacchi | Comando motore o manovra rotante | Forchettone |
|---|---|---|---|---|---|---|
|    **M5 1600** | fisso | verticale | senza differenziale | AA | - | - |
| | | | senza differenziale | AA | - | - |
| | | | senza differenziale | AA | - | **91830AN** (x2) |
| | | | senza differenziale | AA | - | - |
| | | | senza differenziale | AA | con MR o CM | **91830AN*** (x2) |
| | | | senza differenziale | AA | con MR o CM | - |
| | | | senza differenziale | AP | - | **91830AN** (x2) |
| | | | senza differenziale | AP | - | - |
| | | | senza differenziale | AP | con MR o CM | **91830AN*** (x2) |
| | | | senza differenziale | AP | con MR o CM | - |
| | | orizzontale | senza differenziale | AA | - | - |
| | | | senza differenziale | AA | con MR o CM | - |
| | | | senza differenziale | AP | - | **91830AN** (x2) |
| | | | senza differenziale | AP | con MR o CM | **91830AN*** (x2) |
| | | orizzontale | interbloccati | AP | - | - |
| | | | interbloccati | AP | CM | - |
| | estraibile | verticale | senza differenziale | AA o AP | - | - |
| | | | senza differenziale | AA o AP | con MR o CM | - |
| | | orizzontale | senza differenziale | AA o AP | - | - |
| | | | senza differenziale | AA o AP | con MR o CM | - |
| | | orizzontale | interbloccati | AA o AP | - | - |
| | | | interbloccati | AA o AP | CM | - |
|  **MW1600 (1)** | fisso | verticale | 1 sezionatore centrale | AA | - | - |
| | | | 2 sezionatori | AA | - | - |
| | | | 1 sezionatore centrale | AP | - | **91830AN*** (x2) |
| | | | 2 sezionatori | AP | - | - |
| | | orizzontale | 1 sezionatore | AP | | |
|  **MEGABREAK FRAME 1** | fisso | verticale | - | AP | - | - |
| | estraibile | verticale | - | AP | - | - |
| **MEGABREAK FRAME 2** | fisso | verticale | - | AP | - | - |
| | estraibile | verticale | - | AP | - | - |

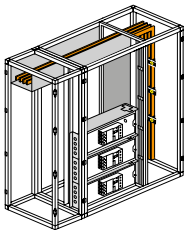
(1) Nelle strutture HDX il montaggio dei sezionatori MEGASWITCH MW1600 può avvenire solo con la porta bombata
AA = Attacchi Anteriori; AP = Attacchi Posteriori
MR = Manovra Rotante; CM = Comando Motore

* da non utilizzare con comando a motore

| MAS4000 LARGHEZZA 600 mm (24 MODULI) | | | | MAS4000 LARGHEZZA 850 mm (36 MODULI) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Pannelli metallo | | | | Pannelli metallo | | | | |
| Piastra | Alt. (mm) | Vite | Serratura | Forchettone | Piastra | Alt. (mm) | Vite | Serratura |
| **9531P/12** | 400 | **9531/1TS** | - | - | **9781P/12** | 400 | **9781/1TS** | - |
| - | - | - | - | - | **9781P/12** | 400 | **9781/2TS** | - |
| **9531P/12TK** | 400 | **9531/1TS** | - | **91830AN** (x2) | **9781P/12TK1** | 400 | **9781/1TS** | - |
| - | - | - | - | **91830AN** (x2) | **9781P/12TK2** | 400 | **9781/2TS** | - |
| **9531P/12TK** | 400 | **9531/TSCM** | - | **91830AN*** (x2) | **9781P/12TK1** | 400 | **9781/1TSCM** | - |
| - | - | - | - | **91830AN*** (x2) | **9781P/12TK2** | 400 | - | - |
| **9531TP/TS** | 400 | **9531/1TS** | - | **91830AN** (x2) | **9781TP/1TS** | 400 | **9781/1TS** | - |
| - | - | - | - | **91830AN** (x2) | **9781TP/2TS** | 400 | - | - |
| **9531TP/TS** | 400 | **9531/TSCM** | - | **91830AN*** (x2) | **9781TP/1TS** | 400 | **9781/1TSCM** | - |
| - | - | - | - | **91830AN*** (x2) | **9781TP/2TS** | 400 | - | - |
| **9531P/12** | 400 | **9541/12** | - | - | **9781P/12** | 400 | **9741/12** | - |
| **9531P/12** | 400 | **9541/12CMA** | - | - | | | - | - |
| **9541AP/12** | 400 | **9541/12** | - | - | - | - | - | - |
| **9541AP/12** | 400 | **9541/12CM** | - | - | - | - | - | - |
| **9541P/12FI** | 800 | **9541/12** (x2) | - | - | - | - | - | - |
| **9541P/12FI** | 800 | **9541/12CM** (x2) | - | - | - | - | - | - |
| **9531P/12E** | 600 | - | **9531/12E** | - | - | - | - | - |
| **9531P/12E** | 600 | - | **9531/12ECM** | - | - | - | - | - |
| **9541P/12E** | 400 | - | **9541/12E** | - | - | - | - | - |
| **9541P/12E** | 400 | - | **9541/12ECM** | - | - | - | - | - |
| **9541P/12EI** | 800 | - | **9541/12E** (x2) | - | - | - | - | - |
| **9541P/12EI** | 800 | - | **9541/12ECM** (x2) | - | - | - | - | - |
| **9531P/12** | 400 | **9561/SSW** | - | - | **9781P/12** | 400 | **9761/SSW** | - |
| - | - | - | - | - | **9781P/12** | 400 | **9761/SSW** | - |
| **9531TP/TS** | 400 | **9561/SSW** | - | **91830AN*** (x2) | **9781TP/1TS** | 400 | **9761/SSW** | - |
| - | - | - | - | **91830AN*** (x2) | **9781TP/2TS** | 400 | **9761/SSW** | - |
| **9541AP/12** | 400 | **9591MW12** | - | - | - | - | - | - |
| **9533P6F** | 600 | - | **9533C6F1** | - | **9533P8F** | 600 | - | **9533C8F2** |
| **9533P6E** | 600 | - | **9533C6F1** | - | **9533P8E** | 600 | - | **9533C8F2** |
| **9533P6F** | 600 | - | **9533C6F1** 3 poli<br>**9533C6F2** 4 poli | - | **9533P8F** | 600 | - | **9533C8F2** |
| **9533P6E** | 600 | - | **9533C6F1** 3 poli<br>**9533C6F2** 4 poli | - | **9533P8E** | 600 | - | **9533C8F2** |

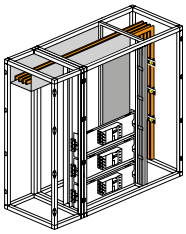
# MAS 4000
## Forme di segregazione

I kit si compongono di celle metalliche e diaframmi isolanti che consentono di realizzare le seguenti forme di segregazione:

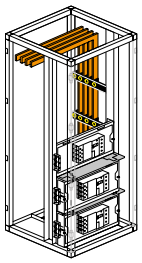


**ACCESSIBILITÀ ANTERIORE**

**Forma 2B**
La segregazione in forma 2B si ottiene tramite la separazione delle apparecchiature dalle barre di alimentazione ed eventualmente la separazione tra armadi affiancati.
La forma di segregazione 2B si può effettuare solo in armadi HDX con profondità 350/600 mm e altezza 2000 mm.

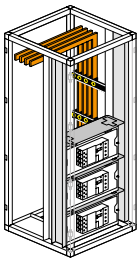


**Forma 3B-4A**
La segregazione in forma 3B-4A si ottiene tramite la separazione delle apparecchiature dalle barre di alimentazione, la separazione tra eventuali armadi affiancati, la separazione degli interruttori l'uno dall'altro, la separazione delle uscite degli interruttori l'una dalle altre. La forma di segregazione 3B-4A ad accesso anteriore si può effettuare solo in armadi HDX con profondità 350/600 mm e altezza 2000 mm.

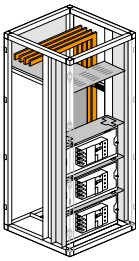


**ACCESSIBILITÀ POSTERIORE**

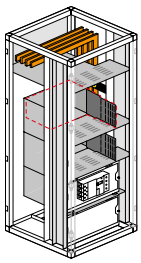
**Forma 2A**
La segregazione in forma 2A si ottiene separando gli apparecchi dalle barre di distribuzione. Questo avviene normalmente con il montaggio delle piastre di fissaggio degli interruttori; tuttavia, laddove ci siano differenze di profondità tra piastre adiacenti tali da creare aperture che possano consentire l'accesso alle barre posteriori, è necessario inserire tra le piastre il setto di separazione orizzontale



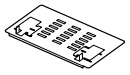
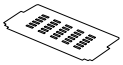
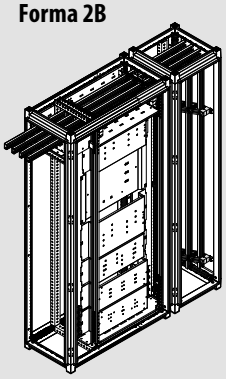
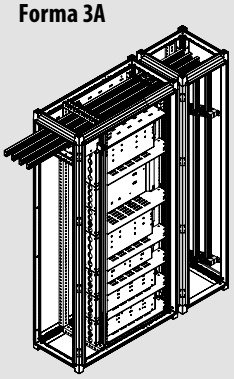
**Forma 3A**
La segregazione in forma 3A si ottiene con la separazione delle apparecchiature dalle barre di alimentazione, la separazione degli interruttori l'uno dall'altro e la chiusura dello spazio tra montanti e piastroni funzionali.

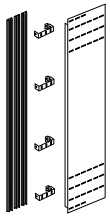
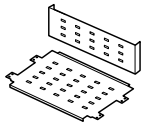
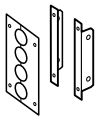
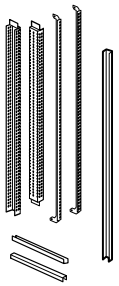


**Forma 3B**
La segregazione in forma 3B si ottiene con la separazione delle apparecchiature dalle barre di alimentazione, la separazione degli interruttori l'uno dall'altro, la chiusura dello spazio tra montanti e piastroni funzionali, la separazione tra ingresso e uscita di ogni singolo interruttore, la separazione verticale tra colonne adiacenti (in caso di armadi affiancati).

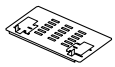
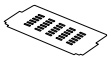
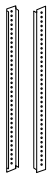
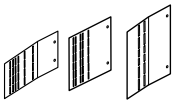
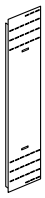
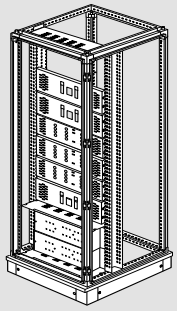
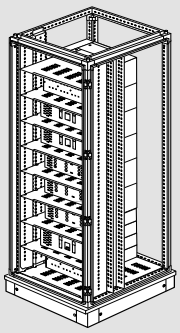
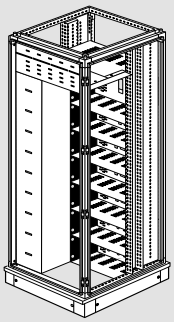
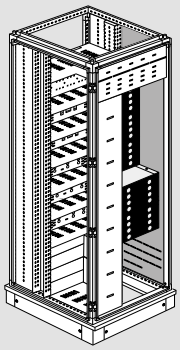


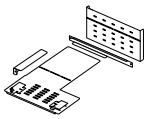
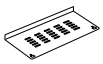
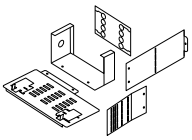
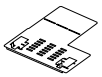
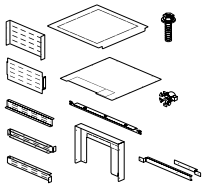
**Forma 4B**
La segregazione in forma 4B si ottiene con la separazione delle apparecchiature dalle barre di alimentazione, la separazione degli interruttori l'uno dall'altro, la chiusura dello spazio tra montanti e piastroni funzionali, la separazione tra ingresso e uscita di ogni singolo interruttore con chiusura posteriore delle uscite, la separazione verticale tra colonne adiacenti (in caso di armadi affiancati).

| Profondità quadro | | Ripiano separatore orizzontale (largh. 600 mm) | Setto separatore orizzontale (largh. 600 mm) | |
|---|---|---|---|---|
| | |  |  | |
| **Forma 2B**  | 350 | | | |
| | 600 | | | |
| **Forma 3A**  | 350 | L 600mm **91840/SS**<br>L 850mm **91855/SS** | L 600mm **91840/SS**<br>L 850mm **91855/SS** | |
| | 600 | L 600mm **91840/SS**<br>L 850mm **91855/SS** | L 600mm **91840/SS**<br>L 850mm **91855/SS** | |

| | Kit segregazione verticale | Elementi di separazione verticale tra colonne adiacenti | Segregazione orizzontale omnibus | Elementi di chiusura laterale e uscita cavi | Piastroni funzionali |
|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |
| | **91840/SBV** | **91840/3PSH** | L 250mm **91840/2SBO**<br>L 350mm **91840/3SBO**<br>L 600mm **91840/6SBO** | | **91840/8MH** |
| | **91845/SBV** | **91840/6PSH** | L 250mm **91845/2SBO**<br>L 350mm **91845/3SBO**<br>L 600mm **91845/6SBO** | | **91845/8MH** |
| | **91840/SBV** | **91840/3PSH** | L 250mm **91840/2SBO**<br>L 350mm **91840/3SBO**<br>L 600mm **91840/6SBO** | H 250mm **91840/2SL**<br>H 350mm **91840/3SL**<br>H 600mm **91840/4SL** | **91840/8MH** |
| | **91845/SBV** | **91840/6PSH** | L 250mm **91845/2SBO**<br>L 350mm **91845/3SBO**<br>L 600mm **91845/3SBO** | H 250mm **91840/2SL**<br>H 350mm **91840/3SL**<br>H 600mm **91840/4SL** | **91845/8MH** |

# MAS 4000
## Forme di segregazione

| Profondità quadro | Ripiano separatore orizzontale (largh. 600 mm) | Setto separatore orizzontale (largh. 600 mm) | Elementi di separazione tra montanti e piastroni funzionale | Kit per la separazione verticale tra le entrate e le uscite | Elementi di separazione ingresso/uscita interruttore | Elementi di separazione verticale tra colonne adiacenti* | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  | |
| **Forma 2A**  600 | L 600mm **91840/SS** L 850mm **91855/SS** | L 600mm **91840/SSE** L 850mm **91855/SSE** | | | | | |
| 850 | L 600mm **91840/SS** L 850mm **91855/SS** | L 600mm **91840/SSE** L 850mm **91855/SSE** | | | | | |
| **Forma 3A**  600 | L 600mm **91840/SS** L 850mm **91855/SS** | L 600mm **91840/SSE** L 850mm **91855/SSE** | **91850/CF** | | | | |
| 850 | L 600mm **91840/SS** L 850mm **91855/SS** | L 600mm **91840/SSE** L 850mm **91855/SSE** | **91850/CF** | | | | |
| **Forma 3B**  600 | L 600mm **91840/SS** L 850mm **91855/SS** | L 600mm **91840/SSE** L 850mm **91855/SSE** | **91850/CF** | **91850/6SV** | h 200mm **91850/2SE** h 300mm **91850/3SE** h 400mm **91850/4SE** | **91840/3PSH** | |
| 850 | L 600mm **91840/SS** L 850mm **91855/SS** | L 600mm **91840/SSE** L 850mm **91855/SSE** | **91850/CF** | **91850/8SV** | h 200mm **91850/2SE** h 300mm **91850/3SE** h 400mm **91850/4SE** | **91840/6PSH** | |
| **Forma 4B**  600 | | L 600mm **91840/SSE** | **91850/CF** | | | **91840/3PSH** | |
| 850 | | L 600mm **91840/SSE** | **91850/CF** | | | **91840/6PSH** | |

| | Segregazione orizzontale omnibus | Segregazione di fondo per vano barre | Chiusura posteriore vano barre | Celle vuote (per chiusura lato barre) | Celle di segregazione (la cella va scelta in base all'altezza della piastra dell'interruttore | Elementi di prolunga per celle di segregazione | Testa di chiusura per celle di segregazione | Kit segregazione per MEGABREAK |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| |  |  |  |  |  |  |  |  |
| | | | | | | | | **91851KF2** |
| | | | | | | | | **91852KF2** |
| | | | | | | | | **91851KF4** |
| | | | | | | | | **91852KF4** |
| | **91850/6CS** | | | | | | | **91851KF4** |
| | **91850/8CS** | | | | | | | **91852KF4** |
| | **91850/6CS** | **91850/6SF** | **91850/CP** | **91850/6CV** | H 200mm **91850/2CE**<br>H 300mm **91850/3CE**<br>H 400mm **91850/4CE** | **91850/2EP**<br>**91850/3EP**<br>**91850/4EP** | **91850CT** | **91851KF4** |
| | **91850/8CS** | **91850/8SF** | **91850/CP** | **91850/8CV** | H 200mm **91850/2CE**<br>H 300mm **91850/3CE**<br>H 400mm **91850/4CE** | **91850/2EP**<br>**91850/3EP**<br>**91850/4EP** | **91850CT** | **91852KF4** |

# MAS 4000
## Armadi porte e pannelli



### HDX KIT TESTATA E BASE CON PANNELLI

| Articolo | | Larghezza | | Profondità | |
|---|---|---|---|---|---|
| Con pannelli ciechi | Con passacavi | Esterno (mm) | Interno (mm) | Esterno (mm) | Interno (mm) |
| **91801/33C** | **91801/33A** | 488 | 350 | 488 | 350 |
| **91801/36C** | **91801/36A** | 488 | 350 | 738 | 600 |
| **91801/38C** | **91801/38A** | 488 | 350 | 988 | 850 |
| **91801/63C** | **91801/63A** | 738 | 600 | 488 | 350 |
| **91801/66C** | **91801/66A** | 738 | 600 | 738 | 600 |
| **91801/68C** | **91801/68A** | 738 | 600 | 988 | 850 |
| **91801/83C** | **91801/83A** | 988 | 850 | 488 | 350 |
| **91801/86C** | **91801/86A** | 988 | 850 | 738 | 600 |
| **91801/88C** | **91801/88A** | 988 | 850 | 988 | 850 |

### HDX ZOCCOLO ISPEZIONABILE SOVRAPPONIBILE H 100 mm

| | Larghezza | | Profondità | |
|---|---|---|---|---|
| | Esterno (mm) | Interno (mm) | Esterno (mm) | Interno (mm) |
| **91811/33** | 488 | 350 | 488 | 350 |
| **91811/36** | 488 | 350 | 738 | 600 |
| **91811/38** | 488 | 350 | 988 | 850 |
| **91811/66** | 738 | 600 | 738 | 600 |
| **91811/68** | 738 | 600 | 988 | 850 |
| **91811/88** | 988 | 850 | 988 | 850 |
| | Pannello areato per zoccolo h 100mm | | | |
| **91811/60A** | | 600 | | |
| **91811/80A** | | 850 | | |

### HDX MONTANTI

| | Altezza |
|---|---|
| **91821** | 1800 |
| **91821/10** | 2000 |

### HDX PIASTRONI FUNZIONALI

| | Altezza |
|---|---|
| **91831A/9** | 1800 |
| **91831A/10** | 2000 |

### PIASTRONI FUZIONALI PER VANO BARRE INTERNO

Da utilizzare al posto dei piastroni funzionali 91831A per ricavare un vano barre interno in armadi larghi 850 mm. Ogni codice comprende due piastroni funzionali e due montanti anteriori.

| | Altezza |
|---|---|
| **91831A/9VI** | 1800 |
| **91831A/10VI** | 2000 |

### PIASTRONI FUZIONALI PER FORMA DI SEGREGAZIONE ANTERIORE

Da utilizzare al posto dei piastroni funzionali 91831A per ricavare un vano barre interno in armadi larghi 850 mm, necessario alla realizzazione delle forme di segregazione ad accesso anteriore.

| | Altezza (mm) | Larghezza (mm) |
|---|---|---|
| **91840/8MH** | 2000 | 350 |
| **91845/8MH** | 2000 | 600 |

### HDX PIASTRONI FUNZIONALI CON PORTA (CORNICE FRONTALE)

Da utilizzare al posto dei piastroni funzionali 91831A.
Il codice comprende i piastroni funzionali e la porta-cornice frontale in cui posizionare pannelli di finitura.

| Articolo | Altezza (mm) | Larghezza (mm) |
|---|---|---|
| **91831P6/9** | 1800 | 600 |
| **91831P6/10** | 2000 | 600 |
| **91831P8/9** | 1800 | 850 |
| **91831P8/10** | 2000 | 850 |
| | piastrone funzionale con porta per vano barre interno | |
| **91831P8/9VI** | 1800 | |
| **91831P8/10VI** | 2000 | |

### HDX PORTE

| Lamiera | Vetro | Vetro bombato | Altezza (mm) | Larghezza (mm) |
|---|---|---|---|---|
| **91865/30LR** | | | 1800 | 350 |
| **91865/60LR** | **91865/60VR** | **91865S/60VR** | 1800 | 600 |
| **91865/80LR** | **91865/80VR** | **91865S/80VR** | 1800 | 850 |
| **91865/30LR2** | | | 2000 | 350 |
| **91865/60LR2** | **91865/60VR2** | **91865S/60VR2** | 2000 | 600 |
| **91865/80LR2** | **91865/80VR2** | **91865S/80VR2** | 2000 | 850 |
| | | | Porta per vano barre interno | |
| **91861/20** | | | 1800 | 250 |
| **91861/30** | | | 1800 | 350 |
| **91861/20/10** | | | 2000 | 250 |
| **91861/30/10** | | | 2000 | 350 |

### HDX PANNELLI DI CHIUSURA LATERALI E POSTERIORI

| | Altezza (mm) | Larghezza (mm) |
|---|---|---|
| **91863/03R** | 1800 | 350 |
| **91863/06R** | 1800 | 600 |
| **91863/08R** | 1800 | 850 |
| **91863/03/10** | 2000 | 350 |
| **91863/06/10** | 2000 | 600 |
| **91863/08/10** | 2000 | 850 |

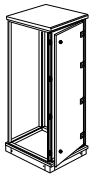
### HDX PIASTRONI INTERI DI FONDO IN LAMIERA PIENA

| | Altezza (mm) | Larghezza (mm) |
|---|---|---|
| **91832/60N** | 1800 | 600 |
| **91832/80N** | 1800 | 850 |
| **91832/00N*** | | |

* pannello interno in lamiera zincata per chiusura spazio intermedio tra pannelli di fondo di armadi affiancati

# MAS 4000
## Controporte e accessori di installazione

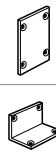
| Articolo | HDX - CONTROPORTE CON SERRATURE |
|---|---|
| | Non installabili contemporaneamente ai piastroni funzionali |
| | Dimensioni (LxA) (mm) |
| 91833/60/9 | 600x1800 |
| 91833/80/9 | 850x1800 |



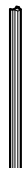
| | HDX - PROFILATI A "U" PER IMPIEGO COME MONTANTI INTERMEDI PER FISSAGGI GENERICI |
|---|---|
| | Altezza (mm) |
| 81825 | 1800 |
| 81825/10 | 2000 |



| | HDX - PIASTRE DI RINFORZO PER AFFIANCAMENTO ARMADI |
|---|---|
| 91874L | Piastra di affiancamento ad "L" |
| 91874P | Piastra di affiancamento piana |



| | HDX - PROFILI IN RESINA PER COPERTURA FRONTALE DEI MONTANTI NEGLI ARMADI AFFIANCATI* |
|---|---|
| | Da utilizzare in caso di affiancamento di strutture in IP65 |
| | Altezza (mm) |
| 91876 | 1800 |
| 91876/10 | 2000 |



| | HDX - MANIGLIE PER ARMADI HDX |
|---|---|
| 91860S | maniglia con chiave |



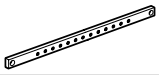
| | HDX - SET DI PROFILATI PER ARMADI IP30 | |
|---|---|---|
| | Descrizione | Dimensioni (LxA) (mm) |
| 91877/30 | per vano barre interno | 350x1800 |
| 91877/60 | per armadio | 600x1800 |
| 91877/80 | per armadio | 850x1800 |
| 91877/30/10 | per vano barre interno | 350x2000 |
| 91877/60/10 | per armadio | 600x2000 |
| 91877/80/10 | per armadio | 850x2000 |



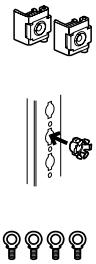
| Articolo | HDX - MOSTRINE DI FINITURA PER INTERRUTTORI MEGATIKER |
|---|---|
| MT7062 | mostrina per interruttori MA/ME125 |
| MT7062/2 | mostrina per interruttori ME160 |
| MT7262 | mostrina per interruttori ME250 |
| E80FP | mostrina copriforo per pannelli in metallo |



| | HDX - BARRE DI TERRA E SUPPORTI |
|---|---|
| 78860N/6N | barra di terra larghezza 600 mm |
| 78860N/8N | barra di terra larghezza 850 mm |



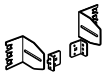
| | HDX - ACCESSORI VARI |
|---|---|
| 81835 | dado M6 per fissaggi interni su profilati a "U" |
| 81873 | distanziali per aerazione per HDX |
| 81874 | set di 8 viti per affiancamento armadi HDX |
| 81875 | guarnizione IP65 per armadi HDX lunghezza 20m |
| 9530KC | coppia di cerniere per pannelli a 4 viti |
| 93000RAL | vernice grigia RAL 7035 per ritocchi |
| 81871 | golfari per sollevamento armadi HDX (n° 4) |



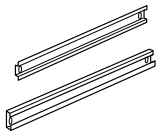
| | HDX - PROFILATI A "U" PER FISSAGGI GENERICI |
|---|---|
| | Da utilizzare tra piastrone funzionale e fondo dell'armadio. Ogni codice comprende due profilati |
| | Larghezza (mm) |
| 91826/03 | 350 |
| 91826/06 | 600 |



| | HDX - SUPPORTI PER MORSETTIERE E CANALINE |
|---|---|
| 70000MO | supporto morsettiere e profilati orizzontali |
| 92000M | supporto morsettiere e canaline |
| 93000/6C | supporto canaline per MAS800 e HDX larghezza 600 mm |
| 93000/8C | supporto canaline per MAS800 e HDX larghezza 850 mm |

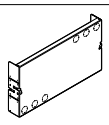


| | PROFILATI DI FISSAGGIO APPARECCHI | |
|---|---|---|
| | Tipo profilato | Larghezza (mm) |
| 70860N | DIN 35 | 600 |
| 70861N | DIN 35 | 850 |
| 72860N | DIN 32 | 600 |
| 72861N | DIN 32 | 850 |



**NOTA:** 10 guide per articolo

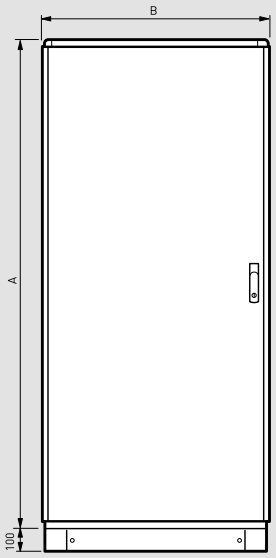
| | HDX - PIASTRE INTERNE SCORREVOLI CIECHE |
|---|---|
| | Dimensioni (LxA) (mm) |
| 9540LTK | 600x200 |
| 9542LTK | 600x300 |
| 9780LTK | 850x200 |

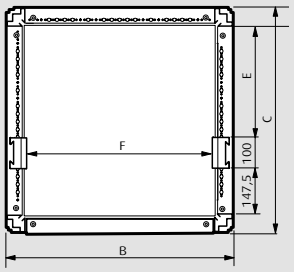


# CARATTERISTICHE TECNICHE MAS4000

| | |
|---|---|
| Rispondenza normativa | CEI EN 61439-1/2 |
| Tipo materiale di costruzione | acciaio zincato |
| Spessore (mm) | 1,5 |
| Colore | grigio RAL 7035 |
| Grado di protezione | IP30 senza porta |
| | IP65 con porta ** |
| Corrente nominale massima interruttore installabile In (A) | 4000 |
| Corrente di picco massima Ipk (limitata)* (kA) | 242 |
| Corrente di cortocircuito condizionata Icc (kA) | max 100 (a seconda del sistema di barre) |
| Resistenza all'abrasione ogni 50 passaggi del pattino abrasivo (mm ) | 1 |
| Resistenza al calore per film epossidico indurito (°C) | 150 |
| Resistenza alla corrosione dopo 1000 ore in nebbia salina | film epossidico inalterato |
| Resist. max distacco intorno ad incisione del film dopo 100 ore in nebbia salina (mm) | 1÷2 |
| Costante dielettrica relativa (misurata a $10^3$ Hz) | 3.5÷4.5 |
| Rigidità dielettrica a 20° C (kV/mm) | 38,5 |
| Rigidità dielettrica a 160° C (kV/mm) | 20,6 |
| Sistemi Tifast installabili | TIFAST PETTINI |
| | EASY TIFAST |
| | TIFAST MODULI |
| | TIFAST BARRE |
| | TIFAST MODULI COMPATTO CON POWER TIFAST LIGHT |
| | POWER TIFAST LIGHT |
| Verniciatura delle superfici degli involucri | polvere epossipoliestere |
| Trattamento delle superfici, supporti, bulloneria | zincatura passivata |
| Distanza tra vetro e pannelli frontali (mm) | 47 porta piana / 87 porta bombata |
| Profondità utile interna (piastra/pannello) (mm) | 190 (piastra fissa) 109-297(piastra scorrevole) |

* questi valori si riferiscono ad un cortocircuito aperto da un interruttore installato nel contenitore stesso
** per uso interno

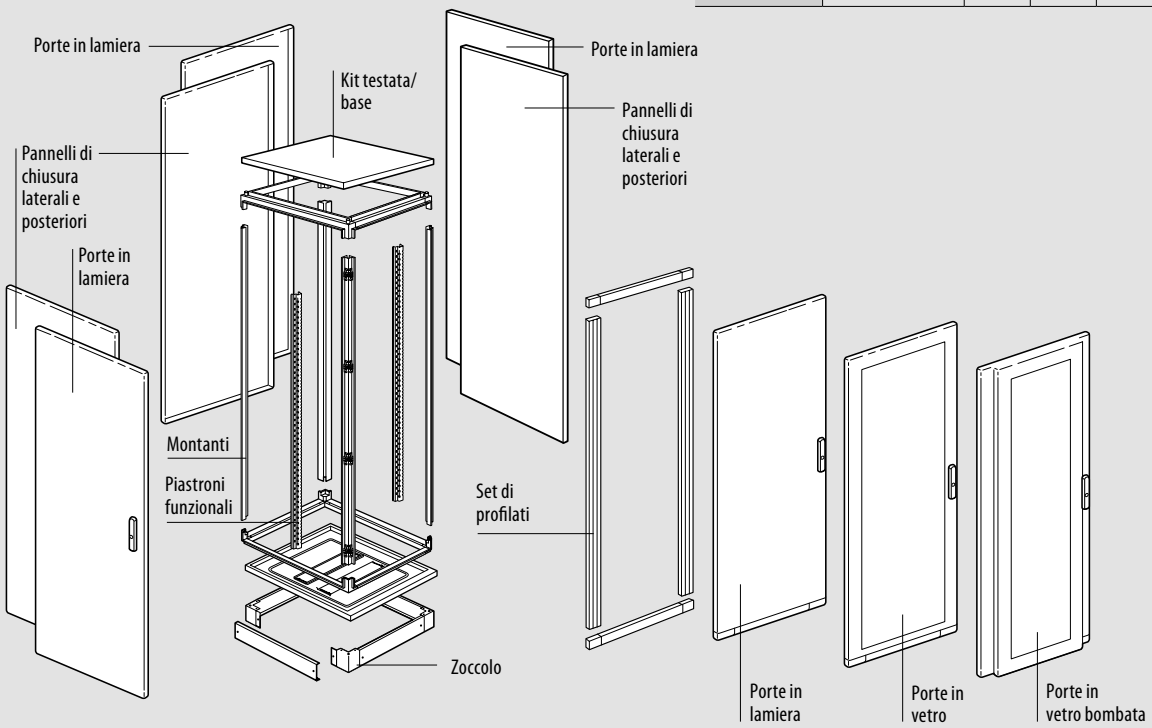



Le dimensioni indicate fanno riferimento a una struttura formata dal base/testa e dai montanti funzionali. A queste misure vanno aggiunte, dove necessarie, le quote relative agli spessori di porte e pannelli esterni, così come sotto riportato:

pannelli in lamiera: 6,5 mm
porte in vetro o lamiera: 6,5 mm
porte in vetro bombate: aggiungere 53,5 mm (spessore vetro 4mm)

| | | A | B | C | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **Dimensioni modulari (LxAxP) (mm)** | 350x1800x350 | 1932 | 475 | 475 | 100 | 300 |
| | 350x1800x600 | 1932 | 475 | 725 | 350 | 300 |
| | 350x1800x850 | 1932 | 475 | 975 | 600 | 300 |
| | 600x1800x350 | 1932 | 725 | 475 | 100 | 550 |
| | 600x1800x600 | 1932 | 725 | 725 | 350 | 550 |
| | 600x1800x850 | 1932 | 725 | 975 | 600 | 550 |
| | 850x1800x350 | 1932 | 975 | 475 | 100 | 800 |
| | 850x1800x600 | 1932 | 975 | 725 | 350 | 800 |
| | 850x1800x850 | 1932 | 975 | 975 | 600 | 800 |
| | 350x2000x350 | 2132 | 475 | 475 | 100 | 300 |
| | 350x2000x600 | 2132 | 475 | 725 | 350 | 300 |
| | 350x2000x850 | 2132 | 475 | 975 | 600 | 300 |
| | 600x2000x350 | 2132 | 725 | 475 | 100 | 550 |
| | 600x2000x600 | 2132 | 725 | 725 | 350 | 550 |
| | 600x2000x850 | 2132 | 725 | 975 | 600 | 550 |
| | 850x2000x350 | 2132 | 975 | 475 | 100 | 800 |
| | 850x2000x600 | 2132 | 975 | 725 | 350 | 800 |
| | 850x2000x850 | 2132 | 975 | 975 | 600 | 800 |



# MAS 6300
## Armadi porte e pannelli



| Articolo | MAS 6300 KIT TESTATA E BASE CON RINFORZO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Larghezza | | Profondità | |
| Con passacavi | Esterno (mm) | Interno (mm) | Esterno (mm) | Interno (mm) |
| **91801N123** | 1438 | 1300 | 488 | 350 |
| **91801N126** | 1438 | 1300 | 738 | 600 |
| **91801N129** | 1438 | 1300 | 988 | 850 |

| | MAS 6300 ZOCCOLO RINFORZATO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Larghezza | | Profondità | |
| | Esterno (mm) | Interno (mm) | Esterno (mm) | Interno (mm) |
| **91811N123** | 1438 | 1300 | 488 | 350 |
| **91811N126** | 1438 | 1300 | 738 | 600 |
| **91811N129** | 1438 | 1300 | 988 | 850 |

| | MAS 6300 MONTANTI |
|---|---|
| | Altezza |
| **91821N20** | 2000 |

| | MAS 6300 PIASTRONI FUNZIONALI |
|---|---|
| | Altezza |
| **91831AN20** | 2000 |

| | | MAS 6300 PIASTRA E PANNELLO MEGABREAK 3P ESECUZIONE FISSA | |
|---|---|---|---|
| Piastra | Pannello | Altezza | Larghezza |
| **9533P12F** | **9533C12F** | 600 | 1300 |

| | | MAS 6300 PIASTRA E PANNELLO MEGABREAK 3P ESECUZIONE ESTRAIBILE | |
|---|---|---|---|
| Piastra | Pannello | Altezza | Larghezza |
| **9533P12E** | **9533C12F** | 600 | 1300 |

| | | MAS 6300 PIASTRA E PANNELLO MEGABREAK 4P ESECUZIONE FISSA | |
|---|---|---|---|
| Piastra | Pannello | Altezza | Larghezza |
| **9533P12F** | **9533C12F** | 600 | 1300 |

| | | MAS 6300 PIASTRA E PANNELLO MEGABREAK 4P ESECUZIONE ESTRAIBILE | |
|---|---|---|---|
| Piastra | Pannello | Altezza | Larghezza |
| **9533P12E** | **9533C12F** | 600 | 1300 |

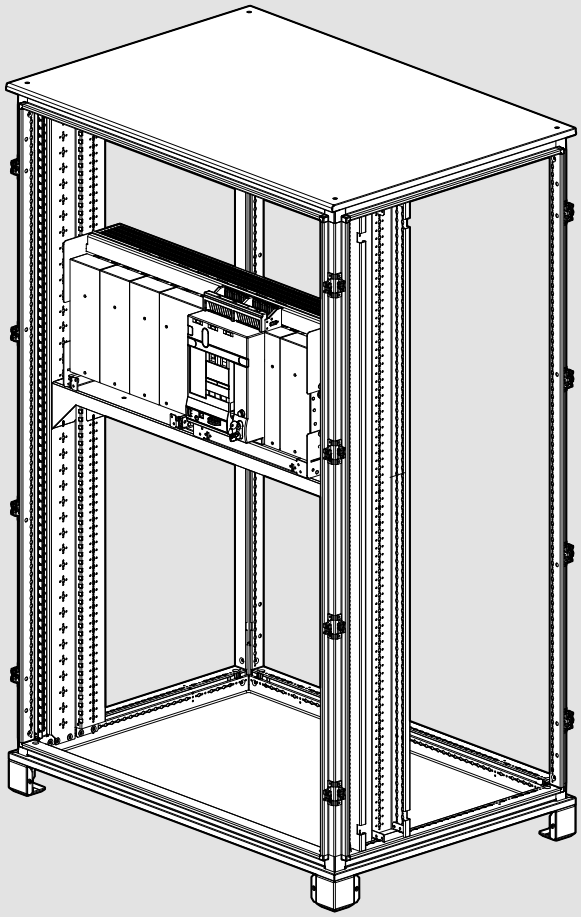
| | MAS 6300 GUIDA DIN E PANNELLI |
|---|---|
| **93120DIN35** | rail DIN larghezza 1300 mm |
| **9531N48** | pannello DIN 1300x200 mm |
| **9930N** | pannello cieco 1300x200 mm |
| **9931N** | pannello cieco 1300x400 mm |

| | MAS 6300 ACCESSORI VARI |
|---|---|
| **91863P12H10** | pannello posteriore di chiusura 1300x2000 |
| **91886NSF** | isolatore speciale rinforzato per barre 6300 A fisso |
| **91886NSS** | isolatore speciale rinforzato per barre 6300 A volante |
| **91851NKF4** | kit segregazione per celle megabreak 6300 |
| **91850NKSB** | kit segregazione per barre 6300 A |
| **91877N12** | profilo estetico IP30 1300x2000 mm |

### CARATTERISTICHE TECNICHE HDX6300

| | |
|---|---|
| Rispondenza normativa | CEI EN 61439-1/2 |
| Tipo materiale di costruzione | acciaio zincato |
| Spessore (mm) | 1,5 |
| Colore | grigio RAL 7035 |
| Grado di protezione | IP30 |
| Corrente nominale massima interruttore installabile In (A) | 6300 |
| Corrente di picco massima Ipk (limitata)* (kA) | 242 |
| Corrente di cortocircuito condizionata Icc (kA) | max 100 (a seconda del sistema di barre) |
| Resistenza all'abrasione ogni 50 passaggi del pattino abrasivo (mm ) | 1 |
| Resistenza al calore per film epossidico indurito (°C) | 150 |
| Resistenza alla corrosione dopo 1000 ore in nebbia salina | film epossidico inalterato |
| Resist. max distacco intorno ad incisione del film dopo 100 ore in nebbia salina (mm) | 1÷2 |
| Costante dielettrica relativa (misurata a 103 Hz) | 3.5÷4.5 |
| Rigidità dielettrica a 20° C (kV/mm) | 38,5 |
| Rigidità dielettrica a 160° C (kV/mm) | 20,6 |
| Verniciatura delle superfici degli involucri | polvere epossipoliestere |
| Trattamento delle superfici, supporti, bulloneria | zincatura passivata |

* questi valori si riferiscono ad un cortocircuito aperto da un interruttore installato nel contenitore stesso



# MAS 4000

## Pannelli e piastre per esecuzione fissa con attacchi ANTERIORI versione VERTICALE



9531PCME



9533/24



91830AN



9061TBFME



9531P/12



9531/1TS



9160SFB



9531RMEN

| Articolo | MEGATIKER E MEGASWITCH SU GUIDA DIN35 | | | |
|---|---|---|---|---|
| LxA (mm) | Guida DIN | Pannello 1/4 di giro | A vite | Plastica |
| **BTDIN** | | | | |
| 600x150 | 93600N | 9529/24Q | 9529/24 | 9529/24PL |
| 600x200 | | 9531/24Q | 9531/24 | 9531/24PL |
| 600x300 | | 9533/24Q | 9533/24 | 9533/24PL |
| 850x150 | 93800N | 9779/36Q | 9779/36 | - |
| 850x200 | | 9780/36Q | 9780/36 | - |
| 850x300 | | 9783/36Q | 9783/36 | - |
| **M1 160-M2 250** | | | | |
| 600x300 | 9531PMEN | 9533/24Q | 9533/24 | 9533/24PL |
| 850x300 | 9781PMEN | 9783/36Q | 9783/36 | |
| **MW63÷160** | | | | |
| 600x200 | 93600N | 9531/24Q | 9531/24 | 9531/24PL |
| 600x300 | | 9533/24Q | 9533/24 | 9533/24PL |
| 850x200 | 93800N | 9780/36Q | 9780/36 | - |
| 850x300 | | 9783/36Q | 9783/36 | - |

| | MEGATIKER M160-1600E | | | |
|---|---|---|---|---|
| LxA (mm) | Piastra | Pannello 1/4 di giro | A vite | N. max interruttori |
| **M160÷250E** | | | | |
| 600x400 | 9531P/TN | 9531/TNQ | 9531/TN | 3 |
| 850x400 | 9781P/TN | 9781/TNQ | 9781/TN | 3 |
| **M4 630** | | | | |
| 600x400 | 9531P/TN | 9531/TNQ | 9531/TN | 2 |
| 850x400 | 9781P/TN | 9781/TNQ | 9781/TN | 3 |
| **M5 1600** | | | | |
| 600x400 | 9531P/12 | - | 9531/1TS | 1 |
| 850x400 | 9781P/12 | - | 9781/1TS | 1 |
| 850x400 | 9781P/12 | - | 9781/2TS | 2 |

**MEGATIKER M160-630E CON DIFFERENZIALE**

I pannelli in lamiera dispongono di pretranciature laserate per adattarsi al montaggio di fino a tre interruttori scatolati (a seconda della taglia)

| LxA (mm) | Piastra | Pannello 1/4 di giro | A vite | N. max interruttori |
|---|---|---|---|---|
| **M160÷250E + G160-250** | | | | |
| 600x600 | 9532P/TN | 9532/TNQ | 9532/TN | 3 |
| 850x600 | 9782P/TN | 9782/TNQ | 9782/TN | 3 |
| **M4 630 + G400-630** | | | | |
| 600x600 | 9532P/TN | 9532/TNQ | 9532/TN | 2 |
| 850x600 | 9782P/TN | 9782/TNQ | 9782/TN | 3 |

| Articolo | SEZIONATORI MEGASWITCH 250-1600 | | | |
|---|---|---|---|---|
| LxA (mm) | Piastra | Pannello 1/4 di giro | A vite | N. max MEGASWITCH |
| **MW250** | | | | |
| 600x300 | 9561P/W | 9561/1WQ | 9561/1W | 1 |
| 600x300 | | 9561/2WQ | 9561/2W | 1 o 2 |
| 850x400 | 9761P/W | 9561/1WQ | 9761/1W | 1 |
| 850x400 | | 9761/2WQ | 9761/2W | 1 |
| **MW630** | | | | |
| 600x300 | 9561P/SW | 9561/SWQ | 9561/SW | 1 |
| 850x300 | 9761P/SW | 9761/SWQ | 9761/SW | 1 |
| **MW1600** | | | | |
| 600x400 | 9531P/12 | - | 9561/SSW | 1 |
| 850x400 | 9781P/12 | - | 9761/SSW | 1 |
| 850x400 | 9781TP/2TS | - | 9761/SSW | 2 |

**MEGATIKER M1-M2 INTERBLOCCATI**

| LxA (mm) | Forchettone | Telaio | Piastra | Pannello a vite | A serratura |
|---|---|---|---|---|---|
| **M1 160** | | | | | |
| 600x300 | 91830AN | 9061TBFME | 9160SFB | 9533/24 | 9531RMEN* |
| **M2 250** | | | | | |
| 600x400 | 91830AN | 9061TBFME | 9250SFB | | 9531/RME |

* altezza 400

# MAS 4000

## Pannelli e piastre per esecuzione fissa con attacchi ANTERIORI e POSTERIORI versione VERTICALE



91830AN



9062T/TN



91830AN



9531P/12TK



9002SD



9532/TN



9531/TSCM

Articolo **MEGATIKER**

| LxA (mm) | Forchettone | Telaio | Piastra | Pannello 1/4 di giro | A vite | Numero max interr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M1 160** | | | | | | |
| 600x300 | 91830AN | 9061TME | 9160S | 9533/24Q | 9533/24 | |
| 850X300 | 91830AN | 9081TME | 9160S | 9783/36Q | 9783/36 | |
| **M2 250** | | | | | | |
| 600x300 | 91830AN | 9061TME | 9250S | 9533/24Q | 9533/24 | |
| 850X300 | 91830AN | 9081TME | 9250S | 9783/36Q | 9783/36 | |
| **M160÷250E** | | | | | | |
| 600x400 | 91830AN | 9061T/TN | 9002S | 9531/TNQ | 9531/TN | 3 |
| 850X400 | 91830AN | 9081T/TN | 9002S | 9781/TNQ | 9781/TN | 3 |
| **M4 630** | | | | | | |
| 600x400 | 91830AN | 9061T/TN | 9004S | 9531/TNQ | 9531/TN | 2 |
| 850x400 | 91830AN | 9081T/TN | 9004S | 9781/TNQ | 9781/TN | 3 |
| **M5 1600** | | | | | | |
| 600x400 | 91830AN | - | 9531P/12TK | - | 9531/TSCM | 1 |
| 850x400 | 91830AN | - | 9781P/12TK1 | - | 9781/1TSCM | 1 |
| 850x400 | 91830AN (x2) | - | 9781P/12TK2 | - | - | 2 |

**MEGATIKER M160-630E CON DIFFERENZIALE**

| LxA (mm) | Forchettone | Telaio | Piastra | Pannello 1/4 di giro | A vite | Numero max interr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M1 160÷250E** | | | | | | |
| 600x600 | 91830AN | 9062T/TN | 9002SD | 9532/TNQ | 9532/TN | 3 |
| 850X600 | 91830AN | 9082T/TN | 9002SD | 9782/TNQ | 9782/TN | 3 |
| **M4 630** | | | | | | |
| 600x600 | 91830AN | 9062T/TN | 9004SD | 9532/TNQ | 9532/TN | 2 |
| 850X600 | 91830AN | 9082T/TN | 9004SD | 9782/TNQ | 9782/TN | 3 |

Articolo **MEGATIKER CON MANOVRA ROTANTE**

| LxA (mm) | Forchettone | Telaio | Piastra | Pannello 1/4 di giro | A vite | Numero max interr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M1 160** | | | | | | |
| 600x300 | 91830AN | 9061TME | 9160S | | 9533N24MR | 3 |
| **M2 250** | | | | | | |
| 600x300 | 91830AN | 9061TME | 9250S | | 9533N24MR | 3 |
| **M160÷250E** | | | | | | |
| 600x400 | 91830AN | 9061T/TN | 9002S | 9531/TNQ | 9531/TN | 3 |
| 850x400 | 91830AN | 9081T/TN | 9002S | 9781/TNQ | 9781/TN | 3 |
| **M4 630** | | | | | | |
| 600x400 | 91830AN | 9061T/TN | 9004S | 9531/TNQ | 9531/TN | 2 |
| 850x400 | 91830AN | 9081T/TN | 9004S | 9781/TNQ | 9781/TN | 3 |
| **M5 1600** | | | | | | |
| 600x400 | 91830AN (x2) | - | 9531P/12TK | - | 9531/TSCM | 1 |
| 850x400 | 91830AN (x2) | - | 9781P/12TK1 | - | 9781/1TSCM | 1 |
| 850x400 | 91830AN (x2) | - | 9781P/12TK2 | - | - | 2 |

**MEGATIKER CON DIFFERENZIALE E MANOVRA ROTANTE**

| LxA (mm) | Forchettone | Telaio | Piastra | Pannello 1/4 di giro | A vite | Numero max interr. |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M1 160** | | | | | | |
| 600x300 | 91830AN | 9061TME | 9160S | | 9533N24MR | |
| **M2 250** | | | | | | |
| 600x300 | 91830AN | 9061TME | 9250S | | 9533N24MR | |
| **M160÷250E** | | | | | | |
| 600x600 | 91830AN | 9062T/TN | 9002SD | 9532/TNQ | 9532/TN | 3 |
| 850x600 | 91830AN | 9082T/TN | 9002SD | 9782/TNQ | 9782/TN | 3 |
| **M4 630** | | | | | | |
| 600x600 | 91830AN | 9062T/TN | 9004SD | 9532/TNQ | 9532/TN | 2 |
| 850x600 | 91830AN | 9082T/TN | 9004SD | 9782/TNQ | 9782/TN | 3 |

# MAS 4000

## Pannelli e piastre per esecuzione fissa con attacchi ANTERIORI e POSTERIORI versione VERTICALE



**9062T/TN**



**9531P/02I**



**9531/TNI**



**9004SD**



**9532/TNQ**



**9533P6F**



**9533C6F1**

| Articolo | MEGATIKER CON COMANDO MOTORE | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LxA (mm) | Telaio | Piastra | Pannello 1/4 di giro | A vite | Numero max interruttori |
| **M1 160** | | | | | |
| 600x300 | **9061TME** | **9160S** | **9533/24Q** | **9533/24** | |
| **M2 250** | | | | | |
| 600x300 | **9061TME** | **9250S** | **9533/24Q** | **9533/24** | |
| **M160÷250E** | | | | | |
| 600x400 | **9061T/TN** | **9002S** | **9531/TNQ** | **9531/TN** | 3 |
| 850X400 | **9081T/TN** | **9002S** | **9781/TNQ** | **9781/TN** | 3 |
| **M4 630** | | | | | |
| 600x400 | **9061T/TN** | **9004S** | **9531/TNQ** | **9531/TN** | 2 |
| 850X400 | **9081T/TN** | **9004S** | **9781/TNQ** | **9781/TN** | 3 |
| **M5 1600** | | | | | |
| 600x400 | - | **9531P/12TK** (AA)<br>**9531TP/TS** (AP) | - | **9531/TSCM** | 1 |
| 850x400 | - | **9781P/12TK1** (AA)<br>**9781TP/1TS** (AP) | - | **9781/1TSCM** | 1 |
| 850x400 | - | **9781P/12TK2** (AA) | - | - | 2 |

**AA solo attacchi anteriori**
**AP solo attacchi posteriori**

| | MEGATIKER CON DIFFERENZIALE E COMANDO MOTORE | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LxA (mm) | Telaio | Piastra | Pannello 1/4 di giro | A vite | Numero max interruttori |
| **M1 160** | | | | | |
| 600x300 | **9061TME** | **9160S** | **9533/24Q** | **9533/24** | |
| **M2 250** | | | | | |
| 600x300 | **9061TME** | **9250S** | **9533/24Q** | **9533/24** | |
| **M160÷250E** | | | | | |
| 600x600 | **9062T/TN** | **9002SD** | **9532/TNQ** | **9532/TN** | 3 |
| 850X600 | **9082T/TN** | **9002SD** | **9782/TNQ** | **9782/TN** | 3 |
| **M4 630** | | | | | |
| 600x600 | **9062T/TN** | **9004SD** | **9532/TNQ** | **9532/TN** | 2 |
| 850X600 | **9082T/TN** | **9004SD** | **9782/TNQ** | **9782/TN** | 3 |

| Articolo | MEGATIKER INTERBLOCCATI | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LxA (mm) | Forchettone | | Piastra | Pannello | Serratura |
| **M1 160** | | | | | |
| 600x300 | **91830AN** | **9061TBFME** | **9160SFB** | **9533/24** | **9531RMEN*** |
| **M2 250** | | | | | |
| 600x400 | **91830AN** | **9061TME** | **9250SFB** | | **9531/RME** |
| **M160÷250E** | | | | | |
| 600x400 | **91830AN**** | | **9531P/02I** | - | **9531/TNI** |
| **M4 630** | | | | | |
| 600x400 | **91830AN**** | | **9529P/04I** | - | **9529/TNI** |

*altezza 400
** da utilizzare solo con comando a motore

| | INSTALLAZIONE MEGABREAK | |
|---|---|---|
| LxA (mm) | Piastra | Pannello serratura |
| **FRAME 1** | | |
| 600x600 | **9533P6F** | **9533C6F1** |
| 850x600 | **9533P8F** | **9533C8F2** |
| **FRAME 2** | | |
| 600x600 | **9533P6F** | **9533C6F2** |
| 850x600 | **9533P8F** | **9533C8F2** |

# MAS 4000

## Pannelli e piastre per esecuzione fissa con attacchi ANTERIORI versione ORIZZONTALE



**9541P160N**



**9531P/12**



**9541/12**

| Articolo | MEGATIKER | | |
|---|---|---|---|
| Interruttori | LxA (mm) | Piastra | Pannello a vite |
| **M1 160** | 600x150 | **9541P160N** | **9541ME160N** |
| | 850x150 | **9741P160N** | **9741ME160N** |
| **M2 250** | 600x200 | **9541P250N** | **9541ME250N** |
| | 850x200 | **9741P250N** | **9741ME250N** |
| **M160÷250E** | 600x200 | **9541P/02** | **9541/02** |
| | 850x200 | **9741P/02** | **9741/02** |
| **M4 630** | 600x300 | **9541P/04** | **9541/04** |
| | 850x300 | **9741P/04** | **9741/04** |
| **M5 1600** | 600x400 | **9531P/12** | **9541/12** |
| | 850x400 | **9781P/12** | **9741/12** |

### MEGATIKER CON DIFFERENZIALI

| Interruttori | LxA (mm) | Piastra | Pannello a vite |
|---|---|---|---|
| **M160÷250E +** | 600x200 | **9541P/02** | **9541/02** |
| **GL160-250** | 850x200 | **9741P/02** | **9741/02** |
| **M4 630 +** | 600x300 | **9541P/04** | **9541/04** |
| **G400-630** | 850x300 | **9741P/04** | **9741/04** |

### MEGATIKER CON DIFFERENZIALI E MANOVRA ROTANTE

| Interruttori | LxA (mm) | Piastra | Pannello a vite | Pannello a 1/4 di giro |
|---|---|---|---|---|
| **M1 160** | 600x150 | **9541P160N** | **9541ME160N** | - |
| **M2 250** | 600x200 | **9541P250N** | **9541ME250N** | **9541RMEN** |
| **M160÷250E** | 600x200 | **9541AP/02** | **9541/02** | - |
| **M4 630E** | 600x300 | **9541AP/04** | **9541/04CM** | - |
| **M5 1600ES**** | 600x400 | **9541AP/12*** | **9541/12CM** | - |

* da forare in opera
** senza differenziale

### MEGATIKER CON DIFFERENZIALE E COMANDO A MOTORE

| Interruttori | LxA (mm) | Piastra | Pannello a vite |
|---|---|---|---|
| **M160÷250E** | 600x200 | **9541AP/02** | **9541/02** |
| **M4 630** | 600x300 | **9541AP/04** | **9541/04CM** |
| **M5 1600** | 600x400 | **9541AP/12** | **9541/12CMA** |

| Articolo | PANNELLI PER MEGATIKER INTERBLOCCATI | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Interruttori | LxA (mm) | Forchettone | Piastra | Pannello a vite | Serratura |
| **M160÷250E** | 600x400 | **91830AN** (X2) | **9541P/02I** | | **9541/TNI** |
| **M4 630** | 600x400 | **91830AN** (X2) | **9541P/04I** | | **9541/TNI** |

**NOTA:** la manovra rotante può essere montata solo su interruttori M4 630 con pannello a vite 9541/12CM

### PANNELLI PER MEGATIKER INTERBLOCCATI CON COMANDO A MOTORE

| Interruttori | LxA (mm) | Forchettone | Piastra | Pannello serratura |
|---|---|---|---|---|
| **M160÷250E** | 600x400 | **91830AN** (X2) | **9541P/02I** | **9541/TNI** |
| **M4 630** | 600x400 | **91830AN** (X2) | **9541P/04I** | **9541/TNI** |

### SEZIONATORI MEGASWITCH

| Interruttori | LxA (mm) | Piastra | Pannello a 1/4 di giro | A vite | N° MEGASWITCH |
|---|---|---|---|---|---|
| **MW250** | 600x300 | **9591PMW2** | - | **9591MW2** | 1 |
| **MW630** | 600x400 | **9591PMW4** | - | **9591MW4** | 1 |
| **MW1600** | 600x400 | **9531P/12** | - | **9591MW12** | 1 |

# MAS 4000

## Pannelli e piastre per esecuzione fissa con attacchi POSTERIORI versione orizzontale



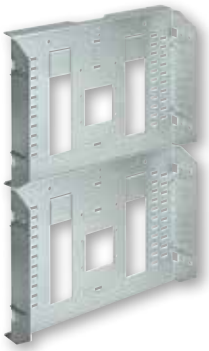
**9541AP/12**



**9541/12CM**



**91830AN**



**9541P/12FI**



**9591PMW2**



**9591MW2**

Articolo

### MEGATIKER E MEGATIKER CON DIFFERENZIALE

| Interruttori | LxA (mm) | Piastra | Pannello a vite | A serratura |
|---|---|---|---|---|
| **M1 160** | 600x200 | **9541AP160N** | **9541ME250N** | **9541RMEN** |
| **M2 250** | 600x200 | **9541AP250N** | **9541ME250N** | **9541RMEN** |
| **M160÷250E** | 600x200 | **9541AP/02** | - | **9541/02*****|
| **M4 630** | 600x300 | **9541AP/04** | - | **9541/04*****|
| **M5 1600** | 600x400 | **9541AP/12*** | - | **9541/12*****|

* è necessario utilizzare n°2 forchettoni art. 91830AN
** * pannello a vite

### MEGATIKER CON DIFFERENZIALE E MANOVRA ROTANTE

| Interruttori | LxA (mm) | Piastra | A vite |
|---|---|---|---|
| **M160÷250E** | 600x200 | **9541AP/02** | **9541/02** |
| **M4 630** | 600x300 | **9541AP/04** | **9541/04CM** |
| **M5 1600** | 600x400 | **9541AP/12*** | **9541/12CM** |

* è necessario utilizzare n°2 forchettoni art. 91830AN

### MEGATIKER CON DIFFERENZIALE E COMANDO A MOTORE

| Interruttori | LxA (mm) | Piastra | Pannello a vite | A serratura |
|---|---|---|---|---|
| **M1 160** | 600x200 | **9541AP160N** | **9541ME250N** | **9541RMEN** |
| **M2 250** | 600x200 | **9541AP250N** | **9541ME250N** | **9541RMEN** |
| **M160÷250E** | 600x200 | **9541AP/02** | - | **9541/02**** |
| **M4 630** | 600x300 | **9541AP/04** | - | **9541/04CM**** |
| **M5 1600** | 600x400 | **9541AP/12** | - | **9541/12CM**** |

* * pannello a vite

Articolo

### MEGATIKER INTERBLOCCATI

| Interruttori | LxA (mm) | Forchettone | Telaio | Piastra | Pannello a vite | A serratura |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M1 160** | 600x400 | **91830AN** | **9541TBME** | **9160SFB** | | **9541BME** |
| **M2 250** | 600x400 | **91830AN** | **9541TBME** | **9250SFB** | | **9541BME** |
| **M160÷250E** | 600x400 | **91830AN** (X2) | | **9541P/02I** | | **9541/TNI** |
| **M4 630** | 600x400 | **91830AN** (X2) | | **9541P/04I** | | **9541/TNI** |
| **M5 1600** | 600x400 | | | **9541P/12FI** | **9541/12** (X2) | |

### MEGATIKER INTERBLOCCATI CON COMANDO MOTORE

| Interruttori | LxA (mm) | Forchettone | Telaio | Piastra | Pannello a vite | A serratura |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **M1 160** | 600x400 | | **9541TBME** | **9160SFB** | | **9541BME** |
| **M2 250** | 600x400 | | **9541TBME** | **9250SFB** | | **9541BME** |
| **M160÷250E** | 600x400 | **91830AN** (X2) | | **9541P/02I** | | **9541/TNI** |
| **M4 630** | 600x400 | **91830AN** (X2) | | **9541P/04I** | | **9541/TNI** |

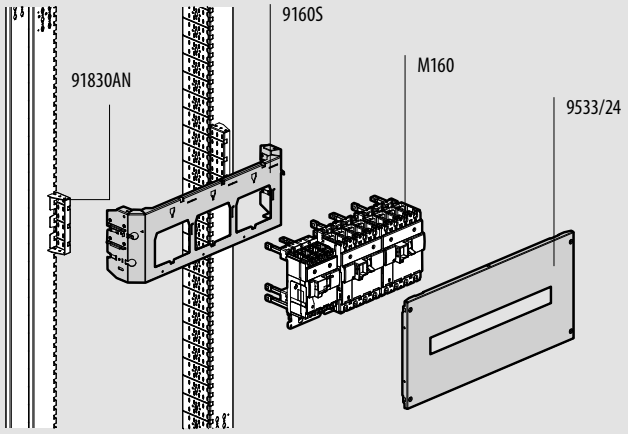
### SEZIONATORI MEGASWITCH

| Interruttori | LxA (mm) | Piastra | Pannello 1/4 di giro | A vite | N° MEGASWITCH |
|---|---|---|---|---|---|
| **MW250** | 600x300 | **9591PMW2** | | **9591MW2** | 1 |
| **MW630** | 600x400 | **9591PMW4** | | **9591MW4** | 1 |
| **MW1600** | 600x400 | **9541AP/12** | | **9591MW12** | 1 |

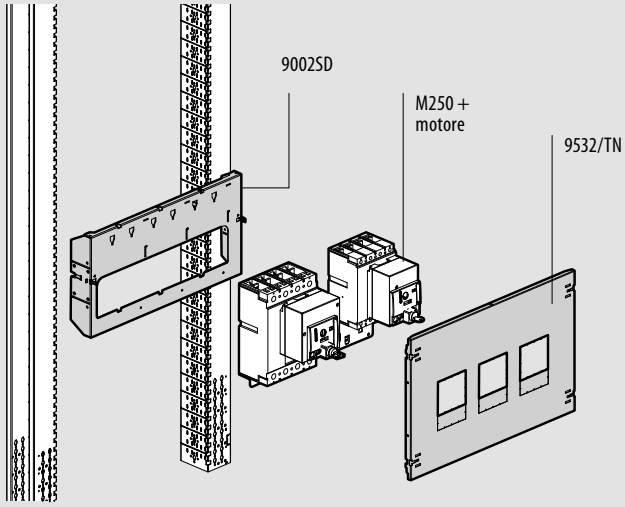
# MAS 4000
## Installazione interruttori MEGATIKER in versione fissa

**Versione VERTICALE**

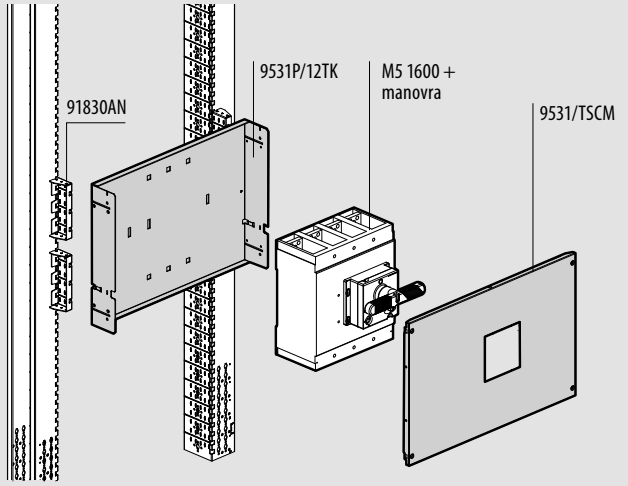
**M1 160 - M2 250**




**M160 - 250**

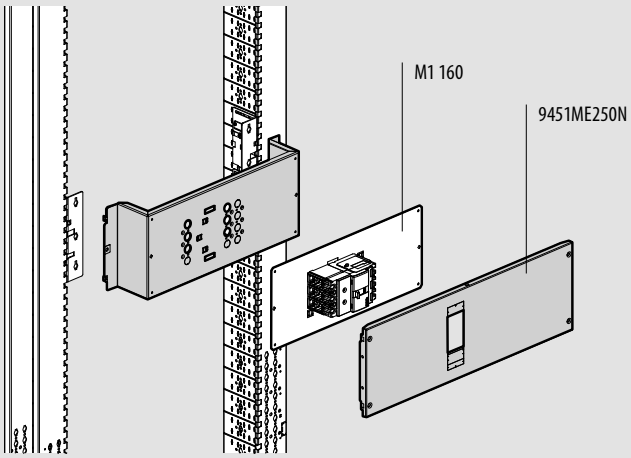



**M5 1600**

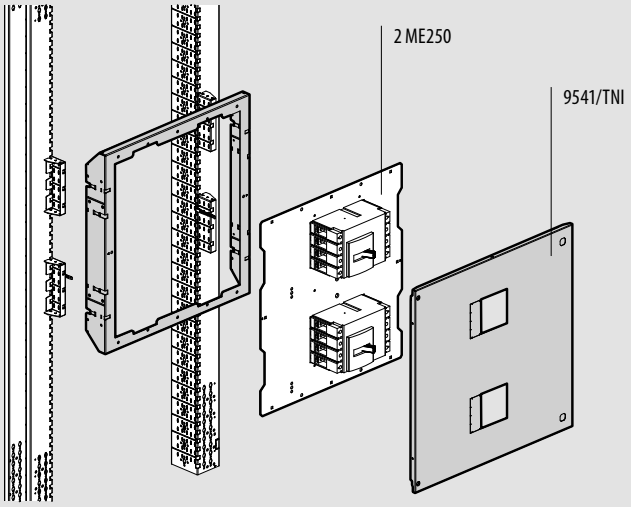



**Versione ORIZZONTALE**

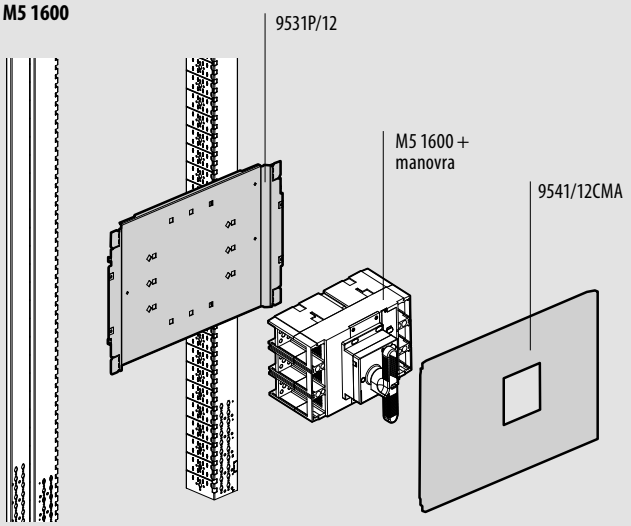
**M1 160 - M2 250**




**M160 - 250**




**M5 1600**



# MAS 4000

## Pannelli e piastre per esecuzione rimovibile con attacchi ANTERIORI E POSTERIORI versione VERTICALE



91830AN



9061TR/TN



9002S/RE



9061TRME



9160SR

| Articolo | MEGATIKER | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LxA (mm) | Forchettone | Telaio | Piastra | Pannello a serratura | Numero max interruttori |
| **M1 160** | | | | | |
| 600x400 | 91830AN | 9061TRME | 9160SR | 9541RMEN | |
| **M2 250** | | | | | |
| 600x400 | 91830AN | 9061TRME | 9250SR | 9541RMEN | |
| **M160÷250E** | | | | | |
| 600x400 | | 9061TR/TN | 9002S/RE | 9531/RTN | 3 |
| **M4 630** | | | | | |
| 600x400 | | 9059TR/TN | 9003S/RE | 9529/RTN | 2 |

### MEGATIKER CON DIFFERENZIALI

| LxA (mm) | Forchettone | Telaio | Piastra | Pannello a serratura | Numero max interruttori |
|---|---|---|---|---|---|
| **M1 160** | | | | | |
| 600x400 | 91830AN | 9061TRME | 9160SR | 9541RMEN | |
| **M2 250** | | | | | |
| 600x400 | 91830AN | 9061TRME | 9250SR | 9541RMEN | |
| **M160÷250E** | | | | | |
| 600x600 | | 9062TR/TN | 9002SD/RE | 9532/RTN | 3 |
| **M4 630** | | | | | |
| 600x600 | | 9060TR/TN | 9003SD/RE | 9530/RTN | 2 |

### MEGATIKER CON MANOVRA ROTANTE

| LxA (mm) | Telaio | Piastra | Pannello a serratura | Numero max interruttori |
|---|---|---|---|---|
| **M1 160** | | | | |
| 600x400 | 9061TRME | 9160SR | 9531N24MR | |
| **M2 250** | | | | |
| 600x400 | 9061TRME | 9250SR | 9531N24MR | |
| **M160÷250E** | | | | |
| 600x400 | 9061TR/TN | 9002S/RE | 9531/RTN | 3 |
| **M4 630** | | | | |
| 600x400 | 9059TR/TN | 9003S/RE | 9529/RTN | 2 |

| Articolo | MEGATIKER CON DIFFERENZIALI E MANOVRA ROTANTE | | | |
|---|---|---|---|---|
| LxA (mm) | Telaio | Piastra | Pannello a serratura | Numero max interruttori |
| **M1 160** | | | | |
| 600x400 | 9061TRME | 9160SR | 9531N24MR | |
| **M2 250** | | | | |
| 600x400 | 9061TRME | 9250SR | 9531N24MR | |
| **M160÷250E** | | | | |
| 600x600 | 9062TR/TN | 9002SD/RE | 9532/RTN | 3 |
| **M4 630** | | | | |
| 600x600 | 9060TR/TN | 9003SD/RE | 9530/RTN | 2 |

### MEGATIKER CON COMANDO A MOTORE

| LxA (mm) | Forchettone | Telaio | Piastra | Pannello a serratura | Numero max interruttori |
|---|---|---|---|---|---|
| **M1 160** | | | | | |
| 600x400 | 91830AN | 9061TRME | 9160SR | 9541RMEN | |
| **M2 250** | | | | | |
| 600x400 | 91830AN | 9061TRME | 9250SR | 9541RMEN | |
| **M160÷250E** | | | | | |
| 600x400 | | 9061TR/TN | 9002S/RE | 9531/RTN | 3 |
| **M4 630** | | | | | |
| 600x400 | | 9059TR/TN | 9003S/RE | 9529/RTN | 2 |

### MEGATIKER CON DIFFERENZIALI E COMANDO A MOTORE

| LxA (mm) | Forchettone | Telaio | Piastra | Pannello a serratura | Numero max interruttori |
|---|---|---|---|---|---|
| **M1 160** | | | | | |
| 600x400 | 91830AN | 9061TRME | 9160SR | 9541RMEN | |
| **M2 250** | | | | | |
| 600x400 | 91830AN | 9061TRME | 9250SR | 9541RMEN | |
| **M160÷250E** | | | | | |
| 600x600 | | 9062TR/TN | 9002SD/RE | 9532/RTN | 3 |
| **M4 630** | | | | | |
| 600x600 | | 9060TR/TN | 9003SD/RE | 9530/RTN | 2 |

### MEGATIKER INTERBLOCCATI

| LxA (mm) | Forchettone | Telaio | Piastra | Pannello a serratura |
|---|---|---|---|---|
| **M1 160** | | | | |
| 600x400 | 91830AN | 9061TBRME | 9160SRB | 9531RMEN |
| **M2 250** | | | | |
| 600x400 | 91830AN | 9061TBRME | 9250SRB | 9531RMEN |
| **M160÷250E** | | | | |
| 600x400 | | | 9531P/02I | 9531/TNI |
| **M4 630** | | | | |
| 600x400 | | | 9529P/04I | 9529/TNI |

# MAS 4000

## Pannelli e piastre per esecuzione rimovibile con attacchi ANTERIORI E POSTERIORI versione ORIZZONTALE



9541P/02R



9541/02R

| Articolo | MEGATIKER E MEGATIKER CON DIFFERENZIALE | | | |
|---|---|---|---|---|
| Interruttori | LxA (mm) | Piastra | Pannello a serratura | Numero max interruttori |
| **M1 160** | 600x200 | **9541PR160N** | **9541ME250N** | 1 |
| **M2 250** | 600x200 | **9541PR250N** | **9541ME250N** | 1 |
| **M160÷250E** | 600x200 | **9541P/02R** | **9541/02R** | 1 |
| **M4 630** | 600x300 | **9541P/04RE** | **9541/04R** | 1 |

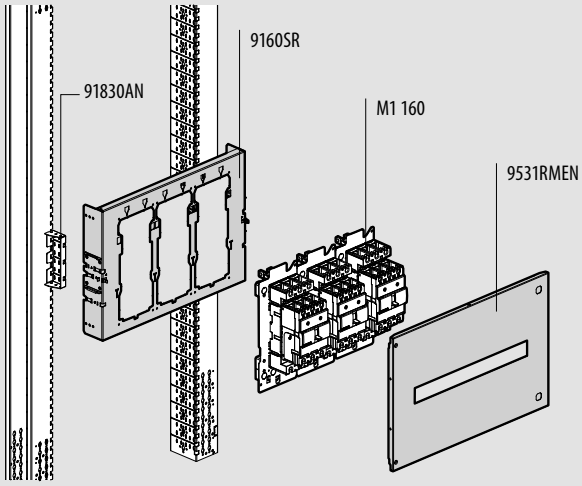
| | MEGATIKER CON MANOVRA ROTANTE | | | |
|---|---|---|---|---|
| Interruttori | LxA (mm) | Piastra | Pannello a serratura | Numero max interruttori |
| **M160÷250E** | 600x200 | **9541P/02R** | **9541/02R** | 1 |
| **M4 630** | 600x300 | **9541P/04RE** | **9541/04ECM*** | 1 |

| | MEGATIKER CON COMANDO A MOTORE | | | |
|---|---|---|---|---|
| Interruttori | LxA (mm) | Piastra | Pannello a serratura | Numero max interruttori |
| **M1 160** | 600x200 | **9541PR160N** | **9541ME250N** | 1 |
| **M2 250** | 600x200 | **9541PR250N** | **9541ME250N** | 1 |
| **M160÷250E** | 600x200 | **9541P/02R** | **9541/02R** | 1 |
| **M4 630** | 600x300 | **9541P/04RE** | **9541/04R** | 1 |

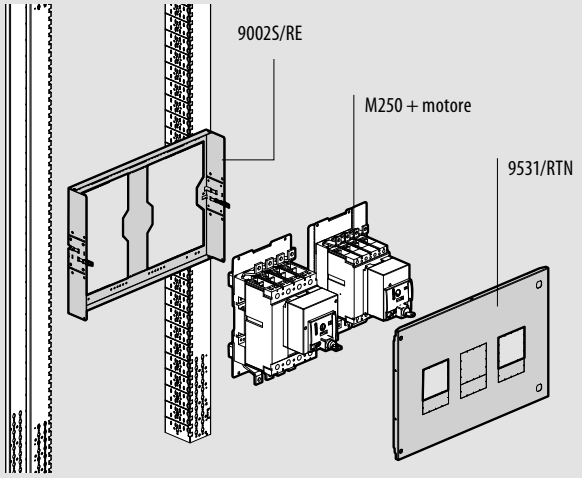
| | MEGATIKER INTERBLOCCATI | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Interruttori | LxA (mm) | Forchettone | Telaio | Piastra | A serratura |
| **M1 160*** | 600x400 | **91830AN** | **9541TBRME** | **9160SRB** | **9541BME** |
| **M2 250*** | 600x400 | **91830AN** | **9541TBRME** | **9250SRB** | **9541BME** |
| **M160÷250E** | 600x400 | | | **9541P/02I** | **9541/TNI** |
| **M4 630** | 600x400 | | | **9541P/04I** | **9541/TNI** |

* anche con comando motore

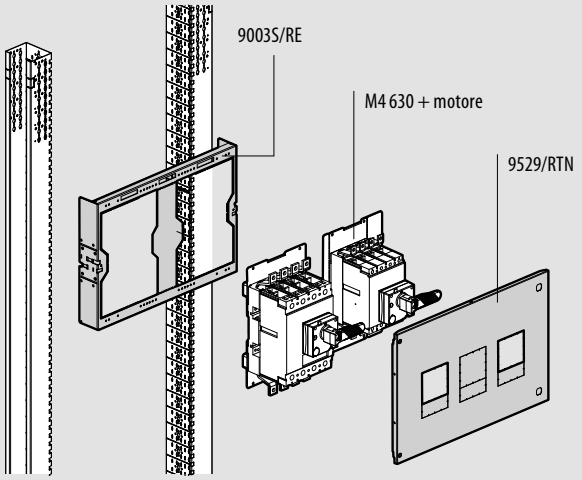
**M1 160 RIMOVIBILE VERTICALE**




**M 250 RIMOVIBILE + MOTORE**




**M4 630 RIMOVIBILE CON MANOVRA**



# MAS 4000

## Pannelli e piastre per esecuzione estraibile con attacchi ANTERIORI E POSTERIORI versione VERTICALE



9061TR/TN



9002S/RE



9531P/02I



9531/TNEI



MT7357PC

| Articolo | PANNELLI PER MEGATIKER | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LxA (mm) | Forchettone | Telaio | Piastra | Pannello a serratura | Mostrina | Numero max interrutt. |
| **M160÷250E** | | | | | | |
| 600x400 | 91830AN | 9061TR/TN | 9002S/RE | 9531/ETN | MT7357PC | 1 |
| **M4 630** | | | | | | |
| 600x400 | 91830AN | 9060TR/TN | 9003S/RE | 9531/ETN | MT7457PC | 1 |
| **M5 1600** | | | | | | |
| 600x400 | | | 9531P/12E | 9531/12E | | 1 |

| | PANNELLI PER MEGATIKER CON DIFFERENZIALI | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LxA (mm) | Forchettone | Telaio | Piastra | Pannello a serratura | Mostrina | Numero max interrutt. |
| **M160÷250E** | | | | | | |
| 600x400 | 91830AN | 9062TR/TN | 9002SD/RE | 9532/ETN | MT7357PC+ MT7457PC/D | 1 |
| **M4 630** | | | | | | |
| 600x400 | 91830AN | 9060TR/TN | 9003S/RE | 9532/ETN | MT7457PC+ MT7457PC/D | 1 |

| | PANNELLI PER MEGATIKER CON MANOVRA ROTANTE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LxA (mm) | Forchettone | Telaio | Piastra | Pannello a serratura | Mostrina | Numero max interrutt. |
| **M160÷250E** | | | | | | |
| 600x400 | 91830AN | 9061TR/TN | 9002S/RE | 9531/ETN | MT7357PC | 1 |
| **M4 630** | | | | | | |
| 600x400 | 91830AN | 9060TR/TN | 9003S/RE | 9531/ETN | MT7457PC | 1 |
| **M630÷1600ES** | | | | | | |
| 600x400 | | | 9531P/12E | 9531/12ECM | | |

| | PANNELLI PER MEGATIKER CON DIFFERENZIALI E MANOVRA ROTANTE | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| LxA (mm) | Forchettone | Telaio | Piastra | Pannello a serratura | Mostrina | Numero max interrutt. |
| **M160÷250E** | | | | | | |
| 600x400 | 91830AN | 9062TR/TN | 9002SD/RE | 9532/ETN | MT7357PC+ MT7457PC/D | 1 |
| **M4 630** | | | | | | |
| 600x400 | 91830AN | 9060TR/TN | 9003S/RE | 9532/ETN | MT7457PC+ MT7457PC/D | 1 |

| Articolo | PANNELLI PER MEGATIKER CON COMANDO A MOTORE | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LxA (mm) | Forchettone | Telaio | Piastra | Pannello a serratura | Numero max interrutt. |
| **M160÷250E** | | | | | |
| 600x400 | 91830AN | 9061TR/TN | 9002S/RE | 9531/02ECM | 1 |
| **M4 630** | | | | | |
| 600x400 | 91830AN | 9060TR/TN | 9003S/RE | 9531/04ECM | 1 |
| **M5 1600** | | | | | |
| 600x400 | | | 9531P/12E | 9531/12ECM | 1 |

| | PANNELLI PER MEGATIKER CON DIFFERENZIALI E COMANDO A MOTORE | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LxA (mm) | Forchettone | Telaio | Piastra | Pannello a serratura | Numero max interrutt. |
| **M160÷250E** | | | | | |
| 600x400 | 91830AN | 9062TR/TN | 9002SD/RE | 9532/02ECM | 1 |
| **M4 630** | | | | | |
| 600x400 | 91830AN | 9060TR/TN | 9003S/RE | 9532/04ECM | 1 |

| | PANNELLI PER MEGATIKER INTERBLOCCATI | | | |
|---|---|---|---|---|
| LxA (mm) | Forchettone | Telaio | Pannello a serratura | Mostrina |
| **M160÷250E** | | | | |
| 600x400 | 91830AN | 9531P/02I | 9531/TNEI | MT7357PC (X2) |
| **M4 630** | | | | |
| 600x400 | 91830AN | 9529P/04I | 9531/TNEI | MT7457PC (X2) |

| | PANNELLI PER MEGATIKER INTERBLOCCATI CON COMANDO A MOTORE | | |
|---|---|---|---|
| LxA (mm) | Forchettone | Telaio | Pannello a serratura |
| **M160÷250E** | | | |
| 600x400 | 91830AN | 9531P/02I | 9531/02ECMI |
| **M4 630** | | | |
| 600x400 | 91830AN | 9529P/04I | 9529/04ECM |

# MAS 4000

## Pannelli e piastre per esecuzione estraibile con attacchi ANTERIORI e POSTERIORI versione ORIZZONTALI



9541P/12E



9541/12E



9541P/02E



9541/02ECM

| Articolo | PANNELLI PER MEGATIKER | | |
|---|---|---|---|
| LxA (mm) | Piastra | Pannello a serratura | Mostrina |
| **M160÷250E** | | | |
| 600x300 | **9541P/02E** | **9541/ETN** | **MT7357PC+MT7457PC/D** |
| **M4 630** | | | |
| 600x300 | **9541P/04RE** | **9541/04E** | **MT7457PC+MT7457PC/D** |
| **M5 1600** | | | |
| 600x400 | **9541P/12E** | **9541/12E** | |

| | PANNELLI PER MEGATIKER CON DIFFERENZIALI | | |
|---|---|---|---|
| LxA (mm) | Piastra | Pannello a serratura | Mostrina |
| **M160÷250E** | | | |
| 600x300 | **9541P/02E** | **9541/ETN** | **MT7357PC+MT7457PC/D** |
| **M4 630** | | | |
| 600x300 | **9541P/04RE** | **9541/04E** | **MT7457PC+MT7457PC/D** |

| | PANNELLI PER MEGATIKER CON MANOVRA ROTANTE | | |
|---|---|---|---|
| LxA (mm) | Piastra | Pannello a serratura | Mostrina |
| **M160÷250E** | | | |
| 600x300 | **9541P/02E** | **9541/ETN** | **MT7357PC+MT7457PC/D** |
| **M4 630** | | | |
| 600x300 | **9541P/04RE** | **9541/04E** | **MT7457PC+MT7457PC/D** |
| **M5 1600** | | | |
| 600x400 | **9541P/12E** | **9541/12ECM** | |

| | PANNELLI PER MEGATIKER CON DIFFERENZIALI E MANOVRA ROTANTE | | |
|---|---|---|---|
| LxA (mm) | Piastra | Pannello a serratura | Mostrina |
| **M160÷250E** | | | |
| 600x300 | **9541P/02E** | **9541/ETN** | **MT7357PC+MT7457PC/D** |
| **M4 630** | | | |
| 600x300 | **9541P/04RE** | **9541/04E** | **MT7457PC+MT7457PC/D** |

| Articolo | PANNELLI PER MEGATIKER CON COMANDO A MOTORE | |
|---|---|---|
| LxA (mm) | Piastra | Pannello a serratura |
| **M160÷250E** | | |
| 600x300 | **9541P/02E** | **9541/02ECM** |
| **M4 630** | | |
| 600x300 | **9541P/04RE** | **9541/04ECM** |
| **M5 1600** | | |
| 600x400 | **9541P/12E** | **9541/12ECM** |

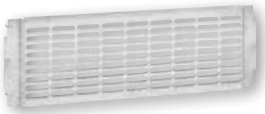
| | PANNELLI PER MEGATIKER CON DIFFERENZIALI E COMANDO A MOTORE | |
|---|---|---|
| LxA (mm) | Piastra | Pannello a serratura |
| **M160÷250E** | | |
| 600x300 | **9541P/02E** | **9541/02ECM** |
| **M4 630** | | |
| 600x300 | **9541P/04RE** | **9541/04ECM** |

| | PANNELLI PER MEGATIKER INTERBLOCCATI | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| LxA (mm) | Forchettone | Telaio | Piastra | Pannello a serratura | Mostrina |
| **M160÷250E** | | | | | |
| 600x400 | **91830AN** (X2) | **9541P/02I** | | **9541/TNEI** | **MT7357PC** (X2) |
| **M4 630** | | | | | |
| 600x400 | **91830AN** (X2) | **9541P/04I** | | **9541/TNEI** | **MT7457PC** (X2) |
| **M5 1600** | | | | | |
| 600x400 | | | **9541P/12EI** | **9541/12E** (X2) | |

| | PANNELLI PER MEGATIKER INTERBLOCCATI CON COMANDO A MOTORE | | | |
|---|---|---|---|---|
| LxA (mm) | Forchettone | Telaio | Piastra | Pannello a serratura |
| **M160÷250E** | | | | |
| 600x400 | **91830AN** (X2) | **9541P/02I** | | **9541/02ECMI** |
| **M4 630** | | | | |
| 600x400 | **91830AN** (X2) | **9541P/04I** | | **9541/04ECMI** |
| **M5 1600** | | | | |
| 600x400 | | | **9541P/12EI** | **9541/12ECM** (X2) |

# MAS 4000

## Piastre, pannelli ciechi e pannelli per aerazione



68860N



9527PL



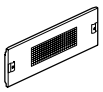
9531

| Articolo | PANNELLI CIECHI PER TUTTE LE STRUTTURE MAS | | | |
|---|---|---|---|---|
| 1/4 di giro | A vite | A serratura | Altezza (mm) | Larghezza (mm) |
| **9527PL*** | | | 50 | 600 |
| **9529PL*** | | | 150 | 600 |
| **9530PL*** | | | 200 | 600 |
| **9527Q** | **9527** | | 50 | 600 |
| **9528Q** | **9528** | | 100 | 600 |
| **9529Q** | **9529** | | 150 | 600 |
| **9530Q** | **9530** | **9530CS** | 200 | 600 |
| **9533Q** | **9533N** | **9533CS** | 300 | 600 |
| **9531Q** | **9531** | **9531CS** | 400 | 600 |
| **9532Q** | **9532** | **9532CS** | 600 | 600 |
| **9777Q** | **9777** | | 50 | 850 |
| **9778Q** | **9778** | | 100 | 850 |
| **9779Q** | **9779** | | 150 | 850 |
| **9780Q** | **9780** | | 200 | 850 |
| **9783Q** | **9783** | | 300 | 850 |
| **9781Q** | **9781** | | 400 | 850 |
| **9782Q** | **9782** | | 600 | 850 |

* plastica

**PANNELLI AREATI PER VENTILAZIONE NATURALE**

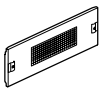
| A vite | Altezza (mm) | Larghezza (mm) |
|---|---|---|
| **9530A** | 200 | 600 |
| **9780A** | 200 | 850 |



**PANNELLI AREATI PER VENTILAZIONE FORZATA**

Con motore elettrico 220 / 240V -50/60Hz - 18VA - 160m³/h

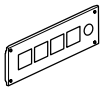
| A vite | Altezza (mm) | Larghezza (mm) |
|---|---|---|
| **9530AV** | 200 | 600 |
| **9780AV** | 200 | 850 |



**PANNELLI PER STRUMENTI DI MISURA (96X96 mm)**

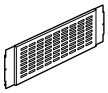
Per 3 amperometri,1 voltmetro e un commutatore voltmetrico.

| | Altezza (mm) | Larghezza (mm) |
|---|---|---|
| **9530SNC** | 200 | 600 |
| **9780SNC** | 200 | 850 |



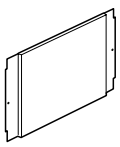
**PIASTRE ASOLATE**

| | Altezza (mm) | Larghezza (mm) |
|---|---|---|
| **68860N** | 200 | 600 |
| **68868N** | 200 | 850 |
| **68864N** | 400 | 600 |

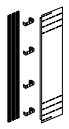


**PIASTRE INTERNE IN LAMIERA**

| | Altezza (mm) | Larghezza (mm) |
|---|---|---|
| **9540L** | 200 | 600 |
| **9545L** | 400 | 600 |
| **9546L** | 600 | 600 |
| **9554L** | 1000 | 850 |
| **9543L** | 400 | 850 |
| **9544L** | 600 | 850 |
| **9556L** | 1000 | 600 |

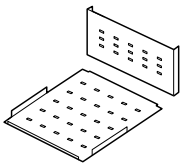


## Elementi per segregazioni accessibilità anteriore

| Articolo | HDX - FORME 2B, 3B/4A: KIT SEGREGAZIONE VERTICALE | |
|---|---|---|
| | Separazione del vano barre (esterno o interno) dalle unità funzionali. Il lato posteriore è in lamiera, quello anteriore è in materiale plastico e permette il passaggio delle bandelle flessibili per l'alimentazione degli interruttori, garantendo l'IP20 | |
| **91840/SBV** | kit segregazione verticale lato barre forma 2B e superiore profondità 350 mm |  |
| **91845/SBV** | kit segregazione verticale lato barre forma 2B e superiore profondità 600 mm | |

**HDX - FORME 2B, 3B/4A: SEGREGAZIONE SUPERIORE BARRE ORIZZONTALI**

Per la segregazione delle barre orizzontali che si collegano a colonne adiacenti. I kit hanno altezza 300 mm con prefrattura per l'adattamento all'altezza 200 mm

| | | |
|---|---|---|
| **91840/2SBO** | kit segregazione barre orizzontali larghezza 250 mm profondità 350 mm |  |
| **91840/3SBO** | kit segregazione barre orizzontali larghezza 350 mm profondità 350 mm | |
| **91840/6SBO** | kit segregazione barre orizzontali larghezza 600 mm profondità 350 mm | |
| **91845/2SBO** | kit segregazione barre orizzontali larghezza 250 mm profondità 600 mm | |
| **91845/3SBO** | kit segregazione barre orizzontali larghezza 350 mm profondità 600 mm | |
| **91845/6SBO** | kit segregazione barre orizzontali larghezza 600 mm profondità 600 mm | |

**HDX - FORME 2B, 3B/4A: ELEMENTI DI SEPARAZIONE VERTICALE TRA COLONNE**

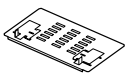
| | | |
|---|---|---|
| **91840/3PSH** | pannello per la separazione verticale tra colonne affiancate nelle forme 3A e 4B, altezza 2000mm, profondità 350 mm |  |
| **91840/6PSH** | pannello per la separazione verticale tra colonne affiancate nelle forme 3A e 4B, altezza 2000mm, profondità 600 mm | |

**HDX - FORME 2B, 3B/4A PIASTRONI FUNZIONALI**

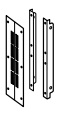
Da utilizzare al posto dei piastroni funzionali 91831A per ricavare un vano barre interno in armadi larghi 850 mm, necessario alla realizzazione delle forme di segregazione ad accesso anteriore.

| | Profondità (LXA) (mm) | |
|---|---|---|
| **91840/8MH** | 350 |  |
| **91845/8MH** | 600 | |

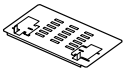
**HDX - FORME 3B/4A: RIPIANI SEPARATORI ORIZZONTALI**

| | | |
|---|---|---|
| **91840/SS** | setto separatore tra le piastre degli interruttori (largh. 600 mm) |  |
| **91840/SSE** | setto separatore base/tetto (largh. 600 mm) | |

**HDX - FORME 3B/4A: CHIUSURA LATERALE**

| | | |
|---|---|---|
| **91840/2SL** | chiusura laterale e uscita cavi forma 3B/4A altezza 200 mm |  |
| **91840/3SL** | chiusura laterale e uscita cavi forma 3B/4A altezza 300 mm | |
| **91840/4SL** | chiusura laterale e uscita cavi forma 3B/4A altezza 400 mm |  |
| **91840/K12** | chiusura laterale e uscita cavi forma 3B/4A per MEGATIKER M630/1600 | |

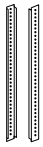
# MAS 4000
## Elementi per segregazioni accessibilità posteriore

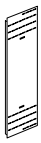
| Articolo | HDX - FORME 2A, 3A, 3B E 4B: RIPIANI SEPARATORI ORIZZONTALI | |
|---|---|---|
| 91840/SS* | setto separatore tra le piastre degli interruttori (largh. 600 mm) |  |
| 91840/SSE | setto separatore base/tetto (largh. mm) | |
| 91855/SS | setto separatore tra le piastre degli interruttori (largh. 850 mm) | |
| 91855/SSE | setto separatore base/tetto (largh. 850 mm) | |

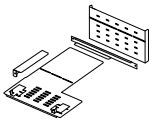
* per la forma 2A solo dove necessario

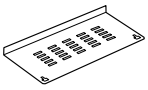
| | HDX - FORMA 3B: ELEMENTI DI SEPARAZIONE VERTICALI ENTRATE/USCITE | |
|---|---|---|
| | Per la segregazione delle barre verticali con l'alimentazione ai terminali d'ingresso degli interruttori dalle uscite di questi ultimi | |
| 91850/6SV | kit per la separazione verticale tra le entrate e le uscite nella forma 3A, altezza 2000 mm, profondità 600 mm |  |
| 91850/8SV | kit per la separazione verticale tra le entrate e le uscite nella forma 3A, altezza 2000 mm, profondità 850 mm | |

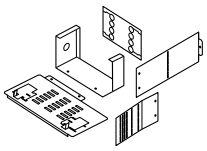
| | HDX - FORMA 3B: ELEMENTI ADATTABILI DI SEPARAZIONE INGRESSO/USCITA INTERRUTTORE | |
|---|---|---|
| | Per la separazione tra i terminali d'ingresso e d'uscita degli interruttori. Gli elementi sono pretranciati per adattarsi alle profondità degli stessi e si fissano sui kit 91850/...S | |
| 91850/2SE | kit separazione verticale entrata/uscita interruttore altezza 200 mm |  |
| 91850/3SE | kit separazione verticale entrata/uscita interruttore altezza 300 mm | |
| 91850/4SE | kit separazione verticale entrata/uscita interruttore altezza 400 mm | |

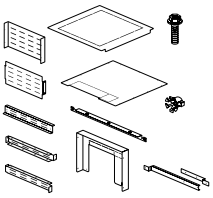
| | HDX - FORME 3A, 3B E 4B: ELEMENTI DI SEPARAZIONE VERTICALE | |
|---|---|---|
| 91850/CF | coppia lastre di separazione tra montanti e piastroni funzionali in armadi alt. 2000 mm per forma 3A e 4B |  |

| | HDX - FORME 3A, 3B E 4B: ELEMENTI DI SEPARAZIONE VERTICALE | |
|---|---|---|
| 91840/3PSH | pannello per la separazione verticale tra colonne affiancate nelle forme 3A e 4B, altezza 2000mm, profondità 350 mm |  |
| 91840/6PSH | pannello per la separazione verticale tra colonne affiancate nelle forme 3A e 4B, altezza 2000mm, profondità 600 mm | |

| | HDX - FORME 3A, 3B E 4B: SEGREGAZIONE ORIZZONTALE OMNIBUS | |
|---|---|---|
| | Per la segregazione dell'attraversamento orizzontale superiore delle sbarre nella colonna | |
| 91850/6CS | chiusura superiore per omnibus in armadi con profondità 600 mm |  |
| 91850/8CS | chiusura superiore per omnibus in armadi con profondità 850 mm | |

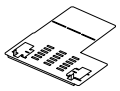
| Articolo | HDX - FORME 4B: SEGREGAZIONE DI FONDO VANO BARRE | |
|---|---|---|
| 91850/6SF | ripiano di chiusura fondo barre in armadi con profondità 600 mm |  |
| 91850/8SF | ripiano di chiusura fondo barre in armadi con profondità 850 mm | |

| | HDX - FORMA 4B: CELLE PER SEGREGAZIONE INTERRUTTORI | |
|---|---|---|
| | La cella va scelta in base all'altezza della piastra sulla quale sarà montato l'interruttore | |
| 91850/2CE | cella segregazione alt. 200mm |  |
| 91850/3CE | cella segregazione alt. 300mm | |
| 91850/4CE | cella segregazione alt. 400mm | |

| | HDX - FORMA 4B: CELLE PER SEGREGAZIONE MEGABREAK | |
|---|---|---|
| 91851KF2 | kit di segregazione MEGABREAK frame 1 forma 2 |  |
| 91851KF4 | kit di segregazione MEGABREAK frame 1 forma 3 e 4 | |
| 91852KF2 | kit di segregazione MEGABREAK frame 2 forma 2 | |
| 91852KF4 | kit di segregazione MEGABREAK frame 2 forma 3 e 4 | |

| | HDX - FORMA 4B: PROLUNGHE CELLE PER SEGREGAZIONE GENERICHE | |
|---|---|---|
| | Da utilizzare nel caso di prolungamento dei moduli di uscita degli interruttori | |
| 91850/2EP | elemento di prolunga per cella segregazione alt. 200mm, prof. 850 mm |  |
| 91850/3EP | elemento di prolunga per cella segregazione alt. 300mm, prof. 850 mm | |
| 91850/4EP | elemento di prolunga per cella segregazione alt. 400mm, prof. 850 mm | |

| | HDX - FORMA 4B: CELLE VUOTE | |
|---|---|---|
| | Segregazione del lato barre dove non sia previsto il montaggio di una normale cella di segregazione | |
| 91850/6CV | cella segregazione vuota altezza 200 mm profondità 600 mm |  |
| 91850/8CV | cella segregazione vuota altezza 200 mm profondità 850 mm | |

| | HDX - FORMA 4B: TESTATA DI CHIUSURA CELLE DI SEGREGAZIONE | |
|---|---|---|
| | Da utilizzare per la chiusura superiore della cella di segregazione | |
| 91850/CT | chiusura superiore per celle di segregazione |  |

| | HDX - FORMA 4B: CHIUSURA POSTERIORE | |
|---|---|---|
| | Da utilizzare per la chiusura posteriore della cella di segregazione | |
| 91850/CP | chiusura posteriore lato vano barre altezza 2000 mm |  |



# Quadri ad uso medico

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Quadri specifici per la protezione di impianti e persone in locali adibiti ad uso medico, così come prescritto dalla Norma CEI 64-8, con particolare riferimento alla sezione 710.

- Versioni con trasformatore d'isolamento fino a 10 kVA, con o senza alimentazione per lampada scialitica
- Monitoraggio dell'impianto mediante sorvegliatori dell'isolamento e pannelli ripetitori per il controllo a distanza.
- Selettività totale tra l'interruttore generale del quadro e le linee in partenza poste a valle del traformatore d'isolamento.





Quadro con trasformatore di isolamento e di sicurezza

I quadri BTicino per locali ad uso medico sono dichiarati "apparecchi elettromedicali di classe ii con involucro metallico" ai sensi dell'articolo 14.2 della Norma CEI EN 60601-1 (CEI 62-5).

In ogni quadro è garantita la selettività totale tra la partenza e l'interruttore generale, assicurando così la continuità di servizio nei circuiti non affetti da guasto.

I trasformatori di isolamento, conformi alla Norma 61558-2-15, assicurano la separazione elettrica del circuito utilizzatore dalla rete con neutro a terra, impedendo correnti di fuga pericolose in caso di contatto accidentale.

I trasformatori d'isolamento sono dotati, inoltre, di una sonda Pt100, che rileva il valore della temperatura di esercizio negli avvolgimenti, garantendo il monitoraggio in tempo reale delle condizioni operative.

L'alimentazione delle lampade scialitiche è affidata ad un trasformatore di sicurezza di potenza nominale pari a 1000 VA.

**COMPONIBILITÀ QUADRI AD USO MEDICO**

| Articolo | QSO3VSA | QSO5VSA | QSO5VSAS | QSO7VSA | QSO7VSAS | QSO10VSA | QSO10VSAS |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Potenza trasformatore di isolamento (kVA) | 3 | 5 | 5 | 7,5 | 7,5 | 10 | 10 |
| trasformatore di sicurezza 1000 VA | - | - | 1 | - | 1 | - | 1 |
| Interruttore generale MA125 In=16A | 1 | | | | | | |
| Interruttore generale MA125 In=25A | - | 1 | 1 | - | - | - | - |
| Interruttore generale MA125 In=40A | - | - | - | 1 | 1 | - | - |
| Interruttore generale MA125 In=63A | - | - | - | - | - | 1 | 1 |
| Interruttore bipolare BTDIN45 In=6A | - | - | 1 | - | 1 | - | 1 |
| Iinterruttore bipolare BTDIN45 In=16A | 2 | 5 | 5 | 5 | 5 | 6 | 6 |
| Interruttore bipolare BTDIN45 In=10A | 3 | - | - | - | - | - | - |
| Interruttore bipolare BTDIN45 In=25A | - | - | - | 2 | 2 | 3 | 3 |
| Sorvegliatore d'isolamento per circuito separato a 230 Va.c | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Sorvegliatore d'isolamento per circuito a 24 Va.c | - | - | ■ | - | ■ | - | ■ |
| Pannello di controllo e allarme sorvegliatore a 230 Va.c | ■ (*) | ■ (*) | ■ (*) | ■ (*) | ■ (*) | ■ (*) | ■ (*) |
| Pannello di controllo e allarme sorvegliatore a 24 Va.c | - | - | ■ (*) | - | ■ (*) | - | ■ (*) |

(*) 1 articolo fornito a corredo con il quadro

# MAS 800
## Quadri ad uso medico



QSO5VSA



QSO230SS



QSO230VRS

| Articolo | QUADRI AD USO MEDICO STANDARD | | |
|---|---|---|---|
| | Quadri elettrici predisposti con trasformatore d'isolamento 230/230 V, 50 Hz, interruttore generale M1 160E, interruttori bipolari BTDIN45 divisionali, sorvegliatore d'isolamento per circuito separato a 230 Va.c., pannello di controllo e allarme completo di scatola da incasso. | | |
| | P (kVA) | Vn (Va.c.) | f (Hz) |
| QSO3VSA | 3 | 230/230 | 50 |
| QSO5VSA | 5 | 230/230 | 50 |
| QSO7VSA | 7,5 | 230/230 | 50 |
| QSO10VSA | 10 | 230/230 | 50 |

| | QUADRI AD USO MEDICO CON TRASFORMATORE PER LAMPADA SCIALITICA | | |
|---|---|---|---|
| | Quadri elettrici predisposti con trasformatore d'isolamento 230/230 V, 50 Hz, trasformatore di sicurezza per lampada scialitica, interruttore generale M1 160E, interruttori bipolari BTDIN45 divisionali, sorvegliatore d'isolamento per circuito separato a 230 Va.c. e per circuito a 24 Va.c., pannelli di controllo e allarme completi di scatola da incasso. | | |
| | P (kVA) | Vn (Va.c.) | f (Hz) |
| QSO5VSAS | 5 | 230/230 | 50 |
| QSO7VSAS | 7,5 | 230/230 | 50 |
| QSO10VSAS | 10 | 230/230 | 50 |

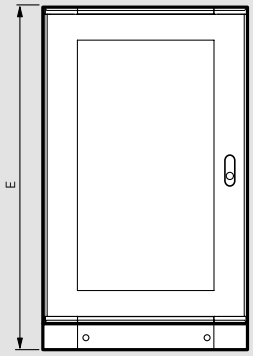
| | SORVEGLIATORI DI ISOLAMENTO | |
|---|---|---|
| | Misura della resistenza d'isolamento del circuito, del sovraccarico e della sovratemperatura del trasformatore (solo versione 230 V). Possibilità di impostare allarmi e preallarmi. Display a 2 righe con 8 caratteri per riga che permette di impostare i valori limite dei parametri sorvegliati. | |
| | Moduli DIN | Vn (Va.c.) |
| QSO230SS | 4 | 230 |
| QSO24SS | 4 | 24 |

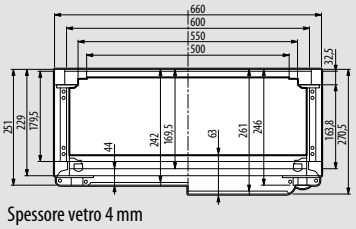
| | PANNELLI RIPETITORI |
|---|---|
| | Doppia segnalazione di allarme ottica ed acustica, quest'ultima tacitabile. Installazione su scatola da incasso 503E fornita a corredo. |
| QSO230VRS | pannello remoto per sorvegliatore d'isolamento 230 V |
| QSO24VRS | pannello remoto per sorvegliatore d'isolamento 24 V |

| | CAVO PER COLLEGARE I SORVEGLIATORI AI PANNELLI |
|---|---|
| 336904 | cavo a 2 conduttori twistati interrabile in tubazioni, conforme alla normativa (CEI 20-13 e CEI 20-14) - matassa da 200 metri. Consente di collegare i sorvegliatori ai pannelli garantendo massima efficienza sino a 50 metri di distanza |

### CARATTERISTICHE TECNICHE

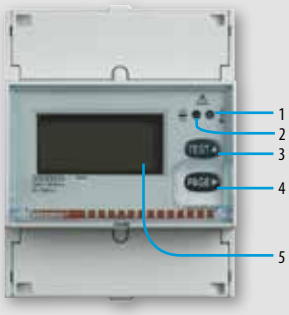
| | |
|---|---|
| Rispondenza normativa | CEI EN 61439-1/2 |
| Tipo materiale di costruzione | acciaio zincato |
| Spessore (mm) | 1,5 |
| Colore | grigio RAL 7035 |
| Grado di protezione | IP30 |
| Grado di protezione | II |
| Tipo di apparecchio | B |
| Resistenza all'abrasione ogni 50 passaggi del pattino abrasivo (mm ) | 1 |
| Resistenza al calore per film epossidico indurito (°C) | 150 |
| Resist. max distacco intorno ad incisione del film dopo 100 ore in nebbia salina (mm) | 1÷2 |
| Costante dielettrica relativa (misurata a $10^3$ Hz) | 3.5÷4.5 |
| Rigidità dielettrica a 20° C (kV/mm) | 38,5 |
| Rigidità dielettrica a 160° C (kV/mm) | 20,6 |
| Verniciatura delle superfici degli involucri | polvere epossipoliestere |
| Trattamento delle superfici, supporti, bulloneria | zincatura passivata |
| Distanza tra vetro e pannelli frontali (mm) | 43 porta piana / 62 porta bombata |
| Profondità utile interna (piastra/pannello) (mm) | 149 |




Spessore vetro 4 mm

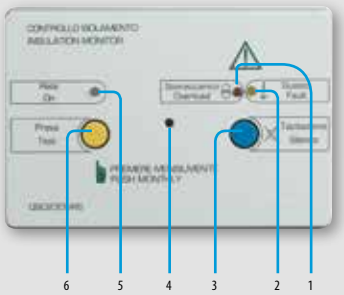
### CARATTERISTICHE TECNICHE




1. LED giallo segnalazione allarme isolamento
2. LED rosso segnalazione allarme sovraccarico e/o sovratemperatura trasformatore (solo per Art. QSO230SS)
3. Tasto TEST pulsante di prova (simula una dispersione a terra)
4. Tasto PAGE (scorrimento pagine di visualizzazione)
5. Display

| | QSO230SS | QSO24SS |
|---|---|---|
| Tensione di alimentazione (Va.c.) | 230 | 24 |
| Variazione tensione di alimentazione | 192÷253 | 192÷253 |
| Frequenza nominale (Hz) | 50 | 50 |
| Frequenza di funzionamento (Hz) | 47÷63 | 47÷63 |
| Tensione linea misurata (Va.c.) | 230 | 24 |
| Frequenza ammissibile (Hz) | 47÷63 | 47÷63 |
| Tensione di misura (Vd.c.) | 12 | 12 |
| Corrente di misura (mA) | 0,2 | 0,2 |
| Temperatura di funzionamento (°C) | -5+55 | -5+55 |
| Precisione intervento | ± 10% | ± 10% |
| Soglia di intervento | regolabile | regolabile |
| Soglie di intervento impostabili | 5÷500kΩ | 5÷50kΩ |
| Portata contatto | 110 Vd.c./ac 50 mA | 110 Vd.c./ac 50 mA |
| N° max pannelli ripetitori | 5 | 5 |

# CARATTERISTICHE TECNICHE
## Quadri ad uso medico

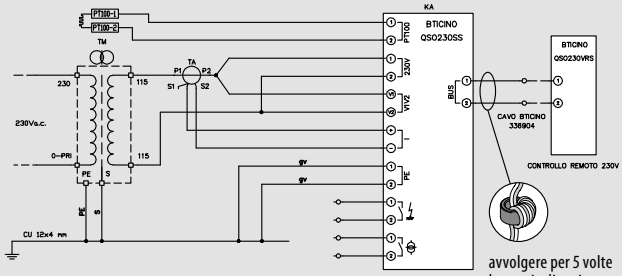



1. LED rosso segnalazione allarme sovraccarico e/o sovratemperatura trasformatore (solo per Art. QSO230VRS)
2. LED giallo segnalazione allarme isolamento
3. Tasto Tacitazione avvisatore acustico
4. Avvisatore acustico
5. LED verde segnalazione apparecchio alimentato
6. Tasto TEST pulsante di prova (simula una dispersione a terra)

### FUNZIONI

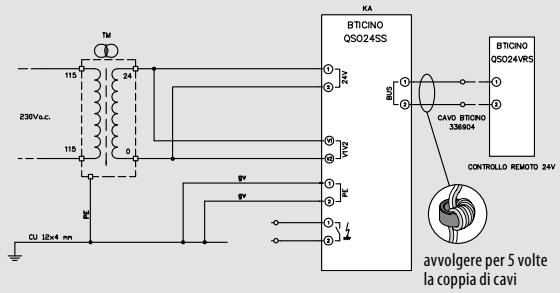
Per fornire la segnalazione ottica ed acustica di guasto vengono installati i pannelli ripetitori, collegati ai dispositivi di controllo d'isolamento tramite apposite morsettiere predisposte nel quadro. Il pannello ripetitore è obbligatorio anche nel caso in cui il quadro sia installato direttamente nella sala operatoria: infatti in presenza di anomalie solo il pannello fornisce un doppio segnale di allarme (ottico ed acustico), mentre il dispositivo di controllo d'isolamento, installato nel quadro, riporta solo un allarme di tipo luminoso. Il pannello segnala inoltre, tramite l'apposito LED rosso, l'allarme per sovraccarico e/o sovratemperatura rilevato dalla sonda Pt100 inserita negli avvolgimenti del trasformatore di isolamento. Ad ogni sorvegliatore è possibile associare fino a 5 pannelli ripetitori: infatti un quadro può essere destinato ad alimentare più sale operatorie, per ognuna delle quali è normalmente richiesto un pannello. A corredo del quadro è fornito un pannello ripetitore, completo di scatola da incasso (art. 503E) per ogni sorvegliatore.

### SCHEMA DI COLLEGAMENTO SORVEGLIATORE E PANNELLO REMOTO (230 V)




avvolgere per 5 volte la coppia di cavi

### SCHEMA DI COLLEGAMENTO SORVEGLIATORE E PANNELLO REMOTO (24 V)




avvolgere per 5 volte la coppia di cavi

* É necessario inserire, sul cavo di collegamento 336804 tra sorvegliatore e pannello remoto e il più possibile vicino al sorvegliatore, la ferrite a corredo rimuovendo la guaina per un tratto di 20 cm circa e avvolgendo per 5 volte la coppia di cavi attorno alla ferrite.

### CARATTERISTICHE TECNICHE



Trasformatore di isolamento

| | | | | |
|---|---|---|---|---|
| Potenza nominale (kVA) | 3 | 5 | 7,5 | 10 |
| Rapporto di trasformazione primario/secondario | 230/230 | | | |
| Tensione nominale primaria (Va.c.) | 230 | | | |
| Tensione nominale secondaria (Va.c.) | 230 | | | |
| Frequenza nominale (Hz) | 50-60 | | | |
| Tensione di cortocircuito | 3% | | | |
| Perdite nel rame a 20°C (+/– 10%) (W) | 60 | 100 | 130 | 200 |
| Perdite nel ferro (+/– 10%) (W) | 36 | 45 | 50 | 70 |
| Corrente magnetizzante | 3% | | | |
| Massima corrente d'inserzione (EN 61558) | 12In | | | |
| Corrente di sovraccarico (1 ora) (A) | 23 | 36 | 49 | 65 |
| Corrente di dispersione primario-terra (mA) | 0,5 | | | |
| Corrente di dispersione secondario-terra (mA) | 0,5 | | | |



Trasformatore di sicurezza

| | |
|---|---|
| Potenza nominale (kVA) | 1* |
| Rapporto di trasformazione primario/secondario | 230/24 |
| Tensione nominale primaria (Va.c.) | 230 |
| Tensione nominale secondaria (Va.c.) | 24 |
| Frequenza nominale (Hz) | 50-60 |
| Tensione di cortocircuito | - |
| Perdite nel rame a 20°C (+/– 10%) (W) | 40 |
| Perdite nel ferro (+/– 10%) (W) | 23 |
| Corrente magnetizzante | - |
| Massima corrente d'inserzione (EN 61558) | 12In |
| Corrente di sovraccarico (1 ora) (A) | 8,7 |
| Corrente di dispersione primario-terra (mA) | 0,5 |
| Corrente di dispersione secondario-terra (mA) | 0,5 |

* Trasformatore di sicurezza per lampada scialitica.



# TIFAST

## Sistema di ripartizione ottimizzato per quadri armadi MAS

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

- sistemi di ripartizione EASY 125/250/240
- sistemi di distribuzione per MAS400/800/4000
- kit di alimentazione per MEGATIKER E MEGABREAK



# RIPARTIZIONE ORIZZONTALE
## Sistemi di ripartizione EASY 125



**FEN24MOD**


**FENAL1**


**FENAL2**


**FENAL3**


**FENAN**

- Sistema di cablaggio e ripartizione trifase per interruttori modulari BTDIN fino a 125A sulla stessa fila.
- Connessione automatica degli interruttori mediante moduli già predisposti.
- Massima sicurezza nel collegamento e nello scollegamento degli interruttori anche sotto tensione.
- Flessibilità d'impiego e installazione interruttori in tutte le modularità (anche 1P+N in 1 modulo).
- Massima libertà di scelta delle fasi da collegare ad ogni singolo interruttore.

| Articolo | **EASY TIFAST 125** | | |
|---|---|---|---|
| | N° moduli | In (A) | Lunghezza (mm) |
| **FEN24MOD** | 24 | 125 | 600 |
| **FEN36MOD** | 36 | 125 | 850 |

| | **GUIDE DIN 35** | | |
|---|---|---|---|
| | N° moduli | Struttura | Lunghezza (mm) |
| **93600NC** | 24 | MAS400 | 600 |
| **93800NC** | 36 | MAS400 | 850 |
| **93600N** | 24 | MAS800 | 600 |
| **93800N** | 36 | MAS800 | 850 |

| | **ACCESSORI D'INSTALLAZIONE** |
|---|---|
| **94000SNR2** | supporto per aggancio sistema TIFAST EASY 125 su guida DIN per installazione in quadri MAS160 |
| **94000AGC** | anelli per guida DIN per ordinamento dei cavi in orizzontale |
| **FEN7039** | adattatore di profondità per MEGATIKER affiancati a BTDIN in alluminio |
| **FEP** | protezione per alimentatore 4P FENALM |
| **FP36IP40** | protezione IP40 per TIFAST EASY 125 (3 pezzi da 36 moduli) |


**FENA4P**


**FENALM**


**FEN2L1N**


**FEN2L2N**

| Articolo | **MODULI DI CONNESSIONE PER INTERRUTTORI (1 modulo per polo)** | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Fase | In (A) | N° poli | Colore |
| **FENAL1** | L1 | 63 | 1P | Marrone |
| **FENAL2** | L2 | 63 | 1P | Grigio |
| **FENAL3** | L3 | 63 | 1P | Nero |
| **FENAN** | N | 63 | 1P | Blu |
| **FEN2L1N*** | L1-N | 63 | 1P+N | Marrone/blu |
| **FEN2L2N*** | L2-N | 63 | 1P+N | Grigio/blu |
| **FEN2L3N*** | L3-N | 63 | 1P+N | Nero/blu |
| **FENA4P** | L1+L2+L3+N | 63 | 4P | M-G-N-B |
| **FENALM** | L1+L2+L3+N | 125 | 4P | M-G-N-B |

* Connessione a vite

### CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale (Ue) : 230/400 Vac
Tensione d'isolamento (Ui) : 690 Vac
Tensione nominale a tenuta d'impulso (Uimp) : 6k V
Frequenza nominale : 50/60 Hz
Corrente nominale massima (In) : 125A
Corrente di cortocircuito ammissibile (Icw) : 25 kA
Corrente di cortocircuito condizionata (Icc) : 50 kA
Grado di protezione : IP 20
Sezione massima barra di collegamento del modulo d'alimentazione : 50 mm

| Modulo di connessione | Dispositivi compatibili* |
|---|---|
| FEN2L1N, FEN2L2N | Interruttori magnetotermici 1P+N in 1 modulo |
| FEN2L3N | Sezionatori 1P+N in 1 modulo |
| FENAL1, FENAL3 | Interruttori differenziali e magnetotermici differenziali 2P |
| FENAL2, FENAN | Interruttori magnetotermici 1P-2P-3P-4P in 1 modulo per polo |
| | Sezionatori comandabili 2P-3P-4P in 1 modulo per polo |
| FENA4P | Interruttori differenziali e magnetotermici differenziali 4P |
| FENALM | Interruttori magnetotermici 4P in 1 modulo per polo |
| | Sezionatori accessoriabili 4P in 1 modulo per polo |



















* non compatibile con BTDIN45 da centralino

# RIPARTIZIONE ORIZZONTALE

## Sistemi di ripartizione EASY 250/400



**TF250AM24**



**TCAL400**

- Sistema di cablaggio e ripartizione trifase con 4 barre in alluminio sulla stessa fila.
- Connessione degli interruttori mediante basi predisposte per collegamento in cavo o plug-in.
- Massima sicurezza nel collegamento e nello scollegamento degli interruttori anche sotto tensione.
- Flessibilità d'impiego e installazione interruttori in tutte le modularità (anche 1P+N in 1 modulo).
- Corrente massima da 250 e 400A.

| Articolo | EASY TIFAST 250/400 NON ALIMENTATO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | N° moduli | In (A) | Struttura | In barre (A) | Larghezza (mm) |
| **TF250M24** | 24 | 250 | MAS400 | 250÷630 | 600 |
| **TF250M36** | 36 | 250 | MAS400 | 250÷630 | 850 |
| **TG250M24** | 24 | 250 | MAS800-MAS4000 | 250÷630 | 600 |
| **TG250M36** | 36 | 250 | MAS800-MAS4000 | 250÷630 | 850 |
| **TG400M24** | 24 | 400 | MAS800-MAS4000 | 800 | 600 |
| **TG400M36** | 36 | 400 | MAS800-MAS4000 | 800 | 850 |

| | EASY TIFAST 250/400 ALIMENTATO | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | N° moduli | In (A) | Struttura | In barre (A) | Larghezza (mm) |
| **TF250AM24** | 24 | 250 | MAS400 | 250÷630 | 600 |
| **TF250AM36** | 36 | 250 | MAS400 | 250÷630 | 850 |
| **TG250AM24** | 24 | 250 | MAS800-MAS4000 | 250÷630 | 600 |
| **TG250AM36** | 36 | 250 | MAS800-MAS4000 | 250÷630 | 850 |
| **TG400AM24** | 24 | 400 | MAS800-MAS4000 | 800 | 600 |
| **TG400AM36** | 36 | 400 | MAS800-MAS4000 | 800 | 850 |

| Articolo | MODULO PER ALIMENTAZIONE LATERALE |
|---|---|
| **TCAL400** | modulo per alimentazione del TIFAST EASY 250/400 da vano barre laterale (2 moduli) |

| | KIT ALIMENTAZIONE ANTERIORE PER MODULO LATERALE | | | |
|---|---|---|---|---|
| | In (A) | Struttura | Vano barre | Per barre (A) |
| **TKAL250** | 250 | MAS800 | interno | 250-400 |
| **TKAL250E** | 250 | MAS800 | esterno | 250-400 |
| **TKAL250B8E** | 250 | MAS800 | esterno scaletta | 800 |
| **TKAL400B8E** | 400 | MAS800 | esterno scaletta | 800 |
| **TKAL400I350** | 400 | MAS4000 (P350) | interno | 630÷1600 |
| **TKAL400I600** | 400 | MAS4000 (P600-850) | interno | 630÷1600 |

| | KIT ALIMENTAZIONE POSTERIORE PER TIFAST EASY 400 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | In (A) | Struttura | Vano barre | Per barre (A) |
| **TKAL400DM** | 400 | MAS4000 | posteriore | 630÷1600 |

| | ACCESSORI DI INSTALLAZIONE |
|---|---|
| **TC1FP** | base falso polo 1P in 1 modulo per TIFAST EASY250/400 |
| **TC15FP** | base falso polo 1P in 1,5 moduli per TIFAST EASY250/400 |

# RIPARTIZIONE ORIZZONTALE
## Sistemi di ripartizione EASY 250/400



**TC250P4**



**TC63L1C TC63P4C TC80L1P TC80P4P TC125L1C TC125P4C**

| Articolo | BASI DI CONNESSIONE PER BTDIN (FINO A 32A) | | | |
|---|---|---|---|---|
| In cavo | Fase | In (A) | N° poli | Colore |
| **TC32L1NC** | L1-N | 32 | 1p+n | Marrone |
| **TC32L2NC** | L2-N | 32 | 1p+n | Grigio |
| **TC32L3NC** | L3-N | 32 | 1p+n | Nero |
| PLUG-IN | | | | |
| **TC32L1NP** | L1-N | 32 | 1p+n | Marrone |
| **TC32L2NP** | L2-N | 32 | 1p+n | Grigio |
| **TC32L3NP** | L3-N | 32 | 1p+n | Nero |

| | BASI DI CONNESSIONE IN CAVO PER BTDIN (FINO A 63A) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Fase | In (A) | N° poli | Colore |
| **TC63L1C** | L1 | 63 | 1P | Marrone |
| **TC63L2C** | L2 | 63 | 1P | Grigio |
| **TC63L3C** | L3 | 63 | 1P | Nero |
| **TC63NC** | N | 63 | 1P | Blu |
| **TC63P3C** | L1+L2+L3 | 63 | 3P | - |
| **TC63P4C** | L1+L2+L3+N | 63 | 4P | - |

| | BASI DI CONNESSIONE PLUG-IN PER BTDIN | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Fase | In (A) | N° poli | Colore |
| **TC80L1P** | L1 | 80 | 1P | Marrone |
| **TC80L2P** | L2 | 80 | 1P | Grigio |
| **TC80L3P** | L3 | 80 | 1P | Nero |
| **TC80NP** | N | 80 | 1P | Blu |
| **TC80P3P** | L1+L2+L3 | 80 | 3P | - |
| **TC80P4P** | L1+L2+L3+N | 80 | 4P | - |

| | BASI DI CONNESSIONE IN CAVO PER BTDIN (1,5 MODULO X POLO) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Fase | In (A) | N° poli | Colore |
| **TC125L1C** | L1 | 125 | 1P | Marrone |
| **TC125L2C** | L2 | 125 | 1P | Grigio |
| **TC125L3C** | L3 | 125 | 1P | Nero |
| **TC125NC** | N | 125 | 1P | Blu |
| **TC125P3C** | L1+L2+L3 | 125 | 3P | - |
| **TC125P4C** | L1+L2+L3+N | 125 | 4P | - |

| | BASI DI CONNESSIONE PER MEGATIKER M1 160 E M2 250* | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Fase | In (A) | N° poli | Interruttore |
| **TC160P4** | L1+L2+L3+N | 160 | 4P e 4P+diff. | M1 160 |
| **TC250P4** | L1+L2+L3+N | 250 | 4P e 4P+diff. | M2 250 |

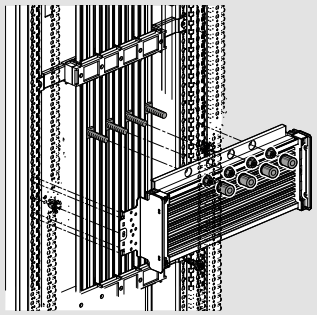
* Per l'installazione ordinare separatamente i morsetti M7X17, M7X19

### CARATTERISTICHE TECNICHE

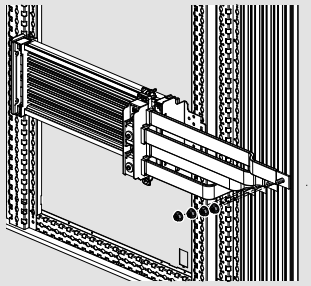
Tensione nominale (Ue) : 690 Vac
Tensione d'isolamento (Ui) : 1000 Vac
Tensione nominale a tenuta d'impulso (Uimp) : 8k V
Frequenza nominale : 50/60 Hz
Corrente nominale massima (In) : 250 o 400 A
Corrente di cortocircuito ammissibile (Icw) : 25 kA
Corrente massima di picco (Ipk) : 52,5 kA
Corrente di cortocircuito condizionata (Icc) : 50 kA
Potenza dissipata per polo (Pw) : 13 W (24 moduli) - 19 W (36 moduli)
Grado di protezione : IP 20
Sezione massima barra di collegamento del modulo d'alimentazione : 32x4 mm

### COLLEGAMENTO BARRE DI RIPARTIZIONE

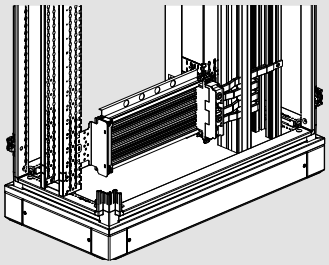
Collegamento anteriore su barre fondo quadro (MAS400-MAS800)



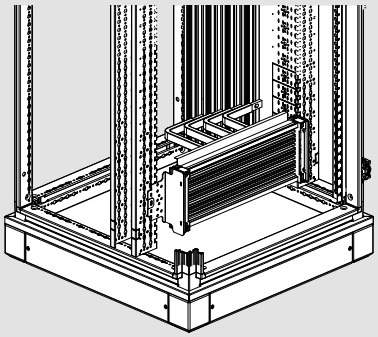
Collegamento laterale su barre verticali a scaletta in vano barre esterno (MAS800 - MAS4000)



Collegamento laterale su barre verticali omnibus in vano barre interno (MAS4000)



Collegamento posteriore su barre verticali omibus (MAS 4000)

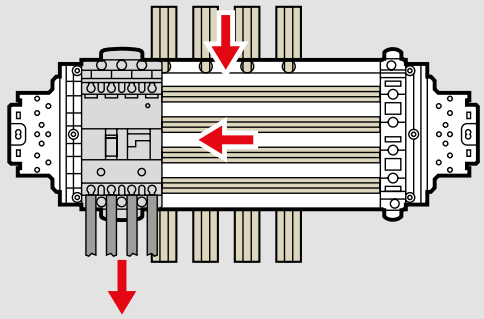


# RIPARTIZIONE ORIZZONTALE
## Sistemi di ripartizione EASY 250/400

### ESEMPI DI COLLEGAMENTO

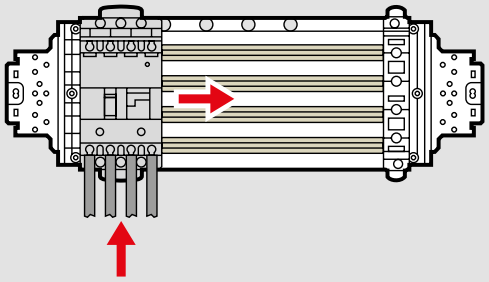
#### GENERALE DI DERIVATI

Il ripartitore è alimentato direttamente dalle barre poste sul retro e alimenta a sua volta l'interruttore installato il quale protegge le linee derivate a valle.



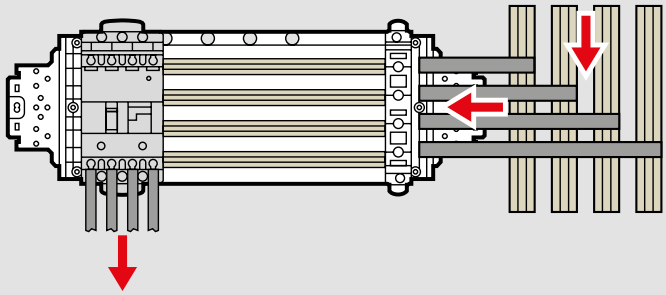
#### GENERALE DI LINEA

Il ripartitore è alimentato indirettamente tramite l'interruttore di testa, il quale svolge la funzione di protezione generale del ripartitore stesso.



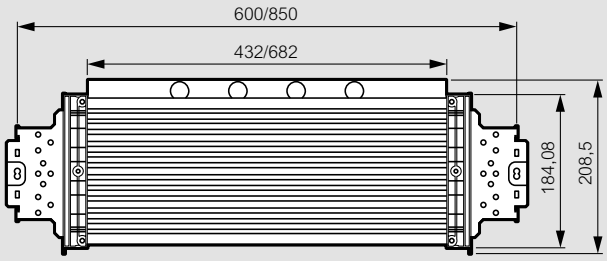
#### GENERALE DI DERIVATI

Il ripartitore è alimentato direttamente dalle barre poste a lato (ad esempio in un vano barre) e alimenta a sua volta l'interruttore installato il quale protegge le linee derivate a valle.

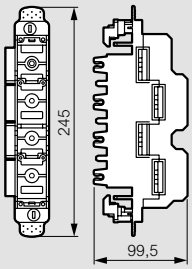


### DATI DIMENSIONALI

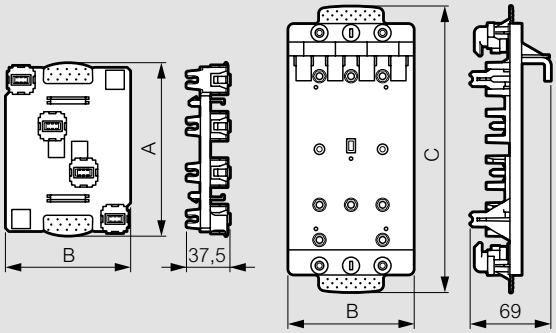
#### TF250M - TF250AM
#### TG400M - TG400AM




#### TCAL400

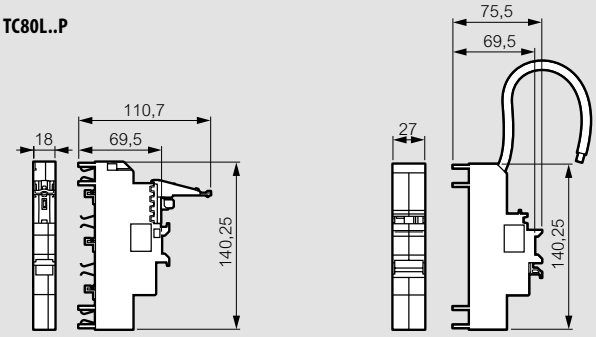



#### TC160P4 - TC250P4




| | A | B | C |
|---|---|---|---|
| **TC160P4** | 150 | 108 | 245 |
| **TC250P4** | 150 | 139,5 | 266,5 |

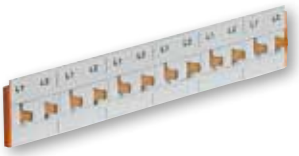
#### TC80L..P



# RIPARTIZIONE ORIZZONTALE
## Pettini di cablaggio fino a 100 A



**FP24/...**



**FP12/2P**



**FPP/4**



**FPT/2Q**

Articolo

**PETTINI DI CABLAGGIO IN RAME PER CENTRALINI**

| | | In (A) | | N° poli | Collegamento |
|---|---|---|---|---|---|
| 12 moduli | 18 moduli | centrale | laterale | | |
| **FP12/1P** | **FP18/1P** | 80 | 63 | 1P | L |
| **FP12/2P** | **FP18/2P** | | | 2P | L+N o L+L |

**PETTINI DI CABLAGGIO IN RAME PER QUADRI E ARMADI**

| | | In (A) | | N° poli | Collegamento |
|---|---|---|---|---|---|
| 24 moduli | 36 moduli | centrale | laterale | | |
| **FP24/1P** | **FP36/1P** | 100 | 80 | 1P | L |
| **FP24/2P** | **FP36/2P** | | | 2P | L+N o L+L |
| **FP24/3P** | **FP36/3P** | | | 3P | L1+L2+L3 |
| **FP24/4P** | **FP36/4P** | | | 4P | L1+L2+L3+N |
| **FP24/4PB** | **FP36/4PB** | | | 4P | bilanciato sulle fasi (L1/N+L2/N+ L3/N) |

**ACCESSORI DI COMPLETAMENTO**

| | |
|---|---|
| **94000SNR** | supporto per aggancio PETTINI su guida DIN per installazione in quadri MAS160 |
| **FPP/4** | 4 tappi isolanti per copertura attacchi lamellari |
| **FPT/2Q** | testata di chiusura laterale per pettini 1P-2P |
| **FPT/4Q** | testata di chiusura laterale per pettini 3P-4P |
| **FP/DIN/C** | squadretta da applicare al profilato DIN, per l'installazione di TIFAST PETTINI FP12/..., FP18/... nei centralini MULTIBOARD e IDROBOARD |
| **FP/DIN** | squadretta da applicare al profilato DIN, per l'installazione di TIFAST PETTINI FP24/..., FP36/... nei centralini MULTIBOARD da incasso e da parete ) 24 moduli |
| **FEN7039** | profilato d'adattamento in profondità per BTDIN affiancato a MEGATIKER M125 - predisposto per TIFAST PETTINI e EASY TIFAST (lun ghezza 360 mm - 20 moduli DIN) |
| **FB400FE** | morsetto per barra 250÷630A (4 pezzi) |
| **TCM250B8** | morsetto per barra 800A (4 pezzi) |

### CARATTERISTICHE TECNICHE

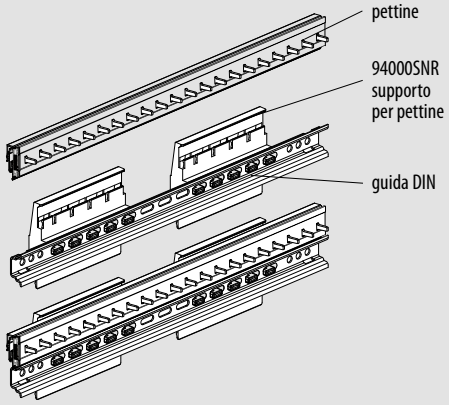
**PETTINI PER CENTRALINI**

Tensione nominale 230V
Corrente nominale 63-80A
Corrente di cortocircuito condizionata Icc 6-10kA
Tensione nominale di isolamento Ui 500Va.c.
Tensione nominale a tenuta d'impulso Uimp 6 kV
Numero di moduli 12-18
Grado di protezione IP20
Sezione massima mm$^2$ 5 (1P –12 mod.)
7 (2P –12 mod.)
9 (1P –18 mod.)
11 (2P –18 mod.)

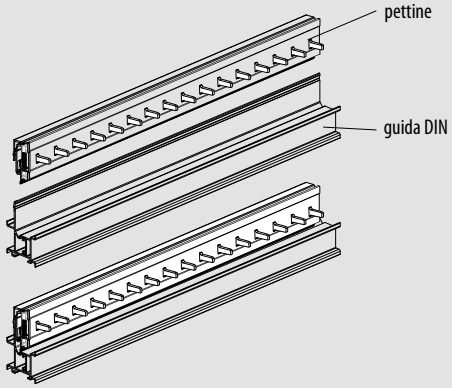
**PETTINI PER QUADRI E ARMADI**

Tensione nominale 230/400V
Corrente nominale 80-100A
Corrente di cortocircuito condizionata Icc 6-25kA
Tensione nominale di isolamento Ui 500Va.c.
Tensione nominale a tenuta d'impulso Uimp 6 kV
Numero di moduli 24-36
Grado di protezione IP20
Sezione massima mm$^2$ 8 (1P –24 mod.)
12 (2P –24 mod.)
19 (3/4P –24 mod.)
15 (1P –36 mod.)
19 (2P –36 mod.)
28 (3/4P –36 mod.)

Installazione per MAS160




Installazione per MAS400 - MAS800 - MAS4000



# DISTRIBUZIONE VERTICALE
## Sistemi di distribuzione per MAS400



| Articolo | FONDOATTIVO | |
|---|---|---|
| **TCFA** | FONDOATTIVO Isolatore portabarre H1900 per installazione su fondo quadro | |
| **TKFA** | protezione IP20 per fondoattivo | |

**BARRE IN ALLUMINIO**

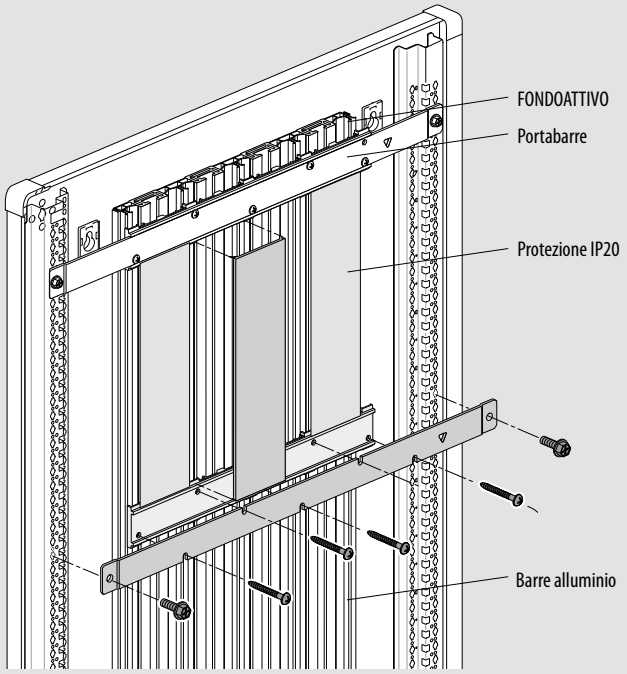
| | In (IP>30) | In (IP≤30) | S (mm²) | L (mm) |
|---|---|---|---|---|
| **TB250CA** | 250A | 320A | 187 | 1600 |
| **TB400CA** | 400A | 500A | 238 | 1600 |

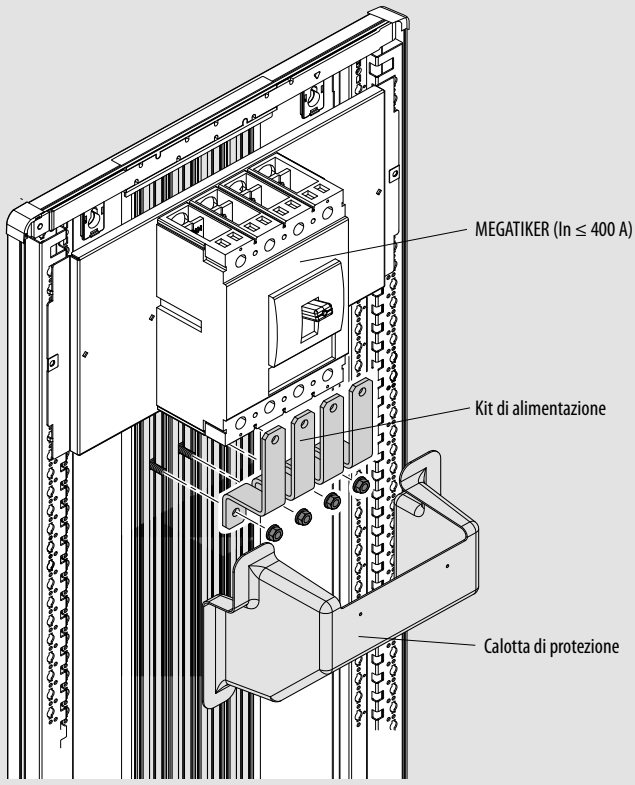
**PORTABARRE PER FONDO ATTIVO (1X4 BARRE)**

| | In barra (IP>30) | Tipo | Larghezza (mm) |
|---|---|---|---|
| **TI400F1FA** | 250÷400A | fondo/testata | 600 |
| **TI400F2FA** | | fondo/testata | 850 |
| **TI400I1FA** | | intermedio | 600 |
| **TI400I2FA** | | intermedio | 850 |

**CARATTERISTICHE TECNICHE**

Tensione nominale (Ue) : 690 Vac
Tensione d'isolamento (Ui) : 1000 Vac
Tensione nominale a tenuta d'impulso (Uimp) : 8 kV
Frequenza nominale : 50/60 Hz
Corrente nominale massima (In) : 250-400 A
Corrente di cortocircuito ammissibile (Icw) : 25 kA
Corrente massima di picco (Ipk) : 52,5 kA
Corrente di cortocircuito condizionata (Icc) : 50 kA
Potenza dissipata per polo (Pw) : 32 W (a 400 A)
Sezione massima barra : 97 o 150 mm²



# DISTRIBUZIONE VERTICALE
## Kit di alimentazione per MAS400



TKA630

| Articolo | KIT BARRE DI ALIMENTAZIONE TRA INTERRUTTORE E BARRE VERTICALI SU FONDO ATTIVO* | | |
|---|---|---|---|
| | Interruttore | S (mm²) | Posizione |
| **TKA160** | M1 160 con e senza differenziale | 20 x 5 | verticale |
| **TKA250** | M2 250 con e senza differenziale | 20 x 5 | verticale |
| **TKA630** | M4 630 con e senza differenziale | 30 x 10 | verticale |
| **TKA250MW** | MW 250 | 20 x 5 | verticale |
| **TKA630MW** | MW630 | 30 x 10 | verticale |

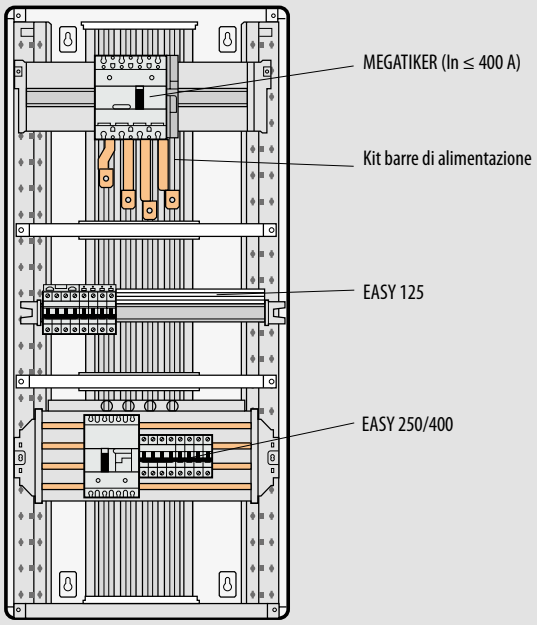
* Comprende calotta di protezione

| | CALOTTE DI PROTEZIONE (di ricambio) |
|---|---|
| **TCC160** | M1 160 - M2 250 |
| **TCC630** | M4 630 |
| **TCC250IS** | MW250 |
| **TCC630IS** | MW630 |

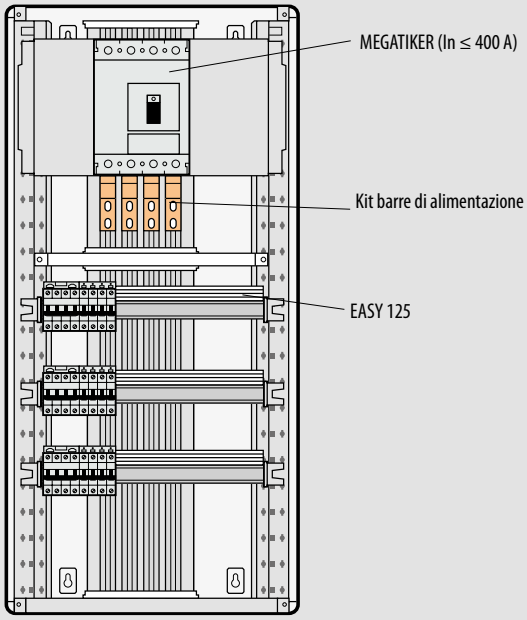
| | ACCESSORI COMUNI |
|---|---|
| **FB400FE** | morsetto per barra 250÷630A (4 pezzi) |
| **F9/M8** | prigioniero e dado M8 (16 pezzi) - L= 13 mm |
| **F9/M8L** | prigioniero e dado M8 (16 pezzi) - L= 20 mm |

### ESEMPI D'INSTALLAZIONE

**SISTEMA CON FONDOATTIVO**




**SISTEMA CON FONDOATTIVO**



# DISTRIBUZIONE VERTICALE

## Sistemi di distribuzione per MAS800



| Articolo | BARRE IN ALLUMINIO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | In (IP>30) | In (IP≤30) | S (mm²) | L (mm) |
| **TB250CA** | 250A | 300A | 187 | 1600 |
| **TB400CA** | 400A | 440A | 238 | 1600 |
| **TB630CA** | 630A | 700A | 323 | 1600 |
| **TB800CA** | 800A | 1000A | 515 | 1600 |

| | CHIUSURA IP20 PER BARRE |
|---|---|
| **TCP400** | chiusura IP20 per barre In= 250÷630A (1 pezzo L=1000mm) |
| **TCP800** | chiusura IP20 per barre In= 800A (1 pezzo L=1000mm) |

| | PORTABARRE LINEARE PER BARRE VERTICALI FONDO QUADRO | | |
|---|---|---|---|
| | In barra (IP>30) | Tipo | Larghezza (mm) |
| **TI400LF1** | 250÷630A | fondo/testata | 600 |
| **TI400LF2** | | fondo/testata | 850 |
| **TI400LI1** | | intermedio | 600 |
| **TI400LI2** | | intermedio | 850 |
| **TI800LF1** | 800A | fondo/testata | 600 |
| **TI800LF2** | | fondo/testata | 850 |
| **TI800LI1** | | intermedio | 600 |
| **TI800LI2** | | intermedio | 850 |

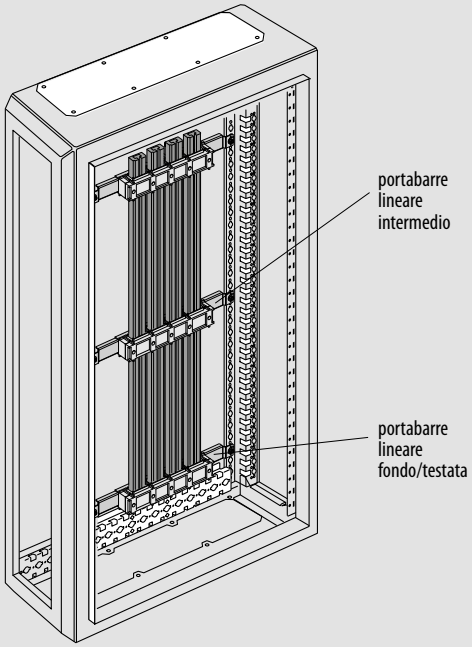
| | PORTABARRE A SCALETTA PER VANO BARRE INTERNO | | |
|---|---|---|---|
| | In barra (A) (IP>30) | Tipo | Vano barre |
| **TI400SF8** | 250÷630A | fondo/testata | 201 |
| **TI400SI8** | | intermedio | 201 |

| | PORTABARRE A SCALETTA PER VANO BARRE ESTERNO | | |
|---|---|---|---|
| | In barra (IP>30) | Tipo | Vano barre |
| **TI400SFE** | 250÷630A | fondo/testata | 422 |
| **TI400SIE** | | Intermedio | 422 |
| **TI800SF** | 800A | fondo/testata | 422 |
| **TI800SI** | | Intermedio | 422 |

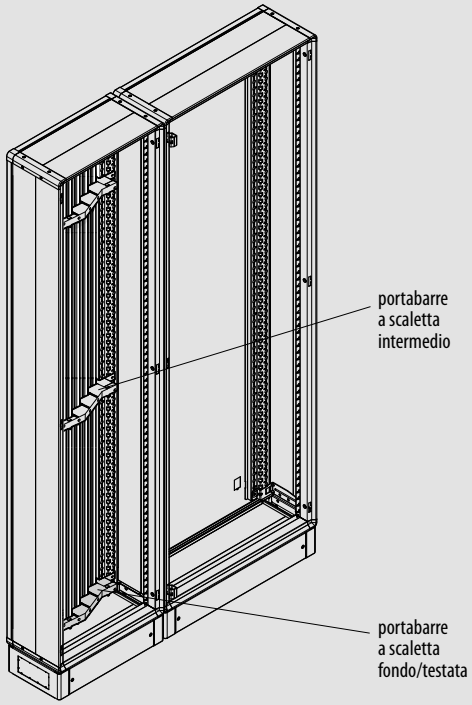
### CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale (Ue) : 690 Vac
Tensione d'isolamento (Ui) : 1000 Vac
Tensione nominale a tenuta d'impulso (Uimp) : 8 kV
Frequenza nominale : 50/60 Hz
Corrente nominale massima (In) : 250-400-630-800 A
Corrente di cortocircuito ammissibile (Icw) : 25 kA
Corrente massima di picco (Ipk) : 52,5 kA
Corrente di cortocircuito condizionata (Icc) : 50 kA
Potenza dissipata per polo (Pw) : 12-32-48 W (a 250-400-630 A)
Sezione massima barra : 97-150-272-440 mm²

### DISTRIBUZIONE CON BARRE OMNIBUS VERTICALI LINEARI FINO A 800A




### DISTRIBUZIONE CON BARRE OMNIBUS VERTICALI A SCALETTA FINO A 800A



# DISTRIBUZIONE VERTICALE

## Kit di alimentazione e collegamento per MAS800

| Articolo | KIT BARRE DI ALIMENTAZIONE TRA INTERRUTTORE E BARRE VERTICALI FONDO QUADRO CON BARRE 250-630 IN ALLUMINIO* | | |
|---|---|---|---|
| | Interruttore | S (mm²) | Posizione |
| **TKA160** | M1 160 con e senza differenziale | 20 x 5 | verticale |
| **TKA250** | M2 250 con e senza differenziale | 20 x 5 | verticale |
| **TKA630** | M4 630 con e senza differenziale | 30 x 10 | verticale |
| **TKA250MW** | MW 250 | 20 x 5 | verticale |
| **TKA630MW** | MW630 | 30 x 10 | verticale |

| | KIT BARRE DI ALIMENTAZIONE TRA INTERRUTTORE E BARRE VERTICALI FONDO QUADRO CON BARRE 800 IN ALLUMINIO* | | |
|---|---|---|---|
| | Interruttore | S (mm²) | Posizione |
| **TKA630B8** | M4 630 | 30 x 10 | verticale |
| **TKA1600B8** | M5 1600 | 50 x 10 | verticale |
| **TKA630MWB8** | MW 630 | 30 x 10 | verticale |

* Comprende calotta di protezione

| | CALOTTE DI PROTEZIONE (di ricambio) |
|---|---|
| **TCC160** | M1 160 - M2 250 |
| **TCC630** | M4 630 |
| **TCC250IS** | MW250 |
| **TCC630IS** | MW630 |
| **TCC630B8** | M4 630 |
| **TCC1600B8** | M5 1600 |
| **TCC630MWB8** | MW 630 |

| | KIT BARRE DI COLLEGAMENTO TRA INTERRUTTORE E VANO BARRE INTERNO A SCALETTA CON BARRE 250÷630 IN ALLUMINIO | | |
|---|---|---|---|
| | Interruttore | S (mm²) | Posizione |
| **TKC160** | M1 160 con e senza differenziale | 20 x 5 | orizzontale |
| **TKC250** | M2 250 con e senza differenziale | 20 x 5 | orizzontale |
| **TKC630** | M4 630 con e senza differenziale | 30 x 5 | orizzontale |
| **TKAL250** | TIFAST EASY 250 | 20 x 5 | orizzontale |

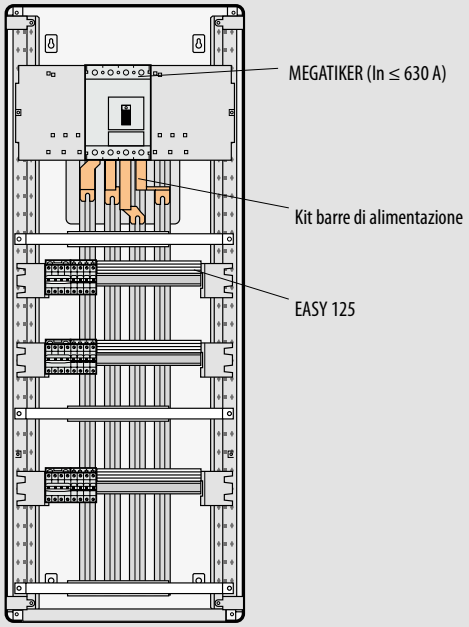
| | KIT BARRE DI COLLEGAMENTO TRA INTERRUTTORE E VANO BARRE ESTERNO A SCALETTA CON BARRE 800 IN ALLUMINIO | | |
|---|---|---|---|
| | Interruttore | S (mm²) | Posizione |
| **TKC160B8E** | M1 160 | 20 x 5 | orizzontale |
| **TKC250B8E** | M2 250 | 20 x 5 | orizzontale |
| **TKC630B8E** | M4 630 | 30 x 10 | orizzontale |
| **TKC1600B8E** | M5 1600 | 50 x 10 | orizzontale |
| **TKAL250B8E** | TIFAST EASY 250 | 20 x 5 | orizzontale |
| **TKAL400B8E** | TIFAST EASY 400 | 20 x 10 | orizzontale |

| | KIT BARRE DI COLLEGAMENTO A MONTE | | |
|---|---|---|---|
| | Interruttore | S (mm²) | Posizione |
| **TKA1600** | M5 1600 | 50 x 10 | orizzontale |

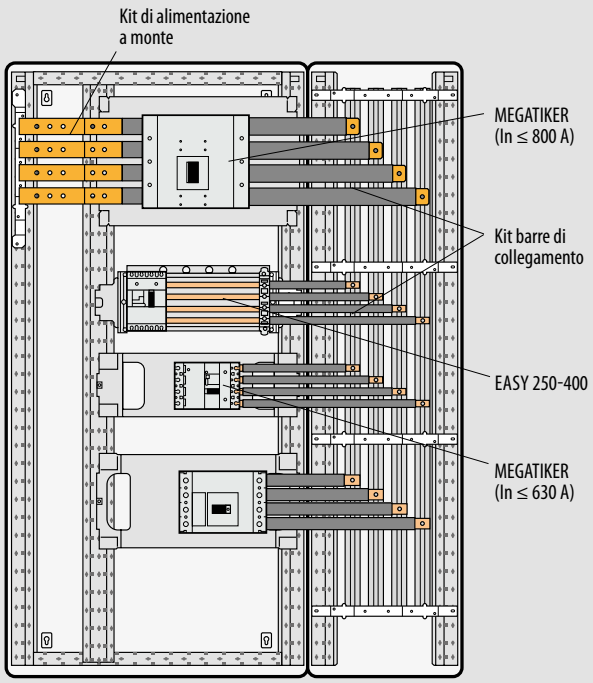
| | ACCESSORI COMUNI |
|---|---|
| **FB400FE** | morsetto per barra 250÷630A (4 pezzi) |
| **TCM250B8** | morsetto per barra 800A (4 pezzi) |
| **F9/M8** | prigioniero e dado M8 (16 pezzi) L= 13 mm per barra 250÷630 A |
| **F9/M8L** | prigioniero e dado M8 (16 pezzi) L= 20 mm per barra 250÷630 A |
| **TCM8** | prigioniero e dado M8 (4 pezzi) L= 20 mm per barra 800 A |

### ESEMPI D'INSTALLAZIONE

**SISTEMA DI BARRE VERTICALI FRONTALI**




**SISTEMA CON BARRE LATERALI NEL VANO BARRE ESTERNO**



# DISTRIBUZIONE VERTICALE

## Sistemi di distribuzione fino a 800A per MAS4000



| Articolo | BARRE IN ALLUMINIO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | In (IP>30) | In (IP≤30) | S (mm²) | L (mm) |
| **TB250CA** | 250A | 320A | 183 | 1600 |
| **TB400CA** | 400A | 500A | 238 | 1600 |
| **TB630CA** | 630A | 800A | 323 | 1600 |
| **TB800CA** | 800A | 1000A | 515 | 1600 |

| | CHIUSURA IP20 PER BARRE |
|---|---|
| **TCP400** | chiusura IP20 per barre In= 250÷630A (1 pezzo L=1000mm) |
| **TCP800** | chiusura IP20 per barre In= 800A (1 pezzo L=1000mm) |

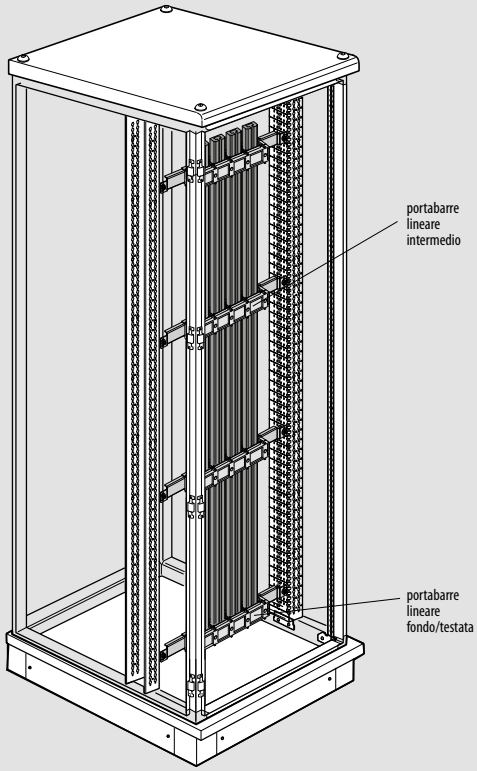
| | PORTABARRE LINEARE PER BARRE VERTICALI FONDO QUADRO | | |
|---|---|---|---|
| | In barra (IP>30) | Tipo | Larghezza (mm) |
| **TI400LF1** | 250÷630A | fondo/testata | 600 |
| **TI400LF2** | | fondo/testata | 850 |
| **TI400LI1** | | intermedio | 600 |
| **TI400LI2** | | intermedio | 850 |
| **TI800LF1** | 800A | fondo/testata | 600 |
| **TI800LF2** | | fondo/testata | 850 |
| **TI800LI1** | | intermedio | 600 |
| **TI800LI2** | | intermedio | 850 |

| | PORTABARRE A SCALETTA PER VANO BARRE * | | |
|---|---|---|---|
| | In barra (IP>30) | Tipo | Vano barre |
| **TI400SF** | 250÷630A | fondo/testata | interno |
| **TI400SI** | | intermedio | interno |
| **TI400SFE** | | fondo/testata | esterno |
| **TI400SIE** | | intermedio | esterno |
| **TI800SF** | 800A | fondo/testata | esterno |
| **TI800SI** | | intermedio | esterno |

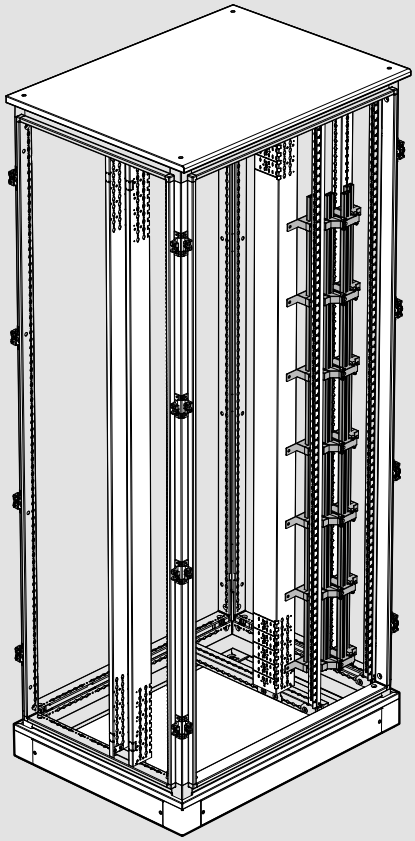
* Per vano barre interno, prevedere 1 montante 81825, mentre per vano barre estreno prevedere 2 montanti art. 81825

**ESEMPI D'INSTALLAZIONE**

**DISTRIBUZIONE CON BARRE OMNIBUS VERTICALI LINEARI FINO A 800A**




**DISTRIBUZIONE CON BARRE OMNIBUS VERTICALI A SCALETTA NEL VANO BARRE INTERNO FINO A 800A**



# DISTRIBUZIONE VERTICALE

## Kit di alimentazione e collegamento per MAS4000

| Articolo | KIT BARRE DI ALIMENTAZIONE TRA INTERRUTTORE E BARRE VERTICALI FONDO QUADRO CON BARRE 250-630 IN ALLUMINIO* | | |
|---|---|---|---|
| | Interruttore | S (mm²) | Posizione |
| **TKA160** | M1 160 con e senza differenziale | 20 x 5 | verticale |
| **TKA250** | M2 250 con e senza differenziale | 20 x 5 | verticale |
| **TKA630** | M4 630 con e senza differenziale | 30 x 10 | verticale |
| **TKA250MW** | MW 250 | 20 x 5 | verticale |
| **TKA630MW** | MW630 | 30 x 10 | verticale |

| | KIT BARRE DI ALIMENTAZIONE TRA INTERRUTTORE E BARRE VERTICALI FONDO QUADRO CON BARRE 800 IN ALLUMINIO* | | |
|---|---|---|---|
| | Interruttore | S (mm²) | Posizione |
| **TKA630B8** | M4 630 | 30 x 10 | verticale |
| **TKA1600B8** | M5 1600 | 50 x 10 | verticale |
| **TKA630MWB8** | MW 630 | 30 x 10 | verticale |

* Comprende calotta di protezione

| | CALOTTE DI PROTEZIONE (di ricambio) |
|---|---|
| **TCC160** | M1 160 - M2 250 |
| **TCC630** | M4 630 |
| **TCC250IS** | MW250 |
| **TCC630IS** | MW630 |
| **TCC630B8** | M4 630 |
| **TCC1600B8** | M5 1600 |
| **TCC630MWB8** | MW 630 |

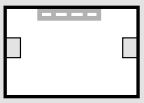
| | KIT BARRE DI COLLEGAMENTO TRA INTERRUTTORE E VANO BARRE ESTERNO A SCALETTA CON BARRE 800 IN ALLUMINIO | | |
|---|---|---|---|
| | Interruttore | S (mm²) | Posizione |
| **TKC160M40E** | M1 160 | 20 x 5 | orizzontale |
| **TKC250M40E** | M2 250 | 20 x 5 | orizzontale |
| **TKC630M40E** | M4 630 | 30 x 10 | orizzontale |
| **TKC1600M40E** | M5 1600 | 50 x 10 | orizzontale |

| | KIT BARRE DI COLLEGAMENTO TRA OMNIBUS ALTO O BASSO E BARRE DA 800 IN ALLUMINIO VERTICALI SUL FONDO | | |
|---|---|---|---|
| | In omnibus (A) | Barre omnibus | Profondità quadro (mm) |
| **TKOM800AL** | 1600/3200 | alluminio | 600 |
| **TKOM800RA** | 1600 | rame | 600 |

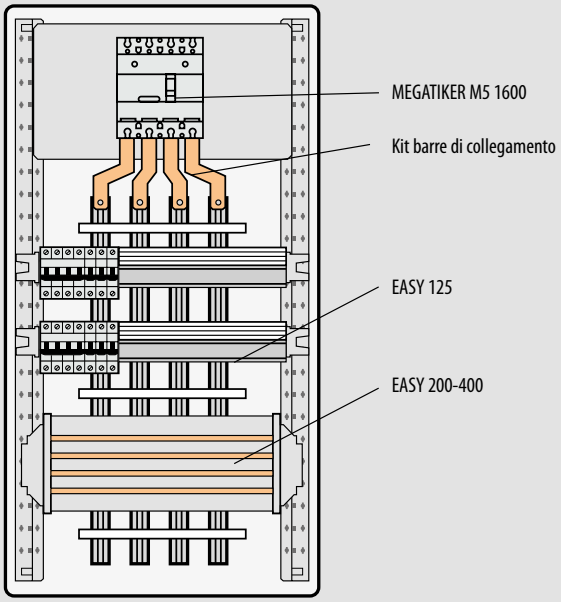
| | ACCESSORI COMUNI |
|---|---|
| **FB400FE** | morsetto per barra 250÷630 A (4 pezzi) |
| **TCM250B8** | morsetto per barra 800A (4 pezzi) |
| **F9/M8** | prigioniero e dado M8 (16 pezzi) L= 13 mm per barra 250÷630 A |
| **F9/M8L** | prigioniero e dado M8 (16 pezzi) L= 20 mm per barra 250÷630 A |
| **TCM8** | prigioniero e dado M8 (4 pezzi) L= 20 mm per barra 800 A |

### ESEMPI D'INSTALLAZIONE

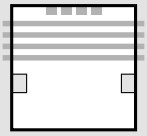
**DISTRIBUZIONE CON BARRE OMNIBUS VERTICALI LINEARI FINO A 800A**



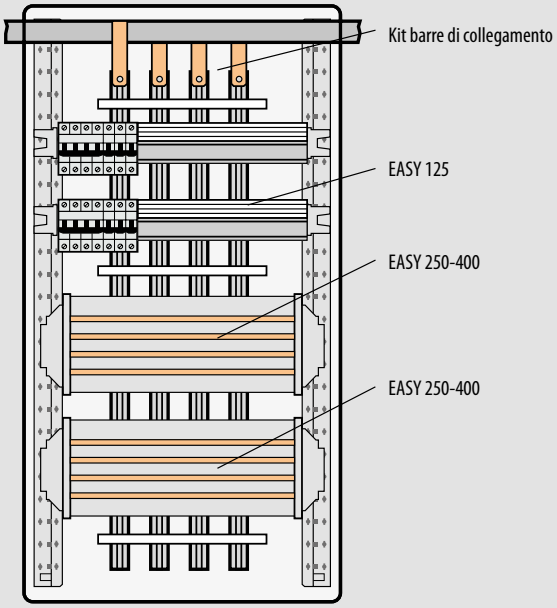
MAS4000 profondità 475 mm




**DISTRIBUZIONE CON BARRE OMNIBUS ORIZZONTALI E VERTICALI FINO A 1600A**



MAS4000 profondità 725 mm



# DISTRIBUZIONE VERTICALE

## Sistemi di distribuzione da 630 A a 1600 A per MAS4000





| Articolo | BARRE IN ALLUMINIO CON PROFILO A "C" | | | |
|---|---|---|---|---|
| | In (IP>30) | In (IP≤30) | S ($mm^2$) | Lunghezza (mm) |
| **91887AL** | 630A | 800A | 524 | 1780 |
| **91888AL** | 800A | 1000A | 549 | 1780 |
| **91889AL** | 1000A | 1250A | 586 | 1780 |
| **91891AL** | 1250A | 1450A | 686 | 1780 |
| **91893AL** | 1600A | 1750A | 824 | 1780 |

| | PORTABARRE LINEARI PER BARRE A "C" | | |
|---|---|---|---|
| | In barra (IP>30) | Installazione | Passo (mm) |
| **91886SLAL** | 630÷1600A | in linea | 75 |
| **91886SSAL*** | 630÷1600A | a scaletta | 75 |
| **91888SLAL** | 630÷1600A | in linea | 125 |
| **91888SSAL**** | 630÷1600A | a scaletta | 125 |

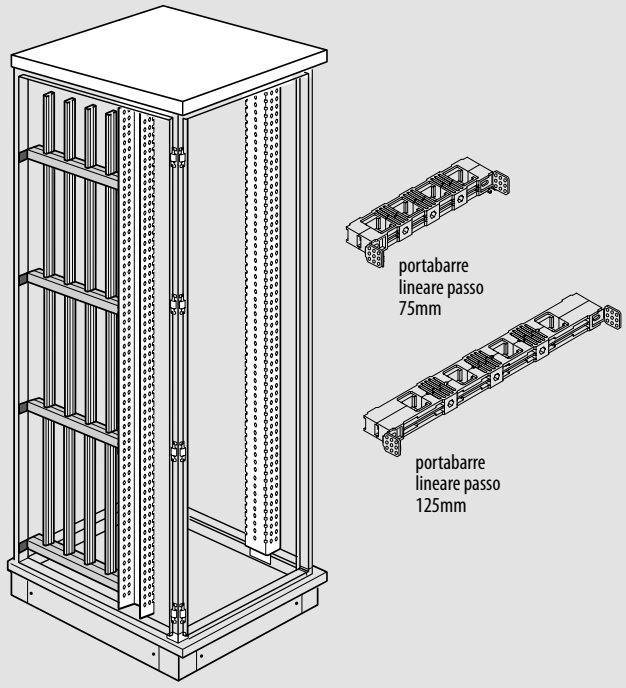
* Per profondita 600 e 850 prevedere 1 m ontante art. 81825
** Per profondita 850 prevedere 1 montante art. 81825

| | ACCESSORI PER BARRE A "C" IN ALLUMINIO |
|---|---|
| **91883M10** | prigioniero e dado filettatura M10 (20 pezzi) |
| **91880ALK** | kit unione portabarre alluminio |
| **91880K** | kit per unione sovrapposta di 2 isolatori a scaletta |
| **91833ALP1** | piastra di giunzione/derivazione |
| **91833ALP2** | piastra di giunzione/derivazione per barre in parallelo |

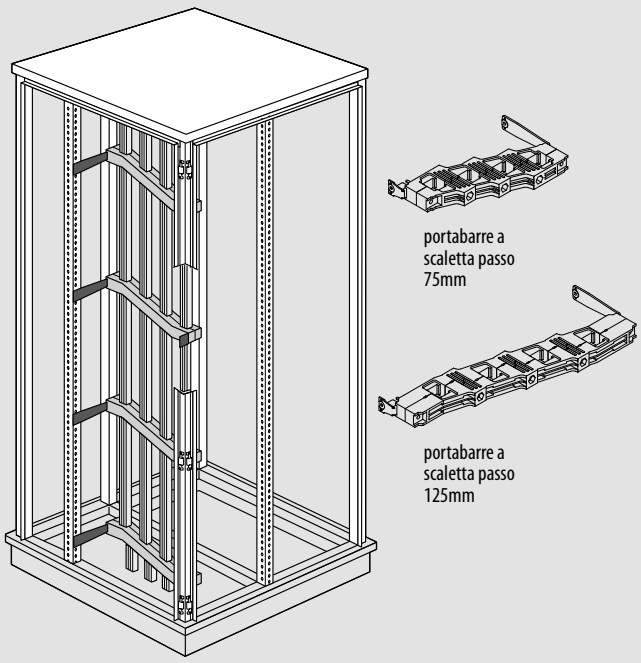
### CARATTERISTICHE TECNICHE

Tensione nominale (Ue) : 690 Vac
Tensione d'isolamento (Ui) : 1000 Vac
Tensione nominale a tenuta d'impulso (Uimp) : 8 kV
Frequenza nominale : 50/60 Hz
Corrente nominale massima (In) : 3200 A
Corrente di cortocircuito ammissibile (Icw) : 70 kA
Corrente massima di picco (Ipk) : 154 kA
Corrente di cortocircuito condizionata (Icc) : 50 kA
Potenza dissipata per polo (Pw) :
Sezione massima barra : 824 $mm^2$

### DISTRIBUZIONE CON BARRE OMNIBUS VERTICALI LINEARI FINO A 3200A

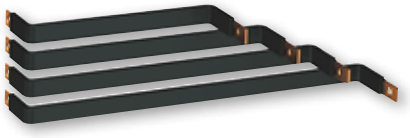



### DISTRIBUZIONE CON BARRE OMNIBUS VERTICALI A SCALETTA IN VANO BARRE ESTERNO FINO A 3200A



# DISTRIBUZIONE VERTICALE

## Kit di alimentazione e collegamento per MAS4000



**TKC...DM**

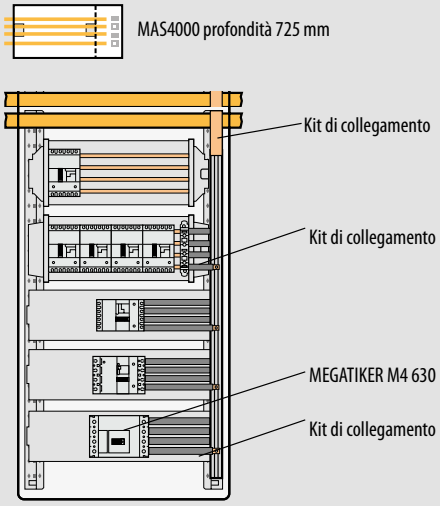
| Articolo | KIT BARRE DI ALIMENTAZIONE TRA INTERRUTTORE E BARRE IN ALLUMINIO VERTICALI DIETRO MONTANTE PASSO 75 mm | | |
|---|---|---|---|
| | Interruttore | S (mm) | Posizione |
| **TKC160DM** | M1 160 | 20 x 5 | verticale attacchi anteriori |
| **TKC250DM** | M2 250 | 20 x 5 | verticale attacchi anteriori |
| **TKC630DM** | M4 630 | 30 x 10 | verticale attacchi anteriori |
| **TKAL400DM** | TIFAST EASY 400A | 20 x 10 | orizzontale |

| | KIT BARRE DI COLLEGAMENTO TRA INTERRUTTORE E VANO BARRE INTERNO PASSO 75mm IN ALLUMINIO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Interruttore | S (mm) | Posizione | Profondità |
| **TKC160L1** | M1 160 | 20 x 5 | verticale | 350 |
| **TKC250L1** | M2 250 | 20 x 5 | verticale | 350 |
| **TKC630L1** | M4 630 | 30 x 10 | verticale | 350 |
| **TKAL400I350** | TIFAST EASY 400A | 20 x 10 | orizzontale | 350 |
| **TKC160L2** | M1 160 | 20 x 5 | verticale | 600-850 |
| **TKC250L2** | M2 250 | 20 x 5 | verticale | 600-850 |
| **TKC630L2** | M4 630 | 30 x 10 | verticale | 600-850 |
| **TKAL400I600** | TIFAST EASY 400A | 20 x 10 | orizzontale | 600-850 |

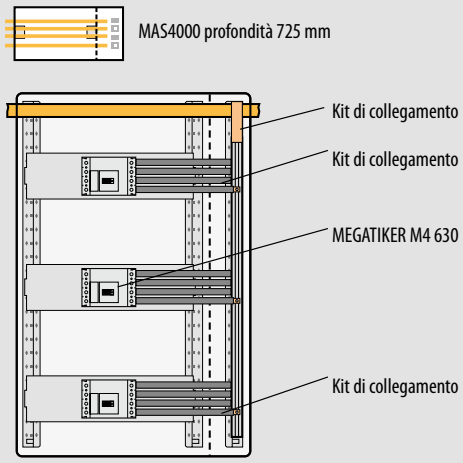
| | KIT BARRE DI COLLEGAMENTO TRA OMNIBUS PASSO 125 mm IN BARRE PIATTE E CALATE VERTICALI DIETRO MONTANTE PASSO 75 mm IN ALLUMINIO |
|---|---|
| | Profondità quadro (mm) |
| **TKOM600PC** | 600 |
| **TKOM850PC** | 850 |

### ESEMPI D'INSTALLAZIONE

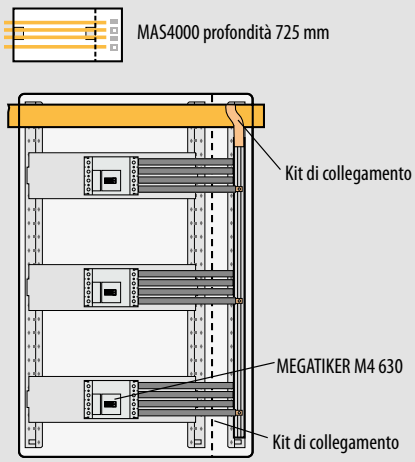
Sistema con omnibus orizzontale in rame, 2 barre fino a 1600A e distribuzione verticale con barre in alluminio montatte nel montante laterale, interasse 75mm




Sistema con omnibus orizzontale in alluminio, 1 barre fino a 1600 A e distribuzione verticale con barre in alluminio montatte nel montante laterale, interasse 125 mm




Sistema con omnibus orizzontale in rame con barre piatte, da 1 a 3 barre per fase fino a 4000A (interasse 125mm) Vano barre con profondità 725mm



# KIT ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTO

## Kit per interruttori MEGATIKER M1600 A

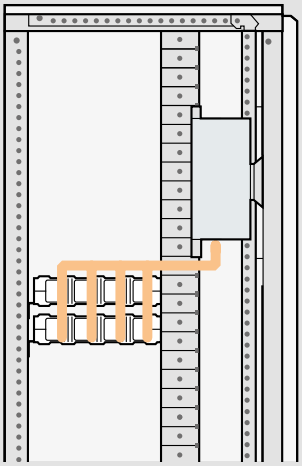


**TKOM....**

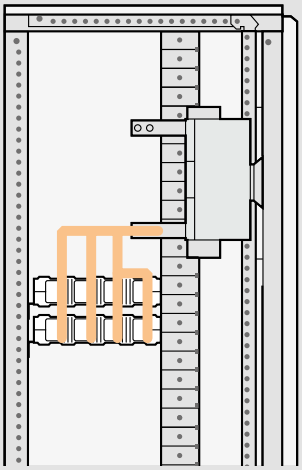
| Articolo | KIT COLLEGAMENTO TRA INTERRUTTORI MEGATIKER M1600 E OMNIBUS ORIZZONTALE | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Esecuzione | Attacchi | Profondita quadro (interna) | N° barre per polo |
| **TKOMF350A** | fissa | anteriori | 350 | 2 50x10 |
| **TKOMF600A** | fissa | anteriori | 600 | 2 50x10 |
| **TKOME600AE** | estraibile | anteriori | 600 | 2 50x10 |
| **TKOMF600P** | fissa | posteriori | 600 | 2 50x10 |
| **TKOME600PE** | estraibile | posteriori | 600 | 2 50x10 |

**ESEMPI D'INSTALLAZIONE**

**COLLEGAMENTO INTERRUTTORE MEGATIKER M1600 CON ATTACCHI ANTERIORI**



**COLLEGAMENTO INTERRUTTORE MEGATIKER M1600 CON ATTACCHI POSTERIORI**



# KIT ALIMENTAZIONE E COLLEGAMENTO

## Kit per interruttori MEGABREAK (per quadri con profondità 875 mm)



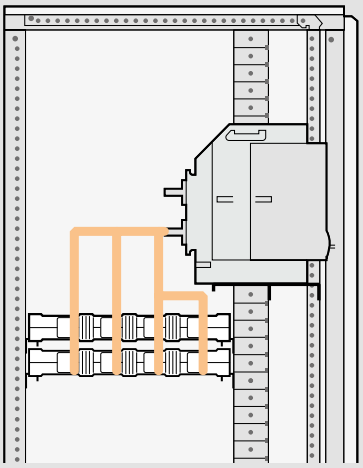
TKCM...

| Articolo | KIT COLLEGAMENTO TRA MEGABREAK E OMNIBUS ORIZZONTALE | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Interruttore | In (A) | Esecuzione | N° barre per polo |
| **TKCMB1F** | FRAME 1 | fino a 1600 | fissa | 1 80x10 |
| **TKCMB1F2** | FRAME 1 | fino a 2000 | fissa | 2 80x10 |
| **TKCMBI1F** | FRAME 1 | fino a 1600 | fissa con interblocco | 1 80x10 |
| **TKCMBI1F2** | FRAME 1 | fino a 2000 | fissa con interblocco | 2 80x10 |
| **TKCMB1E** | FRAME 1 | fino a 1600 | estraibile | 1 80x10 |
| **TKCMB1E2** | FRAME 1 | fino a 2000 | estraibile | 2 80x10 |
| **TKCMBI1E** | FRAME 1 | fino a 1600 | estraibile con interblocco | 1 80x10 |
| **TKCMBI1E2** | FRAME 1 | fino a 2000 | estraibile con interblocco | 2 80x10 |
| **TKCMB2F** | FRAME 2 | fino a 3200 | fissa | 3 80x10 |
| **TKCMBI2F** | FRAME 2 | fino a 3200 | fissa con interblocco | 3 80x10 |
| **TKCMB2E** | FRAME 2 | fino a 3200 | estraibile | 3 80x10 |
| **TKCMBI2E** | FRAME 2 | fino a 3200 | estraibile con interblocco | 3 80x10 |

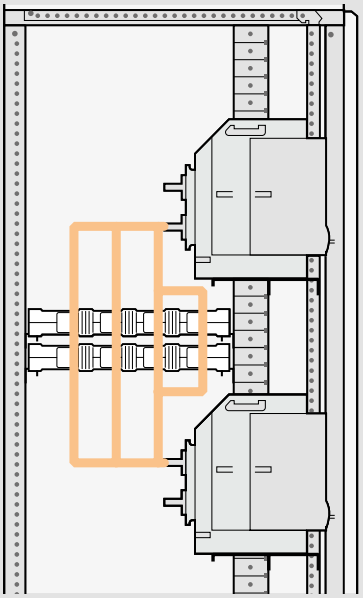
| | KIT COLLEGAMENTO TRA MEGABREAK E CONDOTTOSBARRE | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Interruttore | Esecuzione | In condottosbarre (A) | N° barre per polo |
| **TKC1600MBF** | FRAME 1 | fissa | 1600 | 2 80x10 |
| **TKC2000MBF** | FRAME 1 | fissa | 2000 | 2 80x10 |
| **TKC2500MBF** | FRAME 1 | fissa | 2500 | 3 80x10 |
| **TKC1600MBE** | FRAME 1 | estraibile | 1600 | 2 80x10 |
| **TKC2000MBE** | FRAME 1 | estraibile | 2500 | 3 80x10 |
| **TKC2500MBE** | FRAME 2 | estraibile | 4000 | 4 80x10 |

### ESEMPI D'INSTALLAZIONE

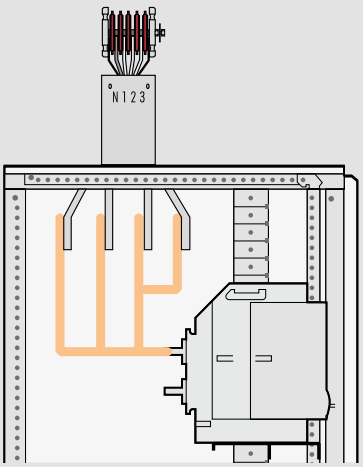
**ALIMENTAZIONE INTERRUTTORE MEGABREAK**



**ALIMENTAZIONE INTERRUTTORI MEGABREAK INTERBLOCCATI**



**ALIMENTAZIONE INTERRUTTORE MEGABREAK DA CONDOTTOSBARRE ZUCCHINI**



# TIFAST

## Tabella di scelta kit di alimentazione/collegamento

| Quadro | Barra | Interruttore | Versione | Attacchi | Installazione |
|---|---|---|---|---|---|
| MAS400<br>MAS800<br>MAS4000 | 250A<br>400A<br>630A | M1 160 | FISSO | ANTERIORI | VERTICALE |
| | | M2 250 | FISSO | ANTERIORI | VERTICALE |
| | | MW250 | FISSO | ANTERIORI | VERTICALE |
| | | M4 630 | FISSO | ANTERIORI | VERTICALE |
| | | MW630 | FISSO | ANTERIORI | VERTICALE |
| MAS800 | 250A<br>400A<br>630A | M1 160 | FISSO | ANTERIORI | ORIZZONTALE |
| | | M2 250 | FISSO | ANTERIORI | ORIZZONTALE |
| | | EASY TIFAST250 | FISSO | ANTERIORI | ORIZZONTALE |
| | | M4 630 | FISSO | ANTERIORI | ORIZZONTALE |
| | 800A | M1 | FISSO | ANTERIORI | ORIZZONTALE |
| | | M2 | FISSO | ANTERIORI | ORIZZONTALE |
| | | EASY TIFAST250 | | | ORIZZONTALE |
| | | EASY TIFAST400 | | | ORIZZONTALE |
| | | M4 630 | FISSO | ANTERIORI | VERTICALE |
| | | | | | ORIZZONTALE |
| | | MW630 | FISSO | ANTERIORI | VERTICALE |
| | | M5 1600 | FISSO | ANTERIORI | VERTICALE |
| | | | | | ORIZZONTALE |
| | | M5 1600 | FISSO | ANTERIORI | ORIZZONTALE |
| MAS4000 | 800A | M1 160 | FISSO | ANTERIORI | ORIZZONTALE |
| | | M2 250 | FISSO | ANTERIORI | ORIZZONTALE |
| | | M4 630 | FISSO | ANTERIORI | VERTICALE |
| | | | | | ORIZZONTALE |
| | | MW630 | FISSO | ANTERIORI | VERTICALE |
| | | M5 1600 | FISSO | ANTERIORI | VERTICALE |
| | | | | | ORIZZONTALE |
| | | | | | ORIZZONTALE |
| | | | | | ORIZZONTALE |
| | | | | | ORIZZONTALE |
| | | OMNIBUS RAME | | | VERTICALE |
| | | OMNIBUS ALLUMINIO | | | VERTICALE |
| | 630A<br>800A<br>1000A<br>1250A<br>1600A | M1 160 | FISSO | ANTERIORI | ORIZZONTALE |
| | | | | POSTERIORI | |
| | | | RIMOVIBILE | POSTERIORI | |
| | | M2 250 | FISSO | ANTERIORI | ORIZZONTALE |
| | | | | POSTERIORI | |
| | | | RIMOVIBILE | POSTERIORI | |
| | | M4 630 | FISSO | ANTERIORI | ORIZZONTALE |
| | | | | POSTERIORI | |
| | | | RIMOVIBILE | POSTERIORI | |
| | | M5 1600 | FISSO | ANTERIORI | VERTICALE |
| | | | ESTRAIBILE | POSTERIORI | |
| | | | FISSO | | ORIZZONTALE |
| | | | ESTRAIBILE | | |
| | | | FISSO | | |
| | | MEGABREAK FRAME 1 | FISSO | | SINGOLO |
| | | | | | INTERBLOCCATO |
| | | | ESTRAIBILE | | SINGOLO |
| | | | | | INTERBLOCCATO |
| | | | FISSO | | SINGOLO |
| | | | | | INTERBLOCCATO |
| | | | ESTRAIBILE | | SINGOLO |
| | | | | | INTERBLOCCATO |
| | | MEGABREAK FRAME 2 | FISSO | | SINGOLO |
| | | | | | INTERBLOCCATO |
| | | | ESTRAIBILE | | SINGOLO |
| | | | | | INTERBLOCCATO |
| | | OMNIBUS RAME AVANTI | | | VERTICALE |
| | | OMNIBUS RAME DIETRO | | | VERTICALE |
| | | BLINDO 1600A-FRAME 1 | FISSO | | SINGOLO |
| | | | ESTRAIBILE | | SINGOLO |
| | | BLINDO 2000A-FRAME 1 | FISSO | | SINGOLO |
| | | | ESTRAIBILE | | SINGOLO |
| | | BLINDO 2500A-FRAME 1 | FISSO | | SINGOLO |
| | | | ESTRAIBILE | | SINGOLO |

| | Applicazione | Vano cavi | Calotta | Tipo isolatore | Posizione isolatore | KIT |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | GENERALE | NO | SI | LINEARE | FONDO | **TKA160** |
| | GENERALE | NO | SI | LINEARE | FONDO | **TKA250** |
| | GENERALE | NO | SI | LINEARE | FONDO | **TKA250MW** |
| | GENERALE | NO | SI | LINEARE | FONDO | **TKA630** |
| | GENERALE | NO | SI | LINEARE | FONDO | **TKA630MW** |
| | ALIMENTATO | SI (Interno) | NO | SCALETTA | FRONTALE | **TKC160** |
| | ALIMENTATO | SI (Interno) | NO | SCALETTA | FRONTALE | **TKC250** |
| | ALIMENTATO | SI (Interno) | NO | SCALETTA | FRONTALE | **TKAL250** |
| | ALIMENTATO | SI (Interno) | NO | SCALETTA | FRONTALE | **TKC630** |
| | ALIMENTATO | SI (Esterno) | NO | SCALETTA | FRONTALE | **TKC160B8E** |
| | ALIMENTATO | SI (Esterno) | NO | SCALETTA | FRONTALE | **TKC250B8E** |
| | ALIMENTATO | SI (Esterno) | NO | SCALETTA | FRONTALE | **TKAL250B8E** |
| | ALIMENTATO | SI (Esterno) | NO | SCALETTA | FRONTALE | **TKAL400B8E** |
| | GENERALE | NO | SI | LINEARE | FONDO | **TKA630B8** |
| | ALIMENTATO | SI (Esterno) | NO | SCALETTA | FRONTALE | **TKC630B8E** |
| | GENERALE | NO | SI | LINEARE | FONDO | **TKA630MWB8** |
| | GENERALE | NO | SI | LINEARE | FONDO | **TKA1600B8** |
| | ALIMENTATO | SI (Esterno) | NO | SCALETTA | FRONTALE | **TKC1600B8E** |
| | GENERALE | SI (Interno) | NO | SCALETTA | VERTICALE - LATERALE | **TKA1600** |
| | ALIMENTATO | SI (Esterno) | NO | SCALETTA | FRONTALE | **TKC160M40E** |
| | ALIMENTATO | SI (Esterno) | NO | SCALETTA | FRONTALE | **TKC250M40E** |
| | GENERALE | NO | SI | LINEARE | FONDO | **TKA630B8** |
| | ALIMENTATO | SI (Esterno) | NO | SCALETTA | FRONTALE | **TKC630M40E** |
| | GENERALE | NO | SI | LINEARE | FONDO | **TKA630MWB8** |
| | GENERALE | NO | SI | LINEARE | FONDO | **TKA1600B8** |
| | ALIMENTATO | SI (Esterno) | NO | SCALETTA | FRONTALE | **TKC1600M40E** |
| | ALIMENTATO | NO | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKAL400DM** |
| | ALIMENTATO | SI (Interno) | NO | LINEARE | FRONTALE | **TKAL400I350** |
| | ALIMENTATO | SI (Interno) | NO | LINEARE | FRONTALE | **TKAL400I600** |
| | GENERALE | NO | NO | LINEARE | FONDO | **TKOM800RA** |
| | GENERALE | NO | NO | LINEARE | FONDO | **TKOM800AL** |
| | ALIMENTATO | NO | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKC160DM** |
| | | SI (Interno) | NO | LINEARE | AVANZATO | **TKC160L1** |
| | | SI (Interno) | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKC160L2** |
| | | NO | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKC160FAP** |
| | | NO | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKC160RAP** |
| | ALIMENTATO | NO | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKC250DM** |
| | | SI (Interno) | NO | LINEARE | AVANZATO | **TKC250L1** |
| | | SI (Interno) | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKC250L2** |
| | | NO | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKC250FAP** |
| | | NO | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKC250RAP** |
| | ALIMENTATO | NO | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKC630DM** |
| | | | NO | LINEARE | AVANZATO | **TKC630L1** |
| | | | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKC630L2** |
| | | NO | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKC630FAP** |
| | | NO | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKC630RAP** |
| | GENERALE | NO | NO | LINEARE | AVANZATO | **TKOMF350A** |
| | | NO | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKOMF600A** |
| | | NO | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKOME600AE** |
| | | NO | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKOMF600P** |
| | | NO | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKOM600PE** |
| | ALIMENTATO | NO | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKC1600EAP** |
| | | NO | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKC1600FAP** |
| | GENERALE | NO | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKCMB1F2** |
| | | NO | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKCMBI1F2** |
| | | NO | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKCMB1E2** |
| | | NO | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKCMBI1E2** |
| | | NO | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKCMB1F** |
| | | NO | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKCMBI1F** |
| | | NO | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKCMB1E** |
| | | NO | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKCMBI1E** |
| | GENERALE | NO | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKCMB2F** |
| | | NO | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKCMBI2F** |
| | | NO | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKCMB2E** |
| | | NO | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKCMBI2E** |
| | GENERALE | NO | NO | LINEARE | AVANZATO | **TKOM600PC** |
| | GENERALE | NO | NO | LINEARE | DIETRO MONTANTE | **TKOM850PC** |
| | ALIMENTATO | NO | NO | | | **TKC1600MBF** |
| | | NO | NO | | | **TKC1600MBE** |
| | ALIMENTATO | NO | NO | | | **TKC2000MBF** |
| | | NO | NO | | | **TKC2000MBE** |
| | ALIMENTATO | NO | NO | | | **TKC2500MBF** |
| | | NO | NO | | | **TKC2500MBE** |

# DISTRIBUZIONE VERTICALE

## Sistema in rame da 400 a 1250 A per MAS800 e MAS4000



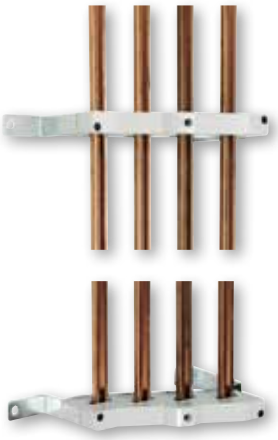
81889/4C



81889



FB...



FBS/850N

| Articolo | BARRE IN RAME CON PROFILO A "C" | | | |
|---|---|---|---|---|
| | In (IP≤30) | In (IP>30) | S (mm²) | Lunghezza (mm) |
| **81887** | 500 A | 400 A | 150 | 1780 |
| **81888** | 800 A | 630 A | 272 | 1780 |
| **81889** | 1000 A | 800 A | 440 | 1780 |
| **81891** | 1250 A | 1000 A | 640 | 1780 |

| | BARRE IN RAME CON PROFILO A QUADRUPLA "C" (consigliate per barre omnibus orizzontali per connettere più colonne) | | | |
|---|---|---|---|---|
| | In (IP≤30) | In (IP>30) | S (mm²) | Lunghezza (mm) |
| **81889/4C** | 1250 A | 1000 A | 495 | 1780 |
| **81893/4C** | 1600 A | 1250 A | 710 | 1780 |

| | PORTABARRE LINEARI | | |
|---|---|---|---|
| | In barra (A) | Installazione | N° barre/fase |
| **91882/1** | 500÷1250 | fondo/testata | 1 "C" |
| **91881/1** | 500÷1250 | intermedia | 1 "C" |
| **91882/2** | 500÷2500 | fondo/testata | 2 "C" |
| **91881/2** | 500÷2500 | intermedia | 2 "C" |
| **91882/I4C*** | 1250÷1600 | fondo/testata | 1 "4C" |
| **91881/I4C*** | 1250÷1600 | intermedia | 1 "4C" |
| **91886/F*** | 4000 | fissata alla struttura | 3 "piatte" |
| **91886/S*** | 4000 | intermedia sulle barre | 3 "piatte" |

* solo per armadi profondità 850mm. Le barre piatte sono di sezione 120x10 mm

| | PORTABARRE A SCALETTA PER VANO BARRE (per profondità 600 e 850 mm utilizzare la piantana art. 81825) | | |
|---|---|---|---|
| | In barra (A) | Installazione | N° barre/fase |
| **91882/IS** | 500÷1250 | fondo/testata | 1 "C" |
| **91881/IS** | 500÷1250 | intermedia | 1 "C" |

| | ACCESSORI PER BARRE A "C" |
|---|---|
| **FB1600FE** | morsetto per barra 500÷2500 A In= 125 A |
| **81883M8** | prigioniero e dado filettatura M8 (20 pezzi) |
| **81883M12** | prigioniero e dado filettatura M12 (20 pezzi) |
| **91880K** | kit per unione sovrapposta di 2 isolatori a scaletta |
| **81833/1** | piastra di giunzione/derivazione |
| **81833/2** | piastra di giunzione/derivazione per barre in parallelo |

**NOTA:** Barre in rame per la distribuzione di potenza, in quadri e armadi, dove non è previsto l'utilizzo dei sistemi TIFAST.

| Articolo | BARRE IN RAME | | | |
|---|---|---|---|---|
| | In (IP≤30) | In (IP>30) | S (mm²) | L (mm) |
| **FB250** | 320A | 250 A | 97 | 1600 |
| **FB400** | 500A | 400 A | 150 | 1600 |
| **FB630** | 700A | 630 A | 244 | 1600 |

| | PORTABARRE LINEARE PER BARRE VERTICALI SUL FONDO | | |
|---|---|---|---|
| | In barra (A) | Installazione | Larghezza (mm) |
| **FBC/600N** | 250÷630 | fondo/testata | 600 |
| **FBI/600N** | | intermedia | 600 |
| **FBC/850N** | | fondo/testata | 850 |
| **FBI/850N** | | intermedia | 580 |

| | PORTABARRE A SCALETTA PER VANO BARRE INTERNO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | In barra (A) | Struttura | Tipo | Vano barre |
| **FBS/850N** | 250÷630 | MAS800 | fondo/testata/ intermedio | 201 |
| **FBS/850HN** | | MAS4000 | fondo/testata/ intermedio | 422 |

| | PORTABARRE A SCALETTA PER VANO BARRE ESTERNO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | In barra (A) | Struttura | Tipo | Vano barre |
| **FBS/VBE** | 250÷630 | MAS800 | fondo/testata/ intermedio | 422 |

# CARATTERISTICHE TECNICHE BARRE ALLUMINIO

**Disposizione delle barre**
La dissipazione di calore delle barre varia in funzione della loro installazione. La dissipazione migliore si ha se le barre sono collocate in modo da agevolare la dispersione di calore verso l'alto. Ostacoli o barriere posti nelle immediate vicinanze e che impediscano tale dispersione, provocano un aumento della temperatura con conseguente riduzione delle correnti ammissibili.

**Distanze da mantenere tra gli isolatori**
La distanza tra gli isolatori è in funzione dello sforzo elettrodinamico generato da una corrente di cortocircuito e proporzionale al valore massimo dell'intensità dello stesso. La Icc è la corrente presunta di cortocircuito (fornita dal costruttore), indica il valore di cortocircuito che un dispositivo è in grado di sopportare in maniera soddisfacente per il tempo d'intervento specificato nella relativa Norma di prodotto.

La Ipk è la massima corrente di picco presunta ed è determinata dalle caratteristiche dell'apparecchio di protezione. Questo valore è da utilizzare per la determinazione delle distanze tra gli isolatori.

Le distanze tra gli isolatori tengono conto delle condizioni più rigorose di cortocircuito:
- Icc1: valore tra una fase e il neutro, generalmente è il valore più debole
- Icc2: valore di cortocircuito tra due fasi che comporta sforzi asimmetrici
- Icc3: è il valore di cortocircuito tra le tre fasi che comporta uno sforzo massimo sulla barra centrale

Nelle tabelle seguenti vengono consigliate le distanze "D" da tenere tra gli isolatori in funzione della Icc e della IPK.

**CARATTERISTICHE DELLE BARRE IN ALLUMINIO**

| Articolo | Ie (A) IP≤30 | Ithe (A) IP>30 | Sezione ($mm^2$) | $I^2t$ ($K^2xS^2$) | Icw (kA) |
|---|---|---|---|---|---|
| **BARRE fino a 630 A** | | | | | |
| **TB250CA** | 300 | 250 | 187 | $112,5x10^6$ | 15x0,5s |
| **TB400CA** | 440 | 400 | 238 | $312,5x10^6$ | 25x0,5s |
| **TB630CA** | 700 | 630 | 323 | $312,5x10^6$ | 25x0,5s |
| **TB800CA** | 1000 | 800 | 515 | $12,5x10^8$ | 50x0,5s |
| **BARRE fino a 1250A** | | | | | |
| **91887AL** | 800 | 630 | 524 | $25x10^8$ | 50x1s |
| **91888AL** | 1000 | 800 | 549 | $25x10^8$ | 50x1s |
| **91889AL** | 1250 | 1000 | 586 | $49x10^8$ | 70x1s |
| **91891AL** | 1450 | 1250 | 686 | $49x10^8$ | 70x1s |
| **91893AL** | 1750 | 1600 | 824 | $49x10^8$ | 70x1s |

**INSTALLAZIONE BARRE A "C" CON ISOLATORE ART. 9188..AL**

**TABELLA DI SCELTA DELLE BARRE IN ALLUMINIO**

| Barre | Ie (A) IP≤30 | Ithe (A) IP>30 | N° barre | |
|---|---|---|---|---|
| | | | fase | neutro |
| **91887AL** | 800 | 630 | 1 | A |
| **91888AL** | 1000 | 800 | 1 | A |
| **91889AL** | 1250 | 1000 | 1 | A |
| **91891AL** | 1450 | 1250 | 1 | B |
| **91893AL** | 1750 | 1600 | 1 | B |
| **91888AL** | 2000 | 1600 | 2 | B |
| **91889AL** | 2500 | 2000 | 2 | C |
| **91891AL** | 2900 | 2500 | 2 | D |
| **91893AL** | 3500 | 3200 | 2 | E |

A - per neutro usare barra art. 91887AL
B - per neutro usare barra art. 91888AL
C - per neutro usare barra art. 91889AL
D - per neutro usare barra art. 91891AL
E - per neutro usare barra art. 91893AL

**TABELLA PER LA SCELTA DELLE PIASTRE DI GIUNZIONE E DERIVAZIONE**

| In barre (A) | N° barre per fase | Art. piastre fase (N°) | N° barre per neutro | Art. piastre neutro (N°) |
|---|---|---|---|---|
| **630÷800** | 1 | **91833ALP1 (x1)** | 1 | **91833ALP1 (x1)** |
| **1000÷1600** | 1 | **91833ALP1 (x2)** | 1 | **91833ALP1 (x1)** |
| **1600÷2000** | 2 | **91833ALP2 (x1)** | 1 | **91833ALP2 (x1)** |
| **2500÷3200** | 2 | **91833ALP2 (x2)** | 1 | **91833ALP2 (x1)** |

**DISTANZE IN mm CONSIGLIATE DA TENERE TRA GLI ISOLATORI PASSO 75mm ART. 91886SLAL E 91886SSAL PER BARRE IN ALLUMINIO**

| Icw max (kA) | 91887AL | 91888AL | 91889AL | 91891AL | 91893AL |
|---|---|---|---|---|---|
| **15** | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 |
| **20** | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| **25** | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| **30** | 700 | 700 | 700 | 700 | 700 |
| **35** | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| **40** | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| **45** | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| **50** | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| **60** | - | - | 500 | 500 | 500 |
| **70** | - | - | 400 | 400 | 400 |

**DISTANZE IN mm CONSIGLIATE DA TENERE TRA GLI ISOLATORI PASSO 125mm ART. 91888SLA E 91888SSLA PER BARRE IN ALLUMINIO**

| Icw max (kA) | 91887AL | 91888AL | 91889AL | 91891AL | 91893AL |
|---|---|---|---|---|---|
| **15** | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 |
| **20** | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| **25** | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 |
| **30** | 600 | 600 | 600 | 600 | 600 |
| **35** | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| **40** | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| **45** | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| **50** | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| **60** | - | - | 400 | 400 | 400 |
| **70** | - | - | 300 | 300 | 300 |

**DISTANZE IN mm CONSIGLIATE DA TENERE TRA GLI ISOLATORI PER FONDOATTIVO**

| Icw max (kA) | TB250CA | TB400CA |
|---|---|---|
| **5** | 1600 | 1600 |
| **10** | 1600 | 1600 |
| **15** | 800 | 800 |
| **20** | 800 | 800 |
| **25** | 325 | 325 |

**DISTANZE IN mm CONSIGLIATE DA TENERE TRA GLI ISOLATORI A SCALETTA ART. TI400S.. - TI800S..**

| Icw max (kA) | TB250CA | TB400CA | TB630CA | TB800CA |
|---|---|---|---|---|
| **15** | 400 | 400 | 400 | 1600 |
| **20** | 350 | 350 | 350 | 1000 |
| **25** | 250 | 250 | 250 | 800 |
| **30** | - | - | - | 700 |
| **35** | - | - | - | 600 |
| **40** | - | - | - | 500 |
| **45** | - | - | - | 400 |
| **50** | - | - | - | 400 |
| **60** | - | - | - | - |
| **70** | - | - | - | - |

**DISTANZE IN mm CONSIGLIATE DA TENERE TRA GLI ISOLATORI LINEARI ART. TI400L.. - TI800L..**

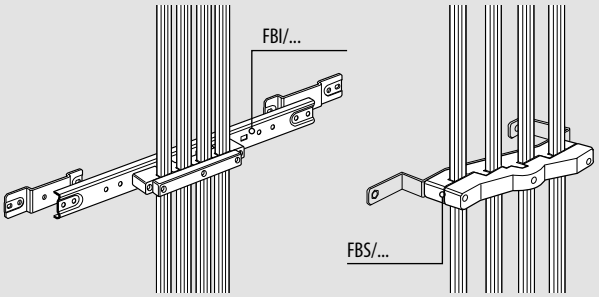
| Icw max (kA) | TB250CA | TB400CA | TB630CA | TB800CA |
|---|---|---|---|---|
| **5** | 1600 | 1600 | 1600 | - |
| **10** | 800 | 800 | 800 | - |
| **15** | 400 | 533 | 533 | 1600 |
| **20** | 320 | 400 | 400 | 1000 |
| **25** | 250 | 320 | 320 | 800 |
| **30** | - | 250 | 250 | 700 |
| **35** | - | - | - | 600 |
| **40** | - | - | - | 500 |
| **45** | - | - | - | 400 |
| **50** | - | - | - | 400 |

# CARATTERISTICHE TECNICHE BARRE RAME

**CARATTERISTICHE DELLE BARRE IN RAME**

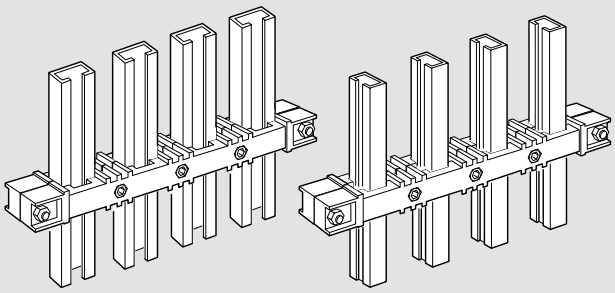
| Articolo | Ie (A) IP≤30 | Ithe (A) IP>30 | Sezione ($mm^2$) | $I^2t$ ($K^2xS^2$) | Icw (kA) |
|---|---|---|---|---|---|
| **BARRE fino a 630 A** | | | | | |
| **FB250** | 320 | 250 | 97 | $625x10^6$ ($675x10^6$) | 25 (15x3s) |
| **FB400** | 500 | 400 | 150 | $625x10^6$ ($675x10^6$) | 25 (15x3s) |
| **FB400FA** | 500 | 400 | 150 | $625x10^6$ ($675x10^6$) | 25 (15x3s) |
| **FB630** | 700 | 630 | 244 | $625x10^6$ ($675x10^6$) | 25 (15x3s) |
| **BARRE fino a 1250A** | | | | | |
| **81887** | 500 | 400 | 150 | $625x10^6$ | 25 (500A) |
| **81888** | 800 | 630 | 272 | $25x10^8$ | 50 (800A) |
| **81889** | 1000 | 800 | 440 | $49x10^8$ | 70 (1000A) |
| **81891** | 1250 | 1000 | 640 | $49x10^8$ | 70 (1250A) |
| **81889/4C** | 1250 | 1000 | 495 | $49x10^8$ | 70 (1250A) |
| **81893/4C** | 1600 | 1250 | 710 | $49x10^8$ | 70 (1600A) |

**INSTALLAZIONE BARRE A "C" CON ISOLATORE ART. FBI/.. E FBS/..**




| Articolo | Ie (A) IP≤30) | Ithe (A) IP>30 | Sezione ($mm^2$) | Barre per fase |
|---|---|---|---|---|
| **FB250** | 320 | 250 | 97 | 1 |
| **FB400** | 500 | 400 | 150 | 1 |
| **FB400FA** | 500 | 400 | 150 | 1 |
| **FB630** | 700 | 630 | 244 | 1 |

**INSTALLAZIONE BARRE A "C" CON ISOLATORE ART. 91881/.. E 91882/..**



| Articolo | Ie (A) IP≤30) | Ithe (A) IP>30 | Sezione ($mm^2$) | Barre per fase |
|---|---|---|---|---|
| **81887** | 500 | 400 | 150 | 1 |
| **81888** | 800 | 630 | 272 | 1 (A) |
| **81889** | 1000 | 800 | 440 | 1 (B) |
| **81891** | 1250 | 1000 | 640 | 1 (C) |
| **81889** | 1600 | 1250 | 880 | 2 (C) |
| **81889+81891** | 2000 | 1600 | 1080 | 1 (C) (D) |
| **81891+81891** | 2500 | 2000 | 1280 | 1 (C) (D) |

(A) per il neutro utilizzare la barra art. 81887
(B) per il neutro utilizzare la barra art. 81888
(C) per il neutro utilizzare una barra art. 81889
(D) collegare in parallelo le due barre mediante apposita piastra

**TABELLA PER LA SCELTA DELLE PIASTRE DI GIUNZIONE E DERIVAZIONE**

| In barre (A) | N° barre per fase | Art. piastre fase (N°) | N° barre per neutro | Art. piastre neutro (N°) |
|---|---|---|---|---|
| **400÷500** | 1 | **81833/1(x1)** | 1 | **81833/1 (x1)** |
| **630÷1250** | 1 | **81833/1 (x2)** | 1 | **81833/1 (x1)** |
| **1600÷2500** | 2 | **81833/2 (x1)** | 1 | **81833/1 (x2)** |

# CARATTERISTICHE TECNICHE BARRE RAME

**DISTANZE IN mm CONSIGLIATE DA TENERE TRA GLI ISOLATORI ART. 91881/... E 91882/... PER TIFAST BARRE FINO A 2500A - (IPK≤110 KA)**

| Articolo | | In (A) | | Icw max (kA) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Barre a "C" | Isolatori | IP≤30 | IP>30 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 |
| 1x81887 | 91881/1 | 500 | 400 | 1600 | 900 | 900 | 800 | - | - | - | - | - | - |
| 1x81888 (A) | 91881/1 | 800 | 630 | 1600 | 900 | 900 | 800 | 800 | 600 | 600 | 600 | - | - |
| 1x81889 (B) | 91881/1 | 1000 | 800 | 1600 | 1000 | 1000 | 800 | 800 | 600 | 600 | 600 | 500 | 500 |
| 1x81891 (C) | 91881/1 | 1250 | 1000 | 1600 | 1600 | 1000 | 800 | 800 | 600 | 600 | 600 | 600 | 500 |
| 2x81889 (C) | 91881/2 | - | 1250 | 1600 | 1600 | 1600 | 800 | 800 | 800 | 600 | 600 | 600 | 500 |
| 2x81889 (C) | 91881/2 | 1600 | - | 1600 | 1600 | 1000 | 800 | 800 | 800 | 600 | 600 | 600 | 500 |
| 1x81889 + 1x81891 (C) (D) | 2x91881/1 (E ) | 2000 | 1600 | 1600 | 1600 | 1600 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 600 | 600 |
| 2x81891 (C) (D) | 2x91881/1 (E) | 2500 | 2000 | 1600 | 1600 | 1600 | 800 | 800 | 800 | 800 | 800 | 600 | 600 |
| 1x81889/4C | 91881/4C | 1250 | 1000 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1000 | 800 | 500 | 500 | 300 | 300 |
| 1x81893/4C | 91881/4C | 1600 | 1250 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1200 | 1000 | 800 | 800 | 400 | 400 |

(A) per il neutro utilizzare la barra art. 81887

(B) per il neutro utilizzare la barra art. 81888

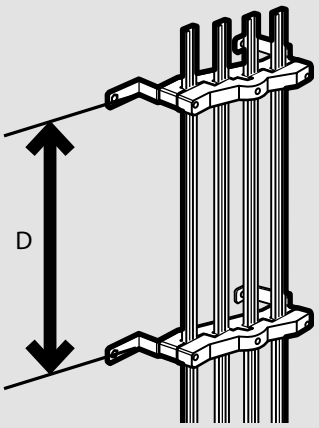
(C) per il neutro utilizzare una barra art. 81889

(D) collegare in parallelo le due barre mediante apposita piastra

(E) in alternativa ai due isolatori art. 91881/1 (fissati con set di viti art. 81880K), negli armadi profondi 850mm, è possibile impiegare due isolatori art. 91881/2 (fissati anch'essi con il set di viti art. 81880K)

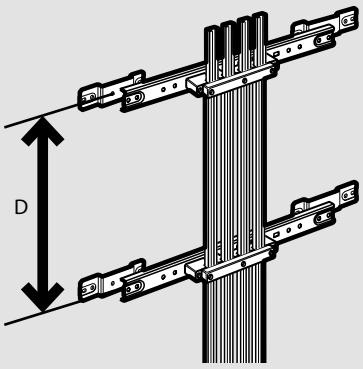
**DISTANZE IN mm CONSIGLIATE DA TENERE TRA GLI ISOLATORI A SCALETTA ART. 98881/IS PER TIFAST BARRE**

| Articolo | | In (A) | | Icw max (kA) | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Barre a "C" | Isolatori | IP≤30 | IP>30 | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | 40 | 45 | 50 | 60 | 70 |
| 1x81887 | 91881/I S | 500 | 400 | 1600 | 800 | 800 | 600 | - | - | - | - | - | - |
| 1x81888 | | 800 | 630 | 1600 | 900 | 900 | 700 | 700 | 600 | 500 | 500 | - | - |
| 1x81889 | | 1000 | 800 | 1600 | 1250 | 1000 | 700 | 700 | 600 | 500 | 500 | 500 | 400 |
| 1x81891 | | 1250 | 1000 | 1600 | 1600 | 1250 | 1000 | 800 | 700 | 600 | 600 | 600 | 400 |



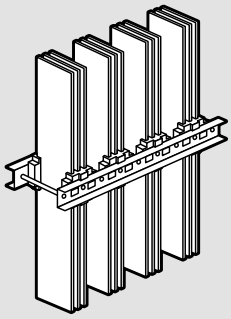

**DISTANZE IN mm CONSIGLIATE DA TENERE TRA GLI ISOLATORI ART. FBI... E FBS... PER TIFAST BARRE**

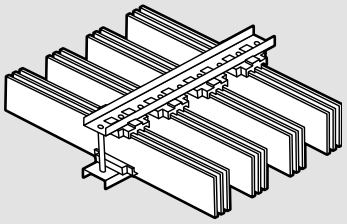
| Articolo | | In (A) | | | | Icw max (kA) | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Barre a "C" | Isolatori | IP≤30 | IP>30 | 5 | 10 | 15 | 20 | 25 | 30 |
| 1xFB250 | FBI/600N | 320 | 250 | 1600 | 800 | 400 | 320 | 250 | - |
| 1xFB400 | FBI/850N | 500 | 400 | 1600 | 800 | 533 | 400 | 320 | 250 |
| 1xFB400FA | | 500 | 400 | 1600 | 800 | 533 | 400 | 320 | 250 |
| 1xFB630 | FBS/850N | 700 | 630 | 1600 | 800 | 533 | 400 | 320 | 250 |

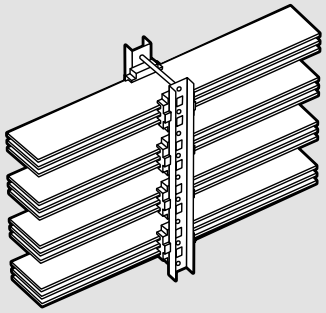


# CARATTERISTICHE TECNICHE BARRE RAME PIATTE

**INSTALLAZIONE BARRE PIATTE CON ISOLATORE ART. 91886/F**







| Dimensioni (mm) | Ie (A) IP≤30 | Ithe (A) IP>30 | Barre per fase |
|---|---|---|---|
| **50x5** | 700 | 630 | 1 |
| | 1180 | 1020 | 2 |
| | 1600 | 1380 | 3 |
| | 2020 | 1720 | 4 |
| **63x5** | 800 | 700 | 1 |
| | 1380 | 1180 | 2 |
| | 1900 | 1600 | 3 |
| | 2350 | 1950 | 4 |
| **75x5** | 950 | 850 | 1 |
| | 1600 | 1400 | 2 |
| | 2200 | 1900 | 3 |
| | 2700 | 2300 | 4 |
| **80x5** | 1000 | 900 | 1 |
| | 1700 | 1480 | 2 |
| | 2350 | 2000 | 3 |
| | 2850 | 2400 | 4 |
| **100x5** | 1200 | 1050 | 1 |
| | 2050 | 1800 | 2 |
| | 2900 | 2450 | 3 |
| | 3500 | 2900 | 4 |
| **125x5** | 1450 | 1270 | 1 |
| | 2500 | 2150 | 2 |
| | 3450 | 2900 | 3 |
| | 4150 | 3450 | 4 |
| **50x10** | 950 | 850 | 1 |
| | 1680 | 1470 | 2 |
| | 2300 | 2030 | 3 |
| **60x10** | 1150 | 1020 | 1 |
| | 2030 | 1750 | 2 |
| | 2800 | 2400 | 3 |
| **80x10** | 1460 | 1270 | 1 |
| | 2500 | 2150 | 2 |
| | 3450 | 2900 | 3 |
| **100x10** | 1750 | 1500 | 1 |
| | 3050 | 2550 | 2 |
| | 4150 | 3500 | 3 |
| **120x10** | 2000 | 1750 | 1 |
| | 3600 | 2920 | 2 |
| | 4800 | 4000 | 3 |

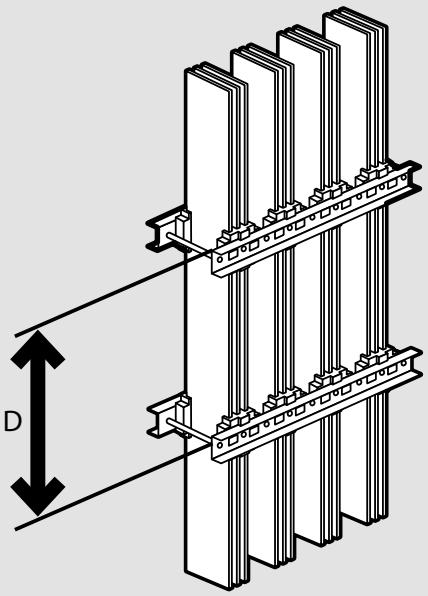
| Dimensioni (mm) | Ie (A) IP≤30 | Ithe (A) IP>30 | Barre per fase |
|---|---|---|---|
| **50x5** | 500 | 420 | 1 |
| | 750 | 630 | 2 |
| | 1000 | 900 | 3 |
| | 1120 | 1000 | 4 |
| **63x5** | 600 | 500 | 1 |
| | 750 | 630 | 2 |
| | 1100 | 1000 | 3 |
| | 1350 | 1200 | 4 |
| **75x5** | 700 | 600 | 1 |
| | 1000 | 850 | 2 |
| | 1250 | 1100 | 3 |
| | 1600 | 1400 | 4 |
| **80x5** | 750 | 630 | 1 |
| | 1050 | 900 | 2 |
| | 1300 | 1150 | 3 |
| | 1650 | 1450 | 4 |
| **100x5** | 850 | 700 | 1 |
| | 1200 | 1050 | 2 |
| | 1600 | 1400 | 3 |
| | 1900 | 1650 | 4 |
| **125x5** | 1000 | 800 | 1 |
| | 1450 | 1250 | 2 |
| | 1800 | 1600 | 3 |
| | 2150 | 1950 | 4 |
| **50x10** | 880 | 650 | 1 |
| | 1250 | 1050 | 2 |
| | 2000 | 1600 | 3 |
| **60x10** | 1000 | 800 | 1 |
| | 1600 | 1250 | 2 |
| | 2250 | 1850 | 3 |
| **80x10** | 1150 | 950 | 1 |
| | 1370 | 1650 | 2 |
| | 2500 | 2000 | 3 |
| **100x10** | 1350 | 1150 | 1 |
| | 2000 | 1650 | 2 |
| | 2900 | 2400 | 3 |
| **120x10** | 1650 | 1450 | 1 |
| | 2500 | 2000 | 2 |
| | 3500 | 3000 | 3 |

# CARATTERISTICHE TECNICHE BARRE RAME PIATTE

**DISTANZE IN mm CONSIGLIATE DA TENERE TRA GLI ISOLATORI ART. 91886/F PER BARRE PIATTE - (IPK≤242KA)**

| Icc max (kA) | 50x5 | | | | 63x5 | | | | 75x5 e 80x5 | | | | 100x5 | | | | 125x5 | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 800 | 1200 | 1550 | 1700 | 900 | 1350 | 1700 | 1700 | 1000 | 1500 | 1700 | 1700 | 1150 | 1700 | 1700 | 1700 | 1350 | 1700 | 1700 | 1700 |
| **12** | 650 | 950 | 1250 | 1550 | 750 | 1100 | 1450 | 1700 | 800 | 1200 | 1600 | 1700 | 950 | 1400 | 1700 | 1700 | 1100 | 1550 | 1700 | 1700 |
| **15** | 550 | 800 | 1050 | 1300 | 600 | 900 | 1200 | 1500 | 700 | 1000 | 1350 | 170 | 800 | 1150 | 1550 | 1700 | 900 | 1300 | 1700 | 1700 |
| **17** | 450 | 700 | 900 | 1150 | 550 | 800 | 1050 | 1250 | 600 | 900 | 1150 | 1450 | 650 | 1000 | 1300 | 1650 | 800 | 1150 | 1500 | 1700 |
| **20** | 400 | 600 | 800 | 1000 | 450 | 700 | 900 | 1100 | 550 | 800 | 1050 | 1300 | 600 | 900 | 1150 | 1450 | 700 | 1000 | 1300 | 1650 |
| **25** | 350 | 500 | 650 | 800 | 350 | 550 | 750 | 900 | 450 | 650 | 850 | 1050 | 500 | 700 | 950 | 1150 | 550 | 800 | 1050 | 1350 |
| **30** | 300 | 400 | 550 | 650 | 300 | 450 | 600 | 750 | 350 | 550 | 700 | 850 | 400 | 600 | 800 | 1000 | 450 | 700 | 900 | 1100 |
| **35** | 250 | 350 | 450 | 600 | 250 | 400 | 550 | 650 | 300 | 450 | 600 | 750 | 350 | 500 | 700 | 850 | 400 | 650 | 750 | 950 |
| **40** | - | 300 | 400 | 500 | 250 | 350 | 450 | 600 | 250 | 400 | 550 | 650 | 300 | 450 | 600 | 750 | 350 | 550 | 700 | 850 |
| **45** | - | 250 | 350 | 400 | - | 300 | 400 | 450 | - | 300 | 450 | 550 | 250 | 350 | 500 | 600 | 300 | 500 | 550 | 700 |
| **50** | - | 250 | 300 | 350 | - | 250 | 350 | 450 | - | 300 | 400 | 500 | 250 | 350 | 450 | 550 | 250 | 450 | 500 | 600 |
| **55** | - | - | 300 | 350 | - | 250 | 300 | 400 | - | 250 | 350 | 450 | - | 300 | 400 | 550 | 250 | 450 | 450 | 550 |
| **60** | - | - | 250 | 300 | - | - | 300 | 350 | - | 250 | 350 | 400 | - | 300 | 350 | 500 | 250 | 400 | 450 | 550 |
| **65** | - | - | 250 | 300 | - | - | 250 | 350 | - | 250 | 300 | 400 | - | 250 | 350 | 450 | - | 400 | 400 | 500 |
| **70** | - | - | - | 250 | - | - | 250 | 300 | - | - | 250 | 350 | - | 250 | 300 | 400 | - | 350 | 350 | 350 |
| **75** | - | - | - | 250 | - | - | 250 | 300 | - | - | 250 | 300 | - | - | 300 | 350 | - | 350 | 350 | 300 |
| **80** | - | - | - | 250 | - | - | - | 250 | - | - | 250 | 300 | - | - | 300 | 350 | - | 300 | 300 | 300 |
| **85** | - | - | - | 250 | - | - | - | 250 | - | - | 250 | 300 | - | - | 250 | 300 | - | - | 300 | 250 |
| **90** | - | - | - | - | - | - | - | 250 | - | - | - | 250 | - | - | 250 | 300 | - | - | 300 | 250 |
| **95** | - | - | - | - | - | - | - | 250 | - | - | - | 250 | - | - | 250 | 250 | - | - | 250 | 200 |
| **100** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 250 | - | - | 250 | 250 | - | - | 250 | 200 |
| **Barre per fase** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** | **1** | **2** | **3** | **4** |

| Icc max (kA) | 80x10 | | | 100x10 | | | 120x10 | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **10** | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |
| **12** | 1600 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |
| **15** | 1350 | 1700 | 1700 | 1550 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 | 1700 |
| **17** | 1150 | 1700 | 1700 | 1300 | 1700 | 1700 | 1450 | 1700 | 1700 |
| **20** | 1050 | 1500 | 1700 | 1150 | 1700 | 1700 | 1300 | 1700 | 1700 |
| **25** | 850 | 1200 | 1600 | 950 | 1400 | 1700 | 1050 | 1550 | 1700 |
| **30** | 700 | 1000 | 1350 | 800 | 1150 | 1550 | 850 | 1300 | 1700 |
| **35** | 600 | 900 | 1150 | 700 | 1000 | 1300 | 750 | 1100 | 1500 |
| **40** | 550 | 750 | 1000 | 600 | 900 | 1150 | 650 | 1000 | 1300 |
| **45** | 450 | 600 | 850 | 500 | 700 | 900 | 550 | 800 | 950 |
| **50** | 400 | 550 | 750 | 450 | 650 | 800 | 500 | 750 | 800 |
| **55** | 350 | 550 | 700 | 400 | 600 | 750 | 450 | 650 | 750 |
| **60** | 350 | 500 | 650 | 350 | 550 | 700 | 400 | 600 | 700 |
| **65** | 300 | 450 | 600 | 350 | 500 | 650 | 400 | 600 | 650 |
| **70** | 250 | 400 | 550 | 300 | 450 | 600 | 350 | 500 | 500 |
| **75** | 250 | 350 | 500 | 300 | 450 | 500 | 300 | 500 | 500 |
| **80** | 250 | 350 | 500 | 300 | 400 | 450 | 300 | 450 | 450 |
| **85** | 250 | 350 | 450 | 250 | 400 | 400 | 300 | 450 | 400 |
| **90** | 200 | 300 | 450 | 250 | 350 | 400 | 300 | 400 | 400 |
| **95** | 200 | 300 | 400 | 250 | 350 | 350 | 250 | 350 | 350 |
| **100** | - | 300 | 350 | 250 | 350 | 300 | 250 | 300 | 300 |
| **105** | - | 300 | 300 | 200 | 300 | 300 | 250 | 300 | 300 |
| **110** | - | 250 | 300 | - | 300 | 250 | 200 | 250 | 250 |
| **Barre per fase** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** | **1** | **2** | **3** |



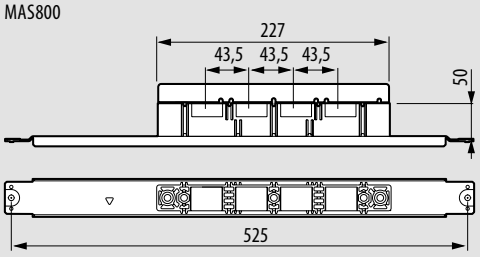

D = distanza minima tra gli isolatori

# DATI DIMENSIONALI

**TIFAST BARRE ALLUMINIO**

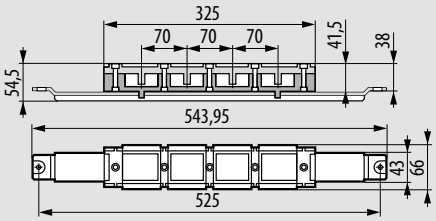
**Portabarre lineari**

Barre 250-630
MAS800




**TI400LF.. - TI400LI..**

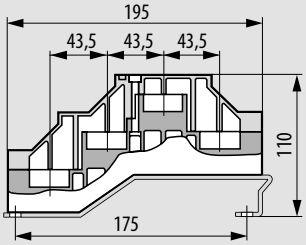
Barre 800
MAS800-MAS4000




**TI800LF.. - TI800LI..**

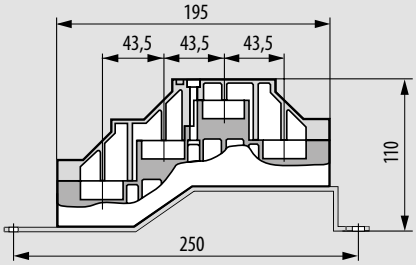
**Portabarre a scaletta**

Barre 250-630
MAS800 vano barre interno



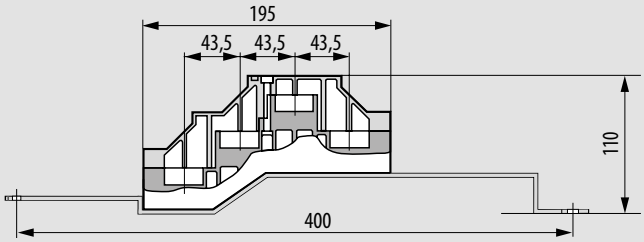

**TI400SF8 - TI400SI8**

Barre 250-630
MAS4000 vano barre interno

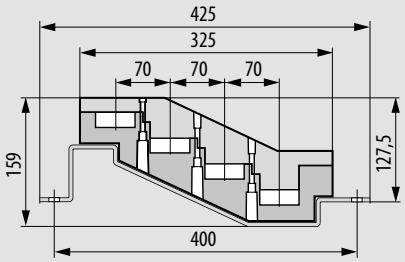



**TI400SF - TI400SI**

Barre 250-630
MAS800 - MAS4000 vano barre esterno



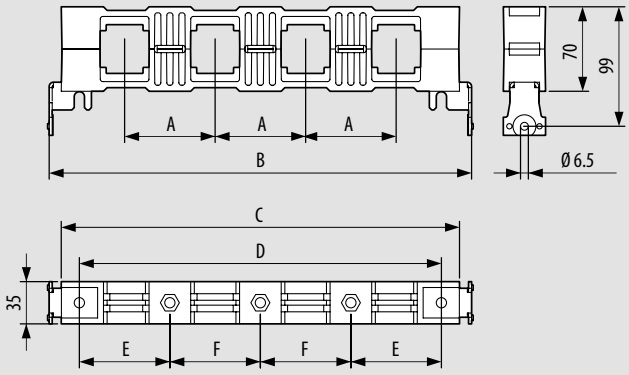

Barre 800
MAS800-MAS4000 vano barre esterno




**TI800SF - TI800SI**

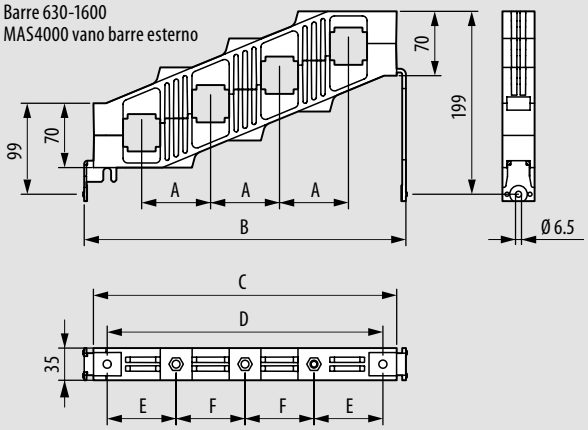
**TI400SFE - TI400SIE**

Barre 630-1600
MAS4000




**91886SLAL - 91888SLAL**

Barre 630-1600
MAS4000 vano barre esterno

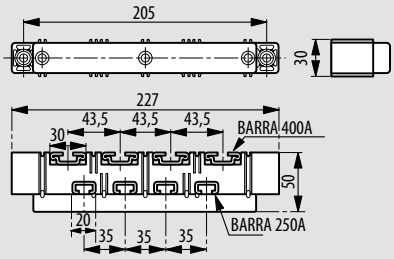



**91886SSAL - 91888SSAL**

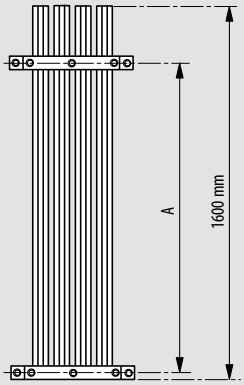
| Cat.Nos | A | B | C | D | E | F |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **91886SLAL** | 75 | 350 | 330 | 300 | 75 | 75 |
| **91888SLAL** | 125 | 600 | 580 | 550 | 150 | 125 |
| **91886SSAL** | 75 | 350 | 330 | 300 | 75 | 75 |
| **91888SSAL** | 125 | 600 | 580 | 550 | 150 | 125 |

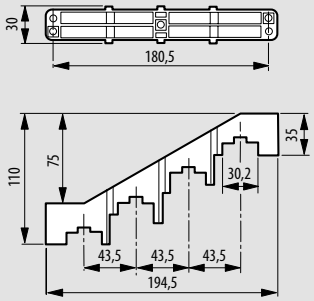
# DATI DIMENSIONALI

**TIFAST BARRE RAME**

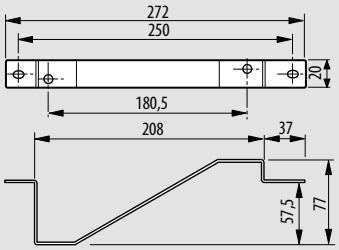



**FBC/... FBI/...**

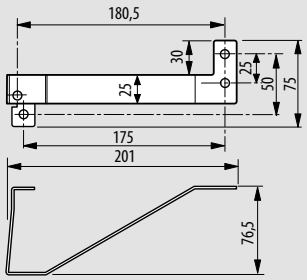


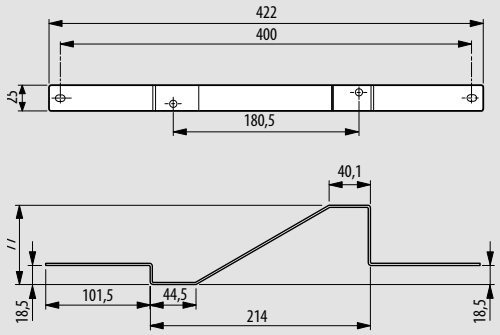

**FBS/...**



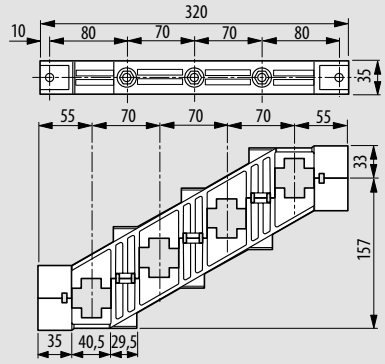

**FBS/850HN**



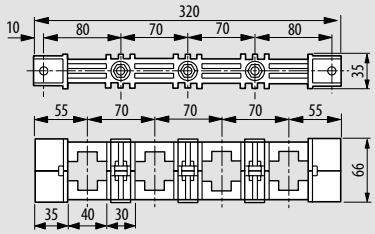

**FBS/850N**



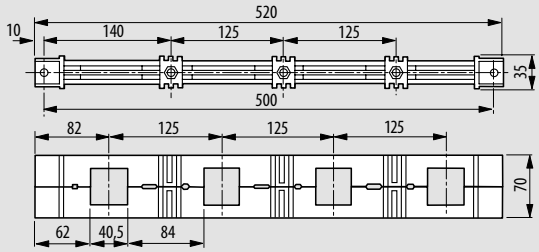

**FBS/VBE**

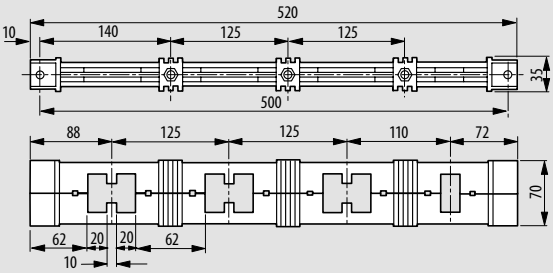



**9881/IS**

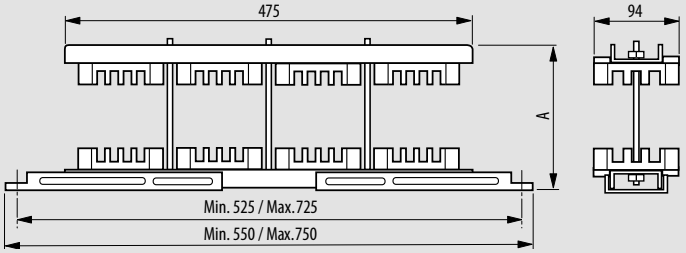



**91881/...**




**91882/...**

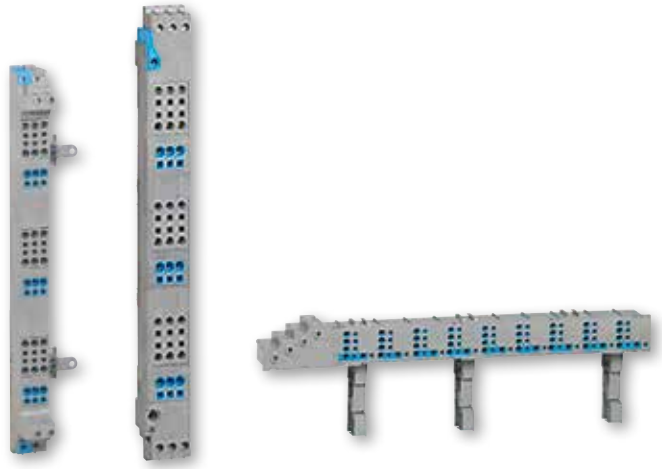



**91881/4C**

| | Altezza barra installata | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **(mm)** | **50** | **60** | **80** | **100** | **120** |
| **A (mm)** | 120 | 130 | 150 | 170 | 190 |

Spessore barra installabile: 5 o 10mm

# MORSETTIERA DI RIPARTIZIONE VERTICALE E ORIZZONTALE



405024 405230 405034

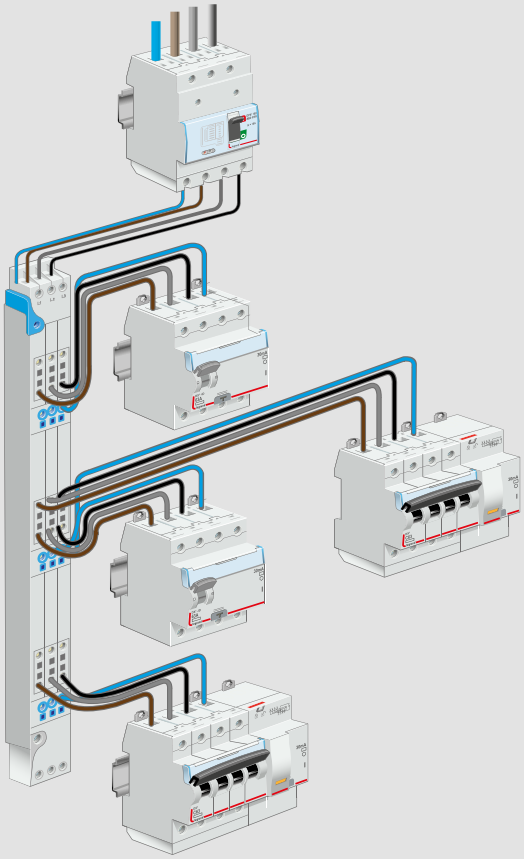
| Articolo | | MORSETTIERA DI RIPARTIZIONE VERTICALE 63A | | |
|---|---|---|---|---|
| | Corrente nominale ammissibile di picco Ipk= 20kA<br>sezione cavi di alimentazione (mm²): da 6 a 16<br>sezione cavi di uscita (mm²): da 4 a 10 | | | |
| | N° file | N° fasi per fila | Lunghezza (mm) | Larghezza (mm) |
| **405023** | 2 | N°2 (L1-L2-L3) N°3 N | 336 | 39 |
| **405024** | 3 | | 461 | 39 |
| **405025** | 4 | | 586 | 39 |
| **405026** | 5 | | 771 | 39 |

| | MORSETTIERA DI RIPARTIZIONE VERTICALE 125A | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Corrente nominale ammissibile di picco Ipk= 30kA<br>sezione cavi di alimentazione (mm²): da 16 a 35<br>sezione cavi di uscita (mm²): da 6 a 16 | | | |
| | N° file | N° fasi per fila | Lunghezza (mm) | Larghezza (mm) |
| **405034** | 3 | N°2 (L1-L2-L3) N°3 N | 506 | 55 |
| **405035** | 4 | | 631 | 55 |
| **405036** | 5 | | 756 | 55 |

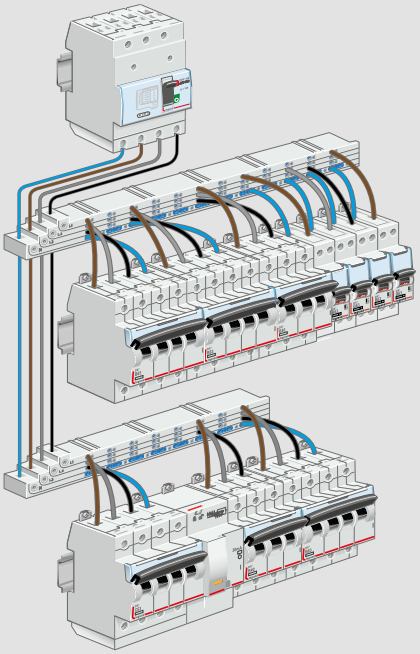
| | MORSETTIERA DI RIPARTIZIONE ORIZZONTALE 125A | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Corrente nominale ammissibile di picco Ipk= 20kA<br>sezione cavi di alimentazione (mm²): da 10 a 35<br>sezione cavi di uscita (mm²): da 0,5 a 6 | | | |
| | N° file | N° fasi per fila | Lunghezza (mm) | Larghezza (mm) |
| **405230** | 8 | N°1 (L1-L2-L3) N°2 N | 454 | 45 |
| **405231** | 4 | | 254 | 45 |

## CARATTERISTICHE TECNICHE

**MORSETTIERA DI RIPARTIZIONE VERTICALE**
Tensione nominale 230/400 V
Tensione nominale di isolamento Ui 500Va.c.
Grado di protezione IP20



**MORSETTIERA DI RIPARTIZIONE ORIZZONTALE**
Tensione nominale 230/400 V
Tensione nominale di isolamento Ui 500Va.c.
Grado di protezione IP20



# RIPARTITORI
# E BANDELLE FLESSIBILI



9672N/6



8670/...



81890/...

| Articolo | BARRE DI RIPARTIZIONE ORIZZONTALE | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Corrente nominale ammissibile di breve durata Icw = 10 kA per 1 sec.<br>corrente nominale ammissibile di picco Ipk = 17 kA<br>corrente di cortocircuito condizionata Icc:<br>- MA250 = 15 kA (per alimentazione laterale)<br>- MA400 = 13 kA (per alimentazione centrale) | | | |
| | LxA (mm) | In (A) centrale | In (A) laterale | Pw (W) |
| **9672N/6** | 600x200 | 400 | 250 | 18 |
| **9672N/8** | 850x200 | | | 25 |

| | RIPARTITORI UNIPOLARI IP20 PER GUIDA DIN35 | | | |
|---|---|---|---|---|
| | In (A) | N° morsetti | Sezione cavi ($mm^2$) | Ip (kA) |
| **8670/125** | 125 | 4 | 16÷35 | 25 |
| | | 12 | 1,5÷6 | |
| **8670/160** | 160 | 1 | 25÷50 | 27 |
| | | 7 | 1,5÷6 | |
| | | 2 | 6÷16 | |
| | | 3 | 10÷25 | |
| **8670/250** | 250 | 1 | 70÷120 | 60 |
| | | 4 | 2,5÷10 | |
| | | 6 | 10÷25 | |

| | BANDELLE FLESSIBILI (CON GUAINA ISOLANTE L= 2 m) | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | In (A) (IP55) | Dimensione rame (mm) | Composizione (n°x mm x mm) | Sezione ($mm^2$) | $K^2S^2$ |
| **81890/160** | 160 | 20x2 | 2x20x1 | 40 | 21 |
| **81890/250** | 250 | 20x3 | 3x20x1 | 60 | 47,6 |
| **81890/400** | 400 | 32x4 | 4x32x1 | 128 | 217 |
| **81890/630** | 630 | 50x4 | 4x50x1 | 200 | 529 |
| **81890/630MT** | 630 | 32x10 | 10x32x1 | 320 | 1345 |
| **81890/800** | 800 | 50x6 | 6x50x1 | 300 | 1190 |

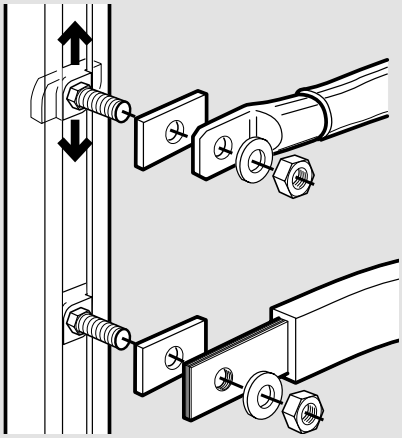
## CARATTERISTICHE TECNICHE

**BANDELLE FLESSIBILI**
**Conduttore:**
- costruzione in lamine sovrapposte di rame elettrolitico ricotto
- spessore unitario 1 mm - lunghezza 2000 mm

Le bandelle flessibili si collegano alle barre a "C" mediante dadi scorrevoli art. 81883M...; gli stessi dadi sono utilizzati anche per il collegamento di cavi intestati con terminali.

**Isolamento:**
- polivinilcloruro - colore nero
- spessore: 1,8÷2 mm
- autoestinguente (norma UL 94 V0)
- rigidità dielettrica: 20kV/mm
- tensione nominale 1000V

Poiché durante la piegatura le lamine scorrono l'una sull'altra è consigliabile effettuare la foratura dopo la piegatura definitiva. Per ottenere fori perfettamente in asse con le barre si consiglia di allineare perfettamente il pacco lamellare e di non togliere l'isolante prima della foratura.





# Quadri di media tensione secondaria

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

### SCOMPARTI MODULARI E COMPONIBILI

che permettono di realizzare con la stessa facilità quadri complessi o di piccole dimensioni.

### SOLUZIONI COMPATTE

che offrono in un ingombro di 375 mm le stesse prestazioni di una soluzione classica di ingombro 750 mm.

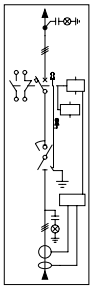
### MONOBLOCCHI PRE ASSEMBLATI

già dotati di tutti gli accessori di uso comune come relè di protezione e sensori di misura.

# QMT
## Monoblocchi preassemblati

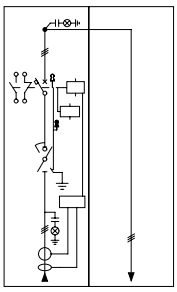


**BMR**

| Articolo | MONOBLOCCO |
|---|---|
| **AAL15** (15KV)<br>**AAL20** (20KV) | <br>quadro elettrico per protezione trasformatori con sezionatori isolati in SF6 e interruttori in vuoto.<br>Ingresso cavi dal basso, uscita cavi dall'alto.<br>L= 375mm P= 250 kg<br>**Dispositivi a corredo**<br>**Scomparto interruttore**<br>- interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 630A con comando tipo LT (non accessoriabile di bobina di apertura)<br>- sezionatore di messa a terra lato superiore con potere di chiusura<br>- comandi e interblocchi meccanici<br>- blocco porta<br>- sistema di sbarre principali<br>- sinottico con schema elettrico<br>- oblò di ispezione<br>- chiusura di fondo<br>- n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione<br>- n°1 interruttore in vuoto in esecuzione fissa completo di:<br>- comando manuale<br>- segnalazione meccanica stato interruttore aperto/chiuso<br>- sganciatore di apertura<br>- contatti ausiliari 2NO+2NC<br>- connettore per circuiti ausiliari<br>- blocco a chiave (chiave libera in aperto )<br>- pulsanti meccanici di comando aperto/chiuso<br>- manovra carica-molle<br>- blocco a chiave su sezionatore di manovra chiave libera con sezionatore di manovra e interruttore in vuoto chiusi<br>- cassonetto per ausiliari per scomparto L375<br>- relé di protezione a microprocessore CEI0-16 [F50-F51-F50N-F51N] con display misure/eventi [A-Hz], uscita RS485<br>- n.2 riduttori di corrente a cavo passante conforme CEI 016<br>- riduttore di corrente toroidale per protezione omopolare 100/1A<br>- sganciatore di minima tensione per interruttore in vuoto<br>- cassonetto ingresso/uscita cavi dall'alto per scomparto L375<br>- terna derivatori capacitivi superiori con lampade presenza tensione<br>- pannello di inizio quadro (laterale sinistro)<br>- pannello di fine quadro (laterale destro) |



**BMR RC**

| Articolo | MONOBLOCCO |
|---|---|
| **ABL** | <br>quadro elettrico per protezione trasformatori con sezionatori isolati in SF6 e interruttori in vuoto.<br>Ingresso cavi dal basso, uscita cavi dal basso. L= 750mm P= 350 kg<br>**Dispositivi a corredo.**<br>**Scomparto interruttore.**<br>- interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 630A con comando tipo LT (non accessoriabile di bobina di apertura)<br>- sezionatore di messa a terra lato superiore con potere di chiusura<br>- comandi e interblocchi meccanici<br>- blocco porta<br>- sistema di sbarre principali<br>- sinottico con schema elettrico<br>- oblò di ispezione<br>- chiusura di fondo<br>- n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione<br>- n°1 interruttore in vuoto in esecuzione fissa completo di:<br>- comando manuale<br>- segnalazione meccanica stato interruttore aperto/chiuso<br>- sganciatore di apertura<br>- contatti ausiliari 2NO+2NC<br>- connettore per circuiti ausiliari<br>- blocco a chiave (chiave libera in aperto )<br>- pulsanti meccanici di comando aperto/chiuso<br>- manovra carica-molle<br>- blocco a chiave su sezionatore di manovra chiave libera con sezionatore di manovra e interruttore in vuoto chiusi<br>- cassonetto per ausiliari per scomparto L375<br>- relé di protezione a microprocessore CEI0-16 [F50-F51-F50N-F51N] con display misure/eventi [A-Hz], uscita RS485<br>- n.2 riduttori di corrente a cavo passante conforme CEI 016<br>- riduttore di corrente toroidale per protezione omopolare 100/1A<br>- sganciatore di minima tensione per interruttore in vuoto<br>- terna derivatori capacitivi superiori con lampade presenza tensione<br>- pannello di inizio quadro (laterale Sinistro)<br>- pannello di fine quadro (laterale Destro)<br>**Scomparto di risalita**<br>- scomparto risalita cavi<br>- pannello chiusura frontale rimovibile con attrezzi<br>- sinottico con schema elettrico<br>- oblò di ispezione interno cella<br>- supporto terminali<br>- chiusura di fondo<br>- pannello di fine quadro (laterale destro) |

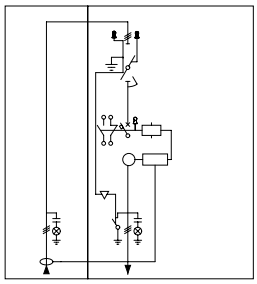
# QMT
## Monoblocchi preassemblati

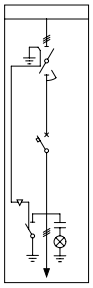


CCL BM1



AAB

| Articolo | MONOBLOCCO |
|---|---|
| ABS |  quadro elettrico per protezione trasformatori con sezionatori isolati in SF6 e interruttori in vuoto. Ingresso cavi dal basso, uscita cavi dal basso.<br>L=1250mm P=500 kg<br>**Dispositivi a corredo**<br>**Scomparto interruttore**<br>- sezionatore isolato in SF6 630A con comando tipo NL<br>- sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore lato cavi<br>- comandi e interblocchi meccanici<br>- blocco porta<br>- carrello supporto interruttore<br>- sistema di sbarre principali<br>- sinottico con schema elettrico<br>- oblò di ispezione<br>- chiusura di fondo<br>- n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione<br>- n°1 interruttore in vuoto in esecuzione sbullonabile completo di:<br>- comando manuale<br>- segnalazione meccanica stato interruttore aperto/chiuso<br>- sganciatore di apertura<br>- contatti ausiliari 2NO+2NC<br>- connettore per circuiti ausiliari<br>- blocco a chiave (chiave libera in aperto )<br>- pulsanti meccanici di comando aperto/chiuso<br>- manovra carica-molle<br>- blocco a chiave su sezionatore di manovra chiave libera con sezionatore di manovra e interruttore in vuoto chiusi<br>- relé di protezione a microprocessore CEI0-16 [F50-F51-F50N-F51N] con display misure/eventi [A-Hz], uscita RS485<br>- n.2 riduttori di corrente a cavo passante conforme CEI 016<br>- sganciatore di minima tensione per interruttore in vuoto<br>- cassonetto per ausiliari per scomparto L750<br>- pannello di fine quadro (laterale Destro)<br>**Scomparto di risalita**<br>- scomparto connessione cavi<br>- pannello chiusura frontale rimovibile con attrezzi<br>- sinottico con schema elettrico<br>- oblò di ispezione interno cella<br>- supporto terminali<br>- chiusura di fondo<br>- pannello di inizio quadro (laterale Destro)<br>- terna derivatori capacitivi superiori con lampade presenza tensione<br>- riduttore di corrente toroidale per protezione omopolare 100/1A<br>- canalina superiore circuiti ausiliari L500 |

| Articolo | MONOBLOCCO |
|---|---|
| AAB |  quadro elettrico per protezione trasformatori con sezionatori isolati in SF6 e interruttori in vuoto. Ingresso cavi dall'alto, uscita cavi dal basso.<br>L=750mm P=285kg<br>**Dispositivi a corredo**<br>- sezionatore isolato in SF6 630A con comando tipo NL<br>- sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore lato cavi<br>- comandi e interblocchi meccanici<br>- blocco porta<br>- carrello supporto interruttore<br>- sistema di sbarre principali<br>- sinottico con schema elettrico<br>- oblò di ispezione<br>- chiusura di fondo<br>- n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione<br>- n°1 interruttore in vuoto 630 A completo di:<br>- comando manuale<br>- segnalazione meccanica stato interruttore aperto/chiuso<br>- sganciatore di apertura<br>- contatti ausiliari 2NO+2NC<br>- connettore per circuiti ausiliari<br>- blocco a chiave (chiave libera in aperto )<br>- pulsanti meccanici di comando aperto/chiuso<br>- manovra carica-molle |

# QMT
## Scomparti di risalita/discesa


RC


RS

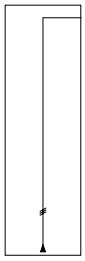

CCST


CCL


CCT

Articolo **RISALITA CAVI**

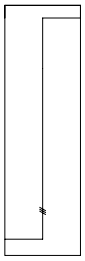
**RC**



scomparto risalita cavi L=375mm P=80 kg
**Dispositivi a corredo**
- pannello chiusura frontale rimovibile con attrezzi
- sinottico con schema elettrico
- oblò di ispezione interno cella
- supporto terminali
- chiusura di fondo

**RISALITA BARRE**

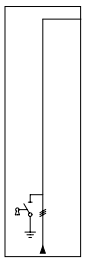
**RS**



scomparto risalita barre L=375mm P=80 kg
**Dispositivi a corredo**
- pannello chiusura frontale rimovibile con attrezzi
- sistema di sbarre principali
- sinottico con schema elettrico
- oblò di ispezione interna
- chiusura di fondo

**RISALITA CAVI CON SEZIONATORE**

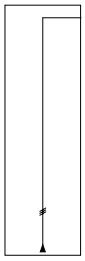
**CCST**



scomparto risalita cavi con sezionatore di terra
L=500mm P=100 kg
**Dispositivi a corredo**
- pannello chiusura frontale rimovibile con attrezzi
- sezionatore di messa a terra
- sinottico con schema elettrico
- oblò di ispezione interno cella
- supporto terminali
- chiusura di fondo
- terna di isolatori capacitivi con spia presenza tensione
- blocco a chiave su Sezionatore di messa a terra chiave libera in aperto

Articolo **CONNESSIONE CAVI**

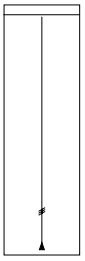
**CCL**



scomparto di connessione cavi
L= 500mm P= 82kg
**Dispositivi a corredo**
- pannello chiusura frontale rimovibile con attrezzi
- sinottico con schema elettrico
- oblò di ispezione interno cella
- supporto terminali
- chiusura di fondo
- terna di isolatori capacitivi con lampade spia presenza tensione

**CONNESSIONE CAVI**

**CCT**



scomparto risalita barre L=375mm P=95 kg
**Dispositivi a corredo**
- pannello chiusura frontale rimovibile con attrezzi
- sinottico con schema elettrico
- oblò di ispezione interno cella
- supporto terminali
- chiusura di fondo

# QMT
## Scomparti di manovra

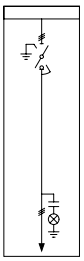
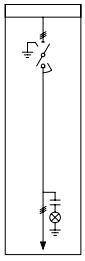
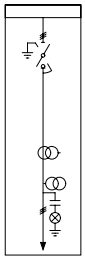

DS1

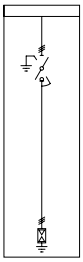
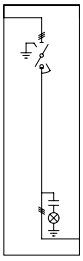

DS2


DS3


DS


DSS

| Articolo | SEZIONATORE DI MANOVRA |
|---|---|
| DS1 |  scomparto con sezionatore di manovra L=375mm P=120 kg<br>**Dispositivi a corredo**<br>- interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 630A con di comando tipo LT (non accessoriabile di bobina di apertura)<br>- sezionatore di messa a terra lato cavi con potere di chiusura<br>- comandi e interblocchi meccanici<br>- blocco porta<br>- sinottico con schema elettrico<br>- oblò di ispezione contatti principali sul sezionatore<br>- supporto terminali<br>- chiusura di fondo<br>- n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione |
| | **SEZIONATORE DI MANOVRA** |
| DS2 |  scomparto con sezionatore di manovra L=500mm P=150 kg<br>**Dispositivi a corredo**<br>- interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 630A con di comando tipo LT (non accessoriabile di bobina di apertura)<br>- sezionatore di messa a terra lato cavi con potere di chiusura<br>- comandi e interblocchi meccanici<br>- blocco porta<br>- Ssinottico con schema elettrico<br>- oblò di ispezione contatti principali sul sezionatore<br>- supporto terminali<br>- chiusura di fondo<br>- n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione |
| | **SEZIONATORE DI MANOVRA** |
| DS3 |  scomparto con sezionatore di manovra L=750mm P=145 kg<br>**Dispositivi a corredo**<br>- interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 630A con di comando tipo LT (non accessoriabile di bobina di apertura)<br>- sezionatore di messa a terra lato cavi con potere di chiusura<br>- comandi e interblocchi meccanici<br>- blocco porta<br>- sistema di barre principali<br>- sinottico con schema elettrico<br>- oblò di ispezione contatti principali sul sezionatore<br>- supporto terminali<br>- chiusura di fondo<br>- n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione<br>- predisposizione per 2/3 trasformatori Amperometrici<br>- predisposizione per 2/3 trasformatori Voltmetrici |

| Articolo | SEZIONATORE E SCARICATORI DI SOVRATENSIONE |
|---|---|
| DS |  scomparto con sezionatore di manovra e terna di scaricatori di sovratensione all'ossido di zinco L375mm P=140 kg<br>**Dispositivi a corredo**<br>- interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 630A corredato di comando tipo LT (non accessoriabile di bobina di apertura)<br>- sezionatore di messa a terra lato cavi con potere di chiusura<br>- comandi e interblocchi meccanici<br>- blocco porta<br>- sinottico con schema elettrico<br>- oblò di ispezione contatti principali sul sezionatore<br>- supporto terminali<br>- chiusura di fondo<br>- n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione<br>- terna scaricatori di sovratensioni all'ossido di zinco |
| | **CONGIUNTORE BARRE CON SEZIONATORE** |
| DSS |  scomparto congiuntore sbarre con sezionatore di manovra L375mm P=120 kg<br>**Dispositivi a corredo**<br>- interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 630A con comando tipo LT (non accessoriabile di bobina di apertura)<br>- sezionatore di messa a terra lato inferiore con potere di chiusura<br>- comandi e interblocchi meccanici<br>- blocco porta<br>- sinottico con schema elettrico<br>- oblò di ispezione contatti principali sul sezionatore<br>- supporto terminali<br>- chiusura di fondo<br>- n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione |

# QMT
## Scomparti di protezione

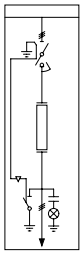

DL

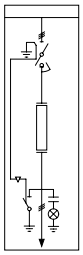

DL2

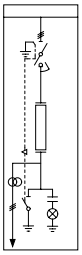

DLM

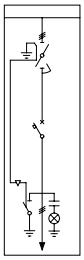

BM1

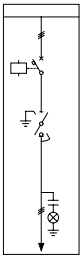

BMC

| Articolo | SEZIONATORE E FUSIBILE |
|---|---|
| DL |  scomparto con sezionatore e fusibile L375mm P=130kg **Dispositivi a corredo** - interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 630A con comando tipo 3D - sezionatore di messa a terra lato cavi con potere di chiusura - comandi e interblocchi meccanici - blocco porta - terna derivatori capacitivi con spie presenza tensione - portafusibili - segnalazione meccanica intervento fusibile - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione contatti principali sul sezionatore - supporto terminali - chiusura di fondo |

| | SEZIONATORE E FUSIBILE |
|---|---|
| DL2 |  scomparto con sezionatore e fusibile L500mm P=130kg **Dispositivi a corredo** - interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 630A con comando tipo 3D - sezionatore di messa a terra lato cavi con potere di chiusura - comandi e interblocchi meccanici - blocco porta - terna derivatori capacitivi con spie presenza tensione - portafusibili - segnalazione meccanica intervento fusibile - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione contatti principali sul sezionatore - supporto terminali - chiusura di fondo |

| | SEZIONATORE FUSIBILE E MISURA |
|---|---|
| DLM |  scomparto con sezionatore, fusibile e misure L=750mm P=160kg **Dispositivi a corredo** - interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 630A con comando tipo 3D - sezionatore di messa a terra a monte fusibili con potere di chiusura - comandi e interblocchi meccanici - blocco porta - terna derivatori capacitivi con spie presenza tensione - portafusibili MT - segnalazione meccanica intervento fusibile - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione contatti principali sul sezionatore - supporto terminali - chiusura di fondo - n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione - predisposizione per 2/3 trasformatori amperometrici - predisposizione per 2/3 trasformatori Voltmetrici - n.2 riduttori di corrente a singolo primario avvolto e singolo secondario - n.3 riduttori di tensione fase-terra singolo avvolgimento primario e doppio avvolgimento secondario |

| Articolo | SEZIONATORE E INTERRUTTORE |
|---|---|
| BM1 |  scomparto con sezionatore e interruttore sbullonabile L=750mm P=285 kg **Dispositivi a corredo** - sezionatore isolato in SF6 630A con comando tipo NL - sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore lato cavi - comandi e interblocchi meccanici - blocco porta - carrello supporto interruttore - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione - chiusura di fondo - n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione - n°1 interruttore in vuoto 630 A completo di: - comando manuale - segnalazione meccanica stato interruttore aperto/chiuso - sganciatore di apertura - contatti ausiliari 2NO+2NC - connettore per circuiti ausiliari - blocco a chiave (chiave libera in aperto ) - pulsanti meccanici di comando aperto/chiuso - manovra carica-molle - blocco a chiave su sezionatore di manovra chiave libera con sezionatore di manovra e interruttore in vuoto chiusi - cassonetto per ausiliari per scomparto L750 |

| | SEZIONATORE INVERTITO E INTERRUTTORE |
|---|---|
| BMC |  scomparto con sezionatore e interruttore (sez. invertito) L=375mm P=188 kg **Dispositivi a corredo** - interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 630A con comando tipo NL - sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore lato cavi - comandi e interblocchi meccanici - blocco porta - sinottico con schema elettrico - oblò di ispezione - chiusura di fondo - n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione - n°1 interruttore in vuoto 630 A completo di: - comando manuale - segnalazione meccanica stato interruttore aperto/chiuso - sganciatore di apertura - contatti ausiliari 2NO+2NC - connettore per circuiti ausiliari - blocco a chiave (chiave libera in aperto ) - pulsanti meccanici di comando aperto/chiuso - manovra carica-molle - cassonetto per ausiliari per scomparto L375 |

# QMT
## Scomparti di protezione



BMR



BMS



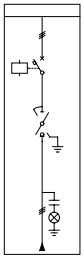
BMSL



BM2

Articolo **SEZIONATORE E INTERRUTTORE**

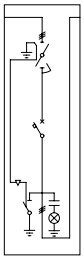
**BMR**



scomparto con sezionatore e interruttore
L=375mm P=183 kg
**Dispositivi a corredo**
- interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 630A con comando tipo NL
- sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore lato barre
- comandi e interblocchi meccanici
- blocco porta
- sinottico con schema elettrico
- oblò di ispezione
- chiusura di fondo
- n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione
- n°1 interruttore in vuoto 630 A completo di:
- comando manuale
- segnalazione meccanica stato interruttore aperto/chiuso
- sganciatore di apertura
- contatti ausiliari 2NO+2NC
- connettore per circuiti ausiliari
- blocco a chiave (chiave libera in aperto )
- pulsanti meccanici di comando aperto/chiuso
- manovra carica-molle
- blocco a chiave su sezionatore di manovra chiave libera con sezionatore di manovra e interruttore in vuoto chiusi
- cassonetto per ausiliari per scomparto L375

**INTERRUTTORE CON RISALITA**

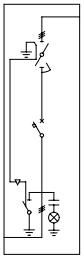
**BMS**



scomparto interruttore con risalita L=750mm P=300 kg
**Dispositivi a corredo**
- sezionatore isolato in SF6 630A con comando tipo NL
- sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore lato cavi
- comandi e interblocchi meccanici
- blocco porta
- carrello supporto interruttore
- sinottico con schema elettrico
- oblò di ispezione
- chiusura di fondo
- n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione
- n°1 interruttore in vuoto 630 A completo di:
- comando manuale
- segnalazione meccanica stato interruttore aperto/chiuso
- sganciatore di apertura
- contatti ausiliari 2NO+2NC
- connettore per circuiti ausiliari
- blocco a chiave (chiave libera in aperto )
- pulsanti meccanici di comando aperto/chiuso
- manovra carica-molle
- blocco a chiave su sezionatore di manovra chiave libera con sezionatore di manovra e interruttore in vuoto chiusi
- cassonetto per ausiliari per scomparto L750

Articolo **INTERRUTTORE CON USCITA LATERALE**

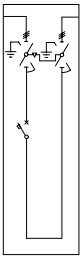
**BMSL**



scomparto interruttore con barre di uscita laterali
L=750mm P=295 kg
**Dispositivi a corredo**
- sezionatore isolato in SF6 630A con comando tipo NL
- sezionatore di messa a terra a valle dell'interruttore lato cavi
- comandi e interblocchi meccanici
- blocco porta
- carrello supporto interruttore
- sinottico con schema elettrico
- oblò di ispezione
- chiusura di fondo
- n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione
- n°1 interruttore in vuoto 630 A completo di:
- comando manuale
- segnalazione meccanica stato interruttore aperto/chiuso
- sganciatore di apertura
- contatti ausiliari 2NO+2NC
- connettore per circuiti ausiliari
- blocco a chiave (chiave libera in aperto )
- pulsanti meccanici di comando aperto/chiuso
- manovra carica-molle
- blocco a chiave su sezionatore di manovra chiave libera con sezionatore di manovra e interruttore in vuoto chiusi
- cassonetto per ausiliari per scomparto L750

**DOPPIO SEZIONATORE E INTERRUTTORE**

**BM2**



scomparto con doppio sezionatore e interruttore
L=750mm P=320 kg
**Dispositivi a corredo**
- sezionatori isolati in SF6 630A con comando tipo DNL
- comandi e interblocchi meccanici
- blocco porta
- carrello supporto interruttore
- sistema di barre principali
- sinottico con schema elettrico
- oblò di ispezione
- chiusura di fondo
- n° 3 derivatori capacitivi con lampade di segnalazione presenza tensione
- n°1 interruttore in vuoto 630 A completo di:
- comando manuale
- segnalazione meccanica stato interruttore aperto/chiuso
- sganciatore di apertura
- contatti ausiliari 2NO+2NC
- connettore per circuiti ausiliari
- blocco a chiave (chiave libera in aperto )
- pulsanti meccanici di comando aperto/chiuso
- manovra carica-molle
- blocchi a chiave su sezionatori di manovra chiavi libere con sezionatori di manovra e interruttore in vuoto chiusi
- cassonetto per ausiliari per scomparto L750

# QMT
## Scomparti di misura



MU



MUR



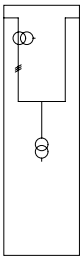
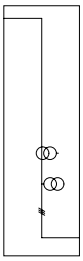
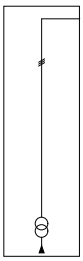
MUEV

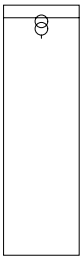
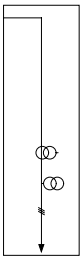


MUEA



MHC

| Articolo | MISURA TA/TV | |
|---|---|---|
| MU |  | scomparto di misura con TA/TV L750mm P=130 kg<br>**Dispositivi a corredo**<br>- terna di isolatori portanti<br>- pannello di chiusura frontale rimovibile con attrezzi<br>- sinottico con schema elettrico<br>- oblò di ispezione interno cella<br>- chiusura di fondo<br>- predisposizione per 2/3 trasformatori amperometrici<br>- predisposizione per 2/3 trasformatori Voltmetrici |
| | **RISALITA CON MISURA TA/TV** | |
| MUR |  | scomparto di misura con TA/TV e risalita L750mm P=130 kg<br>**Dispositivi a corredo**<br>- terna di isolatori portanti<br>- pannello di chiusura frontale rimovibile con attrezzi<br>- sinottico con schema elettrico<br>- oblò di ispezione interno cella<br>- chiusura di fondo<br>- predisposizione per 2/3 trasformatori amperometrici<br>- predisposizione per 2/3 trasformatori Voltmetrici |
| | **MISURA TV** | |
| MUEV |  | scomparto di misura con TV L375mm P=110 kg<br>**Dispositivi a corredo**<br>- blocco porta<br>- sistema di sbarre principali<br>- predisposizione per 3 trasformatori voltmetrici<br>- sinottico con schema elettrico<br>- chiusura di fondo<br>- n.1 riduttore di tensione fase-terra singolo avvolgimento primario e doppio avvolgimento secondario |

| Articolo | MISURA TA | |
|---|---|---|
| MUEA |  | scomparto di misura con TA L500mm P=90 kg<br>**Dispositivi a corredo**<br>- blocco porta<br>- sistema di barre principali<br>- predisposizione per 2/3 trasformatori amperometrici<br>- sinottico con schema elettrico<br>- chiusura di fondo |
| | **DISCESA CON MISURA TA/TV** | |
| MHC |  | scomparto di misura con TA/TV e risalita L750mm P=280 kg<br>**Dispositivi a corredo**<br>- terna di isolatori portanti<br>- pannello di chiusura frontale rimovibile con attrezzi<br>- sinottico con schema elettrico<br>- oblò di ispezione interno cella<br>- chiusura di fondo<br>- predisposizione per 2/3 trasformatori amperometrici<br>- predisposizione per 2/3 trasformatori Voltmetrici |

# QMT

## Scomparti di misura con sezionatore e fusibile



MUTV

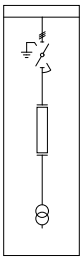


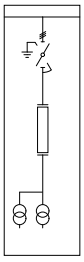
MH

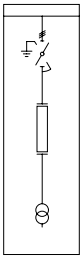
## Scomparti per fotovoltaico



FF

| Articolo | MISURA TV SEZIONATORE E FUSIBILE | |
|---|---|---|
| MUTV |  | scomparto di misura con TV con fusibile e sezionatore a vuoto L375mm P=110 kg<br>**Dispositivi a corredo**<br>- interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 630A con comando tipo NL<br>- sezionatore di messa a terra a monte fusibili<br>- comandi e interblocchi meccanici<br>- blocco porta<br>- portafusibili MT<br>- predisposizione per 3 trasformatori voltmetrici fase/terra<br>- sinottico con schema elettrico<br>- oblò di ispezione contatti principali sul sezionatore<br>- chiusura di fondo<br>- n° 3 riduttori di tensione fase-terra singolo avvolgimento primario e doppio avvolgimento secondario |

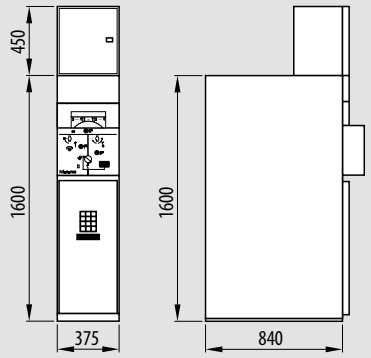
| | MISURA TV SEZIONATORE E FUSIBILE | |
|---|---|---|
| MH |  | scomparto di misura con doppio TV con fusibile e sezionatore a vuoto L750mm P=150 kg<br>**Dispositivi a corredo**<br>- interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 630A con comando tipo 3D<br>- sezionatore di messa a terra a monte fusibilli<br>- comandi e interblocchi meccanici<br>- blocco porta<br>- sistema di barre principali<br>- portafusibili MT<br>- predisposizione per 3 trasformatori voltmetrici fase/terra<br>- predisposizione per 3 trasformatori voltmetrici fase/fase<br>- sinottico con schema elettrico<br>- oblò di ispezione contatti principali sul sezionatore<br>- chiusura di fondo<br>- n° 1 riduttore di tensione fase-terra singolo avvolgimento primario e singolo avvolgimento secondario<br>- n° 1 riduttore di tensione fase-fase singolo avvolgimento primario e singolo avvolgimento secondario |

| Articolo | MISURA TV E SEZIONATORE PER FOTOVOLTAICO | |
|---|---|---|
| FF |  | scomparto di misura con TV e sezionatore a vuoto per impianti fotovoltaici L500mm P=300 kg<br>**Dispositivi a corredo**<br>- interruttore di manovra sezionatore isolato in SF6 630A con comando manuale a manovra dipendente tipo NL<br>- sezionatore di messa a terra a monte fusibili<br>- comandi e interblocchi meccanici<br>- blocco porta<br>- portafusibili MT<br>- sinottico con schema elettrico<br>- oblò di ispezione contatti principali sul sezionatore<br>- chiusura di fondo<br>- n° 2 riduttori di tensione fase-fase singolo avvolgimento primario e singolo avvolgimento secondario |

# QMT
## Dati dimensionali scomparti

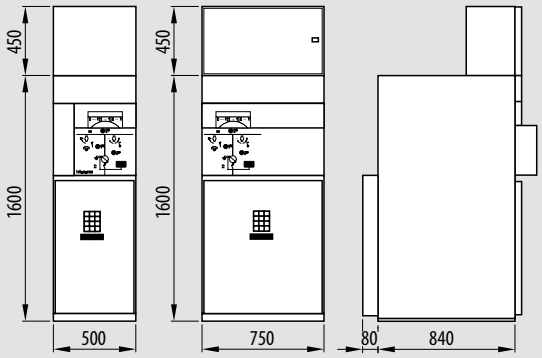
### SCOMPARTI CON SEZIONATORE

**SCOMPARTI L375**
- DS1
- DSS
- DL
- MUTV
- DS



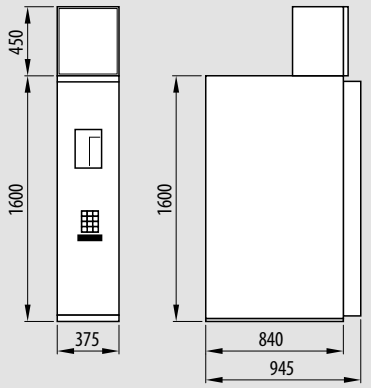

**SCOMPARTI L500**
- CCST
- FF
- DS2
- DL2

**SCOMPARTI L750**
- DLM
- MH
- DS3



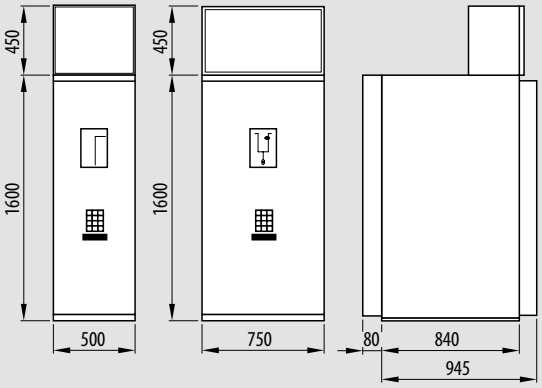

### SCOMPARTI DI RISALITA

**SCOMPARTI L375**
- RS
- CCT
- RC



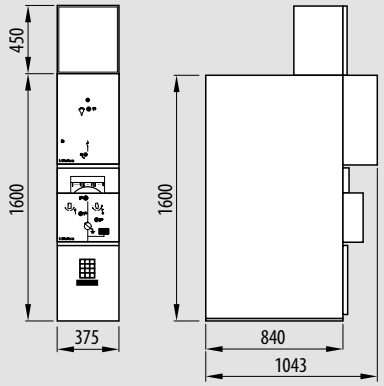

**SCOMPARTI L500**
- CCL

**SCOMPARTI L750**
- MU
- MUR



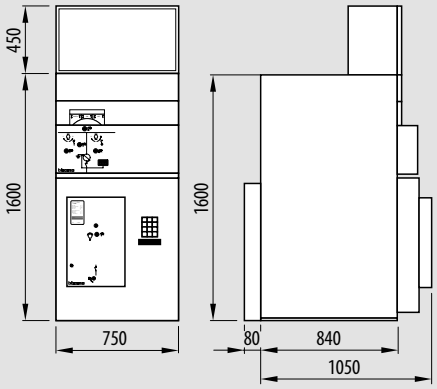

### SCOMPARTI CON INTERRUTTORE E SEZIONATORE

**SCOMPARTI L375**
- BMC
- MNR




**SCOMPARTI L500**
- BM2

**SCOMPARTI L750**
- BM1
- BMS
- BMSL



# QMT
## Rispondenza normativa internazionale e dati tecnici

**LA GAMMA QMT È COSTRUITA E COLLAUDATA IN CONFORMITÀ CON LE EMISSIONI PIÙ RECENTI DELLO STANDARD IEC DI SEGUITO ELENCATE:**

**IEC 62271-1 Prescrizioni comuni per l'apparecchiatura di comando e di manovra ad alta tensione**

Temperatura ambiente:
Valore massimo 40°C
Valore massimo della media sulle 24 ore: 35°C
Valore minimo: -5°C

Altitudine di installazione
Fino a 1000 metri
Oltre 1000 metri consultare Bticino S.p.A.

**IEC 62271-200 Apparecchiatura prefabbricata con involucro metallico per tensioni da 1kV a 52kV**

Classificazione del quadro: Classe PI
Continuità di servizio: Classe LSC2 (Nessuna perdita di continuità di servizio).
Classificazione per tenuta arco interno: Classe AFL 12.5KA per 1s (Accesso di personale autorizzato al fronte ed ai lati del quadro)
a richiesta: AFLR - 16kA / 1s
IEC 60265 - 1 Interruttori di manovra ed interruttori di manovra sezionatori per alta tensione
Classificazione: M1/E3
1000 cicli di operazioni chiusura/apertura
100 cicli di operazioni stabilimento/interruzione al 100% della corrente di carico prevalentemente attivo come pre-scritto dal ciclo di prova 1 (corrente nominale e cosΦ 0.7)

**IEC 62271 - 100 Interruttori per alta tensione in corrente alternata**

I nostri interruttori di fornitura standard sono classificati M1/E1.
Interruttore Classe M1: interruttore con durata meccanica normale (sottoposto a prove di tipo meccaniche per 2000 manovre).
Interruttore Classe E1: interruttore con durata elettrica di base che non rientra nella categoria E2 (non sono necessarie prove supplemen-tari oltre la normale prova di cortocircuito).
Interruttore Classe M2: interruttore con durata meccanica estesa (sottoposto a prove di tipo meccaniche per 10000 manovre).
Interruttore Classe E2: interruttore con durata elettrica estesa sotto-posto ad una specifica sequenza operativa di prova
Sequenza di operazione nominale: O-t-CO-t'-CO
dove
t=3 min : per interruttori non previsti per la richiusura rapida
t=0,3 s : per interruttori previsti per richiusura rapida
t'=3 min
IEC 62271-102Sezionatori e sezionatori di terra a corrente alternata e a tensione superiore a 1000 V.
IEC 62271 - 105 Interruttori di manovra-sezionatori combinati con fusibili ad alta tensione per corrente alternata.
IEC 60255 Relè di protezione e misura requisiti di sicurezza
IEC 60529 Gradi di protezione ( codice IP)

**DATI TECNICI MONOBLOCCHI E SCOMPARTI**
**CARATTERISTICHE ELETTRICHE E MECCANICHE**

| **KV** | **24** |
|---|---|
| Altitudine IEC 62271-1 (m) | <1000 |
| Temperatura ambiente IEC 62271-1 (°C) | -5 ÷40 |
| Umidità relativa (%) | 95 |
| Tensione d'isolamento (kV) | 24 |
| Tensione nominale (kV) | 24 |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso atmosferico tra le fasi e verso terra (kV) | 125 |
| Tensione nominale di tenuta ad impulso atmosferico sulla distanza di sezionamento (kV) | 145 |
| Tensione di tenuta a frequenza industriale sui circuiti principali tra le fasi (kV) | 50 |
| Tensione di tenuta a frequenza industriale sui circuiti principali sulla distanza di sezionamento (kV) | 60 |
| Frequenza (Hz) | 50-60 |
| Corrente nominale (A) | 630 |
| Corrente di breve durata (kA) | 16 |
| Corrente di picco di breve durata IP (potere di stabilimento) (kA) | 2,5 x Ik |
| Tempo di tenuta al corto circuito tk (s) | 3 |
| Grado di protezione sul fronte (IP) | 3X |
| Grado di protezione interno (IP) | 20 |
| Operazioni meccaniche Interruttore di manovra-sezionatore IEC 60265-1 | 1.000 operazioni / Classe M1 |
| Operazioni elettriche Interruttore di manovra-sezionatore IEC 60265-1 | 100 interruzioni a In p.f.=0,7 / Classe E3 |
| Operazioni meccaniche Sezionatore di terra IEC 62271-102 | 1.000 operazioni / Classe M1 |
| Operazioni elettriche Sezionatore di terra IEC 62271-102 | Potere di stabilimento: 5 chiusure / Classe E2 |
| Operazioni meccaniche Interruttore IEC 62271-100 | M2 / 10,000 operazioni |
| Operazioni elettriche Interruttore IEC 62271-100 | E2 |
| Sequenza di operazioni nominale Interruttore IEC 62271-100 | O - 0,3s - CO - 3 min - CO |
| Corrente di tenuta all'arco interno (kA) | 12,5 x 1s |
| Corrente di stabilimento/interruzione per combinato con fusibili (kA rms) | 25 |
| Interruzione alla corrente nominale di trasferimento Itransfer (A) | 1400 |
| Interruzione di corrente carico prevalentemente attivo IMS IEC 60265-1 (A) | 630 |
| Interruzione di corrente circuiti ad anello IMS IEC 60265-1 (A) | 630 |
| Interruzione di corrente circuito di trasformatori a vuoto IMS IEC 60265-1 (A) | 6,3 |
| Interruzione di corrente circuito di cavi a vuoto IMS IEC 60265-1 (A) | 16 |
| Interruzione di corrente circuito di linee a vuoto IMS IEC 60265-1 (A) | 10 |

# QMT
## Accessori meccanici e motorizzazioni


QMTA026052


QMTA026051


QMTA026063


QMTA016005


QMTA004001


QMTA006010

| Articolo | KIT DI ACCOPPIAMENTO |
|---|---|
| QMTA026051 | kit accoppiamento sbarre passante (cuffie a T) |
| QMTA026052 | kit accoppiamento sbarre terminale (cuffie a L) |
| QMTA016001 | kit collegamento cavi diretto su interruttore di manovra-sezionatore |
| QMTA026063 | kit collegamento barra o barra+barra su interruttorein vuoto |
| QMTA026062 | kit collegamento cavo o cavo+barra su interruttore in vuoto |
| | **BARRE DI CONNESSIONE ISOLATE** |
| | Lunghezza (mm) |
| QMTA016005 | 375 |
| QMTA016006 | 500 |
| QMTA016007 | 750 |
| | **CASSONETTO PER AUSILIARI** |
| | Larghezza (mm) |
| QMTA003001 | 375 |
| QMTA003002 | 500 |
| QMTA003003 | 750 |
| | **CASSONETTO INGRESSO/USCITA CAVI DELL'ALTO** |
| | Larghezza (mm) |
| QMTA005001 | 375 |
| QMTA005002 | 500 |
| QMTA005003 | 750 |
| | **ZOCCOLO DI RIALZO** |
| | Larghezza (mm) |
| QMTA004001 | 375 |
| QMTA004002 | 500 |
| QMTA004003 | 750 |
| | **PANNELLI LATERALI** |
| QMTA001001 | inizio quadro |
| QMTA001002 | fine quadro |
| | **BLOCCHI A CHIAVE** |
| QMTA014001 | blocco a chiave su sezionatore di terra con chiave libera in aperto |
| QMTA014002 | blocco a chiave su sezionatore di terra con chiave libera in chiuso |
| QMTA014003 | blocco a chiave su interruttore di manovra-sezionatore con chiave libera in aperto |
| QMTA014004 | blocco a chiave su interruttore di manovra-sezionatore a vuoto con chiave libera in chiuso |
| QMTA014005 | blocco a chiave su messa a terra con chiave libera in chiuso |
| QMTA014006 | blocco a chiave su messa a terra con chiave libera in aperto |
| QMTA014009 | blocco a chiave su interruttore di manovra-sezionatore a vuoto con chiave libera in aperto |
| QMTA014012 | blocco a chiave su sezionatore di terra con chiave libera se sezionatore di terra e Interruttore in vuoto chiusi |
| | **BLOCCHI CON LUCCHETTO** |
| QMTA014010 | accessorio per lucchettabilità manovra sezionatore di terra per comando LT/NL/3D |
| QMTA014011 | accessorio per lucchettabilità manovra sezionatore di linea comando 3D |
| QMTA014015 | accessorio per lucchettabilità manovra sezionatore di linea comando LT/NL |
| QMTA014016 | accessorio per lucchettabilità manovra sezionatore di terra per comando di messa a terra |

| | ACCESSORI VARI |
|---|---|
| QMTA009001 | kit operatori per comando motorizzato (1 selettore Aperto-Chiuso + 2 Spie) |
| QMTA030011 | sostituzione comando tipo LT con comando tipo 3D per scomparti DS1 e DSS |
| | **MOTORIZZAZIONE PER INTERRUTTORI E INTERRUTTORI DI MANOVRA - SEZIONATORI*** |
| QMTA006010 | motorizzazione per interruttore di manovra-sezionatore con comando tipo 3D (motoriduttore a carica molle + sganciatore di Apertura a lancio di corrente + sganciatore di Chiusra + contatti ausiliari: 2 NO/NC per sezionatore di linea) |
| QMTA006000 | motorizzazione per interruttore di manovra-sezionatore con comando tipo LT (motore ad azione diretta + contatti ausiliari: 1 NO/NC per sezionatore di linea + 1NO/NC per sezionatore di terra) |
| QMTA061000 | comando a motore con precarica molle per interruttore in vuoto (motore + sganciatore di Chiusura + contatto posizione molle) |

* tensione di funzionamento da definire in fase d'ordine

**TIPOLOGIA DI COMANDO PER INTERRUTTORE E SEZIONATORE**

**Comando tipo LT**
Comando con manovra indipendente dall'operatore azionabile sotto carico (non accessoriabile con sganciatore di apertura a lancio di corrente).

**Comando tipo 3D**
Comando con manovra indipendente dall'operatore azionabile sotto carico, ad accumulo di energia (accessoriabile con sganciatore di apertura a lancio di corrente).

**Comando tipo NL**
Comando con manovra dipendente dall'operatore azionabile in assenza di carico.

**Comando tipo E**
Comando con manovra dipendente dall'operatore azionabile in assenza di carico (per sezionatore in aria).

| TIPOLOGIA SCOMPARTO | COMANDO BASE |
|---|---|
| DS1 | LT |
| DS2 | LT |
| DS3 | LT |
| DSS | LT |
| RS | - |
| RC | - |
| CCST | E |
| CCL | - |
| CCT | - |
| DL | 3D |
| DL2 | 3D |
| DLM | 3D |
| BM1 | NL |
| BM2 | DNL* |
| BMS | NL |
| BMSL | NL |
| BMR | LT |
| BMC | LT |
| MH | 3D |
| MHC | - |
| MU | - |
| MUR | - |
| MUTV | NL |
| MUEA | - |
| FF | NL |
| LM | LT |
| LA | LT |

* doppio comando di tipo NL

# QMT
## Accessori elettrici e fusibili


QMTA012000


QMTA063010


QMTA025300


QMTA062020


QMTA021000

| Articolo | SGANCIATORI* |
|---|---|
| QMTA012000 | sganciatore di Apertura a lancio di corrente per comando tipo 3D |
| QMTA063010 | sganciatore di Apertura a lancio di corrente per interruttore in vuoto |
| QMTA062020 | sganciatore di minima tensione per interruttore in vuoto |

* tensione di funzionamento da definire in fase d'ordine

| | SCARICATORI DI SOVRATENSIONE |
|---|---|
| QMTA024000 | terna scaricatori di sovratensioni all'ossido di zinco |

| | CONTATTI AUSILIARI |
|---|---|
| QMTA013003 | contatti ausiliari (1NO/NC+1NO/NC) per comando tipo LT |
| QMTA013001 | contatti ausiliari (1NO+1NO/NC) per comando tipo 3D-NL |
| QMTA013002 | contatti ausiliari (1NO+2NO/NC) per comando tipo 3D-NL |
| QMTA013004 | contatti ausiliari (1NO+3NO/NC) per comando tipo LT |
| QMTA013021 | contatti ausiliari (2NO/NC) per sezionatore di terra |
| QMTA013031 | contatto ausiliaro 1NO/NC per segnalazione di fusibile intervenuto |
| QMTA013005 | contatti ausiliari supplementari (2NO/NC) per sezionatore di terra |

| | COMPARATORE DI FASE |
|---|---|
| QMTA025300 | comparatore di fase |

| | RESISTENZE |
|---|---|
| QMTA015001 | resistenza anticondensa autoregolante - 230V 50/60Hz |
| QMTA015003 | resistenza antiferrorisonanza |

| | INDICATORI DI GUASTO |
|---|---|
| QMTA026031 | indicatore di guasto a terra completo di rilevatore toroidale |
| QMTA026034 | indicatore di guasto a terra e corto circuito, completo di sensori e rilevatore toroidale. |

| | PROTEZIONE VOLTMETRICA | |
|---|---|---|
| | (N.3 portafusibile + fusibile ) | |
| | In (A) | Vn(kV) |
| QMTA017339 | 0,5 | 12-24KV |

| Articolo | ACCESSORI DI MISURA |
|---|---|
| QMTA022001 | n.1 riduttore di corrente a singolo primario avvolto e singolo secondario |
| QMTA022011 | n.1 riduttore di tensione fase-fase singolo avvolgimento primario e singolo avvolgimento secondario |
| QMTA022022 | n.1 riduttore di tensione fase-terra singolo avvolgimento primario e doppio avvolgimento secondario |
| QMTA021115 | n.2 riduttori di corrente a cavo passante conforme CEI 016 |
| QMTA021105 | n.3 riduttori di corrente a cavo passante conforme CEI 016 |
| QMTA021010 | riduttore di corrente bifase a cavo passante |
| QMTA020225 | riduttore di corrente toroidale per protezione omopolare |
| QMTA021000 | riduttore di corrente trifase a cavo passante |
| QMTA020123 | riduttore di corrente toroidale conforme CEI 016 per protezione omopolare 100/1A |

| | FUSIBILI TIPO A.P.I. | |
|---|---|---|
| | In (A) | Vn(kV) |
| QMTA017001 | 2 | 24 |
| QMTA017002 | 4 | 24 |
| QMTA017003 | 6,3 | 24 |
| QMTA017004 | 10 | 24 |
| QMTA017005 | 16 | 24 |
| QMTA017006 | 20 | 24 |
| QMTA017007 | 25 | 24 |
| QMTA017008 | 32 | 24 |
| QMTA017009 | 40 | 24 |
| QMTA017010 | 50 | 24 |
| QMTA017011 | 63 | 24 |
| QMTA017012 | 80 | 24 |
| QMTA017013 | 100 | 24 |

**TABELLA DI SCELTA FUSIBILI**

| VS [kV] | VI [kV] | PN [kVA] | | | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | 100 | 125 | 160 | 200 | 250 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 |
| 15 | 24 | 10 | 10 | 16 | 16 | 20 | 25 | 31,5 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | | |
| 20 | 24 | 6 | 10 | 10 | 16 | 16 | 20 | 25 | 31,5 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 | |
| 23 | 24 | 6 | 6 | 10 | 10 | 16 | 16 | 20 | 25 | 31,5 | 40 | 50 | 63 | 80 | 100 |

# QMT
## Relè di protezione



| Articolo | RELÈ DI PROTEZIONE* |
|---|---|
| **QMTA020239** (NA016) | relé di protezione a microprocessore CEI0-16 [F50-F51-F50N-F51N] con display misure/eventi [A], uscita RS485. |
| **QMTA020238** (NA016 Data Logger) | relé di protezione a microprocessore CEI0-16 [F50-F51-F50N-F51N] con display misure/eventi [A], uscita RS485, con Data Logger. |
| **QMTA020235** (NA10) | relé di protezione a microprocessore CEI0-16 [F50-F51-F50N-F51N] con display misure/eventi [A-Hz], selettività logica, uscita RS485. |
| **QMTA020240** (NA30) | relé di protezione a microprocessore CEI0-16 [F49-F50-F51-F50N-F51N-F59N-F67N-FBF-F74CT-F74TCS] con display misure/eventi [A-Hz], selettività logica, uscita RS485. |
| **QMTA020234** (NA60) | relé di protezione a microprocessore CEI0-16 [F50-F51-F50N-F51N-F27-F59-F59N-F49-F67-F67N-FBF-F74CT-F74VT-F74TCS] con display misure/eventi [A - V - kW - kVAR - MWh - MVARh - cosfì - Hz] evoluto, registraz. eventi, selettività logica e uscita RS485 |
| **QMTA020610** (NV10P) | pannello interfaccia autoproduzione CEI0-16 - [F27-F27T-F59 -F59N-F59T-F81-F81R] con display misure/eventi [V-Hz], uscita RS485. |

* I relè possono essere accessoriati, in fase d'ordine, con la funzione Data logger.

| DISPOSITIVI | NA016 | NA016+LOGGER | NA10 | NA30 | NA60 | NV10P |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **FUNZIONI DI PROTEZIONE** | | | | | | |
| Protezione termica da sonde termometriche (26) | | | □ | □ | □ | □ |
| Minima tensione (27) | | | | | ■ | ■ |
| Immagine termica (49) | | | | ■ | ■ | |
| Massima corrente (50/51) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Massima corrente residua (50N/51N) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Massima Tensione (59) | | | | | ■ | ■ |
| Massima tensione residua (59N) | | | | ■ | ■ | ■ |
| Massima corrente direzionale (67) | | | | | ■ | |
| Massima corrente direzionale di terra (67N) | | | | ■ | ■ | |
| Dispositivo di richiusura automatica (79) | | | | | | □ |
| Minima e Massima frequenza (81U) (810) | | | | | | ■ |
| Derivata di frequenza (81R) | | | | | | ■ |
| Mancata apertura interruttore (BF) | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **FUNZIONI DI MONITORAGGIO E CONTROLLO** | | | | | | |
| Monitoraggio TV (74VT) | | | | | ■ | |
| Monitoraggio TA (74CT) | | | ■ | ■ | ■ | |
| Supervisione del circuito di scatto (74TCS) | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Avviamento a freddo (Cold Load Pickup) | | | ■ | ■ | ■ | |
| Ritenuta di seconda armonica | | | ■ | ■ | ■ | |
| Diagnostica interruttore | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Doppio banco di taratura | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Selettività logica | | | ■ | ■ | ■ | |
| Logica programmabile (PLC) | | | □ | □ | □ | □ |
| Memorizzazione cronologica di guasti ed eventi (SER e SFR) | | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Oscilloperturbografia (DFR) | □ | □ | □ | □ | □ | □ |
| Autodiagnostica | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |
| **HARDWARE** | | | | | | |
| N° 2 ingressi digitali + N° 6 relè finali + N° 8 LED di segnalazione | | | ■ | ■ | ■ | |
| N° 8 ingressi digitali + N°8 relè finali + N° 16 LED di segnalazione | | | □ | □ | □ | □ |
| N° 16 ingressi digitali + N° 16 relè finali + N° 24 LED di segnalazione | | | □ | □ | □ | □ |
| Scheda di rete TX (rame RJ45) | | | □ | □ | □ | □ |
| Scheda di rete FX (fibra ottica alternativa a RS485) | | | □ | □ | □ | □ |
| Interfaccia RS485 (assente con scheda di rete FX) | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Alimentazione ausiliaria 24-48Vca/cc oppure110-230V ca/cc | ■ | ■ | □ | □ | □ | □ |
| Circuiti d'entrata amperometrici standard 1/5 A | □ | □ | □ | □ | □ | |
| Circuiti d'entrata amperometrici e voltmetrici da sensori ThySensor | | | | | □ | |
| Circuiti d'entrata amperometrici da sensori LPCT | □ | □ | | | | |
| Corrente nominale 1/5 A selezionabile in modo HW mediante DIP-switch | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Montaggio incassato, sporgente, con MMI separato o rack "4U" | | | ■ | ■ | ■ | ■ |
| Montaggio a rack 19 pollici "4U" | | | □ | □ | □ | □ |
| **COMUNICAZIONE** | | | | | | |
| Protocollo Modbus RTU RS232 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | |
| Protocollo Modbus TCP/IP (deve essere prevista scheda di rete) | | | □ | □ | □ | |
| Protocollo Modbus RTU RS485 | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ | ■ |

■ DI SERIE □ OPZIONALE

# QMT
## UPS WHAD CAB



310117



310972



310933



310934

| Articolo | UPS CON PRESE STANDARD TEDESCO | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Potenza nominale VA | Potenza attiva W | Autonomia (min.) | Peso (kg) |
| **310118** | 1250 | 875 | 160 @ 50W | 14 |
| **310117** | 2500 | 1750 | 160 @ 100W | 23 |

| | ACCESSORI VARI |
|---|---|
| **310820** | cabinet batterie aggiuntivo per 1250 - 2500 |
| **310972** | kit interfaccia relè |
| **310932** | interfaccia di rete PROFESSIONALE versione esterna |
| **310933** | interfaccia di rete STANDARD versione esterna |
| **310934** | interfaccia di rete INDUSTRIALE versione esterna |

| Articolo | 3 101 18 | 3 101 17 |
|---|---|---|
| **CARATTERISTICHE GENERALI** | | |
| Potenza nominale (VA) | 1250 | 2500 |
| Potenza attiva ( W) | 875 | 1750 |
| Tecnologia | On Line Doppia Conversione VFI-SS-111 | |
| Forma d'onda | Sinusoidale | |
| Architettura UPS | UPS convenzionali espandibili in autonomia | |
| **INGRESSO** | | |
| Tensione d'Ingresso | 230 V | |
| Frequenza d'Ingresso | 50-60 Hz ±2% Autosensing | |
| Range della Tensione d'Ingresso | 184V÷265V al 100% del carico | |
| THD Corrente d'ingresso | 3% | |
| Fattore di potenza d'ingresso | › 0,99 | |
| **USCITA** | | |
| Tensione d'Uscita | 230V ± 1% | |
| Rendimento | fino a 93% | fino a 92% |
| Frequenza d'Uscita (nominale) | 50/60 Hz sincronizzata | |
| Fattore di Cresta | 3,5 : 1 | |
| THD Tensione di uscita | 1% | |
| Sovraccarico Ammesso | 300% per 1 sec, 200% per 5sec, 150% per 30 sec | |
| Bypass | Elettromeccanico sincronizzato interno automatico (per sovraccarico e anomalia di funzionamento) | |
| **BATTERIE** | | |
| Espansione Autonomia | Sì | |
| Tipo/Tensione serie batterie | VRLA - AGM 36Vdc | |
| Autonomia* | 160 min. @ 50W | 160 min. @ 100W |
| **COMUNICAZIONE E GESTIONE** | | |
| Display e Segnalazioni | Indicatore di stato multicolore a LED, allarmi e segnalazioni acustiche | |
| Porte di Comunicazione | 1 porta RS232 seriale, 1 porta a livelli logici | |
| Gestione Remota | Software UPS Communicator scaricabile gratuitamente | |
| **CARATTERISTICHE MECCANICHE** | | |
| Dimensioni (A x L x P) (mm) | 460 x 160 x 425 | |
| Dimensioni Cabinet Batteria (A x L x P) (mm) | 319 x 160 x 402 | |
| Peso Netto (kg) | 14 | 23 |
| **CONDIZIONI AMBIENTALI** | | |
| Temperatura operativa (°C) | 0÷40 | |
| Umidità relativa (%) | 0÷95% non condensante | |
| Grado di protezione | IP21 | |
| Rumorosità a 1 mt (dBA) | ‹ 40 | ‹ 42 |
| **CERTIFICAZIONI** | | |
| Normative | EN 62040-1, EN 62040-2, EN 62040-3 | |
| Direttive | CEI 0-16 | |
| Garanzia Standard | Formula EXCHANGE per 2 anni | |

*dopo questo tempo l'UPS consente la riaccensione a batteria.

NOTA: i valori di autonomia, espressi in minuti, sono stimati e possono variare in base alle caratteristiche del carico, condizioni operative e dell'ambiente.



# Green T.HE

## Trasformatori in resina

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

### QUALITÀ E AFFIDABILITÀ GARANTITE

L'elevato livello qualitativo dei materiali utlizzati è la caratteristica fondamentale che contraddistingue questi trasformatori ad elevata efficienza energetica.

### ALTO STANDARD DI EFFICIENZA

Questi trasformatori garantiscono una consistente riduzione dei consumi di energia, favorendo un notevole risparmio economico e la riduzione di emissioni di $CO_2$ nell'atmosfera.



# GREEN T.HE TRASFORMATORI IN RESINA

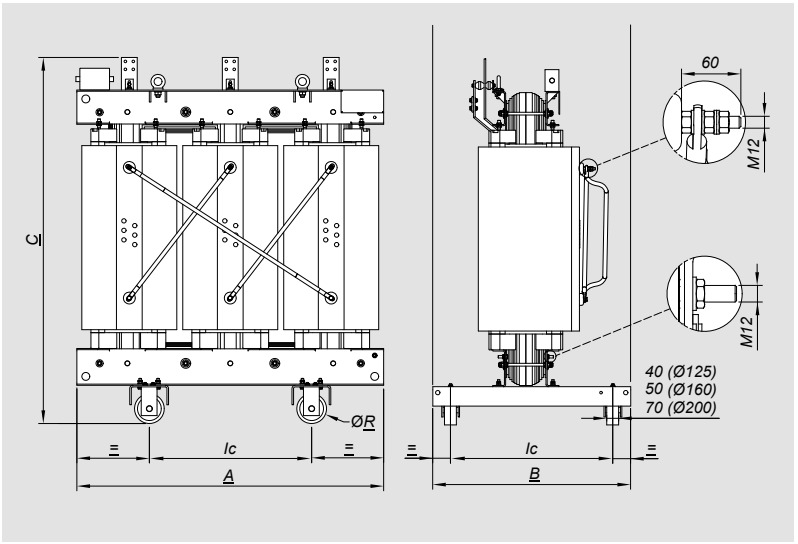
Rispondenza normativa: IEC 60076-11 / EN 50558-1 / Reg.548/2014
Potenza (kVA): **100–3150**
Frequenza (Hz): **50**
Regolazione, lato MT: **± 2 x 2.5%**
Materiali: Alluminio per avvolgimenti primari e secondari (rame su richiesta)
Gruppo vettoriale: **Dyn11**
Classe termica del sistema isolante: **155 °C (F) / 155 °C (F)**
Sovratemperatura: **100/100 K**
Classe di impiego: **E2-C2-F1** Certificato CESI A9032391 IEC 60076-11
Tolleranze: Secondo **IEC /CEI**
Tolleranze sulle perdite: **0%**
Scariche parziali **< 5 pC**

**CLASSE DI ISOLAMENTO 12 KV**
Tensioni primarie (kV): **6-10-11**. Classe di isolamento: **12 kV BIL 60 kV** (**BIL 75 kV** disponibile su richiesta).
Tensioni secondarie a vuoto (V): **400-433** (classe di isolamento 1.1 kV)

**CLASSE DI ISOLAMENTO 17,5 KV**
Tensioni primarie (kV): **12-13,2-15**. Classe di isolamento: **17,5 kV BIL 75 kV** (**BIL 95 kV** disponibile su richiesta).
Tensioni secondarie a vuoto (V): **400-410-420** (classe di isolamento 1.1 kV)

**CLASSE DI ISOLAMENTO 24 KV**
Tensioni primarie (kV): **20-23**. Classe di isolamento: **24 kV BIL 95 kV** (BIL **125 kV** disponibile su richiesta).
Tensioni secondarie a vuoto (V): **400-410-420** (classe di isolamento 1.1 kV)

**CLASSE DI ISOLAMENTO 36 KV**
Tensioni primarie (kV): **25-33**. Classe di isolamento: **36 kV BIL 170 kV**.
Tensioni secondarie a vuoto (V): 400-420 (classe di isolamento 1.1 kV)




Valori riassuntivi di riferimento. Per la progettazione utilizzare il disegno costruttivo. Tutti i dati riportati possono essere modificati senza preavviso per esigenze tecnico produttive o di miglioramento del prodotto.

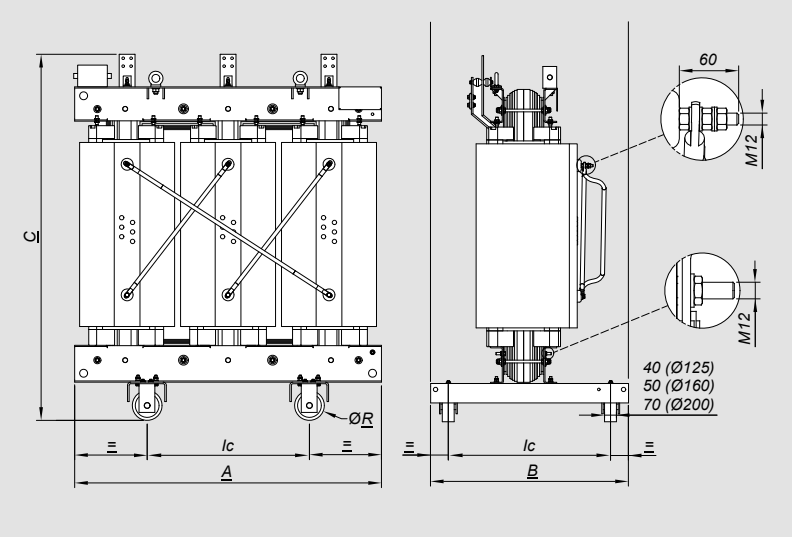
**Avvolgimenti in rame disponibili su richiesta.**

# GREEN T.HE - FASE 1
## Classe di isolamento 12 kV

| $S_R$ [kVA] | Serie (Reg548) | Codice | Uk [%] | Tensione primaria [kV] | Tensione secondaria [V] | Po [W] | Pk [W] a 120 °C | Io [%] | LwA-Potenza Acustica [dB (A)] | Lunghezza (A) [mm] | Larghezza (B) [mm] | Altezza (C) [mm] | Ic - interasse ruote [mm] | R - diametro ruote [mm] | Peso [kg] | Tipo BOX* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | AoAk | FB2AAACBA | 6 | 10 | 400 | 280 | 1800 | 1,8 | 51 | 1200 | 640 | 1270 | 520 | 125 | 850 | 2 |
| | AoBk | FB2ABACBA | 6 | 10 | 400 | 280 | 2050 | 1,8 | 51 | 1200 | 640 | 1270 | 520 | 125 | 800 | 2 |
| 160 | AoAk | FC2AAACBA | 6 | 10 | 400 | 400 | 2600 | 1,6 | 54 | 1200 | 650 | 1350 | 520 | 125 | 950 | 2 |
| | AoBk | FC2ABACBA | 6 | 10 | 400 | 400 | 2900 | 1,6 | 54 | 1250 | 650 | 1300 | 520 | 125 | 1000 | 2 |
| 200 | AoAk | FD2AAACBA | 6 | 10 | 400 | 450 | 2955 | 1,4 | 55 | 1250 | 650 | 1360 | 520 | 125 | 1050 | 3 |
| | AoBk | FD2ABACBA | 6 | 10 | 400 | 450 | 3300 | 1,4 | 55 | 1250 | 650 | 1350 | 520 | 125 | 1100 | 3 |
| 250 | AoAk | FE2AAACBA | 6 | 10 | 400 | 520 | 3400 | 1,2 | 57 | 1350 | 650 | 1380 | 520 | 125 | 1200 | 3 |
| | AoBk | FE2ABACBA | 6 | 10 | 400 | 520 | 3800 | 1,2 | 57 | 1250 | 650 | 1360 | 520 | 125 | 1150 | 3 |
| 315 | AoAk | FF2AAACBA | 6 | 10 | 400 | 615 | 3875 | 1,1 | 58 | 1350 | 750 | 1460 | 670 | 125 | 1350 | 3 |
| | AoBk | FF2ABACBA | 6 | 10 | 400 | 615 | 4535 | 1,1 | 58 | 1350 | 750 | 1450 | 670 | 125 | 1350 | 3 |
| 400 | AoAk | FG2AAACBA | 6 | 10 | 400 | 750 | 4500 | 1 | 60 | 1350 | 750 | 1560 | 670 | 125 | 1600 | 4 |
| | AoBk | FG2ABACBA | 6 | 10 | 400 | 750 | 5500 | 1 | 60 | 1350 | 750 | 1560 | 670 | 125 | 1500 | 4 |
| 500 | AoAk | FH2AAACBA | 6 | 10 | 400 | 900 | 5630 | 0,9 | 60 | 1350 | 750 | 1670 | 670 | 125 | 1650 | 4 |
| | AoBk | FH2ABACBA | 6 | 10 | 400 | 900 | 6410 | 0,9 | 60 | 1400 | 750 | 1650 | 670 | 125 | 1650 | 4 |
| 630 | AoAk | FI2AAACBA | 6 | 10 | 400 | 1100 | 7100 | 0,9 | 62 | 1450 | 850 | 1700 | 670 | 160 | 2000 | 5 |
| | AoBk | FI2ABACBA | 6 | 10 | 400 | 1100 | 7600 | 0,9 | 62 | 1450 | 750 | 1760 | 670 | 125 | 1950 | 5 |
| 800 | AoAk | FJ2AAACBA | 6 | 10 | 400 | 1300 | 8000 | 0,8 | 64 | 1500 | 850 | 1880 | 670 | 160 | 2350 | 5 |
| 1000 | AoAk | FK2AAACBA | 6 | 10 | 400 | 1550 | 9000 | 0,7 | 65 | 1600 | 1000 | 2030 | 820 | 160 | 2900 | 6 |
| 1250 | AoAk | FL2AAACBA | 6 | 10 | 400 | 1800 | 11000 | 0,7 | 67 | 1650 | 1000 | 2160 | 820 | 160 | 3300 | 6 |
| 1600 | AoAk | FM2AAACBA | 6 | 10 | 400 | 2200 | 13000 | 0,5 | 68 | 1800 | 1000 | 2230 | 820 | 160 | 4050 | 7 |
| 2000 | AoAk | FN2AAACBA | 6 | 10 | 400 | 2600 | 16000 | 0,5 | 70 | 1950 | 1310 | 2270 | 1070 | 200 | 4850 | 7 |
| 2500 | AoAk | FO2AAACBA | 6 | 10 | 400 | 3100 | 19000 | 0,4 | 71 | 2050 | 1400 | 2430 | 1070 | 200 | 5950 | 8 |
| 3150 | AoAk | FP2AAACBA | 6 | 10 | 400 | 3800 | 22000 | 0,4 | 74 | 2150 | 1400 | 2450 | 1070 | 200 | 7000 | 8 |

# GREEN T.HE - FASE 1
## Classe di isolamento 17,5 kV

| $S_R$ [kVA] | Serie (Reg548) | Codice | Uk [%] | Tensione primaria [kV] | Tensione secondaria [V] | Po [W] | Pk [W] a 120 °C | Io [%] | LwA-Potenza Acustica [dB (A)] | Lunghezza (A) [mm] | Larghezza (B) [mm] | Altezza (C) [mm] | Ic - interasse ruote [mm] | R - diametro ruote [mm] | Peso [kg] | Tipo BOX* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | AoAk | FB3AAAFBA | 6 | 15 | 400 | 280 | 1800 | 1,8 | 51 | 1250 | 650 | 1260 | 520 | 125 | 850 | 2 |
| | AoBk | FB3ABAFBA | 6 | 15 | 400 | 280 | 2050 | 1,8 | 51 | 1250 | 650 | 1250 | 520 | 125 | 850 | 2 |
| 160 | AoAk | FC3AAAFBA | 6 | 15 | 400 | 400 | 2600 | 1,6 | 54 | 1300 | 660 | 1340 | 520 | 125 | 1050 | 2 |
| | AoBk | FC3ABAFBA | 6 | 15 | 400 | 400 | 2900 | 1,6 | 54 | 1250 | 660 | 1300 | 520 | 125 | 1050 | 2 |
| 200 | AoAk | FD3AAAFBA | 6 | 15 | 400 | 450 | 2955 | 1,4 | 55 | 1300 | 660 | 1350 | 520 | 125 | 1150 | 3 |
| | AoBk | FD3ABAFBA | 6 | 15 | 400 | 450 | 3300 | 1,4 | 55 | 1300 | 660 | 1360 | 520 | 125 | 1100 | 3 |
| 250 | AoAk | FE3AAAFBA | 6 | 15 | 400 | 520 | 3400 | 1,2 | 57 | 1350 | 680 | 1380 | 520 | 125 | 1250 | 3 |
| | AoBk | FE3ABAFBA | 6 | 15 | 400 | 520 | 3800 | 1,2 | 57 | 1350 | 680 | 1300 | 520 | 125 | 1300 | 3 |
| 315 | AoAk | FF3AAAFBA | 6 | 15 | 400 | 615 | 3875 | 1,1 | 58 | 1350 | 750 | 1450 | 670 | 125 | 1350 | 3 |
| | AoBk | FF3ABAFBA | 6 | 15 | 400 | 615 | 4535 | 1,1 | 58 | 1350 | 750 | 1400 | 670 | 125 | 1350 | 3 |
| 400 | AoAk | FG3AAAFBA | 6 | 15 | 400 | 750 | 4500 | 1 | 60 | 1450 | 750 | 1550 | 670 | 125 | 1600 | 4 |
| | AoBk | FG3ABAFBA | 6 | 15 | 400 | 750 | 5500 | 1 | 60 | 1350 | 750 | 1530 | 670 | 125 | 1450 | 4 |
| 500 | AoAk | FH3AAAFBA | 6 | 15 | 400 | 900 | 5630 | 0,9 | 60 | 1450 | 750 | 1680 | 670 | 125 | 1750 | 4 |
| | AoBk | FH3ABAFBA | 6 | 15 | 400 | 900 | 6410 | 0,9 | 60 | 1400 | 750 | 1600 | 670 | 125 | 1700 | 4 |
| 630 | AoAk | FI3AAAFBA | 6 | 15 | 400 | 1100 | 7100 | 0,9 | 62 | 1550 | 850 | 1830 | 670 | 160 | 2100 | 5 |
| | AoBk | FI3ABAFBA | 6 | 15 | 400 | 1100 | 7600 | 0,9 | 62 | 1500 | 850 | 1750 | 670 | 160 | 2050 | 5 |
| 800 | AoAk | FJ3AAAFBA | 6 | 15 | 400 | 1300 | 8000 | 0,8 | 64 | 1550 | 850 | 1890 | 670 | 160 | 2450 | 5 |
| 1000 | AoAk | FK3AAAFBA | 6 | 15 | 400 | 1550 | 9000 | 0,7 | 65 | 1650 | 1000 | 2050 | 820 | 160 | 3050 | 6 |
| 1250 | AoAk | FL3AAAFBA | 6 | 15 | 400 | 1800 | 11000 | 0,7 | 67 | 1700 | 1000 | 2160 | 820 | 160 | 3550 | 6 |
| 1600 | AoAk | FM3AAAFBA | 6 | 15 | 400 | 2200 | 13000 | 0,5 | 68 | 1850 | 1000 | 2240 | 820 | 160 | 4400 | 7 |
| 2000 | AoAk | FN3AAAFBA | 6 | 15 | 400 | 2600 | 16000 | 0,5 | 70 | 2000 | 1310 | 2300 | 1070 | 200 | 5300 | 7 |
| 2500 | AoAk | FO3AAAFBA | 6 | 15 | 400 | 3100 | 19000 | 0,4 | 71 | 2150 | 1400 | 2430 | 1070 | 200 | 6100 | 8 |
| 3150 | AoAk | FP3AAAFBA | 6 | 15 | 400 | 3800 | 22000 | 0,4 | 74 | 2300 | 1400 | 2600 | 1070 | 200 | 8200 | 8 |

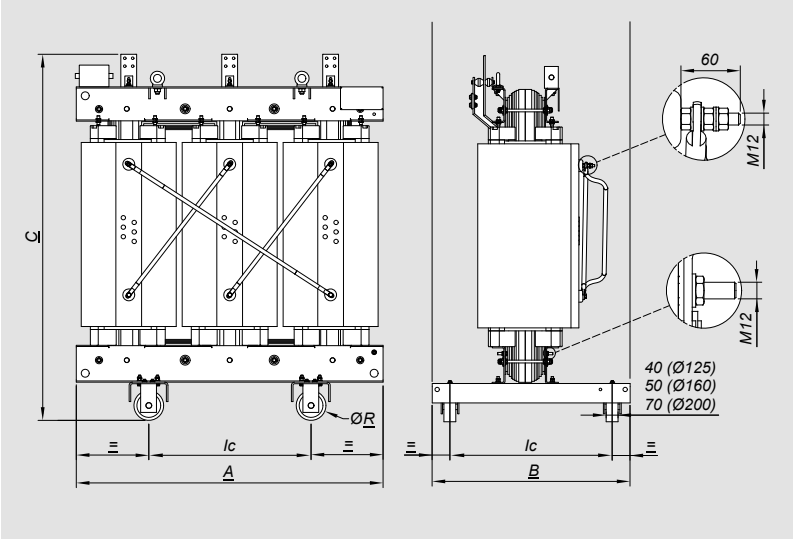



Valori riassuntivi di riferimento. Per la progettazione utilizzare il disegno costruttivo.
Tutti i dati riportati possono essere modificati senza preavviso per esigenze tecnico produttive o di miglioramento del prodotto.

**Avvolgimenti in rame disponibili su richiesta.**

# GREEN T.HE - FASE 1
## Classe di isolamento 24 kV

| $S_R$ [kVA] | Serie (Reg548) | Codice | Uk [%] | Tensione primaria [kV] | Tensione secondaria [V] | Po [W] | Pk [W] a 120 °C | Io [%] | LwA-Potenza Acustica [dB (A)] | Lunghezza (A) [mm] | Larghezza (B) [mm] | Altezza (C) [mm] | Ic - interasse ruote [mm] | R - diametro ruote [mm] | Peso [kg] | Tipo BOX* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | AoAk | FB4AAAGBA | 6 | 20 | 400 | 280 | 1800 | 1,8 | 51 | 1300 | 660 | 1290 | 520 | 125 | 950 | 2 |
| | AoBk | FB4ABAGBA | 6 | 20 | 400 | 280 | 2050 | 1,8 | 51 | 1250 | 660 | 1250 | 520 | 125 | 900 | 2 |
| 160 | AoAk | FC4AAAGBA | 6 | 20 | 400 | 400 | 2600 | 1,6 | 54 | 1250 | 660 | 1370 | 520 | 125 | 1050 | 2 |
| | AoBk | FC4ABAGBA | 6 | 20 | 400 | 400 | 2900 | 1,6 | 54 | 1250 | 660 | 1300 | 520 | 125 | 1050 | 2 |
| 200 | AoAk | FD4AAAGBA | 6 | 20 | 400 | 450 | 2955 | 1,4 | 55 | 1350 | 660 | 1370 | 520 | 125 | 1200 | 3 |
| | AoBk | FD4ABAGBA | 6 | 20 | 400 | 450 | 3300 | 1,4 | 55 | 1350 | 660 | 1300 | 520 | 125 | 1200 | 3 |
| 250 | AoAk | FE4AAAGBA | 6 | 20 | 400 | 520 | 3400 | 1,2 | 57 | 1350 | 680 | 1420 | 520 | 125 | 1350 | 3 |
| | AoBk | FE4ABAGBA | 6 | 20 | 400 | 520 | 3800 | 1,2 | 57 | 1350 | 680 | 1420 | 520 | 125 | 1350 | 3 |
| 315 | AoAk | FF4AAAGBA | 6 | 20 | 400 | 615 | 3875 | 1,1 | 58 | 1350 | 750 | 1480 | 670 | 125 | 1450 | 3 |
| | AoBk | FF4ABAGBA | 6 | 20 | 400 | 615 | 4535 | 1,1 | 58 | 1350 | 750 | 1400 | 670 | 125 | 1450 | 3 |
| 400 | AoAk | FG4AAAGBA | 6 | 20 | 400 | 750 | 4500 | 1 | 60 | 1450 | 750 | 1570 | 670 | 125 | 1680 | 4 |
| | AoBk | FG4ABAGBA | 6 | 20 | 400 | 750 | 5500 | 1 | 60 | 1450 | 750 | 1570 | 670 | 125 | 1600 | 4 |
| 500 | AoAk | FH4AAAGBA | 6 | 20 | 400 | 900 | 5630 | 0,9 | 60 | 1450 | 750 | 1700 | 670 | 125 | 1800 | 4 |
| | AoBk | FH4ABAGBA | 6 | 20 | 400 | 900 | 6410 | 0,9 | 60 | 1450 | 750 | 1650 | 670 | 125 | 1800 | 4 |
| 630 | AoAk | FI4AAAGBA | 6 | 20 | 400 | 1100 | 7100 | 0,9 | 62 | 1550 | 850 | 1830 | 670 | 160 | 2150 | 5 |
| | AoBk | FI4ABAGBA | 6 | 20 | 400 | 1100 | 7600 | 0,9 | 62 | 1550 | 850 | 1830 | 670 | 160 | 2150 | 5 |
| 800 | AoAk | FJ4AAAGBA | 6 | 20 | 400 | 1300 | 8000 | 0,8 | 64 | 1550 | 850 | 1920 | 670 | 160 | 2550 | 5 |
| 1000 | AoAk | FK4AAAGBA | 6 | 20 | 400 | 1550 | 9000 | 0,7 | 65 | 1650 | 1000 | 2090 | 820 | 160 | 3150 | 6 |
| 1250 | AoAk | FL4AAAGBA | 6 | 20 | 400 | 1800 | 11000 | 0,7 | 67 | 1750 | 1000 | 2180 | 820 | 160 | 3650 | 6 |
| 1600 | AoAk | FM4AAAGBA | 6 | 20 | 400 | 2200 | 13000 | 0,5 | 68 | 1900 | 1000 | 2260 | 820 | 160 | 4600 | 7 |
| 2000 | AoAk | FN4AAAGBA | 6 | 20 | 400 | 2600 | 16000 | 0,5 | 70 | 2000 | 1310 | 2320 | 1070 | 200 | 5550 | 7 |
| 2500 | AoAk | FO4AAAGBA | 6 | 20 | 400 | 3100 | 19000 | 0,4 | 71 | 2150 | 1400 | 2450 | 1070 | 200 | 6300 | 8 |
| 3150 | AoAk | FP4AAAGBA | 6 | 20 | 400 | 3800 | 22000 | 0,4 | 74 | 2300 | 1400 | 2560 | 1070 | 200 | 8100 | 8 |

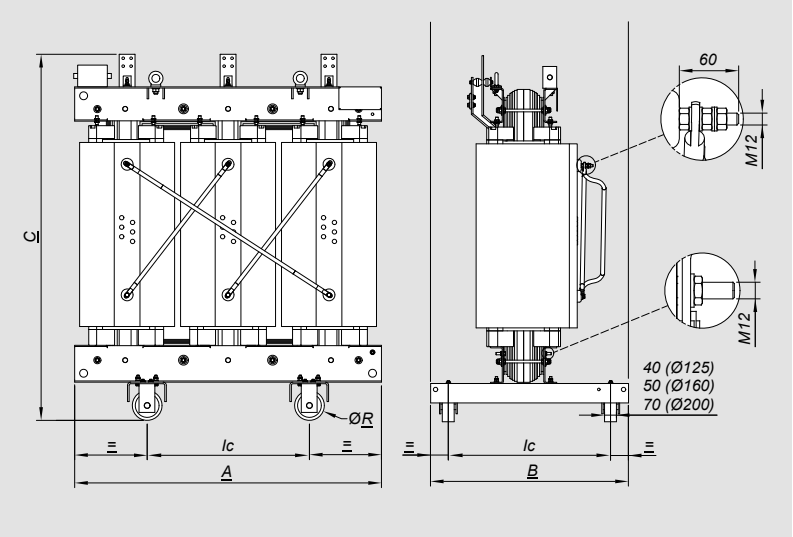



Valori riassuntivi di riferimento. Per la progettazione utilizzare il disegno costruttivo.
Tutti i dati riportati possono essere modificati senza preavviso per esigenze tecnico produttive o di miglioramento del prodotto.

**Avvolgimenti in rame disponibili su richiesta.**

# GREEN T.HE - FASE 1
## Classe di isolamento 36 kV

| $S_R$ [kVA] | Serie (Reg548) | Codice | Uk [%] | Tensione primaria [kV] | Tensione secondaria [V] | Po [W] | Pk [W] a 120 °C | Io [%] | LwA-Potenza Acustica [dB (A)] | Lunghezza (A) [mm] | Larghezza (B) [mm] | Altezza (C) [mm] | Ic - interasse ruote [mm] | R - diametro ruote [mm] | Peso [kg] | Tipo BOX* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 160 | AoAk | FC5AAAQBA | 6,5 | 33 | 400 | 460 | 2860 | 1,5 | 57 | 1650 | 750 | 1600 | 670 | 125 | 1650 | 3 |
| | AoBk | FC5ABAQBA | 6,5 | 33 | 400 | 460 | 3190 | 1,5 | 57 | 1650 | 750 | 1650 | 670 | 125 | 1700 | 3 |
| 200 | AoAk | FD5AAAQBA | 6,5 | 33 | 400 | 515 | 3250 | 1,4 | 57 | 1650 | 750 | 1700 | 670 | 125 | 1850 | 3 |
| | AoBk | FD5ABAQBA | 6,5 | 33 | 400 | 515 | 3630 | 1,4 | 57 | 1650 | 750 | 1750 | 670 | 125 | 1850 | 3 |
| 250 | AoAk | FE5AAAQBA | 6,5 | 33 | 400 | 595 | 3740 | 1,3 | 59 | 1650 | 850 | 1750 | 670 | 160 | 1900 | 4 |
| | AoBk | FE5ABAQBA | 6,5 | 33 | 400 | 595 | 4180 | 1,3 | 59 | 1650 | 850 | 1800 | 670 | 160 | 1950 | 4 |
| 315 | AoAk | FF5AAAQBA | 6,5 | 33 | 400 | 705 | 4260 | 1,2 | 59 | 1650 | 850 | 1800 | 670 | 160 | 2100 | 4 |
| | AoBk | FF5ABAQBA | 6,5 | 33 | 400 | 705 | 4985 | 1,2 | 59 | 1650 | 850 | 1850 | 670 | 160 | 2100 | 4 |
| 400 | AoAk | FG5AAAQBA | 6,5 | 33 | 400 | 860 | 4950 | 1,1 | 61 | 1700 | 850 | 1850 | 670 | 160 | 2200 | 5 |
| | AoBk | FG5ABAQBA | 6,5 | 33 | 400 | 860 | 6050 | 1,1 | 61 | 1650 | 850 | 1900 | 670 | 160 | 2300 | 5 |
| 500 | AoAk | FH5AAAQBA | 6,5 | 33 | 400 | 1035 | 6190 | 1,1 | 61 | 1750 | 850 | 1950 | 670 | 160 | 2550 | 5 |
| | AoBk | FH5ABAQBA | 6,5 | 33 | 400 | 1035 | 7050 | 1,1 | 61 | 1650 | 850 | 2000 | 670 | 160 | 2550 | 5 |
| 630 | AoAk | FI5AAAQBA | 6,5 | 33 | 400 | 1265 | 7810 | 1 | 63 | 1800 | 1000 | 2000 | 820 | 160 | 2800 | 6 |
| | AoBk | FI5ABAQBA | 6,5 | 33 | 400 | 1265 | 8360 | 1 | 63 | 1700 | 1000 | 2050 | 820 | 160 | 2850 | 6 |
| 800 | AoAk | FJ5AAAQBA | 6,5 | 33 | 400 | 1495 | 8800 | 0,9 | 64 | 1850 | 1000 | 2100 | 820 | 160 | 3400 | 6 |
| 1000 | AoAk | FK5AAAQBA | 6,5 | 33 | 400 | 1780 | 9900 | 0,8 | 65 | 1950 | 1000 | 2200 | 820 | 160 | 3700 | 6 |
| 1250 | AoAk | FL5AAAQBA | 6,5 | 33 | 400 | 2070 | 12100 | 0,7 | 67 | 2000 | 1000 | 2350 | 820 | 160 | 4500 | 7 |
| 1600 | AoAk | FM5AAAQBA | 6,5 | 33 | 400 | 2530 | 14300 | 0,6 | 68 | 2150 | 1310 | 2400 | 1070 | 200 | 5300 | 7 |
| 2000 | AoAk | FN5AAAQBA | 6,5 | 33 | 400 | 2990 | 17600 | 0,6 | 72 | 2300 | 1310 | 2500 | 1070 | 200 | 6600 | 8 |
| 2500 | AoAk | FO5AAAQBA | 6,5 | 33 | 400 | 3565 | 20900 | 0,5 | 73 | 2500 | 1310 | 2600 | 1070 | 200 | 7500 | 8 |




Valori riassuntivi di riferimento. Per la progettazione utilizzare il disegno costruttivo.
Tutti i dati riportati possono essere modificati senza preavviso per esigenze tecnico produttive o di miglioramento del prodotto.

**Avvolgimenti in rame disponibili su richiesta.**

# GREEN T.HE - FASE 2

## Classe di isolamento 12 kV

| $S_R$ [kVA] | Serie (Reg548) | Codice | Uk [%] | Tensione primaria [kV] | Tensione secondaria [V] | Po [W] | Pk [W] a 120 °C | Io [%] | LwA-Potenza Acustica [dB (A)] | Lunghezza (A) [mm] | Larghezza (B) [mm] | Altezza (C) [mm] | Ic - interasse ruote [mm] | R - diametro ruote [mm] | Peso [kg] | Tipo BOX* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | AoAk | FB2A3ACBA | 6 | 10 | 400 | 252 | 1800 | 1,6 | 50 | 1200 | 600 | 1350 | 520 | 125 | 950 | 2 |
| 160 | AoAk | FC2A3ACBA | 6 | 10 | 400 | 360 | 2600 | 1,4 | 53 | 1250 | 600 | 1360 | 520 | 125 | 1050 | 3 |
| 200 | AoAk | FD2A3ACBA | 6 | 10 | 400 | 408 | 2955 | 1,2 | 57 | 1350 | 600 | 1380 | 520 | 125 | 1200 | 3 |
| 250 | AoAk | FE2A3ACBA | 6 | 10 | 400 | 468 | 3400 | 1,1 | 56 | 1350 | 750 | 1450 | 670 | 125 | 1350 | 3 |
| 315 | AoAk | FF2A3ACBA | 6 | 10 | 400 | 557 | 3875 | 1 | 60 | 1350 | 750 | 1560 | 670 | 125 | 1350 | 4 |
| 400 | AoAk | FG2A3ACBA | 6 | 10 | 400 | 675 | 4500 | 0,9 | 59 | 1350 | 750 | 1670 | 670 | 125 | 1650 | 4 |
| 500 | AoAk | FH2A3ACBA | 6 | 10 | 400 | 810 | 5630 | 0,9 | 62 | 1450 | 850 | 1700 | 670 | 160 | 2000 | 5 |
| 630 | AoAk | FI2A3ACBA | 6 | 10 | 400 | 990 | 7100 | 0,8 | 61 | 1500 | 850 | 1880 | 670 | 160 | 2350 | 5 |
| 800 | AoAk | FJ2A3ACBA | 6 | 10 | 400 | 1170 | 8000 | 0,7 | 63 | 1600 | 1000 | 2020 | 820 | 160 | 2900 | 6 |
| 1000 | AoAk | FK2A3ACBA | 6 | 10 | 400 | 1395 | 9000 | 0,7 | 64 | 1650 | 1000 | 2150 | 820 | 160 | 3300 | 6 |
| 1250 | AoAk | FL2A3ACBA | 6 | 10 | 400 | 1620 | 11000 | 0,5 | 66 | 1800 | 1000 | 2220 | 820 | 160 | 4050 | 7 |
| 1600 | AoAk | FM2A3ACBA | 6 | 10 | 400 | 1980 | 13000 | 0,5 | 67 | 1900 | 1310 | 2270 | 1070 | 200 | 4800 | 7 |
| 2000 | AoAk | FN2A3ACBA | 6 | 10 | 400 | 2340 | 16000 | 0,4 | 69 | 2050 | 1400 | 2430 | 1070 | 200 | 5950 | 8 |
| 2500 | AoAk | FO2A3ACBA | 6 | 10 | 400 | 2790 | 19000 | 0,4 | 70 | 2150 | 1400 | 2450 | 1070 | 200 | 7000 | 8 |
| 3150 | AoAk | FP2A3ACBA | 6 | 10 | 400 | 3420 | 22000 | 0,4 | 73 | 2350 | 1540 | 2550 | 1300 | 200 | 9100 | ** |

## Classe di isolamento 17,5 kV

| $S_R$ [kVA] | Serie (Reg548) | Codice | Uk [%] | Tensione primaria [kV] | Tensione secondaria [V] | Po [W] | Pk [W] a 120 °C | Io [%] | LwA-Potenza Acustica [dB (A)] | Lunghezza (A) [mm] | Larghezza (B) [mm] | Altezza (C) [mm] | Ic - interasse ruote [mm] | R - diametro ruote [mm] | Peso [kg] | Tipo BOX* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | AoAk | FB3A3AFBA | 6 | 15 | 400 | 252 | 1800 | 1,6 | 50 | 1300 | 600 | 1330 | 520 | 125 | 1050 | 2 |
| 160 | AoAk | FC3A3AFBA | 6 | 15 | 400 | 360 | 2600 | 1,4 | 53 | 1350 | 600 | 1350 | 520 | 125 | 1150 | 3 |
| 200 | AoAk | FD3A3AFBA | 6 | 15 | 400 | 408 | 2955 | 1,2 | 57 | 1350 | 600 | 1380 | 520 | 125 | 1250 | 3 |
| 250 | AoAk | FE3A3AFBA | 6 | 15 | 400 | 468 | 3400 | 1,1 | 56 | 1350 | 750 | 1440 | 670 | 125 | 1350 | 3 |
| 315 | AoAk | FF3A3AFBA | 6 | 15 | 400 | 557 | 3875 | 1 | 60 | 1450 | 750 | 1550 | 670 | 125 | 1600 | 4 |
| 400 | AoAk | FG3A3AFBA | 6 | 15 | 400 | 675 | 4500 | 0,9 | 59 | 1450 | 750 | 1680 | 670 | 125 | 1750 | 4 |
| 500 | AoAk | FH3A3AFBA | 6 | 15 | 400 | 810 | 5630 | 0,9 | 62 | 1550 | 850 | 1800 | 670 | 160 | 2100 | 5 |
| 630 | AoAk | FI3A3AFBA | 6 | 15 | 400 | 990 | 7100 | 0,8 | 61 | 1550 | 850 | 1890 | 670 | 160 | 2450 | 5 |
| 800 | AoAk | FJ3A3AFBA | 6 | 15 | 400 | 1170 | 8000 | 0,7 | 63 | 1650 | 1000 | 2050 | 820 | 160 | 3050 | 6 |
| 1000 | AoAk | FK3A3AFBA | 6 | 15 | 400 | 1395 | 9000 | 0,7 | 64 | 1700 | 1000 | 2160 | 820 | 160 | 3550 | 6 |
| 1250 | AoAk | FL3A3AFBA | 6 | 15 | 400 | 1620 | 11000 | 0,5 | 66 | 1850 | 1000 | 2240 | 820 | 160 | 4400 | 7 |
| 1600 | AoAk | FM3A3AFBA | 6 | 15 | 400 | 1980 | 13000 | 0,5 | 67 | 2000 | 1310 | 2300 | 1070 | 200 | 5300 | 7 |
| 2000 | AoAk | FN3A3AFBA | 6 | 15 | 400 | 2340 | 16000 | 0,4 | 69 | 2150 | 1400 | 2430 | 1070 | 200 | 6100 | 8 |
| 2500 | AoAk | FO3A3AFBA | 6 | 15 | 400 | 2790 | 19000 | 0,4 | 70 | 2300 | 1400 | 2550 | 1070 | 200 | 8000 | 8 |
| 3150 | AoAk | FP3A3AFBA | 6 | 15 | 400 | 3420 | 22000 | 0,4 | 73 | 2400 | 1540 | 2600 | 1300 | 200 | 9400 | ** |

**Avvolgimenti in rame disponibili su richiesta.**

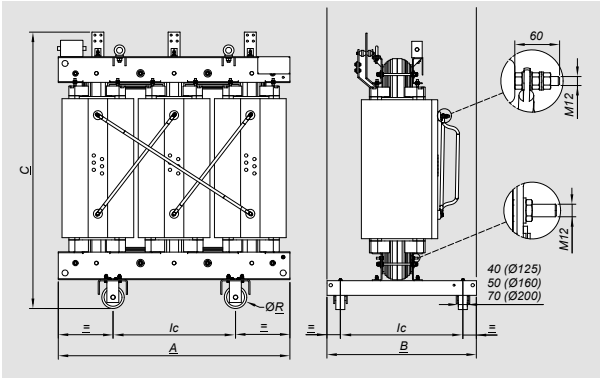
# GREEN T.HE - FASE 2

## Classe di isolamento 24 kV

| $S_R$ [kVA] | Serie (Reg548) | Codice | Uk [%] | Tensione primaria [kV] | Tensione secondaria [V] | Po [W] | Pk [W] a 120 °C | Io [%] | LwA-Potenza Acustica [dB (A)] | Lunghezza (A) [mm] | Larghezza (B) [mm] | Altezza (C) [mm] | Ic - interasse ruote [mm] | R - diametro ruote [mm] | Peso [kg] | Tipo BOX* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 100 | AoAk | FB4A3AGBA | 6 | 20 | 400 | 252 | 1800 | 1,6 | 50 | 1250 | 600 | 1360 | 520 | 125 | 1050 | 2 |
| 160 | AoAk | FC4A3AGBA | 6 | 20 | 400 | 360 | 2600 | 1,4 | 53 | 1350 | 600 | 1370 | 520 | 125 | 1200 | 3 |
| 200 | AoAk | FD4A3AGBA | 6 | 20 | 400 | 408 | 2955 | 1,2 | 57 | 1350 | 600 | 1410 | 520 | 125 | 1350 | 3 |
| 250 | AoAk | FE4A3AGBA | 6 | 20 | 400 | 468 | 3400 | 1,1 | 56 | 1350 | 750 | 1470 | 670 | 125 | 1450 | 3 |
| 315 | AoAk | FF4A3AGBA | 6 | 20 | 400 | 557 | 3875 | 1 | 60 | 1450 | 750 | 1570 | 670 | 125 | 1700 | 4 |
| 400 | AoAk | FG4A3AGBA | 6 | 20 | 400 | 675 | 4500 | 0,9 | 59 | 1450 | 750 | 1700 | 670 | 125 | 1800 | 4 |
| 500 | AoAk | FH4A3AGBA | 6 | 20 | 400 | 810 | 5630 | 0,9 | 62 | 1550 | 850 | 1820 | 670 | 160 | 2150 | 5 |
| 630 | AoAk | FI4A3AGBA | 6 | 20 | 400 | 990 | 7100 | 0,8 | 61 | 1550 | 850 | 1920 | 670 | 160 | 2550 | 5 |
| 800 | AoAk | FJ4A3AGBA | 6 | 20 | 400 | 1170 | 8000 | 0,7 | 63 | 1650 | 1000 | 2090 | 820 | 160 | 3150 | 6 |
| 1000 | AoAk | FK4A3AGBA | 6 | 20 | 400 | 1395 | 9000 | 0,7 | 64 | 1750 | 1000 | 2180 | 820 | 160 | 3650 | 6 |
| 1250 | AoAk | FL4A3AGBA | 6 | 20 | 400 | 1620 | 11000 | 0,5 | 66 | 1900 | 1000 | 2260 | 820 | 160 | 4600 | 7 |
| 1600 | AoAk | FM4A3AGBA | 6 | 20 | 400 | 1980 | 13000 | 0,5 | 67 | 2000 | 1310 | 2320 | 1070 | 200 | 5550 | 7 |
| 2000 | AoAk | FN4A3AGBA | 6 | 20 | 400 | 2340 | 16000 | 0,4 | 69 | 2150 | 1310 | 2450 | 1070 | 200 | 6300 | 8 |
| 2500 | AoAk | FO4A3AGBA | 6 | 20 | 400 | 2790 | 19000 | 0,4 | 70 | 2300 | 1400 | 2560 | 1070 | 200 | 8100 | 8 |
| 3150 | AoAk | FP4A3AGBA | 6 | 20 | 400 | 3420 | 22000 | 0,4 | 73 | 2450 | 1540 | 2650 | 1300 | 200 | 9500 | ** |

## Classe di isolamento 36 kV

| $S_R$ [kVA] | Serie (Reg548) | Codice | Uk [%] | Tensione primaria [kV] | Tensione secondaria [V] | Po [W] | Pk [W] a 120 °C | Io [%] | LwA-Potenza Acustica [dB (A)] | Lunghezza (A) [mm] | Larghezza (B) [mm] | Altezza (C) [mm] | Ic - interasse ruote [mm] | R - diametro ruote [mm] | Peso [kg] | Tipo BOX* |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 160 | AoAk | FC5A3AQBA | 6,5 | 33 | 400 | 410 | 2860 | 1,5 | 57 | 1650 | 750 | 1700 | 670 | 125 | 1850 | 3 |
| 200 | AoAk | FD5A3AQBA | 6,5 | 33 | 400 | 469 | 3250 | 1,4 | 57 | 1650 | 850 | 1750 | 670 | 160 | 1900 | 4 |
| 250 | AoAk | FE5A3AQBA | 6,5 | 33 | 400 | 538 | 3740 | 1,3 | 59 | 1650 | 850 | 1800 | 670 | 160 | 2100 | 4 |
| 315 | AoAk | FF5A3AQBA | 6,5 | 33 | 400 | 640 | 4260 | 1,2 | 59 | 1700 | 850 | 1850 | 670 | 160 | 2200 | 5 |
| 400 | AoAk | FG5A3AQBA | 6,5 | 33 | 400 | 780 | 4950 | 1,1 | 61 | 1750 | 850 | 1950 | 670 | 160 | 2550 | 5 |
| 500 | AoAk | FH5A3AQBA | 6,5 | 33 | 400 | 933 | 6190 | 1,1 | 61 | 1800 | 1000 | 2000 | 820 | 160 | 2800 | 6 |
| 630 | AoAk | FI5A3AQBA | 6,5 | 33 | 400 | 1140 | 7810 | 1 | 63 | 1850 | 1000 | 2100 | 820 | 160 | 3400 | 6 |
| 800 | AoAk | FJ5A3AQBA | 6,5 | 33 | 400 | 1345 | 8800 | 0,9 | 64 | 1950 | 1000 | 2200 | 820 | 160 | 3700 | 6 |
| 1000 | AoAk | FK5A3AQBA | 6,5 | 33 | 400 | 1600 | 9900 | 0,8 | 65 | 2000 | 1000 | 2350 | 820 | 160 | 4500 | 7 |
| 1250 | AoAk | FL5A3AQBA | 6,5 | 33 | 400 | 1860 | 12100 | 0,7 | 66 | 2150 | 1310 | 2400 | 1070 | 200 | 5300 | 7 |
| 1600 | AoAk | FM5A3AQBA | 6,5 | 33 | 400 | 2275 | 14300 | 0,6 | 67 | 2300 | 1310 | 2500 | 1070 | 200 | 6600 | 8 |
| 2000 | AoAk | FN5A3AQBA | 6,5 | 33 | 400 | 2690 | 17600 | 0,6 | 69 | 2500 | 1310 | 2600 | 1070 | 200 | 7500 | 8 |
| 2500 | AoAk | FO5A3AQBA | 6,5 | 33 | 400 | 3205 | 20900 | 0,5 | 70 | 2550 | 1540 | 2900 | 1300 | 200 | 10000 | ** |

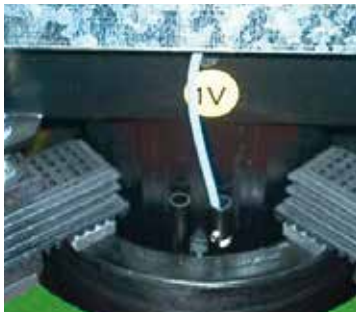



Valori riassuntivi di riferimento. Per la progettazione utilizzare il disegno costruttivo. Tutti i dati riportati possono essere modificati senza preavviso per esigenze tecnico produttive o di miglioramento del prodotto.

**Avvolgimenti in rame disponibili su richiesta.**

# Green T.HE - Trasformatori in resina
## Accessori d'installazione






Articolo **BARRE DI VENTILAZIONE**

Le barre di ventilazione permettono un aumento temporaneo della potenza nominale (alle condizioni di servizio normali).
Come da norma IEC 60076-1, anche se un trasformatore viene dotato di ventilazione non continuativa, viene definito AN. Qualora venga richiesto un trasformatore con potenza in servizio continuo AF, per favore contattare BTicino

| | Range (kVA) | ΔPotenza (%) | Note |
|---|---|---|---|
| **CB02444** | 100 - 315 | + 40 | Incremento temporaneo in condizioni nominali (50Hz) |
| **CB02454** | 400 - 500 | + 40 | |
| **CB02464** | 630 - 1000 | + 40 | |
| **CB01414** | 1250 - 2000 | + 40 | |
| **CB01412** | 2500 - 3150 | + 40 | |

### SONDE DI MISURA DELLA TEMPERATURA

Le sonde sono fornite montate sul trasformatore e cablate fino ad una robusta cassetta di derivazione IP66 in alluminio pressofuso.

| | Tipo | Range (kVA) | N° | Δt (°C) | Montaggio |
|---|---|---|---|---|---|
| **200073** | Pt100 | ≤2000 | 3 | - | sugli avvolgimenti BT (3) |
| **200074** | Pt100 | ≥2500 | 3 | - | sugli avvolgimenti BT (3) |
| **200137** | Pt100 | ≤2000 | 3+1 | - | sugli avvolgimenti BT (3) + sul nucleo (1) |
| **200138** | Pt100 | ≥2500 | 3+1 | - | sugli avvolgimenti BT (3) + sul nucleo (1) |
| **CB00120** | PTC | - | 3+3 | 130-140 | sugli avvolgimenti BT (3 coppie) per allarme e sgancio. |
| **CB02400** | PTC | - | 3+3 | 110-120 | sugli avvolgimenti BT (3 coppie) per allarme e sgancio. |
| **CB0272** | PTC | - | 3+3+3 | 130-140-90 | sugli avvolgimenti BT (3 coppie) per comando ventilatori, per allarme e per sgancio. |

### CENTRALINE DI CONTROLLO

Le centraline sono fornite non montate

| | Tipo | Descrizione |
|---|---|---|
| **220002** | T154 | controllo della temperatura per 4 sonde Pt100 |
| **220023** | MT200L | controllo della temperatura per 4 sonde Pt100 |
| **220004** | T 119 | controllo della temperatura per sonde PTC |
| **220010** | T119 DIN | controllo della temperatura per sonde PTC predisposta per montaggio su guida DIN |
| **220197** | NT935AD | controllo della temperatura per 4 sonde Pt100 con uscita analogica e digitale |
| **220035** | VRT200 | controllo dei ventilatori |
| **220174** | AT100 | controllo dei ventilatori |

Articolo **KIT SCARICATORI DI SOVRATENSIONE**

| | MT* (kV) | Ur (kV) |
|---|---|---|
| **130075D** | 6 | 9 |
| **130054D** | 10-11 | 12 |
| **130055D** | 15 | 18 |
| **130056D** | 20 | 24 |

*altri valori di MT disponibili su richiesta
Ur: tensione nominale dello scaricatore di sovratensione

### SUPPORTI ANTIVIBRANTI IN GOMMA

| | Range (kVA) | | Descrizione |
|---|---|---|---|
| | **FASE 1** | **FASE 2** | |
| **170019** | ≤1600 | ≤1250 | 4 gommini antivibranti forniti per il montaggio sotto le ruote del trasformatore |
| **170020** | ≥2000 | ≥1600 | 4 gommini antivibranti forniti per il montaggio sotto le ruote del trasformatore |

Ruote in ghisa su richiesta

### PIASTRE CUPAL

Il CUPAL è una lamiera bimetallica composta da un foglio di rame ed uno di alluminio saldati insieme, in modo inseparabile, mediante uno speciale procedimento meccanico.

| | Range (kVA) | | Descrizione |
|---|---|---|---|
| | **FASE 1** | **FASE 2** | |
| **030014 **** | ≤ 160 | ≤ 100 | Piastrina CUPAL 40 x 40 |
| **030008 **** | ≥ 200 e ≤ 315 | ≥ 160 e ≤ 200 | Piastrina CUPAL 50 x 50 |
| **030009 **** | ≥ 400 e ≤ 500 | ≥ 315 e ≤ 400 | Piastrina CUPAL 60 x 60 |
| **030010 **** | ≥ 630 e ≤ 800 | ≥500 e ≤ 630 | Piastrina CUPAL 80 x 80 |
| **030011 **** | 1000 | 800 | Piastrina CUPAL 100 x 100 |
| **030012 **** | ≥ 1250 | ≥ 1000 | Piastrina CUPAL 120 x 120 |

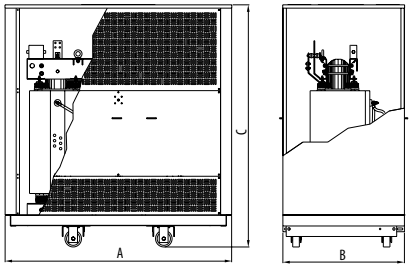
** i codici sono riferiti ad una sola piastra CUPAL

**ESEMPIO:**
Per un trasformatore con potenza di 1250 kVA la corretta piastra CUPAL è l'articolo 030012
- Calcolo quantita:
2 piastre x 4 terminali BT = 8 piastre CUPAL

# Green T.HE - Trasformatori in resina
## Accessori d'installazione



**BOX SOLIDALI**
Colore RAL 7035
**Serratura AREL con chiave sul box: codice 230076**



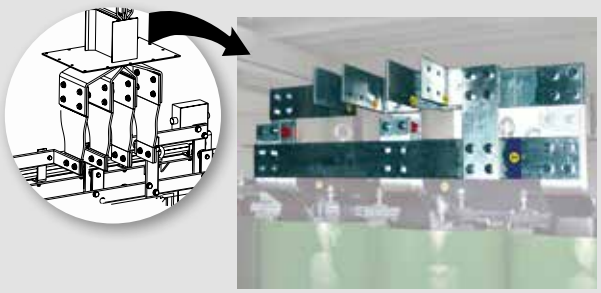

| Articolo | Tipo box | Grado IP | Dimensions (mm) | | | Peso (kg) | Potenza [kVA]** | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | Lunghezza (A) | Larghezza (B) | Altezza (C) | | FASE 1 | FASE 2 |
| **Classi 12kV-17,5kV-24kV** | | | | | | | | |
| **230273** | 2 | 23 | 1700 | 950 | 1580 | 155 | 100-160 | 100 |
| **230263** | 2 | 31 | 1700 | 950 | 1580 | 150 | | |
| **230215** | 3 | 23 | 1800 | 1000 | 1680 | 170 | 200-250-315 | 160-200-250 |
| **230234** | 3 | 31 | 1800 | 1000 | 1680 | 165 | | |
| **230277** | 4 | 23 | 1900 | 1050 | 1950 | 185 | 400-500 | 315-400 |
| **230222** | 4 | 31 | 1900 | 1050 | 1950 | 180 | | |
| **230221** | 5 | 23 | 2050 | 1100 | 2200 | 235 | 630-800 | 500-630 |
| **230223** | 5 | 31 | 2050 | 1100 | 2200 | 225 | | |
| **230267** | 6 | 23 | 2300 | 1310 | 2500 | 325 | 1000-1250 | 800-1000 |
| **230249** | 6 | 31 | 2300 | 1310 | 2500 | 315 | | |
| **230309** | 7 | 23 | 2500 | 1310 | 2700 | 365 | 1600-2000 | 1250-1600 |
| **230371** | 7 | 31 | 2500 | 1310 | 2700 | 350 | | |
| **231044** | 8 | 23 | 2700 | 1400 | 2900 | 400 | 2500-3150 | 2000-2500 |
| **231043** | 8 | 31 | 2700 | 1400 | 2900 | 370 | | |
| **Classe 36kV** | | | | | | | | |
| **231120** | 3 | 23 | 2200 | 1400 | 2050 | 280 | 160-200 | 160 |
| **231119** | 3 | 31 | 2200 | 1400 | 2050 | 265 | | |
| **231123** | 4 | 23 | 2300 | 1400 | 2150 | 300 | 250-315 | 200-250 |
| **230665** | 4 | 31 | 2300 | 1400 | 2150 | 285 | | |
| **231124** | 5 | 23 | 2450 | 1450 | 2500 | 355 | 400-500 | 315-400 |
| **230667** | 5 | 31 | 2450 | 1450 | 2500 | 335 | | |
| **231125** | 6 | 23 | 2600 | 1500 | 2700 | 395 | 630-800-1000 | 500-630-800 |
| **230669** | 6 | 31 | 2600 | 1500 | 2700 | 370 | | |
| **231122** | 7 | 23 | 2900 | 1700 | 2800 | 470 | 1250-1600 | 1000-1250 |
| **231121** | 7 | 31 | 2900 | 1700 | 2800 | 440 | | |
| **231128*** | 8 | 23 | 3100 | 2000 | 3000 | 780 | 2000-2500 | 1600-2000 |
| **231127*** | 8 | 31 | 3100 | 2000 | 3000 | 750 | | |

I box possono essere forniti separatamente o premontati sul trasformatore.
I codici della tabella qui sopra si riferiscono a box non assemblati. Per richiedere un box premontato, aggiungere il suffisso "M" al codice del box (ad esempio 231043M).

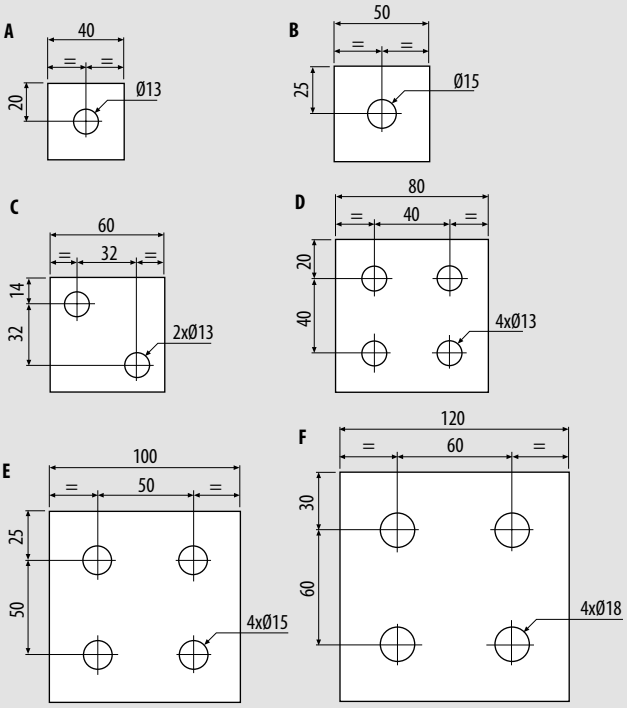
*Appoggiati a terra e spediti già montati, come collo separato.

**La potenza del trasformatore corrispondente al tipo di box e si intende per trasformatori senza scaricatori di sovratensione ne connessioni al condotto sbarre.

Per box FASE 2 (3150 kVA - classi 12-17,5-24 kV) e (2500 kVA - classe 36 kV), per favore contattare BTicino.



**DIMENSIONI E FORATURE DEI TERMINALI DI CONNESSIONE BT**




**DETTAGLI FORATURA STANDARD**
I terminali di collegamento BT sono realizzati in alluminio. Per il collegamento di connessioni in rame, possono essere fornite le apposite piastre bimetalliche in CUPAL.

| | FASE 1 | | | FASE 2 | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Disegno** | **Range (kVA)** | **Spessore (mm)** | **Disegno** | **Range (kVA)** | **Spessore (mm)** |
| **A** | 100 | 4 | **A** | 100 | 4 |
| | 160 | 4 | | 160 | 5 |
| **B** | 200 | 5 | **B** | 200 | 5 |
| | 250 | 5 | | 250 | 5 |
| | 315 | 5 | **C** | 315 | 6 |
| **C** | 400 | 6 | | 400 | 8 |
| | 500 | 8 | **D** | 500 | 8 |
| **D** | 630 | 8 | | 630 | 8 |
| | 800 | 8 | **E** | 800 | 8 |
| **E** | 1000 | 8 | **F** | 1000 | 10 |
| **F** | 1250 | 10 | | 1250 | 12 |
| | 1600 | 12 | | 1600 | 16 |
| | 2000 | 16 | | 2000 | 20 |
| | 2500 | 20 | | 2500 | 24 |
| | 3150 | 24 | | 3150 | 24 |

**Tutti i dati riportati possono essere modificati senza preavviso per esigenze tecnico produttive o di miglioramento del prodotto.**

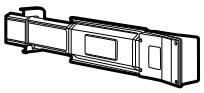
# Condotti sbarre ZUCCHINI

Low power



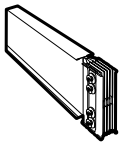
**Pag. 720**
LB PLUS (IP55)
25 - 63 A

Medium power



**Pag. 735**
MS
MINI SBARRA
(IP40/55)
63 - 100 - 160 A

High power



**Pag. 769**
SCP
SUPER COMPACT
(IP55) 630 - 6300 A







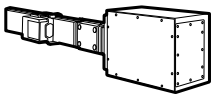
**NOVITÀ**



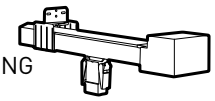
**Pag. 812**
**RCP**
Il condotto sbarre per ambienti esterni caratterizzati da condizioni estreme



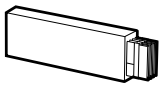
**Pag. 730**
LB PLUS DATA (IP55)
25 - 63 A



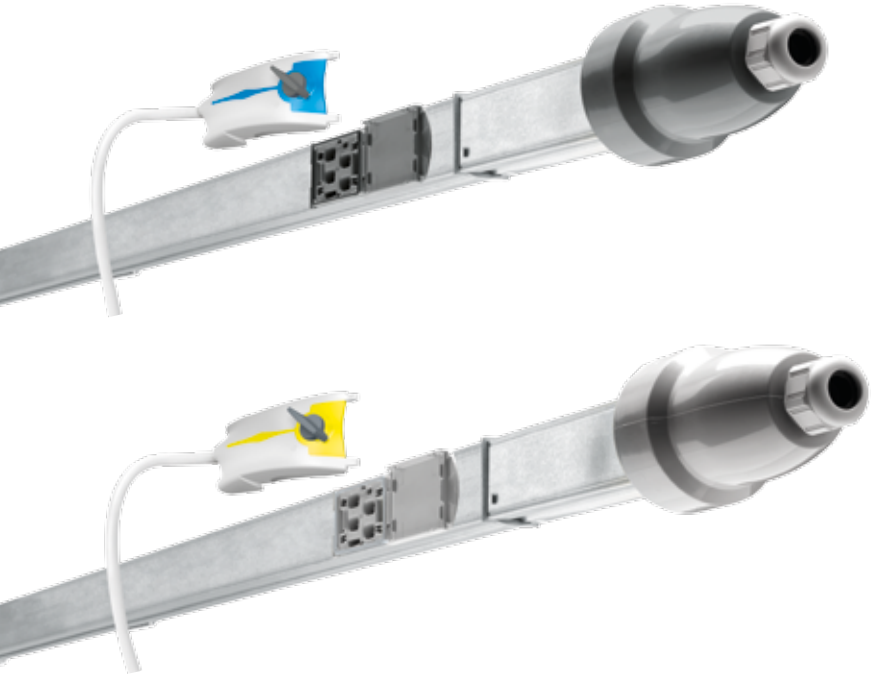
**Pag. 740**
MR
MEDIUM RATING
(IP55)
160 - 1000 A



**Pag. 761**
TS/MTS
TROLLEY SYSTEM
(IP20/23)
63 - 250 A



**Pag. 812**
RCP
RESIN BUSBAR (IP68)
630 - 6300 A



# Low power

## Condotti sbarre

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

### LB PLUS E LB PLUS DATA (25, 40, 63 A)

Adatti alla distribuzione di energia e illuminazione.

Grado di protezione IP55.

LB PLUS DATA è la soluzione ideale per la gestione dell'illuminazione in modo efficiente.

# LB PLUS

**In= 25-40-63A**



75160102



75360102H

## Elementi rettilinei Tipo A (LBA)

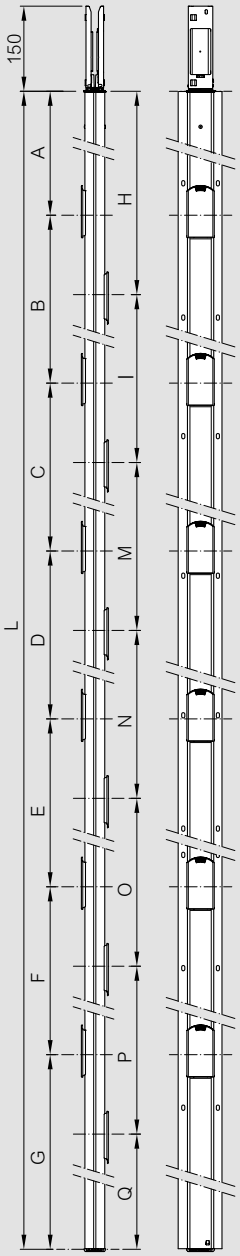
| Articolo | Tipo | In (A) | Lung. (m) | Conduttori | Derivazioni | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **75150101** | LBA252 | 25 | 3 | 2 | 2 | 3,0 |
| **75160101** | LBA254 | | | 4 | 2 | 3,1 |
| **75160102** | | | | | 4 | 3,2 |
| **75170101** | LBA256 | | | 6 | 2+2 | 3,7 |
| **75180101** | LBA258 | | | 8 | 2+2 | 3,8 |
| **75180102** | | | | | 4+4 | 3,9 |
| **75200101** | LBA404 | 40 | 3 | 4 | 2 | 3,6 |
| **75200102** | | | | | 4 | 3,7 |
| **75200111** | | | 1,5 | | 2 | 2,0 |
| **75220101** | LBA408 | | 3 | 8 | 2+2 | 4,7 |
| **75220102** | | | | | 4+4 | 4,8 |
| **75220111** | | | 1,5 | | 1+1 | 2,5 |
| **75240101** | LBA634 | 63 | 3 | 4 | 2+2 | 4,7 |
| **75240102** | | | | | 4+4 | 4,8 |
| **75240111** | | | 1,5 | | 1+1 | 2,5 |

## Elementi rettilinei Tipo B (LBB)

| | Tipo | In (A) | Lung. (m) | Conduttori | Derivazioni | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **75350102H** | LBB252 | 25 | 3 | 2 | 4 | 5,5 |
| **75360102H** | LBB254 | | | 4 | 4 | 5,6 |
| **75360103H** | | | | | 6 | 5,6 |
| **75370101H** | LBB256 | | | 6 | 4+4 | 6,1 |
| **75380101H** | LBB258 | | | 8 | 4+4 | 6,2 |
| **75380102H** | | | | | 6+6 | 6,35 |
| **75400102H** | LBB404 | 40 | 3 | 4 | 4 | 6,0 |
| **75400103H** | | | | | 6 | 6,1 |
| **75400111H** | | | 1,5 | | 2 | 3,2 |
| **75420101H** | LBB408 | | 3 | 8 | 4+4 | 7,1 |
| **75420102H** | | | | | 6+6 | 7,3 |
| **75420111H** | | | 1,5 | | 1+1 | 3,7 |
| **75440101H** | LBB634 | 63 | 3 | 4 | 4+4 | 7,1 |
| **75440102H** | | | | | 6+6 | 7,3 |
| **75440111H** | | | 1,5 | | 1+1 | 3,7 |

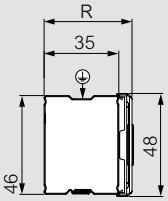
Finiture: Tipo A ( LBA ) su richiesta in versione verniciata
Tipo B (LBB) disponibile a richiesta in versione verniciata oppure in acciaio INOX

## Dati dimensionali

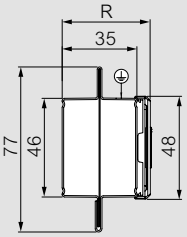



In conformità alla norma IEC 61439-6
Grado di protezione IP55
Resistenza agli urti IK07
Corrente nominale In 25-40-63 A
Materiale condotto:
LB PLUS - Tipo A in acciaio zincato , Spessore 0,45 mm
LB PLUS - Tipo B rinforzato acciaio zincato, spessore 0,65 mm

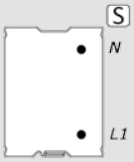
**Tipo A**



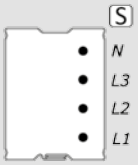

**Tipo B**



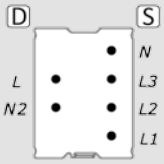

**2 Conduttori**



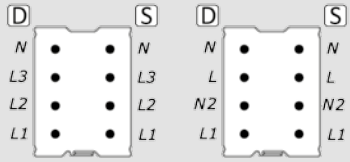

**4 Conduttori**




**6 Conduttori**




**8 Conduttori**




S : singolo
D: doppio

| | Tipo A (LBA) | | | | | | Tipo B (LBB) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Derivazioni (su 1 lato) | | | Derivazioni (su 2 lati) | | | Derivazioni (su 1 lato) | | | Derivazioni (su 2 lati) | | |
| | 2 | 2 | 4 | 1+1 | 2+2 | 4+4 | 2 | 4 | 6 | 1+1 | 4+4 | 6+6 |
| **L** | 1500 | 3000 | 3000 | 1500 | 3000 | 3000 | 1500 | 3000 | 3000 | 1500 | 3000 | 3000 |
| **A** | 255 | 1155 | 705 | 255 | 1155 | 705 | 255 | 705 | 255 | 255 | 705 | 255 |
| **B** | 900 | 1350 | 450 | - | 1350 | 450 | 900 | 450 | 450 | - | 450 | 450 |
| **C** | - | - | 900 | - | - | 900 | - | 900 | 450 | - | 900 | 450 |
| **D** | - | - | 450 | - | - | 450 | - | 450 | 450 | - | 450 | 450 |
| **E** | - | - | - | - | - | - | - | - | 450 | - | - | 450 |
| **F** | - | - | - | - | - | - | - | - | 450 | - | - | 450 |
| **G** | 345 | 495 | 495 | 1245 | 495 | 495 | 345 | 495 | 495 | 1245 | 495 | 495 |
| **H** | - | - | - | 1145 | 1295 | 845 | - | - | - | 1145 | 845 | 395 |
| **I** | - | - | - | - | 1350 | 450 | - | - | - | - | 450 | 450 |
| **M** | - | - | - | - | - | 900 | - | - | - | - | 900 | 450 |
| **N** | - | - | - | - | - | 450 | - | - | - | - | 450 | 450 |
| **O** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 450 |
| **P** | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | - | 450 |
| **Q** | - | - | - | 355 | 355 | 355 | - | - | - | 355 | 355 | 355 |
| **R** | 41 | 41 | 41 | 47 | 47 | 47 | 41 | 41 | 41 | 47 | 47 | 47 |

Dati dimensionali in mm

# LB PLUS

**In= 25-40-63A**



75161001



75201004



75221003



75201263

| Articolo | Alimentazione | | | |
|---|---|---|---|---|
| | Permettono di alimentare elettricamente la linea LB PLUS da una linea in cavo e sono dotate di morsetti per il collegamento con cavi in rame rigido o flessibili e con capocorda-a-puntale. Nelle alimentazioni di testata sono già comprese le rispettive chiusure (alimentazione destra + chiusura destra e alimentazione sinistra + chiusura sinistra). L'alimentazione intermedia permette di alimentare il condotto sbarre da un punto intermedio della linea, riducendo la caduta di tensione a fine linea e/o agevolando l'installazione, quando il punto di fornitura dell'energia elettrica è in prossimità del mezzo della linea. | | | |
| | In (A) | Conduttori | Descrizione | Peso (kg) |
| **75161001** | 25 | 4 | Alimentazione DX + Chiusura DX | 0,45 |
| **75161002** | | | Alimentazione SX + Chiusura SX | 0,85 |
| **75201003** | 40 | 4 | Alimentazione ridotta DX+ Chiusura DX | 0,8 |
| **75201004** | | | Alimentazione ridotta SX+ Chiusura SX | 1,0 |
| **75201151*** | | | Alimentazione intermedia | 3,7 |
| **75221003** | | 6/8 | Alimentazione ridotta DX + Chiusura DX | 0,9 |
| **75221004** | | | Alimentazione ridotta SX+ Chiusura SX | 1,2 |
| **75221151*** | | | Alimentazione intermedia | 4,4 |
| **75241003** | 63 | 4 | Alimentazione ridotta DX+Chiusura DX | 0,8 |
| **75241004** | | | Alimentazione ridotta SX+Chiusura SX | 1,1 |
| **75241151*** | | | Alimentazione intermedia | 2,7 |

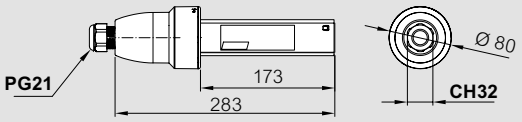
## Giunto flessibile

| | | Peso (kg) |
|---|---|---|
| **75201263** | versione ridotta 25/40 A a 4 conduttori | 2,0 |
| **75221263** | versione ridotta 25/40 A a 8 conduttori | 3,1 |
| **75241263** | versione ridotta 63 A a 4 conduttori | 2,5 |

* Nelle alimentazioni intermedie sono presenti tutte e due le testate di chiusura (dx+sx)

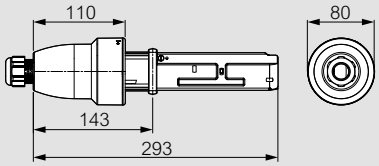
## Dati dimensionali

### Alimentazione 254 - Destra (DX)



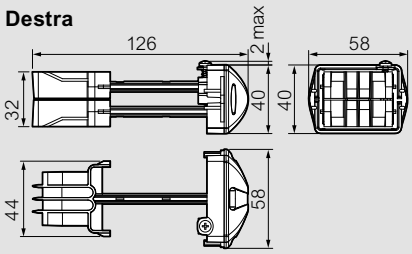

Sezione cavo: max 6 mm²
Diametro cavo: min 12 mm
max 18 mm

### Alimentazione 254 - Sinistra (SX)

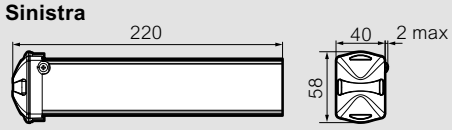



### Chiusura

**Destra**

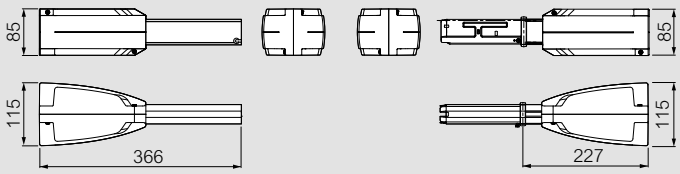



**Sinistra**

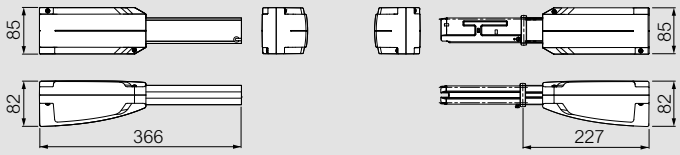



### Alimentazione ridotta 40/63 A

**408**

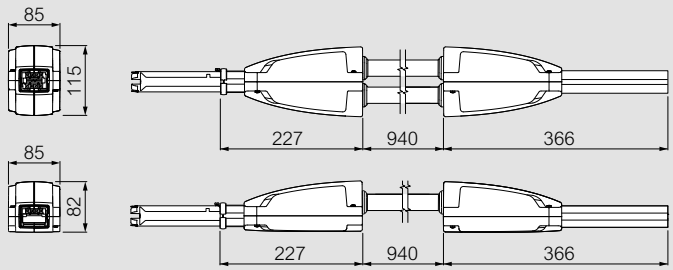



**404 / 634**




Sezione cavo: min 6 mm²
max 25 mm²
Diametro cavo: max 32 mm

### Giunto flessibile 404 / 408 / 634



# LB PLUS

## spine



75005014



75005013



75005012



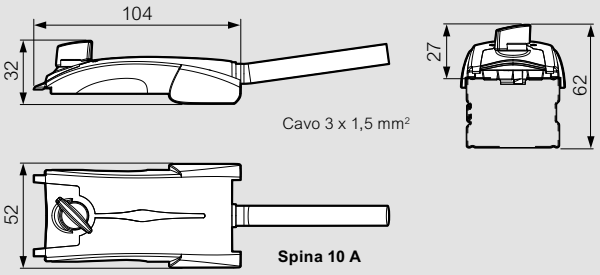
75005011

Materiale plastico auto-estinguente: IEC 60695-2-12 prova del filo incandescente e V0 secondo UL94. Correnti nominali: In 10-16-25 A.

| Articolo | Spine monofase con fase fissa | | Peso (kg) |
|---|---|---|---|
| **75005011** | Spina 10 A con cavo 1 m L1-N H05VVF | | 0,16 |
| **75005012** | Spina 10 A con cavo 1 m L2-N H05VVF | | |
| **75005013** | Spina 10 A con cavo 1 m L3-N H05VVF | | |
| **75005014** | Spina 10 A con cavo 1 m L-N2 H05VVF | | |
| **75005021** | Spina 10 A con cavo 3 m L1-N H05VVF | | 0,38 |
| **75005022** | Spina 10 A con cavo 3 m L2-N H05VVF | | |
| **75005023** | Spina 10 A con cavo 3 m L3-N H05VVF | | |
| **75005024** | Spina 10 A con cavo 3 m L-N2 H05VVF | | |
| **75005061** | Spina 10 A con cavo 1 m L1-N FG7OM1 | | 0,2 |
| **75005062** | Spina 10 A con cavo 1 m L2-N FG7OM1 | | |
| **75005063** | Spina 10 A con cavo 1 m L3-N FG7OM1 | | |
| **75005064** | Spina 10 A con cavo 1 m L-N2 FG7OM1 | | |
| **75005071** | Spina 10 A con cavo 3 m L1-N FG7OM1 | | 0,48 |
| **75005072** | Spina 10 A con cavo 3 m L2-N FG7OM1 | | |
| **75005073** | Spina 10 A con cavo 3 m L3-N FG7OM1 | | |
| **75005074** | Spina 10 A con cavo 3 m L-N2 FG7OM1 | | |

## Dati dimensionali

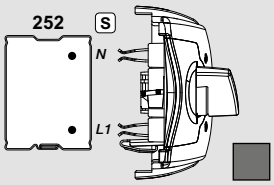
### Spina 10 A




**Spina 10 A**

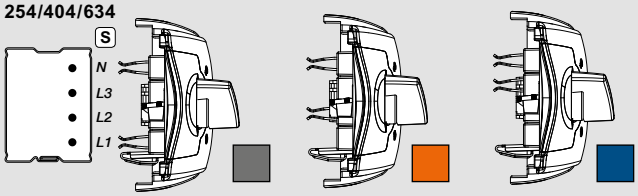
**L1 - N grigio**
**L2 - N arancione**
**L3 - N blu**
**L - N2 magenta**

### Esempi d'installazione




**L1-N**
**75005011 / 75005021**
**75005061 / 75005071**

**254/404/634**

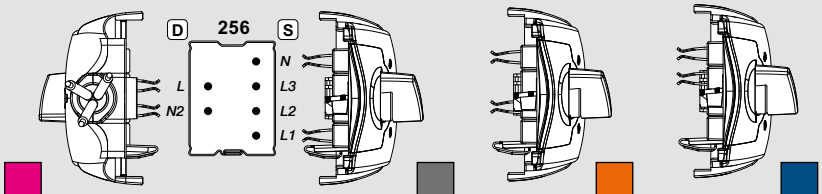



**L1-N**
**75005011 / 75005021**
**75005061 / 75005071**

**L2-N**
**75005012 / 75005022**
**75005062 / 75005072**

**L3-N**
**75005013 / 75005023**
**75005063 / 75005073**

**S:** singolo
**D:** doppio

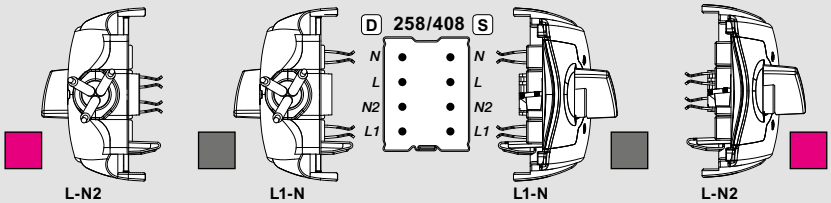



**L-N2**
**75005014 / 75005024**
**75005064 / 75005074**

**L1-N**
**75005011 / 75005021**
**75005061 / 75005071**

**L2-N**
**75005012 / 75005022**
**75005062 / 75005072**

**L3-N**
**75005013 / 75005023**
**75005063 / 75005073**

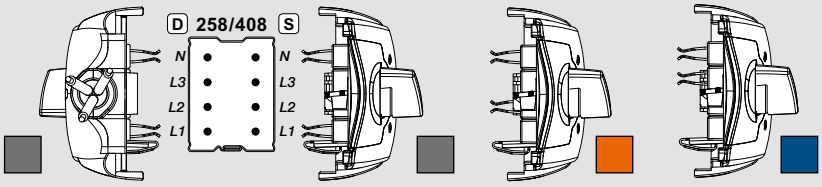



**L-N2**
**75005014 / 75005024**
**75005064 / 75005074**

**L1-N**
**75005011 / 75005021**
**75005061 / 75005071**

**L1-N**
**75005011 / 75005021**
**75005061 / 75005071**

**L-N2**
**75005014 / 75005024**
**75005064 / 75005074**




**L3-N**
**75005013 / 75005023**
**75005063 / 75005073**

**L2-N**
**75005012 / 75005022**
**75005062 / 75005072**

**L1-N**
**75005011 / 75005021**
**75005061 / 75005071**

**L1-N**
**75005011 / 75005021**
**75005061 / 75005071**

**L2-N**
**75005012 / 75005022**
**75005062 / 75005072**

**L3-N**
**75005013 / 75005023**
**75005063 / 75005073**


75005000


75007005


75007006


75007207

| Articolo | Spine con selezione di fase | Peso (kg) |
|---|---|---|
| **75005000** | Spina 16A selezione di fase | 0,12 |
| **75005100** | Spina 16A + 1x(5x20 - 6,3 A) fusibile incluso | 0,13 |
| **75005200*** | Spina 16A + 1x(CH8) | 0,13 |
| **75005220*** | Spina 16A + 1x(CH8) + cavo 3m H05VVF | 0,64 |
| **75005270*** | Spina 16A + 1x(CH8) + cavo 3m FG7OM1 | 0,68 |

| | Spine Trifase | Peso (kg) |
|---|---|---|
| **75005005** | Spina 16 A Trifase | 0,13 |
| **75007005** | Spina 25 A Trifase | 0,12 |
| **75007205*** | Spina 25 A Trifase con fusibile CH8 | 0,12 |
| **75007206*** | Spina 25 A Trifase + fusibile CH8 + 4 moduli Din | 0,63 |
| **75007207** | Spina 25 A Trifase con 8 moduli Din | 0,80 |
| **75007006** | Spina 25 A Trifase con 4 moduli Din | 0,63 |

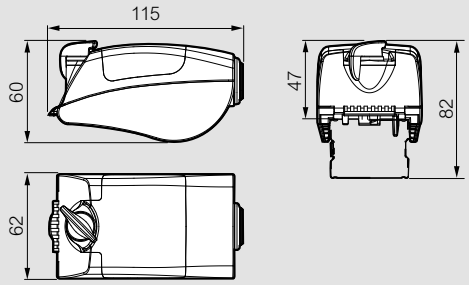
| | Accessori |
|---|---|
| **75105000** | contatto mobile 16 A |
| **75105001** | kit codifica per spina (10 codifiche nere per spine lato dx + 10 codifiche grigie per spine lato sx + adesivi per identificazione). |

* Fusibile non incluso

Il codice 75005000 associato a 2 contatti mobili 75105000 permette di avere la spina trifase 75005005.

## Dati dimensionali

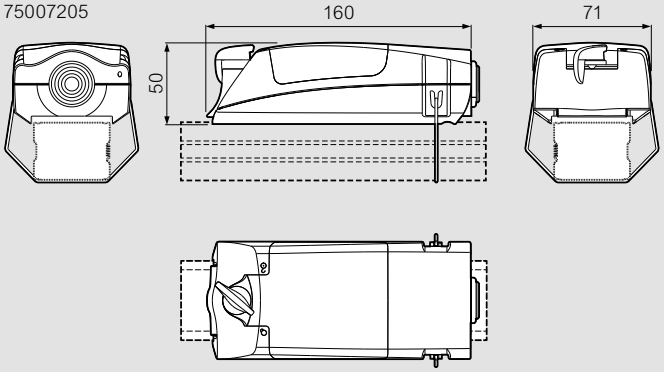
### Spina 16 A




SEZIONE CAVO: MIN 1,5 mm²
MAX 2,5 mm²
DIAMETRO CAVO: MIN 8 mm
MAX 13 mm

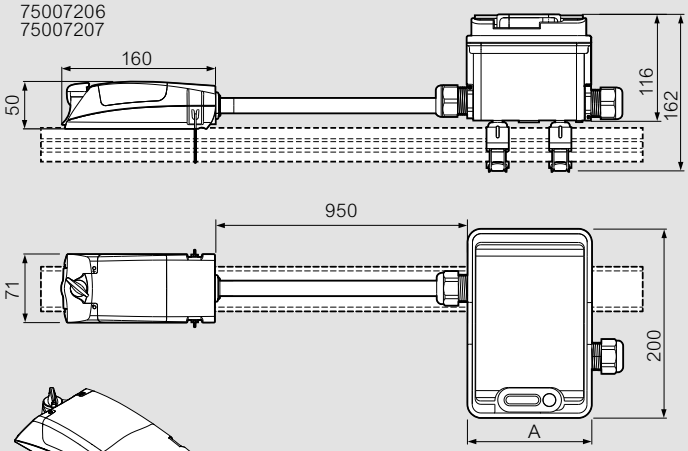
### Spina 25 A

75007005
75007205

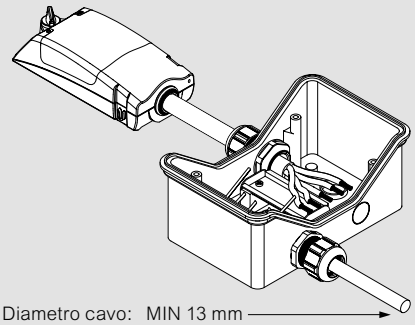



Sezione cavo: max 6 mm²
Diametro cavo: min 8 mm
max 16 mm

75007006
75007206
75007207




A = 128 mm (4 DIN)
200 mm (8 DIN)



Diametro cavo: MIN 13 mm
MAX 17 mm


75003000


75003004


75003006


75003002


75003001


75003005

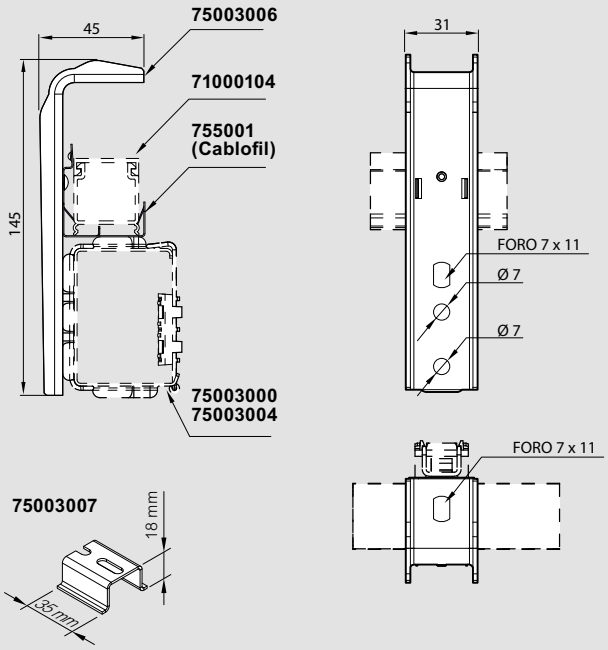
I codici 75003001-2-5 devono sempre essere accoppiati con le staffe 75003000 o 75003004, a seconda del tipo di condotto.

Il codice 75003006 deve sempre essere accoppiato con le staffe 75003000 o 75003004 e con la canaletta portacavi 71000104.

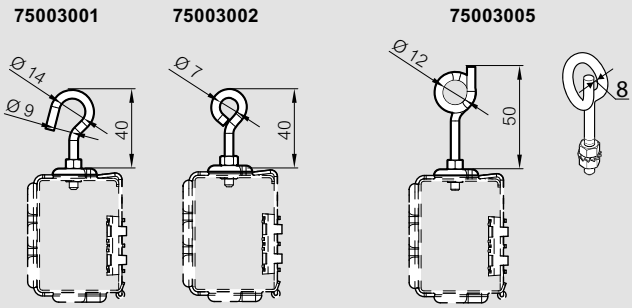
La staffa 75003000 può essere utilizzata contemporaneamente per la sospensione della linea e per quella dei corpi illuminanti, mentre la staffa 75003004 può svolgere, a scelta, una delle due funzioni, a seconda di come è ruotata.

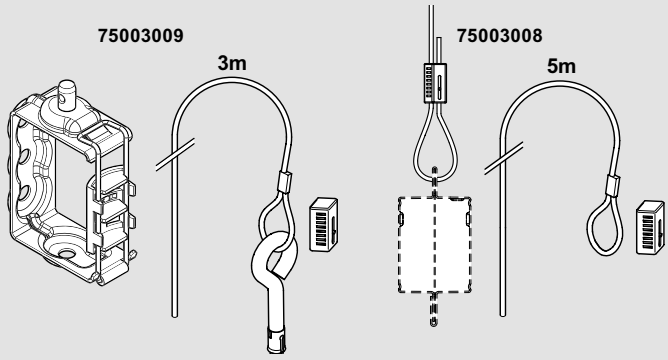
Articolo **Staffe e supporti**

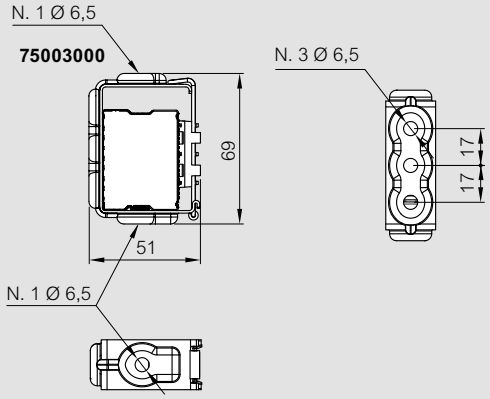
| | | Peso (kg) |
|---|---|---|
| **75003000** | staffa di sospensione 60 kg (tipo A) | 0,045 |
| **75003004** | staffa di sospensione 60 kg (tipo B) | 0,045 |
| **75003001** | gancio per lampada | 0,015 |
| **75003002** | anello | 0,015 |
| **75003005** | pigtail per catenella | 0,015 |
| **75003006** | staffa per canaletta | 0,135 |
| **75003008** | kit composto da cavo in acciaio 5 m e morsetto autobloccante | 0,110 |
| **75003009** | kit sospensione composto da staffa a tassello (tipo A), cavo in acciaio 3 m e morsetto autobloccante | 0,130 |
| **75003007** | distanziatore per staffe installate a pavimento | 0,040 |

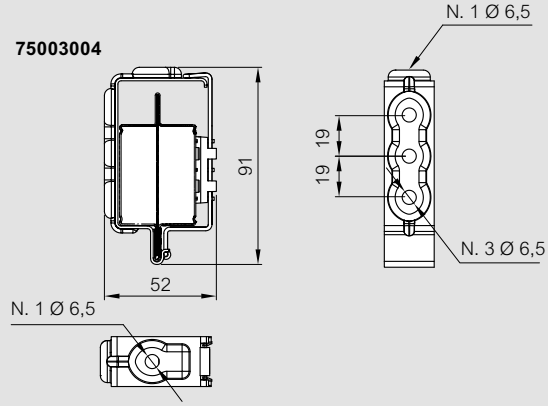


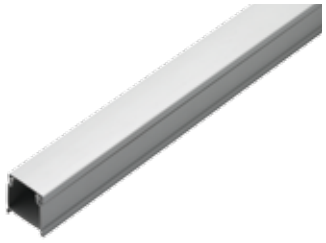

## Dati dimensionali



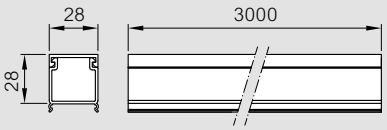


71000104

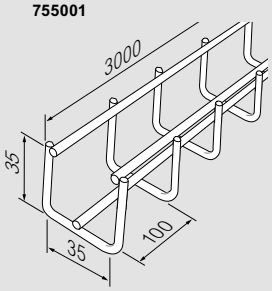
| Articolo | Accessori | Peso (kg) |
|---|---|---|
| **71000104** | canaletta portacavi pvc con coperchio (3 m) | 0,884 |
| **755001** | passerella portacavi Cablofil (3 m) | 1,5 |

## Dati dimensionali

**Canaletta in PVC**
**71000104**




**Passerella CABLOFIL**
**755001**



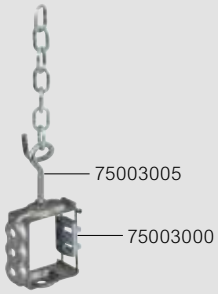

## Informazioni tecniche - scelta del supporto

**Metodi d'installazione**
Per la sospensione della linea e per quella dei corpi illuminanti, è necessario accessoriare le staffe con una serie di componenti appositamente predisposti, da prevedere in fase di ordine.

**Sospensione a soffitto della linea LB PLUS - Tipo A (LBA)**

**Pigtail + catenella**

Questa soluzione è ottenibile ordinando la staffa di sospensione 75003000 e l'accessorio 75003005, predisposto per l' inserimento di una catenella.




**Staffa a tassello + cavo + morsetto**

Questa soluzione è già fornita in kit (art. 75003009), costituito da staffa a tassello (tipo A), cavo in acciaio lungo 3 m e morsetto autobloccante.



75003009

**LB PLUS - Tipo B (LBB)**

**Cavo 5 m**

Questo accessorio (art. 75003008) permette di sospendere il condotto tramite le asole presenti lungo le lamine di rinforzo degli elementi rettilinei.



75003008

**Sospensione dei corpi illuminanti**

**LB PLUS - Tipo A e B**

Per la sospensione dei corpi illuminanti è sufficiente ordinare i ganci 75003001 o gli anelli 75003002. Questi accessori sono installabili sulle stesse staffe utilizzate per la sospensione della linea a soffitto (cod. 75003000 e 75003004).



# LB PLUS

**panoramica codici articolo**

| | 252 | 254 | 404 | 256 | 258 | 408 | 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **LB PLUS ELEMENTI RETTILINEI - Tipo A** | | | | | | | |
| lunghezza 3m - 2 e 2+2 derivazioni | 75150101 | 75160101 | 75200101 | 75170101 | 75180101 | 75220101 | 75240101 |
| lunghezza 3m - 4 e 4+4 derivazioni | 75160102 | 75160102 | 75200102 | 75180102 | 75180102 | 75220102 | 75240102 |
| lunghezza 1.5m - 2 e 1+1 derivazioni | 75200111 | 75200111 | 75200111 | 75220111 | 75220111 | 75220111 | 75240111 |
| **LB PLUS ELEMENTI RETTILINEI - Tipo B** | | | | | | | |
| lunghezza 3m - 4 e 4+4 derivazioni | 75350102H | 75360102H | 75400102H | 75370101H | 75380101H | 75420101H | 75440101H |
| lunghezza 3m - 6 e 6+6 derivazioni | 75360103H | 75360103H | 75400103H | 75380102H | 75380102H | 75420102H | 75440102H |
| lunghezza 1.5m - 2 e 1+1 derivazioni | 75400111H | 75400111H | 75400111H | 75420111H | 75420111H | 75420111H | 75440111H |
| **Alimentazione** | | | | | | | |
| Alimentazione ridotta DX+ Chiusura DX | 75161001 | 75161001 | 75201003 | 75221003 | 75221003 | 75221003 | 75241003 |
| Alimentazione ridotta SX+ Chiusura SX | 75161002 | 75161002 | 75201004 | 75221004 | 75221004 | 75221004 | 75241004 |
| Alimentazione intermedia | 75201151 | 75201151 | 75201151 | 75221151 | 75221151 | 75221151 | 75241151 |
| **ELEMENTI DI PERCORSO** | | | | | | | |
| Giunto flessibile ridotto | 75201263 | 75201263 | 75201263 | 75221263 | 75221263 | 75221263 | 75241263 |
| **SPINE DI DERIVAZIONE MONOFASE (10 A)** | | | | | | | |
| Spina 10A con cavo 1 m - L1-N H05VVF | 75005011 | 75005011 | 75005011 | 75005011 | 75005011 | 75005011 | 75005011 |
| Spina 10A con cavo 1 m - L2-N H05VVF | - | 75005012 | 75005012 | 75005012 | 75005012 | 75005012 | 75005012 |
| Spina 10A con cavo 1 m - L3-N H05VVF | - | 75005013 | 75005013 | 75005013 | 75005013 | 75005013 | 75005013 |
| Spina 10A con cavo 1 m - L-N2 H05VVF | - | 75005014 | 75005014 | 75005014 | 75005014 | 75005014 | 75005014 |
| Spina 10A con cavo 3 m - L1-N H05VVF | 75005021 | 75005021 | 75005021 | 75005021 | 75005021 | 75005021 | 75005021 |
| Spina 10A con cavo 3 m - L2-N H05VVF | - | 75005022 | 75005022 | 75005022 | 75005022 | 75005022 | 75005022 |
| Spina 10A con cavo 3 m - L3-N H05VVF | - | 75005023 | 75005023 | 75005023 | 75005023 | 75005023 | 75005023 |
| Spina 10A con cavo 3 m - L-N2 H05VVF | - | 75005024 | 75005024 | 75005024 | 75005024 | 75005024 | 75005024 |
| Spina 10A con cavo 1 m - L1-N FG7OM1 | 75005061 | 75005061 | 75005061 | 75005061 | 75005061 | 75005061 | 75005061 |
| Spina 10A con cavo 1 m - L2-N FG7OM1 | - | 75005062 | 75005062 | 75005062 | 75005062 | 75005062 | 75005062 |
| Spina 10A con cavo 1 m - L3-N FG7OM1 | - | 75005063 | 75005063 | 75005063 | 75005063 | 75005063 | 75005063 |
| Spina 10A con cavo 1 m - L-N2 FG7OM1 | - | 75005064 | 75005064 | 75005064 | 75005064 | 75005064 | 75005064 |
| Spina 10A con cavo 3 m - L1-N FG7OM1 | 75005071 | 75005071 | 75005071 | 75005071 | 75005071 | 75005071 | 75005071 |
| Spina 10A con cavo 3 m - L2-N FG7OM1 | - | 75005072 | 75005072 | 75005072 | 75005072 | 75005072 | 75005072 |
| Spina 10A con cavo 3 m - L3-N FG7OM1 | - | 75005073 | 75005073 | 75005073 | 75005073 | 75005073 | 75005073 |
| Spina 10A con cavo 3 m - L-N2 FG7OM1 | - | 75005074 | 75005074 | 75005074 | 75005074 | 75005074 | 75005074 |
| **SPINE A SELEZIONE DI FASE (16 A)** | | | | | | | |
| Spina 16 A a selezione di fase | 75005000 | 75005000 | 75005000 | 75005000 | 75005000 | 75005000 | 75005000 |
| Spina 16 A + 1x(5x20 - 6,3A) fusibile incluso | 75005100 | 75005100 | 75005100 | 75005100 | 75005100 | 75005100 | 75005100 |
| Spina 16 A + 1x(CH8) | 75005200 | 75005200 | 75005200 | 75005200 | 75005200 | 75005200 | 75005200 |
| Spina 16 A + 1x(CH8) + cavo 3 m H05VVF* | 75005220 | 75005220 | 75005220 | 75005220 | 75005220 | 75005220 | 75005220 |
| Spina 16 A + 1x(CH8) + cavo 3 m FG7OM1* | 75005270 | 75005270 | 75005270 | 75005270 | 75005270 | 75005270 | 75005270 |
| **SPINE TRIFASE (16 - 25 A)** | | | | | | | |
| Spina 16 A Trifase | - | 75005005 | 75005005 | 75005005 | 75005005 | 75005005 | 75005005 |
| Spina 25 A Trifase | - | 75007005 | 75007005 | 75007005 | 75007005 | 75007005 | 75007005 |
| Spina 25 A Trifase con fusibile CH8 | - | 75007205 | 75007205 | 75007205 | 75007205 | 75007205 | 75007205 |
| Spina 25 A Trifase + fusibile CH8 + 4 moduli Din | - | 75007206 | 75007206 | 75007206 | 75007206 | 75007206 | 75007206 |
| Spina 25 A Trifase + 8 moduli Din | - | 75007207 | 75007207 | 75007207 | 75007207 | 75007207 | 75007207 |
| Spina 25 A Trifase + 4 moduli Din | - | 75007006 | 75007006 | 75007006 | 75007006 | 75007006 | 75007006 |

* Fusibile non incluso

**Note:** DX - Destra
SX - Sinistra

# LB PLUS

**panoramica codici articolo**

| | 252 | 254 | 404 | 256 | 258 | 408 | 634 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **STAFFE** | | | | | | | |
| staffa di sospensione 60 kg (tipo A) | **75003000** | **75003000** | **75003000** | **75003000** | **75003000** | **75003000** | **75003000** |
| staffa di sospensione 60 kg (tipo B) | **75003004** | **75003004** | **75003004** | **75003004** | **75003004** | **75003004** | **75003004** |
| gancio per lampada | **75003001** | **75003001** | **75003001** | **75003001** | **75003001** | **75003001** | **75003001** |
| anello | **75003002** | **75003002** | **75003002** | **75003002** | **75003002** | **75003002** | **75003002** |
| pigtail per catenella | **75003005** | **75003005** | **75003005** | **75003005** | **75003005** | **75003005** | **75003005** |
| staffa per canaletta | **75003006** | **75003006** | **75003006** | **75003006** | **75003006** | **75003006** | **75003006** |
| cavo acciaio 5 m con morsetto autobloccante | **75003008** | **75003008** | **75003008** | **75003008** | **75003008** | **75003008** | **75003008** |
| staffa a tassello con cavo acciaio 3 m | **75003009** | **75003009** | **75003009** | **75003009** | **75003009** | **75003009** | **75003009** |
| distanziatore per staffe installate a pavimento | **75003007** | **75003007** | **75003007** | **75003007** | **75003007** | **75003007** | **75003007** |
| **ACCESSORI** | | | | | | | |
| contatto mobile16A | **-** | **75105000** | **75105000** | **75105000** | **75105000** | **75105000** | **75105000** |
| kit codifica spine | **-** | **-** | **-** | **75105001** | **75105001** | **75105001** | **75105001** |
| canaletta portacavi pvc con coperchio (3 m) | **71000104** | **71000104** | **71000104** | **71000104** | **71000104** | **71000104** | **71000104** |

**Tabella carichi meccanici autorizzati**
**La tabella mostra il peso massimo (kg) che può essere sostenuto, sia per carichi concentrati che distribuiti**

| | Interasse di staffaggio | Carico concentrato | Carico uniformemente distribuito | |
|---|---|---|---|---|
| LB PLUS TIPO B / LB PLUS TIPO A | 1,5 m | 40 kg | 50 kg/m | (75 kg)** |
| | 2 m | 30 kg | 30 kg/m | (60 kg)** |
| | 3 m | 20 kg | 13 kg/m | (39 kg)** |
| | 5 m | 13 kg | 5 kg/m | (25 kg) ** |
| | 7 m | 7 kg | 2 kg/m | (14 kg) ** |

** Peso totale carichi distribuiti

# LB PLUS

## informazioni tecniche

| | | | LB PLUS TIPO A (LBA) | | | | | | | LB PLUS TIPO B (LBB) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 252 | 254 | 256 | 258 | 404 | 408 | 634 | 252 | 254 | 256 | 258 | 404 | 408 | 634 |
| Numero di conduttori attivi | | | 2 | 4 | 6 | 8 | 4 | 8 | 4 | 2 | 4 | 6 | 8 | 4 | 8 | 4 |
| Dimensioni d'ingombro | LxH | [mm] | 35 x 46 | 35 x 46 | 35 x 46 | 35 x 46 | 35 x 46 | 35 x 46 | 35 x 46 | 35 x 77 | 35 x 77 | 35 x 77 | 35 x 77 | 35 x 77 | 35 x 77 | 35 x 77 |
| Corrente nominale | In | [A] | 25 | 25 | 25 | 25 | 40 | 40 | 63 | 25 | 25 | 25 | 25 | 40 | 40 | 63 |
| Tensione d'impiego | Ue | [V] | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Tensione d'isolamento | Ui | [V] | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Frequenza | f | [Hz] | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Corrente ammissibile di breve durata (0,1 s) | $I_{cw}$ | [kArms] | - | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,7 | 2,7 | 2,7 | - | 2,2 | 2,2 | 2,2 | 2,7 | 2,7 | 2,7 |
| Corrente ammissibile di cresta | $I_{pk}$ | [kA] | - | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 4,1 | 4,1 | 4,1 | - | 3,3 | 3,3 | 3,3 | 4,1 | 4,1 | 4,1 |
| Corrente ammissibile di breve durata (0,1 s) monofase | $I_{cw}$ | [kArms] | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,6 | 1,6 | 1,6 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| Corrente ammissibile di cresta monofase | $I_{pk}$ | [kA] | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,4 | 2,4 | 2,4 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Limite termico | $I^2t$ | [$A^2s \times 10^6$] | 0,174 | 0,484 | 0,484 | 0,484 | 0,729 | 0,729 | 0,729 | 0,174 | 0,484 | 0,484 | 0,484 | 0,729 | 0,729 | 0,729 |
| Resistenza di fase a 20 °C | $R_{20}$ | [mΩ/m] | 4,761 | 4,761 | 4,761 | 4,761 | 3,190 | 3,190 | 1,595 | 4,761 | 4,761 | 4,761 | 4,761 | 3,190 | 3,190 | 1,595 |
| Resistenza di fase alle condizioni ambientali | Rt | [mΩ/m] | 5,656 | 5,656 | 5,656 | 5,656 | 3,802 | 3,802 | 1,901 | 5,656 | 5,656 | 5,656 | 5,656 | 3,802 | 3,802 | 1,901 |
| Reattanza di fase a 50 Hz | X | [mΩ/m] | 0,229 | 0,229 | 0,229 | 0,229 | 0,236 | 0,236 | 0,118 | 0,229 | 0,229 | 0,229 | 0,229 | 0,236 | 0,236 | 0,118 |
| Impedenza di fase | Z | [mΩ/m] | 4,767 | 4,767 | 4,767 | 4,767 | 3,199 | 3,199 | 1,599 | 4,767 | 4,767 | 4,767 | 4,767 | 3,199 | 3,199 | 1,599 |
| Resistenza conduttore di protezione | $R_{PE'}$ | [mΩ/m] | 1,695 | 1,695 | 1,695 | 1,695 | 1,695 | 1,695 | 1,695 | 1,195 | 1,195 | 1,195 | 1,195 | 1,195 | 1,195 | 1,195 |
| Reattanza conduttore di protezione a 50 Hz | $X_{PE}$ | [mΩ/m] | 0,222 | 0,222 | 0,222 | 0,222 | 0,222 | 0,222 | 0,222 | 0,274 | 0,274 | 0,274 | 0,274 | 0,274 | 0,274 | 0,274 |
| Resistenza anello di guasto | $R_o$ | [mΩ/m] | 6,456 | 6,456 | 6,456 | 6,456 | 4,885 | 4,885 | 3,290 | 5,956 | 5,956 | 5,956 | 5,956 | 4,385 | 4,385 | 2,790 |
| Reattanza anello di guasto | $X_o$ | [mΩ/m] | 0,451 | 0,451 | 0,451 | 0,451 | 0,458 | 0,458 | 0,340 | 0,503 | 0,503 | 0,503 | 0,503 | 0,510 | 0,510 | 0,392 |
| Impedenza anello di guasto | $Z_o$ | [mΩ/m] | 6,472 | 6,472 | 6,472 | 6,472 | 4,906 | 4,906 | 3,308 | 5,977 | 5,977 | 5,977 | 5,977 | 4,415 | 4,415 | 2,817 |
| Caduta di tensione con carico distribuito ΔV3f (**) | $\Delta V\ 10^{-3}\ \cos\varphi = 0,7$ | [V/m/A] | 4,123* | 3,570 | 3,570 | 3,570 | 2,451 | 2,451 | 1,225 | 4,123* | 3,570 | 3,570 | 3,570 | 2,451 | 2,451 | 1,225 |
| | $\Delta V\ 10^{-3}\ \cos\varphi = 0,75$ | [V/m/A] | 4,393* | 3,805 | 3,805 | 3,805 | 2,605 | 2,605 | 1,302 | 4,393* | 3,805 | 3,805 | 3,805 | 2,605 | 2,605 | 1,302 |
| | $\Delta V\ 10^{-3}\ \cos\varphi = 0,8$ | [V/m/A] | 4,662* | 4,038 | 4,038 | 4,038 | 2,757 | 2,757 | 1,378 | 4,662* | 4,038 | 4,038 | 4,038 | 2,757 | 2,757 | 1,378 |
| | $\Delta V\ 10^{-3}\ \cos\varphi = 0,85$ | [V/m/A] | 4,928* | 4,268 | 4,268 | 4,268 | 2,906 | 2,906 | 1,453 | 4,928* | 4,268 | 4,268 | 4,268 | 2,906 | 2,906 | 1,453 |
| | $\Delta V\ 10^{-3}\ \cos\varphi = 0,90$ | [V/m/A] | 5,190* | 4,495 | 4,495 | 4,495 | 3,052 | 3,052 | 1,526 | 5,190* | 4,495 | 4,495 | 4,495 | 3,052 | 3,052 | 1,526 |
| | $\Delta V\ 10^{-3}\ \cos\varphi = 0,95$ | [V/m/A] | 5,445* | 4,715 | 4,715 | 4,715 | 3,192 | 3,192 | 1,596 | 5,445* | 4,715 | 4,715 | 4,715 | 3,192 | 3,192 | 1,596 |
| | $\Delta V\ 10^{-3}\ \cos\varphi = 1$ | [V/m/A] | 5,656* | 4,898 | 4,898 | 4,898 | 3,293 | 3,293 | 1,646 | 5,656* | 4,898 | 4,898 | 4,898 | 3,293 | 3,293 | 1,646 |
| Peso | p | [kg/m] | 1,00 | 1,04 | 1,25 | 1,28 | 1,19 | 1,56 | 1,56 | 1,80 | 1,83 | 2,02 | 2,02 | 1,98 | 2,33 | 2,33 |
| Carico d'incendio | | [kWh/m] | 1,0 | 1,0 | 1,9 | 1,9 | 1,0 | 1,9 | 1,9 | 1,1 | 1,1 | 2,1 | 2,1 | 1,1 | 2,1 | 2,1 |
| Grado di protezione | IP | | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Grado di resistenza all'urto | IK | | 07 | 07 | 07 | 07 | 07 | 07 | 07 | 07 | 07 | 07 | 07 | 07 | 07 | 07 |
| Perdite per effetto Joule a corrente nominale | P | [W/m] | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 18,2 | 18,2 | 22,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 18,2 | 18,2 | 22,6 |
| Temperatura ambiente min/MAX | t | [°C] | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 |

(*) valori monofase con carico distribuito

**(**) Trifase:** $\Delta V3f = \sqrt{3}/2 \times (R_t \cos\varphi + X \operatorname{sen}\varphi)$

$\Delta V3f(In) = I \times L \times \Delta V3f$: (conoscendo la corrente e la lunghezza della linea)

$\Delta V3f(In)\% = (\Delta V3f(In) / Ue) \times 100$ (%)

**Monofase: ΔV1f sul carico distribuito**

$\Delta V1f = 1/2 \times (2R_t \cos\varphi + 2X \operatorname{sen}\varphi)$

$\Delta V1f(In) = I \times L \times \Delta V1f$: (conoscendo la corrente e la lunghezza della linea)

$\Delta V1f(In)\% = (\Delta V1f(In) / Ue) \times 100$ (%)

I = Corrente d'impiego (A)
L = Lunghezza (m)

# LB PLUS DATA

**In= 25-40-63A**



75160102D



75161001D



75201002D



75221001D

Articolo

## Elementi rettilinei con BUS

| | Tipo | In (A) | Lung. (m) | Conduttori | Derivazioni | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **75160102D** | LBD252 | 25 | 3 | 2 | 4 | 3,2 |
| **75170102D** | LBD254 | | | 4 | 4+4 | 3,2 |
| **75180102D** | LBD256 | | | 6 | 4+4 | 3,9 |
| **75200102D** | LBD402 | 40 | 3 | 2 | 4 | 3,7 |
| **75200111D** | | | 1,5 | | 2 | 2,0 |
| **75220102D** | LBD406 | | 3 | 6 | 4+4 | 4,8 |
| **75220111D** | | | 1,5 | | 1+1 | 2,5 |
| **75240102D** | LBD632 | 63 | 3 | 2 | 4+2 | 4,8 |
| **75240111D** | | | 1,5 | | 1+1 | 2,5 |

## Alimentazione

Permettono di alimentare elettricamente la linea LB PLUS da una linea in cavo e sono dotate di morsetti per il collegamento con cavi in rame rigido o flessibili e con capocorda-a-puntale. Nelle alimentazioni di testata sono già comprese le rispettive chiusure (alimentazione destra + chiusura destra e alimentazione sinistra + chiusura sinistra). L'alimentazione intermedia permette di alimentare il condotto sbarre da un punto intermedio della linea, riducendo la caduta di tensione a fine linea e/o agevolando l'installazione, quando il punto di fornitura dell'energia elettrica è in prossimità del mezzo della linea.

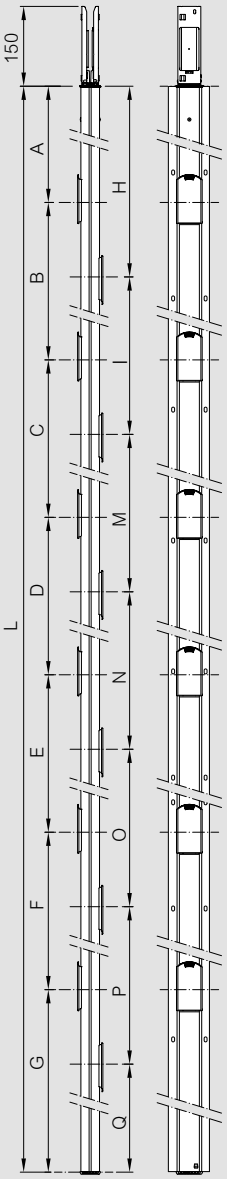
| | In (A) | Conduttori | Descrizione | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|
| **75161001D** | 25 | 4 | Alimentazione DX + Chiusura DX | 0,45 |
| **75201001D** | 40 | 4 | Alimentazione DX + Chiusura DX | 0,85 |
| **75201002D** | | | Alimentazione SX + Chiusura SX | 1,2 |
| **75201151D** | | | Alimentazione intermedia* | 4,0 |
| **75221001D** | | 8 | Alimentazione DX + Chiusura DX | 0,9 |
| **75221002D** | | | Alimentazione SX + Chiusura SX | 1,2 |
| **75221151D** | | | Alimentazione intermedia* | 4,15 |
| **75241001D** | 63 | 4 | Alimentazione DX + Chiusura DX | 0,9 |
| **75241002D** | | | Alimentazione SX + Chiusura SX | 1,2 |
| **75241151D** | | | Alimentazione intermedia* | 4,25 |

**Nota:** DX-Destra, SX-Sinistra

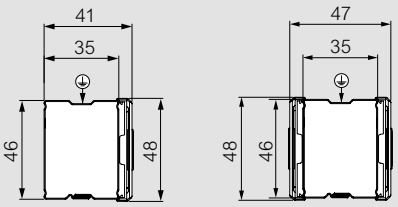
* Nelle alimentazioni intermedie sono presenti tutte e due le testate di chiusura (DX+SX)

Finiture: LB PLUS DATA in versione verniciata sarà disponibile su richiesta

## Dati dimensionali



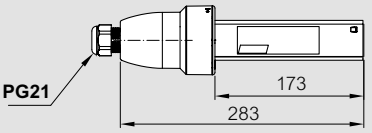

In conformità alla norma IEC 61439-6
Grado di protezione IP55
Resistenza agli urti IK07
Corrente nominale In 25-40-63 A
Materiale condotto:
LB PLUS - Tipo A in acciaio zincato ,
Spessore 0,45 mm

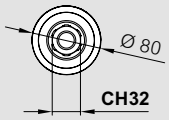



| | LB PLUS DATA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | Derivazioni (su 1 lato) | | | Derivazioni (su 2 lati) | | |
| | 2 | 2 | 4 | 1+1 | 2+2 | 4+4 |
| **L** | 1500 | 3000 | 3000 | 1500 | 3000 | 3000 |
| **A** | 255 | 1155 | 705 | 255 | 1155 | 705 |
| **B** | 900 | 1350 | 450 | - | 1350 | 450 |
| **C** | - | - | 900 | - | - | 900 |
| **D** | - | - | 450 | - | - | 450 |
| **E** | - | - | - | - | - | - |
| **F** | - | - | - | - | - | - |
| **G** | 345 | 495 | 495 | 1245 | 495 | 495 |
| **H** | - | - | - | 1145 | 1295 | 845 |
| **I** | - | - | - | - | 1350 | 450 |
| **M** | - | - | - | - | - | 900 |
| **N** | - | - | - | - | - | 450 |
| **O** | - | - | - | - | - | - |
| **P** | - | - | - | - | - | - |
| **Q** | - | - | - | 355 | 355 | 355 |

Dati dimensionali in mm

### Alimentazione 254 - Destra (DX)

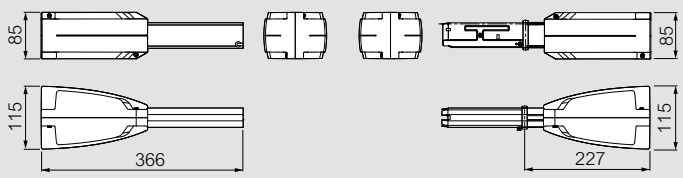



Sezione cavo: max 6 mm²
Diametro cavo: min 12 mm
max 18 mm

### Alimentazione 404 / 408 / 634

**408**




**404 / 634**




Sezione cavo: min 6 mm²
max 25 mm²
Diametro cavo: max 32 mm

# LB PLUS DATA

**In= 25-40-63A**



75201261D



75005014D



75005008D

Materiale plastico auto-estinguente: IEC 60695-2-12 prova del filo incandescente e V0 secondo UL94. Correnti nominali In 10-16-25 A.

| Articolo | Giunto flessibile | Peso (kg) |
|---|---|---|
| **75201261D** | versione 25/40 A a 4 conduttori | 2,25 |
| **75221261D** | versione 25/40 A a 8 conduttori | 2,35 |
| **75241261D** | versione 63 A a 4 conduttori | 2,45 |

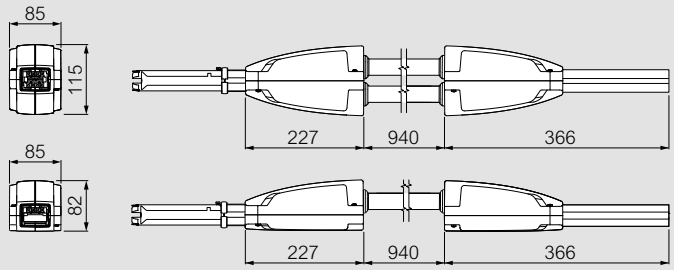
| | Spine di derivazione solo BUS | Peso (kg) |
|---|---|---|
| **75005014D** | Spina 10 A solo BUS - cavo 1 m D1-D2 H05VVF | 0,16 |
| **75005064D** | Spina 10 A solo BUS - cavo 1 m D1-D2 FG7OM1 | |

| | Spine di derivazione per energia e BUS | Peso (kg) |
|---|---|---|
| **75005005D** | Spina 16 A con BUS DALI - cavo 1 m L1-N H05VVF | 0,16 |
| **75005006D** | Spina 16 A con BUS DALI - cavo 1 m L1-N FG7OM1 | |
| **75005007D** | Kit - Spina 16A a selezione di fase (L-N) + Spina 10A solo DATA, 1m cavo 5G1,5 (H05VVF) | 0,16 |
| **75005008D** | Kit - Spina 16A a selezione di fase (L-N) + Spina 10A solo DATA, 1m cavo 5G1,5 (FG7OM1) | |

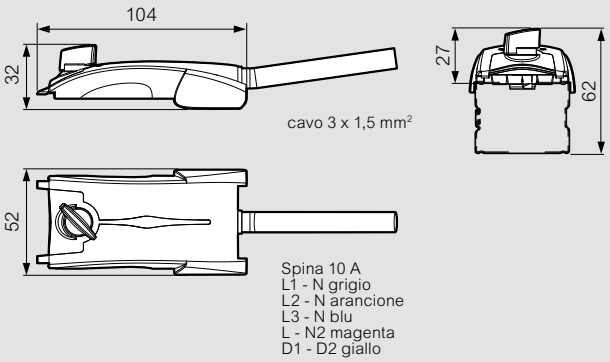
**Nota**
Per la scelta di altre spine di derivazione ed accessori, vedere la sezione dedicata a LB PLUS (solo TIPO A)

## Dati dimensionali

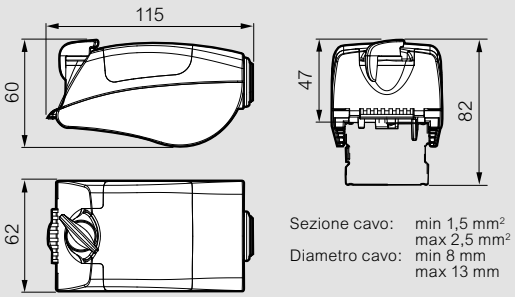
**Giunto flessibile 404 / 408 / 634**




**Spina 10 A**

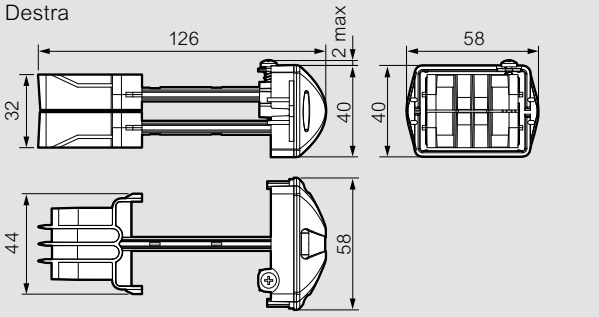



**Spina 16 A**

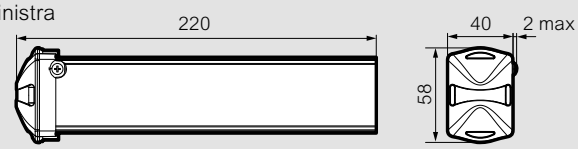



**Chiusura (fornita con l'alimentazione)**

Destra

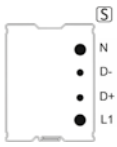
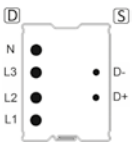
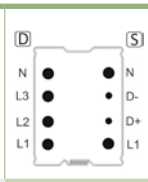
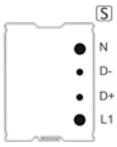
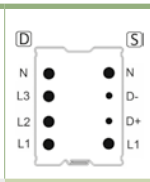
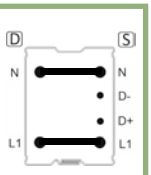



Sinistra



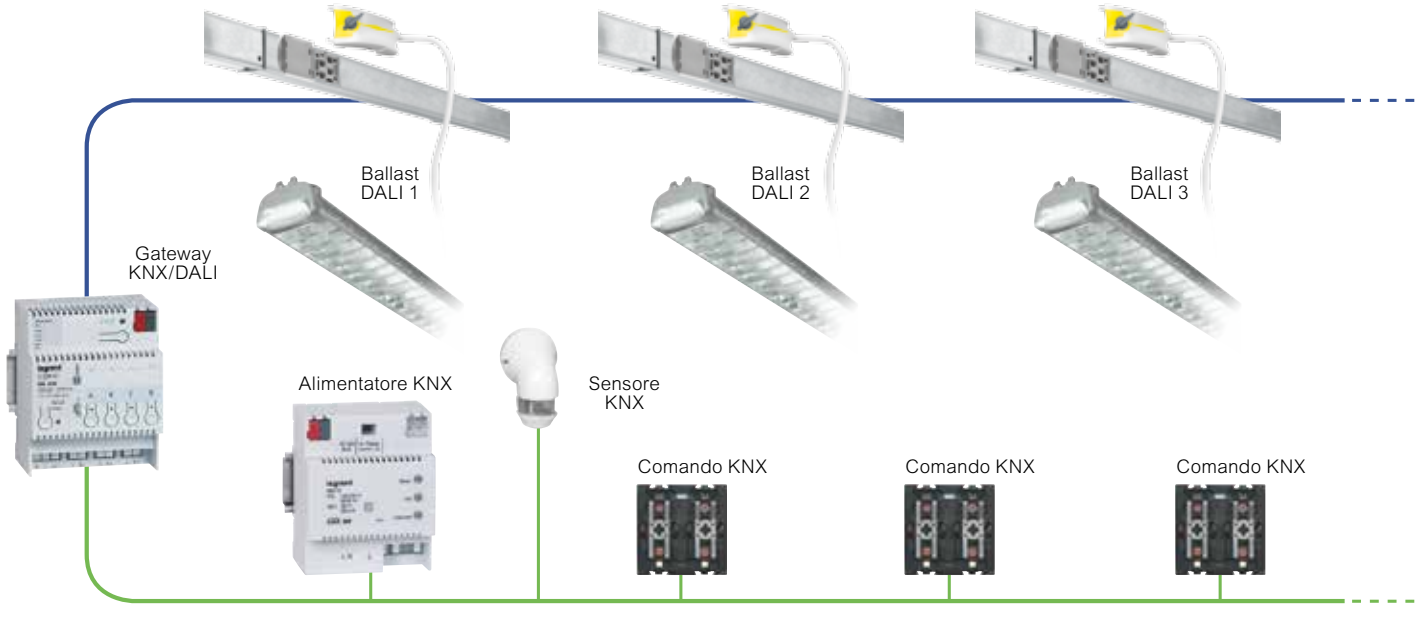
# LB PLUS DATA

**panoramica codici articolo**

| |  |  |  |  |  |  |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **252 + DATI** | **254 + DATI** | **256 + DATI** | **402 + DATI** | **406 + DATI** | **632 + DATI** |
| **ELEMENTI RETTILINEI TIPO A CON BUS DATI** | | | | | | |
| Lunghezza 3m - 4, 4+4 e 4+2 derivazioni | **75160102D** | **75170102D** | **75180102D** | **75200102D** | **75220102D** | **75240102D** |
| Lunghezza 1.5m - 2 e 1+1 derivazioni | **75200111D** | **75220111D** | **75220111D** | **75200111D** | **75220111D** | **75240111D** |
| **ALIMENTAZIONI PER POTENZA E BUS DATI** | | | | | | |
| Alimentazione DX + chiusura DX | **75161001D** | **75221001D** | **75221001D** | **75201001D** | **75221001D** | **75241001D** |
| Alimentazione SX + chiusura SX | **75201002D** | **75221002D** | **75221002D** | **75201002D** | **75221002D** | **75241002D** |
| Alimentazione intermedia | **75201151D** | **75221151D** | **75221151D** | **75201151D** | **75221151D** | **75241151D** |
| **ELEMENTI DI PERCORSO** | | | | | | |
| Giunto flessibile | **75201261D** | **75221261D** | **75221261D** | **75201261D** | **75221261D** | **75241261D** |
| **SPINE DI DERIVAZIONE POTENZA E DATI** | | | | | | |
| Spina 16 A L1-N + DATI con 1 m cavo 5G1,5 (H05VVF) | **75005005D** | **-** | **75005005D** | **75005005D** | **75005005D** | **75005005D** |
| Spina 16 A L1-N + DATI con 1 m cavo 5G1,5 (FG7OM1) | **75005006D** | **-** | **75005006D** | **75005006D** | **75005006D** | **75005006D** |
| Kit - Spina 16A a selezione di fase (L-N) + Spina 10A solo DATA, 1m cavo 5G1,5 (H05VVF) | **-** | **75005007D** | **75005007D** | **75005007D** | **75005007D** | **75005007D** |
| Kit - Spina 16A a selezione di fase (L-N) + Spina 10A solo DATA, 1m cavo 5G1,5 (FG7OM1) | **-** | **75005008D** | **75005008D** | **75005008D** | **75005008D** | **75005008D** |
| **SPINE DI DERIVAZIONE SOLO DATI** | | | | | | |
| Spina “solo DATI” con cavo 1m D1-D2 (H05VVF) | **75005014D** | **75005014D** | **75005014D** | **75005014D** | **75005014D** | **75005014D** |
| Spina “solo DATI” con cavo 1m D1-D2 (FG7OM1) | **75005064D** | **75005064D** | **75005064D** | **75005064D** | **75005064D** | **75005064D** |
| **STAFFE** | | | | | | |
| Staffa di sospensione 60 kg (tipo A) | **75003000** | **75003000** | **75003000** | **75003000** | **75003000** | **75003000** |
| Gancio per lampada | **75003001** | **75003001** | **75003001** | **75003001** | **75003001** | **75003001** |
| Anello | **75003002** | **75003002** | **75003002** | **75003002** | **75003002** | **75003002** |
| Pigtail per catenella | **75003005** | **75003005** | **75003005** | **75003005** | **75003005** | **75003005** |
| Staffa per canaletta portacavi | **75003006** | **75003006** | **75003006** | **75003006** | **75003006** | **75003006** |
| Cavo acciaio 5 m con morsetto autobloccante | **75003008** | **75003008** | **75003008** | **75003008** | **75003008** | **75003008** |
| Staffa con cavo acciaio 3 m | **75003009** | **75003009** | **75003009** | **75003009** | **75003009** | **75003009** |

**S:** Singolo
**D:** Doppio

**Schema esemplificativo dell’installazione**




Il BUS DALI è integrato al condotto LB PLUS DATA, mentre il BUS KNX è all’esterno del condotto. Le lampade ricevono l’alimentazione e il segnale DALI attraverso la spina dedicata. Tutti gli altri dispositivi KNX sono collegati direttamente al BUS KNX e sono installati nel quadro o dove necessario, all’interno del reparto.

# LB PLUS DATA

**informazioni tecniche**

| LBPLUS DATA | | | TIPO A | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | | 252 DATA | 254 DATA | 256 DATA | 402 DATA | 406 DATA | 632 DATA |
| Numero di conduttori attivi | | | 2+2 DATA | 4+2 DATA | 6+2 DATA | 2+2 DATA | 6+2 DATA | 2+2 DATA |
| Dimensioni d'ingombro | LxH | [mm] | 35 x 46 | 35 x 46 | 35 x 46 | 35 x 46 | 35 x 46 | 35 x 46 |
| Corrente nominale | In | [A] | 25 | 25 | 25 | 40 | 40 | 63 |
| Tensione d'impiego | Ue | [V] | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 | 400 |
| Tensione d'isolamento | Ui | [V] | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 | 500 |
| Frequenza | f | [Hz] | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Corrente ammissibile di breve durata (0,1 s) | $I_{cw}$ | [kArms] | - | 2,2 | 2,2 | - | 2,7 | 2,7 |
| Corrente ammissibile di cresta | $I_{pk}$ | [kA] | - | 3,3 | 3,3 | - | 4,1 | 4,1 |
| Corrente ammissibile di breve durata (0,1 s) monofase | $I_{cw}$ | [kArms] | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,6 | 1,6 | 1,6 |
| Corrente ammissibile di cresta monofase | $I_{pk}$ | [kA] | 2,0 | 2,0 | 2,0 | 2,4 | 2,4 | 2,4 |
| Limite termico | $I^2t$ | [$A^2s \times 10^6$] | 0,174 | 0,484 | 0,484 | 0,262 | 0,729 | 0,729 |
| Resistenza di fase a 20 °C | $R_{20}$ | [mΩ/m] | 4,761 | 4,761 | 4,761 | 3,190 | 3,190 | 1,595 |
| Resistenza di fase alle condizioni ambientali | Rt | [mΩ/m] | 5,656 | 5,656 | 5,656 | 3,802 | 3,802 | 1,901 |
| Reattanza di fase a 50 Hz | X | [mΩ/m] | 0,229 | 0,229 | 0,229 | 0,236 | 0,236 | 0,118 |
| Impedenza di fase | Z | [mΩ/m] | 4,767 | 4,767 | 4,767 | 3,199 | 3,199 | 1,599 |
| Resistenza conduttore di protezione | $R_{PE}$ | [mΩ/m] | 1,695 | 1,695 | 1,695 | 1,695 | 1,695 | 1,695 |
| Reattanza conduttore di protezione a 50 Hz | $X_{PE}$ | [mΩ/m] | 0,222 | 0,222 | 0,222 | 0,222 | 0,222 | 0,222 |
| Resistenza anello di guasto | $R_o$ | [mΩ/m] | 6,456 | 6,456 | 6,456 | 4,885 | 4,885 | 3,290 |
| Reattanza anello di guasto | $X_o$ | [mΩ/m] | 0,451 | 0,451 | 0,451 | 0,458 | 0,458 | 0,340 |
| Impedenza anello di guasto | $Z_o$ | [mΩ/m] | 6,472 | 6,472 | 6,472 | 4,906 | 4,906 | 3,308 |
| Caduta di tensione con carico distribuito ΔV3f (**) | ΔV $10^{-3}$ cosφ = 0,7 | [V/m/A] | 4,123* | 3,570 | 3,570 | 2,830* | 2,451 | 1,225 |
| | ΔV $10^{-3}$ cosφ = 0,75 | [V/m/A] | 4,393* | 3,805 | 3,805 | 3,008* | 2,605 | 1,302 |
| | ΔV $10^{-3}$ cosφ = 0,8 | [V/m/A] | 4,662* | 4,038 | 4,038 | 3,183* | 2,757 | 1,378 |
| | ΔV $10^{-3}$ cosφ = 0,85 | [V/m/A] | 4,928* | 4,268 | 4,268 | 3,356* | 2,906 | 1,453 |
| | ΔV $10^{-3}$ cosφ = 0,90 | [V/m/A] | 5,190* | 4,495 | 4,495 | 3,525* | 3,052 | 1,526 |
| | ΔV $10^{-3}$ cosφ = 0,95 | [V/m/A] | 5,445* | 4,715 | 4,715 | 3,686* | 3,192 | 1,596 |
| | ΔV $10^{-3}$ cosφ = 1 | [V/m/A] | 5,656* | 4,898 | 4,898 | 3,802* | 3,293 | 1,646 |
| Peso | p | [kg/m] | 1,04 | 1,25 | 1,28 | 1,19 | 1,56 | 1,56 |
| Carico d'incendio | | [kWh/m] | 1,0 | 1,9 | 1,9 | 1,0 | 1,9 | 1,9 |
| Grado di protezione | IP | | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Grado di resistenza all'urto | IK | | 07 | 07 | 07 | 07 | 07 | 07 |
| Perdite per effetto Joule a corrente nominale | P | [W/m] | 10,6 | 10,6 | 10,6 | 18,2 | 18,2 | 22,6 |
| Temperatura ambiente min/MAX | t | [°C] | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 |

(*) valori monofase con carico distribuito

**(**) Trifase:** $\Delta V3f = \sqrt{3}/2 \times (R_t \cos\varphi + X \sin\varphi)$
$\Delta V3f(In) = I \times L \times \Delta V3f$: (conoscendo la corrente e la lunghezza della linea)
$\Delta V3f(In)\% = (\Delta V3f(In) / Ue) \times 100$ (%)

**Monofase:** **ΔV1f sul carico distribuito**
$\Delta V1f = 1/2 \times (2R_t \cos\varphi + 2X \sin\varphi)$
$\Delta V1f(In) = I \times L \times \Delta V1f$: (conoscendo la corrente e la lunghezza della linea)
$\Delta V1f(In)\% = (\Delta V1f(In) / Ue) \times 100$ (%)

I = Corrente d'impiego (A)
L = Lunghezza (m)

**Protezione da corto circuito (In ≤ 100 A) .**
**I condotti sbarre con corrente nominale inferiore o uguale a 100 A (LB PLUS - MS 63 e 100) risultano correttamente protetti con un interruttore modulare con un corrente nominale inferiore o uguale a quella della sbarra. Questa protezione è garantita fino al potere di interruzione dell'interruttore.**

**Prodotto conforme alla norma IEC 61439-6, CEI EN 61439-6**

**Portata in funzione della temperatura ambiente**

| Temperatura ambiente [ °C ] | 15 | 20 | 25 | 30 | 35 | **40** | 45 | 50 | 55 | 60 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Fattore Kt | 1,15 | 1,12 | 1,08 | 1,05 | 1,025 | **1** | 0,975 | 0,95 | 0,93 | 0,89 |

Coefficiente moltiplicatore di corrente nominale per temperatura ambiente con valori diversi da 40 ° C

**Tabella carichi meccanici autorizzati**
**La tabella mostra il peso massimo (kg) che può essere sostenuto, sia per carichi concentrati che distribuiti**

**LB PLUS DATA**

| Distanza tra le staffe | Carico concentrato | Carico distribuito | |
|---|---|---|---|
| 1,5 m | 40 kg | 50 kg/m | (75 kg)** |
| 2 m | 30 kg | 30 kg/m | (60 kg)** |
| 3 m | 20 kg | 13 kg/m | (39 kg)** |

** Peso totale carichi distribuiti



# Medium power

## Condotti sbarre

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

### MINISBARRE MS (63, 100, 160 A)

La soluzione compatta per la distribuzione di media potenza nelle piccole-medie industrie.

### MEDIUM RATING MR (DA 160 A 1000 A)

La linea dedicata alla distribuzione nelle medie-grandi industrie e nelle alimentazioni in montante (cavedio).

### TROLLEY SYSTEM TS-MTS (DA 63 A 250 A)

La linea dedicata all'alimentazione di utenze in movimento (carroponti, motori di traslazione, linee di montaggio ecc..)

# MINISBARRE (MS) 63, 100, 160 A

**elementi di percorso**





51530351



51500461



51511261

Rispondenza normativa: IEC 61439-6
Temperatura di riferimento: 40 °C
Grado di protezione: IP 40/55
Spessore: 0,8 mm;
Dimensioni: 39x97mm;
N° di conduttori: 4 di eguale sezione 3P+N
Separazione tra i conduttori mediante isolatori in materiale plastico rinforzati con 20% di fibra di vetro i quali garantiscono grado di autoestinguenza V1 (secondo le UL94) e sono conformi alla prova del filo incandescente secondo CEI EN 60695-2-10

## Elementi rettilinei

| Articolo | | | | |
|---|---|---|---|---|
| MS63 (63A) | MS100 (100A) | MS160 (160A) | L (m) | Derivazioni |
| 51530101 | 51510101 | 51520101 | 3 | 3+3 |
| 51530116 | 51510116 | 51520116 | 2 | 2+2 |
| 51530115 | 51510115 | 51520115 | 1,5 | 1+1 |
| 51530114 | 51510114 | 51520114 | 1 | 1+1 |
| 51530112 | 51510112 | 51520112 | <1,5 | * |
| 51530113 | 51510113 | 51520113 | >1,5 | * |

## Giunto flessibile - IP55

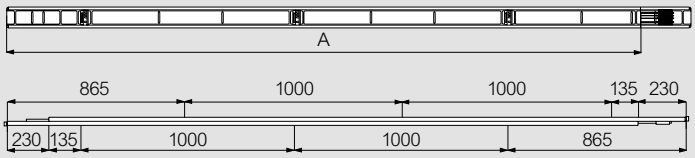
| MS63 | MS100 | MS160 | |
|---|---|---|---|
| 51511261 | 51511261 | 51521261 | Giunto flessibile |

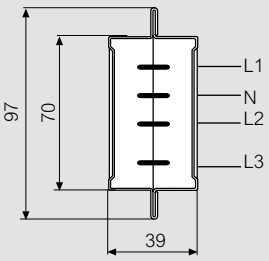
## Angoli - IP55

| MS63 | MS100 | MS160 | | Tipo |
|---|---|---|---|---|
| 51530351 | 51500361 | 51520351 | orizzontale | Destro |
| 51530361 | 51500362 | 51520361 | | Sinistro |
| 51530451 | 51500461 | 51520451 | verticale | Destro |
| 51530461 | 51500462 | 51520461 | | Sinistro |

*Derivazioni da definire in base alla lunghezza dell'elemento

## Dati dimensionali

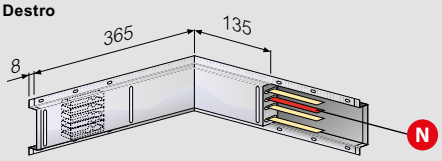


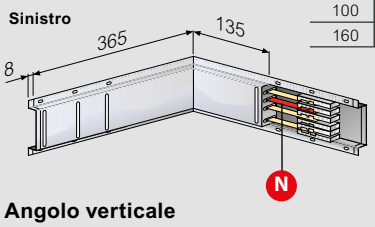

| In (A) | Articolo | A (m) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|
| 63 | 51530101 | 3 | 7,890 |
| | 51530116 | 2 | 5,260 |
| | 51530115 | 1,5 | 3,945 |
| | 51530114 | 1 | 2,630 |
| | 51530112 | < 1,5 | - |
| | 51530113 | > 1,5 | - |
| 100 | 51510101 | 3 | 7,890 |
| | 51510116 | 2 | 5,260 |
| | 51510115 | 1,5 | 3,945 |
| | 51510114 | 1 | 2,630 |
| | 51510112 | < 1,5 | - |
| | 51510113 | > 1,5 | - |
| 160 | 51520101 | 3 | 9,290 |
| | 51520116 | 2 | 6,190 |
| | 51520115 | 1,5 | 4,645 |
| | 51520114 | 1 | 3,100 |
| | 51520112 | < 1,5 | - |
| | 51520113 | > 1,5 | - |

### Angolo orizzontale

**Destro**




**Sinistro**

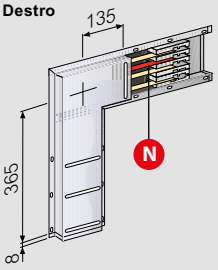



| In (A) | Destro | Sinistro | Peso (kg) |
|---|---|---|---|
| 63 | 51530351 | 51530361 | 1,600 |
| 100 | 51500361 | 51500362 | 1,600 |
| 160 | 51520351 | 51520361 | 2,600 |

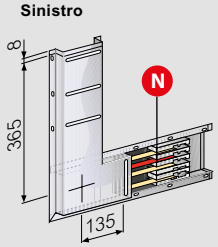
Gli angoli DX e SX differiscono per la posizione del blocchetto di congiunzione.

### Angolo verticale

**Destro**

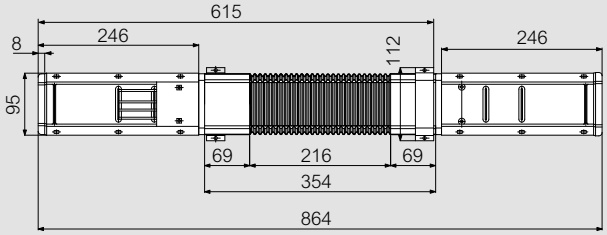



**Sinistro**




| In (A) | Destro | Sinistro | Peso (kg) |
|---|---|---|---|
| 63 | 51530451 | 51530461 | 1,600 |
| 100 | 51500461 | 51500462 | 1,700 |
| 160 | 51520451 | 51520461 | 2,700 |

### Giunto flessibile (Art. 51511261 e 51521261)



# MINISBARRE (MS) 63, 100, 160 A

## alimentazione



51511052



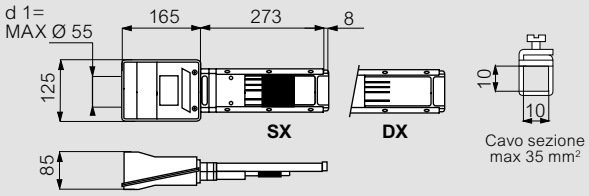
51511151

| Articolo | | | Alimentazione | |
|---|---|---|---|---|
| MS63 (63 A) | MS100 (100 A) | MS160 (160 A) | Descrizione | Tipo |
| 51511051 | 51511051 | 51521051 | testata | Destra |
| 51511052 | 51511052 | 51521052 | | Sinistra |
| 51511151 | 51511151 | 51521151 | intermedia | |

**Nota**: DX-Destra, SX-Sinistra

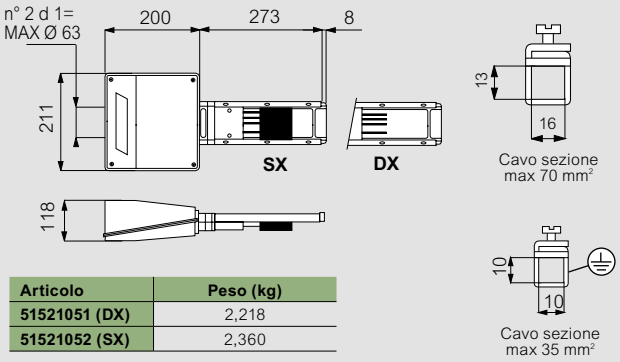
## Dati dimensionali

### MS63 - MS100




| Articolo | Peso (kg) |
|---|---|
| 51511051 (DX) | 1,732 |
| 51511052 (SX) | 1,874 |

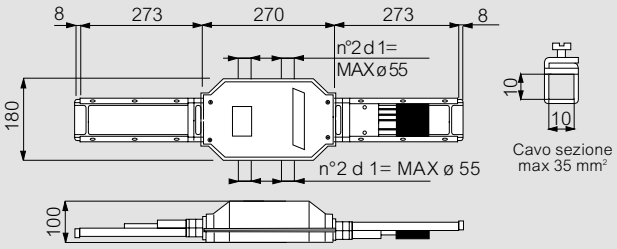
### MS160




| Articolo | Peso (kg) |
|---|---|
| 51521051 (DX) | 2,218 |
| 51521052 (SX) | 2,360 |

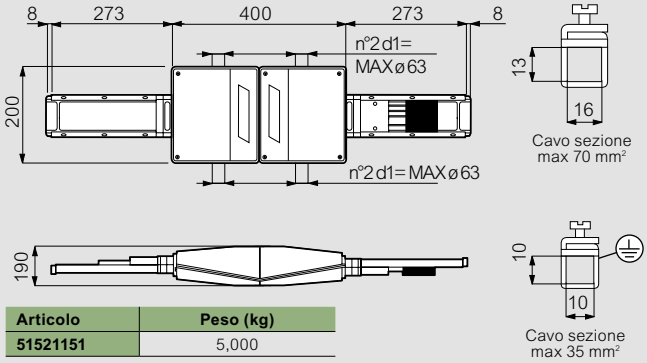
Versioni con interruttore sezionatore di manovra, disponibili a richiesta.

### Alimentazione intermedia
### MS63 - MS100




| Articolo | Peso (kg) |
|---|---|
| 51511151 | 3,500 |

### MS160




| Articolo | Peso (kg) |
|---|---|
| 51521151 | 5,000 |

# MINISBARRE (MS) 63, 100, 160 A

## cassette di derivazione



51515071



51515074

| Articolo | Cassette di derivazione | | |
|---|---|---|---|
| | Tipo | Descrizione | In (A) |
| **51515071** | 1 | vuota con guida DIN 4 moduli | 32 |
| **51515076*** | 1 | con base portafusibili CH10 (10,3x38mm) | 32 |
| **51515077*** | 1 | con base portafusibili D01 | 16 |
| **51515078*** | 1 | con base portafusibili D02 | 32 |
| **51515072** | 1 | con coperchio 4 moduli DIN | 32 |
| **51515073** | 2 | vuota con guida DIN 8 moduli | 32 |
| **51515074** | 2 | con coperchio trasparente 4 moduli DIN | 32 |
| **51515075** | 2 | con coperchio trasparente 8 moduli DIN | 32 |

* Fusibile non fornito

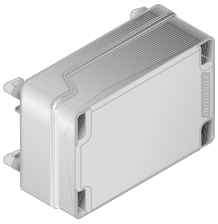
### Tipo di cassette di derivazione

1



51515071

2



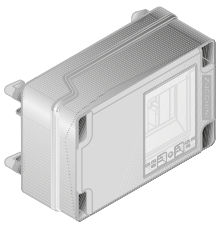
51515073

1



51515076 - 51515077 - 51515078

2



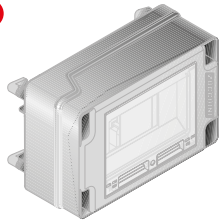
51515074

1



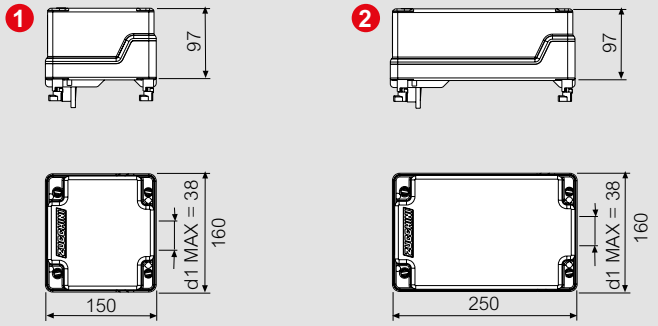
51515072

2

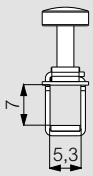


51515075

### Dati dimensionali



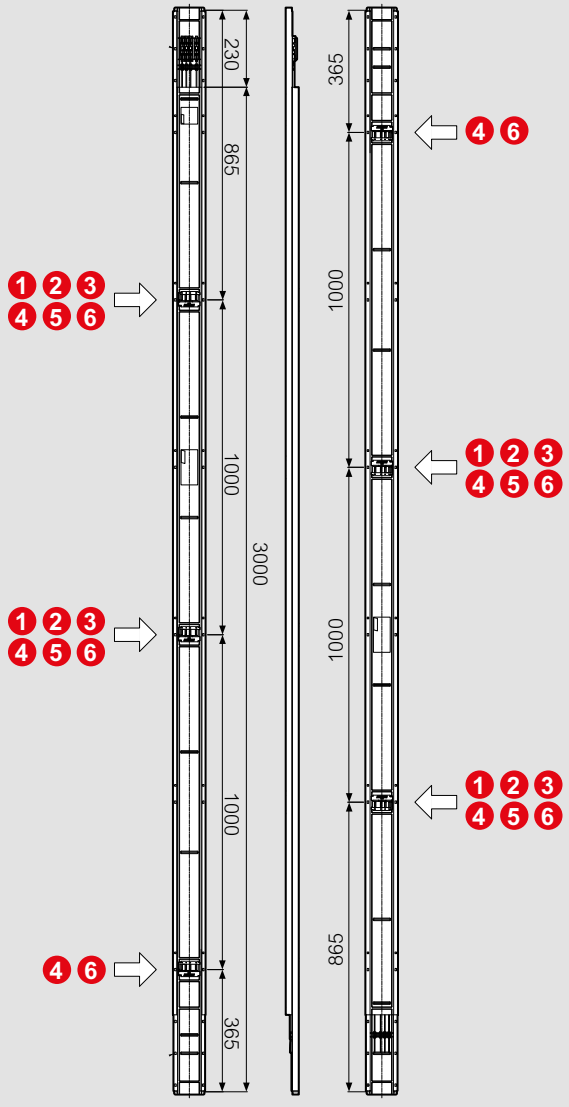

| Articolo | Peso (kg) |
|---|---|
| **51515071** | 0,680 |
| **51515076** | 0,680 |
| **51515077** | 0,950 |
| **51515078** | 0,950 |
| **51515072** | 0,730 |
| **51515073 *** | 0,930 |
| **51515074 *** | 0,960 |
| **51515075 *** | 0,990 |




Cavo max
Sezione 16 mm²

Energia sopportabile 400.000 A²s
Potenza MAX dissipabile 10 W
Cassetta a isolamento totale
* Potenza MAX dissipabile 16 W

### Installazione cassette



# MINISBARRE (MS) 63, 100, 160 A

## cassette di derivazione


51515051


51515052


51515056

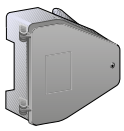

51515058

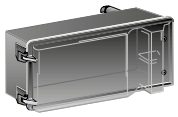

51515067

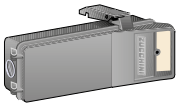
| Articolo | Cassette di derivazione con sezionamento sul coperchio | | |
|---|---|---|---|
| | Tipo | Descrizione | In (A) |
| **51515051*** | 3 | con portafusibili CH10 (10,3x38mm) | 16 |
| **51515052*** | 4 | con portafusibili CH14 (14x51mm) | 50 |
| **51515057** | 5 | con coperchio trasparente | 63 |
| **51515056** | 5 | con coperchio trasparente e sportello per 4 moduli DIN | 63 |
| **51515067** | 5 | con sportello per 7 moduli DIN | 63 |
| **51515058** | 6 | con sportello per 16 moduli DIN | 63 |

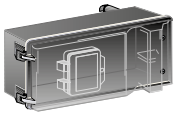
* Fusibile non fornito

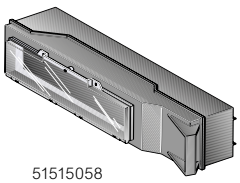
### Tipo di cassette di derivazione

3

51515051

5

51515057

4

51515052

5

51515056

6

51515058

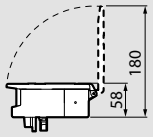
5

51515067

## Dati dimensionali

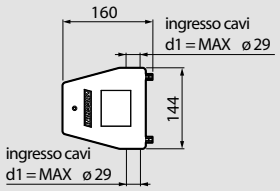
**Art. 51515051**
**In= 16 A**

3




| Articolo | Peso (kg) |
|---|---|
| 51515051 | 0,908 |
| 51515052 | 0,908 |

* fusibili non forniti

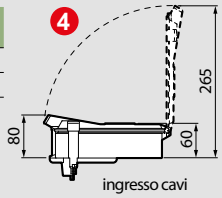


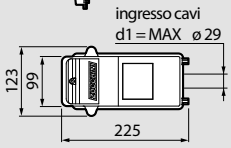




**Art. 51515052**
**In= 50 A**

4



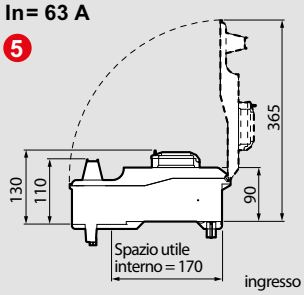







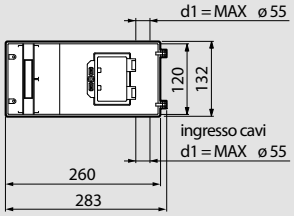
**In= 63 A**

5







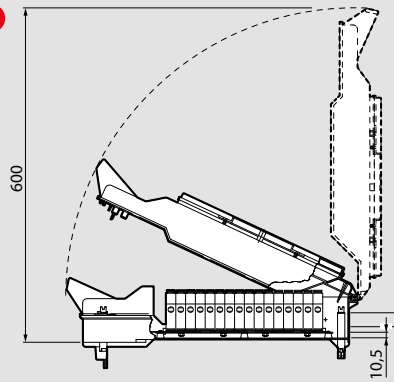



| Articolo | Peso (kg) |
|---|---|
| 51515057 | 1,100 |
| 51515056 | 1,200 |
| 51515067 | 1,100 |

Energia sopportabile 400.000 A²S
Potenza MAX dissipabile 20W

**In= 63 A**

6




| Articolo | Peso (kg) |
|---|---|
| 51515058 | 2,500 |

Energia sopportabile 400.000 A²S
Potenza MAX dissipabile 20W



# MINISBARRE (MS) 63, 100, 160 A

**accessori e kit barriera tagliafiamma**



51501351



51002002



51500161

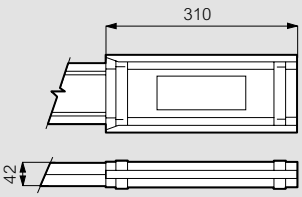


51500160

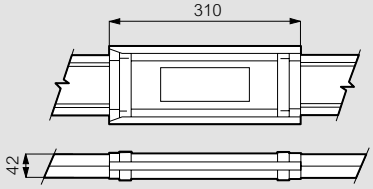
| Articolo | Accessori di installazione |
|---|---|
| **51501351** | testata di chiusura unificata |
| **51500161** | manicotto di giunzione IP55 |
| **51500160** | otturatore (6 per ogni elemento rettilineo da 3 metri) |
| **51002002** | staffa di sospensione (1 ogni 2 metri) |
| | **Kit Barriera Tagliafiamma E120** |
| **515EFB01** | kit barriera tagliafiamma esterna (63A-100A-160A) |
| **515IFB01** | kit barriera tagliafiamma interna (63A-100A-160A) |

## Dati dimensionali

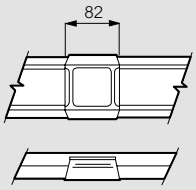
**Chiusura 51501351**



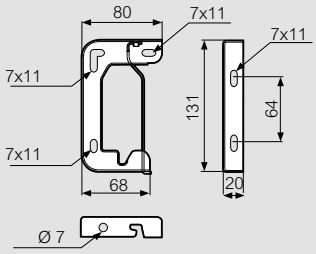

**Manicotto di giunzione IP55 51500161**




**Otturatore 51500160**




**Staffa di sospensione 51002002**




**Minisbarra (MS)**

| | | | 63 | 100 | 160 |
|---|---|---|---|---|---|
| Numero di conduttori attivi | | | 4 | 4 | 4 |
| Dimensioni d'ingombro | LxH | [mm] | 39x97 | 39x97 | 39x97 |
| Corrente nominale | In | [A] | 63 | 100 | 160 |
| Tensione d'impiego | Ue | [V] | 400 | 400 | 400 |
| Tensione d'isolamento | Ui | [V] | 750 | 750 | 750 |
| Frequenza | f | [Hz] | 50 | 50 | 50 |
| Corrente ammissibile di breve durata (0,1 s) trifase | $I_{cw}$ | [kArms] | 3,5 | 5 | 5,5 |
| Corrente ammissibile di cresta trifase | $I_{pk}$ | [kA] | 5,25 | 10 | 10 |
| Limite termico | $I^2t$ | [$A^2s \times 10^6$] | 1,23 | 2,5 | 3,03 |
| Resistenza di fase a 20 °C | $R_{20}$ | [mΩ/m] | 1,250 | 0,837 | 0,478 |
| Resistenza di fase alle condizioni ambientali | Rt | [mΩ/m] | 1,445 | 1,078 | 0,650 |
| Reattanza di fase a 50 Hz | X | [mΩ/m] | 0,366 | 0,247 | 0,247 |
| Impedenza di fase | Z | [mΩ/m] | 1,302 | 0,873 | 0,538 |
| Resistenza conduttore di protezione | $R_{PE}$ | [mΩ/m] | 0,857 | 0,857 | 0,857 |
| Reattanza conduttore di protezione a 50 Hz | $X_{PE}$ | [mΩ/m] | 0,090 | 0,102 | 0,102 |
| Resistenza anello di guasto | $R_o$ | [mΩ/m] | 2,110 | 1,690 | 1,340 |
| Reattanza anello di guasto | $X_o$ | [mΩ/m] | 0,456 | 0,349 | 0,349 |
| Impedenza anello di guasto | $Z_o$ | [mΩ/m] | 2,160 | 1,730 | 1,380 |
| Caduta di tensione con carico distribuito ΔV3f (*) | ΔV $10^{-3}$ cosφ = 0,7 | [V/m/A] | 1,102 | 0,806 | 0,547 |
| | ΔV $10^{-3}$ cosφ = 0,75 | [V/m/A] | 1,148 | 0,842 | 0,564 |
| | ΔV $10^{-3}$ cosφ = 0,8 | [V/m/A] | 1,191 | 0,875 | 0,579 |
| | ΔV $10^{-3}$ cosφ = 0,85 | [V/m/A] | 1,231 | 0,906 | 0,591 |
| | ΔV $10^{-3}$ cosφ = 0,90 | [V/m/A] | 1,264 | 0,934 | 0,600 |
| | ΔV $10^{-3}$ cosφ = 0,95 | [V/m/A] | 1,288 | 0,954 | 0,602 |
| | ΔV $10^{-3}$cosφ = 1 | [V/m/A] | 1,251 | 0,934 | 0,563 |
| Peso | p | [kg/m] | 2,0 | 2,5 | 2,8 |
| Carico d'incendio | | [kWh/m] | 1,64 | 1,64 | 1,64 |
| Grado di protezione | IP | | 40/55 | 40/55 | 40/55 |
| Perdite per effetto Joule a corrente nominale | P | [W/m] | 17,21 | 32,34 | 49,93 |
| Temperatura ambiente min/MAX | t | [°C] | -5/50 | -5/50 | -5/50 |

(*) **Trifase:** $\Delta V3f = \sqrt{3}/2 \times (R_t \cos\varphi + X \sin\varphi)$
$\Delta V3f(In) = I \times L \times \Delta V3f$: (conoscendo la corrente e la lung. della linea)
$\Delta V3f(In)\% = (\Delta V3f(In) / Ue) \times 100$ (%)

**Monofase:** **ΔV1f sul carico distribuito**
$\Delta V1f = 1/2 \times (2R_t \cos\varphi + 2X \sin\varphi)$
$\Delta V1f(In) = I \times L \times \Delta V1f$: (conoscendo la corrente e la lung. della linea)
$\Delta V1f(In)\% = (\Delta V1f(In) / Ue) \times 100$ (%)

I = Corrente d'impiego (A)
L = Lunghezza (m)

# MEDIUM RATING (MR) 160 - 1000A

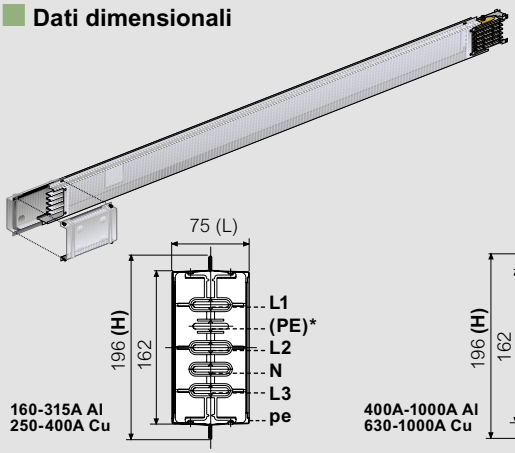
**elementi rettilinei**



Rispondenza normativa: CEI EN 61439-6
Temperatura di riferimento: 40 °C
Grado di protezione: IP55
Spessore profilato: 0,8 mm;
Dimensioni profilato: 75-135x196 mm;
Numero conduttori: 4 di uguale sezione 3L+N o 5 per MRfull (3L+N+PE)
Condotto "non propagante l'incendio" in conformità alla norma EN 60332-3
Separazione tra i conduttori mediante isolatori in materiale plastico rinforzati con 20% di fibra di vetro che garantisce un grado di autoestinguenza V1 (secondo le UL94) e sono conformi alla prova del filo incandescente secondo CEI EN 60695-2-10

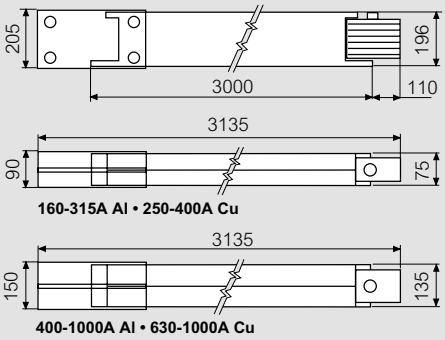
| Articolo | | **Elementi rettilinei senza finestrelle** | |
|---|---|---|---|
| **Al** | **Cu** | In (A) | L (mm) |
| **50400111** | **-** | 160 | 600÷1500 |
| **50400112** | **55400112** | 250 | |
| **50400113** | **55400113** | 315 | |
| **50400114** | **55400114** | 400 | |
| **50400118** | **-** | 500 | |
| **50400115** | **55400115** | 630 | |
| **50400116** | **55400116** | 800 | |
| **50400117** | **55400117** | 1000 | |
| **50400121** | **-** | 160 | 1501÷2999 |
| **50400122** | **55400122** | 250 | |
| **50400123** | **55400123** | 315 | |
| **50400124** | **55400124** | 400 | |
| **50400128** | **-** | 500 | |
| **50400125** | **55400125** | 630 | |
| **50400126** | **55400126** | 800 | |
| **50400127** | **55400127** | 1000 | |
| **50400241** | **-** | 160 | 3000 |
| **50400242** | **55400242** | 250 | |
| **50400243** | **55400243** | 315 | |
| **50400244** | **55400244** | 400 | |
| **50400248** | **-** | 500 | |
| **50400245** | **55400245** | 630 | |
| **50400246** | **55400246** | 800 | |
| **50400247** | **55400247** | 1000 | |

## Dati dimensionali

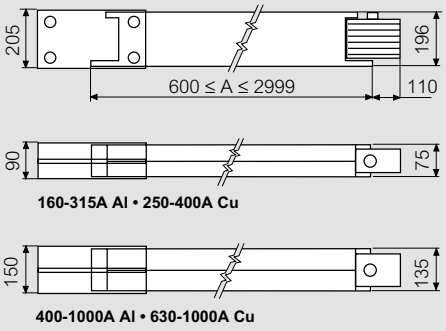



* solo su MRf

**Per elementi rettilinei = 3000 mm**




**Per elementi rettilinei a misura da 600 mm a 2999 mm**




Indicare in fase d'ordine la misura desiderata

| Al | Peso (kg) | Cu | Peso (kg) | In (A) |
|---|---|---|---|---|
| **50400111** | 13,6 | **-** | - | 160 |
| **50400112** | 14,1 | **55400112** | 16,5 | 250 |
| **50400113** | 14,9 | **55400113** | 17,7 | 315 |
| **50400114** | 23,3 | **55400114** | 22,0 | 400 |
| **50400118** | 25,2 | **-** | - | 500 |
| **50400115** | 26,9 | **55400115** | 34,3 | 630 |
| **50400116** | 28,0 | **55400116** | 42,2 | 800 |
| **50400117** | 30,1 | **55400117** | 47,8 | 1000 |
| **50400121** | 13,6 | **-** | - | 160 |
| **50400122** | 14,1 | **55400122** | 16,5 | 250 |
| **50400123** | 14,9 | **55400123** | 17,7 | 315 |
| **50400124** | 23,3 | **55400124** | 22,0 | 400 |
| **50400128** | 25,2 | **-** | - | 500 |
| **50400125** | 26,9 | **55400125** | 34,3 | 630 |
| **50400126** | 28,0 | **55400126** | 42,2 | 800 |
| **50400127** | 30,1 | **55400127** | 47,8 | 1000 |
| **50400241** | 19,9 | **-** | - | 160 |
| **50400242** | 20,9 | **55400242** | 25,7 | 250 |
| **50400243** | 22,8 | **55400243** | 28,1 | 315 |
| **50400244** | 33,8 | **55400244** | 36,9 | 400 |
| **50400248** | 37,5 | **-** | - | 500 |
| **50400245** | 41,7 | **55400245** | 56,0 | 630 |
| **50400246** | 44,3 | **55400246** | 72,1 | 800 |
| **50400247** | 46,8 | **55400247** | 83,7 | 1000 |

In caso di trasporto di notevole energia si suggerisce l'utilizzo di condotti sbarre SCP

**0** - 4 Conduttori, zincato (MR)
**1** - 5 Conduttori, zincato (MRf)
**2** - 4 Conduttori, verniciato (MR-P)
**3** - 5 Conduttori, verniciato (MRf-P)

# MEDIUM RATING (MR) 160 - 1000A

## elementi rettilinei



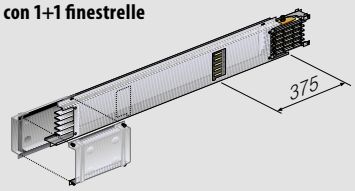
50400104

| Articolo | | Elementi rettilinei con finestrelle | | |
|---|---|---|---|---|
| **Al** | **Cu** | In (A) | L (mm) | N° finestre |
| **50400141** | **-** | 160 | 1000÷1500 | 1+1 |
| **50400142** | **55400142** | 250 | | |
| **50400143** | **55400143** | 315 | | |
| **50400144** | **55400144** | 400 | | |
| **50400148** | **-** | 500 | | |
| **50400145** | **55400145** | 630 | | |
| **50400146** | **55400146** | 800 | | |
| **50400147** | **55400147** | 1000 | | |
| **50400151** | **-** | 160 | 1501÷2999 | 2+2 |
| **50400152** | **55400152** | 250 | | |
| **50400153** | **55400153** | 315 | | |
| **50400154** | **55400154** | 400 | | |
| **50400158** | **-** | 500 | | |
| **50400155** | **55400155** | 630 | | |
| **50400156** | **55400156** | 800 | | |
| **50400157** | **55400157** | 1000 | | |
| **50400101** | **-** | 160 | 3000 | 3+3 |
| **50400102** | **55400102** | 250 | | |
| **50400103** | **55400103** | 315 | | |
| **50400104** | **55400104** | 400 | | |
| **50400108** | **-** | 500 | | |
| **50400105** | **55400105** | 630 | | |
| **50400106** | **55400106** | 800 | | |
| **50400107** | **55400107** | 1000 | | |
| **50400251** | **-** | 160 | 3000 | 5 |
| **50400252** | **55400252** | 250 | | |
| **50400253** | **55400253** | 315 | | |
| **50400254** | **55400254** | 400 | | |
| **50400258** | **-** | 500 | | |
| **50400255** | **55400255** | 630 | | |
| **50400256** | **55400256** | 800 | | |
| **50400257** | **55400257** | 1000 | | |

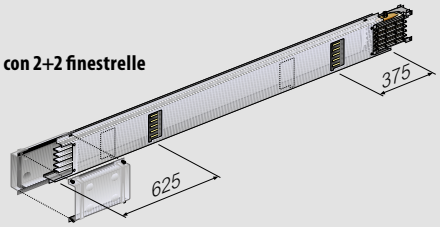
**0** - 4 Conduttori, zincato (MR)
**1** - 5 Conduttori, zincato (MRf)
**2** - 4 Conduttori, verniciato (MR-P)
**3** - 5 Conduttori, verniciato (MRf-P)

## Dati dimensionali

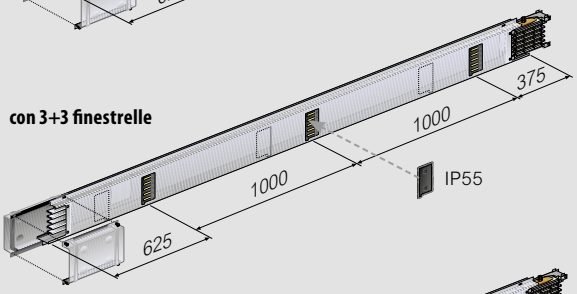
**con 1+1 finestrelle**



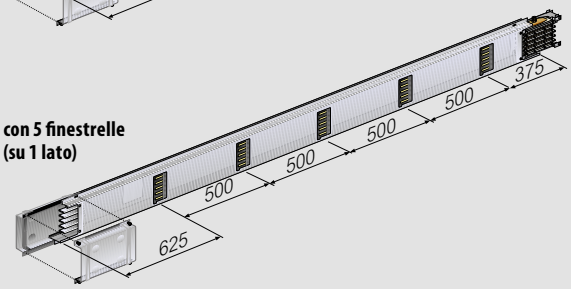

**con 2+2 finestrelle**




**con 3+3 finestrelle**




**con 5 finestrelle (su 1 lato)**




| 1+1 finestrelle | | | | 2+2 finestrelle | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Al** | **Peso (kg)** | **Cu** | **Peso (kg)** | **Al** | **Peso (kg)** | **Cu** | **Peso (kg)** |
| **50400141** | 13,6 | **-** | - | **50400151** | 13,6 | **-** | - |
| **50400142** | 14,1 | **55400142** | 16,5 | **50400152** | 14,1 | **55400152** | 16,5 |
| **50400143** | 14,9 | **55400143** | 17,7 | **50400153** | 14,9 | **55400153** | 17,7 |
| **50400144** | 23,3 | **55400144** | 22,0 | **50400154** | 23,3 | **55400154** | 22,0 |
| **50400148** | 25,2 | **-** | - | **50400158** | 25,2 | **-** | - |
| **50400145** | 26,9 | **55400145** | 34,3 | **50400155** | 26,9 | **55400155** | 34,3 |
| **50400146** | 28,0 | **55400146** | 42,2 | **50400156** | 28,0 | **55400156** | 42,2 |
| **50400147** | 30,1 | **55400147** | 47,8 | **50400157** | 30,1 | **55400157** | 47,8 |

| 3+3 finestrelle | | | | 5 finestrelle su 1 lato | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Al** | **Peso (kg)** | **Cu** | **Peso (kg)** | **Al** | **Peso (kg)** | **Cu** | **Peso (kg)** |
| **50400101** | 19,9 | **-** | - | **50400251** | 19,9 | **-** | - |
| **50400102** | 20,9 | **55400102** | 25,7 | **50400252** | 20,9 | **55400252** | 25,7 |
| **50400103** | 22,8 | **55400103** | 28,1 | **50400253** | 22,8 | **55400253** | 28,1 |
| **50400104** | 33,8 | **55400104** | 36,9 | **50400254** | 33,8 | **55400254** | 36,9 |
| **50400108** | 37,5 | **-** | - | **50400258** | 37,5 | **-** | - |
| **50400105** | 41,7 | **55400105** | 56,0 | **50400255** | 41,7 | **55400255** | 56,0 |
| **50400106** | 44,3 | **55400106** | 72,1 | **50400256** | 44,3 | **55400256** | 72,1 |
| **50400107** | 46,8 | **55400107** | 83,7 | **50400257** | 46,8 | **55400257** | 83,7 |

# MEDIUM RATING (MR) 160 - 1000A

**elementi rettilinei (IP40) per DATA CENTER**



Articolo

## Elementi rettilinei

| Al | In (A) | L (mm) | N° finestrelle (PASSO 600 mm) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|
| **50400261-1200** | 160 | 1200 | 2+2 | 6,7 |
| **50400262-1200** | 250 | | | 7,4 |
| **50400263-1200** | 315 | | | 8,2 |
| **50400264-1200** | 400 | | | 12,6 |
| **50400268-1200** | 500 | | | 14,1 |
| **50400265-1200** | 630 | | | 15,7 |
| **50400266-1200** | 800 | | | 16,8 |
| **50400267-1200** | 1000 | | | 17,8 |
| **50400261-2400** | 160 | 2400 | 4+4 | 15,6 |
| **50400262-2400** | 250 | | | 17,1 |
| **50400263-2400** | 315 | | | 18,7 |
| **50400264-2400** | 400 | | | 27,5 |
| **50400268-2400** | 500 | | | 30,4 |
| **50400265-2400** | 630 | | | 33,8 |
| **50400266-2400** | 800 | | | 35,9 |
| **50400267-2400** | 1000 | | | 37,9 |
| **50400261** | 160 | 3000 | 5+5 | 20,1 |
| **50400262** | 250 | | | 22,0 |
| **50400263** | 315 | | | 23,9 |
| **50400264** | 400 | | | 34,9 |
| **50400268** | 500 | | | 38,6 |
| **50400265** | 630 | | | 42,8 |
| **50400266** | 800 | | | 45,4 |
| **50400267** | 1000 | | | 47,9 |

| Al | In (A) | L (mm) | N° finestrelle (PASSO 800 mm) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|
| **50400271-1600** | 160 | 1600 | 2+2 | 9,3 |
| **50400272-1600** | 250 | | | 10,4 |
| **50400273-1600** | 315 | | | 11,4 |
| **50400274-1600** | 400 | | | 17,2 |
| **50400278-1600** | 500 | | | 19,2 |
| **50400275-1600** | 630 | | | 21,4 |
| **50400276-1600** | 800 | | | 22,8 |
| **50400277-1600** | 1000 | | | 24,2 |
| **50400271-2400** | 160 | 2400 | 3+3 | 15,6 |
| **50400272-2400** | 250 | | | 17,1 |
| **50400273-2400** | 315 | | | 18,7 |
| **50400274-2400** | 400 | | | 27,5 |
| **50400278-2400** | 500 | | | 30,4 |
| **50400275-2400** | 630 | | | 33,8 |
| **50400276-2400** | 800 | | | 35,9 |
| **50400277-2400** | 1000 | | | 37,9 |

Per la versione con conduttori in rame contattare Legrand

**Gli elementi rettilinei per data center sono disponibili con il grado di protezione IP40, più che sufficiente per l'ambiente di installazione all'interno delle stanze bianche "white rooms".**

Per informazioni sulle staffe vedere le pagine dedicate ai dispositivi di fissaggio di MR

Articolo

## Chiusura IP40

| | | Peso (kg) |
|---|---|---|
| **50403103** | MR Chiusura IP40 BASSA | 0,77 |
| **50403104** | MR Chiusura IP40 ALTA | 1,13 |

Profilo basso: da 160A a 315A Al
da 250A a 400A Cu

Profilo alto: da 400A a 1000A Al
da 630A a 1000A Cu

Per l'alimentazione vedere la pagina dedicata

## Cassette di derivazione in plastica per MR Data Center (per Profilo Basso)

Gamma di cassette di derivazione con ganci ridotti.

**Portate: 160-250-315 A (Al)**
**250-315-400 A (Cu)**

Per il Profilo Alto non è necessario utilizzare le cassette con ganci ridotti

| | In (A) | Descrizione | N° di moduli |
|---|---|---|---|
| **50414071-B30** 2A | 32 | Cassetta cieca vuota lunga con guida DIN | 12 |
| **55055086-B30** 4D | 63 | Cassetta con guida DIN | 8 |
| **55055088-B30** 4E | | Cassetta con guida DIN | 11 |
| **55055055-B30** 4B | 125 | Cassetta vuota | - |
| **55055056-B30** 4D | | Cassetta con guida DIN | 8 |
| **55055066-B30** 4C | | Cassetta con guida DIN | 4 |
| **55055068-B30** 4E | | Cassetta con guida DIN | 11 |
| **50404024-B30** 4C | 160 | Cassetta con guida DIN | 4 |

Cassette in Metallo Tipo 6P con i ganci ridotti per Data Center (in cui il codice resta invariato, senza estensione -B30), si possono installare sul Profilo Basso per il condotto con le gamme in Alluminio (Al) e Rame (Cu).

**TIPOLOGIE DI CASSETTE (SENZA GANCI RIDOTTI) UTILIZZABILI**

**Tipo: 1 - 32A**
**2 - 32A**
**4 - 63A/160A (B-C-D-E)**
**6 - 63A/160A (P)**

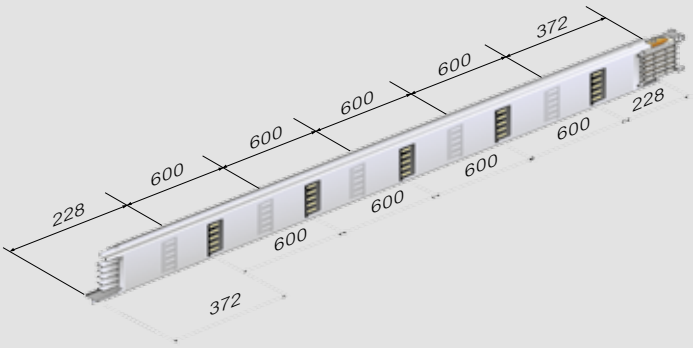
É possibile installare anche queste tipologie di cassette, senza garantire l'utilizzo di tutte le finestrelle disponibili.

L'interasse specifico di 600/800 mm delle finestrelle di derivazione garantisce l'installazione delle cassette in posizione centrale su ogni singolo armadio contenente i vari rack, permettendo, in caso di guasto, di individuare ed intervenire rapidamente sulla cassetta di derivazione non funzionante.
A pagina seguente esempio di connessione tra armadio contenente rack ed elementi rettilinei

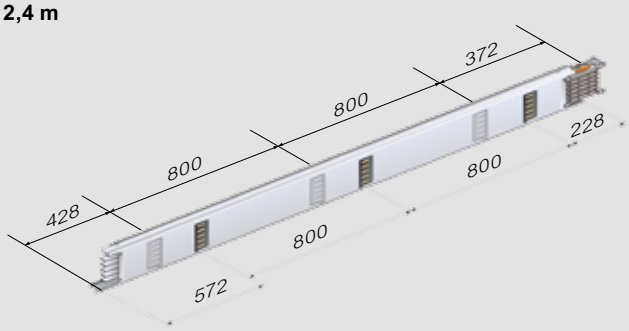
0 - 4 Conduttori, zincato (MR)
1 - 5 Conduttori, zincato (MRf)
2 - 4 Conduttori, verniciato (MR-P)
3 - 5 Conduttori, verniciato (MRf-P)

## Dati dimensionali

**Elementi con finestrelle passo 600 (su entrambi i lati)**
**3 m**

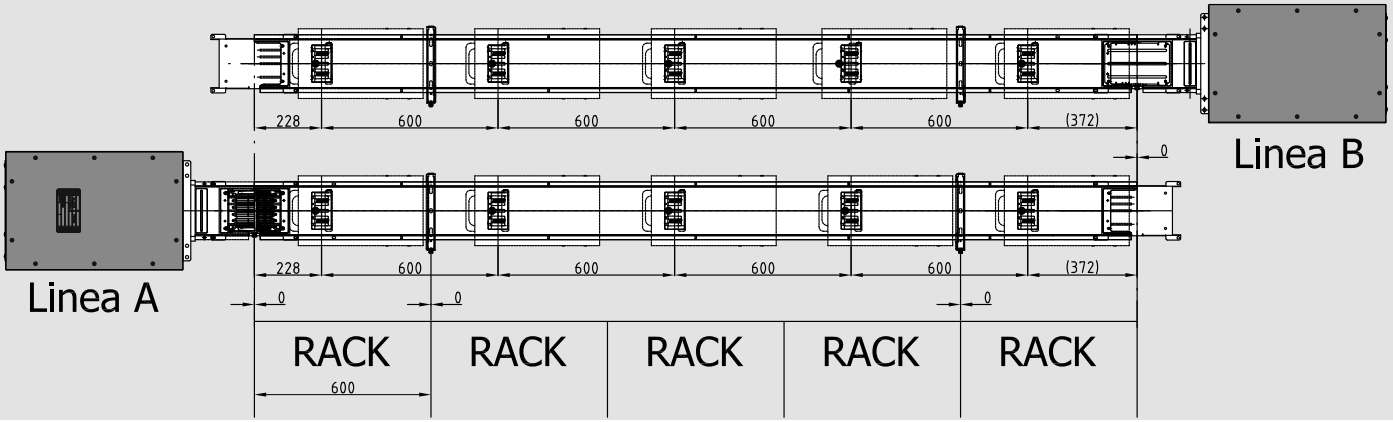



**Elementi con finestrelle passo 800 (su entrambi i lati)**
**2,4 m**

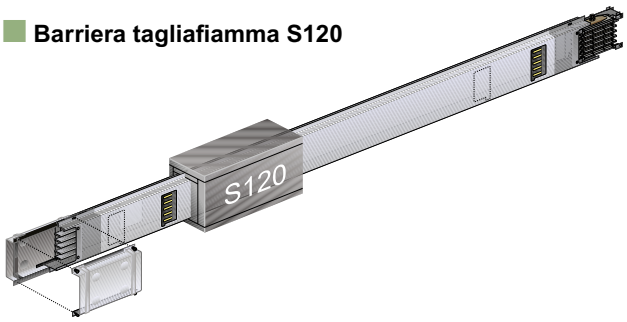



**Esempio di connessione tra armadio contenente rack da 600 mm e condotto sbarre**

Elemento rettilineo lunghezza 3 m con passo 600 mm e 5+5 finestrelle
Nella linea A il lato frontale è dedicato all'alimentazione e il lato posteriore al backup, mentre nella linea B entrambi i lati sono dedicati al backup




## Barriera tagliafiamma S120

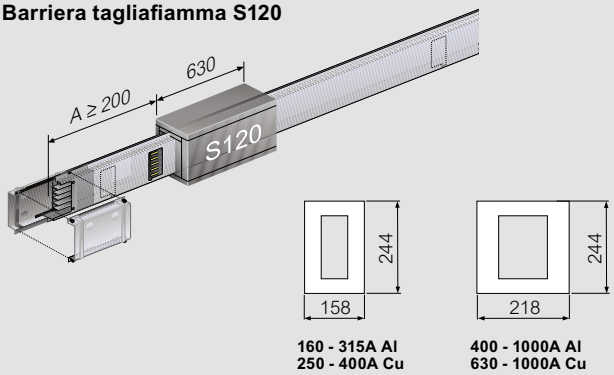



| Articolo | | | | Barriera tagliafiamma S120 |
|---|---|---|---|---|
| Al | | Cu | | |
| Esterno | Interno | Esterno | Interno | In (A) |
| 554EFB01 | 554IFB01 | | - | 160 |
| 554EFB01 | 554IFB02 | 554EFB01 | 554IFB01 | 250 |
| 554EFB01 | 554IFB03 | 554EFB01 | 554IFB02 | 315 |
| 554EFB02 | 554IFB04 | 554EFB01 | 554IFB05 | 400 |
| 554EFB02 | 554IFB06 | | - | 500 |
| 554EFB02 | 554IFB07 | 554EFB02 | 554IFB04 | 630 |
| 554EFB02 | 554IFB08 | 554EFB02 | 554IFB06 | 800 |
| 554EFB02 | 554IFB09 | 554EFB02 | 554IFB07 | 1000 |

| | Conduttori | Codice |
|---|---|---|
| MR | 4 | ------0- |
| MRf | 5 | ------1- |

## Dati dimensionali

**Barriera tagliafiamma S120**




**160 - 315A Al**
**250 - 400A Cu**

**400 - 1000A Al**
**630 - 1000A Cu**

Definire la posizione della barriera indicando la quota A = ….. mm

Specificare in fase d'ordine la posizione desiderata per la barriera tagliafiamma interna. Prendere la misura come indicato in figura.
La barriera tagliafiamma interna ha uno sviluppo di 630 mm.

## angoli



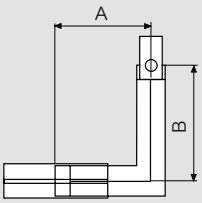
Angolo orizzontale
50400301



Angolo verticale
50400401

## Dati dimensionali

### Angolo orizzontale

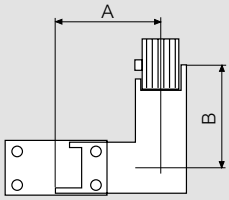



Angoli standard:
A = 300 mm
B = 300 mm

**Dimensioni (mm)**

| | MIN | MAX |
|---|---|---|
| **A** | 250 | 899 |
| **B** | 250 | 899 |

### Angolo verticale




**Dimensioni (mm)**

| | MIN | MAX |
|---|---|---|
| **A** | 300 | 899 |
| **B** | 300 | 899 |

| Portata (A) | Al Peso (kg) | Cu Peso (kg) |
|---|---|---|
| **160** | 8,1 | - |
| **250** | 8,2 | 9,2 |
| **315** | 8,4 | 9,6 |
| **400** | 14,5 | 11,0 |
| **500** | 14,9 | - |
| **630** | 15,4 | 18,7 |
| **800** | 15,7 | 21,4 |
| **1000** | 16,0 | 23,3 |

Articolo

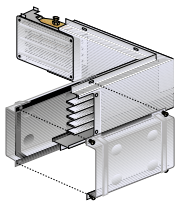
## Angoli

| Standard (300+300mm) | | A misura * vedere dimensioni (mm) MIN & MAX | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Al** | **Cu** | **Al** | **Cu** | In (A) | Tipo |
| **50400301** | - | **50400321** | - | 160 |  Orizzontale Destro |
| **50400302** | **55400302** | **50400322** | **55400322** | 250 | |
| **50400303** | **55400303** | **50400323** | **55400323** | 315 | |
| **50400304** | **55400304** | **50400324** | **55400324** | 400 | |
| **50400308** | - | **50400328** | - | 500 | |
| **50400305** | **55400305** | **50400325** | **55400325** | 630 | |
| **50400306** | **55400306** | **50400326** | **55400326** | 800 | |
| **50400307** | **55400307** | **50400327** | **55400327** | 1000 | |
| **50400311** | - | **50400331** | - | 160 |  Orizzontale Sinistro |
| **50400312** | **55400312** | **50400332** | **55400332** | 250 | |
| **50400313** | **55400313** | **50400333** | **55400333** | 315 | |
| **50400314** | **55400314** | **50400334** | **55400334** | 400 | |
| **50400318** | - | **50400338** | - | 500 | |
| **50400315** | **55400315** | **50400335** | **55400335** | 630 | |
| **50400316** | **55400316** | **50400336** | **55400336** | 800 | |
| **50400317** | **55400317** | **50400337** | **55400337** | 1000 | |
| **50400401** | - | **50400421** | - | 160 |  Verticale Destro |
| **50400402** | **55400402** | **50400422** | **55400422** | 250 | |
| **50400403** | **55400403** | **50400423** | **55400423** | 315 | |
| **50400404** | **55400404** | **50400424** | **55400424** | 400 | |
| **50400408** | - | **50400428** | - | 500 | |
| **50400405** | **55400405** | **50400425** | **55400425** | 630 | |
| **50400406** | **55400406** | **50400426** | **55400426** | 800 | |
| **50400407** | **55400407** | **50400427** | **55400427** | 1000 | |
| **50400411** | - | **50400431** | - | 160 |  Verticale Sinistro |
| **50400412** | **55400412** | **50400432** | **55400432** | 250 | |
| **50400413** | **55400413** | **50400433** | **55400433** | 315 | |
| **50400414** | **55400414** | **50400434** | **55400434** | 400 | |
| **50400418** | - | **50400438** | - | 500 | |
| **50400415** | **55400415** | **50400435** | **55400435** | 630 | |
| **50400416** | **55400416** | **50400436** | **55400436** | 800 | |
| **50400417** | **55400417** | **50400437** | **55400437** | 1000 | |

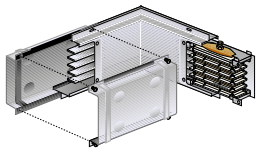
**0** - 4 Conduttori, zincato (MR)
**1** - 5 Conduttori, zincato (MRf)
**2** - 4 Conduttori, verniciato (MR-P)
**3** - 5 Conduttori, verniciato (MRf-P)

## Tipo di angoli

Angolo orizzontale

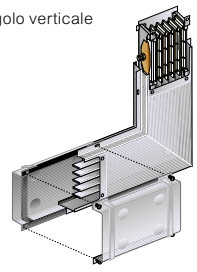


Destro

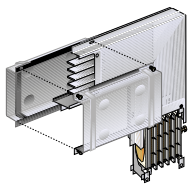


Sinistro

Angolo verticale



Destro



Sinistro

* Per tutti gli angoli non standard, è possibile avere solo uno dei due lati di dimensione superiore a 600 mm. Ad esempio, al momento dell'ordine un angolo Orizzontale con dimensioni A = 650 mm, la dimensione B dovrà essere ≤ 600 mm

Indicare in fase d'ordine la misura desiderata

## Tipo di doppi angoli a richiesta

Doppio Angolo orizzontale

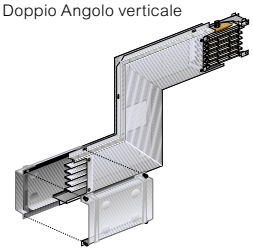


Destro + Sinistro

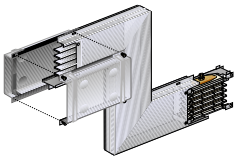


Sinistro + Destro

Doppio Angolo verticale



Destro + Sinistro



Sinistro + Destro

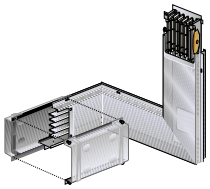
Doppio Angolo orizzontale + verticale



Destro + Destro



Destro + Sinistro



Sinistro + Destro

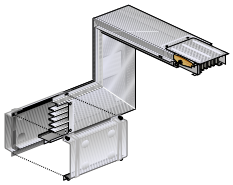


Sinistro + Sinistro

Doppio Angolo verticale + orizzontale



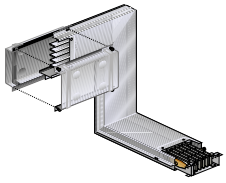
Destro + Destro



Destro + Sinistro



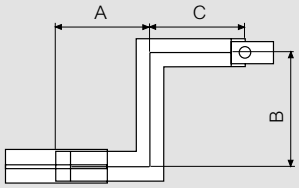
Sinistro + Destro



Sinistro + Sinistro

## Dati dimensionali

### Doppio Orizzontale

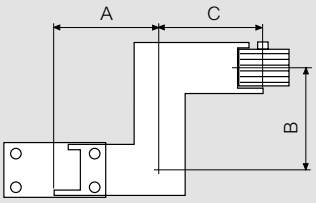



**Dimensioni (mm)**

| | MIN | MAX |
|---|---|---|
| **A** | 250 | 899 |
| **B** | 100 | 599 |
| **C** | 250 | 899 |

| In (A) | Peso (kg) per Doppio Orizzontale Doppio Verticale | |
|---|---|---|
| | Al | Cu |
| **160** | 10,29 | - |
| **250** | 10,55 | 12,23 |
| **315** | 11,06 | 12,97 |
| **400** | 18,37 | 15,72 |
| **500** | 19,50 | - |
| **630** | 20,55 | 25,77 |
| **800** | 21,20 | 30,88 |
| **1000** | 21,80 | 34,55 |

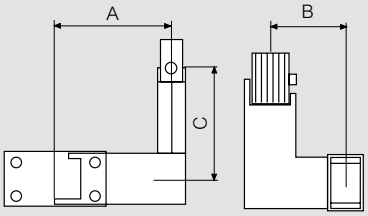
### Doppio Verticale




**Dimensioni (mm)**

| | MIN | MAX |
|---|---|---|
| **A** | 300 | 899 |
| **B** | 100 | 599 |
| **C** | 300 | 899 |

### Doppio Orizzontale + Verticale

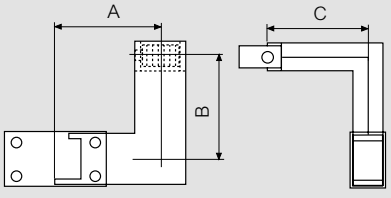



**Dimensioni (mm)**

| | MIN | MAX |
|---|---|---|
| **A** | 250 | 899 |
| **B** | 200 | 599 |
| **C** | 300 | 899 |

| In (A) | Peso (kg) per Doppio Orizzontale+Verticale e Verticale+Orizzontale | |
|---|---|---|
| | Al | Cu |
| **160** | 10,29 | - |
| **250** | 10,55 | 12,23 |
| **315** | 11,06 | 12,97 |
| **400** | 18,37 | 15,72 |
| **500** | 19,50 | - |
| **630** | 20,55 | 25,77 |
| **800** | 21,20 | 30,88 |
| **1000** | 21,80 | 34,55 |

### Doppio Verticale + Orizzontale



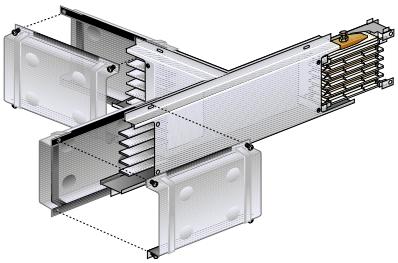

**Dimensioni (mm)**

| | MIN | MAX |
|---|---|---|
| **A** | 300 | 899 |
| **B** | 200 | 599 |
| **C** | 250 | 899 |

* Per tutti gli angoli non standard , è possibile avere solo uno dei tre lati di dimensione superiore a 600 mm. Ad esempio , al momento dell'ordine di un doppio angolo orizzontale con dimensione A = 650 mm, le dimensioni B e C dovranno essere ≤ 600 mm

Per dimensioni speciali contattare direttamente BTicino

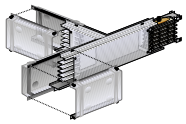
## elemento a "T" orizzontale



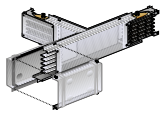
50400704

Le varie versioni permettono qualsiasi tipo di percorso e differiscono dalla posizione dei monoblocchi e del ramo derivato.
Dimensioni speciali a richiesta.

| Articolo | | **Orizzontale standard (300+300+300mm)** | | |
|---|---|---|---|---|
| **Al** | **Cu** | In (A) | Tipo | |
| **50400701** | **-** | 160 | | |
| **50400702** | **55400702** | 250 | | |
| **50400703** | **55400703** | 315 | | |
| **50400704** | **55400704** | 400 | | |
| **50400708** | **-** | 500 | | |
| **50400705** | **55400705** | 630 | | |
| **50400706** | **55400706** | 800 | | |
| **50400707** | **55400707** | 1000 | | |
| **50400711** | **-** | 160 | | |
| **50400712** | **55400712** | 250 | | |
| **50400713** | **55400713** | 315 | | |
| **50400714** | **55400714** | 400 | | |
| **50400718** | **-** | 500 | | |
| **50400715** | **55400715** | 630 | | |
| **50400716** | **55400716** | 800 | | |
| **50400717** | **55400717** | 1000 | | |
| **50400721** | **-** | 160 | | |
| **50400722** | **55400722** | 250 | | |
| **50400723** | **55400723** | 315 | | |
| **50400724** | **55400724** | 400 | | |
| **50400728** | **-** | 500 | | |
| **50400725** | **55400725** | 630 | | |
| **50400726** | **55400726** | 800 | | |
| **50400727** | **55400727** | 1000 | | |
| **50400731** | **-** | 160 | | |
| **50400732** | **55400732** | 250 | | |
| **50400733** | **55400733** | 315 | | |
| **50400734** | **55400734** | 400 | | |
| **50400738** | **-** | 500 | | |
| **50400735** | **55400735** | 630 | | |
| **50400736** | **55400736** | 800 | | |
| **50400737** | **55400737** | 1000 | | |



Destro 1



Destro 2



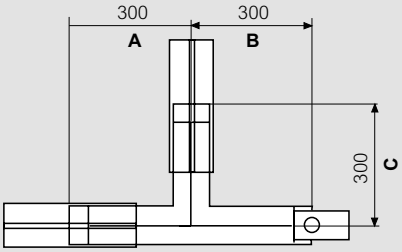
Sinistro 1



Sinistro 2

**0** - 4 Conduttori, zincato (MR)
**1** - 5 Conduttori, zincato (MRf)
**2** - 4 Conduttori, verniciato (MR-P)
**3** - 5 Conduttori, verniciato (MRf-P)

## Dati dimensionali




**Dimensioni (mm)**

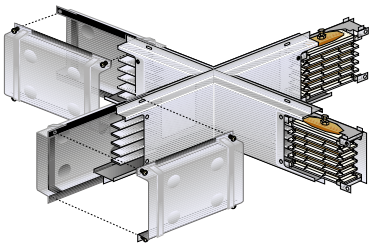
| | MIN | MAX |
|---|---|---|
| **A** | 300 | 899 |
| **B** | 300 | 899 |
| **C** | 300 | 899 |

| In (A) | Peso (kg) | |
|---|---|---|
| | Al | Cu |
| **160** | 11,2 | - |
| **250** | 11,4 | 12,8 |
| **315** | 11,8 | 13,4 |
| **400** | 18,4 | 15,7 |
| **500** | 19,5 | - |
| **630** | 20,0 | 24,4 |
| **800** | 20,5 | 28,5 |
| **1000** | 20,5 | 31,3 |

* Per elementi a T non standard, è possibile avere solo uno dei tre lati di dimensione superiore a 600 mm. Ad esempio , quando si ordina un elemento a T orizzontale con dimensione A = 650 mm, le dimensioni B e C dovranno essere ≤ 600 mm

Per dimensioni speciali contattare direttamente BTicino

## elementi a croce



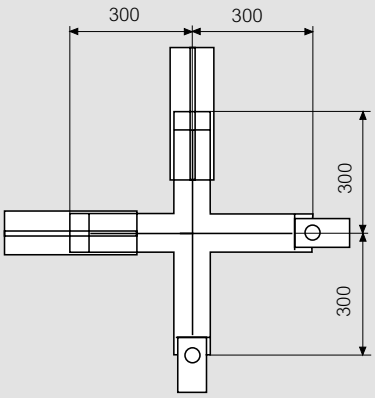
50403008

| Articolo | | Elementi a croce standard (300+300+300+300mm) |
|---|---|---|
| Al | Cu | In (A) |
| 50403001 | - | 160 |
| 50403002 | 55403002 | 250 |
| 50403003 | 55403003 | 315 |
| 50403004 | 55403004 | 400 |
| 50403008 | - | 500 |
| 50403005 | 55403005 | 630 |
| 50403006 | 55403006 | 800 |
| 50403007 | 55403007 | 1000 |

Per dimensioni speciali contattare direttamente BTicino

**0** - 4 Conduttori, zincato (MR)
**1** - 5 Conduttori, zincato (MRf)
**2** - 4 Conduttori, verniciato (MR-P)
**3** - 5 Conduttori, verniciato (MRf-P)

### Dati dimensionali



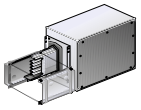
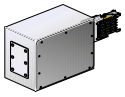
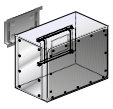

| In (A) | Peso (kg) | |
|---|---|---|
| | Al | Cu |
| 160 | 15,5 | - |
| 250 | 15,7 | 17,6 |
| 315 | 16,1 | 18,4 |
| 400 | 27,5 | 21,1 |
| 500 | 29,1 | - |
| 630 | 29,3 | 35,2 |
| 800 | 29,5 | 40,2 |
| 1000 | 29,9 | 43,7 |


50401111


50401121


50403101

## Alimentazioni

| Articolo Al | Articolo Cu | In (A) | Descrizione | Tipo |
|---|---|---|---|---|
| 50401101 | | 160 |  Alimentazione plastica | Destra |
| 50401102 | 55401102 | 250 | | |
| 50401111 | | 160 |  | Sinistra |
| 50401112 | 55401112 | 250 | | |
| 50401121 | - | 160 |  Alimentazione metallica | Destra |
| 50401122 | 55401122 | 250 | | |
| 50401123 | 55401123 | 315 | | |
| 50401124 | 55401124 | 400 | | |
| 50401128 | - | 500 | | |
| 50401125 | 55401125 | 630 | | |
| 50401126 | 55401126 | 800 | | |
| 50401127 | 55401127 | 1000 | | |
| 50401131 | - | 160 |  | Sinistra |
| 50401132 | 55401132 | 250 | | |
| 50401133 | 55401133 | 315 | | |
| 50401134 | 55401134 | 400 | | |
| 50401138 | - | 500 | | |
| 50401135 | 55401135 | 630 | | |
| 50401136 | 55401136 | 800 | | |
| 50401137 | 55401137 | 1000 | | |
| 50401201 | - | 160 |  | Intermedia |
| 50401202 | 55401202 | 250 | | |
| 50401203 | 55401203 | 315 | | |
| 50401204 | 55401204 | 400 | | |
| 50401208 | - | 500 | | |
| 50401205 | 55401205 | 630 | | |
| 50401206 | 55401206 | 800 | | |
| 50401207 | 55401207 | 1000 | | |

Per ragioni di ingombro la cassetta viene spedita con il troncone posizionato internamente. Per il corretto montaggio è necessario estrarlo e avvitarlo nella posizione indicata nelle istruzioni di montaggio.

## Chiusura IP55*

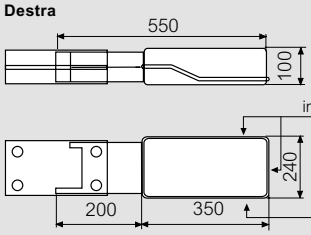
| | |
|---|---|
| 50403101 | per barre in rame da 250-315-400A e alluminio 160 -250-315A |
| 50403102 | per barre in rame da 630-800-1000A e alluminio 400-630-800-1000A |

* Adatta a tutte le versioni MR .
Garantisce la chiusura e il grado di protezione IP55 (EN 60529)

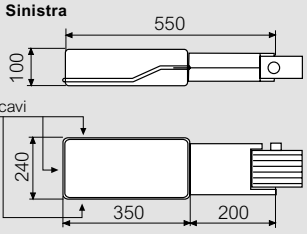
## Dati dimensionali

### Alimentazione plastica

Destra




Sinistra

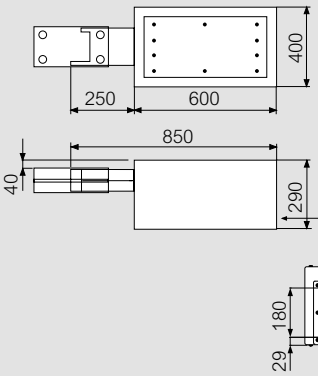



| Articolo Al | Peso (kg) | In (A) | Articolo Cu | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|
| 50401101 | 5,70 | 160 | - | - |
| 50401102 | 5,85 | 250 | 55401102 | 6,10 |
| 50401111 | 6,80 | 160 | - | - |
| 50401112 | 6,85 | 250 | 55401112 | 7,20 |

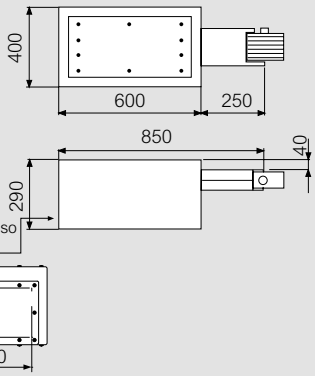
**Sezione max cavo:**
(3x120mm² + 1x70mm²) or (3x150mm²) max PG 48

### Alimentazione in metallo

Destra



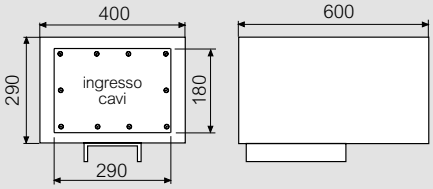

Sinistra



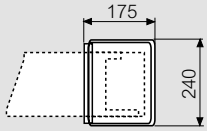

Su richiesta , sono disponibili alimentazioni con interruttore AC23 sezionatore installato.

| Articolo Al | Peso (kg) | In (A) | Articolo Cu | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|
| 50401121 | 16,64 | 160 | - | - |
| 50401122 | 16,76 | 250 | 55401122 | 17,37 |
| 50401123 | 17,03 | 315 | 55401123 | 17,70 |
| 50401124 | 18,32 | 400 | 55401124 | 18,88 |
| 50401128 | 20,00 | 500 | - | - |
| 50401125 | 19,43 | 630 | 55401125 | 21,17 |
| 50401126 | 19,80 | 800 | 55401126 | 23,30 |
| 50401127 | 20,20 | 1000 | 55401127 | 24,83 |
| 50401131 | 17,74 | 160 | - | - |
| 50401132 | 17,76 | 250 | 55401132 | 18,47 |
| 50401133 | 17,83 | 315 | 55401133 | 18,70 |
| 50401134 | 23,22 | 400 | 55401134 | 19,58 |
| 50401138 | 23,20 | 500 | - | - |
| 50401135 | 23,63 | 630 | 55401135 | 26,07 |
| 50401136 | 23,70 | 800 | 55401136 | 27,80 |
| 50401137 | 24,00 | 1000 | 55401137 | 29,03 |

### Alimentazione intermedia in metallo




### Chiusura



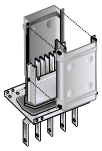
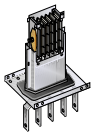

| Articolo Al | Peso (kg) | Articolo Cu |
|---|---|---|
| 50401201 | 17,3 | - |
| 50401202 | 18,4 | 55401202 |
| 50401203 | 17,0 | 55401203 |
| 50401204 | 22,06 | 55401204 |
| 50401208 | 22,65 | - |
| 50401205 | 23,24 | 55401205 |
| 50401206 | 23,02 | 55401206 |
| 50401207 | 24,70 | 55401207 |

Permette di alimentare un condotto sbarre da un qualsiasi punto intermedio sulla congiunzione fra due elementi. La cassetta di alimentazione intermedia viene anche utilizzata per ridurre la caduta di tensione della linea.



50401001

Alimentazione per il collegamento diretto del condotto sbarre ad un quadro elettrico o ai terminali BT di un trasformatore di distribuzione

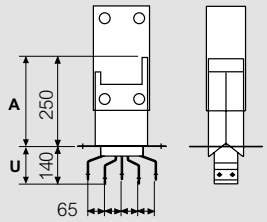
| Articolo | | Alimentazione quadro elettrico/trasformatore | | |
|---|---|---|---|---|
| Al | Cu | In (A) | Descrizione | Tipo |
| 50401001 | - | 160 |  | Destra |
| 50401002 | 55401002 | 250 | | |
| 50401003 | 55401003 | 315 | | |
| 50401004 | 55401004 | 400 | | |
| 50401008 | - | 500 | | |
| 50401005 | 55401005 | 630 | | |
| 50401006 | 55401006 | 800 | | |
| 50401007 | 55401007 | 1000 | | |
| 50401011 | - | 160 |  | Sinistra |
| 50401012 | 55401012 | 250 | | |
| 50401013 | 55401013 | 315 | | |
| 50401014 | 55401014 | 400 | | |
| 50401018 | - | 500 | | |
| 50401015 | 55401015 | 630 | | |
| 50401016 | 55401016 | 800 | | |
| 50401017 | 55401017 | 1000 | | |

**0** - 4 Conduttori, zincato (MR)
**1** - 5 Conduttori, zincato (MRf)
**2** - 4 Conduttori, verniciato (MR-P)
**3** - 5 Conduttori, verniciato (MRf-P)

## Dati dimensionali

### Alimentazione quadro elettrico/trasformatore

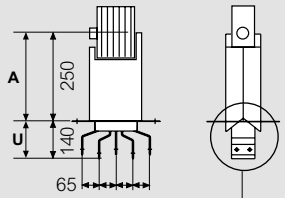
**Destra**

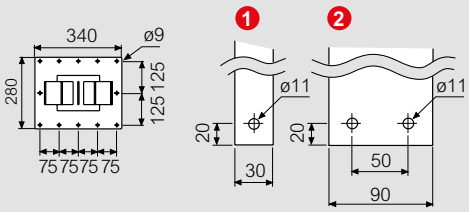



Dimensioni (mm)

| | MIN | MAX |
|---|---|---|
| A | 250 | 849 |
| U | 140 | 200 |

**Sinistra**




| Articolo Al | Peso (kg) | In (A) | Articolo Cu | Peso (kg) |
|---|---|---|---|---|
| 50401001 | 4,9 | 160 | - | - |
| 50401002 | 5,1 | 250 | 55401002 | 5,7 |
| 50401003 | 5,3 | 315 | 55401003 | 6,0 |
| 50401004 | 6,4 | 400 | 55401004 | 9,2 |
| 50401008 | 6,9 | 500 | - | - |
| 50401005 | 7,5 | 630 | 55401005 | 9,3 |
| 50401006 | 7,9 | 800 | 55401006 | 11,4 |
| 50401007 | 8,3 | 1000 | 55401007 | 12,9 |
| 50401011 | 6,0 | 160 | - | - |
| 50401012 | 6,1 | 250 | 55401012 | 6,7 |
| 50401013 | 6,2 | 315 | 55401013 | 7,0 |
| 50401014 | 11,3 | 400 | 55401014 | 7,8 |
| 50401018 | 11,4 | 500 | - | - |
| 50401015 | 11,7 | 630 | 55401015 | 14,2 |
| 50401016 | 11,8 | 800 | 55401016 | 15,9 |
| 50401017 | 12,5 | 1000 | 55401017 | 17,1 |

| | Al | Cu |
|---|---|---|
| MR 1 | 160A | - |
| | 250A | 250 A |
| | 315A | 315 A |
| MR 2 | 400A | 400 A |
| | 500A | - |
| | 630A | 630 A |
| | 800A | 800 A |
| | 1000A | 1000 A |

# MEDIUM RATING (MR)

**cassette di derivazione senza dispositivo di sezionamento**



50414061

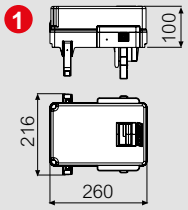


50414063



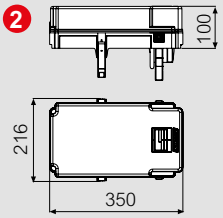
50414075

## Dati dimensionali




| Versioni | | |
|---|---|---|
| Articolo | Fig. | Peso (kg) |
| 50414061 | 1A | 1,60 |
| 50414062 | 1A | 1,75 |
| 50414063 | 1A | 1,70 |
| 50414064 | 1A | 1,70 |
| 50414068 | 1B | 2,07 |
| 50414069 | 1A | 2,15 |
| 50414071 | 2A | 1,90 |
| 50414075 | 2A | 2,05 |

Fusibili non inclusi




Energia sopportabile 400 x $10^3$ $A^2s$

Potenza MAX dissipabile
Version 1 16W
2 20W

MW: moduli 17,5 mm.

## Cassette di derivazione standard

| Articolo | | Descrizione | In (A) | N° di mod. |
|---|---|---|---|---|
| 50414061 | 1A | guida DIN | 32 | 8 |
| 50414062 | 1A | con portafusibile 3xCH10 - 3x10.3 x 38 mm (fusibili non inclusi) | | - |
| 50414063 | 1A | porta trasparente e guida DIN | | 4 |
| 50414064 | 1A | porta trasparente e guida DIN | | 8 |
| 50414068* | 1B | con portafusibile e guida DIN - 3xD01 (fusibili non inclusi) | 16 | 8 |
| 50414069* | 1A | con portafusibile e guida DIN - 3xD02 (fusibili non inclusi) | 32 | 8 |
| 50414071 | 2A | guida DIN | | 12 |
| 50414075 | 2A | porta trasparente e guida DIN | | 12 |

*Passacavo incluso

## Tipo di cassette di derivazione

1A



50414061

1A



50414062

1A



50414063

1A



50414064

1B



50414068*

1A



50414069*

2A



50414071

2A



50414075

# MEDIUM RATING (MR)

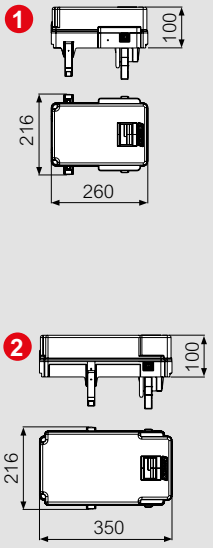
**cassette di derivazione senza dispositivo di sezionamento**

## Cassette di derivazione con cablaggio interno e portello trasparente

| Articolo | | Descrizione | In (A) |
|---|---|---|---|
| **50414111*** | 1C | con portafusibili 3xD01, 3 prese standard tedesco In=16A | 16 A |
| **50414130** | 1D | con interruttore 4P In=16A curva B, guida DIN (4 moduli) | 16 A |
| **50414128** | 1D | con interruttore 4P In=16A curva C, guida DIN (4 moduli) | 16 A |
| **50414144** | 1D | con interruttore 4P In=32A curva C, guida DIN (4 moduli) | 32 A |
| **50414122** | 1E | con interruttore 1P In=16A curva B, guida DIN (4 moduli), 3 prese standard tedesco (Schuko) In=16A | 16 A |
| **50414121** | 1E | con interruttore 1P+N In=16A curva B, guida DIN (4 moduli), 3 prese standard tedesco (Schuko) In=16A | 16 A |
| **50414221** | 1F | con portello trasparente (4 moduli), 3 prese standard tedesco (Schuko) 16A | 16 A |
| **50414251** | 1G | predisposta per interruttori modulari (8 moduli) 3 prese standard tedesco (Schuko) In=16A | 16 A |
| **50414162*** | 2B | con portafusibili 3xD01, 1 presa CEE 3P+N+T In=16A | 16 A |
| **50414171*** | 2B | con portafusibili 3xD02, 1 presa CEE 3P+N+T In=32A | 32 A |
| **50414161*** | 2C | con portafusibili 3xD01, guida DIN 2 prese CEE 3P+N+T In=16A | 16 A |
| **50414185*** | 2D | con interruttore 4P In=16A curva C, (8 moduli), 2 presa CEE 3P+N+T In=16A | 16 A |
| **50414181** | 2E | con interruttore 3x 1P+N In=16A curva C, (8 moduli), 3 prese CEE 2P+T In=16 | 16 A |
| **50414192** | 2F | con interruttore 4P In=32A curva C, (8 moduli), 1 presa CEE 3P+N+T In=32A | 32 A |
| **50414281** | 2G | predisposta per interruttori modulari (8 moduli) 3 prese CEE 2P+T In=16A | 16 A |
| **50414282** | 2H | predisposta per interruttori modulari (8 moduli) 2 prese CEE 3P+N+T In=16A | 16 A |
| **50414291** | 2H | predisposta per interruttori modulari (8 moduli) 2 prese CEE 3P+N+T In=32A | 32 A |

*Fusibili non inclusi

## Dati dimensionali




| Con cablaggio interno | | |
|---|---|---|
| Articolo | Fig. | Peso (kg) |
| 50414111 | 1C | 2,29 |
| 50414130 | 1D | 2,29 |
| 50414128 | 1D | 2,29 |
| 50414144 | 1D | 2,36 |
| 50414122 | 1E | 2,13 |
| 50414121 | 1E | 2,10 |
| 50414221 | 1F | 1,83 |
| 50414251 | 1G | 1,94 |
| 50414162 | 2B | 2,60 |
| 50414171 | 2B | 2,79 |
| 50414161 | 2C | 2,96 |
| 50414185 | 2D | 3,23 |
| 50414181 | 2E | 3,05 |
| 50414192 | 2F | 3,06 |
| 50414281 | 2G | 2,55 |
| 50414282 | 2H | 2,49 |
| 50414291 | 2H | 2,49 |

## Tipo di cassette di derivazione



# MEDIUM RATING (MR)

**cassette di derivazione con sezionatore sul coperchio**



55655051



55055086

Articolo

## Cassette di derivazione con portafusibili

Cassette di derivazione realizzate in materiale termoplastico caricato con fibra di vetro (tipo 3 e 4). Sono compatibili con tutte le versioni di MR e sono accessoriate con una terna di portafusibili.

| MR-MRf | | In (A) | Portafusibili | |
|---|---|---|---|---|
| **55655051** | 3A | 32 | CH10 (10,3x38) | |
| **55055052** | 4B | 63 | CH22 (22x58) | |
| **55055053** | 4B | 125 | NH0 | |
| **55055057** | 4B | 125 | NH00 | |
| **50404004** | 4B | 160 | NH0 | |
| **55655057** | 5F | 250 | NH1 | metallo |
| **55655058*** | 5F | 400 | NH2 | metallo |

Fusibili non inclusi

## Cassette di derivazione per interruttori modulari

Cassette di derivazione con sportello trasparente dotate di guida DIN 50022 capace di accogliere apparecchi modulari. Lo sportello trasparente della cassetta permette di operare sulle apparecchiature senza dover aprire il coperchio. Sezionano il carico ad essa allacciato.

| MR-MRf | | In (A) | N° di moduli | |
|---|---|---|---|---|
| **55055086** | 4D | 63 | 8 | |
| **55055088** | 4E | 63 | 11 | |
| **55055056** | 4D | 125 | 8 | |
| **55055068** | 4E | 125 | 11 | |
| **55055066** | 4C | 125 | 4 | |
| **50404024** | 4C | 160 | 4 | |
| **55055070*** | 5G | 400 | 7 | metallo |
| **55055071*** | 5H | 400 | 11+11 | metallo |

## Cassette di derivazione vuote per interruttori scatolati

Cassette installabili sulle finestrelle di derivazione dell'MR. Si possono inserire e togliere dal condotto solo quando il coperchio della cassetta è aperto e pertanto è sezionato il carico ad esse allacciato. Le cassette possono essere installate e scollegate dal condotto in tensione. La medesima cassetta può essere installata sia sui condotti in Alluminio che in Rame.

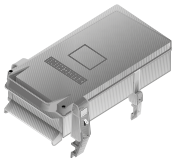
| MR-MRf | | | |
|---|---|---|---|
| **55055055** | 4B | vuota In= 125A | |
| **55655059*** | 5F | vuota In= 400A | metallo |

* sezione del neutro 50% della fase

**Tipo cassette di derivazione**



3A — 55655051



4B — 55055052 - 55055053 - 55055057 - 50404004 - 55055055



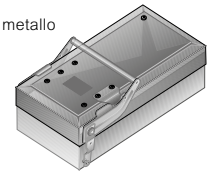
4C — 55055066 - 50404024



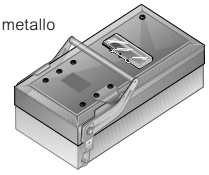
4D — 55055056 - 55055086



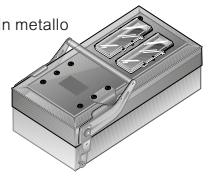
4E — 55055068 - 55055088



5F In metallo — 55655057 - 55655058 - 55655059



5G In metallo — 55055070



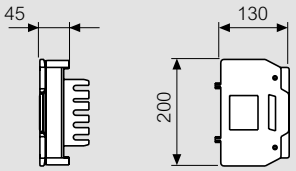
5H In metallo — 55055071

**NOTA:** Tutte le versioni di cassette di derivazione sono installabili su tutte le versioni di condotti sbarre MR (4 conduttori) e MRf (5 conduttori)

55655057, 55655058, 55055070, 55055071, 55655059 non utilizzazbili su MR/MRf 1000 A Al

## Dati dimensionali

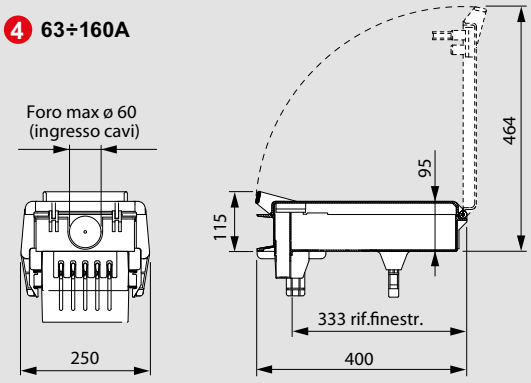
### 3 32A




| Con portafusibili | | |
|---|---|---|
| Articolo 5 conduttori | Fig. | Peso (kg) |
| MR - MRf | | |
| 55655051 | 3A | 0,85 |
| 55055052 | 4B | 3,20 |
| 55055053 | 4B | 3,35 |
| 55055057 | 4B | 3,35 |
| 50404004 | 4B | 3,60 |
| 55655057 | 5F | 14,90 |
| 55655058* | 5F | 15,80 |

Sezione del neutro 50%

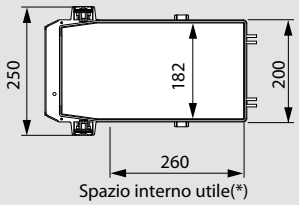
### 4 63÷160A



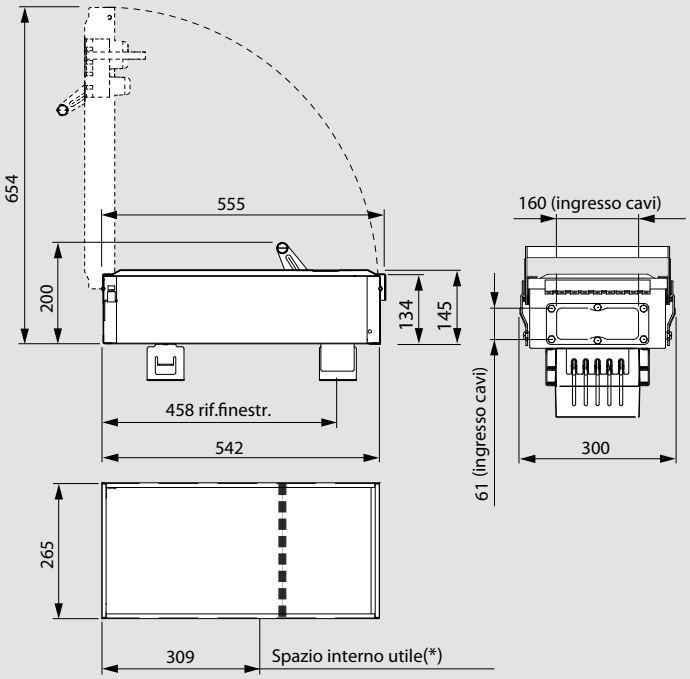

| Per interruttori modulari | | |
|---|---|---|
| Articolo 5 conduttori | Fig. | Peso (kg) |
| MR - MRf | | |
| 55055086 | 4D | 3,20 |
| 55055088 | 4E | 3,60 |
| 55055056 | 4D | 3,20 |
| 55055068 | 4E | 3,60 |
| 55055066 | 4C | 3,00 |
| 50404024 | 4C | 3,60 |
| 55055070* | 5G | 13,40 |
| 55055071* | 5H | 15,30 |

Sezione del neutro 50%

| TERMINALI | |
|---|---|
| Fase / Neutro | Terra |
| 12, 17, M8 | 11, 10, M5 |




### 5 250÷400A




| Vuote per interruttori scatolati | | |
|---|---|---|
| Articolo 5 conduttori | Fig. | Peso (kg) |
| MR - MRf | | |
| 55055055 | 4B | 2,90 |
| 55655059* | 5F | 14,30 |

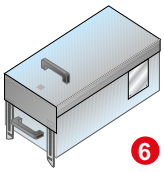
Sezione del neutro 50%

| TERMINALI | | |
|---|---|---|
| Fase | Neutro | Terra |
| 3, 40, 13, M12 | 18, 16, 24, M8 | 11, 17, 15, M6 |

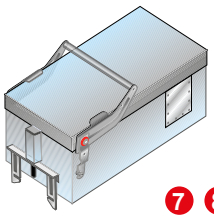
(*) riferito alle versioni vuote

# MEDIUM RATING (MR)

**cassette di derivazione con sezionatore sul coperchio**



6



7 8

Articolo

## Cassette di derivazione con portafusibili

Struttura in lamiera di acciaio zincata e verniciata. Le cassette metalliche sono indicate per carichi gravosi e per schermare i campi elettrici generati dal passaggio di corrente.

| MR-MRf | PE + FE | In (A) | Portafusibili |
|---|---|---|---|
| **50414021** | 6P | 63 | CH22 (22x58) |
| **50414022** | 6P | 125 | NH00 |
| **50414023** | 6P | 160 | NH00 |
| **50414024** | 7Q | 250 | NH2 |
| **50414026** | 8R | 400 | NH2 |
| **50414025** | 8R | 630 | NH3 |

## Cassette di derivazione con sezionatore (AC23)

Struttura in lamiera di acciaio zincata e verniciata. Sono indicate per carichi gravosi e per schermare i campi elettrici generati dal passaggio di corrente.
Queste cassette sono accessoriate con un interruttore di manovra sezionatore (AC23) e portafusibili. La manovra dell'interruttore avviene mediante una maniglia di rimando sul coperchio. Non è possibile aprire, chiudere, installare o estrarre la cassetta dal condotto se l'interruttore è in posizione ON.

| MR-MRf | PE + FE | In (A) | Portafusibili |
|---|---|---|---|
| **50411601** | 6P | 63 | NH000 |
| **50411622** | 6P | 125 | NH00 |
| **50411623** | 6P | 160 | NH00 |
| **50411624** | 7Q | 250 | NH1 |
| **50411625** | 8R | 400 | NH2 |
| **50411646** | 8R | 630 | NH3 |

## Cassette di derivazione vuote

Installabili sulle finestrelle di derivazione dell'MR. Si possono inserire e togliere dal condotto solo quando il coperchio della cassetta è aperto e sezionato il carico ad esse allacciato. Possono essere installate e scollegate dal condotto in tensione. La medesima cassetta può essere installata sia sui condotti in Alluminio che in Rame.
Le cassette "PE+FE" hanno morsetti indipendenti per le due terre mentre le cassette "PE" hanno le terre (involucro e conduttore) in parallelo. Cassette di derivazione accessoriabili con interruttori magnetotermici. Disponibili in versione con interruttori automatici premontati.

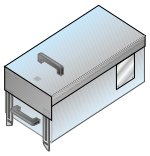
| MR-MRf | PE + FE | In (A) |
|---|---|---|
| **50414001** | 6P | 63 |
| **50414002** | 6P | 125 |
| **50414003** | 6P | 160 |
| **50414004** | 7Q | 250 |
| **50414005** | 8R | 630 |

Fusibili non inclusi

**PE:** Conduttore di protezione
**FE:** Terra funzionale

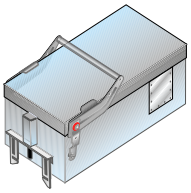
### Tipo di cassette di derivazione

6P In metallo



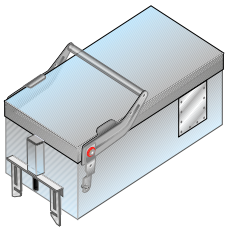
50414021 - 504140212 - 50414023 - 50414001 - 50414002 - 50414003 - 50411601 - 50411622 - 50411623

7Q In metallo



50414024 - 50414004 - 50411624

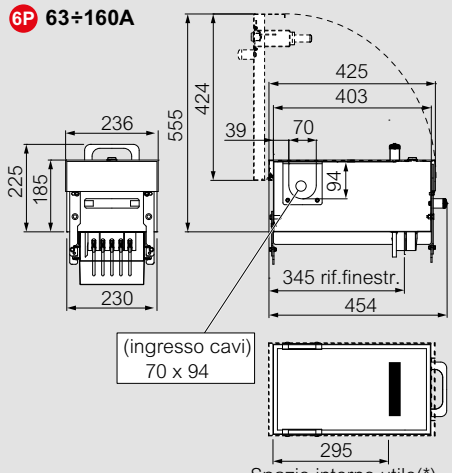
8R In metallo

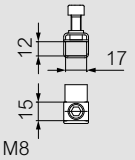
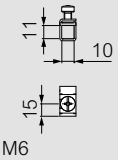


50414026 - 50414025 - 50414005 - 50411625 - 50411646

## Dati dimensionali

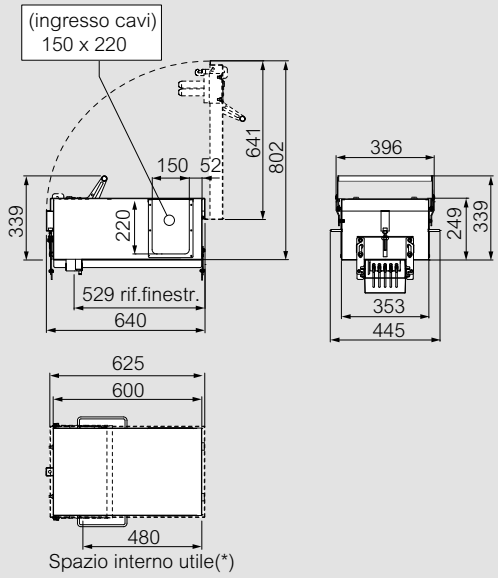
### 6P 63÷160A

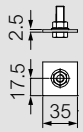
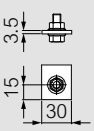



| TERMINALI | |
|---|---|
| Fase/Neutro | Terra |
|  |  |
| M8 | M6 |

riferito a versione vuota

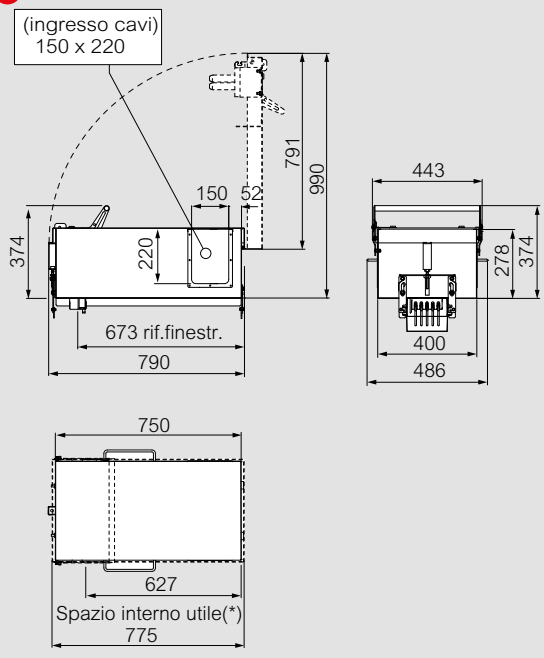
### 7Q 250A

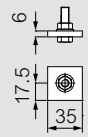
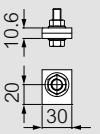



| TERMINALI | |
|---|---|
| Fase/Neutro | Terra |
|  |  |
| M8 | M8 |

riferito a versione vuota

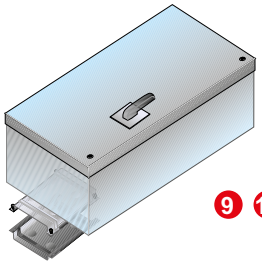
### 8R 400÷630A




| TERMINALI | |
|---|---|
| Fase/Neutro | Terra |
|  |  |
| M8 | M12 |

riferito a versione vuota

(*) riferito a cassette vuote



## Cassette di derivazione con portafusibile

Cassette di derivazione “imbullonate”. Queste cassette sfruttano la congiunzione fra gli elementi rettilinei come collegamento per la derivazione. Il collegamento, interessando parti attive del condotto, NON può essere eseguito con il condotto in tensione, ma deve essere opportunamente sezionato.

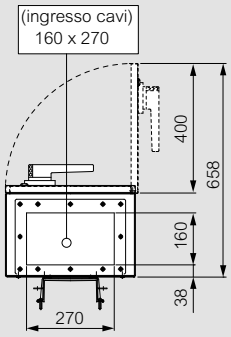
| In (A) | Dimensioni | Sezionatore | Fusib. | Articolo | Articolo | Articolo |
|---|---|---|---|---|---|---|
| **AL** | | | | **630** | **800** | **1000** |
| 630 | 9 | AC23 | NH3 | **50401801** | **50401802** | **50401803** |
| 800 | 10 | AC23 | NH4 | **-** | **50401804** | **50401805** |
| 1000 | 10 | AC23 | NH4 | **-** | **-** | **50401806** |
| In (A) | Dimensioni | Sezionatore | Fusib. | Articolo | Articolo | Articolo |
| **Cu** | | | | **630** | **800** | **1000** |
| 630 | 9 | AC23 | NH3 | **55401801** | **55401802** | **55401803** |
| 800 | 10 | AC23 | NH4 | **-** | **55401804** | **55401805** |
| 1000 | 10 | AC23 | NH4 | **-** | **-** | **55401806** |

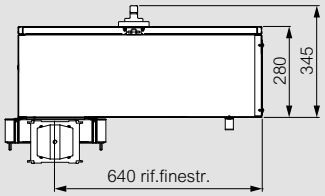
### Piastra ingresso cavi (mm)

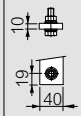
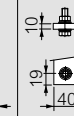
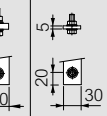
| Tipo | | |
|---|---|---|
| | 9 | 160 x 270 |
| | 10 | 210 x 380 |

## Dati dimensionali

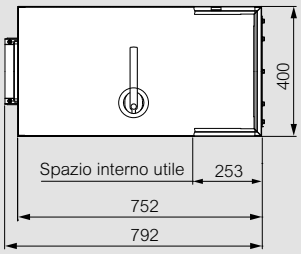
### 9 630A



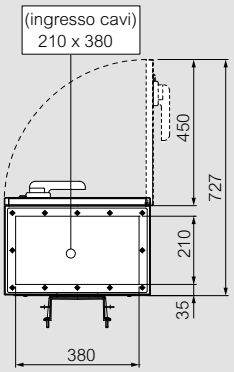



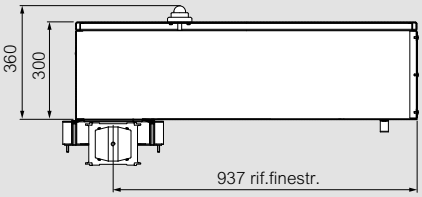

| TERMINALI | | |
|---|---|---|
| Fase | Neutro | Terra |
|  |  |  |
| M10 | M10 | M8 |

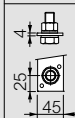
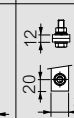
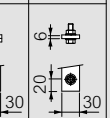




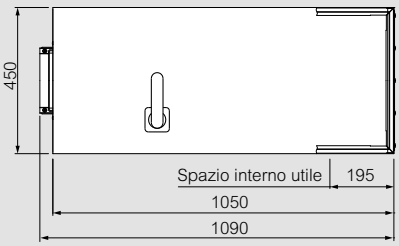

### 10 800÷1000A




| TERMINALI | | |
|---|---|---|
| Fase | Neutro | Terra |
|  |  |  |
| M16 | M10 | M8 |



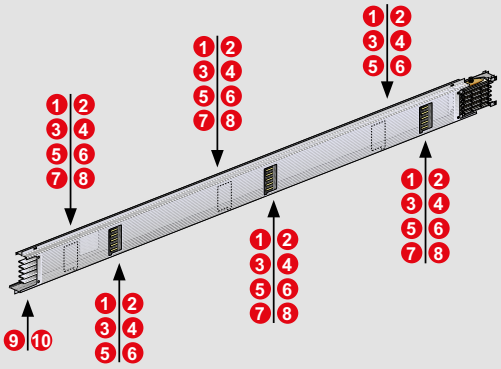


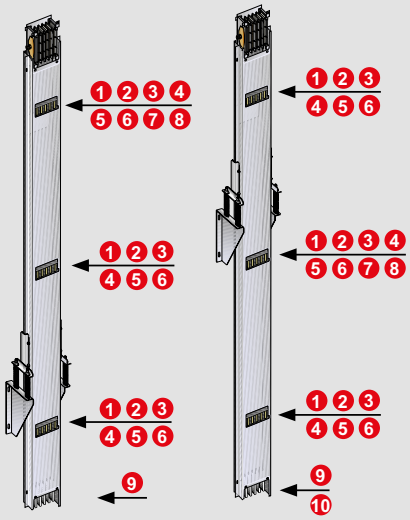
## Elemento rettilineo con 3+3 finestrelle di derivazione

**In costa**

**Colonna montante**

I numeri nei tondini si riferiscono alle dimensioni delle cassette (vedi pagine precedenti)



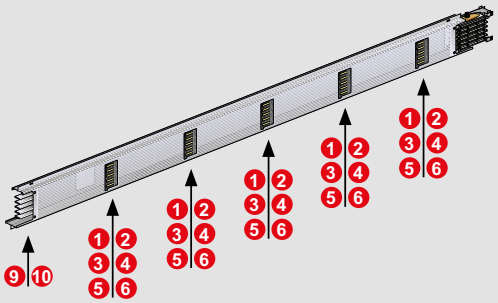


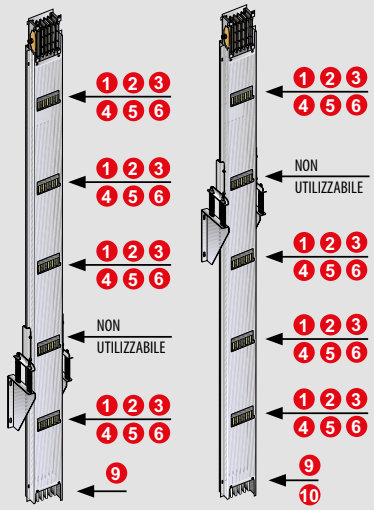
## Elemento rettilineo con 5 finestrelle di derivazione

**In costa**

**Colonna montante**

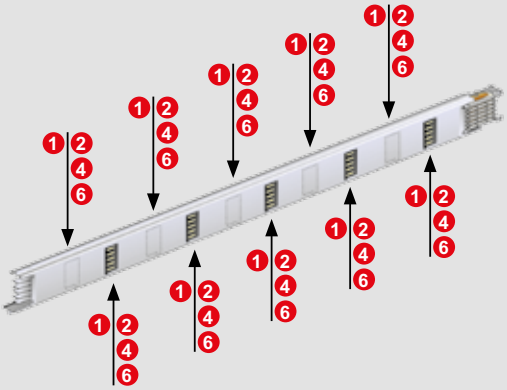
I numeri nei tondini si riferiscono alle dimensioni delle cassette. (vedi pagine precedenti)






⚠ Nell'elemento con 5 finestrelle le cassette di derivazione con dimensione 5 non permettono il montaggio di altre cassette sulla finestrella successiva

**Montaggio cassette di derivazione per applicazione Data Center (CED)**




A
50632001


D
50403711

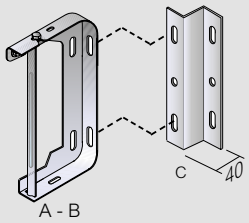

E
50403712

| Articolo | Staffe di sospensione |
|---|---|
| **50632001** | A staffe di sospensione per barre fino a 400A<br>AI: 160A-250A-315A<br>Cu: 250A-315A-400A |
| **50632003** | B staffe di sospensione per barre da 400 a 1000A<br>AI: 400A-500A-630A-800A-1000A<br>Cu: 630A-800A-1000A |
| **50632205** | C distanziale a parete necessario quando la staffa deve essere fissata direttamente alla parete (40 mm) |
| **50403711** | D staffa di sospensione per elementi verticali, adatti **per colonne montanti fino a 4 m e di peso fino a 300 kg.**<br>Esso deve essere utilizzato 50632001/3 |
| **50403712** | E staffa di sospensione con tiranti per colonne montanti .<br>Questo supporto è utilizzato in applicazioni verticali.<br>**Utilizzare una staffa ogni 300 kg**<br>(vedi tabella peso barre) |

| | Portastaffe |
|---|---|
| **50632212** | portastaffe a parete regolabile sia in altezza che in profondità. Il supporto della staffa può essere combinata con la MR - MS - TS staffe L = 0,45 m - Peso max = 80 kg |
| **50632213** | portastaffe a parete regolabile sia in altezza che in profondità. Il supporto della staffa può essere combinata con la MR - MS - TS staffe L = 0,55 m - Peso max = 68 kg |
| **50632214** | portastaffe a parete regolabile sia in altezza che in profondità. Il supporto della staffa può essere combinata con la MR - MS - TS staffe L = 0,75 m - Peso max = 50 kg |

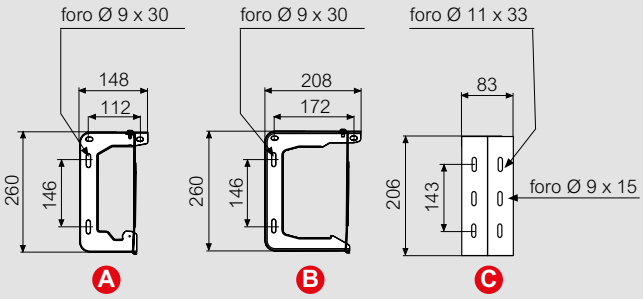
## Dati dimensionali

### Staffe




| Articolo | Fig. | Peso (kg) |
|---|---|---|
| **50632001** | A | 0,55 |
| **50632003** | B | 0,60 |
| **50632205** | C | 0,05 |

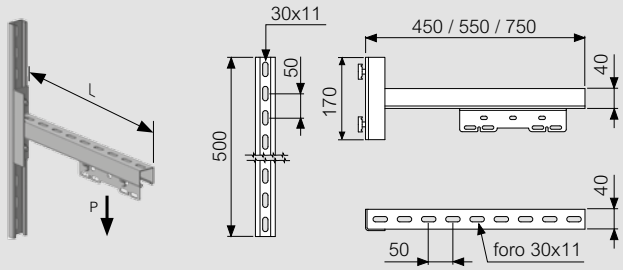
1 staffa ogni 2 m di linea




**Staffe per elementi verticali**

| Articolo | | Peso (kg) | |
|---|---|---|---|
| **50403711** | D | 1,05 | 1 staffa alla base della colonne montanti max 4 m |
| **50403712** | E | 1,20 | 1 staffa ogni 300 kg |

### Portastaffe




| Articolo | lunghezza | Peso max | Peso (kg) |
|---|---|---|---|
| **50632212** | L= 0,45 m | p max = 80 kg | 2,80 |
| **50632213** | L= 0,55 m | p max = 68 kg | 3,00 |
| **50632214** | L= 0,75 m | p max = 50 kg | 3,50 |

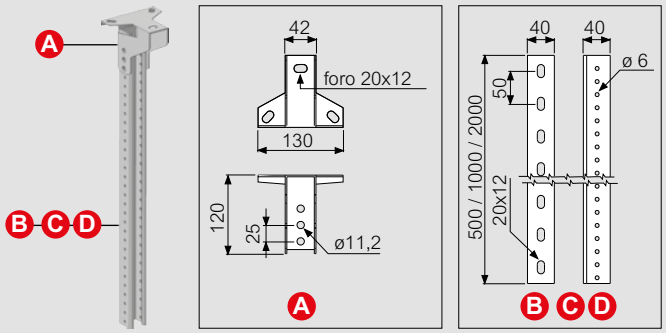


50403601

| Articolo | Accessori di fissaggio |
|---|---|
| | Portastaffa a soffitto composta da una base da fissare a soffitto ed un profilato a “U” forato di varie lunghezze. La foratura del profilato è compatibile per l’assemblaggio con le staffe MR |
| **50632201** | flangia soffitto |
| **50632202** | profilo a “U” L= 0,5 m |
| **50632203** | profilo a “U” L= 1 m |
| **50632204** | profilo a “U” L= 2 m |
| **50632210** | portastaffe a putrella (base + mensola) |
| | **Accessori vari** |
| **50403601** | Otturatore (premontato - IP55)<br>(Adatto a tutte le versioni di MR) |

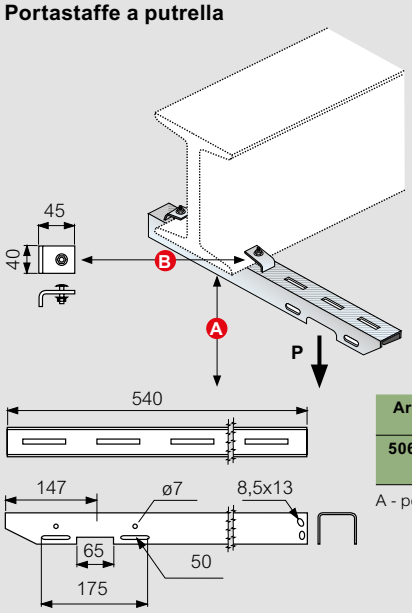
## Dati dimensionali

### Portastaffa a soffitto




| Articolo | Descrizione | Fig. | Peso (kg) |
|---|---|---|---|
| **50632201** | flangia soffitto | A | 0,66 |
| **50632202** | Profilo a “U” L=0,5 m | B | 1,0 |
| **50632203** | Profilo a “U” L=1 m | C | 1,5 |
| **50632204** | Profilo a “U” L=2 m | D | 2,0 |

### Portastaffe a putrella




| Articolo | Fig. | Peso (kg) |
|---|---|---|
| **50632210** | A | 0,90 |
| | B | 0,90 |

A - peso max = 65 kg

# MR - MEDIUM RATING

**informazioni tecniche**

| | | MR - Al (3P+N+PE) | | | | | | | | MR - Cu (3P+N+PE) | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **160** | **250** | **315** | **400** | **500** | **630** | **800** | **1000** | **250** | **315** | **400** | **630** | **800** | **1000** |
| Numero di conduttori attivi | | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 | 4 |
| Dimensioni condotto sbarre | LxH [mm] | 75x196 | 75x196 | 75x196 | 135x196 | 135x196 | 135x196 | 135x196 | 135x196 | 75x196 | 75x196 | 75x196 | 135x196 | 135x196 | 135x196 |
| Corrente nominale | In [A] | 160 | 160 | 315 | 400 | 500 | 630 | 800 | 1000 | 250 | 315 | 400 | 630 | 800 | 1000 |
| Tensione d'impiego | Ue [V] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 690 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Tensione d'isolamento | Ui [V] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 690 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Frequenza | f [Hz] | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Corrente ammissibile di breve durata per guasto trifase (1 s) | Icw [kArms] | 15** | 15** | 25** | 25 | 30 | 36 | 36 | 30 | 25** | 25** | 30** | 36 | 36 | 36 |
| Corrente ammissibile di cresta guasto trifase | Ipk [kA] | 30 | 30 | 53 | 53 | 63 | 76 | 76 | 63 | 53 | 53 | 63 | 76 | 76 | 76 |
| Corrente ammissibile di breve durata per guasto monofase F-N (1 s) | Icw [kArms] | 9** | 9** | 15** | 15 | 18 | 22 | 22 | 18 | 15** | 15** | 18** | 22 | 22 | 22 |
| Corrente ammissibile di cresta guasto monofase F-N | Ipk [kA] | 15 | 15 | 30 | 30 | 36 | 45 | 45 | 36 | 30 | 30 | 36 | 45 | 45 | 45 |
| Corrente ammissibile di breve durata per guasto monofase F-PE (1 s) | Icw [kArms] | 9** | 9** | 15** | 15 | 18 | 22 | 22 | 18 | 15** | 15** | 18** | 22 | 22 | 22 |
| Corrente nominale di cresta per guasto monofase F-PE | Ipk [kA] | 15 | 15 | 30 | 30 | 36 | 45 | 45 | 36 | 30 | 30 | 36 | 45 | 45 | 45 |
| Limite termico | $I^2t$ [$A^2s \times 10^6$] | 23 | 23 | 63 | 625 | 900 | 1296 | 1296 | 900 | 63 | 63 | 90 | 1296 | 1296 | 1296 |
| Resistenza di fase a 20°C | $R_{20}$ [mΩ/m] | 0,492 | 0,492 | 0,197 | 0,120 | 0,077 | 0,060 | 0,052 | 0,037 | 0,237 | 0,180 | 0,096 | 0,061 | 0,040 | 0,032 |
| Resistenza di fase a 40°C | Rt [mΩ/m] | 0,665 | 0,665 | 0,266 | 0,163 | 0,104 | 0,081 | 0,070 | 0,053 | 0,320 | 0,243 | 0,129 | 0,082 | 0,053 | 0,043 |
| Reattanza di fase a 50 Hz | X [mΩ/m] | 0,260 | 0,260 | 0,186 | 0,130 | 0,110 | 0,097 | 0,096 | 0,076 | 0,205 | 0,188 | 0,129 | 0,122 | 0,122 | 0,120 |
| Resistenza del neutro a 20°C | $R_{n20}$ [mΩ/m] | 0,492 | 0,492 | 0,197 | 0,120 | 0,077 | 0,060 | 0,052 | 0,037 | 0,237 | 0,180 | 0,096 | 0,061 | 0,040 | 0,032 |
| Reattanza del neutro a 50 Hz | $X_n$ [mΩ/m] | 0,260 | 0,260 | 0,186 | 0,130 | 0,110 | 0,097 | 0,096 | 0,076 | 0,205 | 0,188 | 0,129 | 0,122 | 0,122 | 0,120 |
| Resistenza conduttore di protezione | $R_{PE}$ [mΩ/m] | 0,341 | 0,341 | 0,341 | 0,283 | 0,283 | 0,283 | 0,283 | 0,283 | 0,341 | 0,341 | 0,341 | 0,283 | 0,283 | 0,283 |
| Reattanza conduttore di protezione a 50 Hz | $X_{PE}$ [mΩ/m] | 0,220 | 0,220 | 0,220 | 0,180 | 0,180 | 0,180 | 0,180 | 0,180 | 0,220 | 0,220 | 0,220 | 0,180 | 0,180 | 0,180 |
| Resistenza dell'anello di guasto (fase) | $R_o$ [mΩ/m] | 0,833 | 0,833 | 0,538 | 0,403 | 0,360 | 0,343 | 0,335 | 0,320 | 0,578 | 0,521 | 0,437 | 0,344 | 0,323 | 0,315 |
| Reattanza dell'anello di guasto (fase-PE) | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,480 | 0,480 | 0,406 | 0,310 | 0,290 | 0,277 | 0,276 | 0,256 | 0,425 | 0,408 | 0,349 | 0,302 | 0,302 | 0,300 |
| Resistenza dell'anello di guasto (fase-neutro) | $R_o$ [mΩ/m] | 0,984 | 0,984 | 0,394 | 0,240 | 0,154 | 0,120 | 0,104 | 0,074 | 0,474 | 0,360 | 0,192 | 0,122 | 0,080 | 0,064 |
| Reattanza dell'anello di guasto fase-neutro a 50 Hz | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,520 | 0,520 | 0,372 | 0,260 | 0,220 | 0,194 | 0,192 | 0,152 | 0,410 | 0,376 | 0,258 | 0,244 | 0,244 | 0,240 |
| Caduta di tensione con carico uniformemente distribuito a ΔV3f (*) | Δv [V/m/A]$10^{-3}$ cosφ = 0,7 | 0,564 | 0,564 | 0,276 | 0,179 | 0,131 | 0,109 | 0,102 | 0,079 | 0,321 | 0,264 | 0,158 | 0,125 | 0,108 | 0,100 |
| | Δv [V/m/A]$10^{-3}$ cosφ = 0,75 | 0,581 | 0,581 | 0,279 | 0,180 | 0,131 | 0,108 | 0,100 | 0,078 | 0,325 | 0,266 | 0,158 | 0,123 | 0,104 | 0,097 |
| | Δv [V/m/A]$10^{-3}$ cosφ = 0,8 | 0,596 | 0,596 | 0,281 | 0,180 | 0,129 | 0,107 | 0,098 | 0,076 | 0,328 | 0,266 | 0,156 | 0,120 | 0,100 | 0,092 |
| | Δv [V/m/A]$10^{-3}$ cosφ = 0.85 | 0,608 | 0,608 | 0,281 | 0,179 | 0,127 | 0,104 | 0,095 | 0,074 | 0,329 | 0,265 | 0,154 | 0,116 | 0,095 | 0,086 |
| | Δv [V/m/A]$10^{-3}$ cosφ = 0,9 | 0,616 | 0,616 | 0,278 | 0,176 | 0,123 | 0,100 | 0,091 | 0,070 | 0,327 | 0,260 | 0,149 | 0,110 | 0,087 | 0,079 |
| | Δv [V/m/A]$10^{-3}$ cosφ = 0,95 | 0,617 | 0,617 | 0,269 | 0,169 | 0,115 | 0,093 | 0,084 | 0,064 | 0,319 | 0,251 | 0,141 | 0,100 | 0,077 | 0,068 |
| | Δv [V/m/A]$10^{-3}$ cosφ = 1 | 0,576 | 0,576 | 0,230 | 0,141 | 0,090 | 0,070 | 0,061 | 0,046 | 0,277 | 0,210 | 0,112 | 0,071 | 0,046 | 0,037 |
| Peso | p [kg/m] | 7,4 | 7,4 | 8,4 | 10,7 | 12,3 | 13,8 | 14,7 | 15,9 | 9,3 | 10,2 | 13,3 | 18,2 | 23,9 | 27,9 |
| Carico d'incendio | [kWh/m] | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,8 | 1,3 | 1,3 | 1,3 | 1,8 | 1,8 | 1,8 |
| Grado di protezione | IP | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Resistenza meccanica agli urti | IK | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Perdite per effetto Joule a In | P [W/m] | 51 | 51 | 79 | 78 | 78 | 97 | 134 | 160 | 60 | 72 | 62 | 98 | 103 | 128 |
| Temperatura ambiente min/MAX | t [°C] | -5/50°C | -5/50°C | -5/50°C | -5/50°C | -5/50°C | -5/50°C | -5/50°C | -5/50°C | -5/50°C | -5/50°C | -5/50°C | -5/50°C | -5/50°C | -5/50°C |

** Valori riferiti a 0.1 s

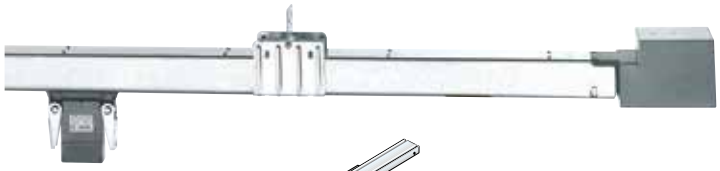
(*) **Trifase:** $\Delta V3f = \sqrt{3}/2 \times (R_t \cos\varphi + X \sin\varphi)$
$\Delta V3f(In) = I \times L \times \Delta V3f$: (conoscendo la corrente e la lung. della linea)
$\Delta V3f(In)\% = (\Delta V3f(In) / Ue) \times 100$ (%)

**Monofase: ΔV1f sul carico distribuito**
$\Delta V1f = 1/2 \times (2R_t \cos\varphi + 2X \sin\varphi)$
$\Delta V1f(In) = I \times L \times \Delta V1f$: (conoscendo la corrente e la lung. della linea)
$\Delta V1f(In)\% = (\Delta V1f(In) / Ue) \times 100$ (%)

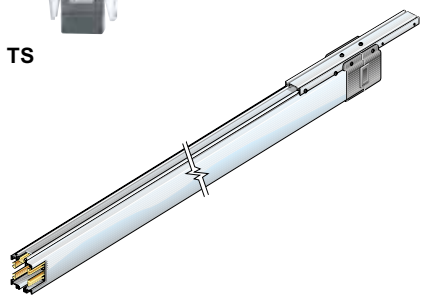
I = Corrente d'impiego (A)
L = Lunghezza (m)

# TROLLEY SYSTEM (TS/MTS) 63 - 250 A

**elementi rettilinei**



**TS**



**MTS**

Rispondenza normativa: CEI EN 61439-6
Temperatura di riferimento: 40 °C
Grado di protezione: IP20 (TS) - IP23 (MTS)
Spessore profilato: 1,2 mm per TS5 - 1,5 mm per TS250 - 1,4 mm per MTS63;
Dimensioni: TS5 65,5x98mm; TS250 103x144mm; MTS63 57x44,8mm;
Numero conduttori: 5 di uguale sezione 3P+N+PE (TS5 e MTS63) e 4 per TS 250A.
I conduttori sono in rame di purezza non inferiore a 99,9% (rame elettrolitico);

Articoli

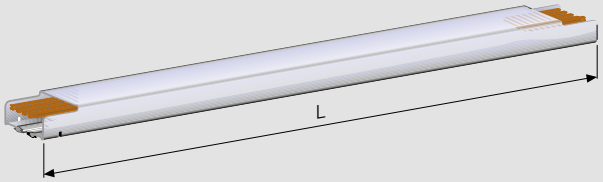
## Elementi rettilinei

| L = 3 m | L = 1,5 m | In (A) | Tipo |
|---|---|---|---|
| **84500101** | **84500111** | 63 | MTS63 |
| **80520101** | **80530102** | 70 | TS5 |
| **80530101** | **80530102** | 110 | |
| **80540101** | **80540102** | 150 | |
| **82200101** | **82200102** | 250 | TS250 |

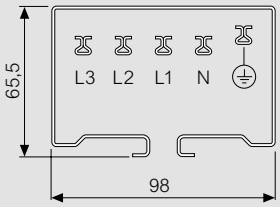
## Elementi rettilinei con dispositivo di introduzione carrello

| L = 3 m | In (A) | Tipo |
|---|---|---|
| **80530201** | 70 | TS5 |
| **80530201** | 110 | |
| **80540201** | 150 | |
| **82200201** | 250 | TS250 |

## Dati dimensionali

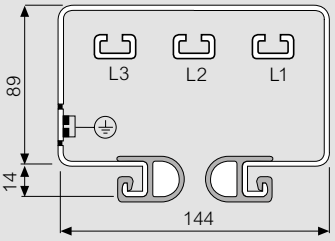



### TS5 - 3P+N+PE - 70-110-150A (IP20)



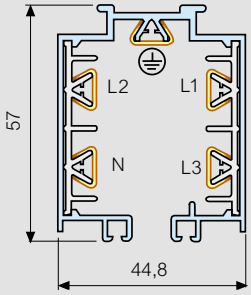

| In (A) | Articoli | L (mm) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|
| 70 | **80520101** | 3000 | 12 |
| 110 | **80530101** | 3000 | 12,5 |
| 150 | **80540101** | 3000 | 13 |
| 70 | **80530102** | 1500 | 6 |
| 110 | **80530102** | 1500 | 6 |
| 150 | **80540102** | 1500 | 6,5 |

### TS250 - 3P+PE - 250A (IP20)



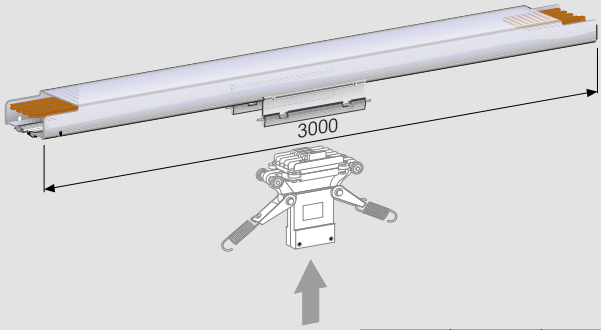

| In (A) | Articoli | L (mm) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|
| 250 | **82200101** | 3000 | 29,2 |
| | **82200102** | 1500 | 15 |

### MTS63 - 3P+N+PE - 63A (IP23)




| In (A) | Articoli | L (mm) | Peso (kg) |
|---|---|---|---|
| 63 | **84500101** | 3000 | 5 |
| | **84500111** | 1500 | 2,5 |

### Elementi rettilinei con dispositivo di introduzione carrello




| In (A) | Articoli | Peso (kg) |
|---|---|---|
| 70/110 | **80530201** | 13 |
| 150 | **80540201** | 13,5 |
| 250 | **82200201** | 29,2 |

Articoli

## Elemento rettilineo con giunto di dilatazione

| L = 3 m | In (A) | Tipo | |
|---|---|---|---|
| **80530301** | 70 | TS5 | Ha lo scopo di compensare gli effetti di dilatazione delle barre conduttrici dovuti alla variazione della temperatura dei conduttori. Se ne consiglia l'impiego ogni 35-40 m di linea. |
| **80530301** | 110 | | |
| **80540301** | 150 | | |
| **82200301** | 250 | TS250 | |

## Elementi curvi

| max L = 2,5 m | In (A) | Tipo |
|---|---|---|
| **80530401** | 70 | TS5 |
| **80530401** | 110 | |
| **80540401** | 150 | |

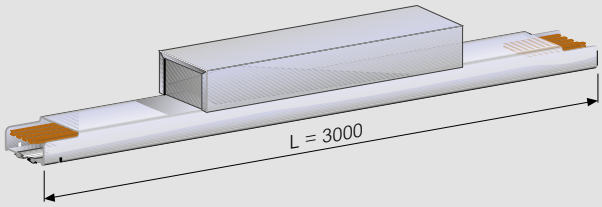
## Cassetta portafusibili

| | In (A) | Tipo |
|---|---|---|
| **80045504** | max 160 | TS5 (Set 3 portafusibili NH 00) |
| **84505004** | max 25 | MTS63 (usato per la protezione locale) fusibili (10,3 x 38) |

Fusibili non inclusi

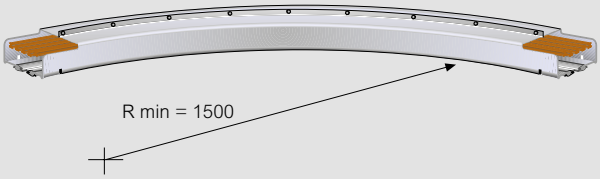
## Dati dimensionali

### Elemento rettilineo con giunto di dilatazione



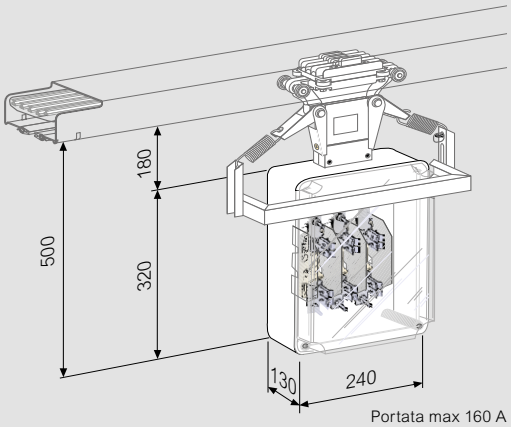

| In (A) | Articoli | Peso (kg) |
|---|---|---|
| 70 | **80530301** | 14 |
| 110 | **80530301** | 14 |
| 150 | **80540301** | 14,5 |
| 250 | **82200301** | 32 |

### Elemento curvo



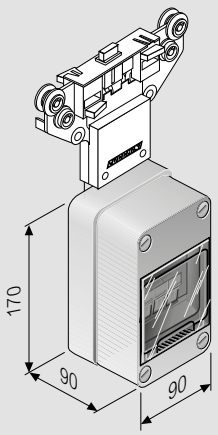

| In (A) | max L = 2,5 m |
|---|---|
| 70 | **80530401** |
| 110 | **80530401** |
| 150 | **80540401** |

### Cassetta portafusibili (da 70 A a 250 A) - 80045504




Portata max 160 A
Terna di portafusibili NH 00.
Fusibili non inclusi.

### Cassetta portafusibili (MTS) - 84505004




Peso = 0,71 kg

# TROLLEY SYSTEM (TS) 70 - 250 A

**alimentazioni e accessori di fissaggio**



80541001



80531301



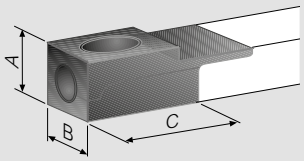
80042101

| Articoli | | | |
|---|---|---|---|
| **TS5 (70-110 A)** | **TS5 (150 A)** | **T250 (250 A)** | **Alimentazioni** |
| **80541001** | **80541001** | **82001001** | Testata |
| **80541101** | **80541101** | **82001101** | Intermedia |
| **80531301** | **80541301** | **82001301** | Chiusura |

| | | **Accessori d'installazione** |
|---|---|---|
| **TS5 (70-110-150 A)** | **TS250 (250 A)** | |
| **80542001** | **82002001** | Congiunzione elettrica e meccanica |
| **80542002** | **82002002** | Staffa di congiunzione |
| **80042101** | **82002101** | Staffa di sospensione intermedia |

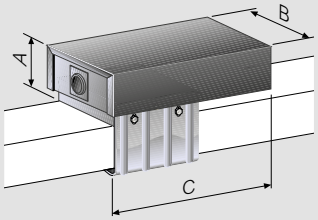
## Dati dimensionali

### Alimentazione di testata




| Tipo | Articoli | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---|---|---|---|---|
| TS5 | **80541001** | 115 | 150 | 115 |
| TS250 | **82001001** | 125 | 140 | 330 |

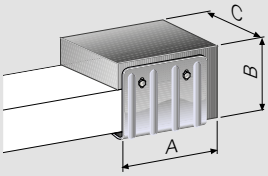
### Alimentazione intermedia




| Tipo | Articoli | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---|---|---|---|---|
| TS5 | **80541101** | 110 | 130 | 240 |
| TS250 | **82001101** | 140 | 225 | 350 |

Permette di alimentare un condotto sbarre da un qualsiasi punto intermedio. La cassetta di alimentazione intermedia viene anche utilizzata per ridurre la caduta di tensione della linea

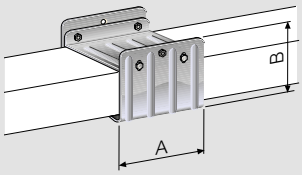
### Chiusura




| Tipo | Articoli | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---|---|---|---|---|
| TS5 | **80531301** | 120 | 92 | 98 |
| | **80541301** | 120 | 92 | 98 |
| TS250 | **82001301** | 200 | 137 | 143 |

Installabile sia da un lato, sia dall'altro del condotto.

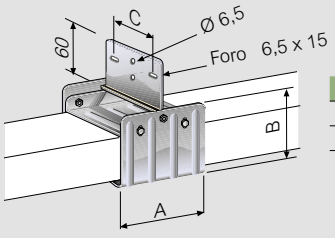
### Congiunzione elettrica e meccanica




| Tipo | Articoli | A (mm) | B (mm) |
|---|---|---|---|
| TS5 | **80542001** | 120 | 95 |
| TS250 | **82002001** | 200 | 137 |

Da prevedere 1 pezzo per ogni elemento.

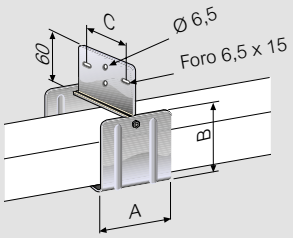
### Staffa di congiunzione




| Tipo | Articoli | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---|---|---|---|---|
| TS5 | **80542002** | 120 | 95 | 62 |
| TS250 | **82002002** | 200 | 137 | 108 |

Permette di sospendere il condotto in corrispondenza della congiunzione

### Staffa di sospensione intermedia



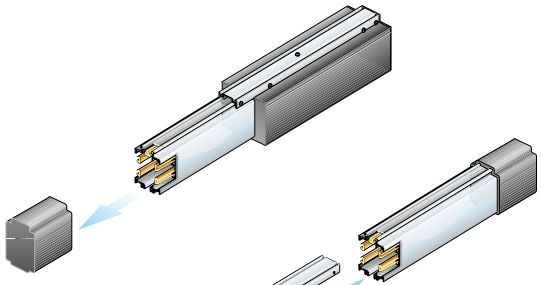

| Tipo | Articoli | A (mm) | B (mm) | C (mm) |
|---|---|---|---|---|
| TS5 | **80042101** | 50 | 95 | 62 |
| TS250 | **82002101** | 70 | 120 | 108 |

Permette di sospendere il condotto in qualsiasi punto la si metta. Prevedere una staffa ogni 2 m

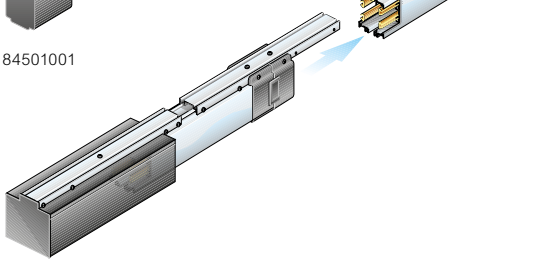
**Nota:** tutti i disegni sono riferiti al condotto TS5

# TROLLEY SYSTEM (MTS) 63 A

**alimentazioni e accessori di fissaggio**



84501001



84501002

| Articoli | Alimentazioni |
|---|---|
| **MTS63 (63 A)** | |
| **84501001** | Alimentazione DX + chiusura DX |
| **84501002** | Alimentazione SX + chiusura SX |

| | Accessori d'installazione |
|---|---|
| **MTS63 (63 A)** | |
| **71003001** | Staffa di sospensione standard (Tipo A) |
| **84502101** | Staffa di sospensione a soffitto (Tipo B) |

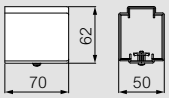
**Nota:** DX= destra SX= sinistra

## Dati dimensionali

### Alimentazione DX

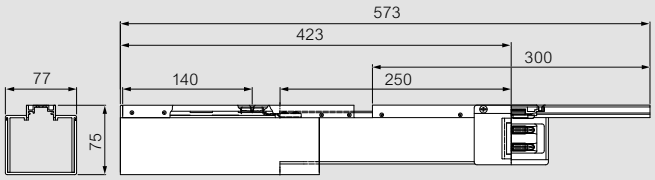



### Chiusura DX

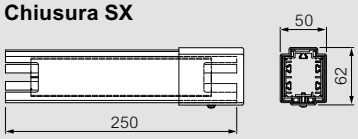



| Alimentazione DX + chiusura DX | |
|---|---|
| **Articoli** | **Peso (kg)** |
| **84501001** | 1 |

### Alimentazione SX

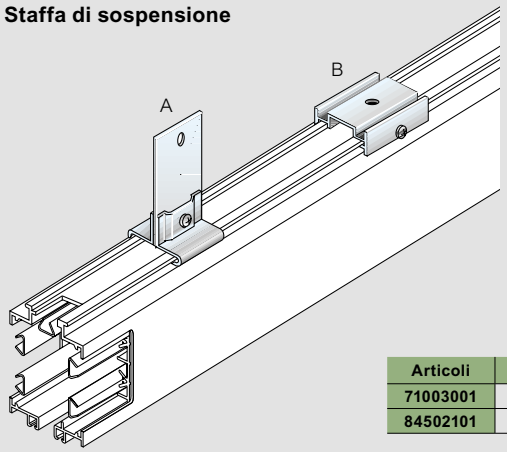



### Chiusura SX

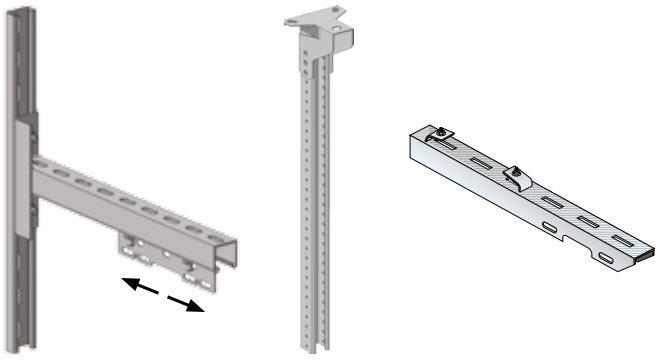



| Alimentazione SX + chiusura SX | |
|---|---|
| **Articoli** | **Peso (kg)** |
| **84501002** | 1,5 |

### Staffa di sospensione



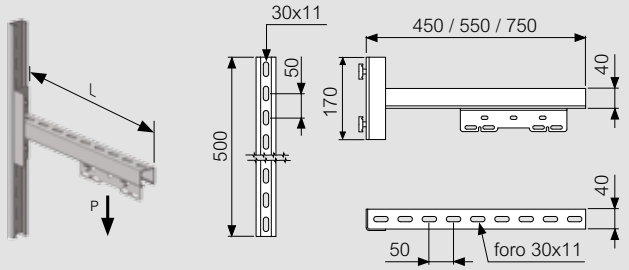

| Articoli | Tipo | |
|---|---|---|
| **71003001** | A | Standard |
| **84502101** | B | A soffitto |



| Articoli | Portastaffe |
|---|---|
| **50632212** | Staffa per fissaggio a parete<br>L= 0,45 m - carico massimo = 80 kg |
| **50632213** | Staffa per fissaggio a parete<br>L= 0,55 m - carico massimo = 68 kg |
| **50632214** | Staffa per fissaggio a parete<br>L= 0,75 m - carico massimo = 50 kg |
| **50632201** | Flangia a soffitto |
| **50632202** | Profilato a "U" L = 500 mm |
| **50632203** | Profilato a "U" L = 1 m |
| **50632204** | Profilato a "U" L = 2 m |
| **50632210** | Portastaffe a putrella (articolo composto da base mensola e 2 pinze che si agganciano alla trave) |

## Dati dimensionali

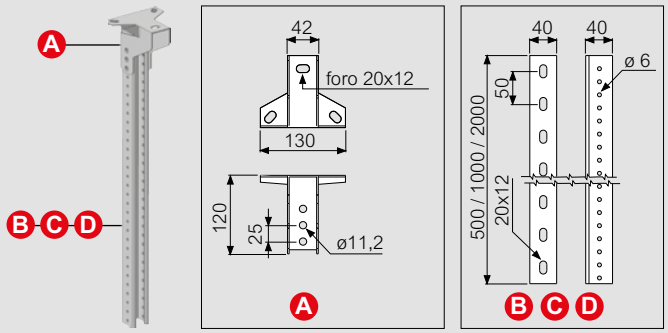
### Portastaffe




| Articoli | Lunghezza | Carico di punta | Peso (kg) |
|---|---|---|---|
| **50632212** | L= 0,45 m | p max = 80 kg | 2,80 |
| **50632213** | L= 0,55 m | p max = 68 kg | 3,00 |
| **50632214** | L= 0,75 m | p max = 50 kg | 3,50 |

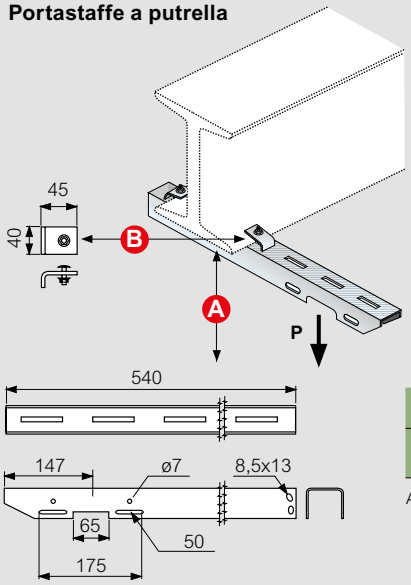
Mensola continuamente regolabile sia in altezza che profondità.
Il portastaffa è predisposto per collegarsi con le staffe delle linee MR – MS – TS.

### Staffa a soffitto




| Articoli | Descrizione | Fig. | Peso (kg) |
|---|---|---|---|
| **50632201** | Flangia a soffitto | A | 0,66 |
| **50632202** | Profilato a "U" L = 500 mm | B | 1,0 |
| **50632203** | Profilato a "U" L = 1000 mm | C | 1,5 |
| **50632204** | Profilato a "U" L = 2000 mm | D | 2,0 |

### Portastaffe a putrella




| Articoli | Fig. | Peso (kg) |
|---|---|---|
| **50632210** | A | 0,90 |
| | B | 0,90 |

A - peso max = 65 kg

# TROLLEY SYSTEM (TS/MTS) 63 - 250 A

**accessori d'installazione**



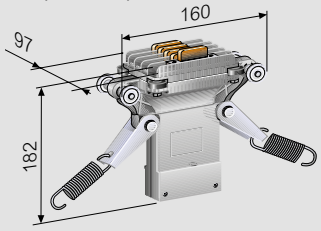
80545002

| Articoli | | | Accessori d'installazione |
|---|---|---|---|
| **TS5 (70-110-150 A)** | **TS250 (250 A)** | **MTS63 (63 A)** | |
| **80545002** | **82205001** | **84505001** | Carrelli presa corrente |
| **80045201** | **80045201** | **-** | Braccio di trascinamento (standard) |
| **80045202** | **80045202** | **-** | Braccio di trascinamento (doppio) |
| **80045203** | **80045203** | **-** | Staffa di accoppiamento carrelli |

## Dati dimensionali

### Carrelli presa di corrente

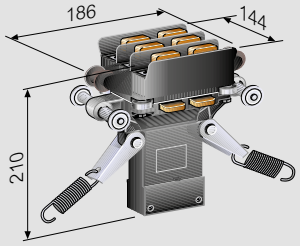
**TS5 - 80545002**
**40 A (3P + N + T)**




Il carrello di derivazione 40A dispone di contatti in grafite che assicurano la continuità elettrica. La portata 80A si ottiene collegando due carrelli in parallelo mediante la staffa di accoppiamento (80045203). Il carrello è dimensionato per funzionare fino a velocità di 90m/min e per sopportare pesi fino a 30 kg.

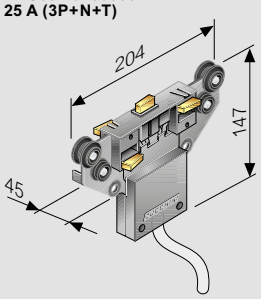
Il trascinamento dei carrelli deve sempre essere fatto utilizzando le apposite molle (A).

**TS250 - 82205001**
**80 A (3P + T)**




Il carrello per la linea Trolley 250A (3P+T) è disponibile in un'unica esecuzione per la portata di 80A. I contatti sono del tipo strisciante, due per fase. Quelli di terra si trovano a lato del carrello ed assicurano un contatto continuo ed efficace. Il carrello è dimensionato per funzionare fino a velocità di 90m/min e per sopportare pesi fino a 30 kg.

**MTS63 - 84505001**
**25 A (3P+N+T)**

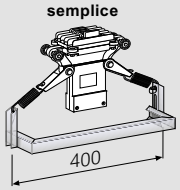



Il carrello di derivazione 25A dispone di contatti in grafite che assicurano la continuità elettrica. Il carrello è dimensionato per funzionare fino a velocità di 150m/min e per sopportare pesi fino a 30 kg.

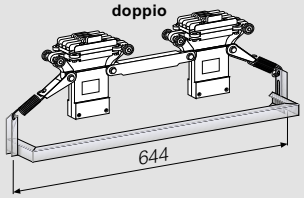
| Tipo | Articoli | Peso (kg) |
|---|---|---|
| MTS 63 | **84505001** | 0,32 |
| TS5 | **80545002** | 1,1 |
| TS250 | **82205001** | 1,97 |

### Staffe di accoppiamento TS5 - TS250 (art.80045201 e 80045202)

**semplice**

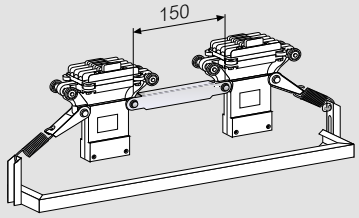



**doppio**




Per un ottimo allineamento ed una perfetta scorrevolezza del carrello è indispensabile l'impiego del braccio di trascinamento che ne permette la regolazione sia in orizzontale che in verticale.

### Staffe per accoppiamento carrelli TS5 - TS250 (art.80045203)




La staffa di accoppiamento permette di collegare fra loro 2 carrelli, raggiungendo prelievi pari a:
TS5 = 80A
TS250 = 160A.

# TROLLEY SYSTEM (TS/MTS)

**informazioni tecniche**

| TROLLEY SYSTEM (TS) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | | **MTS63** | **TS5** | | | **TS250** |
| N° di conduttori attivi | | **3P+N+PE** | **3L+N+PE** | | | **3L+PE** |
| Dimensioni esterne | [mm] | 44,8x57 | 98x65,5 | | | 144x89 |
| Corrente nominale | In [A] | 63 | 70 | 110 | 150 | 250 |
| Tensione d'impiego | Ue [V] | 400 | 600 | | | 600 |
| Tensione d'isolamento | Ui [V] | 750 | | | | |
| Frequenza | f [Hz] | 50 | | | | |
| Corrente ammissibile di breve durata (0,1 s) | $I_{cw}$ [kA]$_{rms}$ | 5 | 9 | | | 11 |
| Corrente ammissibile di cresta | $I_{pk}$ [kA] | 7,5 | 15,3 | | | 18,7 |
| Limite termico | $I^2t$ [M $A^2s$] | 25 | 81 | | | 121 |
| Resistenza di fase | [mΩ/m] | 1,5 | 0,947 | 0,785 | 0,515 | 0,255 |
| Reattanza di fase a 50Hz | X [mΩ/m] | 1,4 | 0,059 | 0,063 | 0,092 | 0,161 |
| Impedenza di fase | Z [mΩ/m] | 2,052 | 0,949 | 0,788 | 0,523 | 0,302 |
| Resistenza conduttore di protezione | [mΩ/m] | 1,5 | 0,947 | 0,785 | 0,515 | 0,15 |
| Reattanza conduttore di protezione a 50Hz | [mΩ/m] | 0,080 | 0,100 | 0,100 | 0,100 | 0,120 |
| Resistenza dell'anello di guasto | [mΩ/m] | 3 | 1,894 | 1,570 | 1,030 | 0,405 |
| Reattanza dell'anello di guasto a 50Hz | [mΩ/m] | 1,480 | 0,159 | 0,163 | 0,192 | 0,281 |
| Impedenza dell'anello di guasto | [mΩ/m] | 3,345 | 1,901 | 1,578 | 1,048 | 0,493 |
| Caduta di tensione con carico uniformemente distribuito a V3f (*) | ΔV [V/m/A]$10^{-3}$ cosφ = 0,7 | 1,775 | 0,611 | 0,515 | 0,369 | 0,254 |
| | ΔV [V/m/A]$10^{-3}$ cosφ= 0,75 | 1,776 | 0,649 | 0,546 | 0,387 | 0,258 |
| | ΔV [V/m/A]$10^{-3}$ cosφ= 0,80 | 1,767 | 0,687 | 0,577 | 0,405 | 0,260 |
| | ΔV [V/m/A]$10^{-3}$ cosφ= 0,85 | 1,743 | 0,724 | 0,607 | 0,421 | 0,261 |
| | ΔV [V/m/A]$10^{-3}$ cosφ= 0,90 | 1,698 | 0,760 | 0,636 | 0,436 | 0,260 |
| | ΔV [V/m/A]$10^{-3}$ cosφ= 0,95 | 1,613 | 0,795 | 0,663 | 0,449 | 0,253 |
| | ΔV [V/m/A]$10^{-3}$ cosφ= 1 | 1,299 | 0,820 | 0,680 | 0,446 | 0,221 |
| Peso elemento rettilineo | P [kg/m] | 1 | 4,0 | 4,1 | 4,2 | 9,8 |
| Velocità MAX di traslazione del carrello | [m/min] | 150 | 90 | | | 90 |
| Grado di protezione | IP | 23 | 20 | | | 20 |
| Perdite per effetto Joule alla In | P [W/m] | 17,9 | 13,9 | 28,5 | 34,8 | 47,8 |
| Temperatura ambiente | t [°C] | -5/+50 | | | | |

(*) **Trifase:** $\Delta V3f = \sqrt{3}/2 \times (R_t \cos\varphi + X \sin\varphi)$
$\Delta V3f(In) = I \times L \times \Delta V3f$: (conoscendo la corrente e la lunghezza della linea)
$\Delta V3f(In)\% = (\Delta V3f(In) / Ue) \times 100$ (%)

**Monofase:** **ΔV1f sul carico distribuito**
$\Delta V1f = 1/2 \times (2R_t \cos\varphi + 2X \sin\varphi)$
$\Delta V1f(In) = I \times L \times \Delta V1f$: (conoscendo la corrente e la lunghezza della linea)
$\Delta V1f(In)\% = (\Delta V1f(In) / Ue) \times 100$ (%)

I = Corrente d'impiego (A)
L = Lunghezza (m)



# High power

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

### SUPER COMPACT SCP (DA 630 A 6300 A)

La soluzione di potenza con dimensioni ultracompatte e prestazioni eccellenti, per applicazioni industriali e del terziario.



# SUPER COMPACT (SCP)

**elementi rettilinei**

**Linea SCP:**
Rispondenza normativa: IEC 61439-6
Temperatura di riferimento: 40 °C
Grado di protezione: IP55
Spessore: 1,5 mm;
N° di conduttori: 3, 4 o 5
Vernice: RAL 7035
Halogen Free
L'isolamento tra le barre è garantito da una guaina doppia realizzata in poliestere classe B (130 ° C); classe F (155° C) di resistenza termica su richiesta.
Tutti i componenti in plastica hanno un grado di autoestinguenza V1 (secondo UL94 ); sono ignifughi e sono conformi alla prova del filo incandescente secondo gli standard.

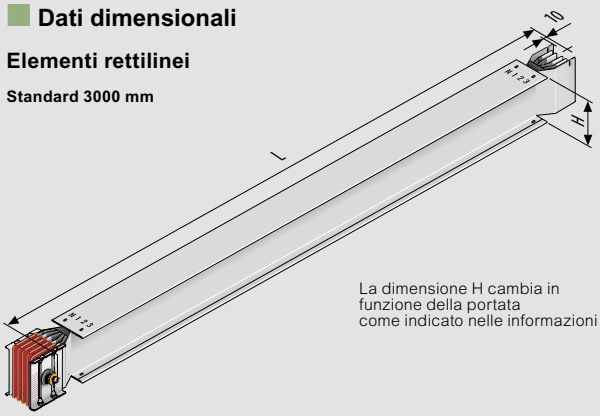
## Elementi rettilinei per trasporto

| Articoli | | | |
|---|---|---|---|
| **Al** | **Cu** | In (A) | L (mm) |
| **60280100P** | **-** | 630 | |
| **60280101P** | **65280100P** | 800 | 3000 |
| **60280102P** | **65280101P** | 1000 | |
| **60280104P** | **65280103P** | 1250 | |
| **60280106P** | **65280105P** | 1600 | |
| **60280107P** | **65280106P** | 2000 | |
| **60390104P** | **65280108P** | 2500 | |
| **60390106P** | **65390105P** | 3200 | |
| **60390107P** | **65390106P** | 4000 | |
| **-** | **65390108P** | 5000 | |
| **60280170P** | **-** | 630 | |
| **60280171P** | **65280170P** | 800 | |
| **60280172P** | **65280171P** | 1000 | |
| **60280174P** | **65280173P** | 1250 | |
| **60280176P** | **65280175P** | 1600 | 1000÷1500 |
| **60280177P** | **65280176P** | 2000 | |
| **60390174P** | **65280178P** | 2500 | |
| **60390176P** | **65390175P** | 3200 | |
| **60390177P** | **65390176P** | 4000 | |
| **-** | **65390178P** | 5000 | |
| **60280120P** | **-** | 630 | |
| **60280121P** | **65280120P** | 800 | |
| **60280122P** | **65280121P** | 1000 | |
| **60280124P** | **65280123P** | 1250 | |
| **60280126P** | **65280125P** | 1600 | 1501÷2000 |
| **60280127P** | **65280126P** | 2000 | |
| **60390124P** | **65280128P** | 2500 | |
| **60390126P** | **65390125P** | 3200 | |
| **60390127P** | **65390126P** | 4000 | |
| **-** | **65390128P** | 5000 | |
| **60280180P** | **-** | 630 | |
| **60280181P** | **65280180P** | 800 | |
| **60280182P** | **65280181P** | 1000 | |
| **60280184P** | **65280183P** | 1250 | |
| **60280186P** | **65280185P** | 1600 | 2001÷2500 |
| **60280187P** | **65280186P** | 2000 | |
| **60390184P** | **65280188P** | 2500 | |
| **60390186P** | **65390185P** | 3200 | |
| **60390187P** | **65390186P** | 4000 | |
| **-** | **65390188P** | 5000 | |
| **60280150P** | **-** | 630 | |
| **60280151P** | **65280150P** | 800 | |
| **60280152P** | **65280151P** | 1000 | |
| **60280154P** | **65280153P** | 1250 | |
| **60280156P** | **65280155P** | 1600 | 2501÷2999 |
| **60280157P** | **65280156P** | 2000 | |
| **60390154P** | **65280158P** | 2500 | |
| **60390156P** | **65390155P** | 3200 | |
| **60390157P** | **65390156P** | 4000 | |
| **-** | **65390158P** | 5000 | |

## Dati dimensionali

**Elementi rettilinei**

**Standard 3000 mm**

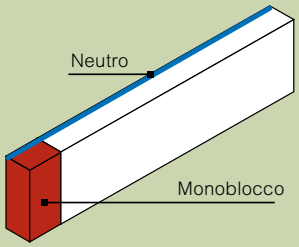



La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

| DIMENSIONI MINIME E MASSIME | |
|---|---|
| **Al** | 630A – 5000A |
| **Cu** | 800A – 6300A |
| **(L) min/MAX [mm]** | 700/3000 |

Gli elementi rettilinei sono disponibili su richiesta solo per il trasporto energia:
Al : 5000A
Cu : 6300A

**NOTA:**
I prodotti in tutto il catalogo saranno rappresentati come mostrato a fianco, mettendo in evidenza la parte con il monoblocco installato in rosso e il lato neutro blu .
In tutto il catalogo, le misure indicate si riferiscono alla distanza centrale dell'elemento .




La gamma è disponibile anche su richiesta in diverse versioni :
(5 conduttori con conduttore PE dedicato, doppio neutro e altre ancora ...)

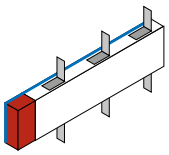
**Barra singola:**
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

**Barra doppia:**
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)

# SUPER COMPACT (SCP)

**elementi rettilinei**

| Articoli | | Elementi rettilinei per distribuzione | | |
|---|---|---|---|---|
| **Al** | **Cu** | In (A) | N° finestrelle | L (mm) |
| ***60280130P** | **-** | 630 | 3+3 ** | 3000 |
| **60280131P** | ***65280130P** | 800 | | |
| **60280132P** | **65280131P** | 1000 | | |
| **60280134P** | **65280133P** | 1250 | | |
| **60280136P** | **65280135P** | 1600 | | |
| **60280137P** | **65280136P** | 2000 | | |
| **60390134P** | **65280138P** | 2500 | | |
| **60390136P** | **65390135P** | 3200 | | |
| **60390137P** | **65390136P** | 4000 | | |
| **-** | **65390138P** | 5000 | | |
| ***60280970P** | **-** | 630 | 1+1 | 1000÷1500 |
| **60280971P** | ***65280970P** | 800 | | |
| **60280972P** | **65280971P** | 1000 | | |
| **60280974P** | **65280973P** | 1250 | | |
| **60280976P** | **65280975P** | 1600 | | |
| **60280977P** | **65280976P** | 2000 | | |
| **60390974P** | **65280978P** | 2500 | | |
| **60390976P** | **65390975P** | 3200 | | |
| **60390977P** | **65390976P** | 4000 | | a richiesta finestre disponibili in posizioni speciali solo per combinazione 1+1 |
| **-** | **65390978P** | 5000 | | |
| ***60280920P** | **-** | 630 | 2+2 ** | 1501÷2000 |
| **60280921P** | ***65280920P** | 800 | | |
| **60280922P** | **65280921P** | 1000 | | |
| **60280924P** | **65280923P** | 1250 | | |
| **60280926P** | **65280925P** | 1600 | | |
| **60280927P** | **65280926P** | 2000 | | |
| **60390924P** | **65280928P** | 2500 | | |
| **60390926P** | **65390925P** | 3200 | | |
| **60390927P** | **65390926P** | 4000 | | |
| **-** | **65390928P** | 5000 | | |
| ***60280980P** | **-** | 630 | 2+2 ** | 2001÷2500 |
| **60280981P** | ***65280980P** | 800 | | |
| **60280982P** | **65280981P** | 1000 | | |
| **60280984P** | **65280983P** | 1250 | | |
| **60280986P** | **65280985P** | 1600 | | |
| **60280987P** | **65280986P** | 2000 | | |
| **60390984P** | **65280988P** | 2500 | | |
| **60390986P** | **65390985P** | 3200 | | |
| **60390987P** | **65390986P** | 4000 | | |
| **-** | **65390988P** | 5000 | | |
| ***60280950P** | **-** | 630 | 3+3 ** | 2501÷2999 |
| **60280951P** | ***65280950P** | 800 | | |
| **60280952P** | **65280951P** | 1000 | | |
| **60280954P** | **65280953P** | 1250 | | |
| **60280956P** | **65280955P** | 1600 | | |
| **60280957P** | **65280956P** | 2000 | | |
| **60390954P** | **65280958P** | 2500 | | |
| **60390956P** | **65390955P** | 3200 | | |
| **60390957P** | **65390956P** | 4000 | | |
| **-** | **65390958P** | 5000 | | |



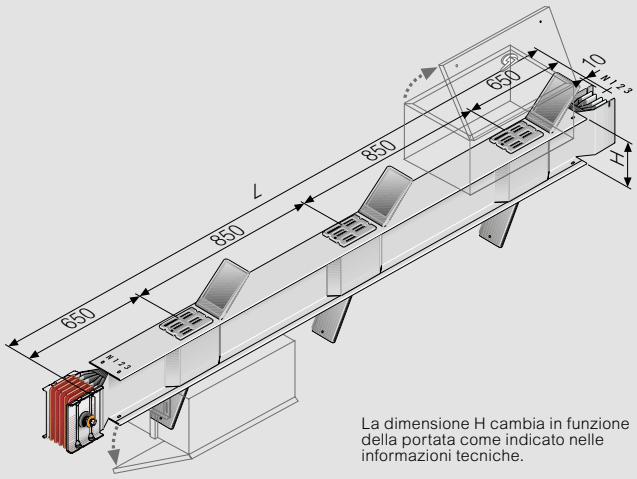
## Dati dimensionali

### Elementi rettilinei di distribuzione

- Elementi rettilinei per cassette di derivazione
- Standard 3000 mm
- Finestre su entrambi i lati

Gli elementi rettilinei permettono l'inserzione di cassette di derivazione su apposite finestre. Disponibili con lunghezze di 1, 2 e 3 metri, questi elementi hanno rispettivamente 1, 2 e 3 finestre a distanze predefinite con interasse 850 mm per ciascun lato.

***** Fanno eccezione gli elementi da 630 A con conduttori in alluminio e 800 A con conduttori in rame, dove è possibile avere le derivazioni solo sul lato superiore (in esecuzione standard). Su richiesta, la lunghezza degli elementi ed il numero e la posizione delle derivazioni, possono essere diversi dallo standard.

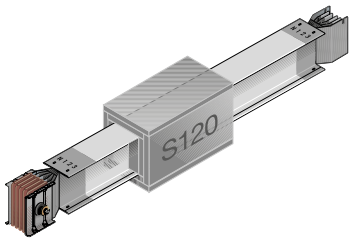



La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

| DIMENSIONI MINIME E MASSIME | |
|---|---|
| **Al** | 630A – 4000A |
| **Cu** | 800A – 5000A |
| **(L) min/MAX [mm]** | 1250 ***/3000 |

(***) Per la lunghezza da 1000 mm a 1250 mm è possibile installare solo cassette di derivazione Tipo 1 e 3.
Da 1250 mm a 3000 mm è possibile installare tutti i tipi di cassette.
Le cassette compatibili sono elencate nel capitolo dedicato.

(**) A richiesta si possono avere altre combinazioni di finestre:
lunghezza: 1501÷2000 - finestre: (1+1)
lunghezza: 2001÷2500 - finestre: (1+1)
lunghezza: 2501÷2999 - finestre: (1+1) e (2+2)
lunghezza: 3000 - finestre: (1+1) e (2+2)
Possibilità di avere finestre in posizioni speciali




653IFB01

| Articoli | | | |
|---|---|---|---|
| **Al** | **Cu** | In (A) | Tipo |
| **653IFB01** | **-** | 630 | interna |
| **-** | **653IFB01** | 800 | |
| **-** | **-** | 1000÷2000 | |
| **653IFB01** | **-** | 2500 | |
| **653IFB01** | **653IFB01** | 3200-4000 | |
| **-** | **653IFB01** | 5000 | |
| **652EFB01** | **-** | 630 | esterna |
| **652EFB01** | **652EFB51** | 800÷1250 | |
| **652EFB02** | **652EFB52** | 1600 | |
| **652EFB04** | **652EFB52** | 2000 | |
| **653EFB02** | **652EFB54** | 2500 | |
| **653EFB03** | **653EFB52** | 3200 | |
| **653EFB04** | **653EFB53** | 4000 | |
| **-** | **653EFB54** | 5000 | |

## Barriera tagliafiamma S120 (EN 1366-3, DIN 4102-09)

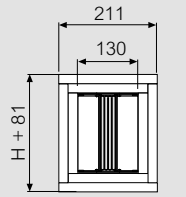
Quando un sistema di condotti sbarre attraversa pareti o soffitti ignifughi, deve essere dotato di adeguate barriere antincendio
La barriera tagliafiamma ha una lunghezza di 630 mm (Al) e 1000 mm (Cu) e deve essere posizionata sempre nel mezzo della parete o della soletta resistente al fuoco attraversata dal condotto.
Dopo l'attraversamento di pareti o solette resistenti al fuoco, l'eventuale intercapedine deve essere sigillata con materiali che soddisfino le norme vigenti per ottenere la classe di resistenza al fuoco desiderata nell'edificio.

**Barra singola:**
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

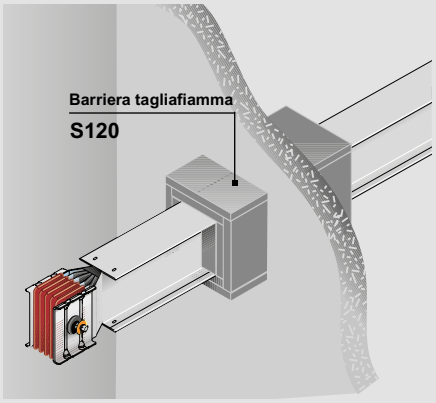
**Barra doppia:**
2500A-4000A (Al)
3200-5000A (Cu)

## Dati dimensionali

**Barriera tagliafiamma S120 (EN 1366-3, DIN 4102-09)**




La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.




Specificare in fase d'ordine l'elemento che verrà dotato di barriere tagliafiamma. La barriera tagliafiamma esterna può essere applicata su qualsiasi elemento di percorso che rispetti le indicazioni riportate nelle figure 1 e 2.

**Figura 1**

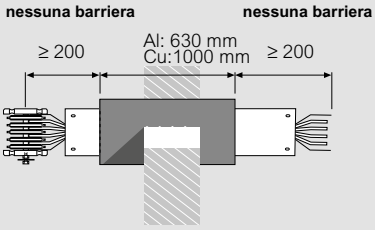
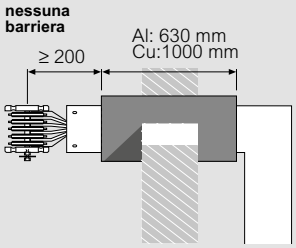
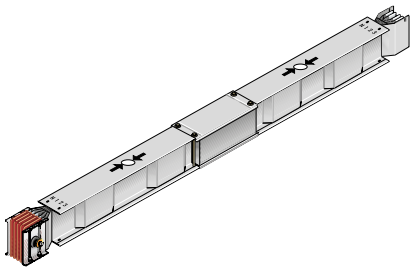



**Figura 2**




| IMPIEGO BARRIERA INTERNA O ESTERNA | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| **Al** | | | **Cu** | | |
| In (A) | Interna | Esterna | In (A) | Interna | Esterna |
| 630 | √ | √ | 800 | √ | √ |
| 800–2000 | – | √ | 1000–2500 | – | √ |
| 2500–4000 | √ | √ | 3200–5000 | √ | √ |

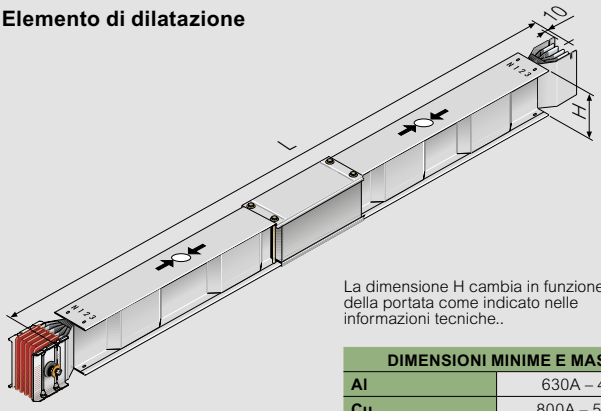


60280290P

| Articoli | | Elemento di dilatazione | |
|---|---|---|---|
| | | Sia il condotto che l'edificio, essendo sottoposti a variazioni di temperatura, sono soggetti a dilatazioni termiche. L'elemento di dilatazione può assorbire l'espansione e la compressione sia del tratto in condotto sbarre che dell'edificio, fino alla massima lunghezza consentita (circa 50 mm). L'elemento di dilatazione deve essere inserito in corrispondenza dei giunti di dilatazione dell'edificio e in tratti rettilinei della linea (orizzontale e/o verticale) più lunghi di 40 m. Per tratti rettilinei oltre i 40 m, gli elementi di dilatazione devono essere posizionati in modo da suddividere il percorso in parti uguali con passo non superiore a 40 m. Gli elementi del condotto SCP sono progettati per compensare le dilatazioni termiche se i tratti rettilinei dell'installazione sono inferiori a 40 m; in tal caso non è necessario inserire l'elemento di dilatazione. | |
| **Al** | **Cu** | In (A) | Tipo |
| **60280290P** | **-** | 630 | L = 3 m<br>Ideale per installazioni orizzontali |
| **60280291P** | **65280290P** | 800 | |
| **60280292P** | **65280291P** | 1000 | |
| **60280294P** | **65280293P** | 1250 | |
| **60280296P** | **65280295P** | 1600 | |
| **60280297P** | **65280296P** | 2000 | |
| **60390294P** | **65280298P** | 2500 | |
| **60390296P** | **65390295P** | 3200 | |
| **60390297P** | **65390296P** | 4000 | |
| **-** | **65390298P** | 5000 | |
| **60280200P** | **-** | 630 | L = 1,5 m<br>Ideale per colonne montanti |
| **60280201P** | **65280200P** | 800 | |
| **60280202P** | **65280201P** | 1000 | |
| **60280204P** | **65280203P** | 1250 | |
| **60280206P** | **65280205P** | 1600 | |
| **60280207P** | **65280206P** | 2000 | |
| **60390204P** | **65280208P** | 2500 | |
| **60390206P** | **65390205P** | 3200 | |
| **60390207P** | **65390206P** | 4000 | |
| **-** | **65390208P** | 5000 | |

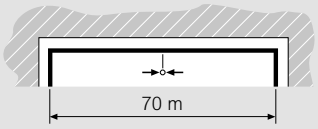
## Dati dimensionali

**Elemento di dilatazione**

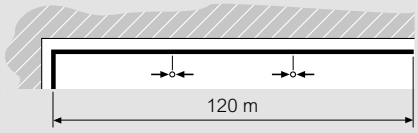



La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche..

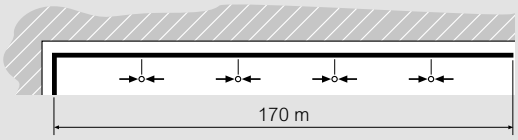
| DIMENSIONI MINIME E MASSIME | |
|---|---|
| **Al** | 630A – 4000A |
| **Cu** | 800A – 5000A |
| **(L) min/MAX [mm]** | 1500 e 3000 |



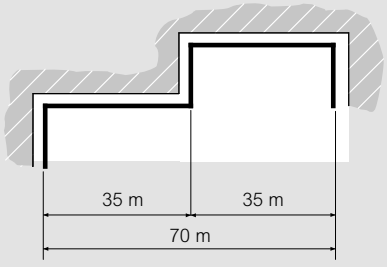

**Esempio:**
Lunghezza tratto rettilineo 70 m = n° 1 elemento con dilatazione in centro alla linea




**Esempio:**
Lunghezza tratto rettilineo 120 m = n° 2 elementi con dilatazione ogni 40 m



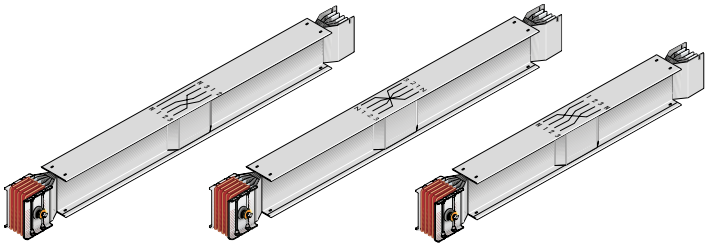

**Esempio:**
Lunghezza tratto 170 m = n° 4 elementi con dilatazione ogni 34 m.




**Esempio:**
Lunghezza tratto 70 m. Quando il tratto non è rettilineo non è necessario nessun elemento con dilatazione

# SUPER COMPACT (SCP)

**elementi rettilinei**



60287100P 60287120P 60287140P

Articoli

## Elemento di bilanciamento delle fasi

| Al | Cu | In (A) | Descrizione |
|---|---|---|---|
| **60287100P** | **-** | 630 | Serve a ridurre e bilanciare le mutue reattanze di fase e le impedenze nel caso di linee lunghe. In tratti di trasporto particolarmente lunghi (> 100 metri) si suggerisce l'inserimento di due elementi di trasposizione (uno posizionato a un terzo e uno a due terzi del percorso) per equilibrare l'impedenza elettrica del sistema: in questo modo si ottengono lungo il percorso dell'installazione tutte le possibili combinazioni delle posizioni reciproche tra le fasi, minimizzando le perdite di carico |
| **60287101P** | **65287100P** | 800 | |
| **60287102P** | **65287101P** | 1000 | |
| **60287104P** | **65287103P** | 1250 | |
| **60287106P** | **65287105P** | 1600 | |
| **60287107P** | **65287106P** | 2000 | |
| **60397104P** | **65287108P** | 2500 | |
| **60397106P** | **65397105P** | 3200 | |
| **60397107P** | **65397106P** | 4000 | |
| **-** | **65397108P** | 5000 | |

## Elemento di inversione di fase

| Al | Cu | In (A) | Descrizione |
|---|---|---|---|
| **60287120P** | **-** | 630 | La funzione di questo elemento è quella di invertire completamente le posizioni delle fasi e del neutro. L'elemento di inversione di fase viene normalmente utilizzato in connessioni tra trasformatore e quadro elettrico, o nei collegamenti tra quadri elettrici, quando la sequenza di partenza è diversa dalla sequenza arrivo. |
| **60287121P** | **65287120P** | 800 | |
| **60287122P** | **65287121P** | 1000 | |
| **60287124P** | **65287123P** | 1250 | |
| **60287126P** | **65287125P** | 1600 | |
| **60287127P** | **65287126P** | 2000 | |
| **60397124P** | **65287128P** | 2500 | |
| **60397126P** | **65397125P** | 3200 | |
| **60397127P** | **65397126P** | 4000 | |
| **-** | **65397128P** | 5000 | |

## Elemento di salto del neutro

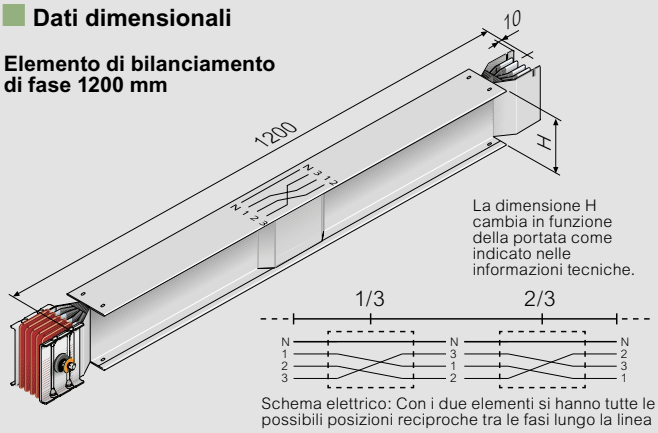
| Al | Cu | In (A) | Descrizione |
|---|---|---|---|
| **60287140P** | **-** | 630 | L'elemento rettilineo con salto del neutro serve ad adattare la sequenza delle fasi del condotto alle sequenze dei collegamenti richieste alle estremità dell'installazione, qualora siano differenti. Nella connessione tra quadri generalmente si usa il salto neutro, poiché è normalmente identificata solo la posizione del neutro. |
| **60287141P** | **65287140P** | 800 | |
| **60287142P** | **65287141P** | 1000 | |
| **60287144P** | **65287143P** | 1250 | |
| **60287146P** | **65287145P** | 1600 | |
| **60287147P** | **65287146P** | 2000 | |
| **60397144P** | **65287148P** | 2500 | |
| **60397146P** | **65397145P** | 3200 | |
| **60397147P** | **65397146P** | 4000 | |
| **-** | **65397148P** | 5000 | |

**Barra singola:**
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

**Barra doppia:**
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)

## Dati dimensionali

**Elemento di bilanciamento di fase 1200 mm**



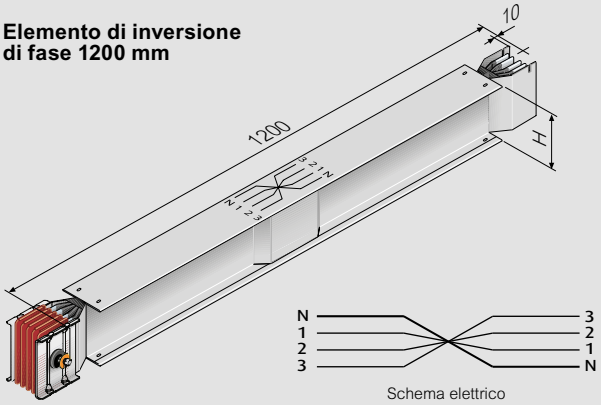

La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

Schema elettrico: Con i due elementi si hanno tutte le possibili posizioni reciproche tra le fasi lungo la linea

In tratti particolarmente lunghi (> 100 metri) si suggerisce l'inserimento di due elementi di trasposizione (uno posizionato a 1/3 e uno a 2/3 del percorso) per equilibrare l'impedenza elettrica del sistema.

Ad esempio in una linea lunga 300 m è consigliabile inserire una trasposizione fasi a 100 m e una a 200 m.

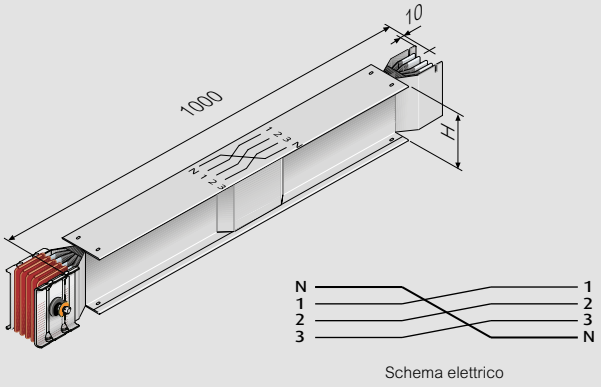
**Elemento di inversione di fase 1200 mm**




Schema elettrico

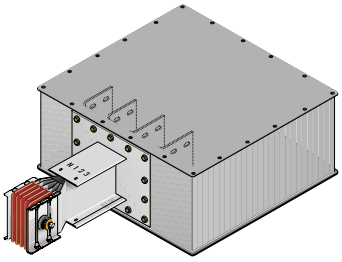
⚠ **Attenzione:** utilizzare questi elementi solo per il trasporto dell'energia, e non per le derivazioni (non usarlo quando la linea comprende elementi rettilinei con derivazioni, o quando sono previste cassette di derivazione).
La posizione di tutti i conduttori, compresi i neutri, cambia e può causare seri problemi su un carico collegato, se non si conosce la sequenza di fase e la posizione del neutro o se non sono conformi a quelle indicate negli schemi.

**Elemento di salto del neutro 1000 mm**




Schema elettrico

Quando la sequenza delle fasi del quadro di distribuzione è diversa da quella del trasformatore, è possibile utilizzare un elemento che permette il salto del neutro.



60281106P

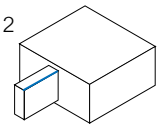
Le alimentazioni di testata vengono utilizzate agli estremi delle linee, quando si vuole alimentare il condotto mediante cavi.
Sono disponibili nella versione destra (senza monoblocco) e sinistra (con monoblocco montato), e su richiesta sono possibili esecuzioni diverse dallo standard.
Le alimentazioni di testata, per i condotti a barratura singola, vengono fornite con una piastra di chiusura posteriore cieca, in alluminio.
Per i condotti a barratura doppia invece le piastre sono 2.
Entrambe le versioni, sono provviste di 2 ulteriori flange in ferro laterali e 2 flange di ispezione sempre in ferro (di colore grigio scuro).
Il collegamento del cavo avviene direttamente sulle barre mediante bullone. Maggiori informazioni riguardo il collegamento quadro/barre sono riportate nelle tabelle sottostanti (dati dimensionali della cassetta).
Per l'ingresso cavi nelle flange posteriori dell'alimentazione è necessario fare un foro in caso di barratura singola e 2 fori in caso di barratura doppia.
La misura dei fori è 170 x 410 mm.

Articoli

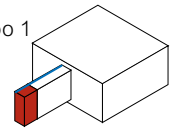
## Alimentazione

| Al | Cu | In (A) | Tipo |
|---|---|---|---|
| **60281100P** | **-** | 630 | |
| **60281101P** | **65281100P** | 800 | |
| **60281102P** | **65281101P** | 1000 | |
| **60281104P** | **65281103P** | 1250 | |
| **60281106P** | **65281105P** | 1600 | |
| **60281107P** | **65281106P** | 2000 | |
| **60391104P** | **65281108P** | 2500 | |
| **60391106P** | **65391105P** | 3200 | |
| **60391107P** | **65391106P** | 4000 | |
| **-** | **65391108P** | 5000 | |
| **60281110P** | **-** | 630 | |
| **60281111P** | **65281110P** | 800 | |
| **60281112P** | **65281111P** | 1000 | |
| **60281114P** | **65281113P** | 1250 | |
| **60281116P** | **65281115P** | 1600 | |
| **60281117P** | **65281116P** | 2000 | |
| **60391114P** | **65281118P** | 2500 | |
| **60391116P** | **65391115P** | 3200 | |
| **60391117P** | **65391116P** | 4000 | |
| **-** | **65391118P** | 5000 | |

Destra Tipo 2

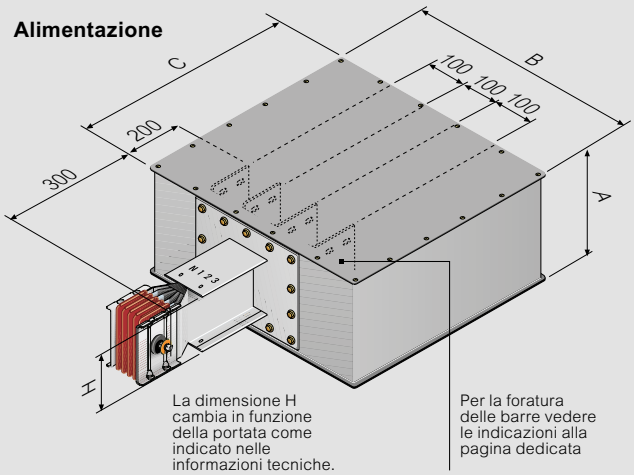


Sinistra Tipo 1



## Dati dimensionali

**Alimentazione**




La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

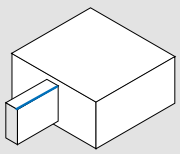
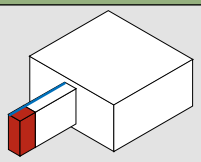
Per la foratura delle barre vedere le indicazioni alla pagina dedicata

### INGRESSO CAVI POSTERIORE

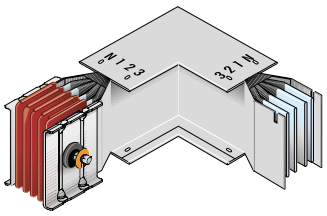
Piastra passacavi in alluminio per l'ingresso del cavo 170 x 410 mm
Barra singola: 1 piastra
Barra doppia: 2 piastre

| DATI DIMENSIONALI DELLA CASSETTA | | | |
|---|---|---|---|
| **Al** | 630÷1250A | 1600÷2000A | 2500A÷4000A |
| **Cu** | 800A÷1250A | 1600A÷2500A | 3200÷5000A |
| (A) [mm] | 320 | 320 | 600 |
| (B) [mm] | 600 | 600 | 600 |
| (C) [mm] | 610 | 810 | 810 |

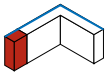
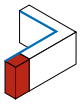
Per versioni speciali contattare direttamente BTicino

| Tipo 2 (senza monoblocco) | Tipo 1 (con monoblocco) |
|---|---|
|  |  |

| COLLEGAMENTI | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Portata (A)** | **La sezione di fase Cu è arrotondata per eccesso (mm²)** | **Numero di fori di connessione per ogni condotto** | **Numero di cavi singoli che possono essere collegati a ciascuna fase** | |
| 630 | 600 | 4 | 4x150 | 2x300 |
| 800 | | | | |
| 1000 | | | | |
| 1250 | 700 | 4 | 4x240 | 3x300 |
| 1600 | 850 | 8 | 4x240 | 3x300 |
| 2000 | 1100 | 8 | 5x240 | 4x300 |
| 2500 | 1400 | 8 | 6x240 | 5x300 |
| 3200 | 1700 | 16 | 8x240 | 6x300 |
| 4000 | 2100 | 16 | 9x240 | 7x300 |
| 5000 | 3000 | 16 | 14x240 | 10x300 |

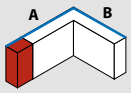
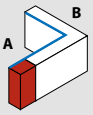


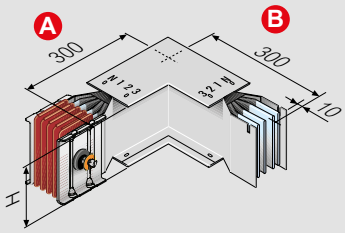
60280306P

| Articoli | | Angolo orizzontale | | |
|---|---|---|---|---|
| Al | Cu | In (A) | Tipo | Tipo |
| 60280300P | - | 630 | | |
| 60280301P | 65280300P | 800 | | |
| 60280302P | 65280301P | 1000 | | |
| 60280304P | 65280303P | 1250 | | |
| 60280306P | 65280305P | 1600 | | Standard |
| 60280307P | 65280306P | 2000 | | |
| 60390304P | 65280308P | 2500 | | |
| 60390306P | 65390305P | 3200 | | |
| 60390307P | 65390306P | 4000 | | |
| - | 65390308P | 5000 | | |
| 60280320P | - | 630 |  Destro Tipo 1 | |
| 60280321P | 65280320P | 800 | | |
| 60280322P | 65280321P | 1000 | | |
| 60280324P | 65280323P | 1250 | | |
| 60280326P | 65280325P | 1600 | | Speciale |
| 60280327P | 65280326P | 2000 | | |
| 60390324P | 65280328P | 2500 | | |
| 60390326P | 65390325P | 3200 | | |
| 60390327P | 65390326P | 4000 | | |
| - | 65390328P | 5000 | | |
| 60280310P | - | 630 | | |
| 60280311P | 65280310P | 800 | | |
| 60280312P | 65280311P | 1000 | | |
| 60280314P | 65280313P | 1250 | | |
| 60280316P | 65280315P | 1600 | | Standard |
| 60280317P | 65280316P | 2000 | | |
| 60390314P | 65280318P | 2500 | | |
| 60390316P | 65390315P | 3200 | | |
| 60390317P | 65390316P | 4000 | | |
| - | 65390318P | 5000 | | |
| 60280330P | - | 630 |  Sinistro Tipo 2 | |
| 60280331P | 65280330P | 800 | | |
| 60280332P | 65280331P | 1000 | | |
| 60280334P | 65280333P | 1250 | | |
| 60280336P | 65280335P | 1600 | | Speciale |
| 60280337P | 65280336P | 2000 | | |
| 60390334P | 65280338P | 2500 | | |
| 60390336P | 65390335P | 3200 | | |
| 60390337P | 65390336P | 4000 | | |
| - | 65390338P | 5000 | | |

## Dati dimensionali

**Angolo orizzontale**
Per definire il tipo di angolo orizzontale necessario, si consideri di porre l'elemento "in costa" (conduttori perpendicolari al terreno). In questa configurazione gli angoli "orizzontali" permettono una variazione di percorso parallelamente al terreno.
Quando la barra di neutro è rivolta verso l'esterno dell'angolo si avrà un angolo orizzontale Destro (Tipo 1), viceversa con la barra di neutro all'interno dell'angolo si avrà un angolo orizzontale Sinistro (Tipo 2).

| Tipo 1 | Tipo 2 |
|---|---|
|   |   |




Le dimensioni sono riferite ad elementi standard.
Barra singola/doppia (A+B): 300+300 mm

| DIMENSIONI MINIME E MASSIME | |
|---|---|
| **Barra singola min/MAX** | |
| A | 250/1299* |
| B | 250/1299* |
| **Barra doppia min/MAX** | |
| A | 250/1299* |
| B | 250/1299* |

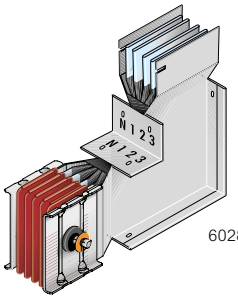
La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

Per elementi non standard (con misure diverse da quelle rappresentate in figura), fare riferimento ai valori min/MAX riportati in tabella

* Per tutti gli angoli orizzontali speciali (non standard), è possibile avere solo uno dei due lati di dimensione superiore a 600 mm.
Per esempio, quando si ordina un angolo orizzontale di dimensione A = 650 mm, la dimensione B dovrà essere ≤ 600 mm

**Barra singola:**
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

**Barra doppia:**
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)

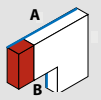
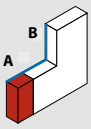


60280416P

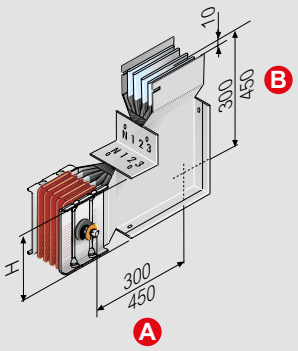
| Articoli | | Angolo verticale | | |
|---|---|---|---|---|
| Al | Cu | In (A) | Tipo | Tipo |
| 60280400P | - | 630 | | |
| 60280401P | 65280400P | 800 | | |
| 60280402P | 65280401P | 1000 | | |
| 60280404P | 65280403P | 1250 | | |
| 60280406P | 65280405P | 1600 | | Standard |
| 60280407P | 65280406P | 2000 | | |
| 60390404P | 65280408P | 2500 | | |
| 60390406P | 65390405P | 3200 | | |
| 60390407P | 65390406P | 4000 | Destro Tipo 2 | |
| - | 65390408P | 5000 | | |
| 60280420P | - | 630 | | |
| 60280421P | 65280420P | 800 | | |
| 60280422P | 65280421P | 1000 | | |
| 60280424P | 65280423P | 1250 | | |
| 60280426P | 65280425P | 1600 | | Speciale |
| 60280427P | 65280426P | 2000 | | |
| 60390424P | 65280428P | 2500 | | |
| 60390426P | 65390425P | 3200 | | |
| 60390427P | 65390426P | 4000 | | |
| - | 65390428P | 5000 | | |
| 60280410P | - | 630 | | |
| 60280411P | 65280410P | 800 | | |
| 60280412P | 65280411P | 1000 | | |
| 60280414P | 65280413P | 1250 | | |
| 60280416P | 65280415P | 1600 | | Standard |
| 60280417P | 65280416P | 2000 | | |
| 60390414P | 65280418P | 2500 | | |
| 60390416P | 65390415P | 3200 | Sinistro Tipo 1 | |
| 60390417P | 65390416P | 4000 | | |
| - | 65390418P | 5000 | | |
| 60280430P | - | 630 | | |
| 60280431P | 65280430P | 800 | | |
| 60280432P | 65280431P | 1000 | | |
| 60280434P | 65280433P | 1250 | | |
| 60280436P | 65280435P | 1600 | | Speciale |
| 60280437P | 65280436P | 2000 | | |
| 60390434P | 65280438P | 2500 | | |
| 60390436P | 65390435P | 3200 | | |
| 60390437P | 65390436P | 4000 | | |
| - | 65390438P | 5000 | | |

## Dati dimensionali

**Angolo verticale**
Per definire il tipo di angolo verticale necessario, si ponga sempre l'elemento "in costa" (conduttori perpendicolari al terreno), con la parte con monoblocco rivolta verso l'osservatore e la parte senza monoblocco rivolta verso l'alto.
In questa configurazione gli angoli verticali permettono una variazione di percorso verso l'alto o verso il basso.
Se il neutro si trova sul lato sinistro si avrà un angolo verticale sinistro (Tipo 1), se viceversa si trova sul lato destro si avrà un angolo verticale destro (Tipo 2).

| Tipo 2 | Tipo 1 |
|---|---|
|  |  |



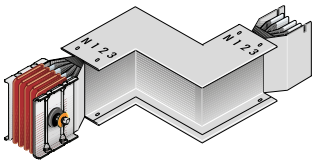

| DIMENSIONI MINIME E MASSIME | |
|---|---|
| Barra singola min/MAX | |
| A | 300/1299* |
| B | 300/1299* |
| Barra doppia min/MAX | |
| A | 430/1449* |
| B | 430/1449* |

La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche..

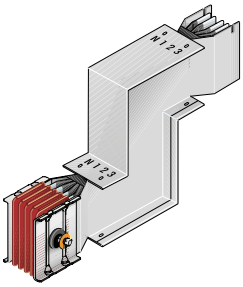
Le dimensioni sono riferite ad elementi standard.
Barra singola (A+B): 300+300 mm
Barra doppia (A+B): 450+450 mm

Per elementi non standard (con misure diverse da quelle rappresentate in figura), fare riferimento ai valori min/MAX riportati in tabella

* Per tutti gli angoli verticali speciali (non standard), è possibile avere solo uno dei due lati di dimensione superiore a 600 mm. Per esempio, quando si ordina un angolo verticale di dimensione A = 650 mm, la dimensione B dovrà essere ≤ 600 mm



60280346P



60280456P

Articoli

## Doppio angolo orizzontale

| Al | Cu | In (A) | Tipo |
|---|---|---|---|
| 60280340P | - | 630 | |
| 60280341P | 65280340P | 800 | |
| 60280342P | 65280341P | 1000 | Destro Tipo 1 |
| 60280344P | 65280343P | 1250 | |
| 60280346P | 65280345P | 1600 | |
| 60280347P | 65280346P | 2000 | |
| 60390344P | 65280348P | 2500 | |
| 60390346P | 65390345P | 3200 | |
| 60390347P | 65390346P | 4000 | |
| - | 65390348P | 5000 | |
| 60280350P | - | 630 | |
| 60280351P | 65280350P | 800 | |
| 60280352P | 65280351P | 1000 | |
| 60280354P | 65280353P | 1250 | Sinistro Tipo 2 |
| 60280356P | 65280355P | 1600 | |
| 60280357P | 65280356P | 2000 | |
| 60390354P | 65280358P | 2500 | |
| 60390356P | 65390355P | 3200 | |
| 60390357P | 65390356P | 4000 | |
| - | 65390458P | 5000 | |

## Doppio angolo verticale

| Al | Cu | In (A) | Tipo |
|---|---|---|---|
| 60280440P | - | 630 | |
| 60280441P | 65280440P | 800 | |
| 60280442P | 65280441P | 1000 | Destro Tipo 2 |
| 60280444P | 65280443P | 1250 | |
| 60280446P | 65280445P | 1600 | |
| 60280447P | 65280446P | 2000 | |
| 60390444P | 65280448P | 2500 | |
| 60390446P | 65390445P | 3200 | |
| 60390447P | 65390446P | 4000 | |
| - | 65390448P | 5000 | |
| 60280450P | - | 630 | |
| 60280451P | 65280450P | 800 | |
| 60280452P | 65280451P | 1000 | Sinistro Tipo 1 |
| 60280454P | 65280453P | 1250 | |
| 60280456P | 65280455P | 1600 | |
| 60280457P | 65280456P | 2000 | |
| 60390454P | 65280458P | 2500 | |
| 60390456P | 65390455P | 3200 | |
| 60390457P | 65390456P | 4000 | |
| - | 65390458P | 5000 | |

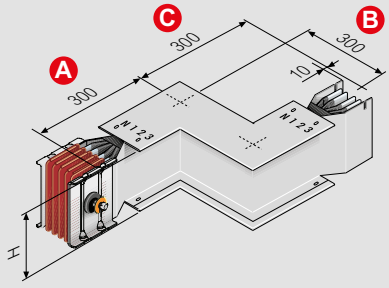
**Barra singola:**
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

**Barra doppia:**
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)

## Dati dimensionali

### Doppio angolo orizzontale

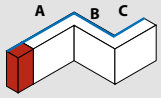
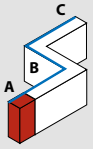
I doppi angoli orizzontali sono l'unione di due angoli; per definirne il tipo è sufficiente osservarli a partire dal monoblocco; se il primo angolo che si incontra è sinistro, avremo un doppio angolo orizzontale sinistro + destro (Tipo 2); viceversa se il primo angolo che si incontra è destro, avremo un doppio angolo orizzontale destro + sinistro (Tipo 1).




| DIMENSIONI MINIME E MASSIME | |
|---|---|
| **Barra singola min/MAX** | |
| A | 250/1299* |
| B | 50/599* |
| C | 250/1299* |
| **Barra doppia min/MAX** | |
| A | 250/1299* |
| B | 50/599* |
| C | 250/1299* |

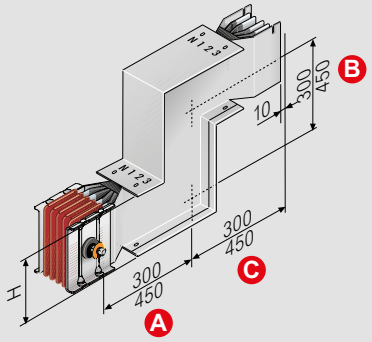
La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

Le dimensioni sono riferite ad elementi standard.
Barra singola/doppia (A+B+C): 300+300+300 mm

| Tipo 1 | Tipo 2 |
|---|---|
|  |  |



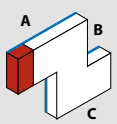
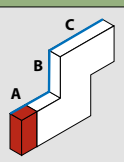
I doppi angoli verticali sono l'unione di due angoli; per definirne il tipo è sufficiente osservarli a partire dal monoblocco; se il primo angolo che si incontra è sinistro, avremo un doppio angolo verticale sinistro + destro (Tipo 1); viceversa se il primo angolo che si incontra è destro, avremo un doppio angolo verticale destro + sinistro (Tipo 2).




| DIMENSIONI MINIME E MASSIME | |
|---|---|
| **Barra singola min/MAX** | |
| A | 300/1299* |
| B | 50/599* |
| C | 300/1299* |
| **Barra doppia min/MAX** | |
| A | 430/1449* |
| B | 50/899* |
| C | 430/1449* |

La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

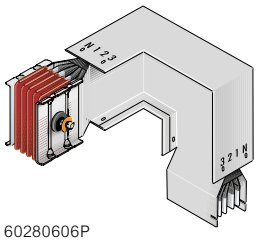
Le dimensioni sono riferite ad elementi standard.
Barra singola (A+B+C): 300+300+300 mm
Barra doppia (A+B+C): 450+450+450 mm

| Tipo 2 | Tipo 1 |
|---|---|
|  |  |



Per elementi non standard (con misure diverse da quelle rappresentate in figura), fare riferimento ai valori min/MAX riportati in tabella

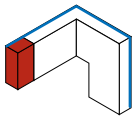
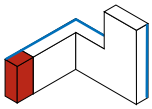
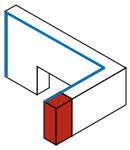
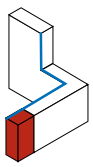
* Per tutti gli angoli speciali (non standard), è possibile avere solo uno dei tre lati di dimensione superiore a 600 mm.
Per esempio, quando si ordina un angolo di dimensione A = 650 mm, le dimensioni B e C dovranno essere ≤ 600 mm



60280606P

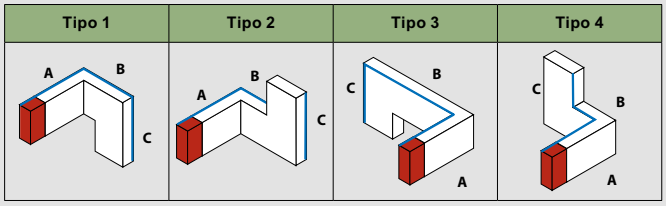
Articoli

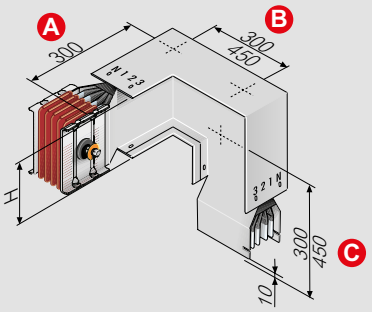
## Doppio angolo orizzontale + verticale

| Al | Cu | In (A) | Tipo | |
|---|---|---|---|---|
| 60280600P | - | 630 | Tipo 1 |  |
| 60280601P | 65280600P | 800 | | |
| 60280602P | 65280601P | 1000 | | |
| 60280604P | 65280603P | 1250 | | |
| 60280606P | 65280605P | 1600 | | |
| 60280607P | 65280606P | 2000 | | |
| 60390604P | 65280608P | 2500 | | |
| 60390606P | 65390605P | 3200 | | |
| 60390607P | 65390606P | 4000 | | |
| - | 65390608P | 5000 | | |
| 60280610P | - | 630 | Tipo 2 |  |
| 60280611P | 65280610P | 800 | | |
| 60280612P | 65280611P | 1000 | | |
| 60280614P | 65280613P | 1250 | | |
| 60280616P | 65280615P | 1600 | | |
| 60280617P | 65280616P | 2000 | | |
| 60390614P | 65280618P | 2500 | | |
| 60390616P | 65390615P | 3200 | | |
| 60390617P | 65390616P | 4000 | | |
| - | 65390618P | 5000 | | |
| 60280620P | - | 630 | Tipo 3 |  |
| 60280621P | 65280620P | 800 | | |
| 60280622P | 65280621P | 1000 | | |
| 60280624P | 65280623P | 1250 | | |
| 60280626P | 65280625P | 1600 | | |
| 60280627P | 65280626P | 2000 | | |
| 60390624P | 65280628P | 2500 | | |
| 60390626P | 65390625P | 3200 | | |
| 60390627P | 65390626P | 4000 | | |
| - | 65390628P | 5000 | | |
| 60280630P | - | 630 | Tipo 4 |  |
| 60280631P | 65280630P | 800 | | |
| 60280632P | 65280631P | 1000 | | |
| 60280634P | 65280633P | 1250 | | |
| 60280636P | 65280635P | 1600 | | |
| 60280637P | 65280636P | 2000 | | |
| 60390634P | 65280638P | 2500 | | |
| 60390636P | 65390635P | 3200 | | |
| 60390637P | 65390636P | 4000 | | |
| - | 65390638P | 5000 | | |

## Dati dimensionali

**Doppio angolo orizzontale + verticale**
I doppi angoli orizzontale + verticale sono l'unione di un angolo orizzontale e di uno verticale, disposti in successione partendo dal lato con monoblocco.
A seconda dei tipi di angoli che lo compongono si possono ottenere quattro diverse tipologie:
- doppio angolo orizzontale DX + verticale DX (Tipo 1)
- doppio angolo orizzontale DX + verticale SX (Tipo 2)
- doppio angolo orizzontale SX + verticale DX (Tipo 3)
- doppio angolo orizzontale SX + verticale SX (Tipo 4)




| DIMENSIONI MINIME E MASSIME | |
|---|---|
| **Barra singola min/MAX** | |
| A | 250/1299* |
| B | 195/599* |
| C | 300/1299* |
| **Barra doppia min/MAX** | |
| A | 250/1499* |
| B | 325/899* |
| C | 430/1449* |

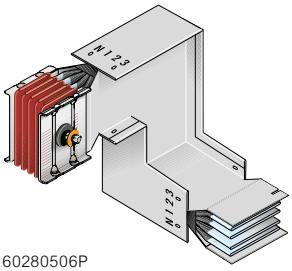
La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

Le dimensioni sono riferite ad elementi standard.
Barra singola (A+B+C): 300+300+300 mm
Barra doppia (A+B+C): 300+450+450 mm

Per elementi non standard (con misure diverse da quelle rappresentate in figura), fare riferimento ai valori min/MAX riportati in tabella

* Per tutti gli angoli speciali (non standard), è possibile avere solo uno dei tre lati di dimensione superiore a 600 mm.
Per esempio, quando si ordina un angolo di dimensione A = 650 mm, le dimensioni B e C dovranno essere ≤ 600 mm

**Nota:**
DX - Destra
SX - Sinistra



60280506P

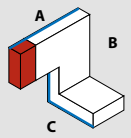
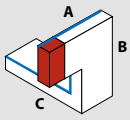
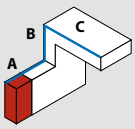
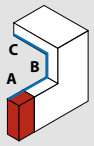
Articoli

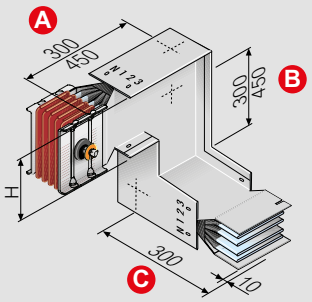
**Doppio angolo verticale + orizzontale**

| Al | Cu | In (A) | Tipo |
|---|---|---|---|
| **60280500P** | **-** | 630 | |
| **60280501P** | **65280500P** | 800 | |
| **60280502P** | **65280501P** | 1000 | Tipo 1 |
| **60280504P** | **65280503P** | 1250 | |
| **60280506P** | **65280505P** | 1600 | |
| **60280507P** | **65280506P** | 2000 | |
| **60390504P** | **65280508P** | 2500 | |
| **60390506P** | **65390505P** | 3200 | |
| **60390507P** | **65390506P** | 4000 | |
| **-** | **65390508P** | 5000 | |
| **60280510P** | **-** | 630 | |
| **60280511P** | **65280510P** | 800 | |
| **60280512P** | **65280511P** | 1000 | |
| **60280514P** | **65280513P** | 1250 | Tipo 2 |
| **60280516P** | **65280515P** | 1600 | |
| **60280517P** | **65280516P** | 2000 | |
| **60390514P** | **65280518P** | 2500 | |
| **60390516P** | **65390515P** | 3200 | |
| **60390517P** | **65390516P** | 4000 | |
| **-** | **65390518P** | 5000 | |
| **60280520P** | **-** | 630 | |
| **60280521P** | **65280520P** | 800 | |
| **60280522P** | **65280521P** | 1000 | Tipo 3 |
| **60280524P** | **65280523P** | 1250 | |
| **60280526P** | **65280525P** | 1600 | |
| **60280527P** | **65280526P** | 2000 | |
| **60390524P** | **65280528P** | 2500 | |
| **60390526P** | **65390525P** | 3200 | |
| **60390527P** | **65390526P** | 4000 | |
| **-** | **65390528P** | 5000 | |
| **60280530P** | **-** | 630 | |
| **60280531P** | **65280530P** | 800 | |
| **60280532P** | **65280531P** | 1000 | Tipo 4 |
| **60280534P** | **65280533P** | 1250 | |
| **60280536P** | **65280535P** | 1600 | |
| **60280537P** | **65280536P** | 2000 | |
| **60390534P** | **65280538P** | 2500 | |
| **60390536P** | **65390535P** | 3200 | |
| **60390537P** | **65390536P** | 4000 | |
| **-** | **65390538P** | 5000 | |

## Dati dimensionali

**Doppio angolo verticale + orizzontale**
I doppi angoli verticale + orizzontale sono l'unione di un angolo verticale e di un angolo orizzontale, disposti in successione partendo dal lato con monoblocco.
Anche in questo caso a seconda dei tipi di angoli che lo compongono si possono ottenere quattro diverse tipologie:
- doppio angolo verticale DX + orizzontale DX (Tipo 1)
- doppio angolo verticale DX + orizzontale SX (Tipo 2)
- doppio angolo verticale SX + orizzontale DX (Tipo 3)
- doppio angolo verticale SX + orizzontale SX (Tipo 4)

| Tipo 1 | Tipo 2 | Tipo 3 | Tipo 4 |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |




| DIMENSIONI MINIME E MASSIME | |
|---|---|
| **Barra singola min/MAX** | |
| **A** | 300/1299* |
| **B** | 195/599* |
| **C** | 250/1299* |
| **Barra doppia min/MAX** | |
| **A** | 430/1449* |
| **B** | 325/899* |
| **C** | 250/1449* |

La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

Le dimensioni sono riferite ad elementi standard.
Barra singola (A+B+C): 300+300+300 mm
Barra doppia (A+B+C): 450+450+300 mm

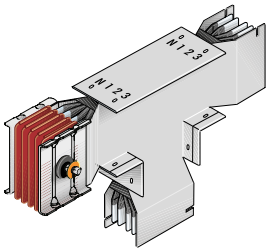
Per elementi non standard (con misure diverse da quelle rappresentate in figura), fare riferimento ai valori min/MAX riportati in tabella

* Per tutti gli angoli speciali (non standard), è possibile avere solo uno dei tre lati di dimensione superiore a 600 mm.
Per esempio, quando si ordina un angolo di dimensione A = 650 mm, le dimensioni B e C dovranno essere ≤ 600 mm

**Nota:**
DX - Destra
SX - Sinistra

**Barra singola:**
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

**Barra doppia:**
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)



60280806P

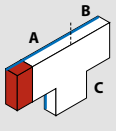
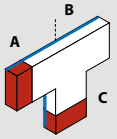
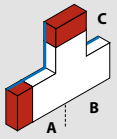
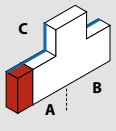
Articoli

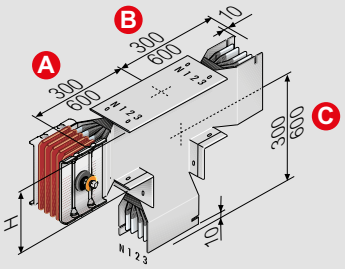
## Elemento a T verticale

| Al | Cu | In (A) | Tipo |
|---|---|---|---|
| **60280800P** | **-** | 630 | |
| **60280801P** | **65280800P** | 800 | |
| **60280802P** | **65280801P** | 1000 | |
| **60280804P** | **65280803P** | 1250 | Tipo 1 |
| **60280806P** | **65280805P** | 1600 | |
| **60280807P** | **65280806P** | 2000 | |
| **60390804P** | **65280808P** | 2500 | |
| **60390806P** | **65390805P** | 3200 | |
| **60390807P** | **65390806P** | 4000 | |
| **-** | **65390808P** | 5000 | |
| **60280810P** | **-** | 630 | |
| **60280811P** | **65280810P** | 800 | |
| **60280812P** | **65280811P** | 1000 | |
| **60280814P** | **65280813P** | 1250 | Tipo 2 |
| **60280816P** | **65280815P** | 1600 | |
| **60280817P** | **65280816P** | 2000 | |
| **60390814P** | **65280818P** | 2500 | |
| **60390816P** | **65390815P** | 3200 | |
| **60390817P** | **65390816P** | 4000 | |
| **-** | **65390818P** | 5000 | |
| **60280820P** | **-** | 630 | |
| **60280821P** | **65280820P** | 800 | |
| **60280822P** | **65280821P** | 1000 | Tipo 3 |
| **60280824P** | **65280823P** | 1250 | |
| **60280826P** | **65280825P** | 1600 | |
| **60280827P** | **65280826P** | 2000 | |
| **60390824P** | **65280828P** | 2500 | |
| **60390826P** | **65390825P** | 3200 | |
| **60390827P** | **65390826P** | 4000 | |
| **-** | **65390828P** | 5000 | |
| **60280830P** | **-** | 630 | |
| **60280831P** | **65280830P** | 800 | |
| **60280832P** | **65280831P** | 1000 | Tipo 4 |
| **60280834P** | **65280833P** | 1250 | |
| **60280836P** | **65280835P** | 1600 | |
| **60280837P** | **65280836P** | 2000 | |
| **60390834P** | **65280838P** | 2500 | |
| **60390836P** | **65390835P** | 3200 | |
| **60390837P** | **65390836P** | 4000 | |
| **-** | **65390838P** | 5000 | |

## Dati dimensionali

**Elemento a T verticale**
Gli elementi a "T" permettono di dividere la linea in due diramazioni, sommando l'effetto di due angoli divergenti.
Sono disponibili quattro diverse tipologie di elementi a T.

| Tipo 1 | Tipo 2 | Tipo 3 | Tipo 4 |
|---|---|---|---|
|  |  |  |  |



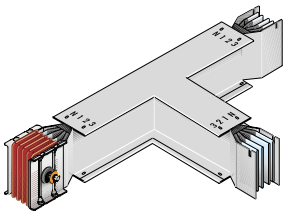

| DIMENSIONI MINIME E MASSIME | |
|---|---|
| **Barra singola min/MAX** | |
| **A** | 300/1299* |
| **B** | 300/1299* |
| **C** | 300/1299* |
| **Barra doppia min/MAX** | |
| **A** | 450/1449* |
| **B** | 450/1449* |
| **C** | 450/1449* |

La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

Le dimensioni sono riferite ad elementi standard.
Barra singola (A+B+C): 300+300+300 mm
Barra doppia (A+B+C): 600+600+600 mm

Per elementi non standard (con misure diverse da quelle rappresentate in figura), fare riferimento ai valori min/MAX riportati in tabella

* Per tutti gli elementi a T speciali (non standard), è possibile avere solo uno dei tre lati di dimensione superiore a 600 mm. Per esempio, quando si ordina un elemento a T di dimensione A = 650 mm, le dimensioni B e C dovranno essere ≤ 600 mm

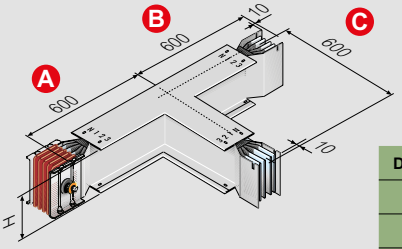


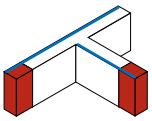
60280706P

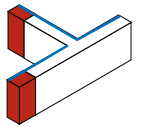
## Elementi a T orizzontali

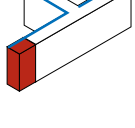
| Articoli | | | |
|---|---|---|---|
| Al | Cu | In (A) | Tipo |
| 60280700P | - | 630 | |
| 60280701P | 65280700P | 800 | |
| 60280702P | 65280701P | 1000 | |
| 60280704P | 65280703P | 1250 | Tipo 1 |
| 60280706P | 65280705P | 1600 | |
| 60280707P | 65280706P | 2000 | |
| 60390704P | 65280708P | 2500 | |
| 60390706P | 65390705P | 3200 | |
| 60390707P | 65390706P | 4000 | |
| - | 65390708P | 5000 | |
| 60280710P | - | 630 | |
| 60280711P | 65280710P | 800 | |
| 60280712P | 65280711P | 1000 | |
| 60280714P | 65280713P | 1250 | Tipo 2 |
| 60280716P | 65280715P | 1600 | |
| 60280717P | 65280716P | 2000 | |
| 60390714P | 65280718P | 2500 | |
| 60390716P | 65390715P | 3200 | |
| 60390717P | 65390716P | 4000 | |
| - | 65390718P | 5000 | |
| 60280720P | - | 630 | |
| 60280721P | 65280720P | 800 | |
| 60280722P | 65280721P | 1000 | |
| 60280724P | 65280723P | 1250 | Tipo 3 |
| 60280726P | 65280725P | 1600 | |
| 60280727P | 65280726P | 2000 | |
| 60390724P | 65280728P | 2500 | |
| 60390726P | 65390725P | 3200 | |
| 60390727P | 65390726P | 4000 | |
| - | 65390728P | 5000 | |
| 60280730P | - | 630 | |
| 60280731P | 65280730P | 800 | |
| 60280732P | 65280731P | 1000 | |
| 60280734P | 65280733P | 1250 | Tipo 4 |
| 60280736P | 65280735P | 1600 | |
| 60280737P | 65280736P | 2000 | |
| 60390734P | 65280738P | 2500 | |
| 60390736P | 65390735P | 3200 | |
| 60390737P | 65390736P | 4000 | |
| - | 65390738P | 5000 | |





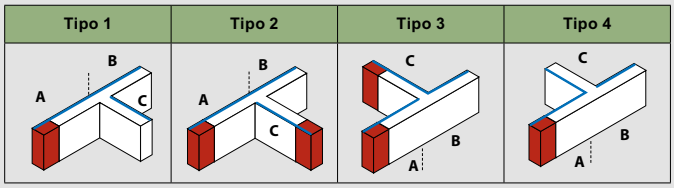






## Dati dimensionali

**Elemento a T orizzontale**
Gli elementi a "T" permettono di dividere la linea in due diramazioni, sommando l'effetto di due angoli divergenti.
Sono disponibili quattro diverse tipologie di elementi a T.







Le dimensioni sono riferite ad elementi standard.
Barra singola/doppia (A+B+C): 600+600+600 mm

| DIMENSIONI MINIME E MASSIME | |
|---|---|
| **Barra singola min/MAX** | |
| A | 600/1449* |
| B | 600/1449* |
| C | 600/1449* |
| **Barra doppia min/MAX** | |
| A | 600/1449* |
| B | 600/1449* |
| C | 600/1449* |

La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

Per elementi non standard (con misure diverse da quelle rappresentate in figura), fare riferimento ai valori min/MAX riportati in tabella

* Per tutti gli elementi a T speciali (non standard), è possibile avere solo uno dei tre lati di dimensione superiore a 600 mm.
Per esempio, quando si ordina un elemento a T di dimensione A = 650 mm, le dimensioni B e C dovranno essere ≤ 600 mm

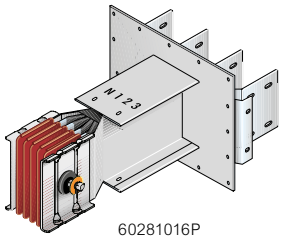
**Nota:**
Solo in casi particolari, in cui non è possibile utilizzare l'elemento standard, è possibile avere **solo uno** dei tre bracci con la dimensione minima di 300 mm.
Per maggiori informazioni si prega di contattare BTicino.

**Barra singola:**
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

**Barra doppia:**
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)

# SUPER COMPACT (SCP)

**elemento di connessione con uscita barre**

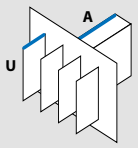
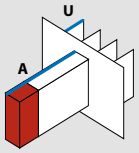


60281016P

| Articoli | | Elemento di connessione con uscita barre | | |
|---|---|---|---|---|
| **Al** | **Cu** | In (A) | Tipo | Tipo |
| **60281000P** | **-** | 630 | Destra Tipo 2 | Standard |
| **60281001P** | **65281000P** | 800 | | |
| **60281002P** | **65281001P** | 1000 | | |
| **60281004P** | **65281003P** | 1250 | | |
| **60281006P** | **65281005P** | 1600 | | |
| **60281007P** | **65281006P** | 2000 | | |
| **60391004P** | **65281008P** | 2500 | | |
| **60391006P** | **65391005P** | 3200 | | |
| **60391007P** | **65391006P** | 4000 | | |
| **-** | **65391008P** | 5000 | | |
| **60281020P** | **-** | 630 | | Speciale |
| **60281021P** | **65281020P** | 800 | | |
| **60281022P** | **65281021P** | 1000 | | |
| **60281024P** | **65281023P** | 1250 | | |
| **60281026P** | **65281025P** | 1600 | | |
| **60281027P** | **65281026P** | 2000 | | |
| **60391024P** | **65281028P** | 2500 | | |
| **60391026P** | **65391025P** | 3200 | | |
| **60391027P** | **65391026P** | 4000 | | |
| **-** | **65391028P** | 5000 | | |
| **60281010P** | **-** | 630 | Sinistra Tipo 1 | Standard |
| **60281011P** | **65281010P** | 800 | | |
| **60281012P** | **65281011P** | 1000 | | |
| **60281014P** | **65281013P** | 1250 | | |
| **60281016P** | **65281015P** | 1600 | | |
| **60281017P** | **65281016P** | 2000 | | |
| **60391014P** | **65281018P** | 2500 | | |
| **60391016P** | **65391015P** | 3200 | | |
| **60391017P** | **65391016P** | 4000 | | |
| **-** | **65391018P** | 5000 | | |
| **60281030P** | **-** | 630 | | Speciale |
| **60281031P** | **65281030P** | 800 | | |
| **60281032P** | **65281031P** | 1000 | | |
| **60281034P** | **65281033P** | 1250 | | |
| **60281036P** | **65281035P** | 1600 | | |
| **60281037P** | **65281036P** | 2000 | | |
| **60391034P** | **65281038P** | 2500 | | |
| **60391036P** | **65391035P** | 3200 | | |
| **60391037P** | **65391036P** | 4000 | | |
| **-** | **65391038P** | 5000 | | |

## Dati dimensionali

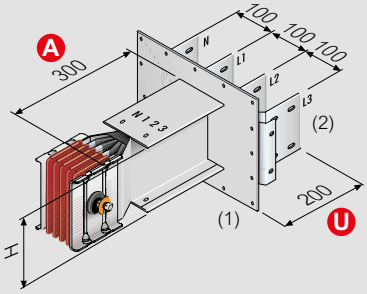
Gli elementi con uscita barre vengono utilizzati agli estremi delle linee per collegare il condotto a quadri o trasformatori.
Sono disponibili nella versione destra (senza monoblocco) e sinistra (con monoblocco montato).
I disegni di seguito fanno riferimento alle versioni standard, ma sono possibili esecuzioni differenti su richiesta (es.: lunghezza, interasse tra le barre, foratura etc.). Gli elementi con dimensioni standard offrono il vantaggio di poter essere forniti in anticipo rispetto al resto della linea in modo da poter velocizzare l'allestimento del quadro elettrico.
Inoltre, se l'installazione prevede l'utilizzo di armadi BTicino della serie Power Center MAS 4000, gli elementi con uscita barre possono essere forniti già premontati sul quadro stesso.

| Tipo 2 - versione destra (senza monoblocco) | Tipo 1 - versione sinistra (con monoblocco) |
|---|---|
|  |  |





**Nota:**
DX - Destra
SX - Sinistra





Per le quote della flangia (1) e delle barre (2) vedere pagina dedicata

| DIMENSIONI MINIME E MASSIME | |
|---|---|
| **Barra singola min/MAX** | |
| **U** | 150/400 |
| **A** | 200/1299 |
| **Barra doppia min/MAX** | |
| **U** | 150/400 |
| **A** | 200/1299 |

Le dimensioni sono riferite ad elementi standard.
Barra singola/doppia (U+A): 200+300 mm

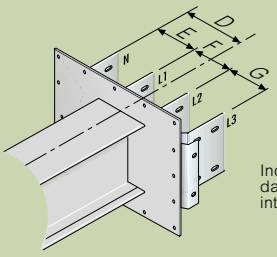
La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

Per elementi non standard (con misure diverse da quelle rappresentate in figura), fare riferimento ai valori min/MAX riportati in tabella.

Su richiesta è disponibile l'elemento di connessione con uscita barre per portate:

**Al:** 5000A
**Cu:** 6300A

### Elementi speciali con interassi non standard

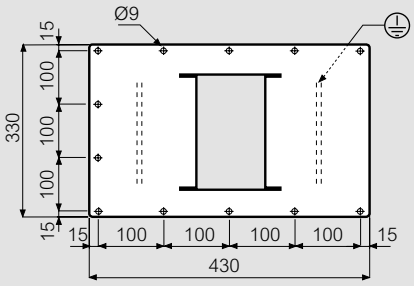




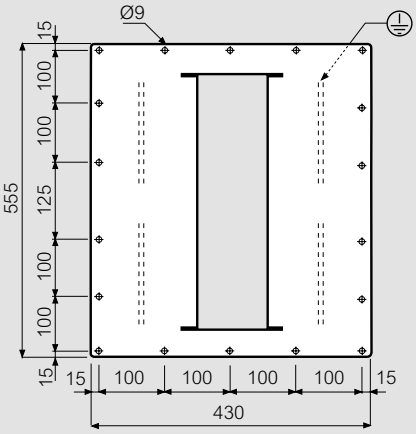
Indicazioni dimensionamento da fornire in caso di interasse non standard

## Dettagli di foratura delle flange (1)

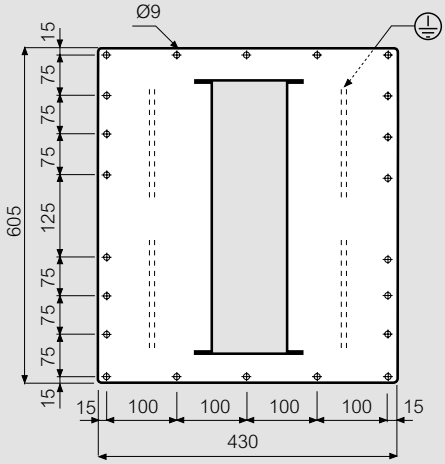
**Al**
**Cu** 630A÷2000A
800A÷2500A




**Al**
**Cu** 2500A÷3200A
3200A÷4000A

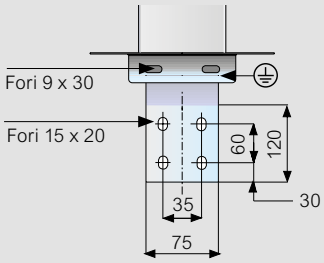



**Al**
**Cu** 4000A
5000A

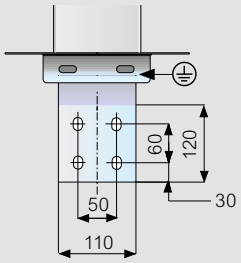



## Dettagli di foratura barre (2)

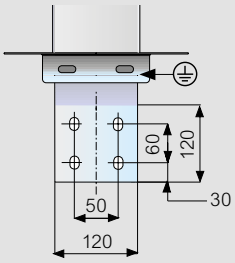
**Al**
**Cu** 630A
800A



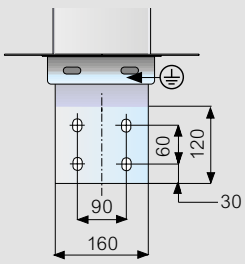

**Al** 800A-1000A
**Cu** 1000A-1250A



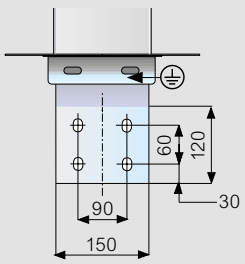

**Al** 1250A



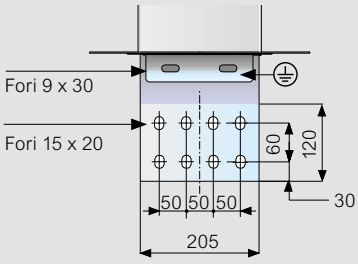

**Al** 1600A



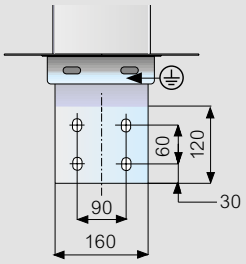

**Cu** 1600A



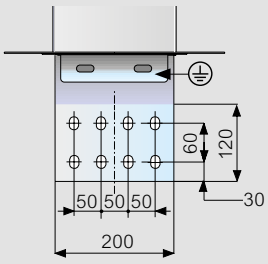

**Al** 2000A



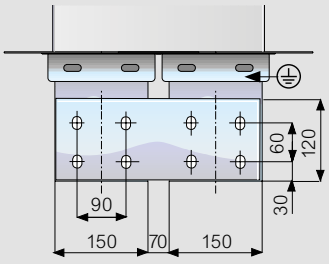

**Cu** 2000A



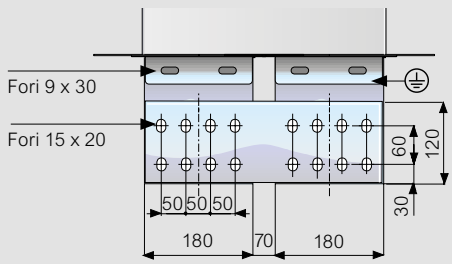

**Cu** 2500A



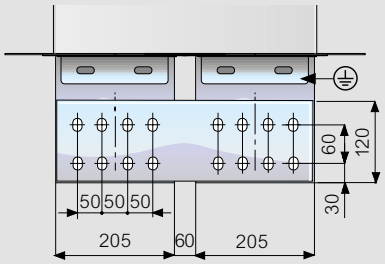

**Al**
**Cu** 2500A
3200A



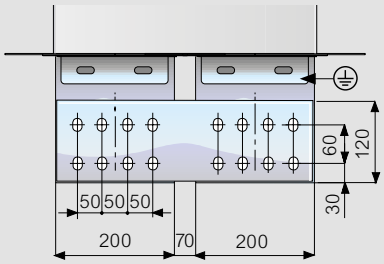

**Al**
**Cu** 3200A
4000A




**Al** 4000A

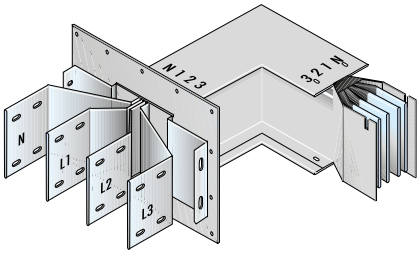



**Cu** 5000A

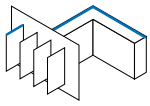
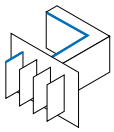
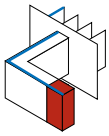
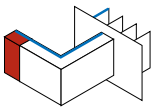


# SUPER COMPACT (SCP)

**elemento uscita barre**

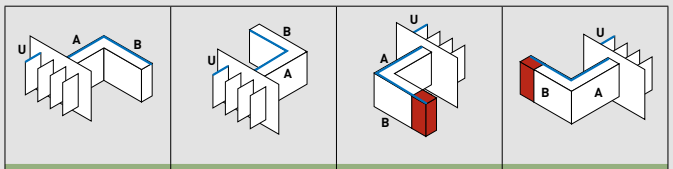



60281306P

| Articoli | | Elemento uscita barre + angolo orizzontale | | |
|---|---|---|---|---|
| **Al** | **Cu** | In (A) | Tipo | |
| **60281300P** | **-** | 630 | Tipo 1 |  |
| **60281301P** | **65281300P** | 800 | | |
| **60281302P** | **65281301P** | 1000 | | |
| **60281304P** | **65281303P** | 1250 | | |
| **60281306P** | **65281305P** | 1600 | | |
| **60281307P** | **65281306P** | 2000 | | |
| **60391304P** | **65281308P** | 2500 | | |
| **60391306P** | **65391305P** | 3200 | | |
| **60391307P** | **65391306P** | 4000 | | |
| **-** | **65391308P** | 5000 | | |
| **60281310P** | **-** | 630 | Tipo 2 |  |
| **60281311P** | **65281310P** | 800 | | |
| **60281312P** | **65281311P** | 1000 | | |
| **60281314P** | **65281313P** | 1250 | | |
| **60281316P** | **65281315P** | 1600 | | |
| **60281317P** | **65281316P** | 2000 | | |
| **60391314P** | **65281318P** | 2500 | | |
| **60391316P** | **65391315P** | 3200 | | |
| **60391317P** | **65391316P** | 4000 | | |
| **-** | **65391318P** | 5000 | | |
| **60281320P** | **-** | 630 | Tipo 3 |  |
| **60281321P** | **65281320P** | 800 | | |
| **60281322P** | **65281321P** | 1000 | | |
| **60281324P** | **65281323P** | 1250 | | |
| **60281326P** | **65281325P** | 1600 | | |
| **60281327P** | **65281326P** | 2000 | | |
| **60391324P** | **65281328P** | 2500 | | |
| **60391326P** | **65391325P** | 3200 | | |
| **60391327P** | **65391326P** | 4000 | | |
| **-** | **65391328P** | 5000 | | |
| **60281330P** | **-** | 630 | Tipo 4 |  |
| **60281331P** | **65281330P** | 800 | | |
| **60281332P** | **65281331P** | 1000 | | |
| **60281334P** | **65281333P** | 1250 | | |
| **60281336P** | **65281335P** | 1600 | | |
| **60281337P** | **65281336P** | 2000 | | |
| **60391334P** | **65281338P** | 2500 | | |
| **60391336P** | **65391335P** | 3200 | | |
| **60391337P** | **65391336P** | 4000 | | |
| **-** | **65391338P** | 5000 | | |

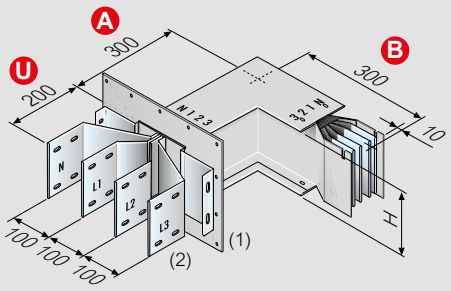
## Dati dimensionali

**Elemento uscita barre + angolo orizzontale**
Questo elemento è l'unione di un elemento uscita barre con un angolo orizzontale.




Le dimensioni sono riferite ad elementi standard.

Barra singola/doppia (U+A+B): 200+300+300 mm




| DIMENSIONI MINIME E MASSIME | |
|---|---|
| **Barra singola min/MAX** | |
| **U** | 150/400 |
| **A** | 115/1299* |
| **B** | 250/1299* |
| **Barra doppia min/MAX** | |
| **U** | 150/400 |
| **A** | 115/1299* |
| **B** | 250/1299* |

Per le quote della flangia (1) e delle barre (2) vedere pagina dedicata

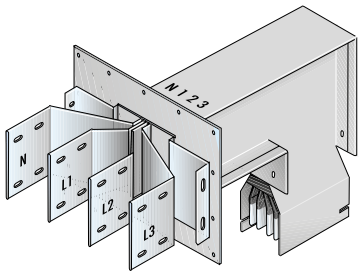
La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

Per elementi non standard (con misure diverse da quelle rappresentate in figura), fare riferimento ai valori min/MAX riportati in tabella

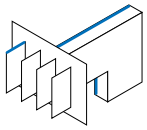
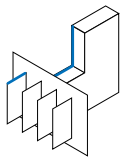
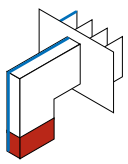
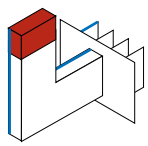
* Per tutti gli elementi uscita barre (non standard), è possibile avere solo uno dei due lati di dimensione superiore a 600 mm. Per esempio , quando si ordina un elemento di dimensione A = 650 mm, la dimensione B dovrà essere ≤ 600 mm

**Barra singola:**
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

**Barra doppia:**
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)




60281406P

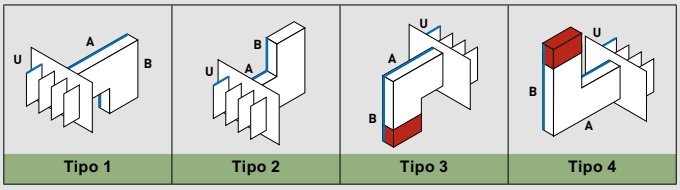
| Articoli | | Elemento uscita barre + angolo verticale | | |
|---|---|---|---|---|
| Al | Cu | In (A) | Tipo | |
| 60281400P | - | 630 | Tipo 1 |  |
| 60281401P | 65281400P | 800 | | |
| 60281402P | 65281401P | 1000 | | |
| 60281404P | 65281403P | 1250 | | |
| 60281406P | 65281405P | 1600 | | |
| 60281407P | 65281406P | 2000 | | |
| 60391404P | 65281408P | 2500 | | |
| 60391406P | 65391405P | 3200 | | |
| 60391407P | 65391406P | 4000 | | |
| - | 65391408P | 5000 | | |
| 60281410P | - | 630 | Tipo 2 |  |
| 60281411P | 65281410P | 800 | | |
| 60281412P | 65281411P | 1000 | | |
| 60281414P | 65281413P | 1250 | | |
| 60281416P | 65281415P | 1600 | | |
| 60281417P | 65281416P | 2000 | | |
| 60391414P | 65281418P | 2500 | | |
| 60391416P | 65391415P | 3200 | | |
| 60391417P | 65391416P | 4000 | | |
| - | 65391418P | 5000 | | |
| 60281420P | - | 630 | Tipo 3 |  |
| 60281421P | 65281420P | 800 | | |
| 60281422P | 65281421P | 1000 | | |
| 60281424P | 65281423P | 1250 | | |
| 60281426P | 65281425P | 1600 | | |
| 60281427P | 65281426P | 2000 | | |
| 60391424P | 65281428P | 2500 | | |
| 60391426P | 65391425P | 3200 | | |
| 60391427P | 65391426P | 4000 | | |
| - | 65391428P | 5000 | | |
| 60281430P | - | 630 | Tipo 4 |  |
| 60281431P | 65281430P | 800 | | |
| 60281432P | 65281431P | 1000 | | |
| 60281434P | 65281433P | 1250 | | |
| 60281436P | 65281435P | 1600 | | |
| 60281437P | 65281436P | 2000 | | |
| 60391434P | 65281438P | 2500 | | |
| 60391436P | 65391435P | 3200 | | |
| 60391437P | 65391436P | 4000 | | |
| - | 65391438P | 5000 | | |

**Barra singola:**
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

**Barra doppia:**
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)

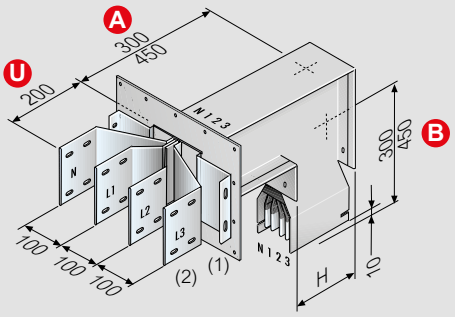
## Dati dimensionali

**Elemento uscita barre + angolo verticale**
Questo elemento è l'unione di un elemento uscita barre con un angolo verticale




Le dimensioni sono riferite ad elementi standard.

Barra singola (U+A+B): 200+300+300 mm
Barra doppia (U+A+B): 200+450+450 mm



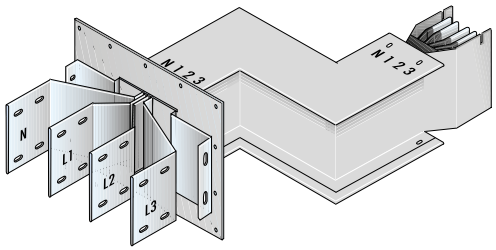

| DIMENSIONI MINIME E MASSIME | |
|---|---|
| **Barra singola min/MAX** | |
| **U** | 150/400 |
| **A** | 160/1299* |
| **B** | 300/1299* |
| **Barra doppia min/MAX** | |
| **U** | 150/400 |
| **A** | 290/1449* |
| **B** | 430/1449* |

Per le quote della flangia (1) e delle barre (2) vedere pagina dedicata

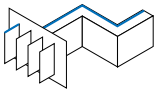
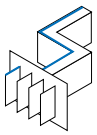
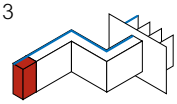
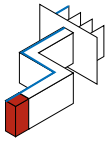
La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

Per elementi non standard (con misure diverse da quelle rappresentate in figura), fare riferimento ai valori min/MAX riportati in tabella

* Per tutti gli elementi uscita barre (non standard), è possibile avere solo uno dei due lati di dimensione superiore a 600 mm. Per esempio , quando si ordina un elemento di dimensione A = 650 mm, la dimensione B dovrà essere ≤ 600 mm

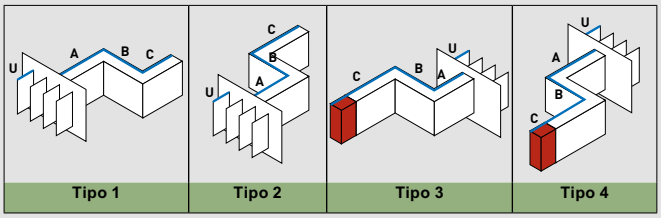



60281346P

| Articoli | | Elemento uscita barre + doppio angolo orizzontale | |
|---|---|---|---|
| **Al** | **Cu** | In (A) | Tipo |
| **60281340P** | **-** | 630 | Tipo 1  |
| **60281341P** | **65281340P** | 800 | |
| **60281342P** | **65281341P** | 1000 | |
| **60281344P** | **65281343P** | 1250 | |
| **60281346P** | **65281345P** | 1600 | |
| **60281347P** | **65281346P** | 2000 | |
| **60391344P** | **65281348P** | 2500 | |
| **60391346P** | **65391345P** | 3200 | |
| **60391347P** | **65391346P** | 4000 | |
| **-** | **65391348P** | 5000 | |
| **60281350P** | **-** | 630 | Tipo 2  |
| **60281351P** | **65281350P** | 800 | |
| **60281352P** | **65281351P** | 1000 | |
| **60281354P** | **65281353P** | 1250 | |
| **60281356P** | **65281355P** | 1600 | |
| **60281357P** | **65281356P** | 2000 | |
| **60391354P** | **65281358P** | 2500 | |
| **60391356P** | **65391355P** | 3200 | |
| **60391357P** | **65391356P** | 4000 | |
| **-** | **65391358P** | 5000 | |
| **60281360P** | **-** | 630 | Tipo 3  |
| **60281361P** | **65281360P** | 800 | |
| **60281362P** | **65281361P** | 1000 | |
| **60281364P** | **65281363P** | 1250 | |
| **60281366P** | **65281365P** | 1600 | |
| **60281367P** | **65281366P** | 2000 | |
| **60391364P** | **65281368P** | 2500 | |
| **60391366P** | **65391365P** | 3200 | |
| **60391367P** | **65391366P** | 4000 | |
| **-** | **65391368P** | 5000 | |
| **60281370P** | **-** | 630 | Tipo 4  |
| **60281371P** | **65281370P** | 800 | |
| **60281372P** | **65281371P** | 1000 | |
| **60281374P** | **65281373P** | 1250 | |
| **60281376P** | **65281375P** | 1600 | |
| **60281377P** | **65281376P** | 2000 | |
| **60391374P** | **65281378P** | 2500 | |
| **60391376P** | **65391375P** | 3200 | |
| **60391377P** | **65391376P** | 4000 | |
| **-** | **65391378P** | 5000 | |

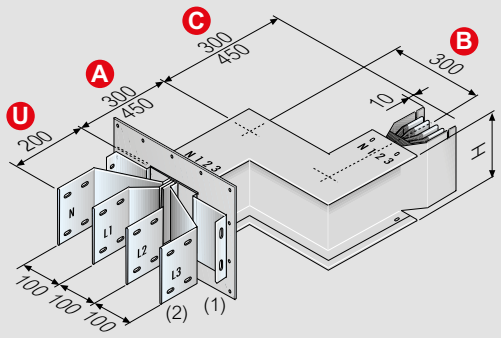
## Dati dimensionali

**Elemento uscita barre + doppio angolo orizzontale**
Questo elemento è l'unione di un'uscita barre con due angoli orizzontali.




Le dimensioni sono riferite ad elementi standard.

Barra singola (U+A+B+C): 200+300+300+300 mm
Barra doppia (U+A+B+C): 200+450+300+450 mm



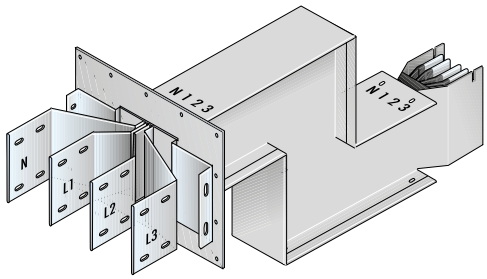

| DIMENSIONI MINIME E MASSIME | |
|---|---|
| **Barra singola min/MAX** | |
| **U** | 150/400 |
| **A** | 115/599 |
| **B** | 50/599 |
| **C** | 250/1299 |
| **Barra doppia min/MAX** | |
| **U** | 150/400 |
| **A** | 115/599 |
| **B** | 50/599 |
| **C** | 250/1299 |

Per le quote della flangia (1) e delle barre (2) vedere pagina dedicata

La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

Per elementi non standard (con misure diverse da quelle rappresentate in figura), fare riferimento ai valori min/MAX riportati in tabella

Per tutti gli elementi uscita barre (non standard), è possibile avere solo uno dei tre lati di dimensione superiore a 600 mm. Per esempio, quando si ordina un elemento di dimensioni C = 650 mm, la dimensione A e B dovrà essere ≤ 600 mm




60281446P

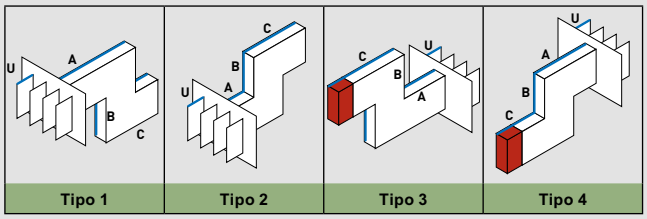
| Articoli | | Elemento uscita barre + doppio angolo verticale | |
|---|---|---|---|
| Al | Cu | In (A) | Tipo |
| 60281440P | - | 630 | |
| 60281441P | 65281440P | 800 | |
| 60281442P | 65281441P | 1000 | |
| 60281444P | 65281443P | 1250 | Tipo 1 |
| 60281446P | 65281445P | 1600 | |
| 60281447P | 65281446P | 2000 | |
| 60391444P | 65281448P | 2500 | |
| 60391446P | 65391445P | 3200 | |
| 60391447P | 65391446P | 4000 | |
| - | 65391448P | 5000 | |
| 60281450P | - | 630 | |
| 60281451P | 65281450P | 800 | |
| 60281452P | 65281451P | 1000 | |
| 60281454P | 65281453P | 1250 | Tipo 2 |
| 60281456P | 65281455P | 1600 | |
| 60281457P | 65281456P | 2000 | |
| 60391454P | 65281458P | 2500 | |
| 60391456P | 65391455P | 3200 | |
| 60391457P | 65391456P | 4000 | |
| - | 65391458P | 5000 | |
| 60281460P | - | 630 | |
| 60281461P | 65281460P | 800 | |
| 60281462P | 65281461P | 1000 | |
| 60281464P | 65281463P | 1250 | Tipo 3 |
| 60281466P | 65281465P | 1600 | |
| 60281467P | 65281466P | 2000 | |
| 60391464P | 65281468P | 2500 | |
| 60391466P | 65391465P | 3200 | |
| 60391467P | 65391466P | 4000 | |
| - | 65391468P | 5000 | |
| 60281470P | - | 630 | |
| 60281471P | 65281470P | 800 | |
| 60281472P | 65281471P | 1000 | |
| 60281474P | 65281473P | 1250 | Tipo 4 |
| 60281476P | 65281475P | 1600 | |
| 60281477P | 65281476P | 2000 | |
| 60391474P | 65281478P | 2500 | |
| 60391476P | 65391475P | 3200 | |
| 60391477P | 65391476P | 4000 | |
| - | 65391478P | 5000 | |

**Barra singola:**
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

**Barra doppia:**
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)

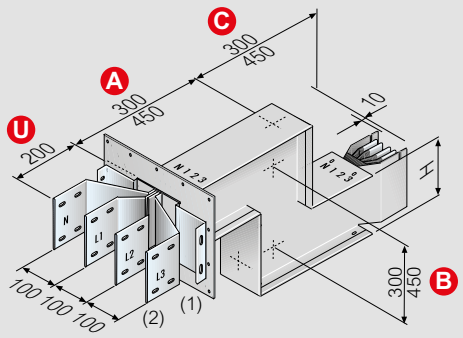
## Dati dimensionali

**Elemento uscita barre + doppio angolo verticale**
Questo elemento è l'unione di un'uscita barre con due angoli verticali.




Le dimensioni sono riferite ad elementi standard.

Barra singola (U+A+B+C): 200+300+300+300 mm
Barra doppia (U+A+B+C): 200+450+450+450 mm



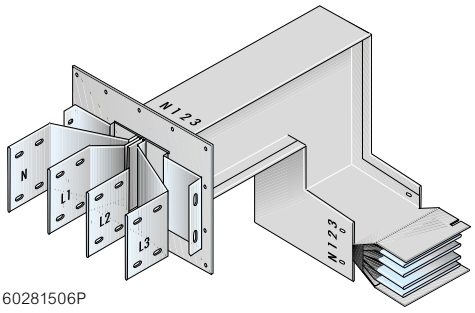

| DIMENSIONI MINIME E MASSIME | |
|---|---|
| Barra singola min/MAX | |
| U | 150/400 |
| A | 160/599 |
| B | 50/599 |
| C | 300/1299 |
| Barra doppia min/MAX | |
| U | 150/400 |
| A | 290/599* |
| B | 50/899* |
| C | 430/1449* |

Per le quote della flangia (1) e delle barre (2) vedere pagina dedicata

La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

Per elementi non standard (con misure diverse da quelle rappresentate in figura), fare riferimento ai valori min/MAX riportati in tabella

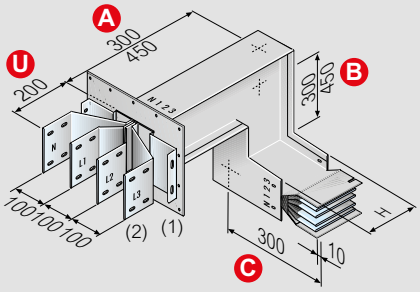
* Per tutti gli elementi uscita barre (non standard), è possibile avere solo uno dei tre lati di dimensione superiore a 600 mm. Per esempio, quando si ordina un elemento di dimensioni C = 650 mm, la dimensione A e B dovrà essere ≤ 600 mm




60281506P

## Dati dimensionali

**Elemento uscita barre + angolo verticale + angolo orizzontale**
Questo elemento è l'unione di un uscita barre con un angolo verticale ed un angolo orizzontale




| DIMENSIONI MINIME E MASSIME | |
|---|---|
| **Barra singola min/MAX** | |
| U | 150/400 |
| A | 160/599 |
| B | 195/599 |
| C | 250/1299 |
| **Barra doppia min/MAX** | |
| U | 150/400 |
| A | 290/749* |
| B | 325/749* |
| C | 250/1449* |

Le dimensioni sono riferite ad elementi standard.
Barra singola (U+A+B+C): 200+300+300+300 mm
Barra doppia (U+A+B+C): 200+450+450+300 mm

Per le quote della flangia (1) e delle barre (2) vedere pagina dedicata

La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

Per elementi non standard (con misure diverse da quelle rappresentate in figura), fare riferimento ai valori min/MAX riportati in tabella

* Per tutti gli elementi uscita barre (non standard), è possibile avere solo uno dei tre lati di dimensione superiore a 600 mm. Per esempio, quando si ordina un elemento di dimensioni C = 650 mm, la dimensione A e B dovrà essere ≤ 600 mm

Articoli

**Elemento uscita barre + angolo verticale + angolo orizzontale**

| Al | Cu | In (A) | Tipo |
|---|---|---|---|
| **60281500P** | **-** | 630 | |
| **60281501P** | **65281500P** | 800 | Tipo 1 |
| **60281502P** | **65281501P** | 1000 | |
| **60281504P** | **65281503P** | 1250 | |
| **60281506P** | **65281505P** | 1600 | |
| **60281507P** | **65281506P** | 2000 | |
| **60391504P** | **65281508P** | 2500 | |
| **60391506P** | **65391505P** | 3200 | |
| **60391507P** | **65391506P** | 4000 | |
| **-** | **65391508P** | 5000 | |
| **60281510P** | **-** | 630 | |
| **60281511P** | **65281510P** | 800 | Tipo 2 |
| **60281512P** | **65281511P** | 1000 | |
| **60281514P** | **65281513P** | 1250 | |
| **60281516P** | **65281515P** | 1600 | |
| **60281517P** | **65281516P** | 2000 | |
| **60391514P** | **65281518P** | 2500 | |
| **60391516P** | **65391515P** | 3200 | |
| **60391517P** | **65391516P** | 4000 | |
| **-** | **65391518P** | 5000 | |
| **60281520P** | **-** | 630 | |
| **60281521P** | **65281520P** | 800 | Tipo 3 |
| **60281522P** | **65281521P** | 1000 | |
| **60281524P** | **65281523P** | 1250 | |
| **60281526P** | **65281525P** | 1600 | |
| **60281527P** | **65281526P** | 2000 | |
| **60391524P** | **65281528P** | 2500 | |
| **60391526P** | **65391525P** | 3200 | |
| **60391527P** | **65391526P** | 4000 | |
| **-** | **65391528P** | 5000 | |
| **60281530P** | **-** | 630 | |
| **60281531P** | **65281530P** | 800 | Tipo 4 |
| **60281532P** | **65281531P** | 1000 | |
| **60281534P** | **65281533P** | 1250 | |
| **60281536P** | **65281535P** | 1600 | |
| **60281537P** | **65281536P** | 2000 | |
| **60391534P** | **65281538P** | 2500 | |
| **60391536P** | **65391535P** | 3200 | |
| **60391537P** | **65391536P** | 4000 | |
| **-** | **65391538P** | 5000 | |
| **60281540P** | **-** | 630 | |
| **60281541P** | **65281540P** | 800 | Tipo 5 |
| **60281542P** | **65281541P** | 1000 | |
| **60281544P** | **65281543P** | 1250 | |
| **60281546P** | **65281545P** | 1600 | |
| **60281547P** | **65281546P** | 2000 | |
| **60391544P** | **65281548P** | 2500 | |
| **60391546P** | **65391545P** | 3200 | |
| **60391547P** | **65391546P** | 4000 | |
| **-** | **65391548P** | 5000 | |

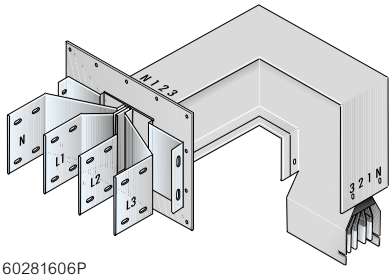
Articoli

**Elemento uscita barre + angolo verticale + angolo orizzontale**

| Al | Cu | In (A) | Tipo |
|---|---|---|---|
| **60281550P** | **-** | 630 | |
| **60281551P** | **65281550P** | 800 | Tipo 6 |
| **60281552P** | **65281551P** | 1000 | |
| **60281554P** | **65281553P** | 1250 | |
| **60281556P** | **65281555P** | 1600 | |
| **60281557P** | **65281556P** | 2000 | |
| **60391554P** | **65281558P** | 2500 | |
| **60391556P** | **65391555P** | 3200 | |
| **60391557P** | **65391556P** | 4000 | |
| **-** | **65391558P** | 5000 | |
| **60281560P** | **-** | 630 | |
| **60281561P** | **65281560P** | 800 | Tipo 7 |
| **60281562P** | **65281561P** | 1000 | |
| **60281564P** | **65281563P** | 1250 | |
| **60281566P** | **65281565P** | 1600 | |
| **60281567P** | **65281566P** | 2000 | |
| **60391564P** | **65281568P** | 2500 | |
| **60391566P** | **65391565P** | 3200 | |
| **60391567P** | **65391566P** | 4000 | |
| **-** | **65391568P** | 5000 | |
| **60281570P** | **-** | 630 | |
| **60281571P** | **65281570P** | 800 | Tipo 8 |
| **60281572P** | **65281571P** | 1000 | |
| **60281574P** | **65281573P** | 1250 | |
| **60281576P** | **65281575P** | 1600 | |
| **60281577P** | **65281576P** | 2000 | |
| **60391574P** | **65281578P** | 2500 | |
| **60391576P** | **65391575P** | 3200 | |
| **60391577P** | **65391576P** | 4000 | |
| **-** | **65391578P** | 5000 | |

# SUPER COMPACT (SCP)

**elemento uscita barre**

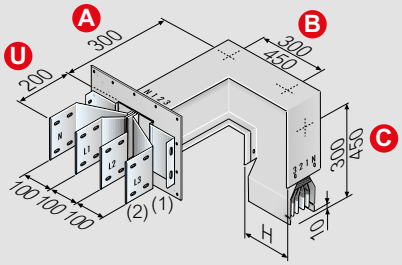


60281606P

## Dati dimensionali

**Elemento uscita barre + angolo orizzontale + angolo verticale**

Questo elemento è l'unione di un uscita barre con un angolo orizzontale ed un angolo verticale




| DIMENSIONI MINIME E MASSIME | |
|---|---|
| **Barra singola min/MAX** | |
| **U** | 150/400 |
| **A** | 115/599 |
| **B** | 195/599 |
| **C** | 300/1299 |
| **Barra doppia min/MAX** | |
| **U** | 150/400 |
| **A** | 115/599* |
| **B** | 325/749* |
| **C** | 430/1449* |

Le dimensioni sono riferite ad elementi standard.
Barra singola (U+A+B+C): 200+300+300+300 mm
Barra doppia (U+A+B+C): 200+300+450+450 mm

Per le quote della flangia (1) e delle barre (2) vedere pagina dedicata

La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

Per elementi non standard (con misure diverse da quelle rappresentate in figura), fare riferimento ai valori min/MAX riportati in tabella

* Per tutti gli elementi uscita barre (non standard), è possibile avere solo uno dei tre lati di dimensione superiore a 600 mm. Per esempio, quando si ordina un elemento di dimensioni C = 650 mm, la dimensione A e B dovrà essere ≤ 600 mm

Articoli

**Elemento uscita barre + angolo orizzontale + angolo verticale**

| Al | Cu | In (A) | Tipo |
|---|---|---|---|
| **60281600P** | **-** | 630 | Tipo 1 |
| **60281601P** | **65281600P** | 800 | |
| **60281602P** | **65281601P** | 1000 | |
| **60281604P** | **65281603P** | 1250 | |
| **60281606P** | **65281605P** | 1600 | |
| **60281607P** | **65281606P** | 2000 | |
| **60391604P** | **65281608P** | 2500 | |
| **60391606P** | **65391605P** | 3200 | |
| **60391607P** | **65391606P** | 4000 | |
| **-** | **65391608P** | 5000 | |
| **60281610P** | **-** | 630 | Tipo 2 |
| **60281611P** | **65281610P** | 800 | |
| **60281612P** | **65281611P** | 1000 | |
| **60281614P** | **65281613P** | 1250 | |
| **60281616P** | **65281615P** | 1600 | |
| **60281617P** | **65281616P** | 2000 | |
| **60391614P** | **65281618P** | 2500 | |
| **60391616P** | **65391615P** | 3200 | |
| **60391617P** | **65391616P** | 4000 | |
| **-** | **65391518P** | 5000 | |
| **60281620P** | **-** | 630 | Tipo 3 |
| **60281621P** | **65281620P** | 800 | |
| **60281622P** | **65281621P** | 1000 | |
| **60281624P** | **65281623P** | 1250 | |
| **60281626P** | **65281625P** | 1600 | |
| **60281627P** | **65281626P** | 2000 | |
| **60391624P** | **65281628P** | 2500 | |
| **60391626P** | **65391625P** | 3200 | |
| **60391627P** | **65391626P** | 4000 | |
| **-** | **65391628P** | 5000 | |
| **60281630P** | **-** | 630 | Tipo 4 |
| **60281631P** | **65281630P** | 800 | |
| **60281632P** | **65281631P** | 1000 | |
| **60281634P** | **65281633P** | 1250 | |
| **60281636P** | **65281635P** | 1600 | |
| **60281637P** | **65281636P** | 2000 | |
| **60391634P** | **65281638P** | 2500 | |
| **60391636P** | **65391635P** | 3200 | |
| **60391637P** | **65391636P** | 4000 | |
| **-** | **65391638P** | 5000 | |
| **60281640P** | **-** | 630 | Tipo 5 |
| **60281641P** | **65281640P** | 800 | |
| **60281642P** | **65281641P** | 1000 | |
| **60281644P** | **65281643P** | 1250 | |
| **60281646P** | **65281645P** | 1600 | |
| **60281647P** | **65281646P** | 2000 | |
| **60391644P** | **65281648P** | 2500 | |
| **60391646P** | **65391645P** | 3200 | |
| **60391647P** | **65391646P** | 4000 | |
| **-** | **65391648P** | 5000 | |

Articoli

**Elemento uscita barre + angolo orizzontale + angolo verticale**

| Al | Cu | In (A) | Tipo |
|---|---|---|---|
| **60281650P** | **-** | 630 | Tipo 6 |
| **60281651P** | **65281650P** | 800 | |
| **60281652P** | **65281651P** | 1000 | |
| **60281654P** | **65281653P** | 1250 | |
| **60281656P** | **65281655P** | 1600 | |
| **60281657P** | **65281656P** | 2000 | |
| **60391654P** | **65281658P** | 2500 | |
| **60391656P** | **65391655P** | 3200 | |
| **60391657P** | **65391656P** | 4000 | |
| **-** | **65391658P** | 5000 | |
| **60281660P** | **-** | 630 | Tipo 7 |
| **60281661P** | **65281660P** | 800 | |
| **60281662P** | **65281661P** | 1000 | |
| **60281664P** | **65281663P** | 1250 | |
| **60281666P** | **65281665P** | 1600 | |
| **60281667P** | **65281666P** | 2000 | |
| **60391664P** | **65281668P** | 2500 | |
| **60391666P** | **65391665P** | 3200 | |
| **60391667P** | **65391666P** | 4000 | |
| **-** | **65391668P** | 5000 | |
| **60281670P** | **-** | 630 | Tipo 8 |
| **60281671P** | **65281670P** | 800 | |
| **60281672P** | **65281671P** | 1000 | |
| **60281674P** | **65281673P** | 1250 | |
| **60281676P** | **65281675P** | 1600 | |
| **60281677P** | **65281676P** | 2000 | |
| **60391674P** | **65281678P** | 2500 | |
| **60391676P** | **65391675P** | 3200 | |
| **60391677P** | **65391676P** | 4000 | |
| **-** | **65391678P** | 5000 | |

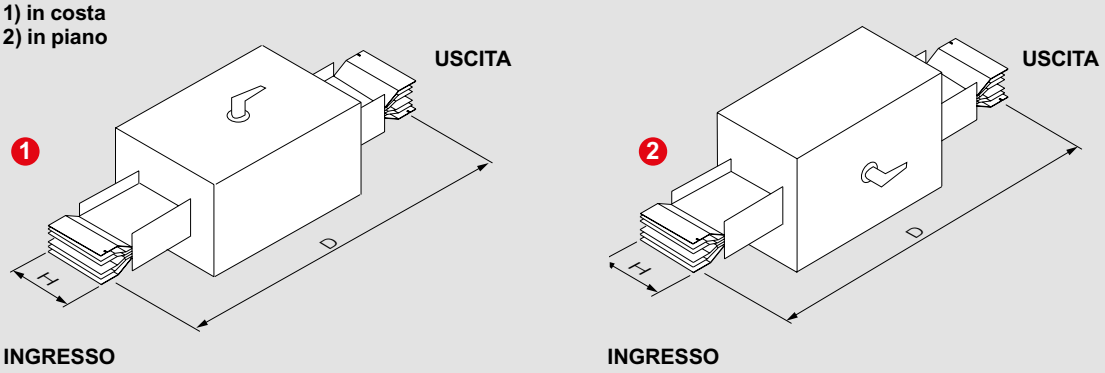
**Barra singola:**
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

**Barra doppia:**
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)

## Sezionatori di linea e riduttori di portata con interruttore sezionatore

Tipo di linea:

**1) in costa**
**2) in piano**

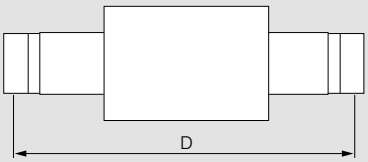



La dimensione H cambia in funzione della portata come indicato nelle informazioni tecniche.

### Sezionatore di linea

Il sezionatore di linea permette di proteggere e scollegare una parte dell' installazione dal resto del percorso .

**INGRESSO**
Da 630 A a 5000
(Al e Cu)

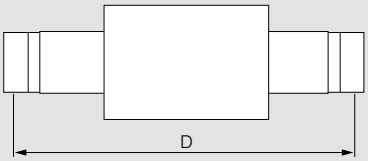



**USCITA**
Da 630 A a 1250 A
Da 1600 A a 5000 A
(Al e Cu)

| USCITA | D |
|---|---|
| Da 630 A a 1250 A | 1500 |
| Da 1600 A a 5000 A | 2000 |

### Riduttore di portata con interruttore sezionatore

**INGRESSO**
Da 800 A a 5000 A
(Al e Cu)




**USCITA**
Da 630 A a 1250 A
Da 1600 A a 2500 A
(Al e Cu)

| USCITA | D |
|---|---|
| Da 630 A a 1250 A | 1500 |
| Da 1600 A a 2500 A | 2000 |

Fusibili non inclusi.

**Per maggiori dettagli sulle dimensioni dei sezionatori di linea e riduttori di portata, contattare direttamente BTicino**

# SUPER COMPACT (SCP)

**cassette di derivazione a pinza**

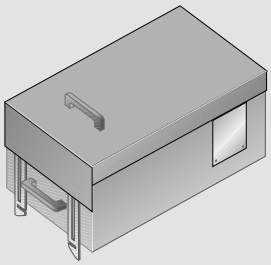
Le cassette di derivazione a pinza sono inseribili su qualsiasi elemento con finestre di derivazione del condotto SCP, a prescindere da portata e materiale dei conduttori. Come previsto normativamente, il conduttore di protezione PE (o PEN quando richiesto) è il primo a venire in contatto con l'elemento di derivazione in fase di inserimento e l'ultimo a scollegarsi in fase di disinserimento.

Grazie a questa caratteristica, le cassette possono essere montate e rimosse senza togliere tensione al condotto.

Il coperchio può essere aperto solo con cassetta installata nella maniera corretta e con interruttore di protezione disinserito, assicurando quindi anche l'assenza di carico.

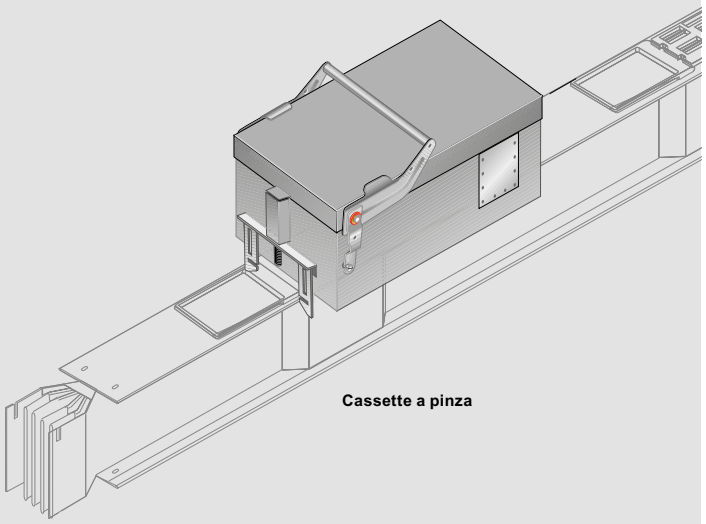
Inoltre è garantito il grado di protezione IP20 su tutte le parti in tensione durante le operazioni di montaggio/smontaggio.

Queste cassette sono accessoriabili con interruttori magnetotermici, basi portafusibili e interruttori di manovra sezionatori (AC23).

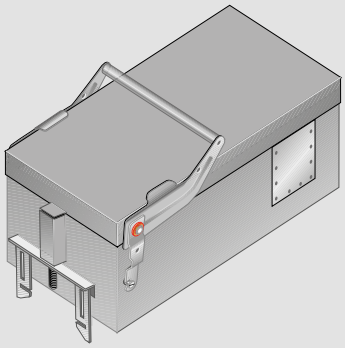


**Tipo 1 (da 63 A a 160 A)**

| TIPO 1 | Versioni |
|---|---|
| In | Vuota<br>Con portafusibile<br>Con sezionatore (AC23) |
| 63 A | |
| 125 A | |
| 160 A | |

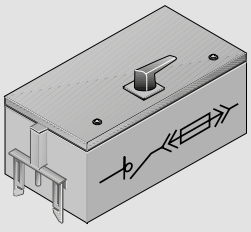


**Cassette a pinza**



**Tipo 2 (da 250 A a 630 A)**

| TIPO 2 | Versioni |
|---|---|
| In | Vuota<br>Con portafusibile<br>Con sezionatore (AC23) |
| 250 A | |
| 400 A | |
| 630 A | |



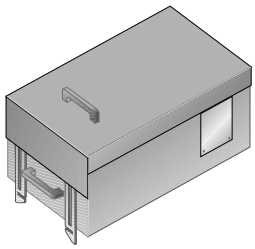
**Tipo 3 (da 125 A a 400 A)**

| TIPO 3 | Versioni |
|---|---|
| In | Con portafusibile<br>e sezionatore (AC23) |
| 125 A | |
| 250 A | |
| 400 A | |

Per maggiori informazioni su questa tipologia di cassette vedere le pagine seguenti.

# SUPER COMPACT (SCP)

**cassette di derivazione a pinza, Tipo 1 da 63 A a 160 A**



**Tipo 1 (da 63 A a 160 A)**

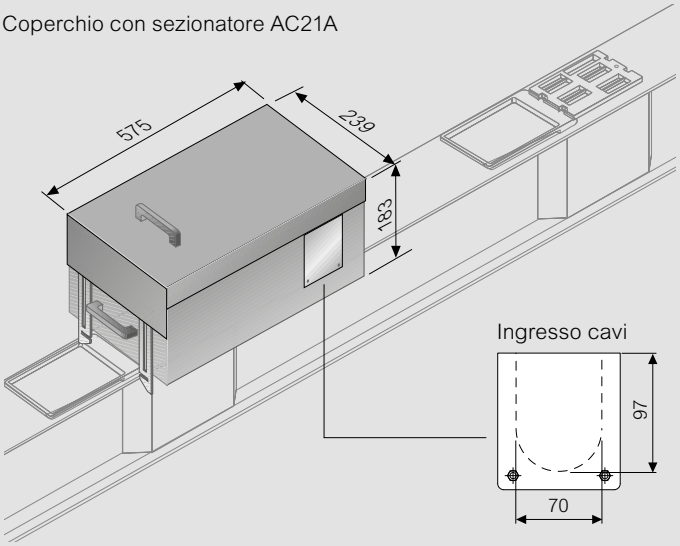
| Articolo | In (A) | Descrizione |
|---|---|---|
| **Cassette vuote** | | |
| **65285011P** | 63 | Cassette di derivazione accessoriabili con interruttori magnetotermici ed elettronici scatolati. Installabili e removibili con condotto alimentato. Installabili su ogni elemento con finestrelle |
| **65285012P** | 125 | |
| **65285013P** | 160 | |

| Articolo | In (A) | Portafusibile | Descrizione |
|---|---|---|---|
| **Cassette con portafusibili** | | | |
| **65285031P** | 63 | CH 22 | Struttura in acciaio zincato rivestito in poliestere. Le cassette metalliche sono indicate per carichi gravosi e per schermare i campi elettromagnetici generati dal passaggio di corrente Accessoriate con base portafusibili. Fusibili non inclusi |
| **65285032P** | 125 | NH 00 | |
| **65285033P** | 160 | NH 00 | |
| **Cassette con sezionatori (AC23)** | | | |
| **65285051P** | 63 | NH 000 | Struttura in acciaio zincato rivestito in poliestere. Le cassette metalliche sono indicate per carichi gravosi e per schermare i campi elettromagnetici generati dal passaggio di corrente. Queste scatole di derivazione sono dotate di un interruttore di manovra sezionatore (AC23) e portafusibili. Il sezionatore è azionato tramite una maniglia girevole sul coperchio (non mostrato in figura). N.B. Coperchio con sezionatore AC21A: non è possibile aprire, chiudere, installare o tirare fuori la scatola di derivazione se l'interruttore è in posizione "ON". Fusibili non inclusi. Installabili e removibili con condotto alimentato. Installabili su ogni elemento con finestrelle |
| **65285052P** | 125 | NH 00 | |
| **65285053P** | 160 | NH 0 | |

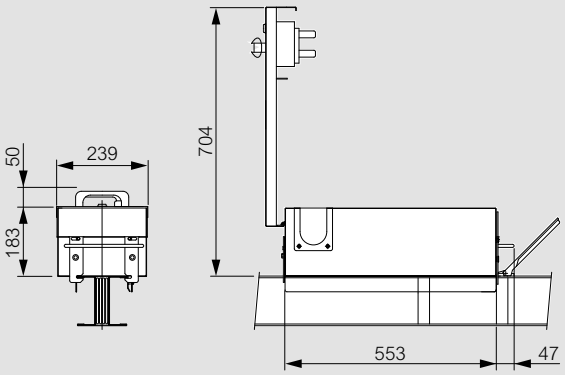
## Dati dimensionali

**Tipo 1 (da 63 A a 160 A)**

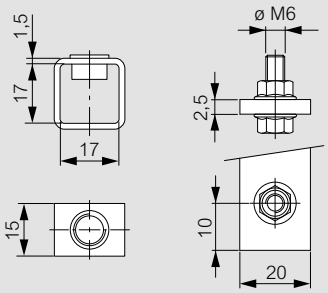
Coperchio con sezionatore AC21A



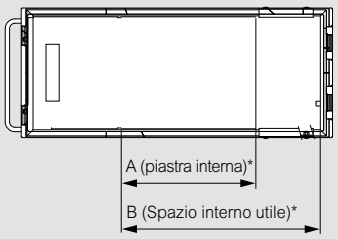

**Dimensioni cassette (mm)**




**Dimensioni morsetti (mm)**




I morsetti si riferiscono alla versione vuota (da 63 A a 160 A)

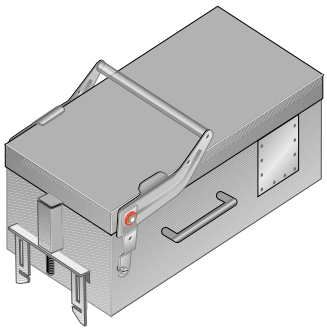



| DIMENSIONI INTERNE | | | |
|---|---|---|---|
| Tipo | In (A) | A (mm) | B (mm) |
| 1 | 63 | 250 | 365 |
| | 125 | | |
| | 160 | | |

(*) Riferito a versione vuota

**Barra singola:**
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

**Doppia barra:**
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)



**Tipo 2 (da 250 A a 630 A)**

| Articolo | In (A) | Portafusibili | Descrizione |
|---|---|---|---|
| **Cassette vuote** | | | |
| **65285014P** | 250 | | Cassette di derivazione accessoriabili con interruttori magnetotermici ed elettronici scatolati. Installabili e removibili con condotto alimentato. Installabili su ogni elemento con finestrelle. |
| **65285016P** | 630 | | |
| **Cassette con portafusibili** | | | |
| **65285034P** | 250 | NH 2 | Struttura in acciaio zincato rivestito in poliestere. Le cassette metalliche sono indicate per carichi gravosi e per schermare i campi elettromagnetici generati dal passaggio di corrente Accessoriate con base portafusibili. Fusibili non inclusi |
| **65285036P** | 630 | NH 3 | |
| **Cassette con sezionatori (AC23)** | | | |
| **65285054P** | 250 | NH 1 | Struttura in acciaio zincato rivestito in poliestere. Le cassette metalliche sono indicate per carichi gravosi e per schermare i campi elettromagnetici generati dal passaggio di corrente. Queste scatole di derivazione sono dotate di un interruttore di manovra sezionatore (AC23) e portafusibili. Il sezionatore è azionato tramite una maniglia girevole sul coperchio (non mostrato in figura). N.B. Coperchio con sezionatore AC21A: non è possibile aprire, chiudere, installare o tirare fuori la scatola di derivazione se l'interruttore è in posizione "ON". Fusibili non inclusi. Installabili e removibili con condotto alimentato. Installabili su ogni elemento con finestrelle. |
| **65285055P** | 400 | NH 2 | |
| **65285076P** | 630 | NH 3 | |

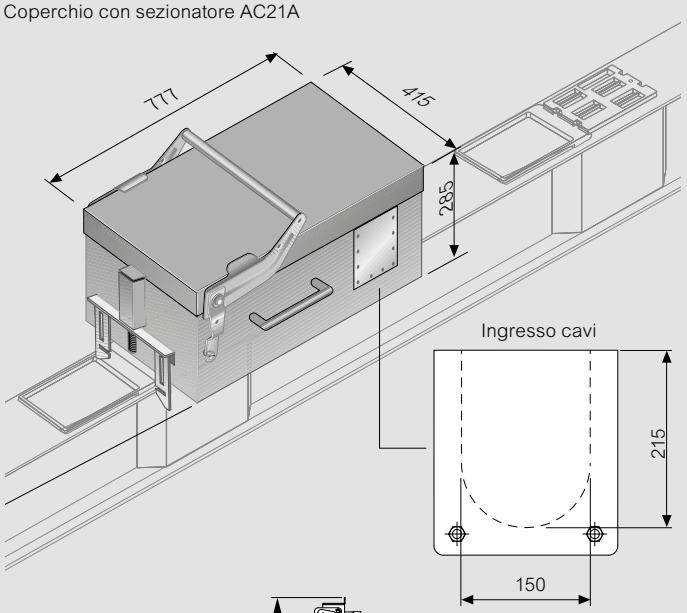
**Barra singola:**
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

**Doppia barra:**
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)

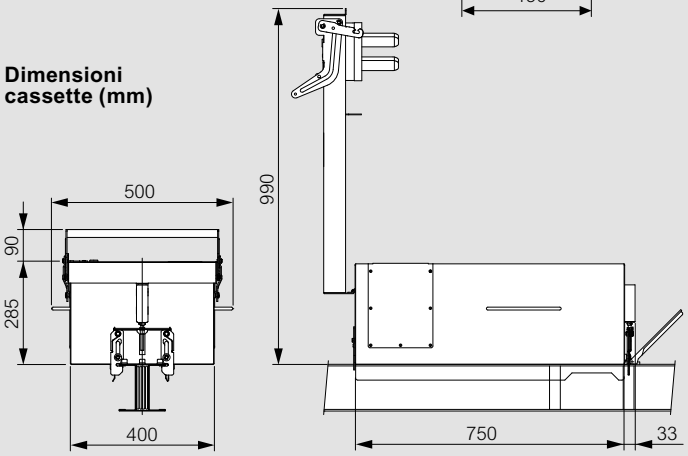
## Dati dimensionali

**Tipo 2 (da 250 A a 630 A)**

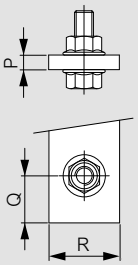
Coperchio con sezionatore AC21A




**Dimensioni cassette (mm)**

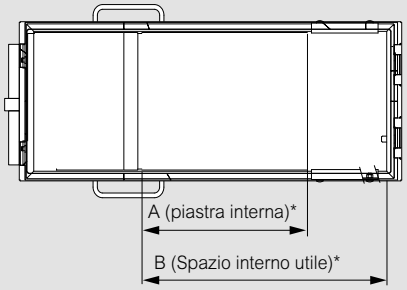



**Dimensioni morsetti (mm)**




| Tipo | In (A) | Fase/Neutro | | | | Terra | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | P | Q | R | Filetto | P | Q | R | Filetto |
| 2 | 250 | 2,5 | 17,5 | 35 | M8 | 10,6 | 20 | 30 | M10 |
| | 630 | 6 | 17,5 | 35 | M8 | 10,6 | 20 | 30 | M10 |

I morsetti si riferiscono alla versione vuota (da 250 A a 630 A)

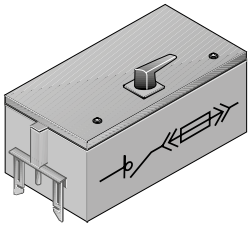



| DIMENSIONI INTERNE | | | |
|---|---|---|---|
| Tipo | In (A) | A (mm) | B (mm) |
| 2 | 250 | 375 | 552 |
| | 400 | | |
| | 630 | | |

(*) Riferito a versione vuota

# SUPER COMPACT (SCP)

**cassette di derivazione a pinza con sezionatori (AC 23A) e portafusibili, Tipo 3 da 125 A a 400 A**



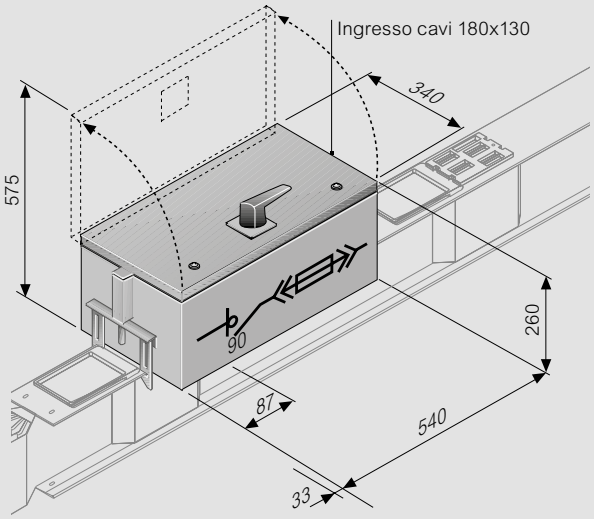
**Tipo 3 (da 125 A a 400 A)**

Tensione nominale d'isolamento Ui (V): **1000**
Tensione nominale di tenuta ad impulso Uimp (kV): **12**
Tipo di servizio nominale: **AC23A**
Corrente nominale condizionata di cortocircuito (kA): **100**
Rispondenza normativa: **CEI EN 60947-3**

| Articolo | Cassette con sezionatori (AC23) e portafusibili | |
|---|---|---|
| | In (A) | Portafusibili |
| **65282001P** | 125 | NH 00 |
| **65282002P** | 250 | NH 1 |
| **65282003P** | 400 | NH 2 |

## Dati dimensionali

**Tipo 3 (da 125 A a 400 A)**

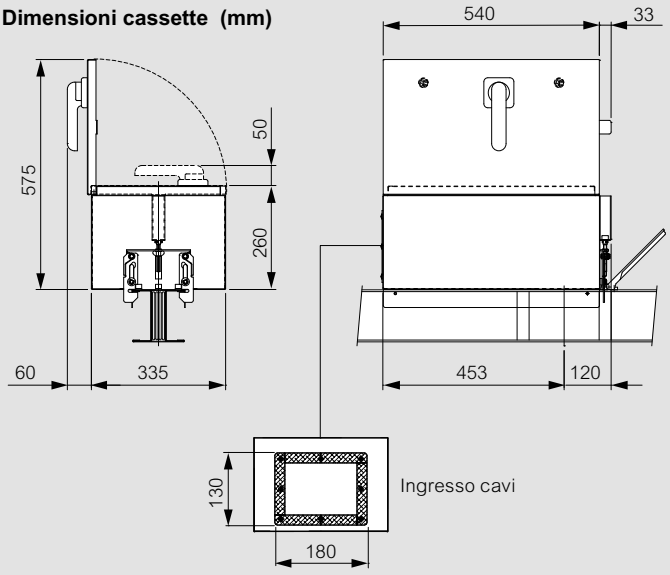



Possono essere installate e rimosse anche con condotto sbarre alimentato.

Per tensioni di funzionamento (Ue) diverse da 400 V, contattare BTicino.

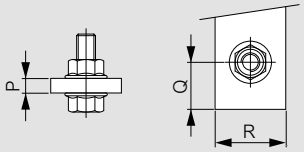
Fusibili non inclusi.

**Dimensioni cassette (mm)**




**Dimensioni morsetti (mm)**

| Tipo | In (A) | Fase/Neutro | | | | Terra | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | P | Q | R | Filetto | P | Q | R | Filetto |
| 3 | 125 | 4 | 8 | 16 | M8 | 2,5 | 20 | 20 | M8 |
| | 250 | 4 | 12 | 25 | M10 | 2,5 | 20 | 20 | M8 |
| | 400 | 6 | 12 | 25 | M10 | 2,5 | 20 | 20 | M8 |

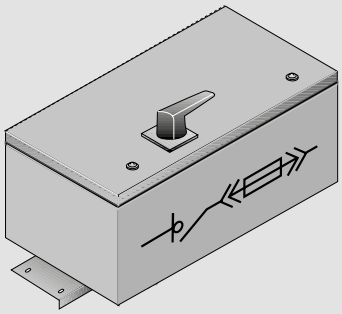


# SUPER COMPACT (SCP)

**cassette di derivazione imbullonate sulla giunzione**

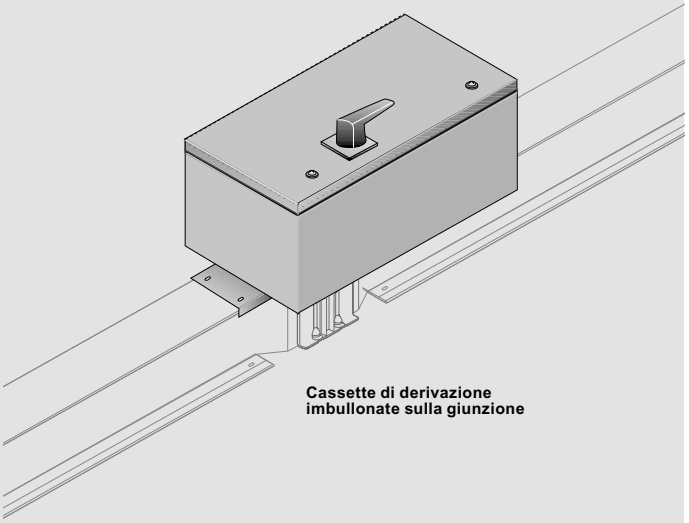
Le cassette di derivazione sulla congiunzione sono cassette con elevata corrente nominale, rigidamente connesse al condotto mediante un particolare sistema di connessione a “monoblocco” simile a quello degli elementi rettilinei, ma che permette la derivazione di potenza dal condotto.

Le cassette sono installate e rimovibili solo con il condotto fuori tensione (sezionato).
Queste cassette sono disponibili in versione con interruttore di manovra sezionatore, con base portafusibili e con interruttori automatici scatolati.

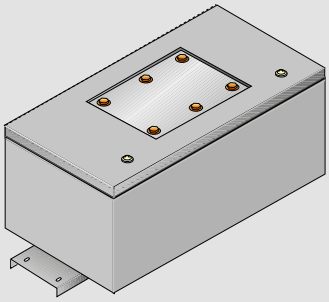


**Tipo 4 (da 125 A a 1250 A)**

| TIPO 4 | Versioni |
|---|---|
| In | Con sezionatore AC23 e portafusibili |
| 125A | |
| 250A | |
| 400A | |
| 630A | |
| 800A | |
| 1000A | |
| 1250A | |



**Cassette di derivazione imbullonate sulla giunzione**



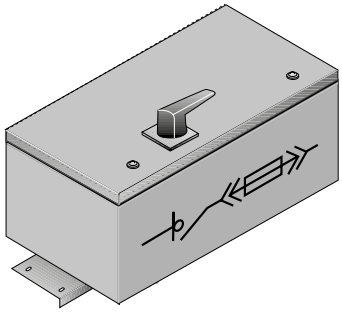
**Tipo 5 (da 125 A a 1250 A)**

| TIPO 5 | Versioni |
|---|---|
| In | Vuota |
| 125A | |
| 250A | |
| 400A | |
| 630A | |
| 800A | |
| 1000A | |
| 1250A | |

Per maggiori informazioni su questa tipologia di cassette vedere le pagine seguenti.

# SUPER COMPACT (SCP)

**cassette di derivazione imbullonate sulla giunzione, Tipo 4 da 125 A a 1250 A**



**Tipo 4 (da 125 A a 1250 A)**

Tensione nominale d'isolamento Ui (V): **1000**
Tensione nominale di tenuta ad impulso Uimp (kV): **12**
Tipo di servizio nominale: **AC23A**
Corrente nominale condizionata di cortocircuito (kA): **100**
Rispondenza normativa: **CEI EN 60947-3**

| Articolo | | Cassette imbullonate con sezionatore AC23 e portafusibili | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Al | Cu | In (A) barre | In (A) Cassette | Portafusibili | Tipo |
| **65281811P** | **-** | 630 | 125 | NH 00 | **4A** |
| **65281811P** | **65281811P** | 800 | | | |
| **65281811P** | **65281811P** | 1000 | | | |
| **65281811P** | **65281811P** | 1250 | | | |
| **65281812P** | **65281812P** | 1600 | | | |
| **65281814P** | **65281812P** | 2000 | | | |
| **65391812P** | **65281814P** | 2500 | | | |
| **65391813P** | **65391812P** | 3200 | | | |
| **65391814P** | **65391813P** | 4000 | | | |
| **-** | **65391814P** | 5000 | | | |
| **65281821P** | **-** | 630 | 250 | NH 1 | **4A** |
| **65281821P** | **65281821P** | 800 | | | |
| **65281821P** | **65281821P** | 1000 | | | |
| **65281821P** | **65281821P** | 1250 | | | |
| **65281822P** | **65281822P** | 1600 | | | |
| **65281824P** | **65281822P** | 2000 | | | |
| **65391822P** | **65281824P** | 2500 | | | |
| **65391823P** | **65391822P** | 3200 | | | |
| **65391824P** | **65391823P** | 4000 | | | |
| **-** | **65391824P** | 5000 | | | |
| **65281831P** | **-** | 630 | 400 | NH 2 | **4A** |
| **65281831P** | **65281831P** | 800 | | | |
| **65281831P** | **65281831P** | 1000 | | | |
| **65281831P** | **65281831P** | 1250 | | | |
| **65281832P** | **65281832P** | 1600 | | | |
| **65281834P** | **65281832P** | 2000 | | | |
| **65391832P** | **65281834P** | 2500 | | | |
| **65391833P** | **65391832P** | 3200 | | | |
| **65391834P** | **65391833P** | 4000 | | | |
| **-** | **65391834P** | 5000 | | | |
| **65286041P** | **-** | 630 | 630 | NH 3 | **4B** |
| **65286041P** | **65286041P** | 800 | | | |
| **65286041P** | **65286041P** | 1000 | | | |
| **65286041P** | **65286041P** | 1250 | | | |
| **65286042P** | **65286042P** | 1600 | | | |
| **65286044P** | **65286042P** | 2000 | | | |
| **65396042P** | **65286044P** | 2500 | | | |
| **65396043P** | **65396042P** | 3200 | | | |
| **65396044P** | **65396043P** | 4000 | | | |
| **-** | **65396044P** | 5000 | | | |

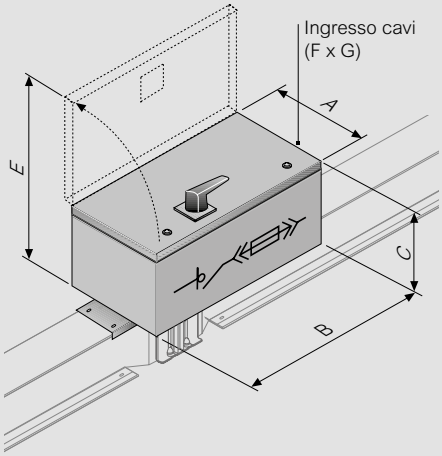
| Articolo | | Cassette imbullonate con sezionatore AC23 e portafusibili | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| Al | Cu | In (A) barre | In (A) Cassette | Portafusibili | Tipo |
| **65281851P** | **-** | 630 | 800 | NH 4 | **4C** |
| **65281851P** | **65281851P** | 800 | | | |
| **65281851P** | **65281851P** | 1000 | | | |
| **65281851P** | **65281851P** | 1250 | | | |
| **65281852P** | **65281852P** | 1600 | | | |
| **65281854P** | **65281852P** | 2000 | | | |
| **65391852P** | **65281854P** | 2500 | | | |
| **65391853P** | **65391852P** | 3200 | | | |
| **65391854P** | **65391853P** | 4000 | | | |
| **-** | **65391854P** | 5000 | | | |
| **65281861P** | **-** | 630 | 1000 | NH 4 | **4C** |
| **65281861P** | **65281861P** | 800 | | | |
| **65281861P** | **65281861P** | 1000 | | | |
| **65281861P** | **65281861P** | 1250 | | | |
| **65281862P** | **65281862P** | 1600 | | | |
| **65281864P** | **65281862P** | 2000 | | | |
| **65391862P** | **65281864P** | 2500 | | | |
| **65391863P** | **65391862P** | 3200 | | | |
| **65391864P** | **65391863P** | 4000 | | | |
| **-** | **65391864P** | 5000 | | | |
| **65281871P** | **-** | 630 | 1250 | NH 4 | **4C** |
| **65281871P** | **65281871P** | 800 | | | |
| **65281871P** | **65281871P** | 1000 | | | |
| **65281871P** | **65281871P** | 1250 | | | |
| **65281872P** | **65281872P** | 1600 | | | |
| **65281874P** | **65281872P** | 2000 | | | |
| **65391872P** | **65281874P** | 2500 | | | |
| **65391873P** | **65391872P** | 3200 | | | |
| **65391874P** | **65391873P** | 4000 | | | |
| **-** | **65391874P** | 5000 | | | |

**Barra singola:**
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

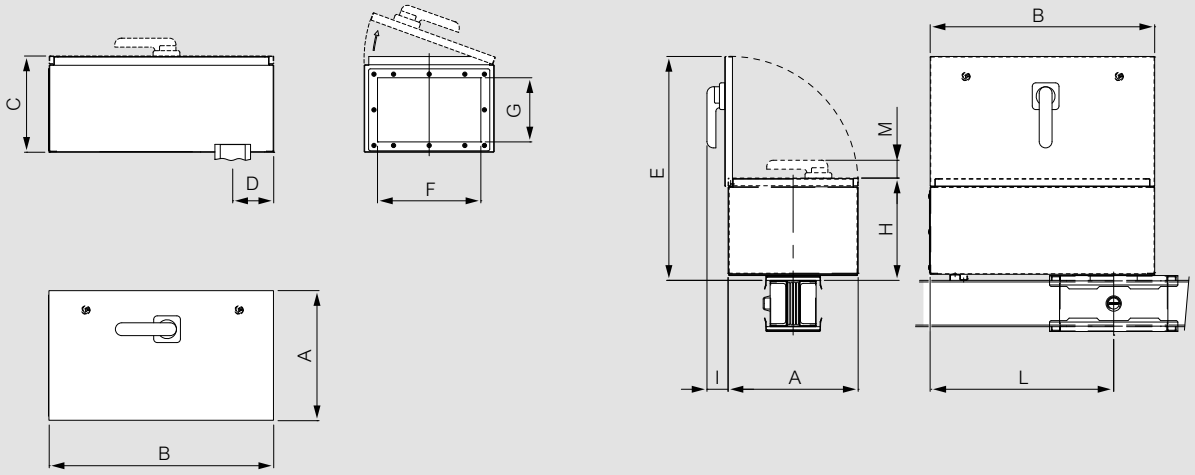
**Doppia barra:**
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)

## Dati dimensionali

**Tipo 4 (da 125 A a 1250 A)**
**Dimensioni cassette (mm)**

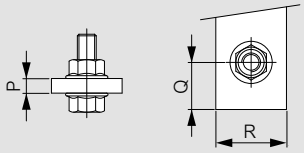



| Tipo | In (A) | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L | M |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 4A | 125 | 365 | 630 | 270 | 115 | 630 | 290 | 180 | 287 | 59 | 520 | 50 |
| | 250 | | | | | | | | | | | |
| | 400 | | | | | | | | | | | |
| 4B | 630 | 400 | 750 | 280 | 115 | 675 | 290 | 180 | 297 | 74 | 640 | 64 |
| 4C | 800 | 450 | 1050 | 300 | 115 | 745 | 380 | 210 | 317 | 74 | 940 | 64 |
| | 1000 | | | | | | | | | | | |
| | 1250 | | | | | | | | | | | |




**Dimensioni morsetti (mm)**

| Tipo | In (A) | Fase/Neutro | | | | | | | | Terra | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | | P | Q | R | Filetto | | | | | P | Q | R | Filetto |
| 4A | 125 | 4 | 8 | 16 | M8 | | | | | 3,3 | 20 | 30 | M8 |
| | 250 | 4 | 12 | 25 | M10 | | | | | 3,3 | 20 | 30 | M8 |
| | 400 | 6 | 12 | 25 | M10 | | | | | 3,3 | 20 | 30 | M8 |
| 4B | 630 | 10 | 19 | 40 | M10 | | | | | 5,3 | 20 | 30 | M8 |
| | | Fase | | | | Neutro | | | | Terra | | | |
| 4C | 800 | 4 | 25 | 45 | M16 | 12,4 | 20 | 30 | M10 | 6,2 | 20 | 30 | M8 |
| | 1000 | 4 | 25 | 45 | M16 | 12,4 | 20 | 30 | M10 | 6,2 | 20 | 30 | M8 |
| | 1250 | 4 | 25 | 45 | M16 | 10 | 25 | 45 | M12 | 6,2 | 20 | 30 | M8 |




Per finalizzare l'ordine, è necessario specificare il Tipo di condotto sbarre SCP sul quale la cassetta di derivazione verrà installata.

Le cassette di derivazione non possono essere installate contemporaneamente su entrambi i lati della stessa giunzione.

**ATTENZIONE**

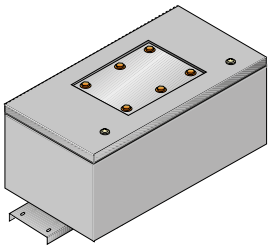
Le cassette di derivazione imbullonate devono essere installate direttamente sulla giunzione quando il condotto non è alimentato.

Per tensioni di funzionamento (Ue) diverse da 400V contattare BTicino

Fusibili non inclusi.

# SUPER COMPACT (SCP)

**cassette di derivazione imbullonate sulla giunzione, Tipo 5 da 125 A a 1250 A**



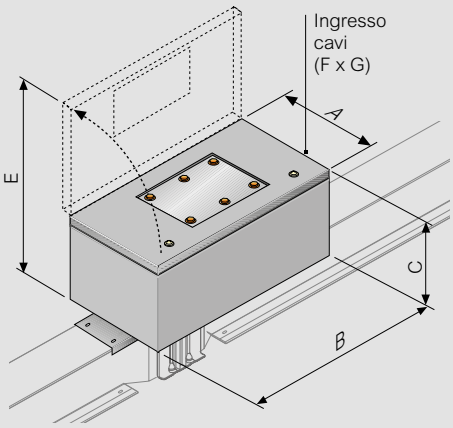
**Tipo 5 (da 125 A a 1250 A)**

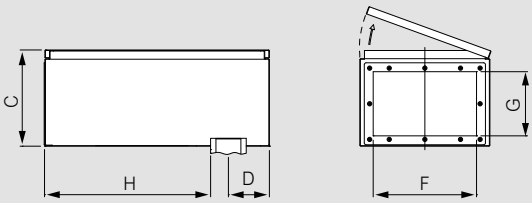
## Cassette imbullonate vuote

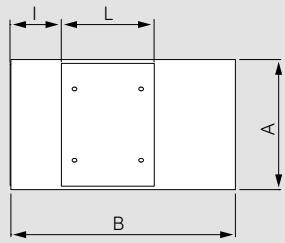
| Tipo | In (A) cassette |
|---|---|
| | 125 A |
| **5A** | 250 A |
| | 400 A |
| **5B** | 630 A |
| | 800 A |
| **5C** | 1000 A |
| | 1250 A |

## Dati dimensionali

**Tipo 5 (da 125 A a 1250 A)**



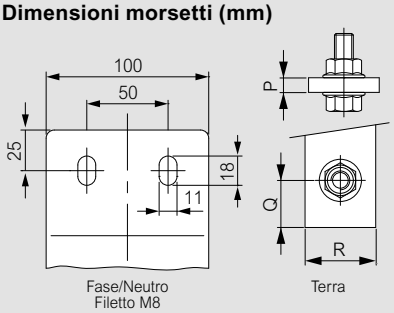




H - Spazio interno utile
L - Piastra interna in metallo

| Tipo | In (A) | A | B | C | D | E | F | G | H | I | L |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| 5A | 125 | 365 | 630 | 270 | 115 | 630 | 290 | 180 | 465 | 142 | 260 |
| | 250 | | | | | | | | | | |
| | 400 | | | | | | | | | | |
| 5B | 630 | 400 | 750 | 280 | 115 | 675 | 290 | 180 | 585 | 227 | 295 |
| 5C | 800 | 450 | 1050 | 300 | 115 | 745 | 380 | 210 | 885 | 254 | 545 |
| | 1000 | | | | | | | | | | |
| | 1250 | | | | | | | | | | |

### Dimensioni morsetti (mm)




| Tipo | In (A) | Terminale di terra | | | |
|---|---|---|---|---|---|
| | | P | Q | R | Filetto |
| 5A | 125 | 3,3 | 20 | 30 | M8 |
| | 250 | 3,3 | 20 | 30 | M8 |
| | 400 | 3,3 | 20 | 30 | M8 |
| 5B | 630 | 5,3 | 20 | 30 | M8 |
| 5C | 800 | 6,2 | 20 | 30 | M8 |
| | 1000 | 6,2 | 20 | 30 | M8 |
| | 1250 | 6,2 | 20 | 30 | M8 |

**Attenzione**

Le cassette di derivazione imbullonate devono essere installate direttamente sulla giunzione quando il condotto non è alimentato.

Per finalizzare l'ordine, è necessario specificare il tipo di condotto sbarre SCP sul quale la cassetta di derivazione verrà installata.

Le cassette di derivazione possono essere equipaggiate a richiesta con interruttori scatolati.

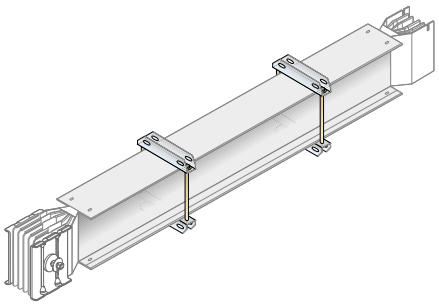
**Per maggiori dettagli sulle dimensioni contattare BTicino**

**Barra singola:**
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

**Doppia barra:**
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)

# SUPER COMPACT (SCP)

**staffe e supporti**



65202001

Le staffe sono accessori che permettono di assicurare saldamente il condotto alle strutture designate al sostegno dell'impianto.
La distanza d'installazione consigliata fra ogni staffa è di 1,5 metri.
Le soluzioni di staffaggio sono idonee e certificate per qualsiasi tipo di installazione, anche negli ambienti più difficili:
- installazioni soggette a forti vibrazioni;
- applicazioni navali;
- installazioni in ambiente sismico.

Articolo **Staffe di sospensione**

| Al | Cu | In (A) | Tipo |
|---|---|---|---|
| **65202001** | **-** | 630 | |
| **65202001** | **65202001** | 800÷1250 | in costa |
| **65202002** | **65202002** | 1600 | |
| **65204004** | **65202002** | 2000 | |
| **65222002** | **65202004** | 2500 | |
| **65222003** | **65222002** | 3200 | |
| **65222004** | **65222003** | 4000 | |
| **-** | **65222004** | 5000 | |
| **65202001** | **-** | 630 | |
| **65202001** | **65202001** | 800÷1250 | in piano |
| **65202013** | **65202013** | 1600-2000 | |
| **65202112** | **65202013** | 2500 | |
| **65202113** | **65202112** | 3200 | |
| **65202114** | **65202113** | 4000 | |
| **-** | **65202114** | 5000 | |

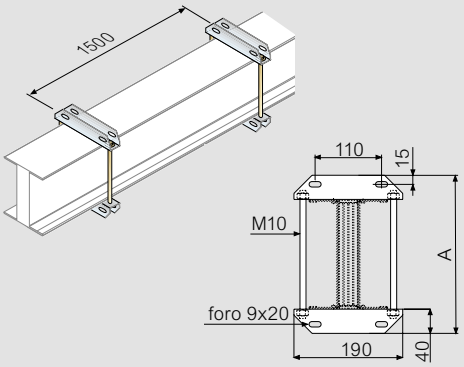
**Barra singola:**
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

**Doppia barra:**
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)

## Dati dimensionali

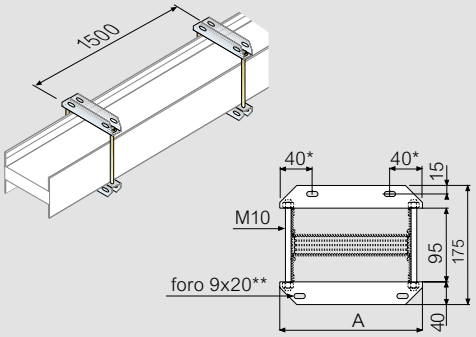
### Staffa di sospensione

**INSTALLAZIONE IN COSTA**



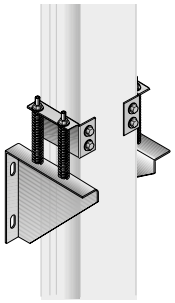

| In | A (mm) | |
|---|---|---|
| | Al | Cu |
| 630 | 210 | - |
| 800 | 210 | 210 |
| 1000 | 210 | 210 |
| 1250 | 210 | 210 |
| 1600 | 250 | 250 |
| 2000 | 300 | 250 |
| 2500 | 460 | 300 |
| 3200 | 520 | 460 |
| 4000 | 560 | 520 |
| 5000 | - | 560 |

**INSTALLAZIONE IN PIANO**




| In | A (mm) | |
|---|---|---|
| | Al | Cu |
| 630 | 190 | - |
| 800 | 190 | 190 |
| 1000 | 190 | 190 |
| 1250 | 190 | 190 |
| 1600 | 315 | 315 |
| 2000 | 315 | 315 |
| 2500 | 430 | 315 |
| 3200 | 490 | 430 |
| 4000 | 530 | 490 |
| 5000 | - | 530 |

(*) 100 mm per 1600 A(Al/Cu) e 2000 A(Cu)
(**) 9x30 mm per 1600 A(Al/Cu) e 2000 A(Cu)



## Staffe per elementi verticali

| Articolo | | | | |
|---|---|---|---|---|
| **Al** | **Cu** | In (A) | Tipo | |
| **65213711** | **-** | 630 | Con mensola e molle | |
| **65213711** | **65213711** | 800÷1250 | | |
| **65213712** | **65213712** | 1600 | | |
| **65213714** | **65213712** | 2000 | | A |
| **65213742** | **65213714** | 2500 | | |
| **65213743** | **65213742** | 3200 | | |
| **65213744** | **65213743** | 4000 | | |
| **-** | **65213744** | 5000 | | |
| **65213721** | **-** | 630 | Con mensola | |
| **65213721** | **65213721** | 800÷1250 | | |
| **65213722** | **65213722** | 1600 | | B |
| **65213724** | **65213722** | 2000 | | |
| **65213752** | **65213724** | 2500 | | |
| **65213753** | **65213752** | 3200 | | |
| **65213754** | **65213753** | 4000 | | |
| **-** | **65213754** | 5000 | | |
| **65213701** | **-** | 630 | Con molle | |
| **65213701** | **65213701** | 800÷1250 | | |
| **65213702** | **65213702** | 1600 | | |
| **65213704** | **65213702** | 2000 | | C |
| **65213732** | **65213704** | 2500 | | |
| **65213733** | **65213732** | 3200 | | |
| **65213734** | **65213733** | 4000 | | |
| **-** | **65213734** | 5000 | | |
| **65213761** | **-** | 630 | Solo staffa | |
| **65213761** | **65213761** | 800÷1250 | | |
| **65213762** | **65213762** | 1600 | | |
| **65213764** | **65213762** | 2000 | | D |
| **65213772** | **65213764** | 2500 | | |
| **65213773** | **65213772** | 3200 | | |
| **65213774** | **65213773** | 4000 | | |
| **-** | **65213774** | 5000 | | |
| **-** | **-** | 630÷2000 | per applicazioni navali | |
| **65213782** | **-** | 2500 | | |
| **65213783** | **65213782** | 3200 | | |
| **65213784** | **65213783** | 4000 | | E |
| **-** | **65213784** | 5000 | | |
| **-** | **-** | 630÷2000 | * anti-sismica | |
| **65213792** | **-** | 2500 | | |
| **65213793** | **65213792** | 3200 | | |
| **65213794** | **65213793** | 4000 | | B |
| **-** | **65213794** | 5000 | | |

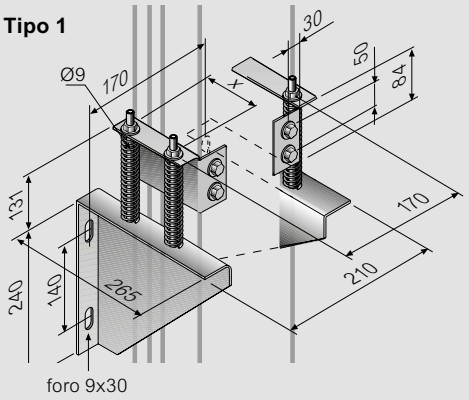
*Per maggiori dettagli contattare BTicino

**Barra singola:**
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

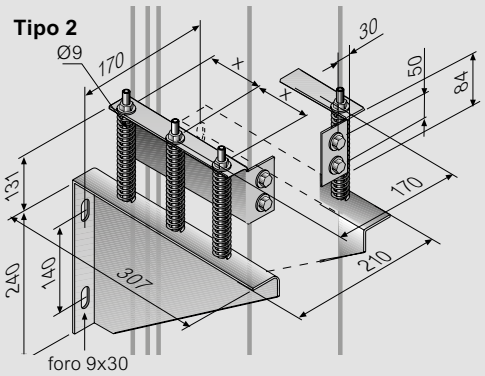
**Doppia barra:**
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)

## Dati dimensionali

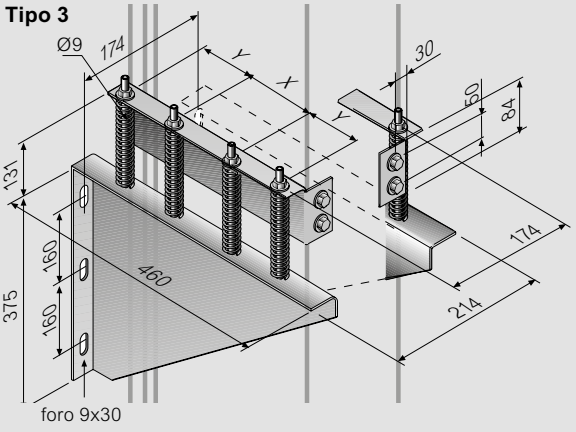
**Tipo 1**



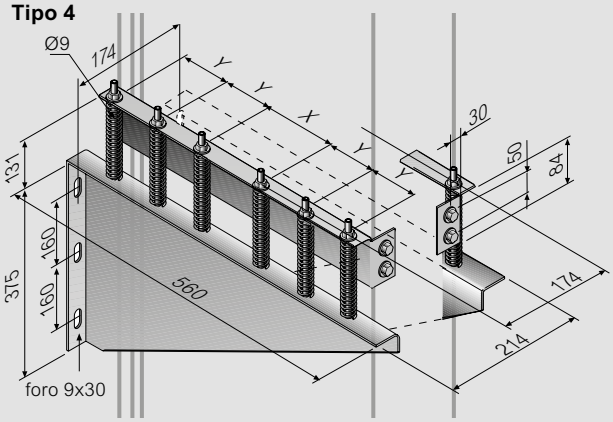

**Tipo 2**



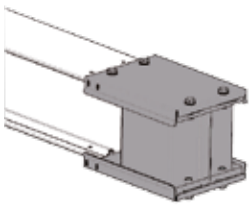

**Tipo 3**



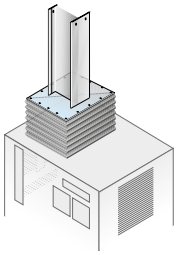

**Tipo 4**




| DIMENSIONI STAFFE (X e Y) | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|
| | **Tipo 1** | **Tipo 1** | **Tipo 2** | **Tipo 3** | **Tipo 4** | **Tipo 4** |
| **Al** | 630A - 1250A | 1600A | 2000A | 2500A | 3200A | 4000A |
| **Cu** | 800A - 1250A | 1600A - 2000A | 2500A | 3200A | 4000A | 5000A |
| **x [mm]** | 90 | 120 | 90 | 110 | 80 | 80 |
| **y [mm]** | - | - | - | 115 | 80 | 90 |



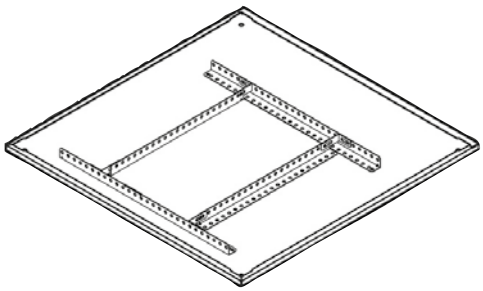
65283101P



SF766040

| Articolo | | Chiusure IP55 |
|---|---|---|
| | | La testata di chiusura è il componente che permette di assicurare il grado di protezione IP55 al termine della linea. |
| Al | Cu | In (A) |
| 65283101P | - | 630 |
| 65283101P | 65283101P | 800 |
| 65283101P | 65283101P | 1000 |
| 65283101P | 65283101P | 1250 |
| 65283102P | 65283102P | 1600 |
| 65283104P | 65283102P | 2000 |
| 65393102P | 65283104P | 2500 |
| 65393103P | 65393102P | 3200 |
| 65393104P | 65393103P | 4000 |
| - | 65393104P | 5000 |

| | | Soffietto di protezione |
|---|---|---|
| | | Consigliato per la protezione dell'elemento di collegamento sui quadri elettrici. |
| Al | Cu | In (A) |
| SF766040 | - | 630 |
| SF766040 | SF766040 | 800 - 2000 |
| SF927140 | SF766040 | 2500 |
| SF927140 | SF927140 | 3200 - 4000 |
| - | SF927140 | 5000 |



| Articolo | Kit d'installazione per armadi MAS |
|---|---|
| 91801/ZUC | kit per il rinforzo del tetto degli armadi MAS HDX per l'installazione delle flange di connessione ai condotti sbarre |

I condotti sbarre SCP possono essere facilmente installati e collegati agli armadi MAS utilizzando il kit di rinforzo che ne permette il collegamento in modo semplice e veloce .

Su richiesta sono disponibili kit di connessione per condotti sbarre SCP con interruttori MEGABREAK installati in quadri MAS.

La sicurezza e l'efficienza operativa del sistema sono garantite dal sistema di certificazione, ottenuto dopo rigorosi test effettuati nei più importanti laboratori internazionali .

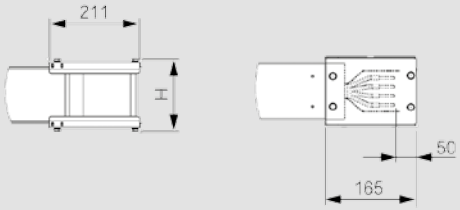
**Nota**
Per maggiori dettagli sui Tettucci di copertura, contattare direttamente BTicino

**Barra singola:**
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

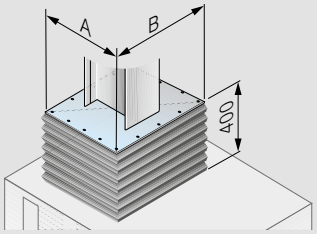
**Doppia barra:**
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)

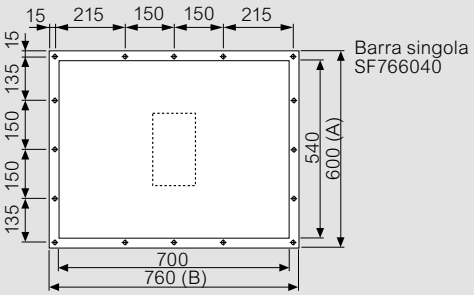
## Dati dimensionali

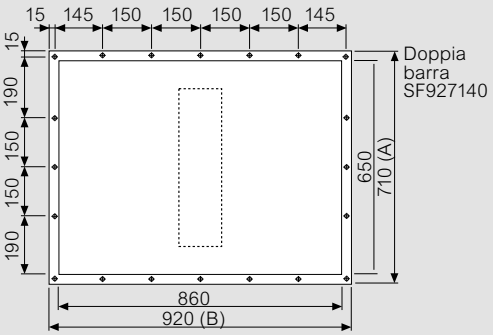
**CHIUSURE IP55**



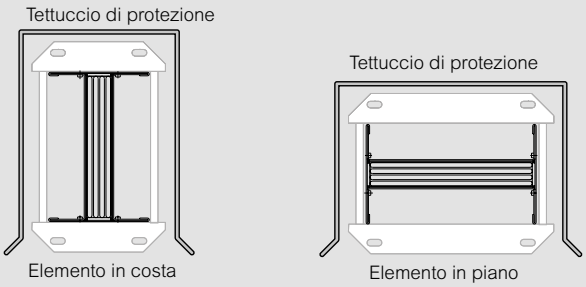

**SOFFIETTO DI PROTEZIONE**




**TETTUCCIO DI COPERTURA PER APPLICAZIONI ALL'ESTERNO**




Accessorio di copertura da utilizzare per installazioni all'aperto e in tutte quelle applicazioni dove il grado di protezione standard IP55 non è sufficiente.

Il tettuccio di copertura per applicazioni all'esterno non modifica il grado di protezione IP del condotto sbarre.

# SUPER COMPACT (SCP)

**connessioni in treccia flessibile**



**Flessibile**

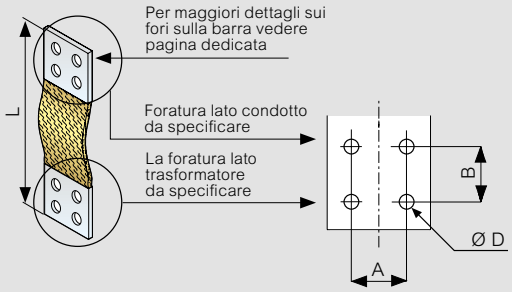
Le connessioni in treccia flessibile servono a collegare il trasformatore all'uscita barre del condotto, quando si vogliono disaccoppiare meccanicamente i 2 elementi, per impedirne la trasmissione delle vibrazioni

| Articolo | | Connessioni in treccia flessibile | | |
|---|---|---|---|---|
| Al | Cu | In (A) | N° trecce per Fase | L (mm) |
| **FC100010** | **-** | 630 | 1 | 300-450 |
| **FC100010** | **FC100010** | 800 | | |
| **FC200010** | **FC200010** | 1000 | | |
| **FC300010** | **FC300010** | 1250 | | |
| **FC500010** | **FC500010** | 1600 | | |
| **FC600010** | **FC600010** | 2000 | | |
| **FC400010** | **FC400010** | 2500 | 2 | |
| **FC500010** | **FC500010** | 3200 | | |
| **FC600010** | **FC600010** | 4000 | | |
| **-** | **FC700010** | 5000 | | |
| **FC100020** | **-** | 630 | 1 | 451-600 |
| **FC100020** | **FC100020** | 800 | | |
| **FC200020** | **FC200020** | 1000 | | |
| **FC300020** | **FC300020** | 1250 | | |
| **FC500020** | **FC500020** | 1600 | | |
| **FC600020** | **FC600020** | 2000 | | |
| **FC400020** | **FC400020** | 2500 | 2 | |
| **FC500020** | **FC500020** | 3200 | | |
| **FC600020** | **FC600020** | 4000 | | |
| **-** | **FC700020** | 5000 | | |
| **FC100030** | **-** | 630 | 1 | 601-750 |
| **FC100030** | **FC100030** | 800 | | |
| **FC200030** | **FC200030** | 1000 | | |
| **FC300030** | **FC300030** | 1250 | | |
| **FC500030** | **FC500030** | 1600 | | |
| **FC600030** | **FC600030** | 2000 | | |
| **FC400030** | **FC400030** | 2500 | 2 | |
| **FC500030** | **FC500030** | 3200 | | |
| **FC600030** | **FC600030** | 4000 | | |
| **-** | **FC700030** | 5000 | | |
| **FC100099** | **-** | 630 | 1 | > 750 |
| **FC100099** | **FC100099** | 800 | | |
| **FC200099** | **FC200099** | 1000 | | |
| **FC300099** | **FC300099** | 1250 | | |
| **FC500099** | **FC500099** | 1600 | | |
| **FC600099** | **FC600099** | 2000 | | |
| **FC400099** | **FC400099** | 2500 | 2 | |
| **FC500099** | **FC500099** | 3200 | | |
| **FC600099** | **FC600099** | 4000 | | |
| **-** | **FC700099** | 5000 | | |

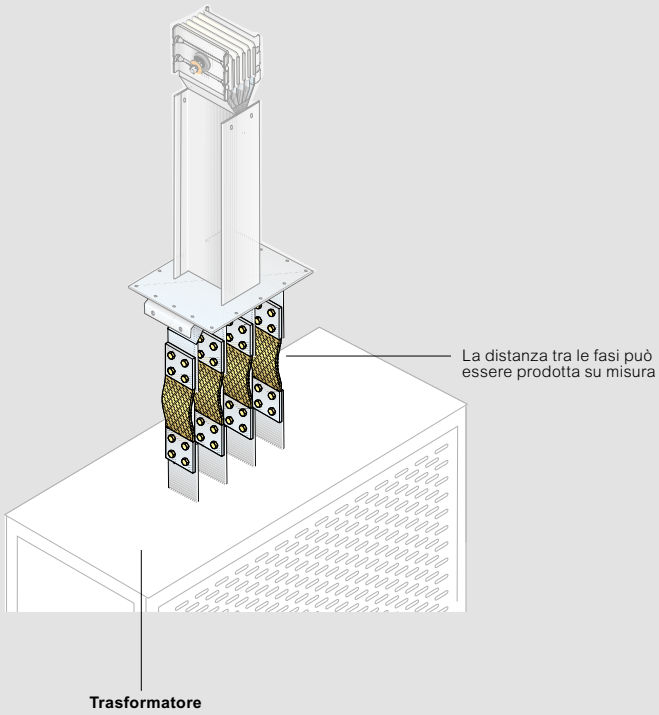
**Nota:** Per trecce flessibili isolate, contattare BTicino

## Dati dimensionali

### Flessibile




In fase d'ordine specificare:
forature lato trasformatore / lato condotto sbarre (dimensioni A, B, Ø D) e lunghezza L

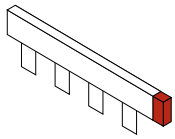
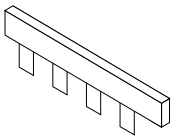
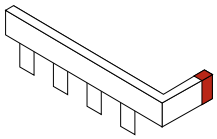
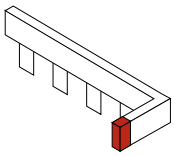
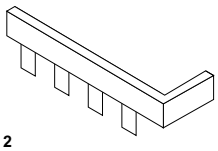
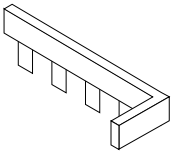
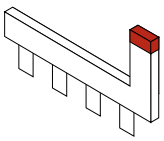
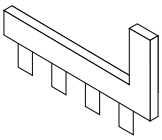



**Barra singola:**
630A-2000A (Al)
800A-2500A (Cu)

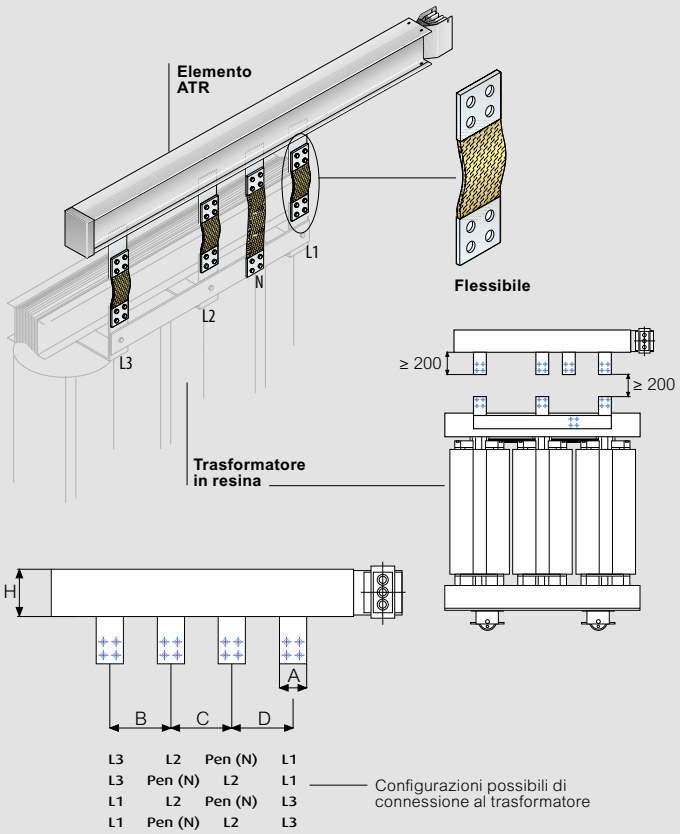
**Doppia barra:**
2500A-4000A (Al)
3200A-5000A (Cu)

### Elementi ATR

Gli ATR sono elementi di collegamento ai quadri o ai trasformatori, in tutto simili ad un elemento rettilineo.
Questi elementi possono essere utilizzati per i collegamenti sui trasformatori sia in resina che in olio, e offrono il vantaggio di poter posizionare le barre di connessione direttamente sulla verticale dei terminali del trasformatore, minimizzando il tempo per la connessione del condotto sbarre al trasformatore.
Ogni elemento viene progettato in base alle precise specifiche di collegamento richieste dal cliente.

| ATR SEMPLICE | |
|---|---|
|  Tipo 1 |  Tipo 2 |
| **ATR CON ANGOLO ORIZZONTALE** | |
|  Tipo 1 |  Tipo 3 |
|  Tipo 2 |  Tipo 4 |
| **ATR CON ANGOLO VERTICALE** | |
|  Tipo 1 |  Tipo 2 |

## Dati dimensionali




### Dati dimensionali ATR

Gli elementi ATR, anche se sono elementi progettati ad hoc, sono soggetti a vincoli costruttivi. Di seguito si possono consultare delle tabelle riepilogative con indicati questi valori.

| INTERASSI (mm) | | | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| | Al | | | | | Cu | | | | |
| In (A) | A | B | C | D | H | A | B | C | D | H |
| 630 | 75 | 165 | 165 | 165 | 130 | - | - | - | - | - |
| 800 | 110 | 165 | 165 | 165 | 130 | 75 | 165 | 165 | 165 | 130 |
| 1000 | 110 | 165 | 165 | 165 | 130 | 110 | 165 | 165 | 165 | 130 |
| 1250 | 120 | 165 | 165 | 165 | 130 | 110 | 165 | 165 | 165 | 130 |
| 1600 | 155 | 205 | 205 | 205 | 170 | 150 | 205 | 205 | 205 | 170 |
| 2000 | 205 | 255 | 255 | 255 | 220 | 160 | 205 | 205 | 205 | 170 |
| 2500 | 150 | 205 | 205 | 205 | 380 | 200 | 255 | 255 | 255 | 220 |
| 3200 | 180 | 235 | 235 | 235 | 440 | 150 | 205 | 205 | 205 | 380 |
| 4000 | 205 | 255 | 255 | 255 | 480 | 180 | 235 | 235 | 235 | 440 |
| 5000 | - | - | - | - | - | 200 | 255 | 255 | 255 | 480 |

## SCP Al (3 Conduttori) 3P+PE

| | | BARRA SINGOLA | | | | | | DOPPIA BARRA | | | 2 x 2500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Corrente nominale | In [A] | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3200 | 4000 | 5000** |
| Dimensioni condotto sbarre | L x H [mm] | 125x130 | 125x130 | 125x130 | 125x130 | 125x170 | 125x220 | 125x380 | 125x440 | 125x480 | - |
| Tensione d'impiego | Ue [V] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Tensione d'isolamento | Ui [V] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Frequenza | f [Hz] | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Corrente ammissibile di breve durata (1 s) | $I_{cw}$ [kA]$_{rms}$ | 36 | 42 | 50 | 75 | 80 | 80 | 150 | 160 | 160 | 150 |
| Corrente ammissibile di cresta | $I_{pk}$ [kA] | 76 | 88 | 110 | 165 | 176 | 176 | 330 | 352 | 352 | 330 |
| Corrente ammissibile di breve durata del Neutro (1 s) | $I_{cw}$ [kA]$_{rms}$ | 22 | 25 | 30 | 45 | 48 | 48 | 90 | 96 | 96 | 90 |
| Corrente ammissibile di cresta del Neutro | $I_{pk}$ [kA] | 48 | 55 | 66 | 99 | 106 | 106 | 198 | 211 | 211 | 198 |
| Resistenza di fase | $R_{20}$ [mΩ/m] | 0,082 | 0,061 | 0,061 | 0,049 | 0,035 | 0,027 | 0,022 | 0,017 | 0,013 | 0,011 |
| Reattanza di fase (50 Hz) | X [mΩ/m] | 0,023 | 0,017 | 0,017 | 0,015 | 0,014 | 0,011 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,003 |
| Impedenza di fase | Z [mΩ/m] | 0,085 | 0,063 | 0,063 | 0,051 | 0,037 | 0,029 | 0,023 | 0,018 | 0,015 | 0,011 |
| Resistenza di fase ad equilibrio termico | $R_t$ [mΩ/m] | 0,089 | 0,067 | 0,073 | 0,059 | 0,041 | 0,033 | 0,025 | 0,020 | 0,017 | 0,013 |
| Impedenza di fase ad equilibrio termico | Z [mΩ/m] | 0,092 | 0,069 | 0,074 | 0,060 | 0,043 | 0,034 | 0,026 | 0,021 | 0,018 | 0,013 |
| Resistenza del conduttore di protezione (PE 1) | $R_{PE}$ [mΩ/m] | 0,130 | 0,130 | 0,130 | 0,130 | 0,117 | 0,105 | 0,078 | 0,071 | 0,067 | 0,039 |
| Resistenza del conduttore di protezione (PE 2) | $R_{PE}$ [mΩ/m] | 0,036 | 0,036 | 0,036 | 0,036 | 0,029 | 0,020 | 0,016 | 0,014 | 0,011 | 0,008 |
| Resistenza del conduttore di protezione (PE 3) | $R_{PE}$ [mΩ/m] | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,039 | 0,031 | 0,022 | 0,019 | 0,017 | 0,011 |
| Reattanza del conduttore di protezione (50 Hz) | $X_{PE}$ [mΩ/m] | 0,080 | 0,078 | 0,078 | 0,048 | 0,039 | 0,028 | 0,020 | 0,015 | 0,016 | 0,010 |
| Resistenza dell'anello di guasto (PE 1) | $R_o$ [mΩ/m] | 0,211 | 0,190 | 0,190 | 0,178 | 0,152 | 0,132 | 0,099 | 0,087 | 0,081 | 0,050 |
| Resistenza dell'anello di guasto (PE 2) | $R_o$ [mΩ/m] | 0,118 | 0,096 | 0,096 | 0,085 | 0,063 | 0,047 | 0,038 | 0,031 | 0,025 | 0,019 |
| Resistenza dell'anello di guasto (PE 3) | $R_o$ [mΩ/m] | 0,130 | 0,109 | 0,109 | 0,097 | 0,073 | 0,058 | 0,044 | 0,036 | 0,031 | 0,022 |
| Reattanza dell'anello di guasto (50 Hz) | $X_o$ [mΩ/m] | 0,103 | 0,095 | 0,095 | 0,063 | 0,053 | 0,039 | 0,026 | 0,021 | 0,022 | 0,013 |
| Impedenza dell'anello di guasto (PE 1) | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,235 | 0,213 | 0,213 | 0,189 | 0,161 | 0,138 | 0,103 | 0,090 | 0,083 | 0,051 |
| Impedenza dell'anello di guasto (PE 2) | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,156 | 0,135 | 0,135 | 0,105 | 0,082 | 0,061 | 0,046 | 0,037 | 0,033 | 0,023 |
| Impedenza dell'anello di guasto (PE 3) | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,166 | 0,144 | 0,144 | 0,115 | 0,090 | 0,070 | 0,051 | 0,042 | 0,038 | 0,026 |
| Resistenza omopolare Fase - PE | $R_o$ [mΩ/m] | 0,157 | 0,150 | 0,150 | 0,146 | 0,128 | 0,114 | 0,085 | 0,076 | 0,071 | 0,042 |
| Reattanza omopolare Fase - PE | $X_o$ [mΩ/m] | 0,088 | 0,084 | 0,084 | 0,053 | 0,044 | 0,032 | 0,022 | 0,017 | 0,018 | 0,011 |
| Impedenza omopolare Fase - PE | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,180 | 0,172 | 0,172 | 0,155 | 0,136 | 0,118 | 0,087 | 0,078 | 0,074 | 0,044 |
| Caduta di tensione con carico distribuito $\Delta V$ [V/m/A]$10^{-6}$ | cosφ = 0,70 | 68,3 | 51,3 | 54,5 | 44,8 | 33,5 | 26,6 | 19,1 | 15,9 | 14,1 | ** |
| | cosφ = 0,75 | 71,1 | 53,4 | 56,8 | 46,6 | 34,6 | 27,5 | 19,9 | 16,5 | 14,5 | ** |
| | cosφ = 0,80 | 73,8 | 55,5 | 59,1 | 48,4 | 35,7 | 28,3 | 20,7 | 17,1 | 14,9 | ** |
| | cosφ = 0,85 | 76,2 | 57,3 | 61,1 | 49,9 | 36,5 | 29,0 | 21,4 | 17,5 | 15,3 | ** |
| | cosφ = 0,90 | 78,2 | 58,9 | 62,9 | 51,3 | 37,2 | 29,6 | 22,0 | 17,9 | 15,6 | ** |
| | cosφ = 0,95 | 79,6 | 60,0 | 64,3 | 52,2 | 37,5 | 29,8 | 22,5 | 18,2 | 15,7 | ** |
| | cosφ = 1,00 | 77,3 | 58,3 | 62,8 | 50,7 | 35,5 | 28,2 | 21,9 | 17,4 | 14,8 | ** |
| Peso (PE 1) | p [kg/m] | 17,6 | 16,8 | 16,8 | 17,9 | 22,4 | 27,2 | 40,7 | 48,5 | 55,0 | 81,3 |
| Peso (PE 2) | p [kg/m] | 20,7 | 19,9 | 19,9 | 21,0 | 26,6 | 33,4 | 48,3 | 57,6 | 66,5 | 96,6 |
| Peso (PE 3) | p [kg/m] | 18,6 | 17,8 | 17,8 | 18,9 | 23,8 | 29,0 | 43,1 | 51,5 | 58,4 | 86,3 |
| Carico d'incendio | [kWh/m] | 3,4 | 4,1 | 4,1 | 4,5 | 6,4 | 7,9 | 12,0 | 14,3 | 15,8 | 24,0 |
| Grado di protezione | IP | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Resistenza meccanica agli urti | IK | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Classe di resistenza termica dei materiali isolanti | | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* |
| Perdite per effetto Joule a In | P [W/m] | 106 | 129 | 218 | 274 | 315 | 391 | 475 | 618 | 820 | 950 |
| Temperatura ambiente min/MAX | [°C] | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 |

**- Norme e conformità:**
IEC/EN 61439-6;
**- Prodotto idoneo al clima caldo umido Costante/Ciclico:**
- EC 60068 2-11: Test ambientali Parte 2-11: Tests = Test Ka: nebbia salina
- IEC 60068 2-30: Test ambientali Parte 2-30: Tests – Test Db: Caldo/umido, ciclico (ciclo 12 h + 12 h)

**- Grado di protezione:**
IP55, su richiesta IP65; IPx7 condotti sbarre disponibili con accessori su richiesta
**- Isolamento e trattamento superficiale dei conduttori:**
Conduttori isolati per tutta la lunghezza, fori stagnati dei conduttori Al e Cu senza trattamento galvanico
**- Materiale Involucro condotto:**
Lamiera 1,5mm di acciaio zincato pre-verniciato o acciaio inox (disponibile, se richiesto, con vernice speciale e/o con spessore di 2 mm o con rivestimento in acciaio inox)

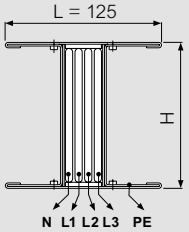
**Note:**
*** Classe F - Resistenza termica (155°C) disponibile su richiesta**
****5000A Al – Solo per trasporto dell'energia**



**PE 1**
Versione standard

**PE 2**
Extra Terra - Cu

**PE 3**
Extra Terra - Al
SCP Al 3L+N+50%PE
(disponibile su richiesta)




**In: Corrente nominale riferita alla temperatura ambiente di 40°C**

# SUPER COMPACT (SCP)

**informazioni tecniche**

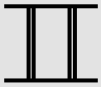
## SCP CU (3 Conduttori) 3P+PE

| | | BARRA SINGOLA | | | | | | DOPPIA BARRA | | | 2 x 3200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Corrente nominale | In [A] | **800** | **1000** | **1250** | **1600** | **2000** | **2500** | **3200** | **4000** | **5000** | **6300**** |
| Dimensioni condotto sbarre | L x H [mm] | 125x130 | 125x130 | 125x130 | 125x170 | 125x170 | 125x220 | 125x380 | 125x440 | 125x480 | - |
| Tensione d'impiego | Ue [V] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Tensione d'isolamento | Ui [V] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Frequenza | f [Hz] | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Corrente ammissibile di breve durata (1 s) | $I_{cw}$ [kA]$_{rms}$ | 45 | 50 | 60 | 85 | 88 | 88 | 170 | 176 | 176 | 170 |
| Corrente ammissibile di cresta | $I_{pk}$ [kA] | 95 | 110 | 132 | 187 | 194 | 194 | 374 | 387 | 387 | 374 |
| Corrente ammissibile di breve durata del Neutro (1 s) | $I_{cw}$ [kA]$_{rms}$ | 27 | 30 | 36 | 51 | 53 | 53 | 102 | 106 | 106 | 102 |
| Corrente ammissibile di cresta del Neutro | $I_{pk}$ [kA] | 57 | 66 | 79 | 112 | 116 | 116 | 224 | 232 | 232 | 224 |
| Resistenza di fase | $R_{20}$ [mΩ/m] | 0,040 | 0,031 | 0,031 | 0,023 | 0,018 | 0,014 | 0,011 | 0,009 | 0,007 | 0,006 |
| Reattanza di fase (50 Hz) | X [mΩ/m] | 0,023 | 0,017 | 0,017 | 0,015 | 0,014 | 0,011 | 0,007 | 0,006 | 0,006 | 0,004 |
| Impedenza di fase | Z [mΩ/m] | 0,046 | 0,035 | 0,035 | 0,027 | 0,023 | 0,018 | 0,013 | 0,011 | 0,009 | 0,007 |
| Resistenza di fase ad equilibrio termico | $R_t$ [mΩ/m] | 0,043 | 0,035 | 0,038 | 0,027 | 0,023 | 0,017 | 0,013 | 0,011 | 0,009 | 0,007 |
| Impedenza di fase ad equilibrio termico | Z [mΩ/m] | 0,049 | 0,039 | 0,041 | 0,031 | 0,027 | 0,021 | 0,015 | 0,013 | 0,011 | 0,007 |
| Resistenza del conduttore di protezione (PE 1) | $R_{PE}$ [mΩ/m] | 0,130 | 0,130 | 0,130 | 0,117 | 0,117 | 0,105 | 0,078 | 0,071 | 0,067 | 0,039 |
| Resistenza del conduttore di protezione (PE 2) | $R_{PE}$ [mΩ/m] | 0,036 | 0,036 | 0,036 | 0,029 | 0,029 | 0,020 | 0,016 | 0,014 | 0,011 | 0,008 |
| Resistenza del conduttore di protezione (PE 3) | $R_{PE}$ [mΩ/m] | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,039 | 0,039 | 0,031 | 0,022 | 0,019 | 0,017 | 0,011 |
| Reattanza del conduttore di protezione (50 Hz) | $X_{PE}$ [mΩ/m] | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,044 | 0,044 | 0,032 | 0,022 | 0,017 | 0,016 | 0,011 |
| Resistenza dell'anello di guasto (PE 1) | $R_o$ [mΩ/m] | 0,170 | 0,161 | 0,161 | 0,140 | 0,136 | 0,119 | 0,089 | 0,080 | 0,074 | 0,044 |
| Resistenza dell'anello di guasto (PE 2) | $R_o$ [mΩ/m] | 0,076 | 0,067 | 0,067 | 0,051 | 0,047 | 0,035 | 0,028 | 0,023 | 0,018 | 0,014 |
| Resistenza dell'anello di guasto (PE 3) | $R_o$ [mΩ/m] | 0,088 | 0,079 | 0,079 | 0,061 | 0,057 | 0,045 | 0,034 | 0,028 | 0,024 | 0,017 |
| Reattanza dell'anello di guasto (50 Hz) | $X_o$ [mΩ/m] | 0,077 | 0,071 | 0,071 | 0,059 | 0,058 | 0,043 | 0,029 | 0,023 | 0,022 | 0,015 |
| Impedenza dell'anello di guasto (PE 1) | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,186 | 0,176 | 0,176 | 0,152 | 0,148 | 0,127 | 0,093 | 0,083 | 0,077 | 0,047 |
| Impedenza dell'anello di guasto (PE 2) | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,108 | 0,097 | 0,097 | 0,078 | 0,075 | 0,055 | 0,040 | 0,033 | 0,029 | 0,020 |
| Impedenza dell'anello di guasto (PE 3) | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,117 | 0,106 | 0,106 | 0,085 | 0,081 | 0,062 | 0,044 | 0,037 | 0,033 | 0,022 |
| Resistenza omopolare Fase - PE | $R_o$ [mΩ/m] | 0,143 | 0,140 | 0,140 | 0,124 | 0,123 | 0,110 | 0,081 | 0,074 | 0,069 | 0,041 |
| Reattanza omopolare Fase - PE | $X_o$ [mΩ/m] | 0,085 | 0,077 | 0,077 | 0,064 | 0,063 | 0,047 | 0,031 | 0,025 | 0,024 | 0,016 |
| Impedenza omopolare Fase - PE | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,166 | 0,159 | 0,159 | 0,140 | 0,138 | 0,119 | 0,087 | 0,078 | 0,073 | 0,043 |
| Caduta di tensione con carico distribuito $\Delta V$ [V/m/A]$10^{-6}$ | cosφ = 0,70 | 40,4 | 31,9 | 33,4 | 25,9 | 22,4 | 17,4 | 12,4 | 10,7 | 9,0 | ** |
| | cosφ = 0,75 | 41,2 | 32,6 | 34,3 | 26,4 | 22,7 | 17,6 | 12,6 | 10,9 | 9,1 | ** |
| | cosφ = 0,80 | 41,9 | 33,2 | 35,0 | 26,8 | 22,9 | 17,8 | 12,8 | 11,1 | 9,1 | ** |
| | cosφ = 0,85 | 42,3 | 33,7 | 35,5 | 27,0 | 23,0 | 17,8 | 12,9 | 11,2 | 9,1 | ** |
| | cosφ = 0,90 | 42,4 | 33,9 | 35,8 | 27,0 | 22,9 | 17,7 | 13,0 | 11,2 | 9,0 | ** |
| | cosφ = 0,95 | 41,8 | 33,6 | 35,7 | 26,6 | 22,4 | 17,3 | 12,8 | 11,1 | 8,8 | ** |
| | cosφ = 1,00 | 37,4 | 30,5 | 32,7 | 23,8 | 19,6 | 15,1 | 11,5 | 10,0 | 7,5 | ** |
| Peso (PE 1) | p [kg/m] | 26,9 | 29,5 | 30,8 | 38,7 | 42,5 | 54,9 | 80,1 | 94,9 | 115,7 | 160,1 |
| Peso (PE 2) | p [kg/m] | 30,1 | 32,6 | 33,9 | 41,9 | 46,7 | 61,0 | 87,7 | 104,0 | 127,2 | 175,3 |
| Peso (PE 3) | p [kg/m] | 28,0 | 30,5 | 31,8 | 39,7 | 43,9 | 56,6 | 82,5 | 97,9 | 119,1 | 165,1 |
| Carico d'incendio | [kWh/m] | 3,4 | 4,1 | 4,1 | 6,0 | 6,2 | 7,9 | 12,0 | 14,3 | 15,8 | 24,0 |
| Grado di protezione | IP | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Resistenza meccanica agli urti | IK | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Classe di resistenza termica dei materiali isolanti | | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* |
| Perdite per effetto Joule a In | P [W/m] | 83 | 106 | 177 | 211 | 271 | 326 | 407 | 552 | 651 | 788 |
| Temperatura ambiente min/MAX | [°C] | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 |

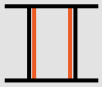
**- Norme e conformità:**
IEC/EN 61439-6;
**- Prodotto idoneo al clima caldo umido Costante/Ciclico:**
- EC 60068 2-11: Test ambientali Parte 2-11: Tests = Test Ka: nebbia salina
- IEC 60068 2-30: Test ambientali Parte 2-30: Tests – Test Db: Caldo/umido, ciclico (ciclo 12 h + 12 h)

**- Grado di protezione:**
IP55, su richiesta IP65; IPx7 condotti sbarre disponibili con accessori su richiesta
**- Isolamento e trattamento superficiale dei conduttori:**
Conduttori isolati per tutta la lunghezza, fori stagnati dei conduttori Al e Cu senza trattamento galvanico
**- Materiale Involucro condotto:**
Lamiera 1,5mm di acciaio zincato pre-verniciato o acciaio inox (disponibile, se richiesto, con vernice speciale e/o con spessore di 2 mm o con rivestimento in acciaio inox)

**Note:**
*** Classe F - Resistenza termica (155°C) disponibile su richiesta**
****6300A Cu – Solo per trasporto dell'energia**



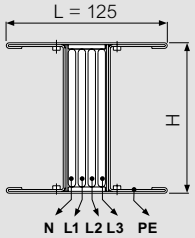
**PE 1**
Versione standard



**PE 2**
Extra Terra - Cu SCP Cu 3L+N+50%PE (conduttori CU stagnati su richiesta)



**PE 3**
Extra Terra - Al



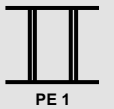

**In: Corrente nominale riferita alla temperatura ambiente di 40°C**

## SCP Al (4 Conduttori) 3P+N+PE

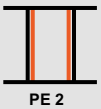
| | | BARRA SINGOLA | | | | | | DOPPIA BARRA | | | 2 x 2500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Corrente nominale | In [A] | **630** | **800** | **1000** | **1250** | **1600** | **2000** | **2500** | **3200** | **4000** | **5000**** |
| Dimensioni condotto sbarre | L x H [mm] | 130x130 | 130x130 | 130x130 | 130x130 | 130x170 | 130x220 | 130x380 | 130x440 | 130x480 | - |
| Tensione d'impiego | Ue [V] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Tensione d'isolamento | Ui [V] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Frequenza | f [Hz] | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Corrente ammissibile di breve durata (1 s) | $I_{cw}$ [kA]$_{rms}$ | 36 | 42 | 50 | 75 | 80 | 80 | 150 | 160 | 160 | 150 |
| Corrente ammissibile di cresta | $I_{pk}$ [kA] | 76 | 88 | 110 | 165 | 176 | 176 | 330 | 352 | 352 | 330 |
| Corrente ammissibile di breve durata del Neutro (1 s) | $I_{cw}$ [kA]$_{rms}$ | 22 | 25 | 30 | 45 | 48 | 48 | 90 | 96 | 96 | 90 |
| Corrente ammissibile di cresta del Neutro | $I_{pk}$ [kA] | 48 | 55 | 66 | 99 | 106 | 106 | 198 | 211 | 211 | 198 |
| Corrente ammissibile di breve durata del conduttore di protezione PE (1 s) | $I_{cw}$ [kA]$_{rms}$ | 22 | 25 | 30 | 45 | 48 | 48 | 90 | 96 | 96 | 90 |
| Corrente ammissibile di cresta del conduttore di protezione PE | $I_{pk}$ [kA] | 48 | 55 | 66 | 99 | 106 | 106 | 198 | 211 | 211 | 198 |
| Resistenza di fase | $R_{20}$ [mΩ/m] | 0,082 | 0,061 | 0,061 | 0,049 | 0,035 | 0,027 | 0,022 | 0,017 | 0,013 | 0,011 |
| Reattanza di fase (50 Hz) | X [mΩ/m] | 0,023 | 0,017 | 0,017 | 0,015 | 0,014 | 0,011 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,003 |
| Impedenza di fase | Z [mΩ/m] | 0,085 | 0,063 | 0,063 | 0,051 | 0,037 | 0,029 | 0,023 | 0,018 | 0,015 | 0,011 |
| Resistenza di fase ad equilibrio termico | $R_t$ [mΩ/m] | 0,089 | 0,067 | 0,073 | 0,059 | 0,041 | 0,033 | 0,025 | 0,020 | 0,017 | 0,013 |
| Impedenza di fase ad equilibrio termico | Z [mΩ/m] | 0,092 | 0,069 | 0,074 | 0,060 | 0,043 | 0,034 | 0,026 | 0,021 | 0,018 | 0,013 |
| Resistenza del Neutro | $R_{20}$ [mΩ/m] | 0,082 | 0,061 | 0,061 | 0,049 | 0,035 | 0,027 | 0,022 | 0,017 | 0,013 | 0,011 |
| Resistenza del conduttore di protezione (PE 1) | $R_{PE}$ [mΩ/m] | 0,130 | 0,130 | 0,130 | 0,130 | 0,117 | 0,105 | 0,077 | 0,070 | 0,067 | 0,039 |
| Resistenza del conduttore di protezione (PE 2) | $R_{PE}$ [mΩ/m] | 0,036 | 0,036 | 0,036 | 0,036 | 0,029 | 0,020 | 0,016 | 0,014 | 0,011 | 0,008 |
| Resistenza del conduttore di protezione (PE 3) | $R_{PE}$ [mΩ/m] | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,039 | 0,031 | 0,022 | 0,019 | 0,017 | 0,011 |
| Reattanza del conduttore di protezione (50 Hz) | $X_{PE}$ [mΩ/m] | 0,080 | 0,078 | 0,078 | 0,048 | 0,039 | 0,028 | 0,020 | 0,015 | 0,016 | 0,010 |
| Resistenza dell'anello di guasto (PE 1) | $R_o$ [mΩ/m] | 0,211 | 0,190 | 0,190 | 0,178 | 0,152 | 0,132 | 0,099 | 0,087 | 0,080 | 0,050 |
| Resistenza dell'anello di guasto (PE 2) | $R_o$ [mΩ/m] | 0,117 | 0,096 | 0,096 | 0,084 | 0,063 | 0,047 | 0,038 | 0,031 | 0,025 | 0,019 |
| Resistenza dell'anello di guasto (PE 3) | $R_o$ [mΩ/m] | 0,129 | 0,108 | 0,108 | 0,096 | 0,073 | 0,058 | 0,044 | 0,036 | 0,031 | 0,022 |
| Reattanza dell'anello di guasto (50 Hz) | $X_o$ [mΩ/m] | 0,103 | 0,095 | 0,095 | 0,063 | 0,053 | 0,039 | 0,026 | 0,021 | 0,022 | 0,013 |
| Impedenza dell'anello di guasto (PE 1) | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,235 | 0,212 | 0,212 | 0,189 | 0,161 | 0,138 | 0,103 | 0,090 | 0,083 | 0,051 |
| Impedenza dell'anello di guasto (PE 2) | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,156 | 0,135 | 0,135 | 0,105 | 0,082 | 0,061 | 0,046 | 0,037 | 0,033 | 0,023 |
| Impedenza dell'anello di guasto (PE 3) | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,165 | 0,144 | 0,144 | 0,115 | 0,090 | 0,070 | 0,051 | 0,042 | 0,038 | 0,026 |
| Resistenza omopolare Fase - N | $R_o$ [mΩ/m] | 0,109 | 0,081 | 0,081 | 0,065 | 0,046 | 0,036 | 0,029 | 0,022 | 0,018 | 0,015 |
| Reattanza omopolare Fase - N | $X_o$ [mΩ/m] | 0,031 | 0,023 | 0,023 | 0,020 | 0,019 | 0,015 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,004 |
| Impedenza omopolare Fase - N | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,113 | 0,084 | 0,084 | 0,068 | 0,050 | 0,039 | 0,030 | 0,024 | 0,020 | 0,015 |
| Resistenza omopolare Fase - PE | $R_o$ [mΩ/m] | 0,157 | 0,150 | 0,150 | 0,146 | 0,128 | 0,114 | 0,085 | 0,076 | 0,071 | 0,042 |
| Reattanza omopolare Fase - PE | $X_o$ [mΩ/m] | 0,088 | 0,084 | 0,084 | 0,053 | 0,044 | 0,032 | 0,022 | 0,017 | 0,018 | 0,011 |
| Impedenza omopolare Fase - PE | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,180 | 0,172 | 0,172 | 0,155 | 0,136 | 0,118 | 0,087 | 0,078 | 0,074 | 0,044 |
| Caduta di tensione con carico distribuito $\Delta V$ [V/m/A]$10^{-6}$ | cosφ = 0,70 | 68,3 | 51,3 | 54,5 | 44,8 | 33,5 | 26,6 | 19,1 | 15,9 | 14,1 | ** |
| | cosφ = 0,75 | 71,1 | 53,4 | 56,8 | 46,6 | 34,6 | 27,5 | 19,9 | 16,5 | 14,5 | ** |
| | cosφ = 0,80 | 73,8 | 55,5 | 59,1 | 48,4 | 35,7 | 28,3 | 20,7 | 17,1 | 14,9 | ** |
| | cosφ = 0,85 | 76,2 | 57,3 | 61,1 | 49,9 | 36,5 | 29,0 | 21,4 | 17,5 | 15,3 | ** |
| | cosφ = 0,90 | 78,2 | 58,9 | 62,9 | 51,3 | 37,2 | 29,6 | 22,0 | 17,9 | 15,6 | ** |
| | cosφ = 0,95 | 79,6 | 60,0 | 64,3 | 52,2 | 37,5 | 29,8 | 22,5 | 18,2 | 15,7 | ** |
| | cosφ = 1,00 | 77,3 | 58,3 | 62,8 | 50,7 | 35,5 | 28,2 | 21,9 | 17,4 | 14,8 | ** |
| Peso (PE 1) | p [kg/m] | 18,7 | 18,3 | 18,3 | 19,8 | 25,1 | 30,7 | 42,8 | 51,3 | 58,5 | 85,6 |
| Peso (PE 2) | p [kg/m] | 21,9 | 21,5 | 21,5 | 23,0 | 29,3 | 36,9 | 50,4 | 60,4 | 70,0 | 100,8 |
| Peso (PE 3) | p [kg/m] | 19,8 | 19,3 | 19,3 | 20,8 | 26,5 | 32,5 | 45,3 | 54,3 | 61,9 | 90,6 |
| Carico d'incendio | [kWh/m] | 4,5 | 5,5 | 5,5 | 6,0 | 8,5 | 10,5 | 16,0 | 19,0 | 21,0 | 32,0 |
| Grado di protezione | IP | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Resistenza meccanica agli urti | IK | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Classe di resistenza termica dei materiali isolanti | | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* |
| Perdite per effetto Joule a In | P [W/m] | 106 | 129 | 218 | 274 | 315 | 391 | 475 | 618 | 820 | 950 |
| Temperatura ambiente min/MAX | [°C] | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 |

**- Norme e conformità:**
IEC/EN 61439-6;
**- Prodotto idoneo al clima caldo umido Costante/Ciclico:**
- EC 60068 2-11: Test ambientali Parte 2-11: Tests = Test Ka: nebbia salina
- IEC 60068 2-30: Test ambientali Parte 2-30: Tests – Test Db: Caldo/umido, ciclico (ciclo 12 h + 12 h)
**- Grado di protezione:**
IP55, su richiesta IP65; IPx7 condotti sbarre disponibili con accessori su richiesta
**- Isolamento e trattamento superficiale dei conduttori:**
Conduttori isolati per tutta la lunghezza, fori stagnati dei conduttori Al e Cu senza trattamento galvanico
**- Materiale Involucro condotto:**
Lamiera 1,5mm di acciaio zincato pre-verniciato o acciaio inox (disponibile, se richiesto, con vernice speciale e/o con spessore di 2 mm o con rivestimento in acciaio inox)

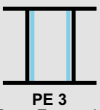
**NOTE:**
*** Classe F - Resistenza termica (155°C) disponibile su richiesta**
****5000A Al – Solo per trasporto dell'energia**



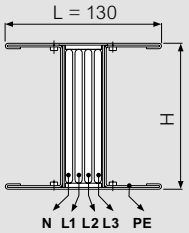
**PE 1**
Versione standard



**PE 2**
Extra Terra - Cu



**PE 3**
Extra Terra - Al
SCP Al 3L+N+50%PE
(disponibile su richiesta)




**In: Corrente nominale riferita alla temperatura ambiente di 40°C**

# SUPER COMPACT (SCP)

**informazioni tecniche**

## SCP CU (4 Conduttori) 3P+N+PE

| | | BARRA SINGOLA | | | | | | DOPPIA BARRA | | | 2 x 3200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Corrente nominale | In [A] | **800** | **1000** | **1250** | **1600** | **2000** | **2500** | **3200** | **4000** | **5000** | **6300**** |
| Dimensioni condotto sbarre | L x H [mm] | 130x130 | 130x130 | 130x130 | 130x170 | 130x170 | 130x220 | 130x380 | 130x440 | 130x480 | - |
| Tensione d'impiego | Ue [V] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Tensione d'isolamento | Ui [V] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Frequenza | f [Hz] | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Corrente ammissibile di breve durata (1 s) | $I_{cw}$ [kA]$_{rms}$ | 45 | 50 | 60 | 85 | 88 | 88 | 170 | 176 | 176 | 170 |
| Corrente ammissibile di cresta | $I_{pk}$ [kA] | 95 | 110 | 132 | 187 | 194 | 194 | 374 | 387 | 387 | 374 |
| Corrente ammissibile di breve durata del Neutro (1 s) | $I_{cw}$ [kA]$_{rms}$ | 27 | 30 | 36 | 51 | 53 | 53 | 102 | 106 | 106 | 102 |
| Corrente ammissibile di cresta del Neutro | $I_{pk}$ [kA] | 57 | 66 | 79 | 112 | 116 | 116 | 224 | 232 | 232 | 224 |
| Corrente ammissibile di breve durata del conduttore di protezione PE (1 s) | $I_{cw}$ [kA]$_{rms}$ | 27 | 30 | 36 | 51 | 53 | 53 | 102 | 106 | 106 | 102 |
| Corrente ammissibile di cresta del conduttore di protezione PE | $I_{pk}$ [kA] | 57 | 66 | 79 | 112 | 116 | 116 | 224 | 232 | 232 | 224 |
| Resistenza di fase | $R_{20}$ [mΩ/m] | 0,040 | 0,031 | 0,031 | 0,023 | 0,018 | 0,014 | 0,011 | 0,009 | 0,007 | 0,006 |
| Reattanza di fase (50 Hz) | X [mΩ/m] | 0,023 | 0,017 | 0,017 | 0,015 | 0,014 | 0,011 | 0,007 | 0,006 | 0,006 | 0,004 |
| Impedenza di fase | Z [mΩ/m] | 0,046 | 0,035 | 0,035 | 0,027 | 0,023 | 0,018 | 0,013 | 0,011 | 0,009 | 0,007 |
| Resistenza di fase ad equilibrio termico | $R_t$ [mΩ/m] | 0,043 | 0,035 | 0,038 | 0,027 | 0,023 | 0,017 | 0,013 | 0,011 | 0,009 | 0,007 |
| Impedenza di fase ad equilibrio termico | Z [mΩ/m] | 0,049 | 0,039 | 0,041 | 0,031 | 0,027 | 0,021 | 0,015 | 0,013 | 0,011 | 0,007 |
| Resistenza del Neutro | $R_{20}$ [mΩ/m] | 0,040 | 0,031 | 0,031 | 0,023 | 0,018 | 0,014 | 0,011 | 0,009 | 0,007 | 0,006 |
| Resistenza del conduttore di protezione (PE 1) | $R_{PE}$ [mΩ/m] | 0,130 | 0,130 | 0,130 | 0,117 | 0,117 | 0,105 | 0,077 | 0,070 | 0,067 | 0,039 |
| Resistenza del conduttore di protezione (PE 2) | $R_{PE}$ [mΩ/m] | 0,036 | 0,036 | 0,036 | 0,029 | 0,029 | 0,020 | 0,016 | 0,014 | 0,011 | 0,008 |
| Resistenza del conduttore di protezione (PE 3) | $R_{PE}$ [mΩ/m] | 0,048 | 0,048 | 0,048 | 0,040 | 0,039 | 0,031 | 0,022 | 0,019 | 0,017 | 0,011 |
| Reattanza del conduttore di protezione (50 Hz) | $X_{PE}$ [mΩ/m] | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,044 | 0,044 | 0,032 | 0,022 | 0,017 | 0,016 | 0,011 |
| Resistenza dell'anello di guasto (PE 1) | $R_o$ [mΩ/m] | 0,169 | 0,160 | 0,160 | 0,139 | 0,135 | 0,119 | 0,089 | 0,080 | 0,074 | 0,044 |
| Resistenza dell'anello di guasto (PE 2) | $R_o$ [mΩ/m] | 0,076 | 0,067 | 0,067 | 0,052 | 0,047 | 0,035 | 0,028 | 0,023 | 0,018 | 0,014 |
| Resistenza dell'anello di guasto (PE 3) | $R_o$ [mΩ/m] | 0,088 | 0,079 | 0,079 | 0,062 | 0,057 | 0,045 | 0,034 | 0,028 | 0,024 | 0,017 |
| Reattanza dell'anello di guasto (50 Hz) | $X_o$ [mΩ/m] | 0,077 | 0,071 | 0,071 | 0,059 | 0,058 | 0,043 | 0,029 | 0,023 | 0,022 | 0,015 |
| Impedenza dell'anello di guasto (PE 1) | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,186 | 0,175 | 0,175 | 0,151 | 0,147 | 0,127 | 0,093 | 0,083 | 0,077 | 0,047 |
| Impedenza dell'anello di guasto (PE 2) | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,108 | 0,097 | 0,097 | 0,078 | 0,075 | 0,055 | 0,040 | 0,033 | 0,029 | 0,020 |
| Impedenza dell'anello di guasto (PE 3) | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,117 | 0,106 | 0,106 | 0,086 | 0,081 | 0,062 | 0,044 | 0,037 | 0,033 | 0,022 |
| Resistenza omopolare Fase - N | $R_o$ [mΩ/m] | 0,053 | 0,041 | 0,041 | 0,030 | 0,025 | 0,019 | 0,015 | 0,012 | 0,009 | 0,008 |
| Reattanza omopolare Fase - N | $X_o$ [mΩ/m] | 0,031 | 0,023 | 0,023 | 0,020 | 0,019 | 0,015 | 0,009 | 0,008 | 0,008 | 0,005 |
| Impedenza omopolare Fase - N | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,061 | 0,047 | 0,047 | 0,036 | 0,031 | 0,024 | 0,018 | 0,015 | 0,012 | 0,009 |
| Resistenza omopolare Fase - PE | $R_o$ [mΩ/m] | 0,143 | 0,140 | 0,140 | 0,124 | 0,123 | 0,110 | 0,081 | 0,074 | 0,069 | 0,041 |
| Reattanza omopolare Fase - PE | $X_o$ [mΩ/m] | 0,085 | 0,077 | 0,077 | 0,064 | 0,063 | 0,047 | 0,031 | 0,025 | 0,024 | 0,016 |
| Impedenza omopolare Fase - PE | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,166 | 0,159 | 0,159 | 0,140 | 0,138 | 0,119 | 0,087 | 0,078 | 0,073 | 0,043 |
| Caduta di tensione con carico distribuito $\Delta V$ [V/m/A]$10^{-6}$ | cosφ = 0,70 | 40,4 | 31,9 | 33,4 | 25,9 | 22,4 | 17,4 | 12,4 | 10,7 | 9,0 | ** |
| | cosφ = 0,75 | 41,2 | 32,6 | 34,3 | 26,4 | 22,7 | 17,6 | 12,6 | 10,9 | 9,1 | ** |
| | cosφ = 0,80 | 41,9 | 33,2 | 35,0 | 26,8 | 22,9 | 17,8 | 12,8 | 11,1 | 9,1 | ** |
| | cosφ = 0,85 | 42,3 | 33,7 | 35,5 | 27,0 | 23,0 | 17,8 | 12,9 | 11,2 | 9,1 | ** |
| | cosφ = 0,90 | 42,4 | 33,9 | 35,8 | 27,0 | 22,9 | 17,7 | 13,0 | 11,2 | 9,0 | ** |
| | cosφ = 0,95 | 41,8 | 33,6 | 35,7 | 26,6 | 22,4 | 17,3 | 12,8 | 11,1 | 8,8 | ** |
| | cosφ = 1,00 | 37,4 | 30,5 | 32,7 | 23,8 | 19,6 | 15,1 | 11,5 | 10,0 | 7,5 | ** |
| Peso (PE 1) | p [kg/m] | 30,9 | 34,5 | 35,9 | 45,7 | 51,0 | 66,0 | 87,0 | 103,3 | 126,9 | 174,0 |
| Peso (PE 2) | p [kg/m] | 34,0 | 37,7 | 39,0 | 48,8 | 55,2 | 72,2 | 94,6 | 112,4 | 138,4 | 189,2 |
| Peso (PE 3) | p [kg/m] | 31,9 | 35,6 | 36,9 | 46,7 | 52,4 | 67,8 | 89,5 | 106,3 | 130,2 | 179,0 |
| Carico d'incendio | [kWh/m] | 4,5 | 5,5 | 5,5 | 8,0 | 8,2 | 10,5 | 16,0 | 19,0 | 21,0 | 32,0 |
| Grado di protezione | IP | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Resistenza meccanica agli urti | IK | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Classe di resistenza termica dei materiali isolanti | | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* |
| Perdite per effetto Joule a In | P [W/m] | 83 | 106 | 177 | 211 | 271 | 326 | 407 | 552 | 651 | 788 |
| Temperatura ambiente min/MAX | [°C] | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 |

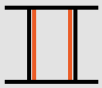
**- Norme e conformità:**
IEC/EN 61439-6;
**- Prodotto idoneo al clima caldo umido Costante/Ciclico:**
- EC 60068 2-11: Test ambientali Parte 2-11: Tests = Test Ka: nebbia salina
- IEC 60068 2-30: Test ambientali Parte 2-30: Tests – Test Db: Caldo/umido, ciclico (ciclo 12 h + 12 h)

**- Grado di protezione:**
IP55, su richiesta IP65; IPx7 condotti sbarre disponibili con accessori su richiesta
**- Isolamento e trattamento superficiale dei conduttori:**
Conduttori isolati per tutta la lunghezza, fori stagnati dei conduttori Al e Cu senza trattamento galvanico
**- Materiale Involucro condotto:**
Lamiera 1,5mm di acciaio zincato pre-verniciato o acciaio inox (disponibile, se richiesto, con vernice speciale e/o con spessore di 2 mm o con rivestimento in acciaio inox)

**NOTE:**
*** Classe F - Resistenza termica (155°C) disponibile su richiesta**
****6300A Cu – Solo per trasporto dell'energia**



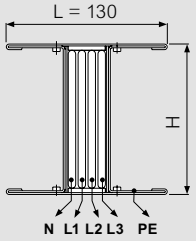
**PE 1**
Versione standard



**PE 2**
Extra Terra - Cu SCP Cu 3L+N+50%PE (conduttori CU stagnati su richiesta)



**PE 3**
Extra Terra - Al




**In: Corrente nominale riferita alla temperatura ambiente di 40°C**

## SCP5C Al - Clean Earth - 5 Conduttori 3P+N+PE+FE

| | | BARRA SINGOLA | | | | | | DOPPIA BARRA | | | 2 x 2500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Corrente nominale | In [A] | **630** | **800** | **1000** | **1250** | **1600** | **2000** | **2500** | **3200** | **4000** | **5000**** |
| Dimensioni condotto sbarre | L x H [mm] | 140x130 | 140x130 | 140x130 | 140x130 | 140x170 | 140x220 | 140x380 | 140x440 | 140x480 | - |
| Tensione d'impiego | Ue [V] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Tensione d'isolamento | Ui [V] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Frequenza | f [Hz] | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Corrente ammissibile di breve durata (1 s) | $I_{cw}$ [kA]$_{rms}$ | 36 | 42 | 50 | 75 | 80 | 80 | 150 | 160 | 160 | 150 |
| Corrente ammissibile di cresta | $I_{pk}$ [kA] | 76 | 88 | 110 | 165 | 176 | 176 | 330 | 352 | 352 | 330 |
| Corrente ammissibile di breve durata del Neutro (1 s) | $I_{cw}$ [kA]$_{rms}$ | 22 | 25 | 30 | 45 | 48 | 48 | 90 | 96 | 96 | 90 |
| Corrente ammissibile di cresta del Neutro | $I_{pk}$ [kA] | 48 | 55 | 66 | 99 | 106 | 106 | 198 | 211 | 211 | 198 |
| Corrente ammissibile di breve durata del conduttore di protezione PE (1 s) | $I_{cw}$ [kA]$_{rms}$ | 22 | 25 | 30 | 45 | 48 | 48 | 90 | 96 | 96 | 90 |
| Corrente ammissibile di cresta del conduttore di protezione PE | $I_{pk}$ [kA] | 48 | 55 | 66 | 99 | 106 | 106 | 198 | 211 | 211 | 198 |
| Resistenza di fase | $R_{20}$ [mΩ/m] | 0,082 | 0,061 | 0,061 | 0,049 | 0,035 | 0,027 | 0,022 | 0,017 | 0,013 | 0,011 |
| Reattanza di fase (50 Hz) | X [mΩ/m] | 0,023 | 0,017 | 0,017 | 0,015 | 0,014 | 0,011 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,003 |
| Impedenza di fase | Z [mΩ/m] | 0,085 | 0,063 | 0,063 | 0,051 | 0,037 | 0,029 | 0,023 | 0,018 | 0,015 | 0,011 |
| Resistenza di fase ad equilibrio termico | $R_t$ [mΩ/m] | 0,089 | 0,067 | 0,073 | 0,059 | 0,041 | 0,033 | 0,025 | 0,020 | 0,017 | 0,013 |
| Impedenza di fase ad equilibrio termico | Z [mΩ/m] | 0,092 | 0,069 | 0,074 | 0,060 | 0,043 | 0,034 | 0,026 | 0,021 | 0,018 | 0,013 |
| Resistenza del Neutro | $R_{20}$ [mΩ/m] | 0,082 | 0,061 | 0,061 | 0,049 | 0,035 | 0,027 | 0,022 | 0,017 | 0,013 | 0,011 |
| Resistenza terra funzionale (FE) | $R_{20}$ [mΩ/m] | 0,082 | 0,061 | 0,061 | 0,049 | 0,035 | 0,027 | 0,022 | 0,017 | 0,013 | 0,011 |
| Reattanza terra funzionale (FE) | X [mΩ/m] | 0,023 | 0,017 | 0,017 | 0,015 | 0,014 | 0,011 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,003 |
| Resistenza del conduttore di protezione (PE 1) | $R_{PE}$ [mΩ/m] | 0,125 | 0,125 | 0,125 | 0,125 | 0,114 | 0,102 | 0,076 | 0,069 | 0,066 | 0,038 |
| Resistenza del conduttore di protezione (PE 2) | $R_{PE}$ [mΩ/m] | 0,036 | 0,036 | 0,036 | 0,036 | 0,028 | 0,020 | 0,016 | 0,014 | 0,011 | 0,008 |
| Resistenza del conduttore di protezione (PE 3) | $R_{PE}$ [mΩ/m] | 0,047 | 0,047 | 0,047 | 0,047 | 0,038 | 0,031 | 0,022 | 0,019 | 0,017 | 0,011 |
| Reattanza del conduttore di protezione (50 Hz) | $X_{PE}$ [mΩ/m] | 0,080 | 0,078 | 0,078 | 0,048 | 0,039 | 0,028 | 0,020 | 0,015 | 0,016 | 0,010 |
| Resistenza dell'anello di guasto (PE 1) | $R_o$ [mΩ/m] | 0,131 | 0,101 | 0,101 | 0,084 | 0,061 | 0,048 | 0,039 | 0,030 | 0,025 | 0,019 |
| Resistenza dell'anello di guasto (PE 2) | $R_o$ [mΩ/m] | 0,106 | 0,083 | 0,083 | 0,069 | 0,050 | 0,039 | 0,031 | 0,024 | 0,020 | 0,016 |
| Resistenza dell'anello di guasto (PE 3) | $R_o$ [mΩ/m] | 0,112 | 0,087 | 0,087 | 0,073 | 0,053 | 0,041 | 0,033 | 0,026 | 0,021 | 0,016 |
| Reattanza dell'anello di guasto (50 Hz) | $X_o$ [mΩ/m] | 0,103 | 0,095 | 0,095 | 0,063 | 0,053 | 0,039 | 0,026 | 0,021 | 0,022 | 0,013 |
| Impedenza dell'anello di guasto (PE 1) | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,167 | 0,139 | 0,139 | 0,105 | 0,081 | 0,062 | 0,047 | 0,037 | 0,033 | 0,023 |
| Impedenza dell'anello di guasto (PE 2) | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,148 | 0,126 | 0,126 | 0,094 | 0,073 | 0,055 | 0,041 | 0,032 | 0,029 | 0,020 |
| Impedenza dell'anello di guasto (PE 3) | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,152 | 0,129 | 0,129 | 0,096 | 0,075 | 0,057 | 0,042 | 0,033 | 0,030 | 0,021 |
| Resistenza omopolare Fase - N | $R_o$ [mΩ/m] | 0,109 | 0,081 | 0,081 | 0,065 | 0,046 | 0,036 | 0,029 | 0,022 | 0,018 | 0,015 |
| Reattanza omopolare Fase - N | $X_o$ [mΩ/m] | 0,031 | 0,023 | 0,023 | 0,020 | 0,019 | 0,015 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,004 |
| Impedenza omopolare Fase - N | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,113 | 0,084 | 0,084 | 0,068 | 0,050 | 0,039 | 0,030 | 0,024 | 0,020 | 0,015 |
| Resistenza omopolare Fase - PE | $R_o$ [mΩ/m] | 0,109 | 0,081 | 0,081 | 0,065 | 0,046 | 0,036 | 0,029 | 0,022 | 0,018 | 0,015 |
| Reattanza omopolare Fase - PE | $X_o$ [mΩ/m] | 0,031 | 0,023 | 0,023 | 0,020 | 0,019 | 0,015 | 0,008 | 0,008 | 0,008 | 0,004 |
| Impedenza omopolare Fase - PE | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,113 | 0,084 | 0,084 | 0,068 | 0,050 | 0,039 | 0,030 | 0,024 | 0,020 | 0,015 |
| Caduta di tensione con carico distribuito $\Delta V$ [V/m/A]$10^{-6}$ | cosφ = 0,70 | 68,3 | 51,3 | 54,5 | 44,8 | 33,5 | 26,6 | 19,1 | 15,9 | 14,1 | ** |
| | cosφ = 0,75 | 71,1 | 53,4 | 56,8 | 46,6 | 34,6 | 27,5 | 19,9 | 16,5 | 14,5 | ** |
| | cosφ = 0,80 | 73,8 | 55,5 | 59,1 | 48,4 | 35,7 | 28,3 | 20,7 | 17,1 | 14,9 | ** |
| | cosφ = 0,85 | 76,2 | 57,3 | 61,1 | 49,9 | 36,5 | 29,0 | 21,4 | 17,5 | 15,3 | ** |
| | cosφ = 0,90 | 78,2 | 58,9 | 62,9 | 51,3 | 37,2 | 29,6 | 22,0 | 17,9 | 15,6 | ** |
| | cosφ = 0,95 | 79,6 | 60,0 | 64,3 | 52,2 | 37,5 | 29,8 | 22,5 | 18,2 | 15,7 | ** |
| | cosφ = 1,00 | 77,3 | 58,3 | 62,8 | 50,7 | 35,5 | 28,2 | 21,9 | 17,4 | 14,8 | ** |
| Peso (PE 1) | p [kg/m] | 19,9 | 19,8 | 19,8 | 21,7 | 27,8 | 34,2 | 44,9 | 54,1 | 62,0 | 89,9 |
| Peso (PE 2) | p [kg/m] | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 24,9 | 32,0 | 40,3 | 52,5 | 63,2 | 73,5 | 105,1 |
| Peso (PE 3) | p [kg/m] | 20,9 | 20,9 | 20,9 | 22,8 | 29,2 | 35,9 | 47,4 | 57,1 | 65,3 | 94,8 |
| Carico d'incendio | [kWh/m] | 5,6 | 6,9 | 6,9 | 7,5 | 10,6 | 13,1 | 20,0 | 23,8 | 26,3 | 40,0 |
| Grado di protezione | IP | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Resistenza meccanica agli urti | IK | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Classe di resistenza termica dei materiali isolanti | | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* |
| Perdite per effetto Joule a In | P [W/m] | 106 | 129 | 218 | 274 | 315 | 391 | 475 | 618 | 820 | 950 |
| Temperatura ambiente min/MAX | [°C] | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 |

**- Norme e conformità:**
IEC/EN 61439-6;
**- Prodotto idoneo al clima caldo umido Costante/Ciclico:**
- EC 60068 2-11: Test ambientali Parte 2-11: Tests = Test Ka: nebbia salina
- IEC 60068 2-30: Test ambientali Parte 2-30: Tests – Test Db: Caldo/umido, ciclico (ciclo 12 h + 12 h)

**- Grado di protezione:**
IP55, su richiesta IP65; IPx7 condotti sbarre disponibili con accessori su richiesta
**- Isolamento e trattamento superficiale dei conduttori:**
Conduttori isolati per tutta la lunghezza, fori stagnati dei conduttori Al e Cu senza trattamento galvani**co**
**- Materiale Involucro condotto:**
Lamiera 1,5mm di acciaio zincato pre-verniciato o acciaio inox (disponibile, se richiesto, con vernice speciale e/o con spessore di 2 mm o con rivestimento in acciaio inox)

**Note:**
*** Classe F - Resistenza termica (155°C) disponibile su richiesta**
****5000A Al – Solo per trasporto dell'energia**



**PE 1**
Versione standard

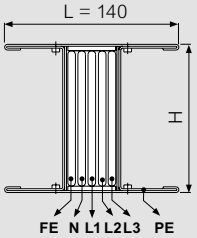


**PE 2**
Extra Terra - Cu



**PE 3**
Extra Terra - Al
SCP Al 3L+N+50%PE
(disponibile su richiesta)

**In: Corrente nominale riferita alla temperatura ambiente di 40°C**



# SUPER COMPACT (SCP)

**informazioni tecniche**

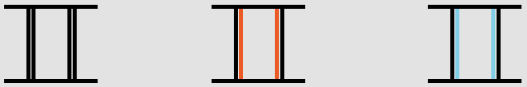
## SCP5C CU - Clean Earth - 5 Conduttori 3P+N+PE+FE

| | | BARRA SINGOLA | | | | | | DOPPIA BARRA | | | 2 x 3200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Corrente nominale | In [A] | **800** | **1000** | **1250** | **1600** | **2000** | **2500** | **3200** | **4000** | **5000** | **6300**** |
| Dimensioni condotto sbarre | L x H [mm] | 140x130 | 140x130 | 140x130 | 140x170 | 140x170 | 140x220 | 140x380 | 140x440 | 140x480 | - |
| Tensione d'impiego | Ue [V] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Tensione d'isolamento | Ui [V] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Frequenza | f [Hz] | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Corrente ammissibile di breve durata (1 s) | $I_{cw}$ [kA]$_{rms}$ | 45 | 50 | 60 | 85 | 88 | 88 | 170 | 176 | 176 | 170 |
| Corrente ammissibile di cresta | $I_{pk}$ [kA] | 95 | 110 | 132 | 187 | 194 | 194 | 374 | 387 | 387 | 374 |
| Corrente ammissibile di breve durata del Neutro (1 s) | $I_{cw}$ [kA]$_{rms}$ | 27 | 30 | 36 | 51 | 53 | 53 | 102 | 106 | 106 | 102 |
| Corrente ammissibile di cresta del Neutro | $I_{pk}$ [kA] | 57 | 66 | 79 | 112 | 116 | 116 | 224 | 232 | 232 | 224 |
| Corrente ammissibile di breve durata del conduttore di protezione PE (1 s) | $I_{cw}$ [kA]$_{rms}$ | 27 | 30 | 36 | 51 | 53 | 53 | 102 | 106 | 106 | 102 |
| Corrente ammissibile di cresta del conduttore di protezione PE | $I_{pk}$ [kA] | 57 | 66 | 79 | 112 | 116 | 116 | 224 | 232 | 232 | 224 |
| Resistenza di fase | $R_{20}$ [mΩ/m] | 0,040 | 0,031 | 0,031 | 0,023 | 0,018 | 0,014 | 0,011 | 0,009 | 0,007 | 0,006 |
| Reattanza di fase (50 Hz) | X [mΩ/m] | 0,023 | 0,017 | 0,017 | 0,015 | 0,014 | 0,011 | 0,007 | 0,006 | 0,006 | 0,004 |
| Impedenza di fase | Z [mΩ/m] | 0,046 | 0,035 | 0,035 | 0,027 | 0,023 | 0,018 | 0,013 | 0,011 | 0,009 | 0,007 |
| Resistenza di fase ad equilibrio termico | $R_t$ [mΩ/m] | 0,043 | 0,035 | 0,038 | 0,027 | 0,023 | 0,017 | 0,013 | 0,011 | 0,009 | 0,007 |
| Impedenza di fase ad equilibrio termico | Z [mΩ/m] | 0,049 | 0,039 | 0,041 | 0,031 | 0,027 | 0,021 | 0,015 | 0,013 | 0,011 | 0,007 |
| Resistenza del Neutro | $R_{20}$ [mΩ/m] | 0,040 | 0,031 | 0,031 | 0,023 | 0,018 | 0,014 | 0,011 | 0,009 | 0,007 | 0,006 |
| Resistenza terra funzionale (FE) | $R_{20}$ [mΩ/m] | 0,040 | 0,031 | 0,031 | 0,023 | 0,018 | 0,014 | 0,011 | 0,009 | 0,007 | 0,006 |
| Reattanza terra funzionale (FE) | X [mΩ/m] | 0,023 | 0,017 | 0,017 | 0,015 | 0,014 | 0,011 | 0,007 | 0,006 | 0,006 | 0,004 |
| Resistenza del conduttore di protezione (PE 1) | $R_{PE}$ [mΩ/m] | 0,125 | 0,125 | 0,125 | 0,114 | 0,114 | 0,102 | 0,076 | 0,069 | 0,066 | 0,038 |
| Resistenza del conduttore di protezione (PE 2) | $R_{PE}$ [mΩ/m] | 0,036 | 0,036 | 0,036 | 0,028 | 0,028 | 0,020 | 0,016 | 0,014 | 0,011 | 0,008 |
| Resistenza del conduttore di protezione (PE 3) | $R_{PE}$ [mΩ/m] | 0,047 | 0,047 | 0,047 | 0,038 | 0,038 | 0,031 | 0,022 | 0,019 | 0,017 | 0,011 |
| Reattanza del conduttore di protezione (50 Hz) | $X_{PE}$ [mΩ/m] | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,044 | 0,044 | 0,032 | 0,022 | 0,017 | 0,016 | 0,011 |
| Resistenza dell'anello di guasto (PE 1) | $R_o$ [mΩ/m] | 0,070 | 0,056 | 0,056 | 0,041 | 0,034 | 0,026 | 0,021 | 0,017 | 0,013 | 0,011 |
| Resistenza dell'anello di guasto (PE 2) | $R_o$ [mΩ/m] | 0,059 | 0,047 | 0,047 | 0,035 | 0,030 | 0,022 | 0,018 | 0,015 | 0,011 | 0,009 |
| Resistenza dell'anello di guasto (PE 3) | $R_o$ [mΩ/m] | 0,061 | 0,049 | 0,049 | 0,037 | 0,031 | 0,024 | 0,019 | 0,016 | 0,012 | 0,009 |
| Reattanza dell'anello di guasto (50 Hz) | $X_o$ [mΩ/m] | 0,077 | 0,071 | 0,071 | 0,059 | 0,058 | 0,043 | 0,029 | 0,023 | 0,022 | 0,015 |
| Impedenza dell'anello di guasto (PE 1) | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,104 | 0,090 | 0,090 | 0,072 | 0,067 | 0,050 | 0,036 | 0,029 | 0,026 | 0,018 |
| Impedenza dell'anello di guasto (PE 2) | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,097 | 0,085 | 0,085 | 0,069 | 0,065 | 0,048 | 0,034 | 0,027 | 0,025 | 0,017 |
| Impedenza dell'anello di guasto (PE 3) | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,098 | 0,087 | 0,087 | 0,069 | 0,066 | 0,049 | 0,035 | 0,028 | 0,025 | 0,017 |
| Resistenza omopolare Fase - N | $R_o$ [mΩ/m] | 0,053 | 0,041 | 0,041 | 0,030 | 0,025 | 0,019 | 0,015 | 0,012 | 0,009 | 0,008 |
| Reattanza omopolare Fase - N | $X_o$ [mΩ/m] | 0,031 | 0,023 | 0,023 | 0,020 | 0,019 | 0,015 | 0,009 | 0,008 | 0,008 | 0,005 |
| Impedenza omopolare Fase - N | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,061 | 0,047 | 0,047 | 0,036 | 0,031 | 0,024 | 0,018 | 0,015 | 0,012 | 0,009 |
| Resistenza omopolare Fase - PE | $R_o$ [mΩ/m] | 0,053 | 0,041 | 0,041 | 0,030 | 0,025 | 0,019 | 0,015 | 0,012 | 0,009 | 0,008 |
| Reattanza omopolare Fase - PE | $X_o$ [mΩ/m] | 0,031 | 0,023 | 0,023 | 0,020 | 0,019 | 0,015 | 0,009 | 0,008 | 0,008 | 0,005 |
| Impedenza omopolare Fase - PE | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,061 | 0,047 | 0,047 | 0,036 | 0,031 | 0,024 | 0,018 | 0,015 | 0,012 | 0,009 |
| Caduta di tensione con carico distribuito $\Delta V$ [V/m/A]$10^{-6}$ | cosφ = 0,70 | 40,4 | 31,9 | 33,4 | 25,9 | 22,4 | 17,4 | 12,4 | 10,7 | 9,0 | ** |
| | cosφ = 0,75 | 41,2 | 32,6 | 34,3 | 26,4 | 22,7 | 17,6 | 12,6 | 10,9 | 9,1 | ** |
| | cosφ = 0,80 | 41,9 | 33,2 | 35,0 | 26,8 | 22,9 | 17,8 | 12,8 | 11,1 | 9,1 | ** |
| | cosφ = 0,85 | 42,3 | 33,7 | 35,5 | 27,0 | 23,0 | 17,8 | 12,9 | 11,2 | 9,1 | ** |
| | cosφ = 0,90 | 42,4 | 33,9 | 35,8 | 27,0 | 22,9 | 17,7 | 13,0 | 11,2 | 9,0 | ** |
| | cosφ = 0,95 | 41,8 | 33,6 | 35,7 | 26,6 | 22,4 | 17,3 | 12,8 | 11,1 | 8,8 | ** |
| | cosφ = 1,00 | 37,4 | 30,5 | 32,7 | 23,8 | 19,6 | 15,1 | 11,5 | 10,0 | 7,5 | ** |
| Peso (PE 1) | p [kg/m] | 34,8 | 39,6 | 40,9 | 52,6 | 59,5 | 77,1 | 93,9 | 111,8 | 138,0 | 187,9 |
| Peso (PE 2) | p [kg/m] | 38,0 | 42,8 | 44,1 | 55,8 | 63,6 | 83,3 | 101,6 | 120,9 | 149,5 | 203,1 |
| Peso (PE 3) | p [kg/m] | 35,8 | 40,6 | 42,0 | 53,6 | 60,8 | 78,9 | 96,4 | 114,7 | 141,3 | 192,9 |
| Carico d'incendio | [kWh/m] | 5,6 | 6,9 | 6,9 | 10,0 | 10,3 | 13,1 | 20,0 | 23,8 | 26,3 | 40,0 |
| Grado di protezione | IP | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Resistenza meccanica agli urti | IK | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Classe di resistenza termica dei materiali isolanti | | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* |
| Perdite per effetto Joule a In | P [W/m] | 83 | 106 | 177 | 211 | 271 | 326 | 407 | 552 | 651 | 788 |
| Temperatura ambiente min/MAX | [°C] | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 |

**- Norme e conformità:**
IEC/EN 61439-6;
**- Prodotto idoneo al clima caldo umido Costante/Ciclico:**
- EC 60068 2-11: Test ambientali Parte 2-11: Tests = Test Ka: nebbia salina
- IEC 60068 2-30: Test ambientali Parte 2-30: Tests – Test Db: Caldo/umido, ciclico (ciclo 12 h + 12 h)

**- Grado di protezione:**
IP55, su richiesta IP65; IPx7 condotti sbarre disponibili con accessori su richiesta
**- Isolamento e trattamento superficiale dei conduttori:**
Conduttori isolati per tutta la lunghezza, fori stagnati dei conduttori Al e Cu senza trattamento galvani**co**
**- Materiale Involucro condotto:**
Lamiera 1,5mm di acciaio zincato pre-verniciato o acciaio inox (disponibile, se richiesto, con vernice speciale e/o con spessore di 2 mm o con rivestimento in acciaio inox)

**Note:**
*** Classe F - Resistenza termica (155°C) disponibile su richiesta**
****6300A Cu – Solo per trasporto dell'energia)**

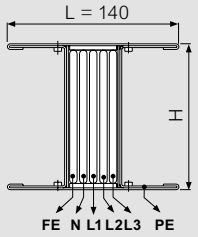


**PE 1**
Versione standard

**PE 2**
Extra Terra - Cu
SCP Cu 3L+N+50%PE
(conduttori CU stagnati su richiesta)

**PE 3**
Extra Terra - Al

**In: Corrente nominale riferita alla temperatura ambiente di 40°C**



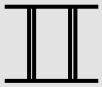
## SCP 2N Al - Doppio Neutro 3P+2N+PE

| | | BARRA SINGOLA | | | | | | DOPPIA BARRA | | | 2 x 2500 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Corrente nominale | In [A] | 630 | 800 | 1000 | 1250 | 1600 | 2000 | 2500 | 3200 | 4000 | 5000** |
| Dimensioni condotto sbarre | L x H [mm] | 140x130 | 140x130 | 140x130 | 140x130 | 140x170 | 140x220 | 140x380 | 140x440 | 140x480 | - |
| Tensione d'impiego | Ue [V] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Tensione d'isolamento | Ui [V] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Frequenza | f [Hz] | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Corrente ammissibile di breve durata (1 s) | Icw [kA]rms | 36 | 42 | 50 | 75 | 80 | 80 | 150 | 160 | 160 | 150 |
| Corrente ammissibile di cresta | Ipk [kA] | 76 | 88 | 110 | 165 | 176 | 176 | 330 | 352 | 352 | 330 |
| Corrente ammissibile di breve durata del Neutro (1 s) | Icw [kA]rms | 22 | 25 | 30 | 45 | 48 | 48 | 90 | 96 | 96 | 90 |
| Corrente ammissibile di cresta del Neutro | Ipk [kA] | 48 | 55 | 66 | 99 | 106 | 106 | 198 | 211 | 211 | 198 |
| Corrente ammissibile di breve durata del conduttore di protezione PE (1 s) | Icw [kA]rms | 22 | 25 | 30 | 45 | 48 | 48 | 90 | 96 | 96 | 90 |
| Corrente ammissibile di cresta del conduttore di protezione PE | Ipk [kA] | 48 | 55 | 66 | 99 | 106 | 106 | 198 | 211 | 211 | 198 |
| Resistenza di fase | $R_{20}$ [mΩ/m] | 0,082 | 0,061 | 0,061 | 0,049 | 0,035 | 0,027 | 0,022 | 0,017 | 0,013 | 0,011 |
| Reattanza di fase (50 Hz) | X [mΩ/m] | 0,023 | 0,017 | 0,017 | 0,015 | 0,014 | 0,011 | 0,006 | 0,006 | 0,006 | 0,003 |
| Impedenza di fase | Z [mΩ/m] | 0,085 | 0,063 | 0,063 | 0,051 | 0,037 | 0,029 | 0,023 | 0,018 | 0,015 | 0,011 |
| Resistenza di fase ad equilibrio termico | $R_t$ [mΩ/m] | 0,089 | 0,067 | 0,073 | 0,059 | 0,041 | 0,033 | 0,025 | 0,020 | 0,017 | 0,013 |
| Impedenza di fase ad equilibrio termico | Z [mΩ/m] | 0,092 | 0,069 | 0,074 | 0,060 | 0,043 | 0,034 | 0,026 | 0,021 | 0,018 | 0,013 |
| Resistenza del Neutro | $R_{20}$ [mΩ/m] | 0,041 | 0,030 | 0,030 | 0,024 | 0,017 | 0,013 | 0,011 | 0,008 | 0,007 | 0,005 |
| Resistenza del conduttore di protezione (PE 1) | $R_{PE}$ [mΩ/m] | 0,125 | 0,125 | 0,125 | 0,125 | 0,114 | 0,102 | 0,076 | 0,069 | 0,066 | 0,038 |
| Resistenza del conduttore di protezione (PE 2) | $R_{PE}$ [mΩ/m] | 0,036 | 0,036 | 0,036 | 0,036 | 0,028 | 0,020 | 0,016 | 0,014 | 0,011 | 0,008 |
| Resistenza del conduttore di protezione (PE 3) | $R_{PE}$ [mΩ/m] | 0,047 | 0,047 | 0,047 | 0,047 | 0,038 | 0,031 | 0,022 | 0,019 | 0,017 | 0,011 |
| Reattanza del conduttore di protezione (50 Hz) | $X_{PE}$ [mΩ/m] | 0,080 | 0,078 | 0,078 | 0,048 | 0,039 | 0,028 | 0,020 | 0,015 | 0,016 | 0,010 |
| Resistenza dell'anello di guasto (PE 1) | Ro [mΩ/m] | 0,207 | 0,186 | 0,186 | 0,174 | 0,148 | 0,129 | 0,098 | 0,086 | 0,079 | 0,049 |
| Resistenza dell'anello di guasto (PE 2) | Ro [mΩ/m] | 0,117 | 0,096 | 0,096 | 0,084 | 0,063 | 0,047 | 0,038 | 0,030 | 0,025 | 0,019 |
| Resistenza dell'anello di guasto (PE 3) | Ro [mΩ/m] | 0,129 | 0,108 | 0,108 | 0,096 | 0,073 | 0,058 | 0,044 | 0,036 | 0,031 | 0,022 |
| Reattanza dell'anello di guasto (50 Hz) | Xo [mΩ/m] | 0,103 | 0,095 | 0,095 | 0,063 | 0,053 | 0,039 | 0,026 | 0,021 | 0,022 | 0,013 |
| Impedenza dell'anello di guasto (PE 1) | Zo [mΩ/m] | 0,231 | 0,209 | 0,209 | 0,185 | 0,158 | 0,135 | 0,101 | 0,089 | 0,082 | 0,051 |
| Impedenza dell'anello di guasto (PE 2) | Zo [mΩ/m] | 0,156 | 0,135 | 0,135 | 0,105 | 0,082 | 0,061 | 0,046 | 0,037 | 0,033 | 0,023 |
| Impedenza dell'anello di guasto (PE 3) | Zo [mΩ/m] | 0,165 | 0,144 | 0,144 | 0,115 | 0,090 | 0,070 | 0,051 | 0,041 | 0,038 | 0,026 |
| Resistenza omopolare Fase - N | Ro [mΩ/m] | 0,068 | 0,050 | 0,050 | 0,040 | 0,029 | 0,022 | 0,018 | 0,014 | 0,011 | 0,009 |
| Reattanza omopolare Fase - N | Xo [mΩ/m] | 0,019 | 0,014 | 0,014 | 0,013 | 0,012 | 0,009 | 0,005 | 0,005 | 0,005 | 0,003 |
| Impedenza omopolare Fase - N | Zo [mΩ/m] | 0,071 | 0,052 | 0,052 | 0,042 | 0,031 | 0,024 | 0,019 | 0,015 | 0,012 | 0,009 |
| Resistenza omopolare Fase - PE | Ro [mΩ/m] | 0,157 | 0,150 | 0,150 | 0,146 | 0,128 | 0,114 | 0,085 | 0,076 | 0,071 | 0,042 |
| Reattanza omopolare Fase - PE | Xo [mΩ/m] | 0,088 | 0,084 | 0,084 | 0,053 | 0,044 | 0,032 | 0,022 | 0,017 | 0,018 | 0,011 |
| Impedenza omopolare Fase - PE | Zo [mΩ/m] | 0,180 | 0,172 | 0,172 | 0,155 | 0,136 | 0,118 | 0,087 | 0,078 | 0,074 | 0,044 |
| Caduta di tensione con carico distribuito $\Delta V$ [V/m/A]$10^{-6}$ | cosφ = 0,70 | 68,3 | 51,3 | 54,5 | 44,8 | 33,5 | 26,6 | 19,1 | 15,9 | 14,1 | ** |
| | cosφ = 0,75 | 71,1 | 53,4 | 56,8 | 46,6 | 34,6 | 27,5 | 19,9 | 16,5 | 14,5 | ** |
| | cosφ = 0,80 | 73,8 | 55,5 | 59,1 | 48,4 | 35,7 | 28,3 | 20,7 | 17,1 | 14,9 | ** |
| | cosφ = 0,85 | 76,2 | 57,3 | 61,1 | 49,9 | 36,5 | 29,0 | 21,4 | 17,5 | 15,3 | ** |
| | cosφ = 0,90 | 78,2 | 58,9 | 62,9 | 51,3 | 37,2 | 29,6 | 22,0 | 17,9 | 15,6 | ** |
| | cosφ = 0,95 | 79,6 | 60,0 | 64,3 | 52,2 | 37,5 | 29,8 | 22,5 | 18,2 | 15,7 | ** |
| | cosφ = 1,00 | 77,3 | 58,3 | 62,8 | 50,7 | 35,5 | 28,2 | 21,9 | 17,4 | 14,8 | ** |
| Peso (PE 1) | p [kg/m] | 19,9 | 19,8 | 19,8 | 21,7 | 27,8 | 34,2 | 44,9 | 54,1 | 62,0 | 89,9 |
| Peso (PE 2) | p [kg/m] | 23,0 | 23,0 | 23,0 | 24,9 | 32,0 | 40,3 | 52,5 | 63,2 | 73,5 | 105,1 |
| Peso (PE 3) | p [kg/m] | 20,9 | 20,9 | 20,9 | 22,8 | 29,2 | 35,9 | 47,4 | 57,1 | 65,3 | 94,8 |
| Carico d'incendio | [kWh/m] | 5,6 | 6,9 | 6,9 | 7,5 | 10,6 | 13,1 | 20,0 | 23,8 | 26,3 | 40,0 |
| Grado di protezione | IP | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Resistenza meccanica agli urti | IK | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Classe di resistenza termica dei materiali isolanti | | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* |
| Perdite per effetto Joule a In | P [W/m] | 106 | 129 | 218 | 274 | 315 | 391 | 475 | 618 | 820 | 950 |
| Temperatura ambiente min/MAX | [°C] | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 |

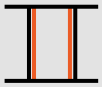
**- Norme e conformità:**
IEC/EN 61439-6;
**- Prodotto idoneo al clima caldo umido Costante/Ciclico:**
- EC 60068 2-11: Test ambientali Parte 2-11: Tests = Test Ka: nebbia salina
- IEC 60068 2-30: Test ambientali Parte 2-30: Tests – Test Db: Caldo/umido, ciclico (ciclo 12 h + 12 h)

**- Grado di protezione:**
IP55, su richiesta IP65; IPx7 condotti sbarre disponibili con accessori su richiesta
**- Isolamento e trattamento superficiale dei conduttori:**
Conduttori isolati per tutta la lunghezza, fori stagnati dei conduttori Al e Cu senza trattamento galvani**co**
**- Materiale Involucro condotto:**
Lamiera 1,5mm di acciaio zincato pre-verniciato o acciaio inox (disponibile, se richiesto, con vernice speciale e/o con spessore di 2 mm o con rivestimento in acciaio inox)

**Note:**
*** Classe F - Resistenza termica (155°C) disponibile su richiesta**
****5000A Al – Solo per trasporto dell'energia**



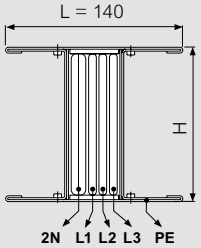
**PE 1**
Versione standard



**PE 2**
Extra Terra - Cu



**PE 3**
Extra Terra - Al
SCP Al 3L+N+50%PE
(disponibile su richiesta)




**In: Corrente nominale riferita alla temperatura ambiente di 40°C**

# SUPER COMPACT (SCP)

**informazioni tecniche**

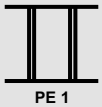
## SCP 2N CU - Doppio Neutro 3P+2N+PE

| | | BARRA SINGOLA | | | | | | DOPPIA BARRA | | | 2 x 3200 |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Corrente nominale | In [A] | **800** | **1000** | **1250** | **1600** | **2000** | **2500** | **3200** | **4000** | **5000** | **6300**** |
| Dimensioni condotto sbarre | L x H [mm] | 140x130 | 140x130 | 140x130 | 140x170 | 140x170 | 140x220 | 140x380 | 140x440 | 140x480 | - |
| Tensione d'impiego | Ue [V] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Tensione d'isolamento | Ui [V] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Frequenza | f [Hz] | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 | 50 |
| Corrente ammissibile di breve durata (1 s) | $I_{cw}$ [kA]$_{rms}$ | 45 | 50 | 60 | 85 | 88 | 88 | 170 | 176 | 176 | 170 |
| Corrente ammissibile di cresta | $I_{pk}$ [kA] | 95 | 105 | 126 | 179 | 185 | 185 | 357 | 370 | 370 | 357 |
| Corrente ammissibile di breve durata del Neutro (1 s) | $I_{cw}$ [kA]$_{rms}$ | 27 | 30 | 36 | 51 | 53 | 53 | 102 | 106 | 106 | 102 |
| Corrente ammissibile di cresta del Neutro | $I_{pk}$ [kA] | 57 | 63 | 76 | 107 | 111 | 111 | 214 | 222 | 222 | 214 |
| Corrente ammissibile di breve durata del conduttore di protezione PE (1 s) | $I_{cw}$ [kA]$_{rms}$ | 27 | 30 | 36 | 51 | 53 | 53 | 102 | 106 | 106 | 102 |
| Corrente ammissibile di cresta del conduttore di protezione PE | $I_{pk}$ [kA] | 57 | 63 | 76 | 107 | 111 | 111 | 214 | 222 | 222 | 214 |
| Resistenza di fase | $R_{20}$ [mΩ/m] | 0,040 | 0,031 | 0,031 | 0,023 | 0,018 | 0,014 | 0,011 | 0,009 | 0,007 | 0,006 |
| Reattanza di fase (50 Hz) | X [mΩ/m] | 0,023 | 0,017 | 0,017 | 0,015 | 0,014 | 0,011 | 0,007 | 0,006 | 0,006 | 0,004 |
| Impedenza di fase | Z [mΩ/m] | 0,046 | 0,035 | 0,035 | 0,027 | 0,023 | 0,018 | 0,013 | 0,011 | 0,009 | 0,007 |
| Resistenza di fase ad equilibrio termico | $R_t$ [mΩ/m] | 0,043 | 0,035 | 0,038 | 0,027 | 0,023 | 0,017 | 0,013 | 0,011 | 0,009 | 0,007 |
| Impedenza di fase ad equilibrio termico | Z [mΩ/m] | 0,049 | 0,039 | 0,041 | 0,031 | 0,027 | 0,021 | 0,015 | 0,013 | 0,011 | 0,007 |
| Resistenza del Neutro | $R_{20}$ [mΩ/m] | 0,020 | 0,015 | 0,015 | 0,011 | 0,009 | 0,007 | 0,006 | 0,005 | 0,004 | 0,003 |
| Resistenza del conduttore di protezione (PE 1) | $R_{PE}$ [mΩ/m] | 0,125 | 0,125 | 0,125 | 0,114 | 0,114 | 0,102 | 0,076 | 0,069 | 0,066 | 0,038 |
| Resistenza del conduttore di protezione (PE 2) | $R_{PE}$ [mΩ/m] | 0,036 | 0,036 | 0,036 | 0,028 | 0,028 | 0,020 | 0,016 | 0,014 | 0,011 | 0,008 |
| Resistenza del conduttore di protezione (PE 3) | $R_{PE}$ [mΩ/m] | 0,047 | 0,047 | 0,047 | 0,038 | 0,038 | 0,031 | 0,022 | 0,019 | 0,017 | 0,011 |
| Reattanza del conduttore di protezione (50 Hz) | $X_{PE}$ [mΩ/m] | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,044 | 0,044 | 0,032 | 0,022 | 0,017 | 0,016 | 0,011 |
| Resistenza dell'anello di guasto (PE 1) | $R_o$ [mΩ/m] | 0,165 | 0,156 | 0,156 | 0,136 | 0,132 | 0,116 | 0,087 | 0,079 | 0,073 | 0,044 |
| Resistenza dell'anello di guasto (PE 2) | $R_o$ [mΩ/m] | 0,075 | 0,066 | 0,066 | 0,051 | 0,047 | 0,034 | 0,027 | 0,023 | 0,018 | 0,014 |
| Resistenza dell'anello di guasto (PE 3) | $R_o$ [mΩ/m] | 0,087 | 0,078 | 0,078 | 0,061 | 0,057 | 0,045 | 0,034 | 0,028 | 0,024 | 0,017 |
| Reattanza dell'anello di guasto (50 Hz) | $X_o$ [mΩ/m] | 0,077 | 0,071 | 0,071 | 0,059 | 0,058 | 0,043 | 0,029 | 0,023 | 0,022 | 0,015 |
| Impedenza dell'anello di guasto (PE 1) | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,182 | 0,172 | 0,172 | 0,149 | 0,145 | 0,124 | 0,092 | 0,082 | 0,076 | 0,046 |
| Impedenza dell'anello di guasto (PE 2) | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,108 | 0,097 | 0,097 | 0,078 | 0,075 | 0,055 | 0,040 | 0,033 | 0,029 | 0,020 |
| Impedenza dell'anello di guasto (PE 3) | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,116 | 0,106 | 0,106 | 0,085 | 0,081 | 0,062 | 0,044 | 0,037 | 0,033 | 0,022 |
| Resistenza omopolare Fase - N | $R_o$ [mΩ/m] | 0,033 | 0,026 | 0,026 | 0,019 | 0,015 | 0,012 | 0,009 | 0,008 | 0,006 | 0,005 |
| Reattanza omopolare Fase - N | $X_o$ [mΩ/m] | 0,019 | 0,014 | 0,014 | 0,013 | 0,012 | 0,009 | 0,006 | 0,005 | 0,005 | 0,003 |
| Impedenza omopolare Fase - N | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,038 | 0,029 | 0,029 | 0,023 | 0,019 | 0,015 | 0,011 | 0,009 | 0,008 | 0,006 |
| Resistenza omopolare Fase - PE | $R_o$ [mΩ/m] | 0,143 | 0,140 | 0,140 | 0,124 | 0,123 | 0,110 | 0,081 | 0,074 | 0,069 | 0,041 |
| Reattanza omopolare Fase - PE | $X_o$ [mΩ/m] | 0,085 | 0,077 | 0,077 | 0,064 | 0,063 | 0,047 | 0,031 | 0,025 | 0,024 | 0,016 |
| Impedenza omopolare Fase - PE | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,166 | 0,159 | 0,159 | 0,140 | 0,138 | 0,119 | 0,087 | 0,078 | 0,073 | 0,043 |
| Caduta di tensione con carico distribuito $\Delta V$ [V/m/A]$10^{-6}$ | cosφ = 0,70 | 40,4 | 31,9 | 33,4 | 25,9 | 22,4 | 17,4 | 12,4 | 10,7 | 9,0 | ** |
| | cosφ = 0,75 | 41,2 | 32,6 | 34,3 | 26,4 | 22,7 | 17,6 | 12,6 | 10,9 | 9,1 | ** |
| | cosφ = 0,80 | 41,9 | 33,2 | 35,0 | 26,8 | 22,9 | 17,8 | 12,8 | 11,1 | 9,1 | ** |
| | cosφ = 0,85 | 42,3 | 33,7 | 35,5 | 27,0 | 23,0 | 17,8 | 12,9 | 11,2 | 9,1 | ** |
| | cosφ = 0,90 | 42,4 | 33,9 | 35,8 | 27,0 | 22,9 | 17,7 | 13,0 | 11,2 | 9,0 | ** |
| | cosφ = 0,95 | 41,8 | 33,6 | 35,7 | 26,6 | 22,4 | 17,3 | 12,8 | 11,1 | 8,8 | ** |
| | cosφ = 1,00 | 37,4 | 30,5 | 32,7 | 23,8 | 19,6 | 15,1 | 11,5 | 10,0 | 7,5 | ** |
| Peso (PE 1) | p [kg/m] | 34,8 | 39,6 | 40,9 | 52,6 | 59,5 | 77,1 | 93,9 | 111,8 | 138,0 | 187,9 |
| Peso (PE 2) | p [kg/m] | 38,0 | 42,8 | 44,1 | 55,8 | 63,6 | 83,3 | 101,6 | 120,9 | 149,5 | 203,1 |
| Peso (PE 3) | p [kg/m] | 35,8 | 40,6 | 42,0 | 53,6 | 60,8 | 78,9 | 96,4 | 114,7 | 141,3 | 192,9 |
| Carico d'incendio | [kWh/m] | 5,6 | 6,9 | 6,9 | 10,0 | 10,3 | 13,1 | 20,0 | 23,8 | 26,3 | 40,0 |
| Grado di protezione | IP | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 | 55 |
| Resistenza meccanica agli urti | IK | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 | 10 |
| Classe di resistenza termica dei materiali isolanti | | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* |
| Perdite per effetto Joule a In | P [W/m] | 83 | 106 | 177 | 211 | 271 | 326 | 407 | 552 | 651 | 788 |
| Temperatura ambiente min/MAX | [°C] | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 | -5/50 |

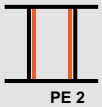
**- Norme e conformità:**
IEC/EN 61439-6;
**- Prodotto idoneo al clima caldo umido Costante/Ciclico:**
- EC 60068 2-11: Test ambientali Parte 2-11: Tests = Test Ka: nebbia salina
- IEC 60068 2-30: Test ambientali Parte 2-30: Tests – Test Db: Caldo/umido, ciclico (ciclo 12 h + 12 h)

**- Grado di protezione:**
IP55, su richiesta IP65; IPx7 condotti sbarre disponibili con accessori su richiesta
**- Isolamento e trattamento superficiale dei conduttori:**
Conduttori isolati per tutta la lunghezza, fori stagnati dei conduttori Al e Cu senza trattamento galvani**co**
**- Materiale Involucro condotto:**
Lamiera 1,5mm di acciaio zincato pre-verniciato o acciaio inox (disponibile, se richiesto, con vernice speciale e/o con spessore di 2 mm o con rivestimento in acciaio inox)

**Note:**
*** Classe F - Resistenza termica (155°C) disponibile su richiesta**
****6300A Cu – Solo per trasporto dell'energia**



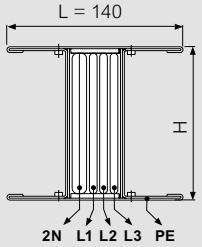
**PE 1**
Versione standard



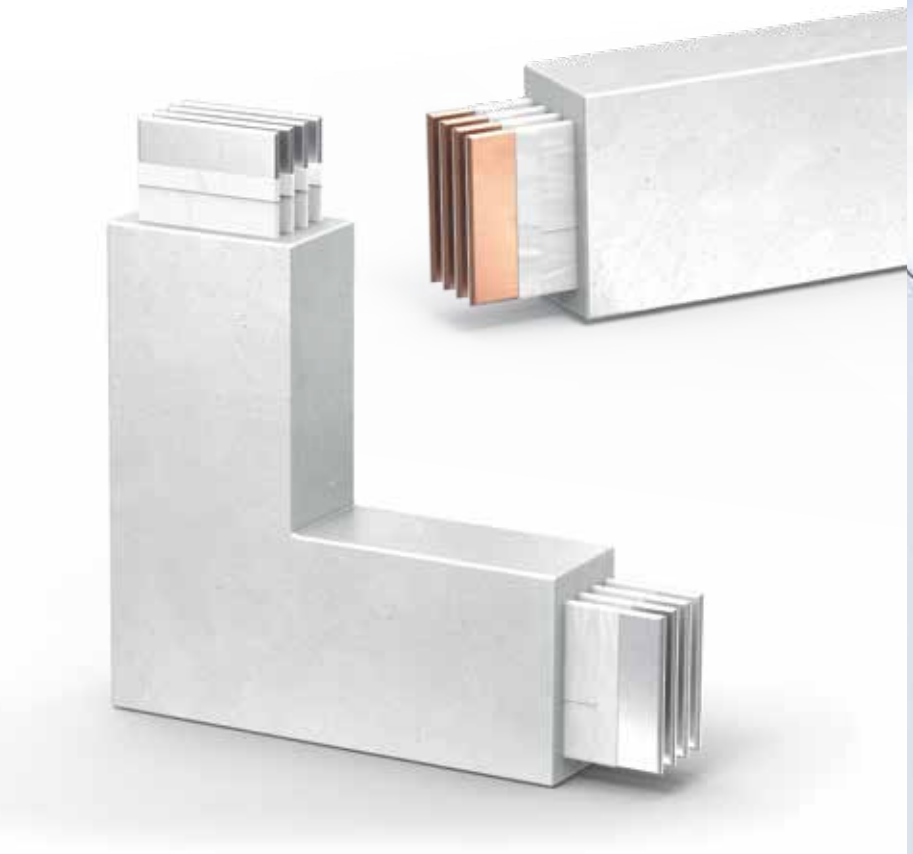
**PE 2**
Extra Terra - Cu
SCP Cu 3L+N+50%PE
(conduttori CU stagnati su richiesta)



**PE 3**
Extra Terra - Al




**In: Corrente nominale riferita alla temperatura ambiente di 40°C**



# RCP

## Condotto sbarre IP68

## CARATTERISTICHE DELLA GAMMA

Il condotto sbarre RCP IP68 è una soluzione sviluppata principalmente per ambienti esterni caratterizzati da condizioni estreme (umidità, agenti corrosivi, nebbie saline) e per ambienti a rischio di immersione temporanea.



# RCP
## CONDOTTO SBARRE IP68



Il **nuovo condotto RCP**, con portate da 630 A a 6300 A e **grado di protezione IP68**, rappresenta il completamento di gamma delle soluzioni per il trasporto dell'**energia elettrica nell'alta potenza**.

Questo nuovo prodotto è caratterizzato da conduttori, in alluminio o rame, completamente inglobati in una resina epossidica che ne garantisce la resistenza meccanica e l'isolamento elettrico.

Con RCP è possibile realizzare **soluzioni specifiche** (all'aperto e al chiuso) in ambienti dove non è sufficiente un grado di protezione IP55.

### CARATTERISTICHE

- Grado di protezione IP68
- Resistenza all'impatto meccanico: IK10
- Condotto totalmente isolato grazie alla resina epossidica
- Isolamento dei singoli conduttori con guaina in poliestere
- Corrente nominale compresa tra 630 - 6300 A
- Tensione di isolamento fino a 1000 V
- Dimensioni contenute
- Assenza di manutenzione
- Solo per il trasporto di energia
- Ottima resistenza ad agenti chimici, raggi UV, animali, funghi...
- Adatto a temperature estreme (-40/+50°C)

### APPLICAZIONI TIPICHE

- Ambienti esterni caratterizzati da condizioni gravose
- Ambiti industriali
- Impianti petrolchimici
- Industrie chimiche
- Ambienti a rischio di allagamento

# COMPOSIZIONE DELLA GAMMA



ELEMENTO RETTILINEO



ANGOLO VERTICALE



ANGOLO ORIZZONTALE



ELEMENTO USCITA BARRE



GIUNZIONE IP68-IP55



DOPPIO ANGOLO VERTICALE



DOPPIO ANGOLO ORIZZONTALE



DOPPIO ANGOLO ORIZZONTALE + VERTICALE



ELEMENTO USCITA BARRE + ANGOLO ORIZZONTALE

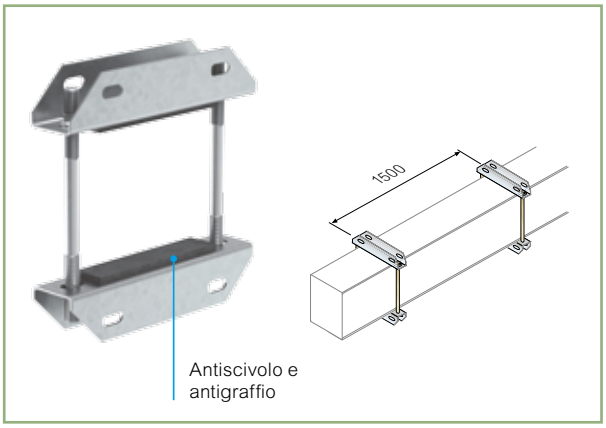
Altri elementi disponibili su richiesta

# ACCESSORI DI FISSAGGIO

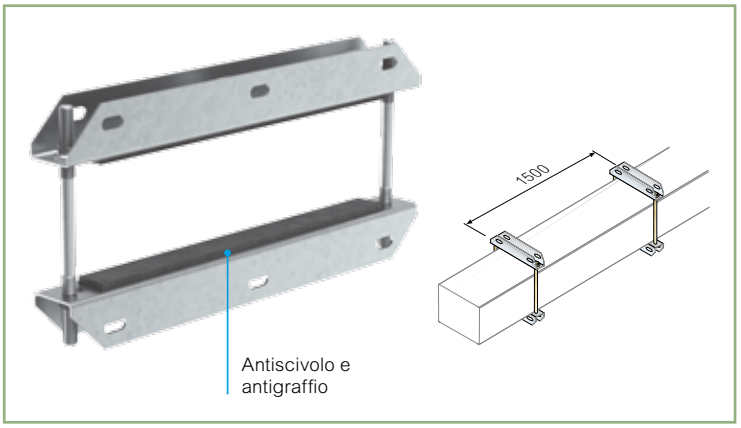
## Staffe per sospensione in orizzontale

Le staffe consentono un'installazione solida dei condotti alle strutture di sostegno del sistema. La distanza di installazione consigliata tra le staffe è di 1,5 metri.

**INSTALLAZIONE IN COSTA**




**INSTALLAZIONE IN PIANO**

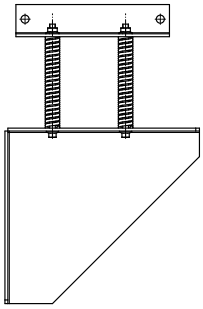



## Staffe per sospensione in verticale

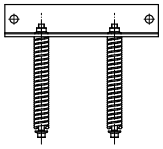
In caso di installazioni in verticale, grazie alle molle precaricate, queste staffe assorbono le forze che gravano sul condotto e indirizzano le dilatazioni in una direzione ben definita. Fungono cioè da vincolo, sopportando le forze di trazione e compressione del condotto sbarre.



**3 tipi di staffe per installazioni in verticale**



1. con mensola e molle



2. con molle



3. solo staffa

# RCP IP68 - VERSIONE A 4 CONDUTTORI (ALLUMINIO)

**informazioni tecniche**

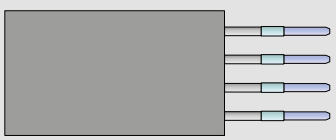
| | | BARRA SINGOLA | | | | | | BARRA DOPPIA | | | 2 x 2500 BARRA DOPPIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Corrente nominale del condotto sbarre (assemblaggio secondo 61439-1) | InA [A] | **630** | **800** | **1000** | **1250** | **1600** | **2000** | **2500** | **3200** | **4000** | **5000** |
| Dimensioni condotto sbarre | L x H [mm] | 95x115 | 95x150 | 95x150 | 95x160 | 95x200 | 95x245 | 95x300 | 95x380 | 95x470 | 2x95x300 |
| Dimensioni giunzione | L x H [mm] | 160x180 | 160x180 | 160x180 | 160x180 | 160x220 | 160x270 | 160x350 | 160x430 | 160x490 | 2x160x350 |
| Tensione d'impiego | $U_e$ [V] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Tensione d'isolamento | $U_i$ [V] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Frequenza | f [Hz] | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 |
| Corrente ammissibile di breve durata (1 s) | $I_{CW}$ [kA]$_{rms}$ | 30 | 36 | 36 | 50 | 50 | 60 | 80 | 100 | 100 | 100 |
| Corrente ammissibile di cresta | $I_{pk}$ [kA] | 63 | 76 | 76 | 105 | 105 | 132 | 176 | 220 | 220 | 220 |
| Corrente ammissibile di breve durata del Neutro (1 s) | $I_{CW}$ [kA]$_{rms}$ | 18 | 22 | 22 | 30 | 30 | 36 | 48 | 60 | 60 | 60 |
| Corrente ammissibile di cresta del Neutro | $I_{pk}$ [kA] | 36 | 45 | 45 | 63 | 63 | 76 | 101 | 132 | 132 | 132 |
| Corrente ammissibile di breve durata del conduttore di protezione PE1 (1 s) | $I_{CW}$ [kA]$_{rms}$ | 18 | 22 | 22 | 30 | 30 | 36 | 48 | 60 | 60 | 60 |
| Corrente ammissibile di cresta del conduttore di protezione PE1 | $I_{pk}$ [kA] | 36 | 45 | 45 | 63 | 63 | 76 | 101 | 132 | 132 | 132 |
| Resistenza di fase | $R_{20}$ [mΩ/m] | 0,082 | 0,061 | 0,061 | 0,049 | 0,035 | 0,027 | 0,024 | 0,017 | 0,013 | 0,012 |
| Reattanza di fase (50 Hz) | X [mΩ/m] | 0,055 | 0,049 | 0,049 | 0,031 | 0,037 | 0,030 | 0,023 | 0,017 | 0,010 | 0,007 |
| Impedenza di fase | Z [mΩ/m] | 0,098 | 0,078 | 0,078 | 0,058 | 0,051 | 0,040 | 0,033 | 0,024 | 0,017 | 0,014 |
| Resistenza di fase ad equilibrio termico | R [mΩ/m] | 0,093 | 0,070 | 0,076 | 0,062 | 0,043 | 0,034 | 0,029 | 0,022 | 0,018 | 0,017 |
| Impedenza di fase ad equilibrio termico | Z [mΩ/m] | 0,108 | 0,086 | 0,091 | 0,069 | 0,057 | 0,046 | 0,037 | 0,028 | 0,021 | 0,018 |
| Resistenza del Neutro | $R_{20}$ [mΩ/m] | 0,082 | 0,061 | 0,061 | 0,049 | 0,035 | 0,027 | 0,024 | 0,017 | 0,013 | 0,012 |
| Resistenza del conduttore di protezione (PE 1) | $R_{PE}$ [mΩ/m] | 0,124 | 0,105 | 0,105 | 0,105 | 0,105 | 0,105 | 0,052 | 0,052 | 0,052 | 0,026 |
| Reattanza del conduttore di protezione (50 Hz) | $X_{PE}$ [mΩ/m] | 0,080 | 0,078 | 0,078 | 0,048 | 0,039 | 0,028 | 0,020 | 0,015 | 0,016 | 0,013 |
| Resistenza dell'anello di guasto (PE 1) | $R_o$ [mΩ/m] | 0,205 | 0,165 | 0,165 | 0,153 | 0,139 | 0,132 | 0,077 | 0,070 | 0,066 | 0,038 |
| Reattanza dell'anello di guasto (50 Hz) | $X_o$ [mΩ/m] | 0,14 | 0,13 | 0,13 | 0,08 | 0,08 | 0,06 | 0,04 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
| Impedenza dell'anello di guasto (PE 1) | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,246 | 0,209 | 0,209 | 0,173 | 0,159 | 0,144 | 0,088 | 0,077 | 0,071 | 0,043 |
| Resistenza omopolare Fase - N | $R_o$ [mΩ/m] | 0,306 | 0,257 | 0,257 | 0,238 | 0,172 | 0,140 | 0,107 | 0,080 | 0,070 | 0,060 |
| Reattanza omopolare Fase - N | $X_o$ [mΩ/m] | 0,174 | 0,160 | 0,160 | 0,128 | 0,106 | 0,108 | 0,083 | 0,073 | 0,060 | 0,056 |
| Impedenza omopolare Fase - N | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,352 | 0,303 | 0,303 | 0,270 | 0,202 | 0,177 | 0,135 | 0,108 | 0,092 | 0,082 |
| Resistenza omopolare Fase - PE | $R_o$ [mΩ/m] | 0,581 | 0,519 | 0,519 | 0,369 | 0,321 | 0,270 | 0,217 | 0,196 | 0,164 | 0,149 |
| Reattanza omopolare Fase - PE | $X_o$ [mΩ/m] | 0,263 | 0,229 | 0,229 | 0,191 | 0,175 | 0,212 | 0,155 | 0,148 | 0,146 | 0,142 |
| Impedenza omopolare Fase - PE | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,638 | 0,567 | 0,567 | 0,416 | 0,366 | 0,343 | 0,267 | 0,246 | 0,220 | 0,206 |
| Caduta di tensione con carico a fine linea ΔV [V/m/A]$10^{-6}$ | cosφ = 0,70 | 183,2 | 147,5 | 154,6 | 114,9 | 98,8 | 79,4 | 64,7 | 48,1 | 34,5 | 29,0 |
| | cosφ = 0,75 | 186,4 | 149,2 | 156,8 | 117,5 | 99,2 | 79,6 | 65,2 | 48,4 | 35,2 | 29,8 |
| | cosφ = 0,80 | 188,7 | 150,2 | 158,3 | 119,7 | 99,1 | 79,5 | 65,4 | 48,6 | 35,7 | 30,5 |
| | cosφ = 0,85 | 190,0 | 150,2 | 158,8 | 121,3 | 98,2 | 78,7 | 65,0 | 48,3 | 36,0 | 31,1 |
| | cosφ = 0,90 | 189,5 | 148,7 | 157,8 | 121,8 | 96,1 | 77,0 | 64,0 | 47,6 | 36,1 | 31,4 |
| | cosφ = 0,95 | 186,0 | 144,4 | 154,0 | 120,7 | 92,0 | 73,6 | 61,7 | 45,9 | 35,5 | 31,4 |
| | cosφ = 1,00 | 164,5 | 124,1 | 134,2 | 109,4 | 75,8 | 60,4 | 51,8 | 38,6 | 31,7 | 29,0 |
| Peso (RCP Standard) | p [kg/m] | 29,2 | 35,4 | 35,4 | 37,5 | 46,9 | 57,6 | 72,7 | 91,2 | 110,3 | 2x72,7 |
| Peso (PE 1) | p [kg/m] | 29,9 | 36,3 | 36,3 | 38,4 | 47,8 | 58,5 | 74,5 | 93,0 | 112,1 | 2x74,5 |
| Carico d'incendio | [kWh/m] | 4,5 | 5,5 | 5,5 | 6,0 | 8,5 | 10,5 | 16,0 | 19,0 | 21,0 | 22,0 |
| Grado di protezione | IP | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| Classe di resistenza termica dei materiali isolanti | | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* |
| Perdite per effetto Joule a In | P [W/m] | 111 | 135 | 229 | 291 | 331 | 412 | 552 | 674 | 865 | 1239 |
| Temperatura ambiente min/MAX | [°C] | -40/50 | -40/50 | -40/50 | -40/50 | -40/50 | -40/50 | -40/50 | -40/50 | -40/50 | -40/50 |

* Classe F disponibile su richiesta

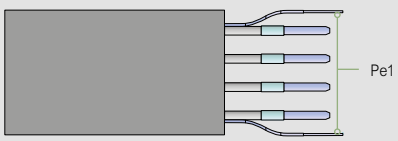
| COEFFICIENTE DI CORREZIONE KT PER TEMPERATURA AMBIENTE DIVERSA DA 40 °C | | | | | | | | |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| **Temperatura ambiente** | **15°C** | **20°C** | **25°C** | **30°C** | **35°C** | **40°C** | **45°C** | **50°C** |
| **kt fattore di correzione termico** | 1,15 | 1,12 | 1,08 | 1,05 | 1,025 | 1 | 0,975 | 0,95 |

4P - (3P+N) senza conduttore di terra
4P - (3P+N)+Pe1

Disponibili su richiesta versioni con conduttori interni:
- 3P / 3P+(Pe1)
- 5P / 5P+(Pe1)
- 2N / 2N+(Pe1)



RCP 4P - (3P+N) senza conduttore di terra (versione standard)




RCP 4P+Pe - (3P+N)+Pe1

# RCP IP68 - VERSIONE A 4 CONDUTTORI (RAME)

**informazioni tecniche**

| | | BARRA SINGOLA | | | | | | BARRA DOPPIA | | | 2 x 3200 BARRA DOPPIA |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| Corrente nominale del condotto sbarre (assemblaggio secondo 61439-1) | In [A] | **800** | **1000** | **1250** | **1600** | **2000** | **2500** | **3200** | **4000** | **5000** | **6300** |
| Dimensioni condotto sbarre | L x H [mm] | 95x115 | 95x150 | 95x150 | 95x190 | 95x200 | 95x240 | 95x360 | 95x380 | 95x460 | 2x95x360 |
| Dimensioni giunzione | L x H [mm] | 160x180 | 160x180 | 160x180 | 160x220 | 160x220 | 160x270 | 160x430 | 160x430 | 160x490 | 2x160x430 |
| Tensione d'impiego | $U_e$ [V] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Tensione d'isolamento | $U_i$ [V] | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 | 1000 |
| Frequenza | f [Hz] | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/60 | 50/61 |
| Corrente ammissibile di breve durata (1 s) | $I_{CW}$ [kA]$_{rms}$ | 45 | 45 | 45 | 65 | 65 | 80 | 100 | 100 | 100 | 100 |
| Corrente ammissibile di cresta | $I_{pk}$ [kA] | 95 | 95 | 95 | 143 | 143 | 176 | 220 | 220 | 220 | 220 |
| Corrente ammissibile di breve durata del Neutro (1 s) | $I_{CW}$ [kA]$_{rms}$ | 27 | 27 | 27 | 39 | 39 | 48 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Corrente ammissibile di cresta del Neutro | $I_{pk}$ [kA] | 57 | 57 | 57 | 82 | 82 | 101 | 132 | 132 | 132 | 132 |
| Corrente ammissibile di breve durata del conduttore di protezione PE1 (1 s) | $I_{CW}$ [kA]$_{rms}$ | 27 | 27 | 27 | 39 | 39 | 48 | 60 | 60 | 60 | 60 |
| Corrente ammissibile di cresta del conduttore di protezione PE1 | $I_{pk}$ [kA] | 57 | 57 | 57 | 82 | 82 | 101 | 132 | 132 | 132 | 132 |
| Resistenza di fase | $R_{20}$ [mΩ/m] | 0,040 | 0,031 | 0,031 | 0,023 | 0,018 | 0,014 | 0,011 | 0,009 | 0,007 | 0,006 |
| Reattanza di fase (50 Hz) | X [mΩ/m] | 0,055 | 0,049 | 0,049 | 0,045 | 0,037 | 0,030 | 0,023 | 0,017 | 0,010 | 0,007 |
| Impedenza di fase | Z [mΩ/m] | 0,068 | 0,058 | 0,058 | 0,050 | 0,041 | 0,033 | 0,026 | 0,019 | 0,012 | 0,009 |
| Resistenza di fase ad equilibrio termico | R [mΩ/m] | 0,045 | 0,037 | 0,039 | 0,028 | 0,023 | 0,018 | 0,014 | 0,012 | 0,009 | 0,007 |
| Impedenza di fase ad equilibrio termico | Z [mΩ/m] | 0,071 | 0,061 | 0,063 | 0,053 | 0,044 | 0,035 | 0,027 | 0,021 | 0,013 | 0,010 |
| Resistenza del Neutro | $R_{20}$ [mΩ/m] | 0,040 | 0,031 | 0,031 | 0,023 | 0,018 | 0,014 | 0,011 | 0,009 | 0,007 | 0,006 |
| Resistenza del conduttore di protezione (PE 1) | $R_{PE}$ [mΩ/m] | 0,124 | 0,105 | 0,105 | 0,105 | 0,105 | 0,105 | 0,052 | 0,052 | 0,052 | 0,026 |
| Reattanza del conduttore di protezione (50 Hz) | $X_{PE}$ [mΩ/m] | 0,054 | 0,054 | 0,054 | 0,044 | 0,044 | 0,032 | 0,022 | 0,017 | 0,016 | 0,014 |
| Resistenza dell'anello di guasto (PE 1) | $R_o$ [mΩ/m] | 0,163 | 0,136 | 0,136 | 0,127 | 0,123 | 0,119 | 0,064 | 0,062 | 0,059 | 0,032 |
| Reattanza dell'anello di guasto (50 Hz) | $X_o$ [mΩ/m] | 0,11 | 0,10 | 0,10 | 0,09 | 0,08 | 0,06 | 0,05 | 0,03 | 0,03 | 0,02 |
| Impedenza dell'anello di guasto (PE 1) | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,196 | 0,170 | 0,170 | 0,155 | 0,148 | 0,134 | 0,078 | 0,070 | 0,065 | 0,038 |
| Resistenza omopolare Fase - N | $R_o$ [mΩ/m] | 0,170 | 0,155 | 0,155 | 0,115 | 0,120 | 0,098 | 0,083 | 0,071 | 0,062 | 0,054 |
| Reattanza omopolare Fase - N | $X_o$ [mΩ/m] | 0,159 | 0,151 | 0,151 | 0,114 | 0,098 | 0,065 | 0,056 | 0,055 | 0,042 | 0,038 |
| Impedenza omopolare Fase - N | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,233 | 0,216 | 0,216 | 0,162 | 0,155 | 0,118 | 0,100 | 0,090 | 0,075 | 0,066 |
| Resistenza omopolare Fase - PE | $R_o$ [mΩ/m] | 0,507 | 0,429 | 0,429 | 0,331 | 0,283 | 0,221 | 0,177 | 0,178 | 0,144 | 0,132 |
| Reattanza omopolare Fase - PE | $X_o$ [mΩ/m] | 0,201 | 0,177 | 0,177 | 0,143 | 0,150 | 0,124 | 0,111 | 0,094 | 0,086 | 0,075 |
| Impedenza omopolare Fase - PE | $Z_o$ [mΩ/m] | 0,545 | 0,464 | 0,464 | 0,361 | 0,320 | 0,253 | 0,209 | 0,201 | 0,168 | 0,152 |
| Caduta di tensione con carico a fine linea $\Delta V$ [V/m/A]$10^{-6}$ | cosφ = 0,70 | 123,4 | 105,7 | 108,8 | 90,7 | 74,6 | 59,3 | 45,4 | 35,6 | 23,5 | 17,9 |
| | cosφ = 0,75 | 122,4 | 104,5 | 107,8 | 89,1 | 73,3 | 58,2 | 44,5 | 35,1 | 23,3 | 17,9 |
| | cosφ = 0,80 | 120,5 | 102,5 | 106,0 | 86,8 | 71,4 | 56,6 | 43,2 | 34,4 | 23,1 | 17,8 |
| | cosφ = 0,85 | 117,4 | 99,5 | 103,3 | 83,6 | 68,8 | 54,4 | 41,5 | 33,3 | 22,6 | 17,6 |
| | cosφ = 0,90 | 112,7 | 95,0 | 99,0 | 79,0 | 65,0 | 51,2 | 39,1 | 31,6 | 21,8 | 17,1 |
| | cosφ = 0,95 | 104,9 | 87,7 | 92,0 | 71,9 | 59,2 | 46,4 | 35,4 | 29,0 | 20,4 | 16,3 |
| | cosφ = 1,00 | 79,1 | 64,4 | 68,9 | 50,1 | 41,2 | 31,8 | 24,2 | 20,9 | 15,8 | 13,1 |
| Peso (RCP Standard) | p [kg/m] | 41,1 | 50,4 | 50,4 | 65,1 | 71,4 | 89,0 | 127,0 | 141,0 | 173,6 | 2x127 |
| Peso (PE 1) | p [kg/m] | 41,9 | 51,3 | 51,3 | 66,0 | 72,3 | 89,9 | 128,8 | 142,8 | 175,4 | 2x128,8 |
| Carico d'incendio | [kWh/m] | 4,5 | 5,5 | 5,5 | 8,0 | 8,2 | 10,5 | 16,0 | 19,0 | 21,0 | 24,0 |
| Grado di protezione | IP | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 | 68 |
| Classe di resistenza termica dei materiali isolanti | | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* | B/F* |
| Perdite per effetto Joule a In | P [W/m] | 86 | 110 | 184 | 219 | 281 | 339 | 422 | 570 | 675 | 890 |
| Temperatura ambiente min/MAX | [°C] | -40/50 | -40/50 | -40/50 | -40/50 | -40/50 | -40/50 | -40/50 | -40/50 | -40/50 | -40/50 |

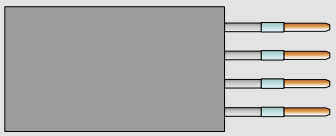
* Classe F disponibile su richiesta

**COEFFICIENTE DI CORREZIONE KT PER TEMPERATURA AMBIENTE DIVERSA DA 40 °C**

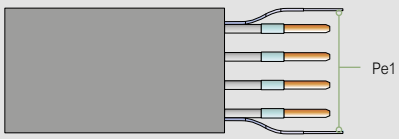
| Temperatura ambiente | 15°C | 20°C | 25°C | 30°C | 35°C | 40°C | 45°C | 50°C |
|---|---|---|---|---|---|---|---|---|
| kt fattore di correzione termico | 1,15 | 1,12 | 1,08 | 1,05 | 1,025 | 1 | 0,975 | 0,95 |

4P - (3P+N) senza conduttore di terra
4P - (3P+N)+Pe1

Disponibili su richiesta versioni con conduttori interni:
- 3P / 3P+(Pe1)
- 5P / 5P+(Pe1)
- 2N / 2N+(Pe1)

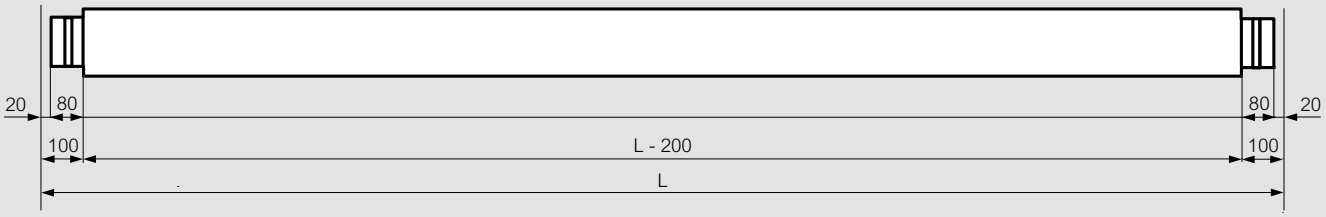


RCP 4P - (3P+N) senza conduttore di terra (versione standard)

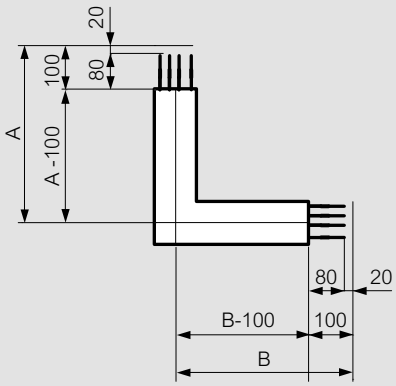



RCP 4P+Pe - (3P+N)+Pe1

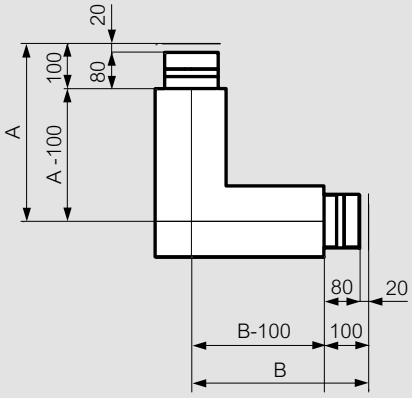
## ELEMENTO RETTILINEO



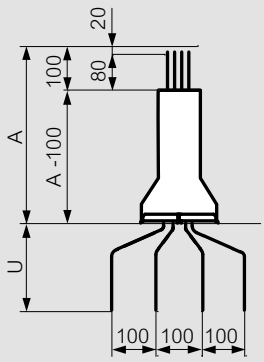

## ANGOLO ORIZZONTALE



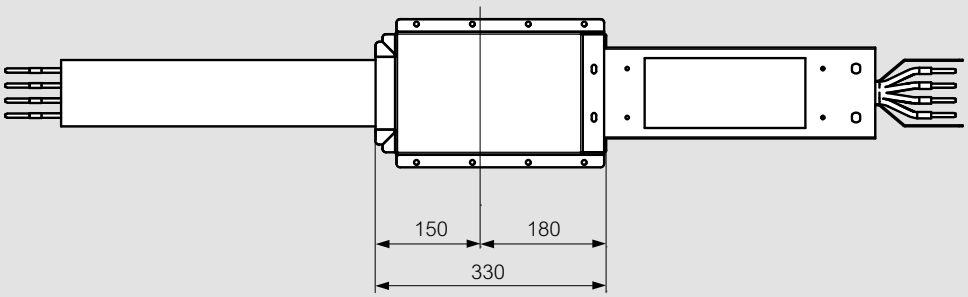

## ANGOLO VERTICALE

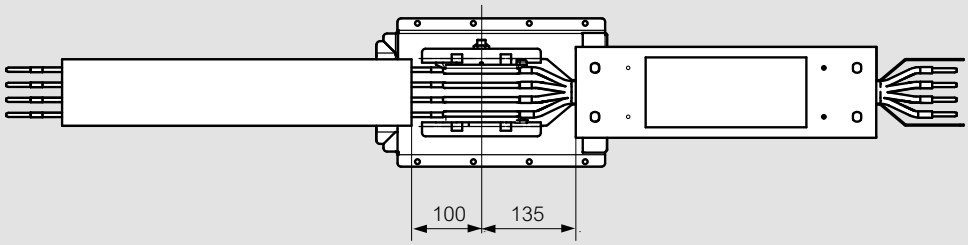



## ELEMENTO USCITA BARRE



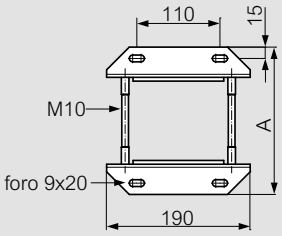

## GIUNZIONE IP68-IP55



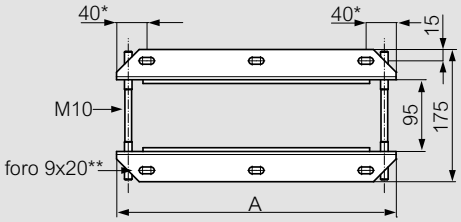
## STAFFA PER SOSPENSIONE IN ORIZZONTALE

### Installazione in costa




| In (A) | A (mm) | |
|---|---|---|
| | Al | Cu |
| 630 | 195 | - |
| 800 | 230 | 195 |
| 1000 | 230 | 230 |
| 1250 | 240 | 230 |
| 1600 | 280 | 270 |
| 2000 | 325 | 280 |
| 2500 | 380 | 320 |
| 3200 | 460 | 440 |
| 4000 | 550 | 460 |
| 5000 | - | 540 |

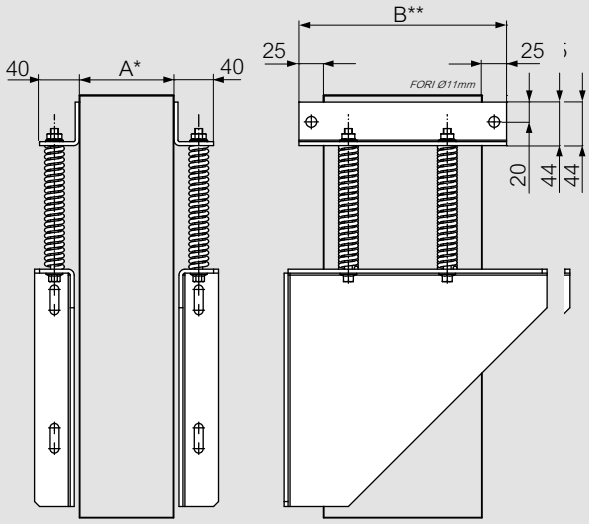
### Installazione in piano



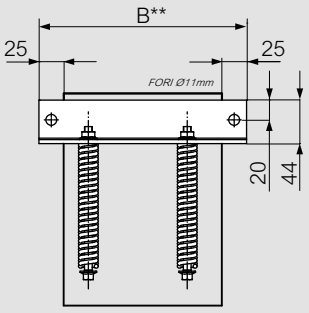

*100 mm per 1600 A e 2000 A
**foro 9x30 mm per 1600 A e 2000 A

| In (A) | A (mm) | |
|---|---|---|
| | Al | Cu |
| 630 | 190 | - |
| 800 | 315 | 190 |
| 1000 | 315 | 315 |
| 1250 | 315 | 315 |
| 1600 | 315 | 315 |
| 2000 | 315 | 315 |
| 2500 | 370 | 315 |
| 3200 | 430 | 430 |
| 4000 | 530 | 430 |
| 5000 | - | 530 |

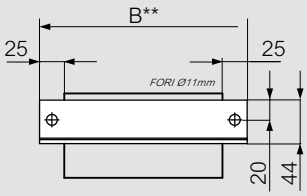
## STAFFA PER SOSPENSIONE IN VERTICALE




1. con mensola e molle



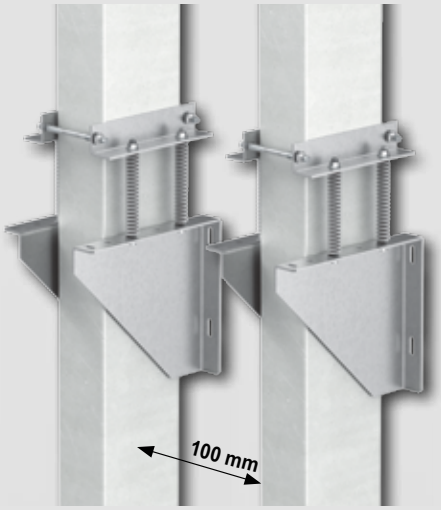

2. con molle




3. solo staffa

**A*:** dipende dalla quantità di conduttori richiesti
**B**:** dipende dalla corrente nominale (In) del condotto sbarre

| MATERIALE | In (A) | QUANTITÀ DI MOLLE | PORTATA PESO (kg) |
|---|---|---|---|
| AL | 630 | 4 | 300 |
| | 800 | 4 | 300 |
| | 1000 | 4 | 300 |
| | 1250 | 4 | 300 |
| | 1600 | 6 | 300 |
| | 2000 | 8 | 600 |
| | 2500 | 8 | 600 |
| | 3200 | 12 | 600 |
| | 4000 | 12 | 600 |
| | | | |
| CU | 800 | 4 | 300 |
| | 1000 | 4 | 300 |
| | 1250 | 4 | 300 |
| | 1600 | 6 | 300 |
| | 2000 | 6 | 300 |
| | 2500 | 8 | 600 |
| | 3200 | 8 | 600 |
| | 4000 | 12 | 600 |
| | 5000 | 12 | 600 |




Nel caso di condotti da 5000 A (Al) e 6300 A (Cu), per favore, prendere in considerazione le seguenti indicazioni:

- Soluzione verticale (singolo condotto)
nella foto è mostrato come è possibile realizzare la soluzione verticale per queste due gamme 5000 A (AL) e 6300 A (Cu);
Rispettare la distanza di 100 mm tra i due condotti sbarre;

- Staffe necessarie
**RCP 5000 A (Al)** = considerare 2 staffe da 2500 A (Al)
**RCP 6300 A (Cu)** = considerare 2 staffe da 3200 A (Cu)

# ELIOT, IL PROGRAMMA DI BTICINO PER GLI OGGETTI CONNESSI (Internet of things)



## UN LOGO PER IDENTIFICARE GLI OGGETTI CONNESSI DI BTICINO

eliot™
PROGRAM BY BTICINO

Ogni oggetto connesso del presente catalogo appartenente al programma ELIOT, è contrassegnato dal logo qui a fianco. Tali prodotti, grazie alla possibilità di connettersi ad internet, apportano valore aggiunto in termini di funzionalità, informazioni, interazioni con l'ambiente e utilizzo.

Per ulteriori informazioni inerenti il programma ELIOT consultare il sito

**professionisti.bticino.it**

# CALL CENTER

## SERVIZI DI HELP DESK e CUSTOMER CARE

Con una vasta gamma offerta di prodotti e sistemi BTicino mette a disposizione dei propri clienti, i seguenti servizi:

**HELP DESK**; un servizio di assistenza tecnica sia in fase di PRE che in POST vendita.

**CUSTOMER CARE**; un servizio per informazioni commerciali, documentazione tecnica e di prodotto, assistenza navigazione portali, reclami, etc.

**Puoi usufruire dei servizi in due modalità:**



**1**- Chiamando il numero verde

**Numero Verde**
**800-837035**

Numero attivo dal lunedi al venerdì dalle ore 8.30 alle 18.30.

**2**- Inviando un messaggio scritto tramite l'apposita area "Contattaci" sul portale professionisti.

www.professionisti.bticino.it

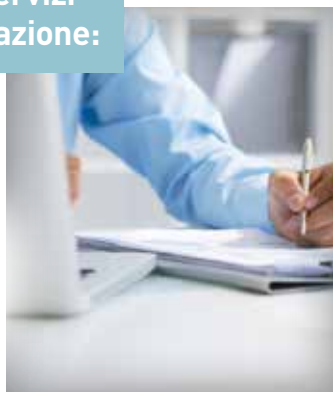
# SERVIZI GRATUITI DI PREVENTIVAZIONE

Servizi **completi** ed **affidabili** sempre al tuo fianco anche quando sei in cantiere.

BTicino offre gratuitamente ai propri clienti un servizio di consulenza tecnica e preventivazione per le linee di prodotto:

- Videocitofonia
- Videosorveglianza - TVCC
- Domotica MyHOME
- Quadri elettrici di distribuzione in bassa tensione

**Puoi usufruire dei servizi gratuiti di preventivazione:**



Chiamando il numero verde

**Numero Verde**
**800-293000**

Numero attivo dal lunedi al venerdì dalle ore 8.30 alle 18.30.

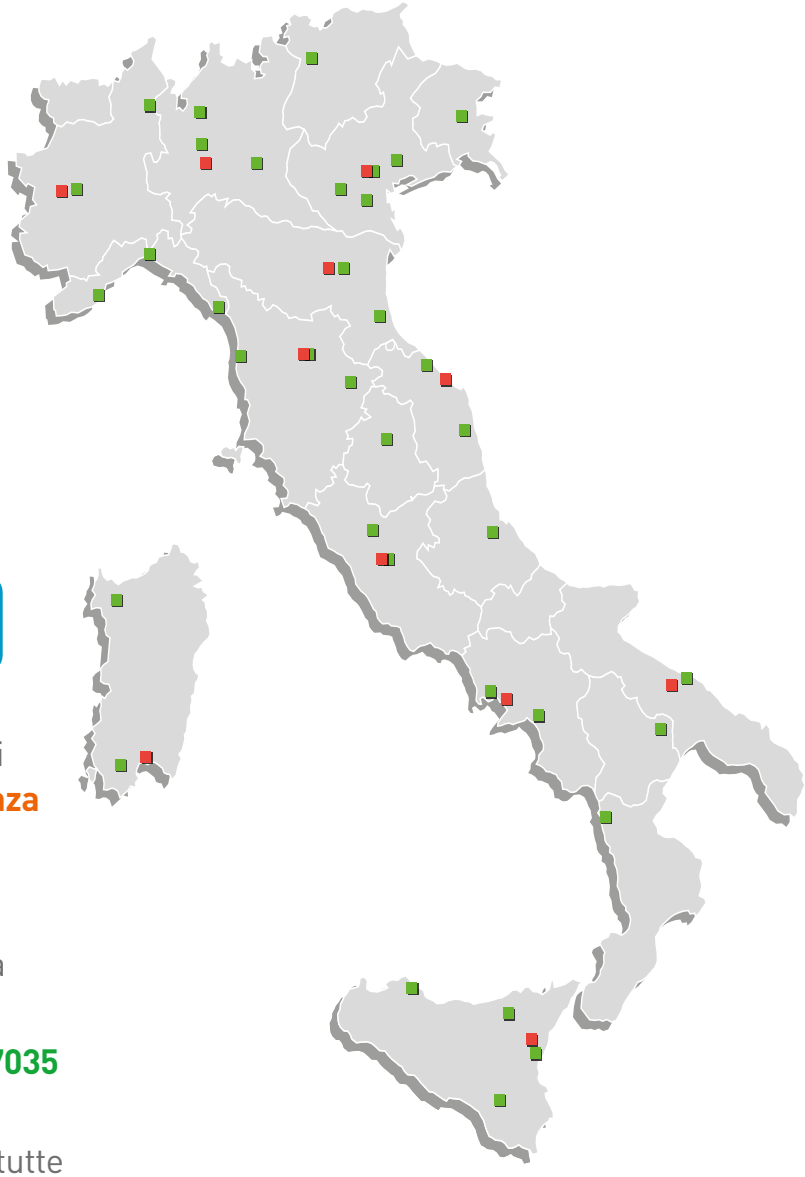
**Visita il sito alla sezione SERVIZI**

www.professionisti.bticino.it

# RETE COMMERCIALE

Per individuare la **sede regionale** più vicina a te consulta l'elenco presente sul retro di questo catalogo.

Oppure se sei on-line vai **all'area SERVIZI** del sito BTicino professionisti e cerca la sede commerciale più vicino a te.



# CENTRI DI ASSISTENZA TECNICA (CAT)

BTicino mette a disposizione dei propri clienti una vasta e capillare rete di **centri di assistenza tecnica** per gli interventi tecnici in garanzia e fuori garanzia.

Per cercare il centro di assistenza più vicino a casa tua, puoi:

- Chiamare il numero verde gratuito **800.837035**
- Visitare la sezione **SERVIZI** sul portale professionisti, dove sono anche disponibili tutte le condizioni e le prestazioni offerte

**Visita il sito alla sezione SERVIZI**

www.professionisti.bticino.it

**Legenda**

- Rete commerciale
- Centri di assistenza tecnica (CAT)

# NOTE

## ORGANIZZAZIONE DI VENDITA E CONSULENZA TECNICA

**Piemonte • Valle d'Aosta • Liguria**

UFFICIO REGIONALE
10098 RIVOLI (TO)
c/o PRISMA 88 – C.so Susa, 242
Tel. 011/9502611
Fax 011/9502666

**Lombardia**

UFFICIO REGIONALE
20094 CORSICO (MI)
Via Travaglia, 7
Tel. 02/45874511
Fax 02/45874515

**Veneto • Trentino Alto Adige • Friuli Venezia Giulia**

UFFICIO REGIONALE
36100 VICENZA (VI)
c/o Palazzo PLATINUM
Via Vecchia Ferriera, 5
Tel. 0444/870811
Tel. 0444/870861
Fax 0444/870829

**Emilia Romagna • RSM • Marche**

UFFICIO REGIONALE
40069 ZOLA PREDOSA (BO)
Via Nannetti, 5/A
Tel. 051/6189911
Fax 051/6189999

UFFICIO REGIONALE
60019 SENIGALLIA (AN)
Via Corvi, 18
Tel. 071/668248
Fax 071/668192

**Abruzzo • Molise • Puglia • Basilicata**

UFFICIO REGIONALE
70026 MODUGNO (BA)
Via Paradiso, 33/G
Tel. 080/5352768
Fax 080/5321890

**Toscana • Umbria**

UFFICIO REGIONALE
50136 FIRENZE
Via Aretina, 265/267
Tel. 055/6557219
Fax 055/6557221

**Lazio • Calabria • Campania**

UFFICIO REGIONALE
00153 ROMA
Viale della Piramide Cestia, 1
pal. C - 4° piano - int. 15/16
Tel. 06/5783495
Fax 06/5782117

UFFICIO REGIONALE
80059 S. MARIA LA BRUNA
TORRE DEL GRECO (NA)
Via dell'Industria, 22
Tel. 081/8479500
Fax 081/8479510

**Sicilia**

UFFICIO REGIONALE
95037 SAN GIOVANNI LA PUNTA (CT)
Via Galileo Galilei, 18
Tel. 095/7178883
Fax 095/7179242

**Sardegna**

UFFICIO REGIONALE
09121 CAGLIARI
c/o centro Commerciale I MULINI
Piano Primo int. 1
Via Piero della Francesca, 3
Località Su Planu
Tel. 070/541356
Fax 070/541146

## CALL CENTER

Numero Verde
800-837035

## SERVIZIO PREVENTIVAZIONE

Numero Verde
800-293000

Numeri attivi dal lunedi al venerdi
dalle ore 8.30 alle 18.30.

## SITO WEB

Per informazioni più approfondite e costantemente aggiornate, consultare il sito

www.professionisti.bticino.it

AD-ITCG17 - Edizione 1/2017

bticino

**BTicino** SpA
Viale Borri, 231
21100 Varese - Italy
www.bticino.it

A Group Brand | legrand