

Catalogo 2018/2019

**sistemi
integrati di
canalizzazioni
elettriche
quadri
centralini
cassette
tubi e guaine**

C'è molto da fare. Tutti insieme.

**È venuto il momento
di ripensare
all'installazione
elettrica e di mettere
in atto soluzioni
intelligenti**



Cari amici e partner,

l'esperienza è importante per tutti, ma anche se il lavoro abitudinario ci aiuta a essere più veloci e affidabili, ci fa risparmiare tempo, denaro e fatica, ci sono anche momenti in cui dobbiamo lasciare da parte quello che meglio conosciamo per approfittare delle ottime opportunità pronte per essere individuate e colte al volo.

Questo è uno di quei momenti.

Le energie rinnovabili e le tecnologie innovative nell'edilizia stanno creando nuove opportunità che renderanno le nostre case più intelligenti ed efficienti dal punto di vista energetico. Con le nostre soluzioni Ambient Assisted Living (AAL) possiamo aiutare le persone anziane e chi ha bisogno di assistenza particolare a vivere un futuro più sicuro e indipendente.

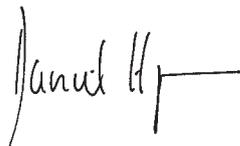
Sono molti in Italia gli edifici sia pubblici che privati che, secondo gli studi più recenti, devono essere prima di tutto messi a norma, ma possibilmente anche adattati per accogliere i sistemi a energia solare, gli accumulatori di energia e i dispositivi intelligenti che caratterizzano le cosiddette abitazioni smart. Per più di 15 milioni di edifici in Italia sono quindi necessarie opere di ristrutturazione e modernizzazione su vasta scala, se si vuole che, entro il 2030, le energie rinnovabili contribuiscano ad una riduzione del 40% delle emissioni di carbonio come richiesto dall'Europa a tutti gli stati membri.

Per questo c'è bisogno di specialisti. C'è molto da fare e noi dobbiamo essere in prima fila, pronti a partire.

Noi di Hager Group siamo a vostra disposizione per aiutarvi con i migliori prodotti, soluzioni e servizi, in costante evoluzione e perfezionamento: oltre 800 persone del nostro team lavorano per l'ottimizzazione dei prodotti e per l'introduzione di tecnologie innovative che renderanno più semplice il lavoro a voi e più comoda la vita ai vostri clienti. Allo stesso tempo, ci concentriamo sempre di più sulla qualità dei nostri servizi per poter fornire a voi e ai vostri clienti il nostro supporto di esperti.

Quando si tratta di cambiare, passiamo subito dalle parole ai fatti, affidandoci a partner esperti come voi, che ci aiutino a determinare le tendenze future. È un futuro che sta iniziando ora a cui spero di dare forma insieme a voi.

Con i miei più cordiali saluti



Daniel Hager
CEO di Hager Group

Sotto lo stesso tetto

Membri di Hager Group

:hager

 **BOCCHIOTTI**

 **DAITEM**

 **diagral**

 **B.**
Berker

 **ELCOM.**

 **EFEN** 

Una sola famiglia

Il mondo sta cambiando e noi stiamo cambiando insieme ad esso. Da azienda familiare negli ultimi sessant'anni abbiamo continuato a crescere per diventare un partner affidabile per tecnici qualificati e grossisti del settore elettrico in tutto il mondo, rimanendo sempre fedeli a noi stessi e ai nostri valori. Ed è così che ci proponiamo oggi, con una serie di marchi ben noti – ognuno con i propri specifici punti di forza – tutti attivi all'interno di Hager Group.



L' **Hager Forum** ad Obernai, in Francia, è il luogo dove collaboriamo con i nostri clienti e partner per costruire il nostro futuro; ciò lo rende il simbolo perfetto del potere innovativo di Hager Group.

hagergroup

La vostra fiducia

Come nostri partner e clienti, potrete scegliere tra l'intera gamma di prodotti e servizi offerti da ciascuna delle realtà presenti nella nostra famiglia di marchi. La nostra nuova immagine aziendale evidenzia ancora più chiaramente i nostri punti di forza. Ognuno dei nostri brand d'ora in poi sarà facilmente riconoscibile come "marchio di Hager Group". La nuova immagine aziendale prevede anche alcuni cambiamenti di colore e design. Ma la nostra promessa principale rimane pur sempre la stessa: lavoreremo sempre con voi per promuovere il nostro reciproco successo.

La nostra forza

Innanzitutto a noi si stanno delineando grandi opportunità. L'imminente necessità di modernizzazione del patrimonio edilizio esistente, le tecnologie intelligenti nell'edilizia, i servizi digitali, le nuove fonti e tecnologie energetiche aprono nuove emozionanti potenzialità per voi e per noi. Allo stesso tempo, le esigenze e i requisiti del business diventano sempre più complessi. Ecco perché è così importante per voi che gli specialisti di Hager Group vi supportino con tutta la nostra esperienza. Insieme siamo più forti, insieme supereremo le complesse sfide del nostro tempo con soluzioni semplici ma sorprendenti, proprio come stiamo facendo da sessant'anni.

E3

Il riscaldamento globale, risorse naturali scarse, la coesione sociale e la transizione alle energie rinnovabili: sono solo alcune delle molte sfide che oggi le imprese e la società devono affrontare. Grazie all'approccio "E3", Hager Group sta realizzando tutta una serie d'iniziative per promuovere lo sviluppo sostenibile.

Ecolog

E per Ecologia

Lavoriamo continuamente per ridurre il nostro impatto ambientale. Le nostre priorità includono l'ottimizzazione del trasporto dei nostri prodotti e una riduzione della quantità di energia utilizzata nella produzione, per diminuire ulteriormente la nostra impronta di carbonio.



Etica

E per Etica

Abbiamo bisogno di personale qualificato, motivato e sempre in buona salute per offrire ai nostri clienti i migliori servizi e prodotti. Ecco perché a tutto il nostro personale garantiamo un ambiente di lavoro salubre e sicuro, sosteniamo la loro crescita professionale e offriamo opportunità di ulteriore sviluppo. In tutta l'azienda, inoltre, promuoviamo la diversità e l'adesione al nostro Codice Etico.

ia

Energia

E per Energia

Noi di Hager Group aiutiamo i nostri clienti a risparmiare energia in modo intelligente. Analizziamo e ottimizziamo le prestazioni ambientali dei nostri prodotti nelle fasi di sviluppo e di produzione. Grazie a un profilo ambientale dettagliato per la maggior parte dei nostri prodotti, siamo in grado di garantire la massima trasparenza sia ai nostri clienti che a noi stessi.

Indice generale

A.1	Contenitori e parti attive	12	Contenitori e parti attive
A.2	Quadri in vetroresina	38	Quadri in vetroresina
A.3	Centralini e cassette	52	Centralini e cassette
A.4	Installazione a parete	144	Installazione a parete
A.5	Installazione sopra e sotto pavimento	250	Installazione sopra e sotto pavimento
A.6	Cablaggio	366	Cablaggio
A.7	Tubi e guaine INSET	400	Tubi e guaine INSET
A.8	Servizi - Informazioni e strumenti di lavoro	450	Servizi

A.1	Contenitori e parti attive	Pag.
01	Contenitori PEPITA BOX IP40	14
02	Contenitori PEPITA BOX IP55	14
03	Placche stagne PEPITA PLACCA IP55	14
04	Parti attive PEPITA ACTIVE	28
05	Sezione tecnica	137

A.2	Quadri in vetroresina	Pag.
06	Quadri in vetroresina PEDRO VTR CIECO IP66	40
07	Quadri in vetroresina PEDRO VTR OBLÒ IP66	40
08	Sezione tecnica	137

A.3	Centralini e cassette	Pag.
09	Centralini PABLO IP65	54
10	Centralini PABLO IP40 DESIGN	68
11	Centralini PABLO IP40 STANDARD	68
12	Centralini PABLO IP40 INCASSO	82
13	Centralini di emergenza PABLO IP55/IP65 CE	96
14	Cassette di derivazione stagne da parete con passacavi PICO IP44 GWT 650°/960°	104
15	Cassette di derivazione stagne da parete con passacavi PICO IP55 VM GWT 650°/960°	104
16	Cassette di derivazione stagne da parete con fianchi lisci PICO IP56 VM GWT 650°/960°	104
17	Cassette di derivazione stagne da parete con passacavi PICO IP55 1/4 di giro GWT 650°	104
18	Cassette di derivazione stagne da parete con fianchi lisci PICO IP56 1/4 di giro GWT 650°	104
19	Cassette di derivazione da incasso PICO IP40 GWT 650°	130
20	Sezione tecnica	137

A.4	Installazione a parete	Pag.
21	Sistemi di canali porta apparecchi e porta cavi TA-N	146
22	Sistemi di canali porta cavi e per applicazioni sospese a base piana TA-EN	164
23	Sistemi di canali porta cavi e per applicazioni sospese con guide sulla base TA-GN	164
24	Sistemi di canali per impianti di condizionamento CND	176
25	Sistemi di minicanali porta apparecchi e porta cavi con coperchio standard TMC	188
26	Sistemi di minicanali porta apparecchi e porta cavi con coperchio avvolgente TMU	188
27	Sistemi di minicanali porta apparecchi e porta cavi con coperchio a cerniera TMR	188
28	Sistemi di canali porta apparecchi DESIGN	202
29	Sistemi di canali ad uso battiscopa TBN	208
30	Sistemi di canali ad uso cornice TCN	208
31	Sistemi di canali ad uso battiscopa e cornice TBA-ART	224
32	Sistemi di canali in alluminio porta apparecchi e porta cavi ALU B	236
33	Sezione tecnica	334

A.5 Installazione sopra e sotto pavimento **Pag.**

34	Sistemi di canali sopra pavimento CSP-N	252
35	Scatole porta utenze da scrivania TOP	260
36	Torrette bifacciali porta apparecchi TOR	266
37	Colonne monofacciali porta apparecchi UNA	276
38	Colonne bifacciali porta apparecchi BIS	290
39	Torrette a scomparsa NEST	302
40	Sistemi di canali per solette di cemento METRO' FAST	310
41	Sistemi di canali per pavimenti flottanti TUNNEL FAST	320
42	Guaina raccogli-cavi STRIP STRAP	332
43	Sezione tecnica	334

A.6 Cablaggio **Pag.**

44	Sistemi di canalette con coestruso morbido feritoia 8/12 T1-N	368
45	Sistemi di canalette con coestruso morbido feritoia 4/6 T1-EN	368
46	Sistemi di canalette di altre dimensioni	368
47	Sistemi di canalette modulo 12,5 TD	378
48	Sistemi di canalette con pretranciature laterali TPD	378
49	Guaine trecciate TRACY	384
50	Canalette flessibili autoadesive DN-A	384
51	SPIRALITE	384
52	Guide profilate in acciaio	384
53	Sezione tecnica	390

A.7 Tubi e guaine INSET **Pag.**

54	Tubi corrugati pieghevoli autoestinguenti FMP	406
55	Tubi corrugati coestrusi pieghevoli autoestinguenti BICOFLEX	407
56	Tubi corrugati pieghevoli autorinvenenti non autoestinguenti MFO	408
57	Tubi corrugati pieghevoli autorinvenenti autoestinguenti CTA	409
58	Accessori/utensili per tubi corrugati	410
59	Tubi rigidi autoestinguenti GRI	416
60	Tubi rigidi filettabili autoestinguenti RFG	417
61	Accessori per tubi rigidi IP67 SISTEMA STOP	418
62	Accessori per tubi rigidi IP65	420
63	Accessori per tubi rigidi	422
64	Accessori di fissaggio/utensili per tubi rigidi	424
65	Tubi rigidi autoestinguenti HALOGEN FREE HALO	428
66	Guaine corrugate flessibili autoestinguenti HALOGEN FREE GHF	429
67	Accessori di fissaggio/utensili per tubi e guaine HALOGEN FREE	430
68	Guaine spiralate flessibili autoestinguenti GSIG/GSI	434
69	Accessori/utensili per guaine spiralate flessibili	438
70	Sezione tecnica	446

A.8 Servizi - Informazioni e strumenti di lavoro **Pag.**

71	Servizi Hager Bocchiotti	452
72	Indice per codice	462
73	Condizioni generali di vendita	476

Contenitori e parti attive

A.1

Pag.

01 Contenitori
PEPITA BOX IP40



14

02 Contenitori
PEPITA BOX IP55



14

03 Placche stagne
PEPITA PLACCA IP55



14

04 Parti attive
PEPITA ACTIVE



28

05 Sezione tecnica



137

Contenitori

PEPITA BOX IP40

PEPITA BOX IP55

PEPITA PLACCHE IP55

Una soluzione ampia e completa di contenitori e placche stagne sviluppate per essere utilizzate con le specifiche parti attive PEPITA ACTIVE, un connubio ideale per rispondere alle differenti tipologie installative in ambito terziario/commerciale e residenziale.



01-02-03

Pag.

Presentazione gamma	16
Elenco prodotti	18
Informazioni tecniche specifiche	26
Sezione tecnica	139

Contenitori

PEPITA BOX IP40

PEPITA BOX IP55

PEPITA PLACCCHE IP55



Contenitori PEPITA

- Forma razionale e squadrata
- Ampio spazio per i cablaggi
- Possibilità di installazione in batteria
- Inserimento frontale dei frutti
- Sgancio dei frutti dalla parte posteriore
- Prefratture/passatubo per raccordo con tubo rigido
- In questi prodotti si installa solo PEPITA ACTIVE



Contenitori PEPITA IP40

- 12 dimensioni
- Fondo dotato di alloggiamento per morsetto di terra



Contenitori PEPITA IP55

- 6 dimensioni
- Membrana particolarmente resistente agli agenti atmosferici



Placche stagne PEPITA IP55

Placca stagna da esterno

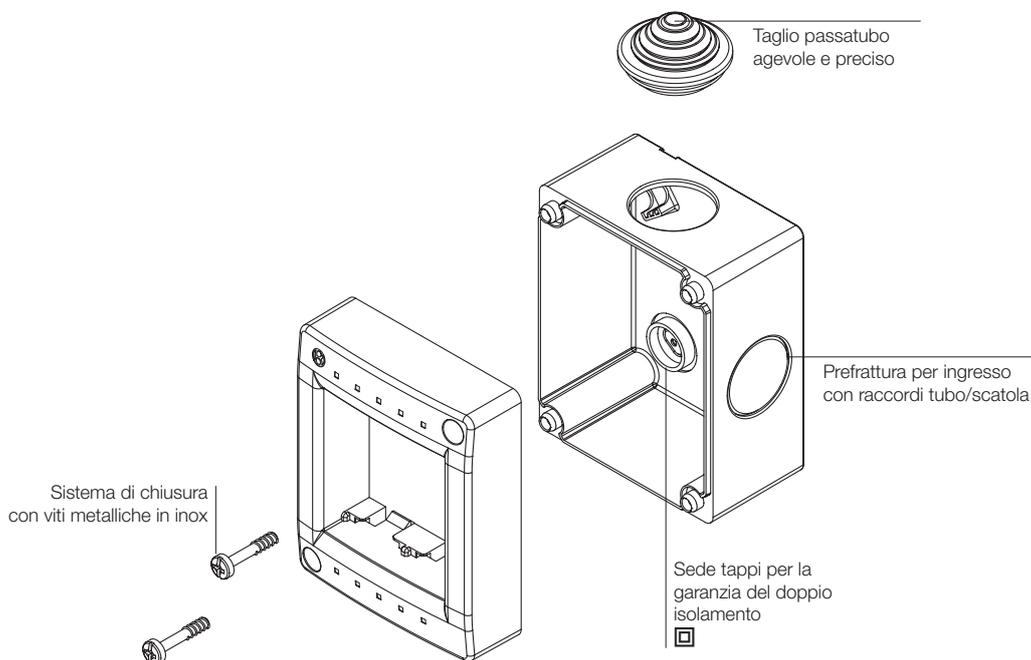


Esempio installativo

La soluzione ottimale per gli impianti a vista

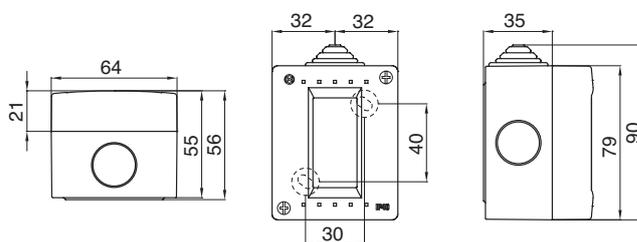
Certificazioni: EN 60670-1

Per realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante isolamento completo (EN 61439-1) i prodotti della linea PEPITA devono essere correttamente installati utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti).



BOX IP40 01 OR GRI

1 modulo orizzontale
Dimensioni: 64x79x56 mm
Riferimento di tipo P01
Colore grigio RAL 7035
Fondo predisposto per morsetto di terra (MOPE cod. B02771)
Confezionamento 20 (4x5)p

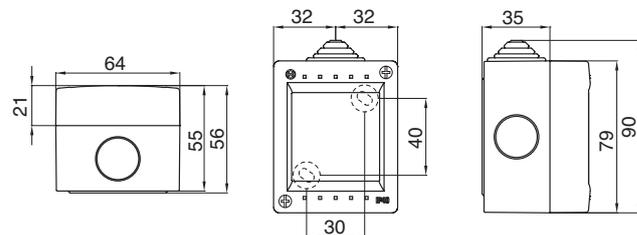


Codice B02751



BOX IP40 02 OR GRI

2 moduli orizzontali
Dimensioni: 64x79x56 mm
Riferimento di tipo P02
Colore grigio RAL 7035
Fondo predisposto per morsetto di terra (MOPE cod. B02771)
Confezionamento 20 (4x5)p

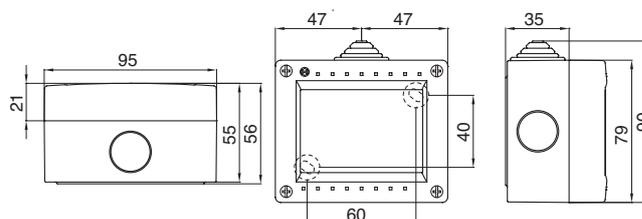


Codice B02752



BOX IP40 03 OR GRI

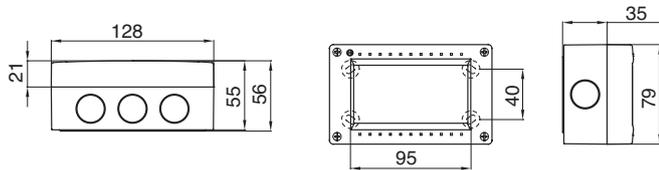
3 moduli orizzontali
Dimensioni: 95x79x56 mm
Riferimento di tipo P03
Colore grigio RAL 7035
Fondo predisposto per morsetto di terra (MOPE cod. B02771)
Confezionamento 20 (20x1)p



Codice B02753

Certificazioni:  EN 60670-1

Per realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante isolamento completo ( EN 61439-1) i prodotti della linea PEPITA devono essere correttamente installati utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti).

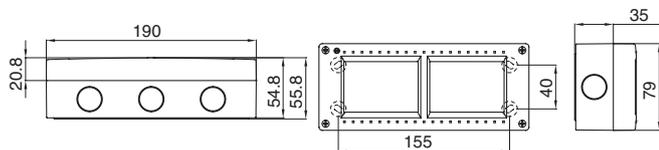


BOX IP40 04 OR GRI

4 (4x1) moduli orizzontali
Dimensioni: 128x79x56 mm
Riferimento di tipo P04
Colore grigio RAL 7035
Fondo predisposto per morsetto di terra (MOPE cod. B02771)
Confezionamento 10 (10x1)p
Dotazione standard: 1 passatubo



Codice B02754

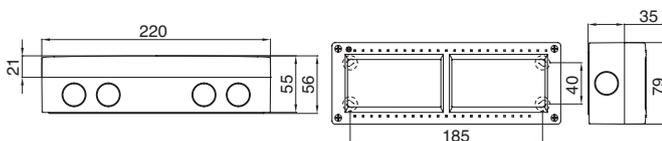


BOX IP40 06 OR GRI

6 (3x2) moduli orizzontali
Dimensioni: 190x79x56 mm
Riferimento di tipo P05
Colore grigio RAL 7035
Fondo predisposto per morsetto di terra (MOPE cod. B02771)
Confezionamento 5 (5x1)p
Dotazione standard: 1 passatubo



Codice B02755

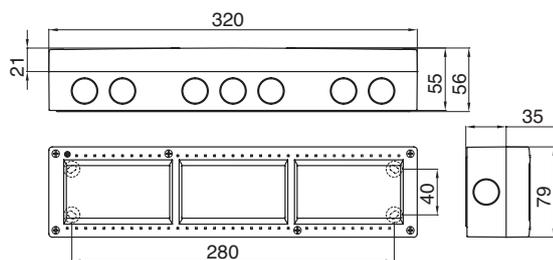


BOX IP40 08 OR GRI

8 (4x2) moduli orizzontali
Dimensioni: 220x79x56 mm
Riferimento di tipo P06
Colore grigio RAL 7035
Fondo predisposto per morsetto di terra (MOPE cod. B02771)
Confezionamento 5 (5x1)p
Dotazione standard: 1 passatubo



Codice B02756

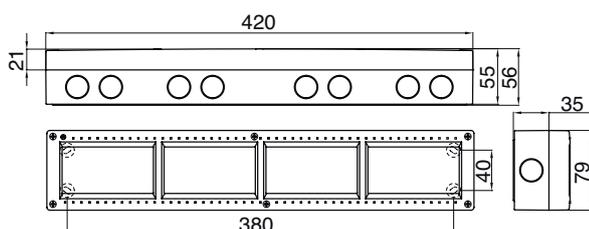


BOX IP40 12 OR GRI

12 (4x3) moduli orizzontali
Dimensioni: 320x79x56 mm
Riferimento di tipo P07
Colore grigio RAL 7035
Fondo predisposto per morsetto di terra (MOPE cod. B02771)
Confezionamento 5 (5x1)p
Dotazione standard: 1 passatubo



Codice B02757



BOX IP40 16 OR GRI

16 (4x4) moduli orizzontali
Dimensioni: 420x79x56 mm
Riferimento di tipo P08
Colore grigio RAL 7035
Fondo predisposto per morsetto di terra (MOPE cod. B02771)
Confezionamento 5 (5x1)p
Dotazione standard: 1 passatubo



Codice B02758

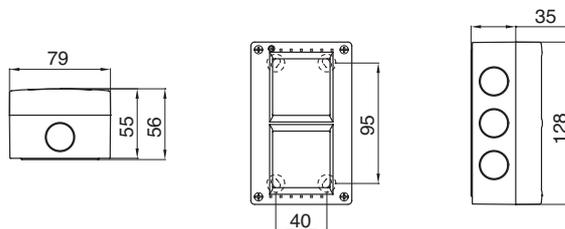
Certificazioni: EN 60670-1

Per realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante isolamento completo (EN 61439-1) i prodotti della linea PEPITA devono essere correttamente installati utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti).



BOX IP40 04 VR GRI

4 (2x2) moduli verticali
 Dimensioni: 79x128x56 mm
 Riferimento di tipo P09
 Colore grigio RAL 7035
 Fondo predisposto per morsetto di terra (MOPE cod. B02771)
 Confezionamento 10 (10x1)p
 Dotazione standard: 1 passatubo

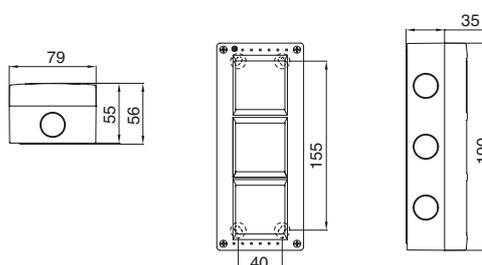


Codice B02759



BOX IP40 06 VR GRI

6 (2x3) moduli verticali
 Dimensioni: 79x190x56 mm
 Riferimento di tipo P10
 Colore grigio RAL 7035
 Fondo predisposto per morsetto di terra (MOPE cod. B02771)
 Confezionamento 5 (5x1)p
 Dotazione standard: 1 passatubo

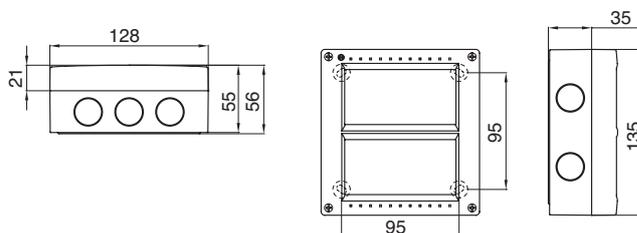


Codice B02760



BOX IP40 08 VR GRI

8 (4x2) moduli verticali
 Dimensioni: 128x135x56 mm
 Riferimento di tipo P11
 Colore grigio RAL 7035
 Fondo predisposto per morsetto di terra (MOPE cod. B02771)
 Confezionamento 8 (8x1)p
 Dotazione standard: 2 passatubo

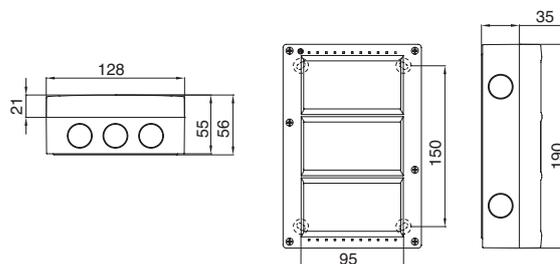


Codice B02761



BOX IP40 12 VR GRI

12 (4x3) moduli verticali
 Dimensioni: 128x190x56 mm
 Riferimento di tipo P12
 Colore grigio RAL 7035
 Fondo predisposto per morsetto di terra (MOPE cod. B02771)
 Confezionamento 5 (5x1)p
 Dotazione standard: 2 passatubo



Codice B02762

Certificazioni:  EN 60670-1

Accessori**MOPE****Morsetto di terra**

Confezionamento 100 (5x20)p
(Escluso da certificazione IMQ)



Codice B02771

TDI 16**Tappi doppio isolamento**

Confezionamento 120 (10x12)p



Codice B04859

PTB 20**Passatubo fino a Ø 20 mm**

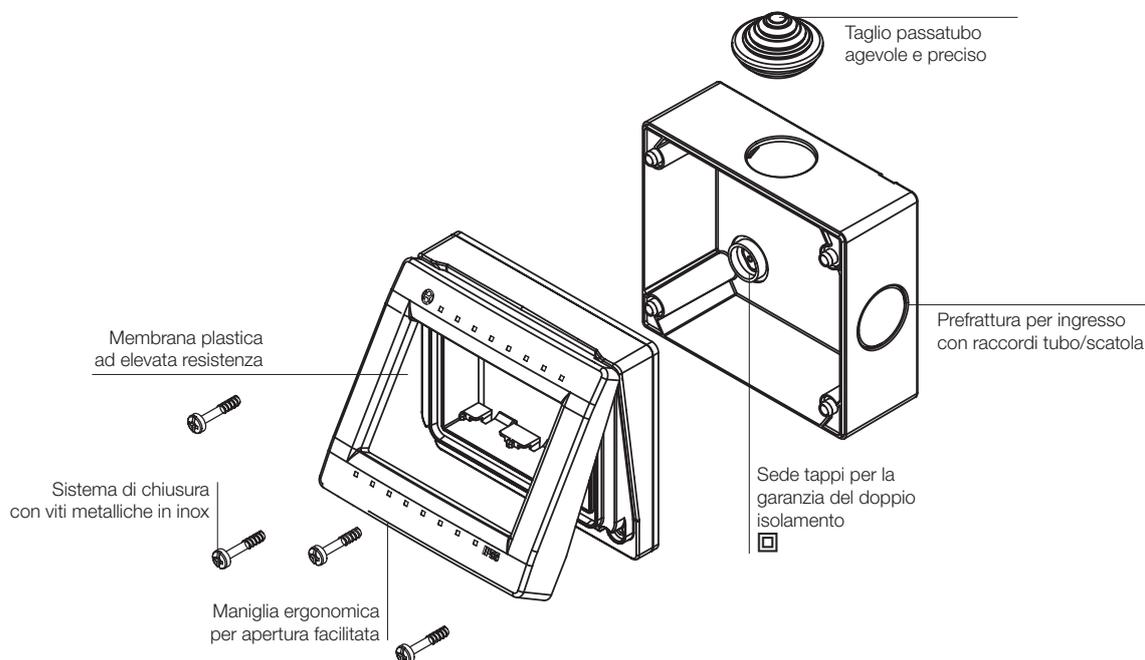
Colore grigio RAL 7035
Confezionamento 250 (5x50)p



Codice B02772

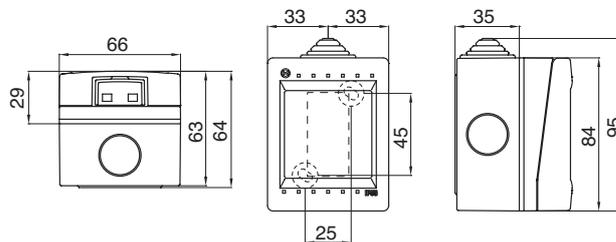
Certificazioni: EN 60670-1

Per realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante isolamento completo (EN 61439-1) i prodotti della linea PEPITA devono essere correttamente installati utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti).



BOX IP55 01 OR GRI

1 modulo orizzontale
Dimensioni: 66x84x64 mm
Riferimento di tipo P20
Colore grigio RAL 7035
Fondo predisposto per morsetto di terra (MOPE cod. B02771)
Confezionamento 20 (4x5)p

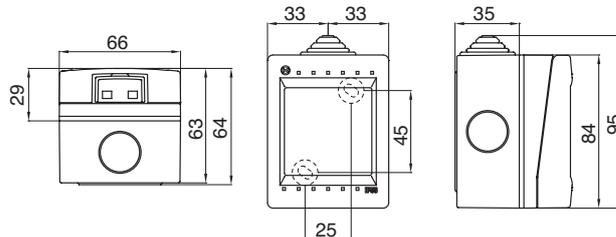


Codice B02763



BOX IP55 02 OR GRI

2 moduli orizzontali
Dimensioni: 66x84x64 mm
Riferimento di tipo P21
Colore grigio RAL 7035
Fondo predisposto per morsetto di terra (MOPE cod. B02771)
Confezionamento 20 (4x5)p

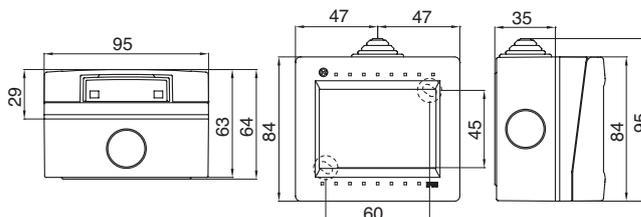


Codice B02764



BOX IP55 03 OR GRI

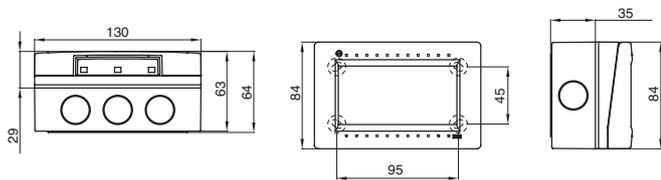
3 moduli orizzontali
Dimensioni: 95x84x64 mm
Riferimento di tipo P22
Colore grigio RAL 7035
Fondo predisposto per morsetto di terra (MOPE cod. B02771)
Confezionamento 20 (20x1)p



Codice B02765

Certificazioni:  EN 60670-1

Per realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante isolamento completo ( EN 61439-1) i prodotti della linea PEPITA devono essere correttamente installati utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti).

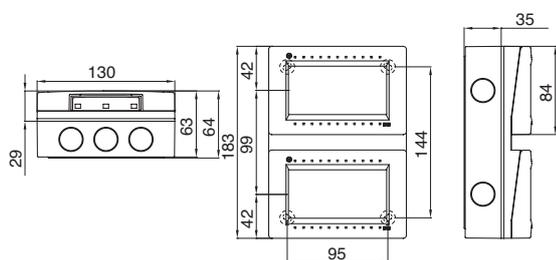


BOX IP55 04 OR GRI

4 (4x1) moduli orizzontali
Dimensioni: 130x84x64 mm
Riferimento di tipo P23
Colore grigio RAL 7035
Fondo predisposto per morsetto di terra (MOPE cod. B02771)
Confezionamento 10 (10x1)p
Dotazione standard: 1 passatubo



Codice B02766

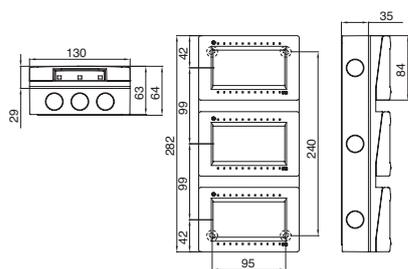


BOX IP55 08 VR GRI

8 (4x2) moduli verticali
Dimensioni: 130x183x64 mm
Riferimento di tipo P24
Colore grigio RAL 7035
Fondo predisposto per morsetto di terra (MOPE cod. B02771)
Confezionamento 5 (5x1)p
Dotazione standard: 2 passatubo



Codice B02767



BOX IP55 12 VR GRI

12 (4x3) moduli verticali
Dimensioni: 130x282x64 mm
Riferimento di tipo P25
Colore grigio RAL 7035
Fondo predisposto per morsetto di terra (MOPE cod. B02771)
Confezionamento 3 (3x1)p
Dotazione standard: 2 passatubo



Codice B02768

Certificazioni:  EN 60670-1

Accessori

MOPE



Morsetto di terra
Confezionamento 100 (5x20)p
(Escluso da certificazione IMQ)

Codice B02771

TDI 16



Tappi doppio isolamento
Confezionamento 120 (10x12)p

Codice B04859

PTB 20



Passatubo fino a Ø 20 mm
Colore grigio RAL 7035
Confezionamento 250 (5x50)p

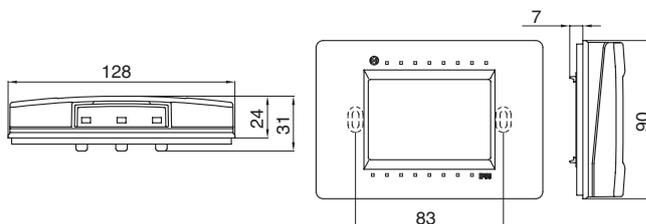
Codice B02772

Certificazioni:  EN 60670-1



PLACCA IP55 03 WT

3 moduli
Dimensioni: 128x90x31 mm
Riferimento di tipo P30
Colore:
WT = bianco RAL 9010
Confezionamento 10 (10x1)p
Dotazione standard: 2 viti per il fissaggio

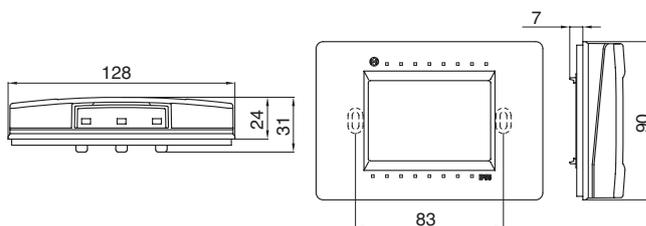


Codice B02769



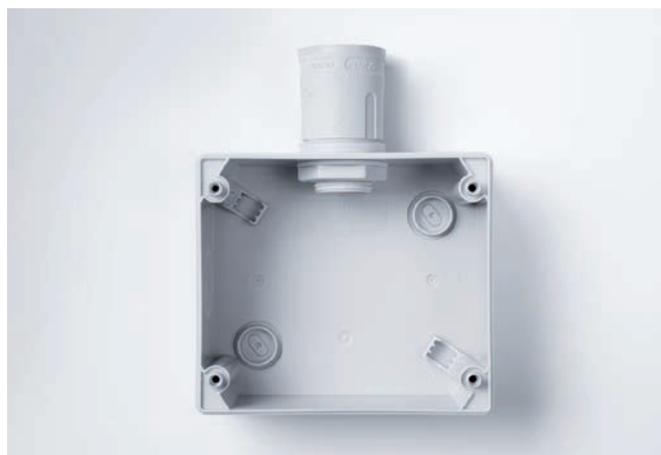
PLACCA IP55 03 GRI

3 moduli
Dimensioni: 128x90x31 mm
Riferimento di tipo P31
Colore:
GRI = grigio RAL 7035
Confezionamento 10 (10x1)p
Dotazione standard: 2 viti per il fissaggio



Codice B02770

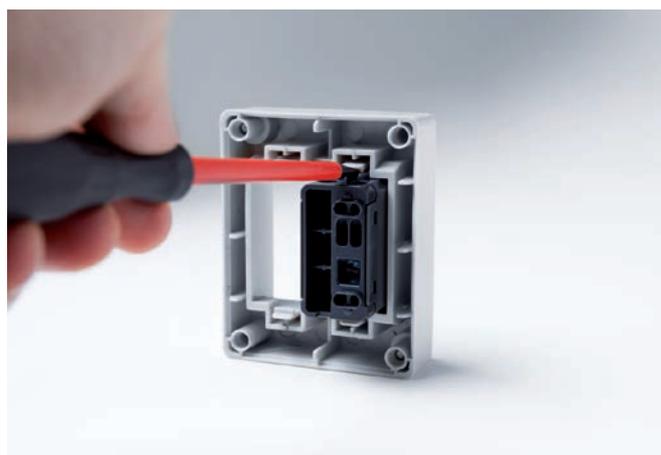
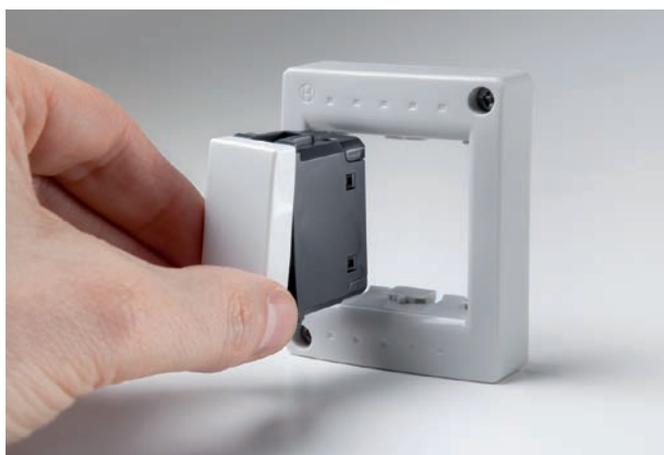
Facilità di cablaggio



Forma razionale e squadrata che ottimizza gli spazi per un più agevole cablaggio delle parti attive.

Perfetta compatibilità con i raccordi tubo scatola RSTN 20 della linea SISTEMA STOP, sezione A.7 – tubi e guaine INSET.

Aggancio e sgancio delle parti attive



Estrema facilità di installazione delle parti attive mediante aggancio frontale e sgancio da dietro.

Membrana



Membrana estremamente resistente agli agenti atmosferici.

Maniglia



I contenitori IP55 sono caratterizzati da uno sportello con maniglia ergonomica che rende l'apertura facile e immediata.

Fondo del contenitore



I fondi dei contenitori IP40 e IP55 sono caratterizzati da punti di fissaggio a muro con asole per facilitare la messa in bolla, e da prefrittura centrale per l'ingresso con tubi corrugati diametri 16 e 20 mm.

Parti attive

PEPITA ACTIVE

Una gamma di referenze ideale per l'utilizzo negli impianti a vista, composta da apparecchi di comando, prese di corrente e connettori dati; insieme ai contenitori PEPITA ed alle specifiche scatole porta apparecchi e telai autoportanti, rappresenta la risposta sicura per installazioni facili e veloci garantendo sempre un elevato standard di sicurezza.



04

Pag.

Presentazione gamma	30
Elenco prodotti	32
Informazioni tecniche specifiche	37
Sezione tecnica	139

Parti attive

PEPITA ACTIVE



Parti attive PEPITA ACTIVE

- Pratico sistema di aggancio e sgancio dei frutti
- Inserimento frontale dei frutti
- Massima sicurezza e garanzia di affidabilità attestati dal marchio IMQ
- Installabili su contenitori PEPITA, scatole autoportanti dei MINICANALI e dei canali battiscopa e cornice TBN / TCN EVOLUTION e TBA ART, telai autoportanti dei canali ALU B, delle torrette TOR, delle colonne UNA e BIS e delle torrette a scomparsa NEST, scatole da scrivania TOP



Installazione su canali battiscopa TBN EVOLUTION

Grazie alla completa gamma di scatole porta apparecchi autoportanti, le parti attive PEPITA ACTIVE completano l'installazione garantendo un'elevata resa estetica e funzionale.



Installazione su colonne in alluminio UNA e BIS

L'utilizzo del telaio autoportante a 4 moduli rende l'installazione delle parti attive PEPITA ACTIVE un'operazione semplice e veloce; la cornice cromata valorizza il risultato finale fornendo una soluzione ottimale per ambienti di pregio.

Certificazioni: EN 60669-1
(INTERRUTTORI - DEVIATORI - INVERTITORI - PULSANTI - COM-
MUTATORI - COPRIFORO - SUPPORTI GUIDA DIN)

EN 62094-1
(LAMPADINA - SPIE LUMINOSE)

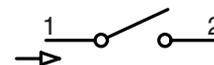
Apparecchi di comando

Interruttori



INTERR. 1P 16AX WT INTERR. 1P 16AX BK

Interruttori 1 polo 16AX 250V ~
WT = Colore Bianco RAL 9010
BK = Colore Nero RAL 7016
Confezionamento 5 (5x1) p



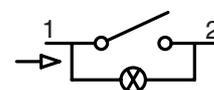
Codice B02801 Codice B02851

Interruttori



INTERR. 1P 16AX L WT INTERR. 1P 16AX L BK

Interruttori luminosi 1 polo 16AX 250V ~
Forniti con lampadina a led bianco
(cod. 02821)
WT = Colore Bianco RAL 9010
BK = Colore Nero RAL 7016
Confezionamento 5 (5x1) p



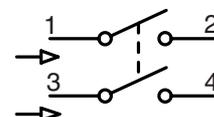
Codice B02803 Codice B02853

Interruttori



INTERR. 2P 16AX WT INTERR. 2P 16AX BK

Interruttori 2 poli 16AX 250V ~
WT = Colore Bianco RAL 9010
BK = Colore Nero RAL 7016
Confezionamento 5 (5x1) p



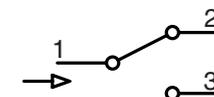
Codice B02802 Codice B02852

Deviatori



DEVIAT. 1P 16AX WT DEVIAT. 1P 16AX BK

Deviatori 1 polo 16AX 250V ~
WT = Colore Bianco RAL 9010
BK = Colore Nero RAL 7016
Confezionamento 5 (5x1) p



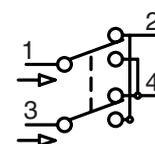
Codice B02804 Codice B02854

Invertitori



INVERTITORE 16AX WT INVERTITORE 16AX BK

Invertitori 1 polo 16AX 250V ~
WT = Colore Bianco RAL 9010
BK = Colore Nero RAL 7016
Confezionamento 5 (5x1) p



Codice B02818 Codice B02866

Certificazioni:  EN 60669-1
(INTERRUTTORI - DEVIATORI - INVERTITORI - PULSANTI - COM-
MUTATORI - COPRIFORO - SUPPORTI GUIDA DIN)

 EN 62094-1
(LAMPADINA - SPIE LUMINOSE)

Apparecchi di comando

Contenitori
e parti attive



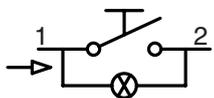
**PULS. 1P NA 10A WT
PULS. 1P NA 10A BK**

Pulsanti 1 polo NA 10A 250V ~
WT = Colore Bianco RAL 9010
BK = Colore Nero RAL 7016
Confezionamento 5 (5x1) p

Pulsanti



Codice B02805 Codice B02855



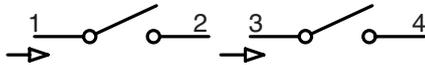
**PULS. 1P NA 10A L WT
PULS. 1P NA 10A L BK**

Pulsanti luminosi 1 polo NA 10A 250V ~
Forniti con lampadina a led bianco
(cod. 02821)
WT = Colore Bianco RAL 9010
BK = Colore Nero RAL 7016
Confezionamento 5 (5x1) p

Pulsanti



Codice B02806 Codice B02856



**COMMUT. 1-0-2 10AX WT
COMMUT. 1-0-2 10AX BK**

Commutatori 1 polo 10AX
Adatto per il comando di circuiti che
richiedono un interblocco
3 posizioni stabili - In posizione centrale
entrambi i contatti rimangono aperti
WT = Colore Bianco RAL 9010
BK = Colore Nero RAL 7016
Confezionamento 5 (5x1) p

Commutatori



Codice B02819 Codice B02867

**COPRIFORO 1 MOD WT
COPRIFORO 1 MOD BK**

Copriforo 1 modulo
WT = Colore Bianco RAL 9010
BK = Colore Nero RAL 7016
Confezionamento 100 (10x10) p

Copriforo



Codice B02807 Codice B02857

Certificazioni: CEI 23-50
(PRESE STANDARD ITALIANO/ PRESE STANDARD TEDESCO)

CEI 23-50 (PRESE STANDARD ITALIANO/TEDESCO)

Prese di corrente

Prese standard italiano



Codice B02824 Codice B02871 Codice B02808 Codice B02858 Codice B02809

PRS 2P+T 10A WT
PRS 2P+T 10A BK
PRS BIV.2P+T 16A WT
PRS BIV.2P+T 16A BK
PRS BIV.2P+T 16A R

Prese bivalenti 2P+T 16A 250V~
adatte per spine 2P e 2P+T standard Italia 10A e 16A
WT = Colore Bianco RAL 9010
BK = Colore Nero RAL 7016
R = Colore Rosso RAL 3000
Confezionamento 5 (5x1) p

Prese standard italiano/tedesco



Codice B02810 Codice B02859 Codice B02811

PRS SCH.2P+T 16A WT
PRS SCH.2P+T 16A BK
PRS SCH.2P+T 16A R

Prese schuko/bivalenti 2P+T 16A 250V~
adatte per spine 2P e 2P+T standard Italia 10A e 16A
e spine 2P+T standard tedesco 16A
WT = Colore Bianco RAL 9010
BK = Colore Nero RAL 7016
R = Colore Rosso RAL 3000
Confezionamento 3 (3x1) p

Prese standard tedesco



Codice B02825 Codice B02872 Codice B02826

PRS SCHUKO 2P+T 16A WT
PRS SCHUKO 2P+T 16A BK
PRS SCHUKO 2P+T 16A R

Prese schuko 2P+T 16A 250V~
adatte per spine 2P+T standard tedesco 16A
WT = Colore Bianco RAL 9010
BK = Colore Nero RAL 7016
R = Colore Rosso RAL 3000
Confezionamento 3 (3x1) p

Connettori telefonici e dati

Connettori telefonici

CONN. TEL. RJ11 WT
CONN. TEL. RJ11 BK

Connettori telefonici RJ11
2 coppie - morsetti ad incisione di isolante
WT = Colore Bianco RAL 9010
BK = Colore Nero RAL 7016
Confezionamento 10 (10x1) p
(esclusi da certificazione IMQ)



Codice B02812 Codice B02860

Connettori per cablaggio strutturato

CONN. RJ45 5E UTP WT Codice B02817
CONN. RJ45 6 UTP WT Codice B02822
CONN. RJ45 5E UTP BK Codice B02865
CONN. RJ45 6 UTP BK Codice B02869

Connettori RJ45 non schermati Cat. 5E e 6
4 coppie - morsetti ad incisione di isolante
WT = Colore Bianco RAL 9010
BK = Colore Nero RAL 7016
Confezionamento 10 (10x1) p
(esclusi da certificazione IMQ)



Connettori toolless per cablaggio strutturato

CONN. RJ45 TL 5E UTP WT Codice B02829
CONN. RJ45 TL 6 UTP WT Codice B02830
CONN. RJ45 TL 5E UTP BK Codice B02873
CONN. RJ45 TL 6 UTP BK Codice B02874

Connettori RJ45 non schermati Cat. 5E e 6
4 coppie - morsetti ad incisione di isolante
WT = Colore Bianco RAL 9010
BK = Colore Nero RAL 7016
Confezionamento 10 (10x1) p
(esclusi da certificazione IMQ)



Adattatori per connettori RJ45

ADATT. RJ45 IBM WT Codice B02814
ADATT. RJ45 AVAYA WT Codice B02815
ADATT. RJ45 AMP WT Codice B02816

Contenitori vuoti adatti ad ospitare
connettori dati RJ45
tipo IBM, AVAYA, AMP
WT = Colore Bianco RAL 9010
Confezionamento 10 (10x1) p
(esclusi da certificazione IMQ)

ADATT. RJ45 IBM BK Codice B02862
ADATT. RJ45 AVAYA BK Codice B02863
ADATT. RJ45 AMP BK Codice B02864

Contenitori vuoti adatti ad ospitare
connettori dati RJ45
tipo IBM, AVAYA, AMP
BK = Colore Nero RAL 7016
Confezionamento 10 (10x1) p
(esclusi da certificazione IMQ)



Bretelle di permutazione RJ45

BRET. RJ45 CAT.5E UTP 2MT Codice B02902
BRET. RJ45 CAT.5E UTP 3MT Codice B02903
BRET. RJ45 CAT.5E UTP 5MT Codice B02904

Bretelle di permutazione RJ45 Cat. 5E e 6
Colore grigio
B02902 Confezionamento 10 (10x1) p
B02903 Confezionamento 6 (6x1) p
B02904 Confezionamento 5 (5x1) p
(esclusi da certificazione IMQ)

BRET. RJ45 CAT.6 UTP 2MT Codice B02907
BRET. RJ45 CAT.6 UTP 3MT Codice B02908
BRET. RJ45 CAT.6 UTP 5MT Codice B02909

B02907 Confezionamento 10 (10x1) p
B02908 Confezionamento 6 (6x1) p
B02909 Confezionamento 5 (5x1) p
(esclusi da certificazione IMQ)



Certificazioni: EN 60669-1
(INTERRUTTORI - DEVIATORI - INVERTITORI - PULSANTI -
COMMUTATORI - COPRIFORO - SUPPORTI GUIDA DIN)

EN 60898-1
(INTERRUTTORI AUTOMATICI MAGNETOTERMICI)

EN 62094-1 (LAMPADINA - SPIE LUMINOSE)

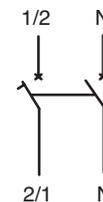
Apparecchi di protezione

Interruttori automatici magnetotermici



INT.AUT.MAG. 1P+N C10 3KA 230V WT
INT.AUT.MAG. 1P+N C10 3KA 230V BK
INT.AUT.MAG. 1P+N C16 3KA 230V WT
INT.AUT.MAG. 1P+N C16 3KA 230V BK

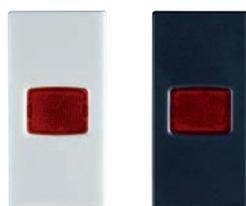
Interruttori automatici magnetotermici
 1P+N, Curva C, potere d'interruzione
 3000A, 10A e 16A 230V~
 WT = Colore Bianco RAL 9010
 BK = Colore Nero RAL 7016
 Confezionamento 1 p



Codice B02823 Codice B02870 Codice B02813 Codice B02861

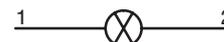
Apparecchi di segnalazione ottica

Spie luminose



SPIA PIANA LUMIN. WT
SPIA PIANA LUMIN. BK

Spie di segnalazione
 WT = Colore Bianco RAL 9010
 BK = Colore Nero RAL 7016
 Confezionamento 5 (5x1) p
 Dotazione standard:
 - diffusore rosso (già montato)
 - diffusori verde, giallo e bianco intercambiabili
 - lampadina a led bianco (cod. B02821)



Codice B02820 Codice B02868

Accessori

Lampadina



LAMP

Lampadina a led bianco 230V~
 Potenza assorbita 0,5 Watt
 Confezionamento 10 (5x2) p

Codice B02821

Supporti per guida DIN



SUPP. GUIDA DIN 1 MOD.
SUPP. GUIDA DIN 2 MOD.

Supporto per guida DIN
 B02827 Confezionamento 60 (3x20) p
 Lo spazio occupato sulla guida DIN è di 1,5 moduli

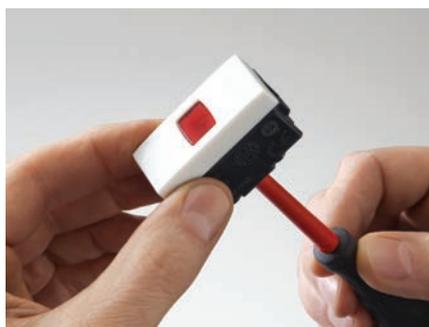
B02828 Confezionamento 30 (3x10) p
 Lo spazio occupato sulla guida DIN è di 3 moduli

In questi prodotti si installa solo PEPITA ACTIVE

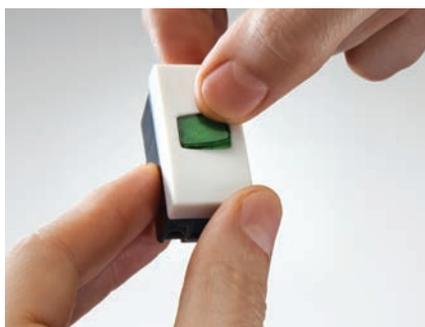
Codice B02827

Codice B02828

Sostituzione diffusore della spia luminosa



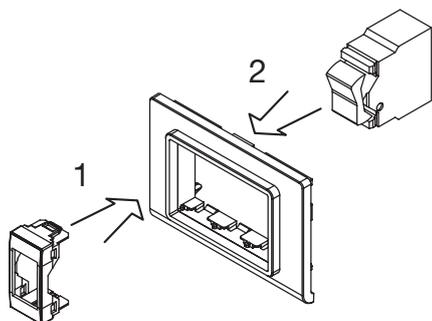
Fare pressione con un cacciavite per smontare la parte frontale della spia



Inserire a pressione il diffusore colorato che si desidera sostituire

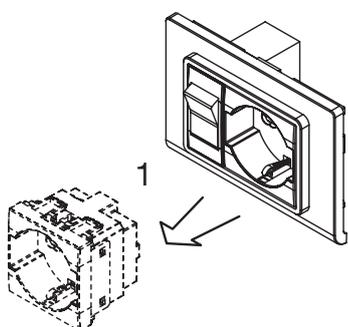


Interruttore automatico magnetotermico



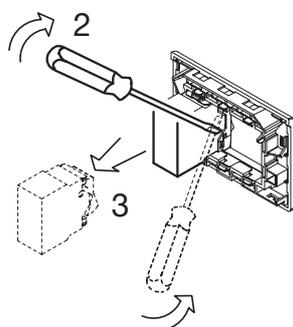
Installazione su scatole e telai autoportanti

1. Agganciare l'adattatore alla mostrina della scatola porta apparecchi
2. Agganciare l'interruttore automatico magnetotermico all'adattatore

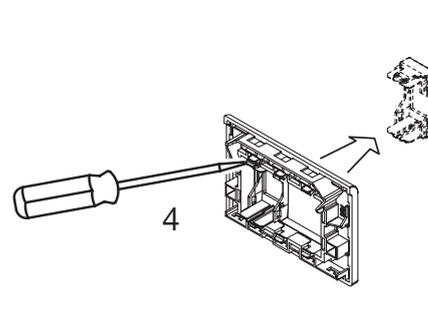


Smontaggio

1. Sganciare dalla mostrina la parte attiva adiacente all'interruttore automatico



2. Sganciare l'interruttore automatico dal suo adattatore facendo leva con un cacciavite sulle apposite sedi
3. Rimuovere l'interruttore automatico



4. Sganciare l'adattatore facendo leva con un cacciavite sull'aggancio della mostrina della scatola porta apparecchi

Quadri in vetroresina

06 Quadri in vetroresina
PEDRO VTR CIECO IP66



40

07 Quadri in vetroresina
PEDRO VTR OBLÒ IP66



40

08 Sezione tecnica



137

Quadri in vetroresina

PEDRO VTR CIECO IP66

PEDRO VTR OBLÒ IP66

Semplici da installare e veloci da cablare,
i quadri PEDRO risolvono ogni esigenza installativa
con la massima libertà di configurazione.



06-07

Pag.

Presentazione gamma	42
Tavola generale di riferimento	46
Informazioni tecniche specifiche	48
Sezione tecnica	137

Quadri in vetroresina PEDRO VTR CIECO IP66 PEDRO VTR OBLÒ IP66



Quadri PEDRO

- 7 dimensioni
- Halogen free
- Telaio componibile e regolabile in profondità
- Guide DIN regolabili in altezza
- Pannelli removibili
- Elevata robustezza
- Design di elevato livello estetico
- Fissaggi a scatto e con viti ad 1/4 di giro
- Idonei per installazioni da -25 a +60°C
- Glow wire 960° per quadri con porta cieca e con oblò
- Gli involucri della serie PEDRO sono idonei alla realizzazione di apparecchiature assemblate secondo le Norme EN 61439-1



Installazione in ambito commerciale

L'utilizzo dei pannelli sfinestrati e ciechi garantisce una modularità massima fino a 190 moduli.



Installazione in ambito industriale

Un perfetto connubio con i sistemi di tubi e raccordi INSET.



Installazione in ambito terziario

Elemento ideale nello sviluppo di un impianto a vista.



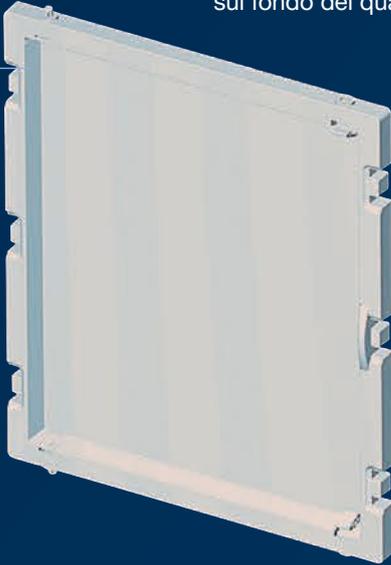
Installazione in esterno

La soluzione per la gestione dell'illuminazione in ambienti pubblici.

Quadri PEDRO



Piastra di fondo metallica con scorrevoli per posizionamento su differenti profondità. Disponibile anche in materiale isolante installabile solo sul fondo del quadro



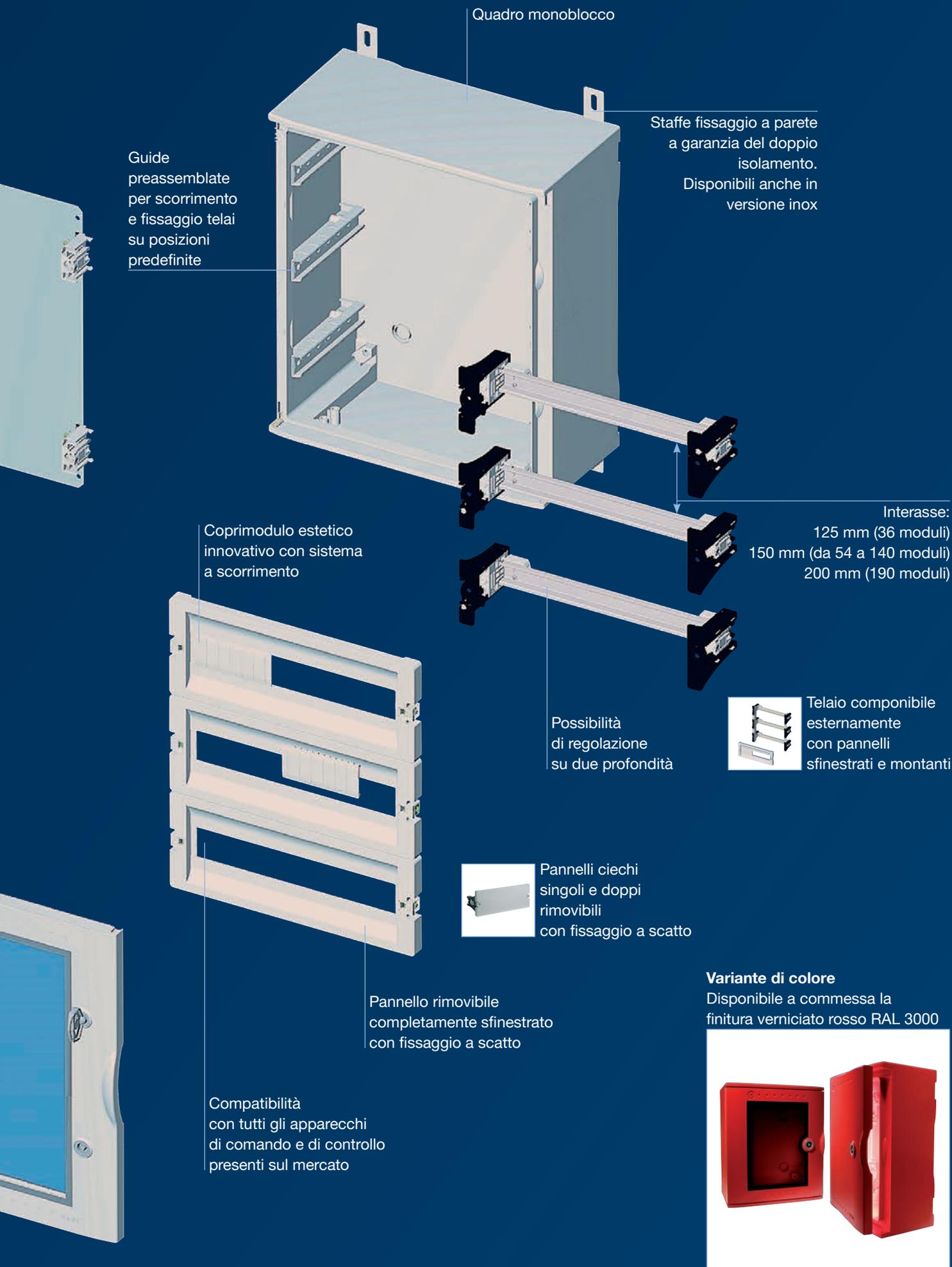
Controporta reversibile a profilo ribassato con maniglia ergonomica



Portella cieca e con oblò reversibili



Oblò a filo portella con elevata resa estetica



Quadro monoblocco

Staffe fissaggio a parete a garanzia del doppio isolamento. Disponibili anche in versione inox

Guide preassemblate per scorrimento e fissaggio telai su posizioni predefinite

Coprimodulo estetico innovativo con sistema a scorrimento

Interasse:
125 mm (36 moduli)
150 mm (da 54 a 140 moduli)
200 mm (190 moduli)

Possibilità di regolazione su due profondità



Telaio componibile esternamente con pannelli sfinestrati e montanti



Pannelli ciechi singoli e doppi rimovibili con fissaggio a scatto

Pannello rimovibile completamente sfinestrato con fissaggio a scatto

Compatibilità con tutti gli apparecchi di comando e di controllo presenti sul mercato

Variante di colore

Disponibile a commessa la finitura verniciato rosso RAL 3000



- **Colore:** grigio RAL 7035
- **Certificazioni:** EN 62208 EN 60670-24
- **Grado di protezione:** IP66
- **Resistenza all'urto:** IK10
- In dotazione etichetta quadro autoadesiva per la certificazione secondo la Norma CEI 23-51.

Potenza dissipabile

- (1) Configurazione del quadro con guide DIN + pannelli sfinestrati (distanza 48 mm della guida DIN dal pannello sfinestrato)
- (2) Configurazione del quadro con piastra di fondo (nella posizione più bassa)

Staffe doppio isolamento

- Zincotropicalizzata
- Inox

Quadri ciechi
in vetroresina



Quadri con oblò
in vetroresina



Piastra di fondo

Piastra di fondo isolante

Controporta

Pannello sfinestrato

Pannello cieco

Pannello cieco doppio

Guida DIN

PF VTR

PF VTR ISOL

CP

PS VTR

PC VTR

PC VTR
DOPPIO

GUIDA



VTR 01 CIECO
300x265x165 mm
Confezione: 1p
Pot. dissipabile:
34W⁽²⁾



VTR 01 OBLÒ
300x265x165 mm
Confezione: 1p
Pot. dissipabile:
34W⁽²⁾

B04670

B04690

B04601

B04621



VTR 02 CIECO
425x325x180 mm
Confezione: 1p
Moduli: 36 (12x3)
Pot. dissipabile:
35W⁽¹⁾ - 61W⁽²⁾



VTR 02 OBLÒ
425x325x180 mm
Confezione: 1p
Moduli: 36 (12x3)
Pot. dissipabile:
35W⁽¹⁾ - 61W⁽²⁾

B04671

B04691

B04631

B04640

B04645

B04696

B04660

B04602

B04622



VTR 03 CIECO
500x430x210 mm
Confezione: 1p
Moduli: 54 (18x3)
Pot. dissipabile:
72W⁽¹⁾ - 111W⁽²⁾



VTR 03 OBLÒ
500x430x210 mm
Confezione: 1p
Moduli: 54 (18x3)
Pot. dissipabile:
72W⁽¹⁾ - 111W⁽²⁾

B04672

B04692

B04632

B04641

B04646

B04697

B04661

B04603

B04623



VTR 04 CIECO
650x430x210 mm
Confezione: 1p
Moduli: 72 (18x4)
Pot. dissipabile:
81W⁽¹⁾ - 122W⁽²⁾



VTR 04 OBLÒ
650x430x210 mm
Confezione: 1p
Moduli: 72 (18x4)
Pot. dissipabile:
81W⁽¹⁾ - 122W⁽²⁾

B04673

B04693

B04633

B04641

B04646

B04697

B04661

B04604

B04624



VTR 05 CIECO
650x540x260 mm
Confezione: 1p
Moduli: 96 (24x4)
Pot. dissipabile:
93W⁽¹⁾ - 132W⁽²⁾



VTR 05 OBLÒ
650x540x260 mm
Confezione: 1p
Moduli: 96 (24x4)
Pot. dissipabile:
93W⁽¹⁾ - 132W⁽²⁾

B04674

B04694

B04634

B04642

B04647

B04698

B04662

B04605

B04625



VTR 06 CIECO
805x615x315 mm
Confezione: 1p
Moduli: 140 (28x5)
Pot. dissipabile:
136W⁽¹⁾ - 215W⁽²⁾



VTR 06 OBLÒ
805x615x315 mm
Confezione: 1p
Moduli: 140 (28x5)
Pot. dissipabile:
136W⁽¹⁾ - 215W⁽²⁾

B04675

B04695

B04635

B04643

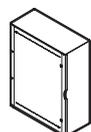
B04648

B04699

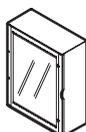
B04663

B04606

B04626



VTR 07 CIECO
1060x810x355 mm
Confezione: 1p
Moduli: 190 (38x5)
Pot. dissipabile:
232W⁽¹⁾ - 342W⁽¹⁾



VTR 07 OBLÒ
1060x810x355 mm
Confezione: 1p
Moduli: 190 (38x5)
Pot. dissipabile:
232W⁽¹⁾ - 342W⁽¹⁾

B04677

B04637

B04644

B04649

B04679

B04664

B04608

B04628

Il simbolo  riportato sui prodotti indica che essi sono costruiti in modo tale da realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante l'isolamento completo (EN 61439-1). A questo fine essi devono essere correttamente installati secondo le istruzioni che accompagnano il prodotto ed utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti, staffe di fissaggio).

Approfondimenti tecnici

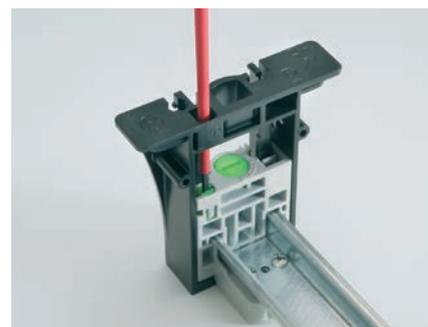
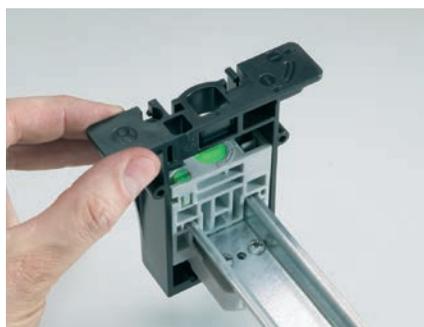
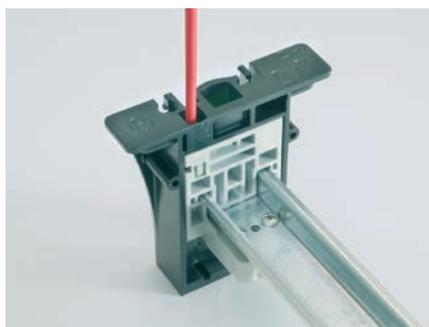
Per le informazioni tecniche specifiche consultare le pagine 48-51.

Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET



Montante	Staffe doppio isolamento	Scorrevole piastra di fondo	Portella cieca ricambio	Portella con oblò ricambio	Attacco a palo	Kit staffe	Supporto guida DIN (In questi prodotti si installa solo PEPITA ACTIVE)	Coprimoduli	Serratura	Serratura e chiave triangolari
MONT	ST VTR	SCOR PF (per PF VTR)	PORTA CIECA VTR	PORTA OBLÒ VTR	FIAP	KIT STAFFE CAN	SUPP. GUIDA DIN	COPRIMOD 6M GRI	SR VTR	SR TRI VTR CH TRI VTR
	B04680 ^(a) B04688 ^(b)		B04586	B04593	B04581	B04669	B02827 (1 modulo) B02828 (2 moduli)	B05180	B04681	B04666 (serratura) B04665 (chiave)
B04651	B04680 ^(a) B04688 ^(b)	B04682	B04587	B04594	B04582	B04669	B02827 (1 modulo) B02828 (2 moduli)	B05180	B04681	B04666 (serratura) B04665 (chiave)
B04652	B04680 ^(a) B04688 ^(b)	B04682	B04588	B04595	B04583	B04669	B02827 (1 modulo) B02828 (2 moduli)	B05180	B04681	B04666 (serratura) B04665 (chiave)
B04653	B04680 ^(a) B04688 ^(b)	B04682	B04589	B04596	B04583	B04669	B02827 (1 modulo) B02828 (2 moduli)	B05180	B04681	B04666 (serratura) B04665 (chiave)
B04653	B04680 ^(a) B04688 ^(b)	B04682	B04590	B04597	B04584	B04669	B02827 (1 modulo) B02828 (2 moduli)	B05180	B04681	B04666 (serratura) B04665 (chiave)
B04654	B04680 ^(a) B04688 ^(b)	B04682	B04591	B04598	B04585	B04669	B02827 (1 modulo) B02828 (2 moduli)	B05180	B04681	B04666 (serratura) B04665 (chiave)
B04655	B04680 ^(a) B04688 ^(b)	B04682	B04592	B04599		B04669	B02827 (1 modulo) B02828 (2 moduli)	B05180	B04681	B04667 (serratura) B04665 (chiave)

Cambiamento interasse telaio monofila



L'innovativa struttura portante delle guide DIN permette l'utilizzo di attrezzature con ingombri standard (48 e 75mm) semplicemente agendo sulla vite centrale. La regolazione può essere effettuata sia prima di inserire la guida nel quadro che a guida inserita.

Posizionamento telaio monofila nelle guide a C



L'esclusiva configurazione interna dei quadri offre la massima possibilità di scelta sul posizionamento delle guide DIN. La vite ad 1/4 di giro garantisce un fissaggio rapido e sicuro.

Fissaggio pannello sfinestrato



In caso di manutenzione le operazioni di montaggio e rimozione dei pannelli sfinestrati si contraddistinguono per una semplice operazione effettuata con attrezzo.

Fissaggio pannello cieco



I quadri della serie PEDRO sono attrezzabili con pannelli ciechi singoli e doppi con fissaggio a scatto tramite attrezzo.

Montaggio telaio composto



Pannelli sfinestrati e montanti possono essere assemblati esternamente al quadro per facilitare le operazioni di cablaggio.

Interasse:

- 125 mm (36 moduli)
- 150 mm (da 54 a 140 moduli).
- 200 mm (190 moduli).

Fissaggio canali da cablaggio



Il KIT STAFFE CAN permette l'utilizzo di canali per cablaggio T1-N e T1-EN con base ed altezza massima pari a 60mm.

Apertura portella con angolo >180°



L'apertura oltre i 180° della portella, arrivo a filo muro, garantisce la massima tranquillità nelle lavorazioni al banco ed evita il distacco e la rottura della stessa, a quadro installato, in caso di urto accidentale.

Posizionamento piastra di fondo



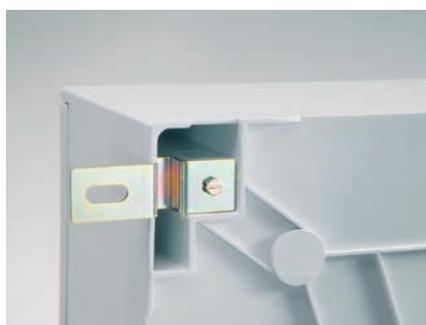
I quadri sono attrezzabili con apparecchiature non modulari tramite l'utilizzo della piastra di fondo installabile direttamente sul fondo del quadro o posizionata a diverse altezze grazie agli scorrevoli forniti a parte SCOR PF (cod. B04682)

Posizionamento controporta



La controporta si contraddistingue per un profilo particolare in grado di garantire una maggiore distanza dalla portella con o senza oblò. Reversibile ed installabile su due differenti posizioni è caratterizzata da maniglia ergonomica.

Montaggio staffe doppio isolamento



Tutta la linea di quadri PEDRO è dotata di staffe di fissaggio a muro per garantire il mantenimento del doppio isolamento.

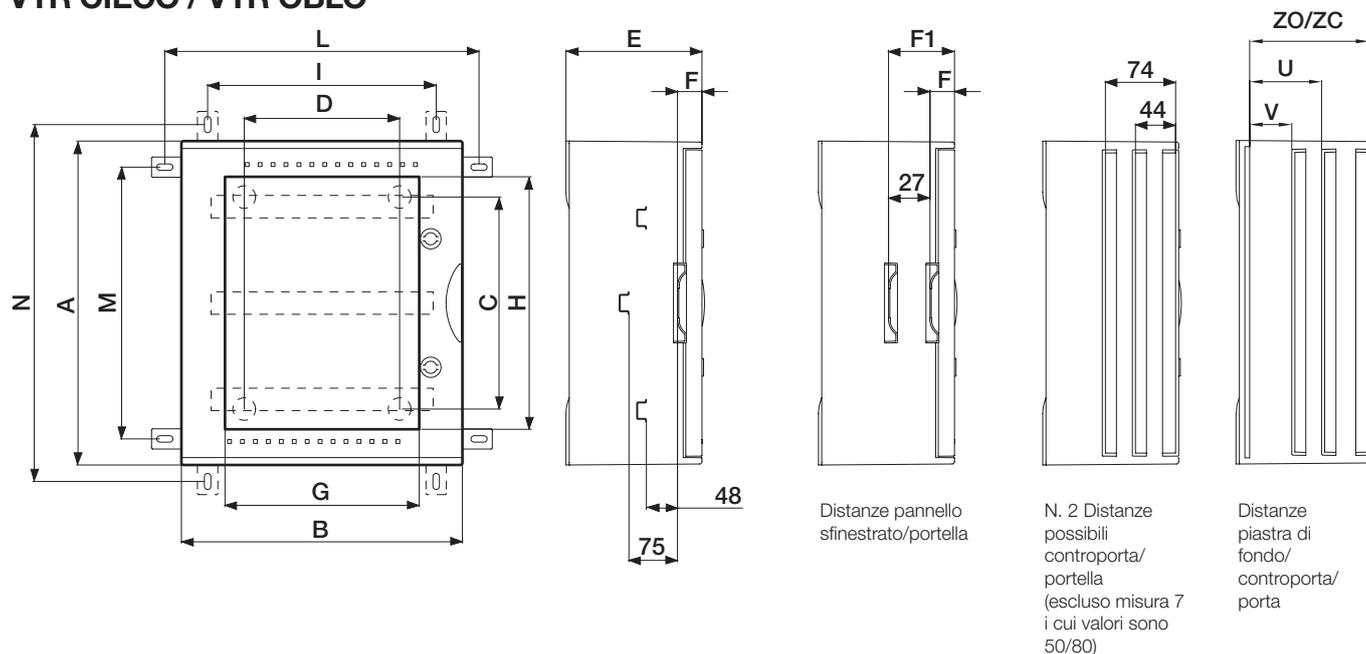
Attacchi a palo



Gli attacchi a palo consentono l'applicazione dei quadri PEDRO su pali con diametro da 48 a 80mm; per pali da 80 fino a 200mm utilizzare reggia metallica 19x0,76mm (non fornita in dotazione)

Disegni quotati

VTR CIECO / VTR OBLÒ

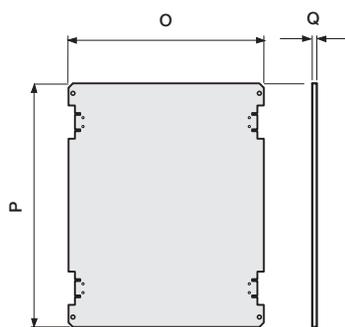


Quadri in vetroresina

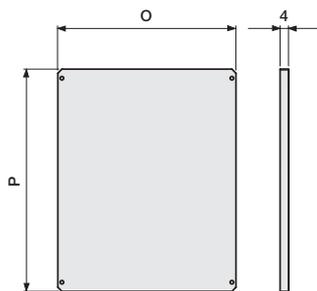
MISURA / DENOM.	QUOTE (mm)														MODULI			
	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	I	L	M	N	U		V	ZO¹	ZC²
1 VTR 01	303	265	150	110	167	-	-	161	215	184	316	222	354	-	-	135	141	-
2 VTR 02	428	325	255	132	183	40	67	193	319	245	377	348	480	108	78	151	156	36 (3x12)
3 VTR 03	504	434	330	240	210	40	67 - 94	300	393	353	485	423	555	135	105	177	181	54 (3x18)
4 VTR 04	654	434	480	240	210	40	67 - 94	300	544	353	485	573	705	135	105	177	181	72 (4x18)
5 VTR 05	654	543	480	348	265	40	67 - 94 - 121 - 148	405	544	462	594	573	705	188	158	231	236	96 (4x24)
6 VTR 06	806	616	630	420	319	40	67 - 94 - 121 - 148 - 175 - 202	480	694	533	665	723	855	243	213	284	290	140 (5x28)
7 VTR 07	1056	810	885	600	355	54	81 - 108 - 135 - 162 - 189 - 216	639	875	713	845	974	1105	273	243	315	319	190 (5x38)

¹ ZO = per quadri VTR OBLÒ ² ZC = per quadri VTR CIECO

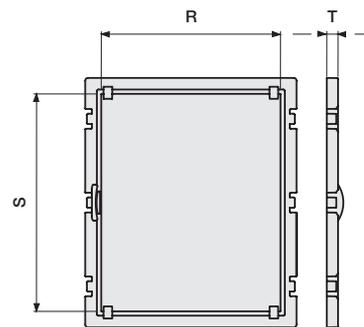
PF VTR



PF VTR ISOL

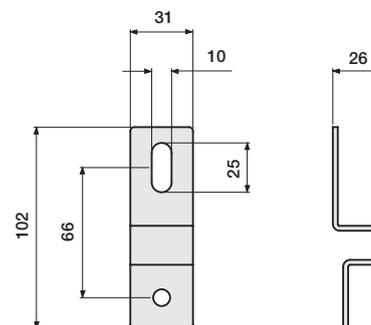


CP VTR



MISURA / DENOM.	QUOTE (mm)					
	O	P	Q	R	S	T
1 PF VTR01	199	240	1,5	-	-	-
2 PF - CP VTR02	242	365	1,5	210	314	20
3 PF - CP VTR03	350	440	1,5	318	389	20
4 PF - CP VTR04	350	590	2	318	539	20
5 PF - CP VTR05	458	590	2	425	539	20
6 PF - CP VTR06	530	740	2	498	689	20
7 PF - CP VTR07	710	990	2	677	938	25

ST VTR / ST VTR INOX



Centralini e cassette

09 Centralini PABLO IP65		54
10 Centralini PABLO IP40 DESIGN		68
11 Centralini PABLO IP40 STANDARD		82
12 Centralini PABLO IP40 INCASSO		96
13 Centralini di emergenza PABLO IP55/IP65 CE		104
14 Cassette di derivazione stagne da parete con passacavi PICO IP44 GWT 650°/960°		104
15 Cassette di derivazione stagne da parete con passacavi PICO IP55 chiusura viti metalliche GWT 650°/960°		104
16 Cassette di derivazione stagne da parete con fianchi lisci PICO IP56 chiusura viti metalliche GWT 650°/960°		104
17 Cassette di derivazione stagne da parete con passacavi PICO IP55 chiusura 1/4 di giro GWT 650°		104
18 Cassette di derivazione stagne da parete con fianchi lisci PICO IP56 chiusura 1/4 di giro GWT 650°		104
19 Cassette di derivazione da incasso PICO IP40 GWT 650°		130
20 Sezione tecnica		137

Centralini PABLO IP65

Un'offerta completa che garantisce elevati standard qualitativi, estetici e di sicurezza.



Presentazione gamma	56
Elenco prodotti	58
Informazioni tecniche specifiche	64
Sezione tecnica	137

Centralini PABLO IP65



Centralini PABLO

- 8 dimensioni
- Telaio estraibile e reversibile
- Guide DIN regolabili in altezza ed interasse
- Pannelli removibili
- Sistema trattenuta cavi
- Predisposizione per morsettiere
- Elevata robustezza
- Design di elevato livello estetico
- Numerosi brevetti depositati premiano le performance della linea



Installazione in ambito industriale

Una gamma fino a 72 moduli per rispondere alle differenti esigenze impiantistiche.



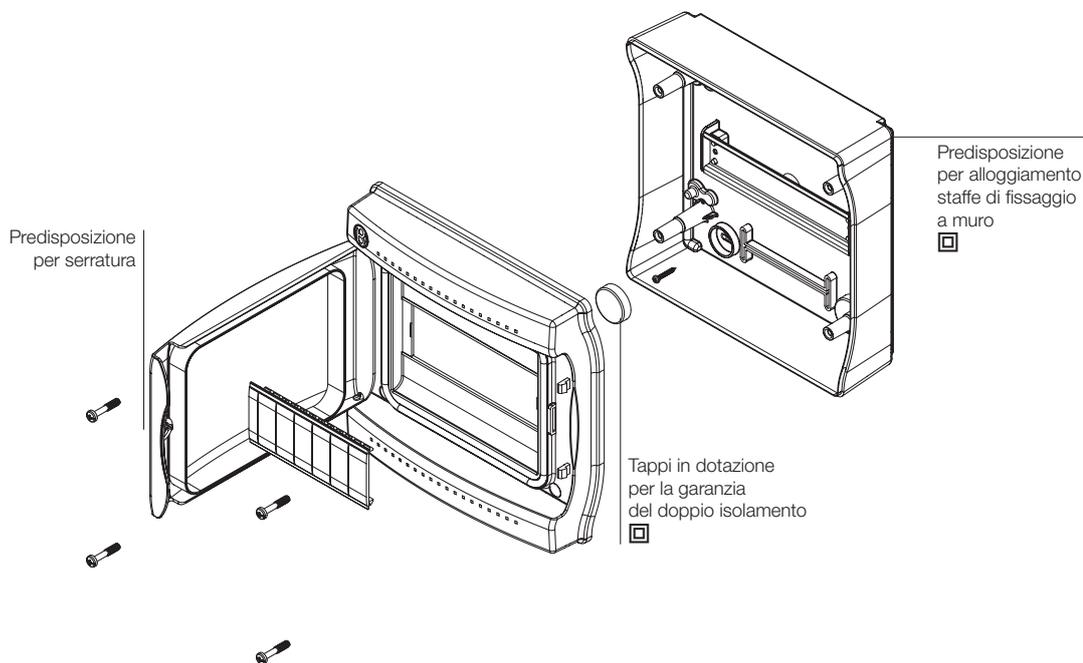
Accoppiamento con canali

Grazie all'utilizzo degli specifici adattatori l'impiego con i sistemi di canalizzazione fornisce una resa estetica e funzionale di elevato livello.

Certificazioni:  EN 62208 - EN 60670-24

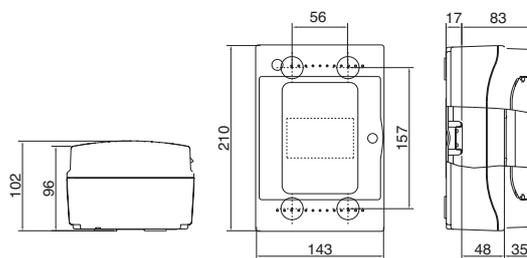
In dotazione etichetta quadro autoadesiva per la certificazione secondo la Norma CEI 23-51.
Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

Il simbolo  riportato sui prodotti indica che essi sono costruiti in modo tale da realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante l'isolamento completo (EN 61439-1). A questo fine essi devono essere correttamente installati secondo le istruzioni che accompagnano il prodotto ed utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti, staffe di fissaggio).



IP65 04 GRI

- 4 moduli
- Colore grigio RAL 7035 - portella fumé
- Portella predisposta per serratura cod. B05161
- Potenza dissipabile 13 W
- Confezionamento 12 (12x1)p
- Dotazione standard:**
 - 1 etichetta moduli
 - 1 etichetta quadro
 - 4 tappi doppio isolamento

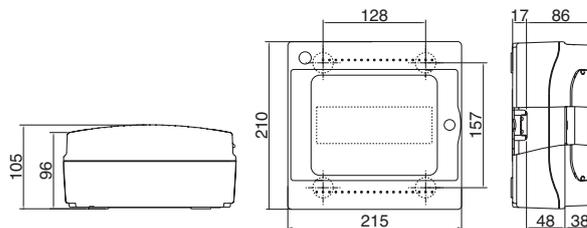


Codice B06521



IP65 08 GRI

- 8 moduli
- Colore grigio RAL 7035 - portella fumé
- Portella predisposta per serratura cod. B05161
- Potenza dissipabile 19 W
- Confezionamento 14 (14x1)p
- Dotazione standard:**
 - 1 etichetta moduli
 - 1 etichetta quadro
 - 4 tappi doppio isolamento
 - 1 coprimoduli (4 moduli)



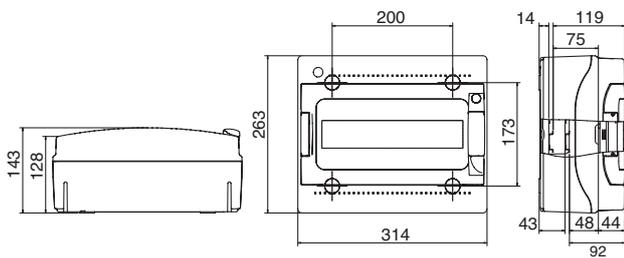
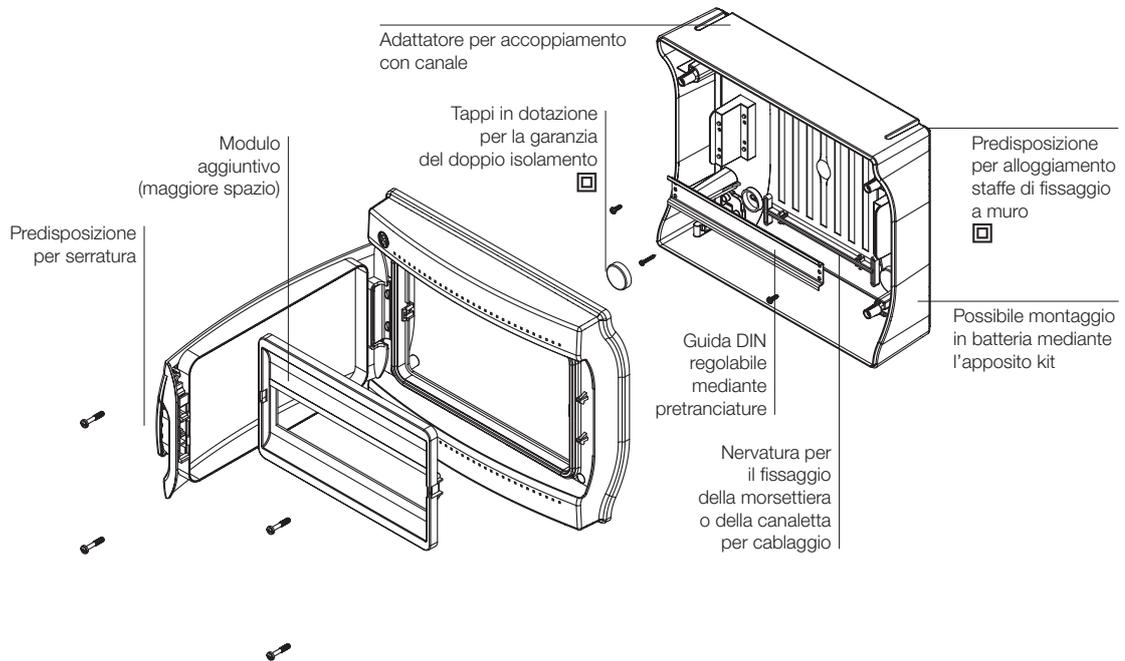
Codice B06522

Certificazioni:  EN 62208 - EN 60670-24

In dotazione etichetta quadro autoadesiva per la certificazione secondo la Norma CEI 23-51.

Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

Il simbolo  riportato sui prodotti indica che essi sono costruiti in modo tale da realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante l'isolamento completo (EN 61439-1). A questo fine essi devono essere correttamente installati secondo le istruzioni che accompagnano il prodotto ed utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti, staffe di fissaggio).

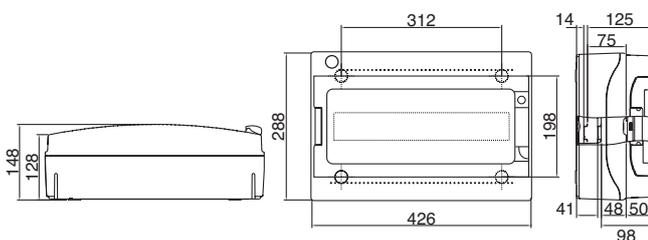


IP65 12 GRI

12 moduli (n° moduli reale 13)
 Colore grigio RAL 7035 - portella fumé
 Portella predisposta per serratura cod. B05161
 Fondo predisposto per morsettera cod. B05168
 Potenza dissipabile 30 W
 Confezionamento 6 (6x1)p
Dotazione standard:
 - 1 etichetta moduli
 - 1 etichetta quadro
 - 4 tappi doppio isolamento
 - 1 coprmoduli (6 moduli)



Codice B06523



IP65 18 GRI

18 moduli (n° moduli reale 19)
 Colore grigio RAL 7035 - portella fumé
 Portella predisposta per serratura cod. B05161
 Fondo predisposto per morsettera cod. B05168
 Potenza dissipabile 37 W
 Confezionamento 4 (4x1)p
Dotazione standard:
 - 1 etichetta moduli
 - 1 etichetta quadro
 - 4 tappi doppio isolamento
 - 2 coprmoduli (6 moduli)

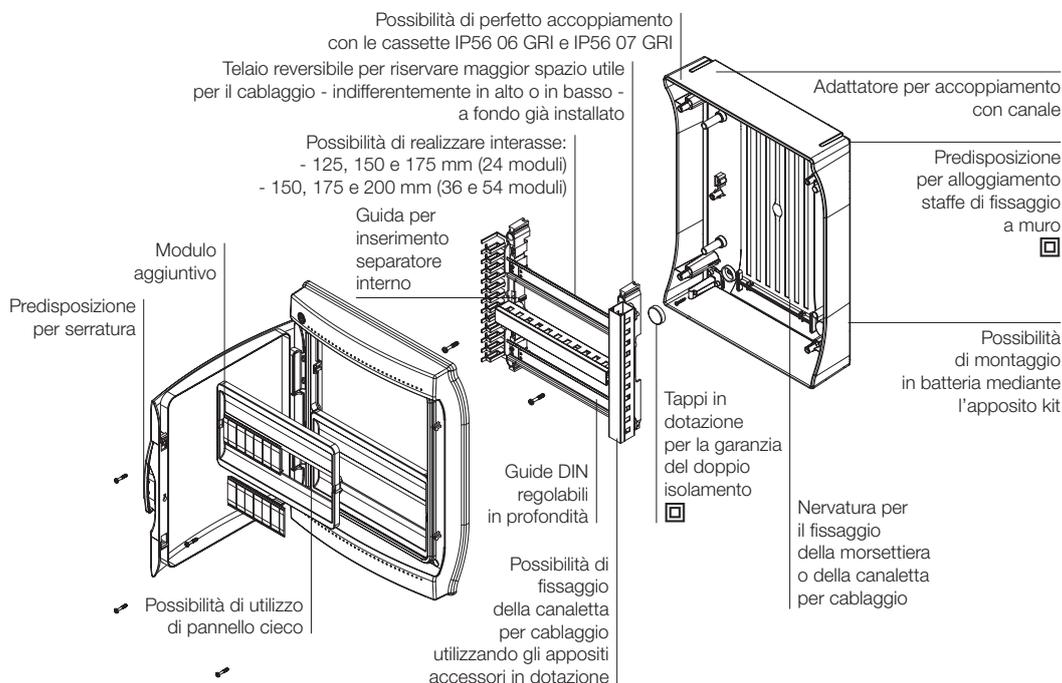


Codice B06524

Certificazioni: EN 62208 - EN 60670-24

In dotazione etichetta quadro autoadesiva per la certificazione secondo la Norma CEI 23-51.
Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

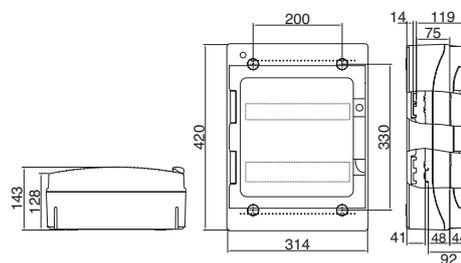
Il simbolo riportato sui prodotti indica che essi sono costruiti in modo tale da realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante l'isolamento completo (EN 61439-1). A questo fine essi devono essere correttamente installati secondo le istruzioni che accompagnano il prodotto ed utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti, staffe di fissaggio).



IP65 24 GRI

24 moduli (n° moduli reale 13x2)
Colore grigio RAL 7035 - portella fumé
Portella predisposta per serratura cod. B05161
Fondo predisposto per morsettiera cod. B05168
Potenza dissipabile 42 W
Confezionamento 4 (4x1)p
Dotazione standard:
- 2 etichette moduli
- 1 etichetta quadro
- 4 tappi doppio isolamento
- 2 coprimoduli (6 moduli)
- 1 elemento trattenuta cavi

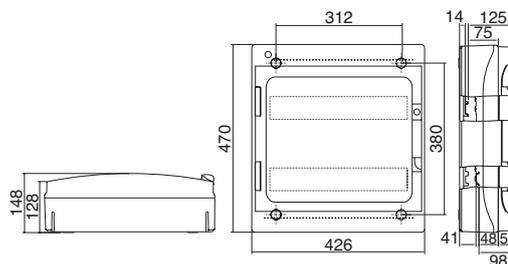
Codice B06525



IP65 36 GRI

36 moduli (n° moduli reale 19x2)
Colore grigio RAL 7035 - portella fumé
Portella predisposta per serratura cod. B05161
Fondo predisposto per morsettiera cod. B05168
Potenza dissipabile 54 W
Confezionamento 1p
Dotazione standard:
- 2 etichette moduli
- 1 etichetta quadro
- 4 tappi doppio isolamento
- 3 coprimoduli (6 moduli)
- 1 elemento trattenuta cavi

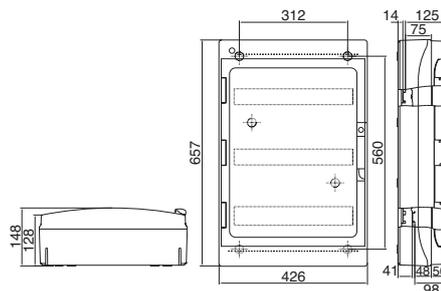
Codice B06526



IP65 54 GRI

54 moduli (n° moduli reale 19x3)
Colore grigio RAL 7035 - portella fumé
Portella predisposta per serratura cod. B05161
Fondo predisposto per morsettiera cod. B05168
Potenza dissipabile 72 W
Confezionamento 1p
Dotazione standard:
- 3 etichette moduli
- 1 etichetta quadro
- 6 tappi doppio isolamento
- 4 coprimoduli (6 moduli)
- 2 elementi trattenuta cavi

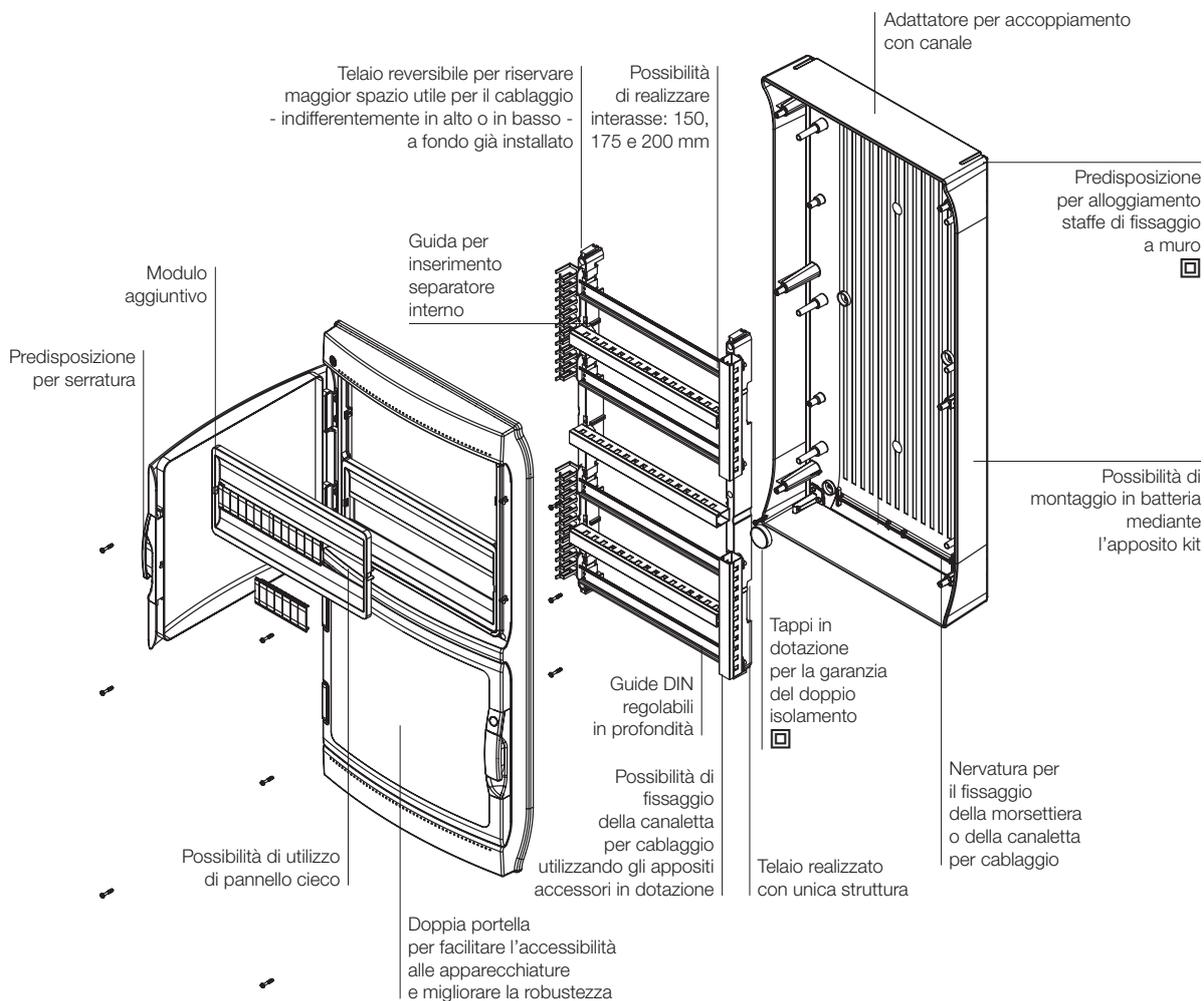
Codice B06527



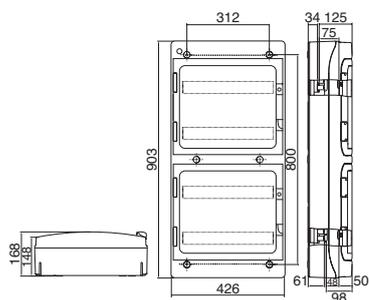
Certificazioni: EN 62208 - EN 60670-24

In dotazione etichetta quadro autoadesiva per la certificazione secondo la Norma CEI 23-51.
Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

Il simbolo riportato sui prodotti indica che essi sono costruiti in modo tale da realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante l'isolamento completo (EN 61439-1). A questo fine essi devono essere correttamente installati secondo le istruzioni che accompagnano il prodotto ed utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti, staffe di fissaggio).



Centralini e cassette



IP65 72 GRI

72 moduli (n° moduli reale 19x4)
 Colore grigio RAL 7035 - portella fumé
 Portella predisposta per serratura cod. B05161
 Fondo predisposto per morsettiera cod. B05168
 Potenza dissipabile 91 W
 Confezionamento 1p
Dotazione standard:
 - 4 etichette moduli
 - 1 etichetta quadro
 - 6 tappi doppio isolamento
 - 6 coprimoduli (6 moduli)
 - 2 elementi trattenuta cavi



Codice B06528

Certificazioni:  EN 62208 - EN 60670-24

 EN 60670-22 (cassette IP56 cod. B05609 - B05610)

Accessori

AC 65/12 GRI



Adattatore canale per Centralini 12 e 24 moduli
Colore grigio RAL 7035
Confezionamento 10 (10x1)p

Codice B05166

PC 65 12 GRI



Pannello cieco 12 moduli per Centralini 12 e 24 moduli
Colore grigio RAL 7035
Confezionamento 10 (10x1)p

Codice B05172

AC 65/18 GRI



Adattatore canale per Centralini 18, 36, 54 e 72 moduli
Colore grigio RAL 7035
Confezionamento 10 (10x1)p

Codice B05167

PC 65 18 GRI



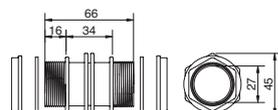
Pannello cieco 18 moduli per Centralini 18, 36, 54 e 72 moduli
Colore grigio RAL 7035
Confezionamento 10 (10x1)p

Codice B05173

A-KIT



Kit affiancamento Centralini
(Escluso Centralini 4 e 8 moduli)
Confezionamento 10 (5x2)p



Codice B05162

DINO



Elemento trattenuta cavi per Centralini 24, 36, 54 e 72 moduli
Confezionamento 20 (10x2)p

Codice B05176

IP56 06 GRI



Cassetta di derivazione per Centralini 12 e 24 moduli
Colore grigio RAL 7035
Confezionamento 5 (5x1)p

Codice B05609

SEP CEN/12



Separatore per Centralini 24 moduli
Confezionamento 10 p

Codice B05174

IP56 07 GRI



Cassetta di derivazione per Centralini 18, 36, 54 e 72 moduli
Colore grigio RAL 7035
Confezionamento 4 (4x1)p

Codice B05610

SEP CEN/18



Separatore per Centralini 36, 54 e 72 moduli
Confezionamento 10 p

Codice B05175

Certificazioni:  EN 62208 - EN 60670-24

 EN 60669-1 (sup. guida DIN cod. B02827 - B02828)

Accessori

SR65

Serratura per portella

Confezionamento 10 (10x1)p



Codice B05161

TDI 28

Tappi doppio isolamento

Confezionamento 120 (10x12)p



Codice B05164

COPRIMOD 4M GRI

Coprимoduli

Colore grigio RAL 7035

Confezionamento 40 (4x10)p



Codice B05165

SEC

Staffe esterne

Confezionamento 120 (10x12)p



Codice B05160

COPRIMOD 6M GRI

Coprимoduli

Colore grigio RAL 7035

Confezionamento 40 (4x10)p



Codice B05180

SUPP. GUIDA DIN 1 MOD.

Supporto per guida DIN

Confezionamento 60 (3x20) p

Lo spazio occupato sulla guida DIN è di 1,5 moduli

In questo prodotto si installa solo PEPITA ACTIVE



Codice B02827

SUPP. GUIDA DIN 2 MOD.

Supporto per guida DIN

Confezionamento 30 (3x10) p

Lo spazio occupato sulla guida DIN è di 3 moduli

In questo prodotto si installa solo PEPITA ACTIVE



Codice B02828

MRS TN 8

Morsettiera

(Escluso Centralini 4 e 8 moduli)

Confezionamento 10 (10x1)p

(Escluso da certificazione IMQ)



Codice B05168

RG

Rialzo guida DIN

(Escluso Centralini 4 e 8 moduli)

Confezionamento 20 (10x2)p



Codice B05163

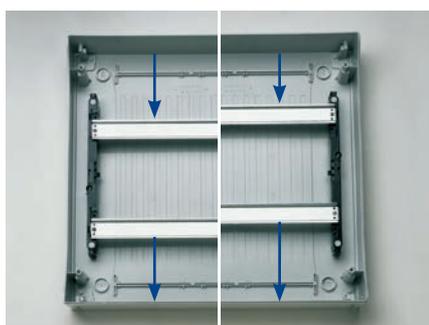
in esaurimento

Interasse variabile



L'esclusivo telaio che equipaggia i centralini della linea PABLO consente la regolazione dell'interasse tra le guide DIN semplicemente posizionando le guide in una delle due posizioni possibili sul telaio - 125, 150 e 175 mm (24 moduli) - 150, 175 e 200 mm (36, 54 e 72 moduli). La regolazione può essere compiuta direttamente all'interno del centralino oppure più comodamente dopo aver estratto il telaio dalle sedi. La gestione degli spazi interni al quadro è estremamente flessibile potendo adattare il quadro a tutte le possibili applicazioni e abitudini installative.

Telaio reversibile



Più spazio dove serve

I telai dei centralini della linea PABLO sono estraibili per agevolare il cablaggio che può essere realizzato anche lontano dal punto di installazione del centralino e reversibili per dare la possibilità di lasciare un maggior spazio verso l'alto o verso il basso scegliendo la distribuzione degli spazi del centralino anche a fondo già applicato.

Facilità di cablaggio



I telai della linea PABLO sono attrezzabili con l'esclusivo elemento di trattenuta cavi DINO (codice B05176) applicato a semplice incastro nelle apposite feritoie per ottenere un cablaggio rapido e ordinato.

Attraverso lo specifico sistema di aggancio è possibile inoltre installare la canaletta per cablaggio (T1-N, T1-EN) in tre differenti posizioni.

Adattatore per raccordo canali - AC 65



Massima integrazione

Specifico accessorio per:

- rapidità di montaggio
- perfetta integrazione con canali in plastica e metallo
- finitura estetica perfetta

Apertura della portella a filo muro e sistema di chiusura



Apertura oltre 180°

L'innovativo sistema di cerniere consente l'apertura della portella fino a filo del muro evitando così il distacco e la conseguente rottura della stessa in caso di urto accidentale.

Chiusura di sicurezza con maniglia

Il sistema di chiusura della portella è costituito da una maniglia estremamente robusta ed ergonomica che assicura la chiusura tramite accoppiamenti perfetti e affidabili.

A garanzia della massima sicurezza, è anche possibile inserire la serratura nell'apposito foro ricavato nella maniglia.

Distacco della portella



Maxi cerniere = massima robustezza

Per il distacco della portella dal coperchio è sufficiente effettuare la completa apertura della stessa ed applicare una pressione sulla maniglia o una pressione sulla portella verso il basso.

L'operazione risulta agevole e non compromette la funzionalità delle cerniere.

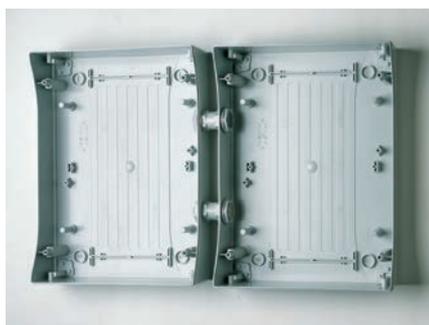
Pannelli estraibili



Accessibilità veloce e sicura

In caso di manutenzione alle apparecchiature inserite nel centralino l'accessibilità è garantita dai pannelli estraibili dotati di invito per l'attrezzo necessario alla rimozione.

Kit di affiancamento centralini



Montaggi in serie facili e rapidi

Utilizzando il kit (codice B05162 - pag. 62) è possibile applicare i centralini in batteria orizzontale o verticale.

Garanzia di tenuta stagna e perfetto accoppiamento.

Sul fondo sono presenti delle nervature utili al fissaggio della morsettiera, della canaletta per cablaggio o di qualunque altra apparecchiatura.

Supporti per guida DIN



Maggiori funzionalità

L'utilizzo dei supporti per guida DIN (codici B02827 e B02828 - pag. 63) consente una semplice e veloce installazione delle parti attive PEPITA ACTIVE all'interno dei centralini PABLO.

Lo spazio occupato sulla guida DIN dal codice B02827 è pari a 1,5 moduli, quello dal codice B02828 è pari a 3 moduli.

Centralini

PABLO IP40 DESIGN

PABLO IP40 STANDARD

Un'offerta completa di centralini da parete con e senza portella per rispondere alle diverse esigenze installative.



10-11

Pag.

Presentazione gamma	70
Elenco prodotti	72
Informazioni tecniche specifiche	80
Sezione tecnica	137

Centralini

PABLO IP40 DESIGN

PABLO IP40 STANDARD



Centralini PABLO

- 6 dimensioni IP40 DESIGN
- 7 dimensioni IP40 STANDARD
- Guide DIN regolabili in altezza
- Telaio estraibile e reversibile
- Sistema trattenuta cavi
- Predisposizione per morsettiere
- Numerosi brevetti depositati premiano le performance della linea



Centralino IP40 DESIGN

Linee morbide ed arrotondate per un design di elevato livello estetico.



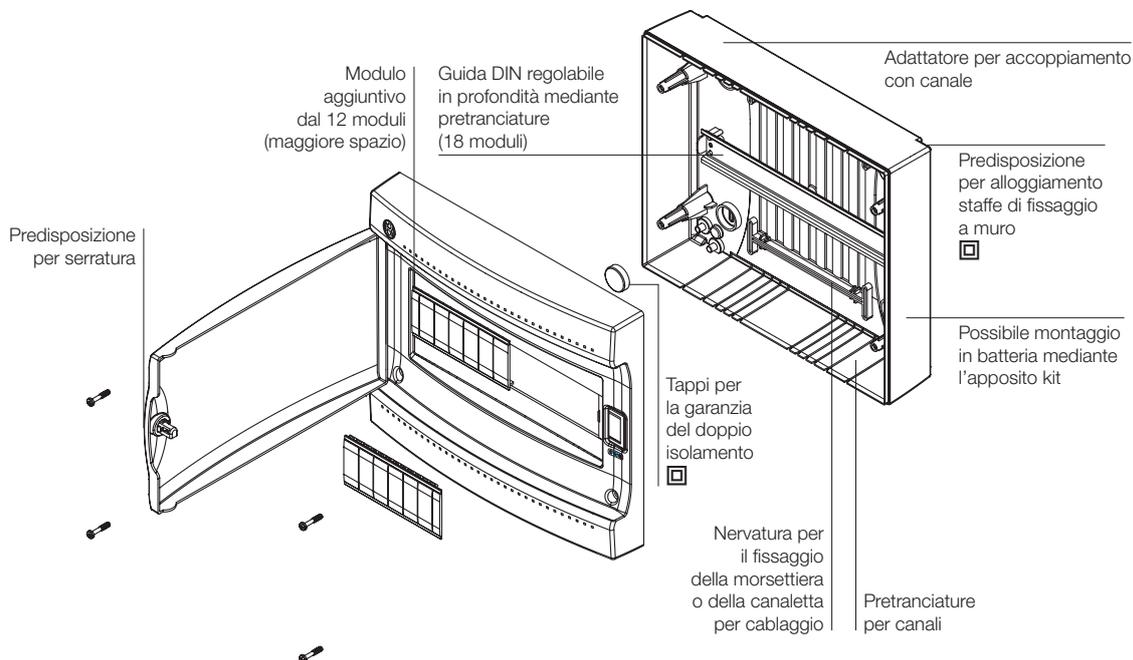
Centralino IP40 STANDARD

Elevata robustezza a garanzia di sicurezza e durata nel tempo.

Certificazioni: EN 60670-24

In dotazione etichetta quadro autoadesiva per la certificazione secondo la Norma CEI 23-51.

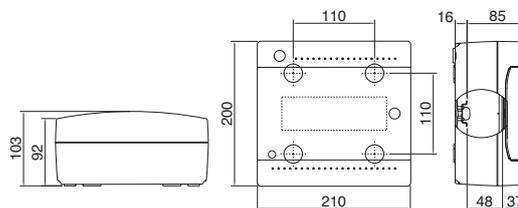
Il simbolo riportato sui prodotti indica che essi sono costruiti in modo tale da realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante l'isolamento completo (EN 61439-1). A questo fine essi devono essere correttamente installati secondo le istruzioni che accompagnano il prodotto ed utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti, staffe di fissaggio).



IP40 DSG 08 W



8 moduli
Colore bianco RAL 9001 - portella fumé
Portella predisposta per serratura cod. B05188
Potenza dissipabile 18 W
Confezionamento 14 (14x1)p
Dotazione standard:
- 1 etichetta moduli
- 1 etichetta quadro
- 1 coprimoduli (4 moduli)

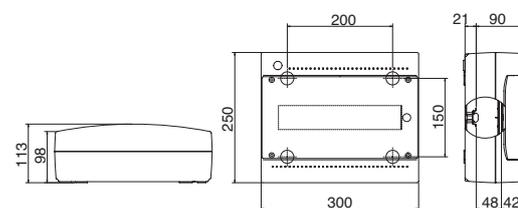


Codice B04083

IP40 DSG 12 W



12 moduli (n° moduli reale 13)
Colore bianco RAL 9001 - portella fumé
Portella predisposta per serratura cod. B05188
Fondo predisposto per morsetteria cod. B05168
Potenza dissipabile 30 W
Confezionamento 9 (9x1)p
Dotazione standard:
- 1 etichetta moduli
- 1 etichetta quadro
- 1 coprimoduli (6 moduli)

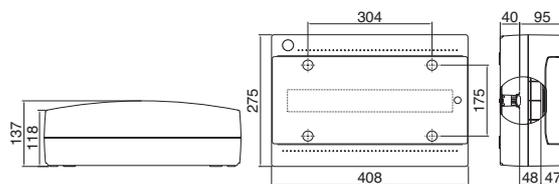


Codice B04084

IP40 DSG 18 W



18 moduli (n° moduli reale 19)
Colore bianco RAL 9001 - portella fumé
Portella predisposta per serratura cod. B05188
Fondo predisposto per morsetteria cod. B05168
Potenza dissipabile 41 W
Confezionamento 4 (4x1)p
Dotazione standard:
- 1 etichetta moduli
- 1 etichetta quadro
- 2 coprimoduli (6 moduli)

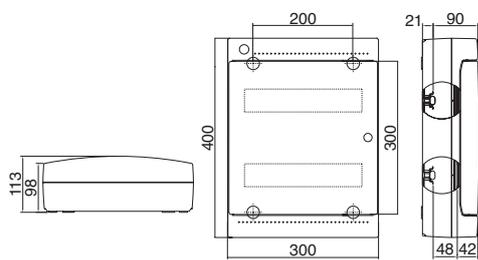
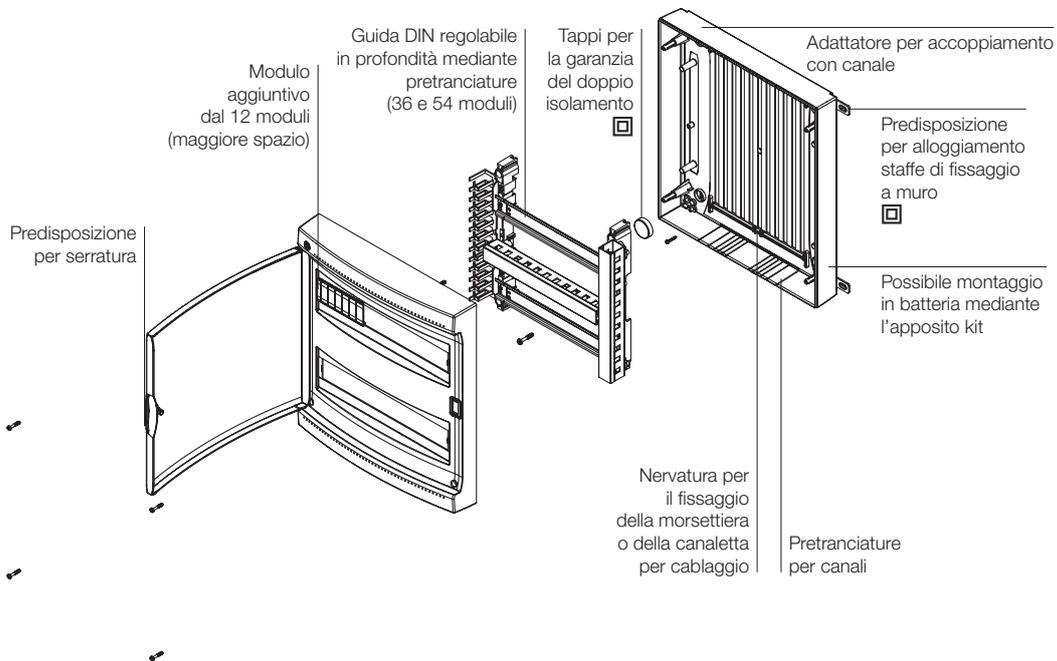


Codice B04085

Certificazioni:  EN 60670-24

In dotazione etichetta quadro autoadesiva per la certificazione secondo la Norma CEI 23-51.

Il simbolo  riportato sui prodotti indica che essi sono costruiti in modo tale da realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante l'isolamento completo (EN 61439-1). A questo fine essi devono essere correttamente installati secondo le istruzioni che accompagnano il prodotto ed utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti, staffe di fissaggio).

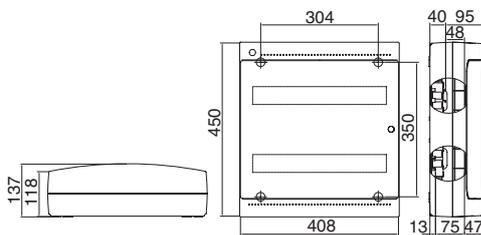


IP40 DSG 24 W

24 moduli (n° moduli reale 13x2)
 Colore bianco RAL 9001 - portella fumé
 Portella predisposta per serratura cod. B05188
 Fondo predisposto per morsettiera cod. B05168
 Potenza dissipabile 39 W
 Confezionamento 5 (5x1)p
Dotazione standard:
 - 2 etichette moduli
 - 1 etichetta quadro
 - 2 coprimoduli (6 moduli)



Codice B04086

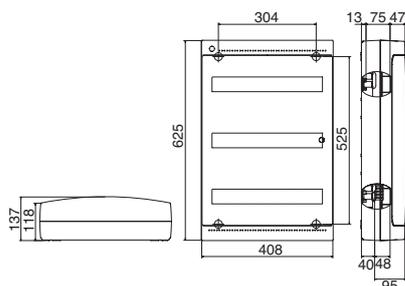


IP40 DSG 36 W

36 moduli (n° moduli reale 19x2)
 Colore bianco RAL 9001 - portella fumé
 Portella predisposta per serratura cod. B05188
 Fondo predisposto per morsettiera cod. B05168
 Potenza dissipabile 52 W
 Confezionamento 1p
Dotazione standard:
 - 2 etichette moduli
 - 1 etichetta quadro
 - 3 coprimoduli (6 moduli)



Codice B04089



IP40 DSG 54 W

54 moduli (n° moduli reale 19x3)
 Colore bianco RAL 9001 - portella fumé
 Portella predisposta per serratura cod. B05188
 Fondo predisposto per morsettiera cod. B05168
 Potenza dissipabile 62 W
 Confezionamento 1p
Dotazione standard:
 - 3 etichette moduli
 - 1 etichetta quadro
 - 4 coprimoduli (6 moduli)



Codice B04090

Certificazioni:  EN 60670-24

Accessori

AC 40/12 W



Adattatore canale
(Escluso centralini 8 moduli)
Colore bianco RAL 9001
Confezionamento 10 (10x1)p

Codice B05169

COPRIMOD 4M W



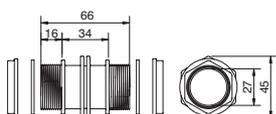
Coprimoduli
Colore bianco RAL 9001
Confezionamento 40 (4x10)p

Codice B05184

A-KIT



Kit affiancamento Centralini
Confezionamento 10 (5x2)p



Codice B05162

COPRIMOD 6M W



Coprimoduli
Colore bianco RAL 9001
Confezionamento 40 (4x10)p

Codice B05185

DINO



**Elemento trattenuta cavi
per Centralini 36 e 54 moduli**
Confezionamento 20 (10x2)p

Codice B05176

MRS TN 8



Morsettiera
(Escluso Centralini 8 moduli)
Confezionamento 10 (10x1)p
(Escluso da certificazione IMQ)

Codice B05168

in esaurimento

SEP CEN/12



**Separatore
per Centralini 24 moduli**
Confezionamento 10 p

Codice B05174

TDI 28



Tappi doppio isolamento
Confezionamento 120 (10x12)p

Codice B05164

SEP CEN/18



**Separatore
per Centralini 36 e 54 moduli**
Confezionamento 10 p

Codice B05175

RG



**Rialzo guida DIN
per Centralini 18, 36 e 54 moduli**
Confezionamento 20 (10x2)p

Codice B05163

Certificazioni:  EN 60670-24

 EN 60669-1 (sup. guida DIN cod. B02827 - B02828)

Accessori**SR40 DSG****Serratura per portella**

Confezionamento 10 (10x1)p



Codice B05188

SEC**Staffe esterne**

Confezionamento 120 (10x12)p



Codice B05160

SUPP. GUIDA DIN 1 MOD.**Supporto per guida DIN**

Confezionamento 60 (3x20) p

Lo spazio occupato sulla guida DIN è di 1,5 moduli

In questo prodotto si installa solo PEPITA ACTIVE



Codice B02827

SUPP. GUIDA DIN 2 MOD.**Supporto per guida DIN**

Confezionamento 30 (3x10) p

Lo spazio occupato sulla guida DIN è di 3 moduli

In questo prodotto si installa solo PEPITA ACTIVE

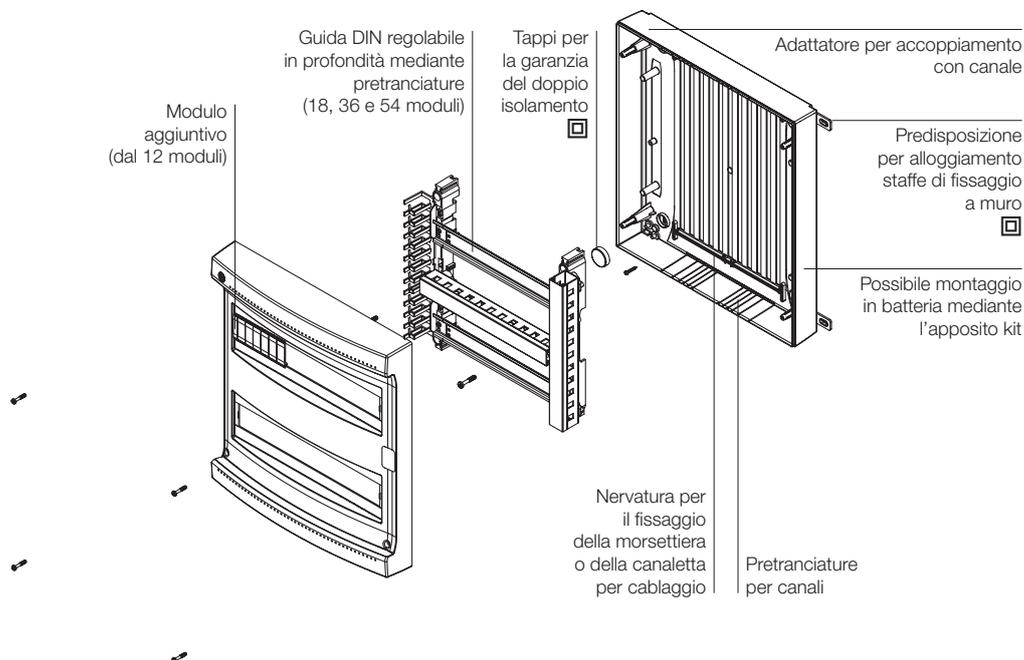


Codice B02828

Certificazioni: EN 60670-24

In dotazione etichetta quadro autoadesiva per la certificazione secondo la Norma CEI 23-51.
Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

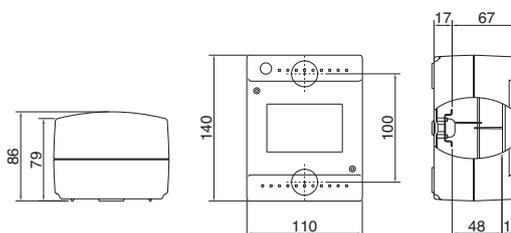
Il simbolo riportato sui prodotti indica che essi sono costruiti in modo tale da realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante l'isolamento completo (EN 61439-1). A questo fine essi devono essere correttamente installati secondo le istruzioni che accompagnano il prodotto ed utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti, staffe di fissaggio).



IP40 STD 04 GRI



4 moduli
Colore grigio RAL 7035
Potenza dissipabile 9 W
Confezionamento 34 (34x1)p
Dotazione standard:
- 1 etichetta moduli
- 1 etichetta quadro

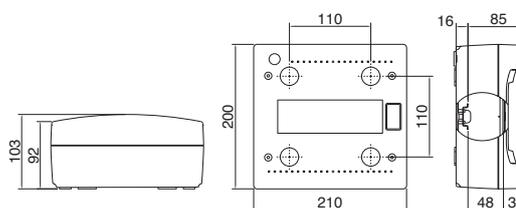


Codice B04000

IP40 STD 08 GRI



8 moduli
Colore grigio RAL 7035
Potenza dissipabile 18 W
Confezionamento 18 (18x1)p
Dotazione standard:
- 1 etichetta moduli
- 1 etichetta quadro
- 1 coprimoduli (4 moduli)

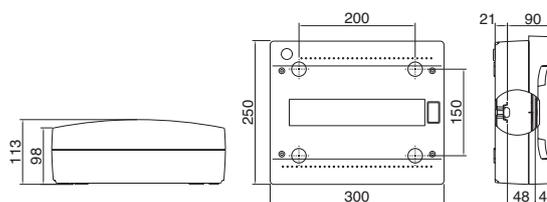


Codice B04002

IP40 STD 12 GRI



12 moduli (n° moduli reale 13)
Colore grigio RAL 7035
Fondo predisposto per morsettiere cod. B05168
Potenza dissipabile 29 W
Confezionamento 10 (10x1)p
Dotazione standard:
- 1 etichetta moduli
- 1 etichetta quadro
- 1 coprimoduli (6 moduli)

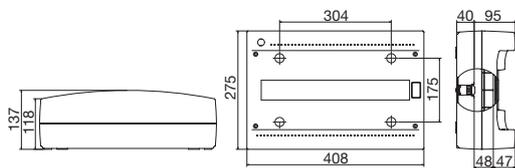


Codice B04010

Certificazioni:  EN 60670-24

In dotazione etichetta quadro autoadesiva per la certificazione secondo la Norma CEI 23-51.
Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

Il simbolo  riportato sui prodotti indica che essi sono costruiti in modo tale da realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante l'isolamento completo (EN 61439-1). A questo fine essi devono essere correttamente installati secondo le istruzioni che accompagnano il prodotto ed utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti, staffe di fissaggio).

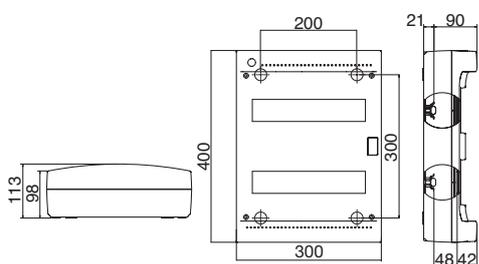


IP40 STD 18 GRI

18 moduli (n° moduli reale 19)
Colore grigio RAL 7035
Fondo predisposto per morsetteria cod. B05168
Potenza dissipabile 44 W
Confezionamento 5 (5x1)p
Dotazione standard:
- 1 etichetta moduli
- 1 etichetta quadro
- 2 coprimoduli (6 moduli)



Codice B04011

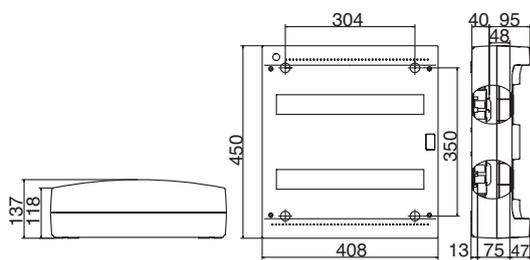


IP40 STD 24 GRI

24 moduli (n° moduli reale 13x2)
Colore grigio RAL 7035
Fondo predisposto per morsetteria cod. B05168
Potenza dissipabile 45 W
Confezionamento 5 (5x1)p
Dotazione standard:
- 2 etichette moduli
- 1 etichetta quadro
- 2 coprimoduli (6 moduli)



Codice B04020

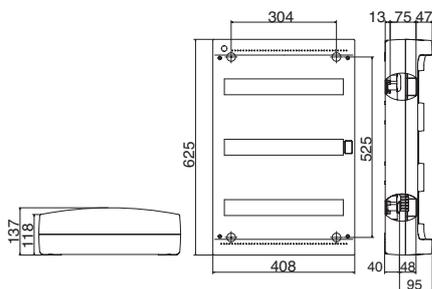


IP40 STD 36 GRI

36 moduli (n° moduli reale 19x2)
Colore grigio RAL 7035
Fondo predisposto per morsetteria cod. B05168
Potenza dissipabile 62 W
Confezionamento 1p
Dotazione standard:
- 2 etichette moduli
- 1 etichetta quadro
- 3 coprimoduli (6 moduli)



Codice B04021



IP40 STD 54 GRI

54 moduli (n° moduli reale 19x3)
Colore grigio RAL 7035
Fondo predisposto per morsetteria cod. B05168
Potenza dissipabile 65 W
Confezionamento 1p
Dotazione standard:
- 3 etichette moduli
- 1 etichetta quadro
- 4 coprimoduli (6 moduli)



Codice B04022

Certificazioni: EN 60670-24

Accessori

AC 40/12 GRI



Adattatore canale
(Escluso centralini 4 e 8 moduli)
Colore grigio RAL 7035
Confezionamento 10 (10x1)p

Codice B05170

COPRIMOD 4M GRI



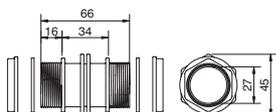
Coprimoduli
Colore grigio RAL 7035
Confezionamento 40 (4x10)p

Codice B05165

A-KIT



Kit affiancamento Centralini
(Escluso centralini 4 moduli)
Confezionamento 10 (5x2)p



Codice B05162

COPRIMOD 6M GRI



Coprimoduli
Colore grigio RAL 7035
Confezionamento 40 (4x10)p

Codice B05180

DINO



**Elemento trattenuta cavi
per Centralini 36 e 54 moduli**
Confezionamento 20 (10x2)p

Codice B05176

MRS TN 8



Morsettiera
(Escluso Centralini 4 e 8 moduli)
Confezionamento 10 (10x1)p
(Escluso da certificazione IMQ)

Codice B05168

in esaurimento

SEP CEN/12



**Separatore
per Centralini 24 moduli**
Confezionamento 10 p

Codice B05174

TDI 28



Tappi doppio isolamento
Confezionamento 120 (10x12)p

Codice B05164

SEP CEN/18



**Separatore
per Centralini 36 e 54 moduli**
Confezionamento 10 p

Codice B05175

RG



**Rialzo guida DIN
per Centralini 18, 36 e 54 moduli**
Confezionamento 20 (10x2)p

Codice B05163

Certificazioni:  EN 60670-24

 EN 60669-1 (SUP. GUIDA DIN cod. B02827 - B02828)

Accessori**SUPP. GUIDA DIN 1 MOD.****Supporto per GUIDA DIN**

Confezionamento 60 (3x20) p
Lo spazio occupato sulla guida DIN
è di 1,5 moduli

In questo prodotto si installa solo
PEPITA ACTIVE



Codice B02827

SUPP. GUIDA DIN 2 MOD.**Supporto per GUIDA DIN**

Confezionamento 30 (3x10) p
Lo spazio occupato sulla guida DIN
è di 3 moduli

In questo prodotto si installa solo
PEPITA ACTIVE



Codice B02828

SEC**Staffe esterne**

Confezionamento 120 (10x12)p



Codice B05160

Sistema di chiusura della portella



Chiusura con calamita: massima affidabilità e durata

È possibile anche aggiungere una serratura inserendola nell'apposito foro ottenuto con l'estrazione del bottone presente sulla portella e della piastrina metallica sul coperchio.

Apertura della portella a filo muro



Apertura oltre 180°

L'efficace sistema di cerniere consente l'apertura della portella fino a filo del muro evitando così il distacco e la conseguente rottura della stessa in caso di urto accidentale. Per il distacco della portella dal coperchio è sufficiente effettuare la completa apertura della stessa ed applicare una pressione sulla maniglia o una pressione sulla portella verso il basso.

L'operazione risulta agevole e non compromette la funzionalità delle cerniere.

Adattatore per raccordo canali - AC 40



Massima integrazione

Il fondo dei centralini è dotato di prefratture per l'ingresso centrale di canali altezza 60 mm. Utilizzando l'apposito adattatore (codice B05169 per centralini IP40 DESIGN e codice B05170 per centralini IP40 STANDARD) è possibile installare i canali di altezza 40 mm assicurando una perfetta finitura ed il mantenimento del grado IP40.

Centralini PABLO IP40 INCASSO

Una gamma completa da 4 a 72 moduli
per applicazioni in ambito terziario e residenziale
in grado di garantire sicurezza e facilità
d'installazione.



Presentazione gamma	84
Elenco prodotti	86
Informazioni tecniche specifiche	92
Sezione tecnica	137

Centralini PABLO IP40 INCASSO



Centralini PABLO

- 9 dimensioni
- Guide DIN regolabili in altezza
- Predisposizione per morsettiere
- Sistema di regolazione del coperchio
- Prefratture del fondo rapide e nette
- Design di elevato livello estetico
- Numerosi brevetti depositati premiano le performance della linea



Centralino IP40 INCASSO

Il sistema di regolazione del frontale rende l'installazione semplice e di sicuro successo.



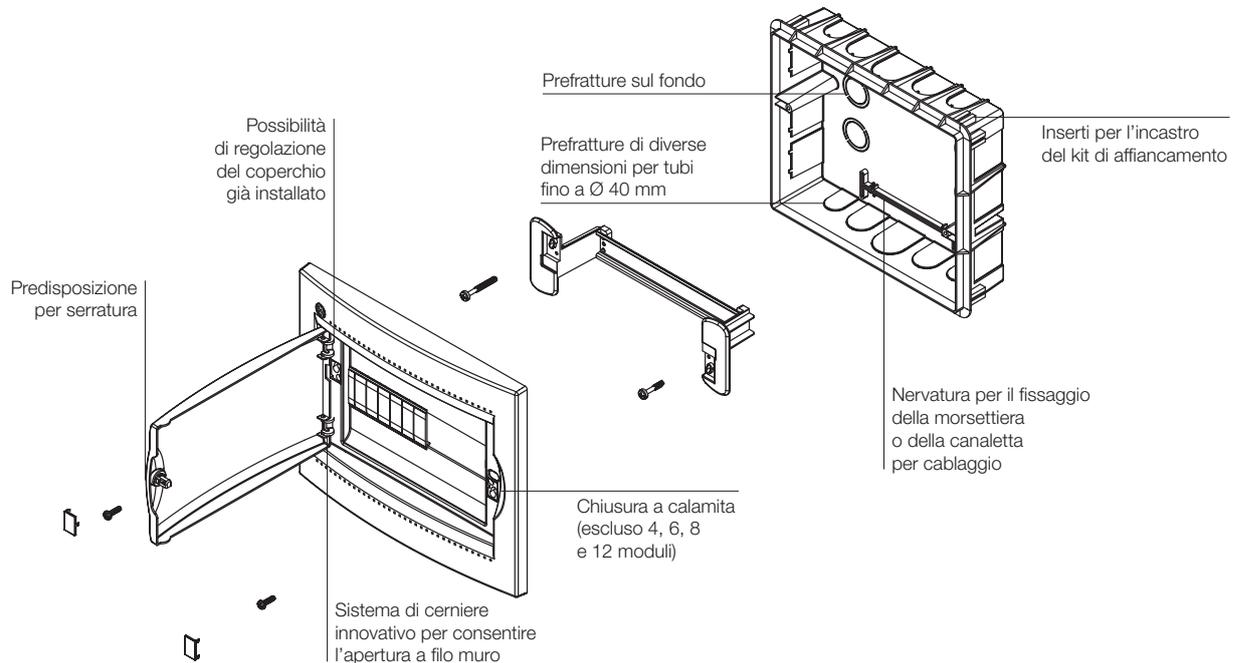
Centralino IP40 INCASSO NERO

La versione nero eleganza, disponibile per le dimensioni 8, 12 e 24 moduli, garantisce una soluzione alternativa ideale per applicazioni in ambito residenziale.

Certificazioni: EN 60670-24

In dotazione etichetta quadro autoadesiva per la certificazione secondo la Norma CEI 23-51.
Per sistemi di tubi corrugati consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

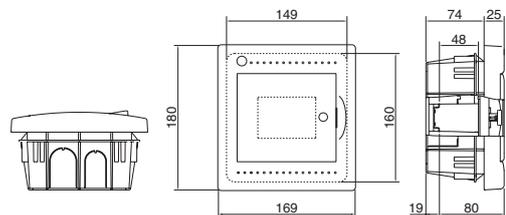
Il simbolo riportato sui prodotti indica che essi sono costruiti in modo tale da realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante l'isolamento completo (EN 61439-1). A questo fine essi devono essere correttamente installati secondo le istruzioni che accompagnano il prodotto ed utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti, staffe di fissaggio).



IP40 INC 04 W0



4 moduli
Colore bianco RAL 9016 - portella fumé
Portella predisposta per serratura cod. B05189
Potenza dissipabile 20 W
Confezionamento 26 (26x1)p
Dotazione standard:
- 1 etichetta moduli
- 1 etichetta quadro

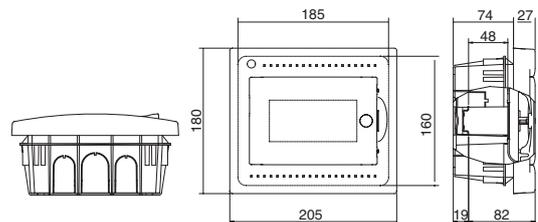


Codice B04100

IP40 INC 06 W0



6 moduli
Colore bianco RAL 9016 - portella fumé
Portella predisposta per serratura cod. B05189
Potenza dissipabile 21 W
Confezionamento 24 (24x1)p
Dotazione standard:
- 1 etichetta moduli
- 1 etichetta quadro
- 1 coprimoduli (4 moduli)

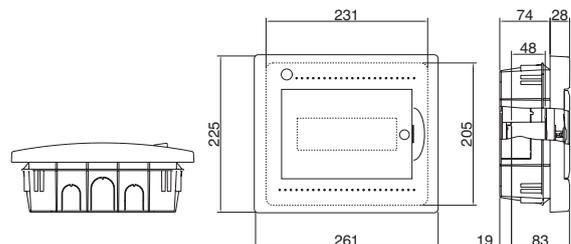


Codice B04146

IP40 INC 08 W0



8 moduli
Colore bianco RAL 9016 - portella fumé
Portella predisposta per serratura cod. B05189
Potenza dissipabile 25 W
Confezionamento 14 (14x1)p
Dotazione standard:
- 1 etichetta moduli
- 1 etichetta quadro
- 1 coprimoduli (4 moduli)

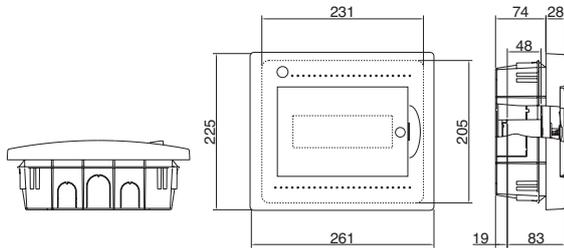


Codice B04101

Certificazioni:  EN 60670-24

In dotazione etichetta quadro autoadesiva per la certificazione secondo la Norma CEI 23-51.
Per sistemi di tubi corrugati consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

Il simbolo  riportato sui prodotti indica che essi sono costruiti in modo tale da realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante l'isolamento completo (EN 61439-1). A questo fine essi devono essere correttamente installati secondo le istruzioni che accompagnano il prodotto ed utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti, staffe di fissaggio).

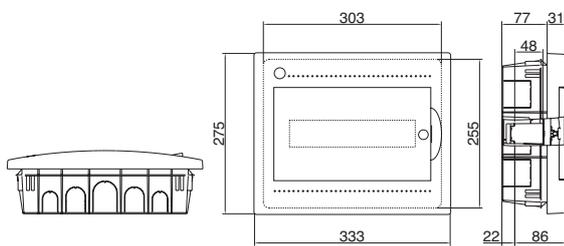


IP40 INC 08 NE

8 moduli
Colore nero Elegance - portella fumé
Portella predisposta per serratura cod. B05189
Potenza dissipabile 25 W
Confezionamento 14 (14x1)p
Dotazione standard:
- 1 etichetta moduli
- 1 etichetta quadro
- 1 coprimoduli (4 moduli)



Codice B04108

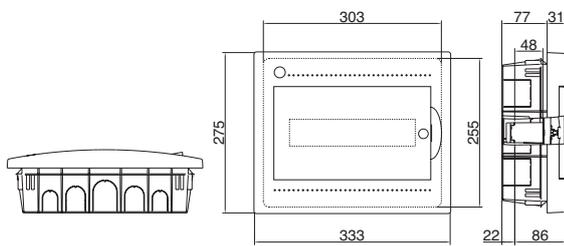


IP40 INC 12 W0

12 moduli
Colore bianco RAL 9016 - portella fumé
Portella predisposta per serratura cod. B05189
Fondo predisposto per morsetteria cod. B05168
Potenza dissipabile 37 W
Confezionamento 8 (8x1)p
Dotazione standard:
- 1 etichetta moduli
- 1 etichetta quadro
- 1 coprimoduli (6 moduli)



Codice B04102

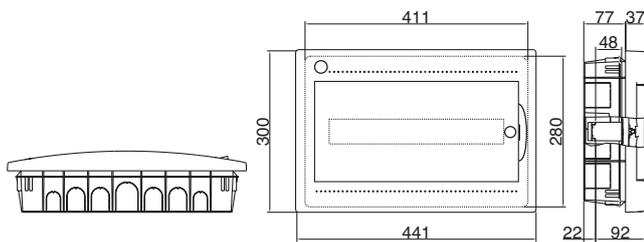


IP40 INC 12 NE

12 moduli
Colore nero Elegance - portella fumé
Portella predisposta per serratura cod. B05189
Fondo predisposto per morsetteria cod. B05168
Potenza dissipabile 37 W
Confezionamento 8 (8x1)p
Dotazione standard:
- 1 etichetta moduli
- 1 etichetta quadro
- 1 coprimoduli (6 moduli)



Codice B04109



IP40 INC 18 W0

18 moduli
Colore bianco RAL 9016 - portella fumé
Portella predisposta per serratura cod. B05189
Fondo predisposto per morsetteria cod. B05168
Potenza dissipabile 50 W
Confezionamento 5 (5x1)p
Dotazione standard:
- 1 etichetta moduli
- 1 etichetta quadro
- 2 coprimoduli (6 moduli)

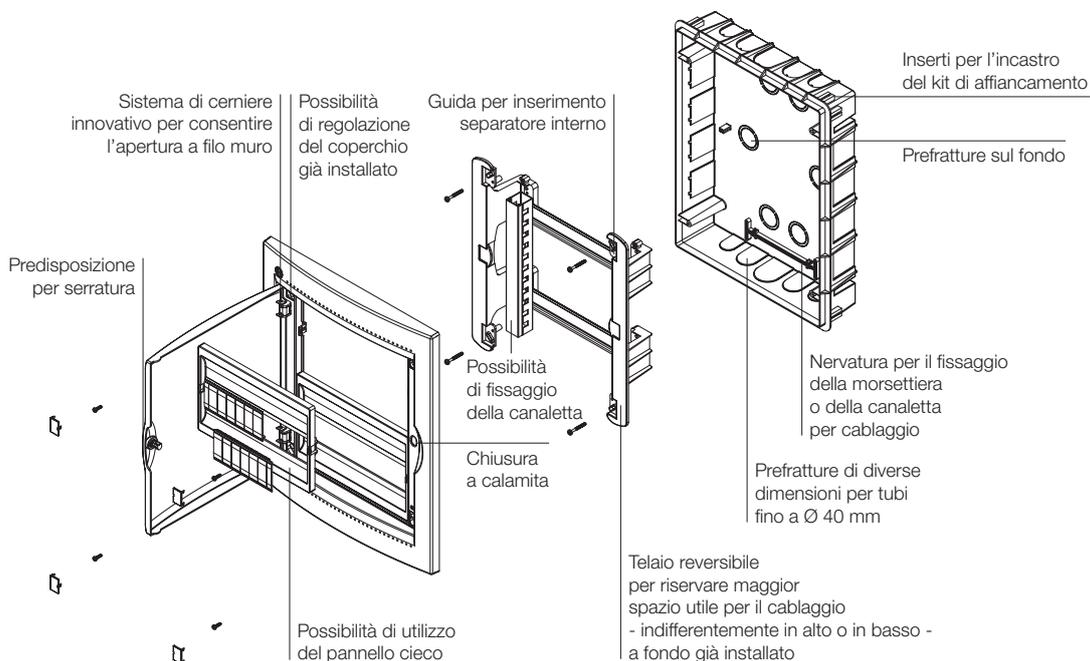


Codice B04103

Certificazioni: EN 60670-24

In dotazione etichetta quadro autoadesiva per la certificazione secondo la Norma CEI 23-51.
Per sistemi di tubi corrugati consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

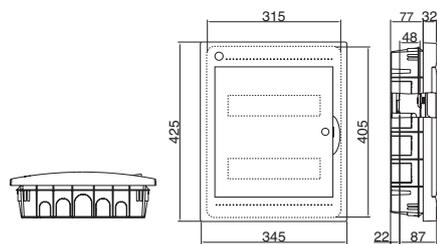
Il simbolo riportato sui prodotti indica che essi sono costruiti in modo tale da realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante l'isolamento completo (EN 61439-1). A questo fine essi devono essere correttamente installati secondo le istruzioni che accompagnano il prodotto ed utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti, staffe di fissaggio).



IP40 INC 24 W0



24 moduli
Colore bianco RAL 9016 - portella fumé
Portella predisposta per serratura cod. B05189
Fondo predisposto per morsetteria cod. B05168
Potenza dissipabile 45 W
Confezionamento 5 (5x1)p
Dotazione standard:
- 2 etichette moduli
- 1 etichetta quadro
- 2 coprimoduli (6 moduli)

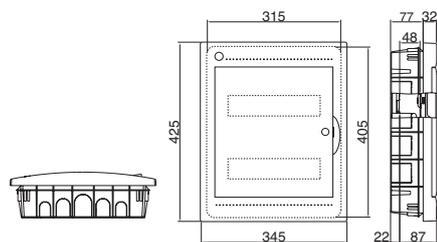


Codice B04104

IP40 INC 24 NE



24 moduli
Colore nero Elegance - portella fumé
Portella predisposta per serratura cod. B05189
Fondo predisposto per morsetteria cod. B05168
Potenza dissipabile 45 W
Confezionamento 5 (5x1)p
Dotazione standard:
- 2 etichette moduli
- 1 etichetta quadro
- 2 coprimoduli (6 moduli)

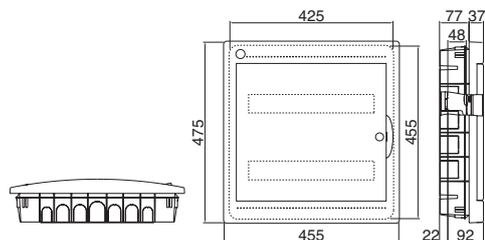


Codice B04110

IP40 INC 36 W0



36 moduli
Colore bianco RAL 9016 - portella fumé
Portella predisposta per serratura cod. B05189
Fondo predisposto per morsetteria cod. B05168
Potenza dissipabile 56 W
Confezionamento 1 p
Dotazione standard:
- 2 etichette moduli
- 1 etichetta quadro
- 3 coprimoduli (6 moduli)

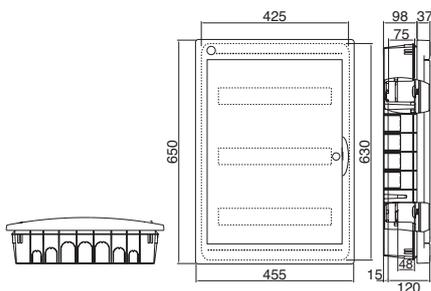
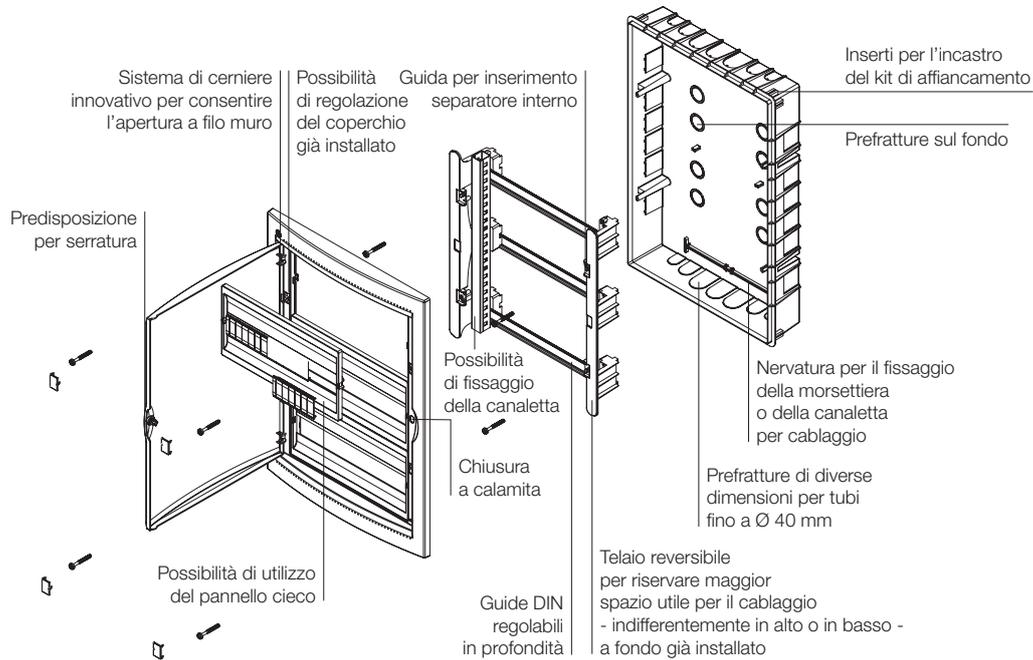


Codice B04105

Certificazioni:  EN 60670-24

In dotazione etichetta quadro autoadesiva per la certificazione secondo la Norma CEI 23-51.
Per sistemi di tubi corrugati consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

Il simbolo  riportato sui prodotti indica che essi sono costruiti in modo tale da realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante l'isolamento completo (EN 61439-1). A questo fine essi devono essere correttamente installati secondo le istruzioni che accompagnano il prodotto ed utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti, staffe di fissaggio).

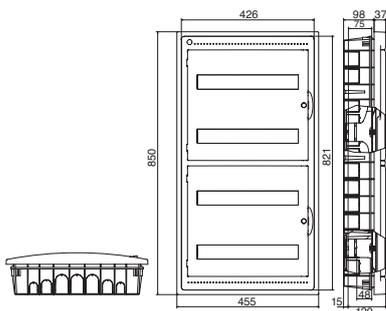


IP40 INC 54 W0

54 moduli
Colore bianco RAL 9016 - portella fumé
Portella predisposta per serratura cod. B05189
Fondo predisposto per morsetteria cod. B05168
Potenza dissipabile 62 W
Confezionamento 1 p
Dotazione standard:
- 3 etichette moduli
- 1 etichetta quadro
- 4 coprimoduli (6 moduli)



Codice B04106



IP40 INC 72 W0

72 moduli
Colore bianco RAL 9016 - portella fumé
Portella predisposta per serratura cod. B05189
Fondo predisposto per morsetteria cod. B05168
Potenza dissipabile 80 W
Confezionamento 1 p
Dotazione standard:
- 4 etichette moduli
- 1 etichetta quadro
- 6 coprimoduli (6 moduli)



Codice B04147

Certificazioni: EN 60670-24

CEN IP40 INC 08 W0



Coperchio Centralino Incasso 8 moduli
Altre caratteristiche consultare
IP40 INC 08 W0 Codice B04101 pag. 86
Confezionamento 11 (11x1)p

Codice B04223

SIC 08



Scatola incasso Centralino 8 moduli
Confezionamento 22 (22x1)p

Codice B04220

CEN IP40 INC 12 W0



Coperchio Centralino Incasso 12 moduli
Altre caratteristiche consultare
IP40 INC 12 W0 Codice B04102 pag. 87
Confezionamento 10 (10x1)p

Codice B04224

SIC 12



Scatola incasso Centralino 12 moduli
Fondo predisposto per morsettiera
Cod. B05168
Confezionamento 20 (20x1)p

Codice B04221

CEN IP40 INC 24 W0



Coperchio Centralino Incasso 24 moduli
Altre caratteristiche consultare
IP40 INC 24 W0 Codice B04104 pag. 88
Confezionamento 4 (4x1)p

Codice B04225

SIC 24



Scatola incasso Centralino 24 moduli
Fondo predisposto per morsettiera
Cod. B05168
Confezionamento 8 (8x1)p

Codice B04222

Accessori

I-KIT



Kit affiancamento Centralini
Confezionamento 20 (5x4)p

Codice B05171

MRS TN 8

Morsettiera
(Escluso Centralini 4,6 e 8 moduli)
Confezionamento 10 (10x1)p
(Escluso da certificazione IMQ)

in esaurimento



Codice B05168

Certificazioni:  EN 60670-24

 EN 60669-1 (sup. guida DIN cod. B02827 - B02828)

Accessori

COPRIMOD 4M W0

Coprimodulo

Colore bianco RAL 9016
Confezionamento 40 (4x10)p



Codice B05186

COPRIMOD 6M W0

Coprimodulo

Colore bianco RAL 9016
Confezionamento 40 (4x10)p



Codice B05187

PC INC 12 W0

**Pannello cieco
per Centralino 24 moduli**

Colore bianco RAL 9016
Confezionamento 10 (10x1)p



Codice B05177

PC INC 18 W0

**Pannello cieco
per Centralini 36, 54 e 72 moduli**

Colore bianco RAL 9016
Confezionamento 10 (10x1)p



Codice B05178

SEP CEN/12

**Separatore
per Centralini 24 moduli**

Confezionamento 10 p



Codice B05174

SEP CEN/18

**Separatore
per Centralini 36, 54 e 72 moduli**

Confezionamento 10 p



Codice B05175

RG

**Rialzo guida DIN
per Centralini 54 e 72 moduli**

Confezionamento 20 (10x2)p



Codice B05163

SR40 INC

Serratura per portella

Confezionamento 10 (10x1)p



Codice B05189

SUPP. GUIDA DIN 1 MOD.

Supporto per guida DIN

Confezionamento 60 (3x20) p
Lo spazio occupato sulla guida DIN
è di 1,5 moduli

In questo prodotto si installa solo
PEPITA ACTIVE



Codice B02827

SUPP. GUIDA DIN 2 MOD.

Supporto per guida DIN

Confezionamento 30 (3x10) p
Lo spazio occupato sulla guida DIN
è di 3 moduli

In questo prodotto si installa solo
PEPITA ACTIVE

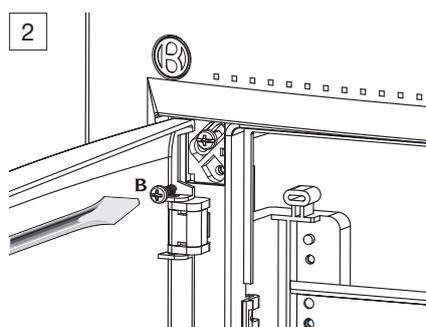
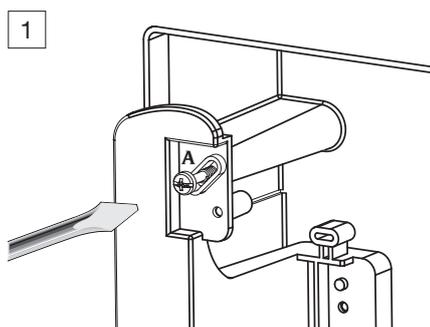


Codice B02828

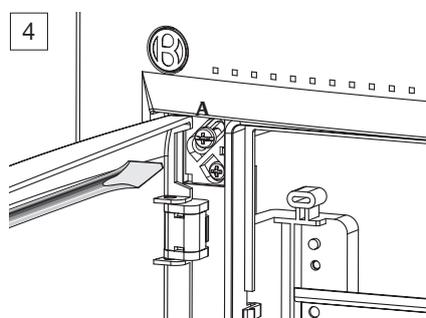
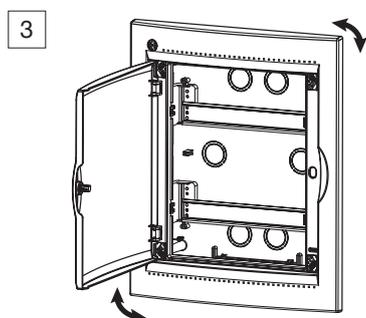
Regolazione del coperchio



Coperchio regolabile per installazioni a regola d'arte.

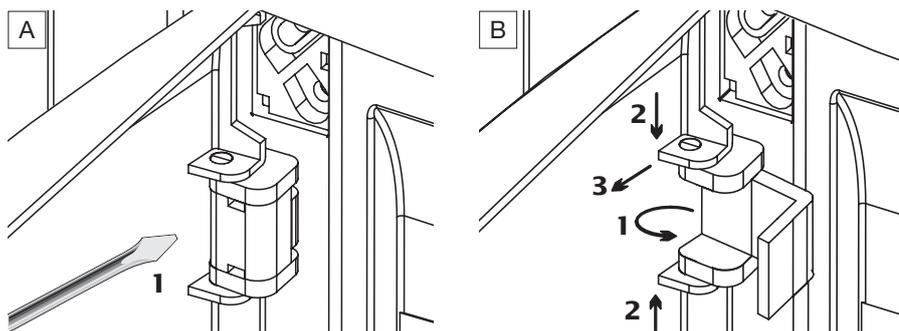


1. Dopo aver inserito il telaio nel fondo già incassato, assicurarne con le viti A avendo l'accortezza di non serrarle completamente per permetterne la regolazione finale.
2. Fissare il coperchio al telaio mediante il serraggio completo delle viti B.



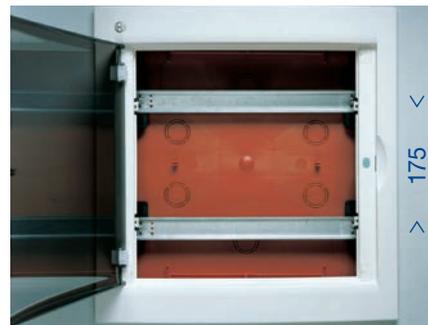
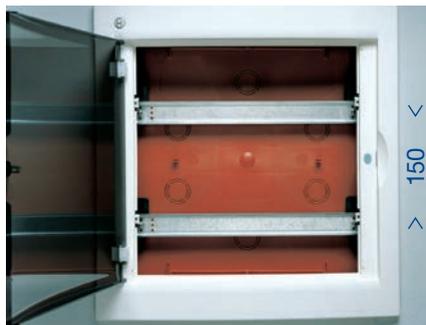
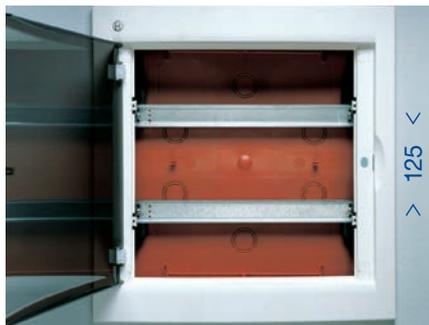
3. Scegliere la giusta inclinazione del coperchio.
4. Dopo la regolazione, serrare completamente le viti A e rimontare i tappi coprivite per finitura estetica.

Smontaggio della portella



- A. Inserire l'attrezzo tra la portella e la cerniera 1.
- B. Aprire la cerniera 1.
 Premere la cerniera ai vertici 2.
 Estrarre la portella 3.

Interasse variabile



Lo spazio dove serve

L'esclusivo telaio che equipaggia i centralini della serie PABLO consente la regolazione dell'interasse tra le guide DIN di tre differenti lunghezze (125, 150 e 175 mm centralino 24 moduli - 150, 175 e 200 mm centralini 36, 54 e 72 moduli) semplicemente posizionando le guide in una delle due posizioni possibili sul telaio. La gestione degli spazi interni al centralino risulta totalmente flessibile per adattare il centralino a tutte le possibili applicazioni ed abitudini installative.

Apertura della portella a filo muro



Apertura oltre 180°

L'innovativo sistema di cerniere consente l'apertura completa della portella fino a filo del muro evitando così il distacco e la conseguente rottura della stessa in caso di urto accidentale. Esclusive cerniere elastiche per la massima robustezza.

Sistema di chiusura della portella



Chiusura con calamita massima affidabilità e durata

È possibile anche aggiungere una serratura inserendola nell'apposito foro ottenuto con l'estrazione del bottone presente sulla portella e della piastrina metallica sul coperchio.

Pannelli estraibili



Accessibilità veloce e sicura

In caso di manutenzione alle apparecchiature inserite nel centralino l'accessibilità è garantita dai pannelli estraibili (presenti su 24, 36, 54, 72 moduli) dotati di invito per l'attrezzo necessario alla rimozione.

Kit affiancamento centralini



Un perfetto accoppiamento

Utilizzando l'apposito kit di affiancamento (codice B05171) da inserire a semplice incastro nelle apposite nervature presenti sul fondo, è possibile realizzare un accoppiamento in batteria garantendo un perfetto allineamento.

Centralini di emergenza PABLO IP55/65 CE

Una gamma completa e funzionale utilizzabile per interruzione di “servizi” o per segnalazioni di malfunzionamenti e/o pericoli.



Presentazione gamma	98
Elenco prodotti	100
Sezione tecnica	137

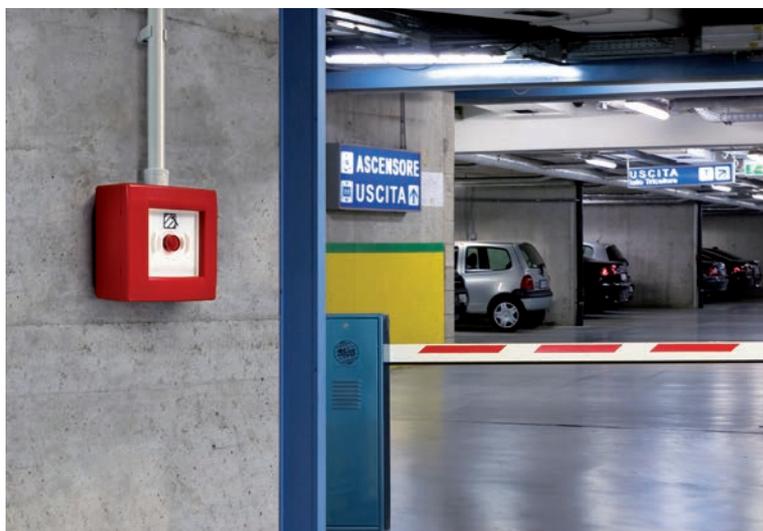
Centralini di emergenza PABLO IP55/65 CE



Centralini di emergenza PABLO

Ampia gamma composta da:

- centralino stagno con pulsante illuminabile
- centralino stagno 4 moduli con foro da Ø 22 mm
- centralini stagni 4 e 8 moduli predisposti con guida DIN
- centralino stagno 8 moduli predisposto con piastra di fondo
- centralino stagno da incasso 4 moduli predisposto con guida DIN
- Maggior spazio all'interno
- Estrema versatilità



IP55 CE PULS R

Centralino stagno allestito con pulsante illuminabile e due contatti 1 NA ed 1 NC.



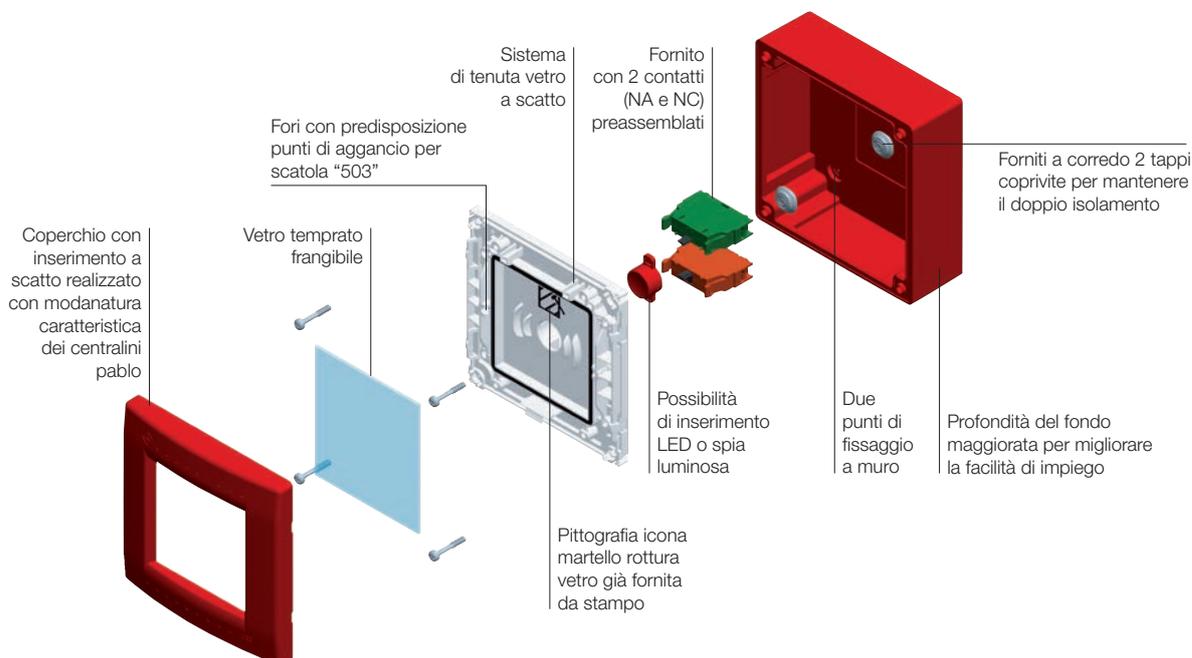
IP65 CE 04 R

Centralino stagno 4 moduli con GUIDA DIN per interventi di emergenza.

Certificazioni: conformità EN 60670-24

Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

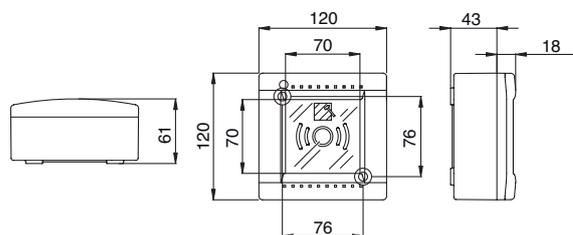
Il simbolo riportato sui prodotti indica che essi sono costruiti in modo tale da realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante l'isolamento completo (EN 61439-1). A questo fine essi devono essere correttamente installati secondo le istruzioni che accompagnano il prodotto ed utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti, staffe di fissaggio).



IP55 CE PULS R



Colore rosso RAL 3000
 Confezionamento 10 (10x1)p
 Allestito con pulsante illuminabile e 2 contatti 1 NA + 1 NC ITH 16A 690V
Dotazione standard:
 - 2 tappi doppio isolamento
 - 1 pulsante altezza 10 mm
 - 1 pulsante altezza 16 mm
 - 1 etichetta adesiva indicazione schiacciare pulsante

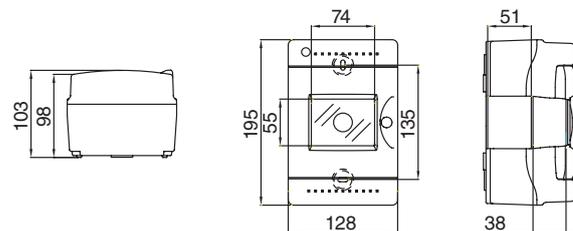


Codice B05760

IP65 CE 04 D22 R



Dotato di pannello sfinestrato con foro \varnothing 22 mm
 Colore rosso RAL 3000
 Confezionamento 5 (5x1)p
Dotazione standard:
 - 2 tappi doppio isolamento
 - 1 etichetta quadro
 - 1 etichetta indicazione rottura vetro
 - 1 serratura
 - 2 chiavi per serratura

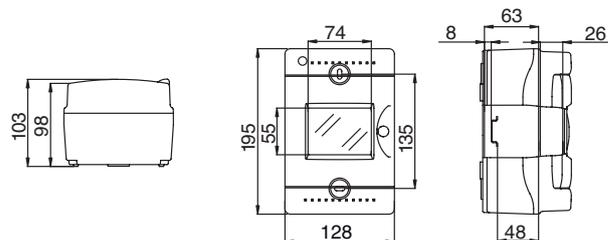


Codice B05763

IP65 CE 04 R



4 moduli
 Colore rosso RAL 3000
 Potenza dissipabile 12W
 Confezionamento 5 (5x1)p
Dotazione standard:
 - 2 tappi doppio isolamento
 - 1 etichetta quadro
 - 1 etichetta moduli
 - 1 etichetta indicazione rottura vetro
 - 1 serratura
 - 2 chiavi per serratura

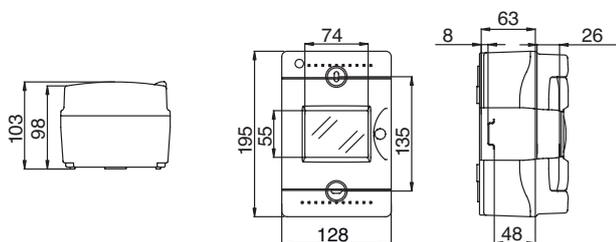


Codice B05762

Certificazioni: conformità EN 60670-24

Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

Il simbolo  riportato sui prodotti indica che essi sono costruiti in modo tale da realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante l'isolamento completo (EN 61439-1). A questo fine essi devono essere correttamente installati secondo le istruzioni che accompagnano il prodotto ed utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti, staffe di fissaggio).

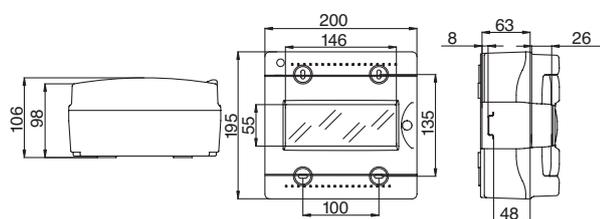


IP65 CE 04 GRI

- 4 moduli
- Colore grigio RAL 7035
- Potenza dissipabile 12W
- Confezionamento 5 (5x1)p
- Dotazione standard:**
 - 2 tappi doppio isolamento
 - 1 etichetta quadro
 - 1 etichetta moduli
 - 1 etichetta indicazione rottura vetro
 - 1 serratura
 - 2 chiavi per serratura



Codice B05761

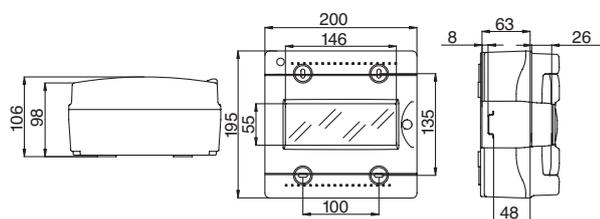


IP65 CE 08 R

- 8 moduli
- Colore rosso RAL 3000
- Potenza dissipabile 18W
- Confezionamento 5 (5x1)p
- Dotazione standard:**
 - 1 coprimoduli (4 moduli)
 - 4 tappi doppio isolamento
 - 1 etichetta quadro
 - 1 etichetta moduli
 - 1 etichetta indicazione rottura vetro
 - 1 serratura
 - 2 chiavi per serratura



Codice B05765

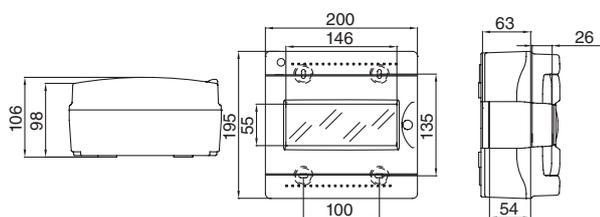


IP65 CE 08 GRI

- 8 moduli
- Colore grigio RAL 7035
- Potenza dissipabile 18W
- Confezionamento 5 (5x1)p
- Dotazione standard:**
 - 1 coprimoduli (4 moduli)
 - 4 tappi doppio isolamento
 - 1 etichetta quadro
 - 1 etichetta moduli
 - 1 etichetta indicazione rottura vetro
 - 1 serratura
 - 2 chiavi per serratura



Codice B05764

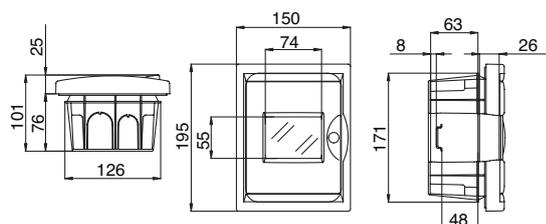


IP65 CE 08 PDF R

- Dotato di piastra di fondo
- Colore rosso RAL 3000
- Potenza dissipabile 18W
- Confezionamento 5 (5x1)p
- Dotazione standard:**
 - 4 tappi doppio isolamento
 - 1 etichetta quadro
 - 1 etichetta indicazione rottura vetro
 - 1 serratura
 - 2 chiavi per serratura



Codice B05766



IP55 CE 04 INC R

- 4 moduli
- Installazione da incasso
- Colore rosso RAL 3000
- Potenza dissipabile 15W
- Confezionamento 5 (5x1)p
- Dotazione standard:**
 - 1 etichetta quadro
 - 1 etichetta moduli
 - 1 etichetta indicazione rottura vetro
 - 1 serratura
 - 2 chiavi per serratura



Codice B05768

Certificazioni: conformità EN 60670-24

Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

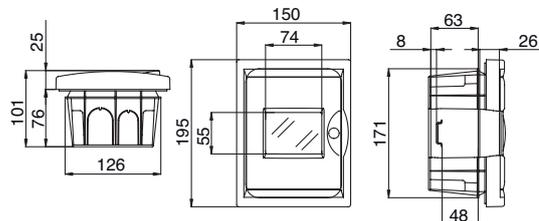
Il simbolo  riportato sui prodotti indica che essi sono costruiti in modo tale da realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante l'isolamento completo (EN 61439-1). A questo fine essi devono essere correttamente installati secondo le istruzioni che accompagnano il prodotto ed utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti, staffe di fissaggio).



IP55 CE 04 INC GRI

- 4 moduli
- Installazione da incasso
- Colore grigio RAL 7035
- Potenza dissipabile 15W
- Confezionamento 5 (5x1)p
- Dotazione standard:**
 - 1 etichetta quadro
 - 1 etichetta moduli
 - 1 etichetta indicazione rottura vetro
 - 1 serratura
 - 2 chiavi per serratura

Codice B05767



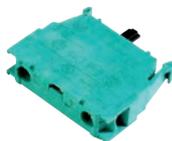
Certificazioni:  Secondo norma IEC EN 60947-5-1
(CONTATTO NA 16A 690V, CONTATTO NC 16A 690V)

 conformità EN 60670-24 (SEC cod. B05160)

Accessori

CONTATTO NA 16A 690V

**Contatto per centralino
IP55 CE PULS R**
Colore verde
Categoria di utilizzo 220V DC13:0,25A
400V AC15: 4,5A
Confezionamento 10 p



Codice B05769

VETRO 08 MOD

**Vetro di ricambio per centralino
IP65 CE 08 R
IP65 CE 08 GRI
IP65 CE 08 PDF R**
Confezionamento 5 p



Codice B05773

CONTATTO NC 16A 690V

**Contatto per centralino
IP55 CE PULS R**
Colore rosso
Categoria di utilizzo 220V DC13:0,25A
400V AC15: 4,5A
Confezionamento 10 p



Codice B05770

MFV

Martello frangivetro
Confezionamento 5 p



Codice B05774

VETRO PULS

**Vetro di ricambio per centralino
IP55 CE PULS R**
Confezionamento 5 p



Codice B05771

SEC

Staffe esterne per centralini
(escluso IP55 CE PULS R e IP55 CE 04 INC)
Confezionamento 120 (10x12) p



Codice B05160

VETRO 04 MOD

**Vetro di ricambio per centralino
IP65 CE 04 R
IP65 CE 04 GRI
IP65 CE 04 D22 R
IP55 CE 04 INC R
IP55 CE 04 INC GRI**
Confezionamento 5 p



Codice B05772

Cassette di derivazione stagne da parete PICO

Un'offerta completa e differenziata per gradi di protezione, sistemi di chiusura e tipologia di coperchi, standard, alto e trasparente.
Una risposta per ogni esigenza.



14-15-16-17-18

Pag.

Presentazione gamma	106
Elenco prodotti	108 / 120
Informazioni tecniche specifiche	118 / 128
Sezione tecnica	137

Cassette di derivazione stagne da parete PICO



Cassette PICO

IP44 con passacavi

IP55 con passacavi - chiusura viti metalliche

IP56 con fianchi lisci - chiusura viti metalliche

IP55 con passacavi - chiusura 1/4 di giro

IP56 con fianchi lisci - chiusura 1/4 di giro

- Halogen free
- Glow wire 650°
- IP44/IP55/IP56 viti metalliche anche glow wire 960°
- Elevata robustezza
- Massimo livello estetico



Chiusura ¼ di giro

Velocità e facilità di chiusura sono la caratteristica distintiva di questa linea.



Chiusura viti metalliche

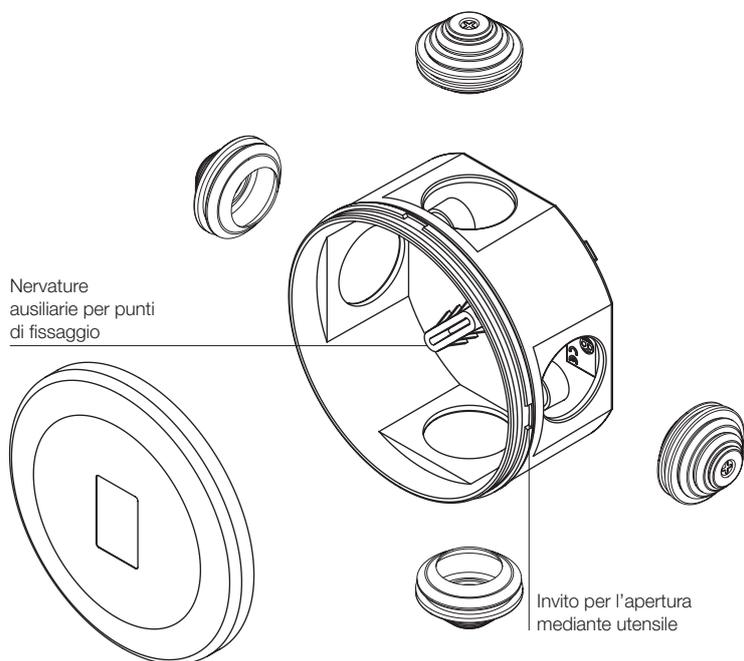
La soluzione tradizionale con la garanzia delle viti in inox.

Cassette di derivazione stagne da parete con passacavi PICO IP44 GWT 650°/960°

Certificazioni: EN 60670-22

Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

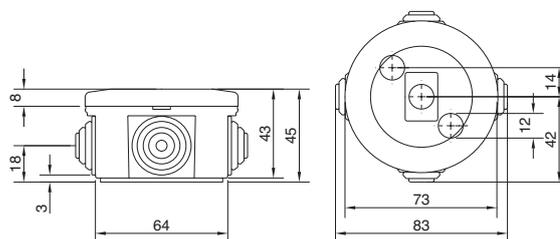
Il simbolo indica che i prodotti sono costruiti in modo tale da realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante l'isolamento completo (EN 61439-1). A questo fine essi devono essere correttamente installati utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti, staffe di fissaggio).



IP44 01 GRI Codice B04461
IP44 01 GRI GWT960 Codice B07901



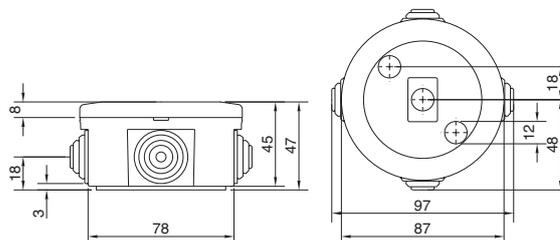
Dimensioni: Ø 65x35 mm
Colore grigio RAL 7035
Chiusura del coperchio a scatto
Confezionamento 190 (38x5)p



IP44 02 GRI Codice B04462
IP44 02 GRI GWT960 Codice B07902



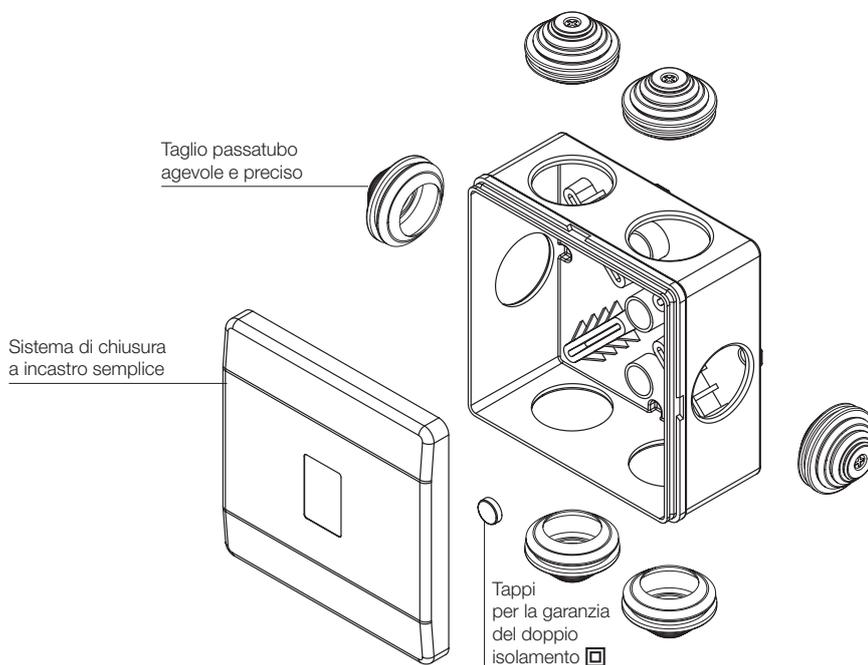
Dimensioni: Ø 80x40 mm
Colore grigio RAL 7035
Chiusura del coperchio a scatto
Confezionamento 140 (28x5)p



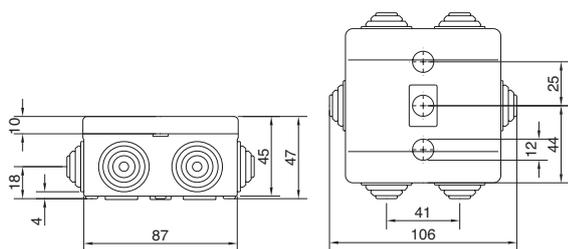
Certificazioni:  EN 60670-22

Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

Il simbolo  indica che i prodotti sono costruiti in modo tale da realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante l'isolamento completo (EN 61439-1). A questo fine essi devono essere correttamente installati utilizzando gli appositi accessori (tappi coprivi, staffe di fissaggio).



Centralini e cassette



IP44 03 GRI Codice B04463
IP44 03 GRI GWT960 Codice B07903

Dimensioni: 80x80x40 mm
Colore grigio RAL 7035
Chiusura del coperchio a scatto
Confezionamento 100 (20x5)p



Accessori

TDI 12

Tappi doppio isolamento
Confezionamento 120 (10x12)p



Codice B05150

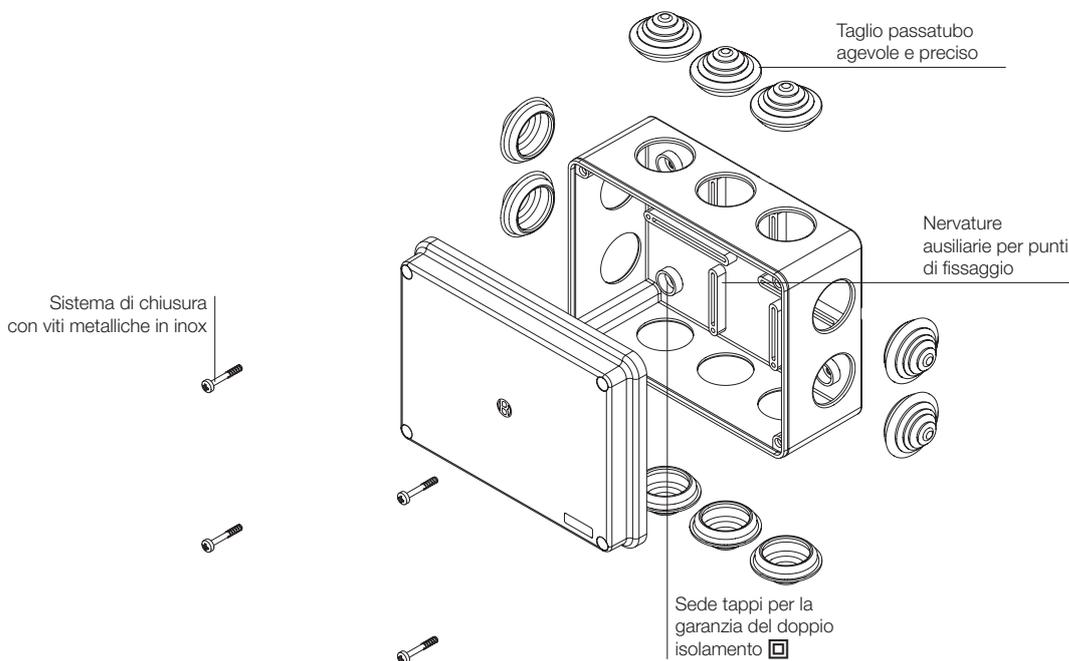
Cassette di derivazione stagne da parete con passacavi PICO IP55 chiusura viti metalliche GWT 650°/960°



Certificazioni: EN 60670-22

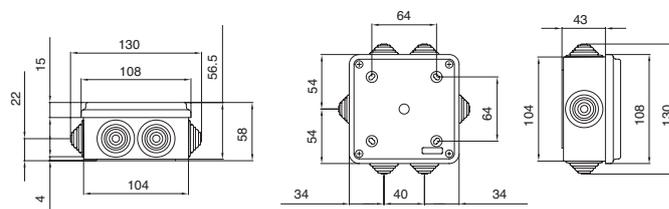
Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

Il simbolo indica che i prodotti sono costruiti in modo tale da realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante l'isolamento completo (EN 61439-1). A questo fine essi devono essere correttamente installati utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti, staffe di fissaggio).



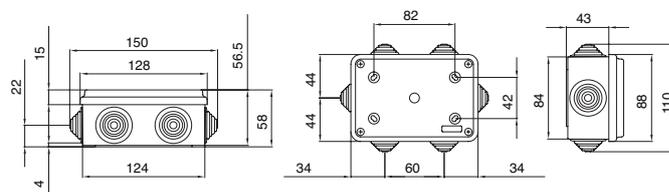
IP55 01 VM Codice B04831
IP55 01 VM GWT960 Codice B07911

Dimensioni: 100x100x50 mm
Colore grigio RAL 7035
Sistema di chiusura con viti metalliche
Coppia di serraggio per vite
3,5x22 mm = 0,80 Nm
Confezionamento 54 (54x1)p



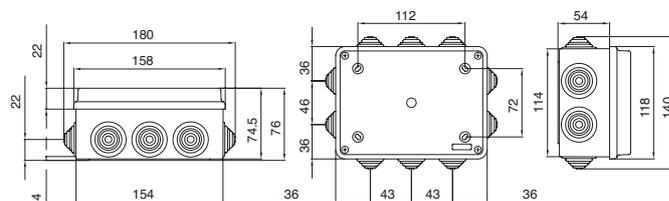
IP55 02 VM Codice B04832
IP55 02 VM GWT960 Codice B07912

Dimensioni: 120x80x50 mm
Colore grigio RAL 7035
Sistema di chiusura con viti metalliche
Coppia di serraggio per vite
3,5x22 mm = 0,80 Nm
Confezionamento 52 (52x1)p



IP55 03 VM Codice B04833
IP55 03 VM GWT960 Codice B07913

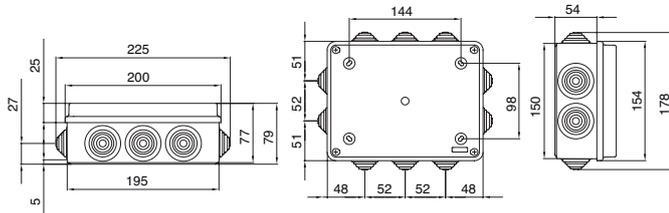
Dimensioni: 150x110x70 mm
Colore grigio RAL 7035
Sistema di chiusura con viti metalliche
Coppia di serraggio per vite
3,5x22 mm = 0,80 Nm
Confezionamento 48 (48x1)p



Certificazioni:  EN 60670-22

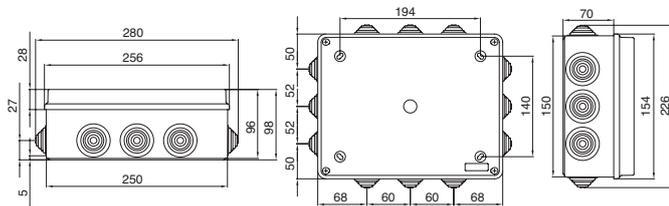
Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

Il simbolo  indica che i prodotti sono costruiti in modo tale da realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante l'isolamento completo (EN 61439-1). A questo fine essi devono essere correttamente installati utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti, staffe di fissaggio).



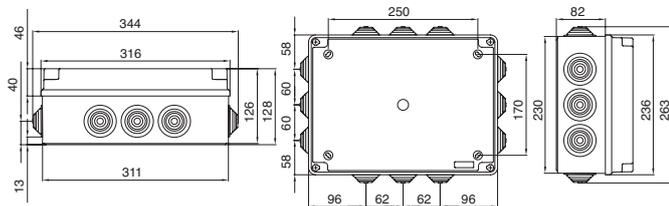
IP55 04 VM Codice B04834
IP55 04 VM GWT960 Codice B07914

Dimensioni: 190x140x70 mm
Colore grigio RAL 7035
Sistema di chiusura con viti metalliche
Sistema di cerniere per coperchio
Sistema per piombatura del coperchio
Coppia di serraggio per vite
4,0x25 mm = 1,20 Nm
Confezionamento 30 (30x1)p



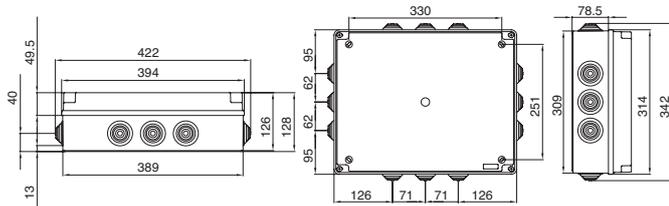
IP55 05 VM Codice B04835
IP55 05 VM GWT960 Codice B07915

Dimensioni: 240x190x90 mm
Colore grigio RAL 7035
Sistema di chiusura con viti metalliche
Sistema di cerniere per coperchio
Sistema per piombatura del coperchio
Coppia di serraggio per vite
4,0x25 mm = 1,20 Nm
Confezionamento 15 (15x1)p



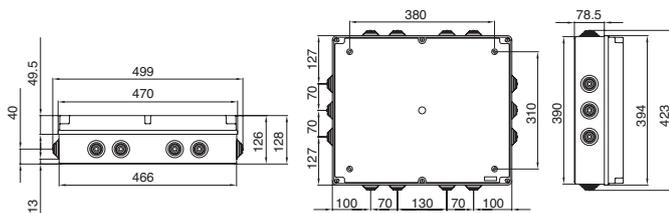
IP55 06 VM Codice B04836
IP55 06 VM GWT960 Codice B07916

Dimensioni: 300x220x120 mm
Colore grigio RAL 7035
Sistema di chiusura con viti metalliche
Sistema di cerniere per coperchio
Sistema per piombatura del coperchio
Coppia di serraggio per vite
5,0x35 mm = 2,00 Nm
Confezionamento 6 (6x1)p



IP55 07 VM Codice B04837
IP55 07 VM GWT960 Codice B07917

Dimensioni: 380x300x120 mm
Colore grigio RAL 7035
Sistema di chiusura con viti metalliche
Sistema di cerniere per coperchio
Sistema per piombatura del coperchio
Coppia di serraggio per vite
5,0x35 mm = 2,00 Nm
Confezionamento 4 (4x1)p



IP55 08 VM Codice B04838
IP55 08 VM GWT960 Codice B07918

Dimensioni: 460x380x120 mm
Colore grigio RAL 7035
Sistema di chiusura con viti metalliche
Sistema di cerniere per coperchio
Sistema per piombatura del coperchio
Coppia di serraggio per vite
5,0x35 mm = 2,00 Nm
Confezionamento 3 (3x1)p



Certificazioni: EN 60670-22

Accessori

TDI 16



**Tappi doppio isolamento
per cassette 01, 02 e 03**
Confezionamento 120 (10x12)p

Codice B04859

STF



**Staffe esterne
per cassette 04, 05, 06, 07 e 08**
Confezionamento 120 (10x12)p

Codice B04861

TDI 20



**Tappi doppio isolamento
per cassette 04, 05, 06, 07 e 08**
Confezionamento 120 (10x12)p

Codice B04860

PFP 04 Codice B04862
PFP 05 Codice B04863
PFP 06 Codice B04864
PFP 07 Codice B04865
PFP 08 Codice B04866

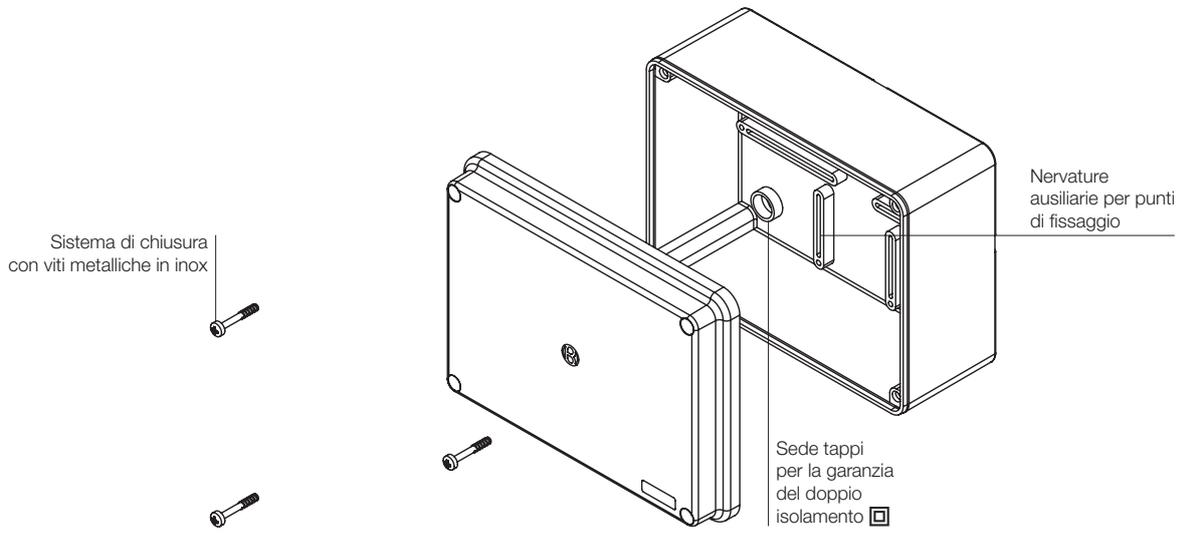


Piastra fondo per cassetta 04
Piastra fondo per cassetta 05
Piastra fondo per cassetta 06
Piastra fondo per cassetta 07
Confezionamento 10 (10x1)p
Piastra fondo per cassetta 08
Confezionamento 5 (5x1)p
(Escluse da certificazione IMQ)

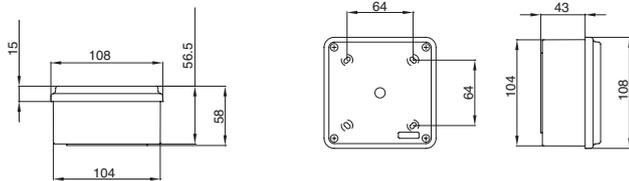
Certificazioni:  EN 60670-22

Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

Il simbolo  indica che i prodotti sono costruiti in modo tale da realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante l'isolamento completo (EN 61439-1). A questo fine essi devono essere correttamente installati utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti, staffe di fissaggio).

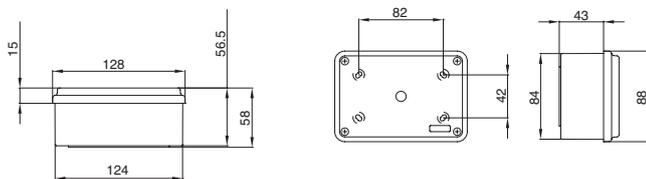


Per il mantenimento del grado di protezione è necessario utilizzare connessioni con grado di protezione minimo IP56.



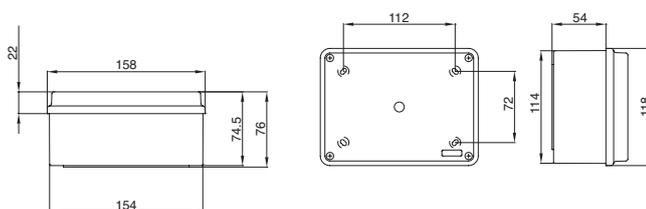
IP56 01 VM Codice B04841
IP56 01 VM GWT960 Codice B07921

Dimensioni: 100x100x50 mm
Colore grigio RAL 7035
Sistema di chiusura con viti metalliche
Coppia di serraggio per vite
3,5x22 mm = 0,80 Nm
Confezionamento 60 (60x1)p



IP56 02 VM Codice B04842
IP56 02 VM GWT960 Codice B07922

Dimensioni: 120x80x50 mm
Colore grigio RAL 7035
Sistema di chiusura con viti metalliche
Coppia di serraggio per vite
3,5x22 mm = 0,80 Nm
Confezionamento 72 (72x1)p



IP56 03 VM Codice B04843
IP56 03 VM GWT960 Codice B07923

Dimensioni: 150x110x70 mm
Colore grigio RAL 7035
Sistema di chiusura con viti metalliche
Coppia di serraggio per vite
3,5x22 mm = 0,80 Nm
Confezionamento 30 (30x1)p



Cassette di derivazione stagne da parete con fianchi lisci

PICO IP56 chiusura viti metalliche GWT 650°/960°



Certificazioni: EN 60670-22

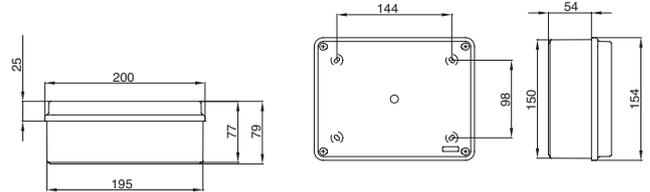
Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

Il simbolo indica che i prodotti sono costruiti in modo tale da realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante l'isolamento completo (EN 61439-1). A questo fine essi devono essere correttamente installati utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti, staffe di fissaggio).



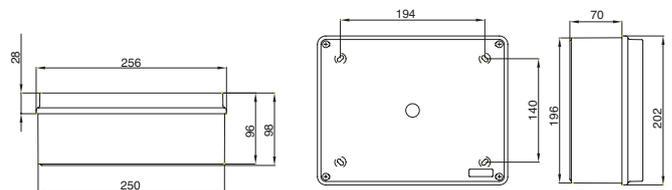
IP56 04 VM Codice B04844
IP56 04 VM GWT960 Codice B07924

Dimensioni: 190x140x70 mm
Colore grigio RAL 7035
Sistema di chiusura con viti metalliche
Sistema di cerniere per coperchio
Sistema per piombatura del coperchio
Coppia di serraggio per vite
4,0x25 mm = 1,20 Nm
Confezionamento 20 (20x1)p



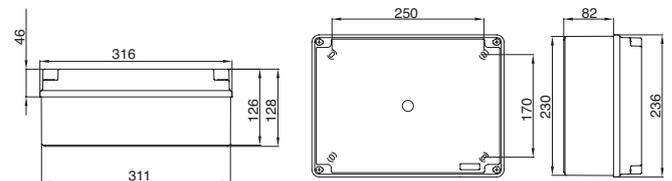
IP56 05 VM Codice B04845
IP56 05 VM GWT960 Codice B07925

Dimensioni: 240x190x90 mm
Colore grigio RAL 7035
Sistema di chiusura con viti metalliche
Sistema di cerniere per coperchio
Sistema per piombatura del coperchio
Coppia di serraggio per vite
4,0x25 mm = 1,20 Nm
Confezionamento 10 (10x1)p



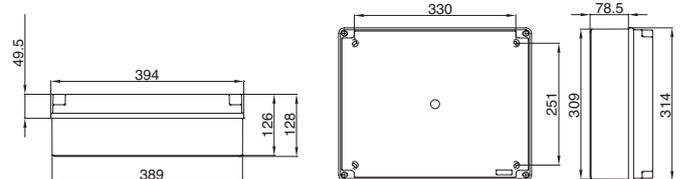
IP56 06 VM Codice B04846
IP56 06 VM GWT960 Codice B07926

Dimensioni: 300x220x120 mm
Colore grigio RAL 7035
Sistema di chiusura con viti metalliche
Sistema di cerniere per coperchio
Sistema per piombatura del coperchio
Coppia di serraggio per vite
5,0x35 mm = 2,00 Nm
Confezionamento 5 (5x1)p



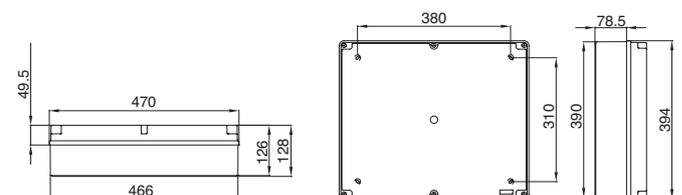
IP56 07 VM Codice B04847
IP56 07 VM GWT960 Codice B07927

Dimensioni: 380x300x120 mm
Colore grigio RAL 7035
Sistema di chiusura con viti metalliche
Sistema di cerniere per coperchio
Sistema per piombatura del coperchio
Coppia di serraggio per vite
5,0x35 mm = 2,00 Nm
Confezionamento 4 (4x1)p



IP56 08 VM Codice B04848
IP56 08 VM GWT960 Codice B07928

Dimensioni: 460x380x120 mm
Colore grigio RAL 7035
Sistema di chiusura con viti metalliche
Sistema di cerniere per coperchio
Sistema per piombatura del coperchio
Coppia di serraggio per vite
5,0x35 mm = 2,00 Nm
Confezionamento 3 (3x1)p

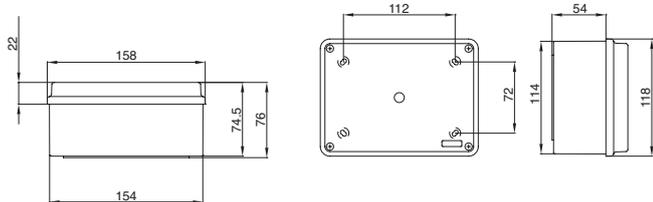


Certificazioni:  EN 60670-22

Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

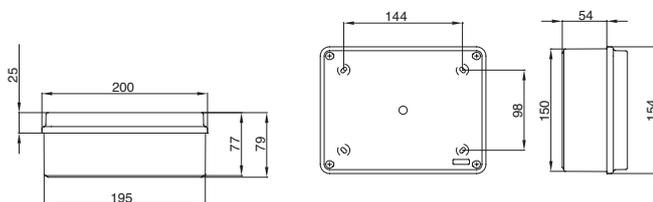
Il simbolo  indica che i prodotti sono costruiti in modo tale da realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante l'isolamento completo (EN 61439-1). A questo fine essi devono essere correttamente installati utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti, staffe di fissaggio).

Coperchio trasparente



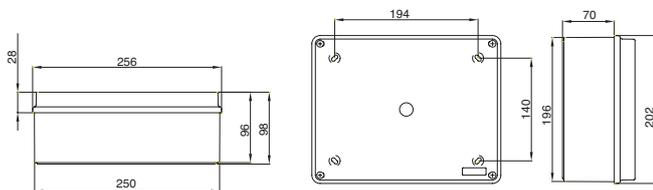
IP56 03 TRASP VM Codice B04853

Dimensioni: 150x110x70 mm
 Colore grigio RAL 7035
 Sistema di chiusura con viti metalliche
 Coppia di serraggio per vite
 3,5x22 mm = 0,80 Nm
 Confezionamento 30 (30x1)p



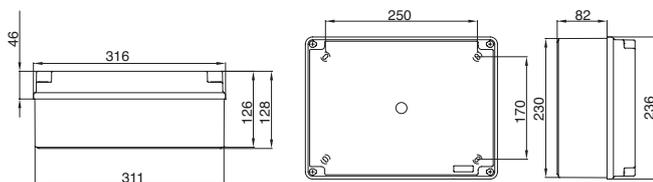
IP56 04 TRASP VM Codice B04854

Dimensioni: 190x140x70 mm
 Colore grigio RAL 7035
 Sistema di chiusura con viti metalliche
 Sistema di cerniere per coperchio
 Sistema per piombatura del coperchio
 Coppia di serraggio per vite
 4,0x25 mm = 1,20 Nm
 Confezionamento 20 (20x1)p



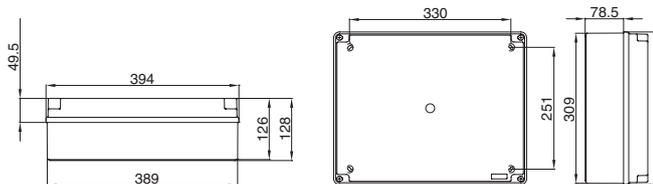
IP56 05 TRASP VM Codice B04855

Dimensioni: 240x190x90 mm
 Colore grigio RAL 7035
 Sistema di chiusura con viti metalliche
 Sistema di cerniere per coperchio
 Sistema per piombatura del coperchio
 Coppia di serraggio per vite
 4,0x25 mm = 1,20 Nm
 Confezionamento 10 (10x1)p



IP56 06 TRASP VM Codice B04856

Dimensioni: 300x220x120 mm
 Colore grigio RAL 7035
 Sistema di chiusura con viti metalliche
 Sistema di cerniere per coperchio
 Sistema per piombatura del coperchio
 Coppia di serraggio per vite
 5,0x35 mm = 2,00 Nm
 Confezionamento 5 (5x1)p



IP56 07 TRASP VM Codice B04857

Dimensioni: 380x300x120 mm
 Colore grigio RAL 7035
 Sistema di chiusura con viti metalliche
 Sistema di cerniere per coperchio
 Sistema per piombatura del coperchio
 Coppia di serraggio per vite
 5,0x35 mm = 2,00 Nm
 Confezionamento 4 (4x1)p



Cassette di derivazione stagne da parete con fianchi lisci

PICO IP56 chiusura viti metalliche GWT 650°/960°



Certificazioni: EN 60670-22

Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

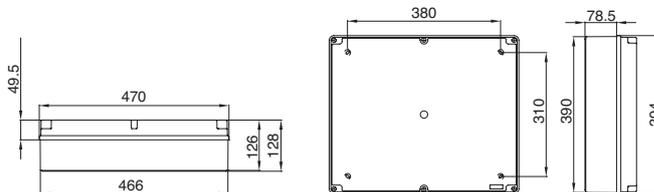
Il simbolo indica che i prodotti sono costruiti in modo tale da realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante l'isolamento completo (EN 61439-1). A questo fine essi devono essere correttamente installati utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti, staffe di fissaggio).

Coperchio trasparente

IP56 08 TRASP VM Codice B04858



Dimensioni: 460x380x120 mm
 Colore grigio RAL 7035
 Sistema di chiusura con viti metalliche
 Sistema di cerniere per coperchio
 Sistema per piombatura del coperchio
 Coppia di serraggio per vite
 5,0x35 mm = 2,00 Nm
 Confezionamento 3 (3x1)p

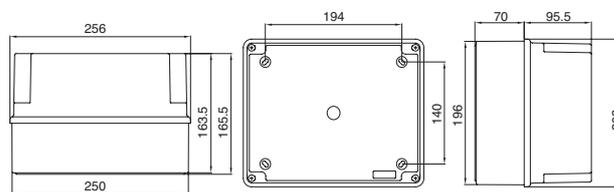


Coperchio alto

IP56 05 CA VM Codice B04849 IP56 05 CA VM GWT960 Codice B07929



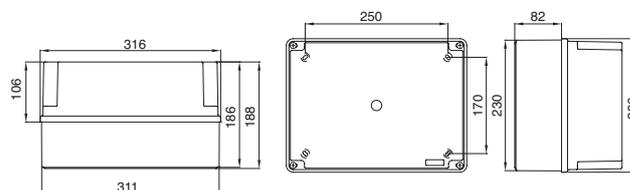
Dimensioni: 240x190x160 mm
 Colore grigio RAL 7035
 Sistema di chiusura con viti metalliche
 Sistema di cerniere per coperchio
 Sistema per piombatura del coperchio
 Coppia di serraggio per vite
 4,0x25 mm = 1,20 Nm
 Confezionamento 4 (4x1)p



IP56 06 CA VM Codice B04850 IP56 06 CA VM GWT960 Codice B07930



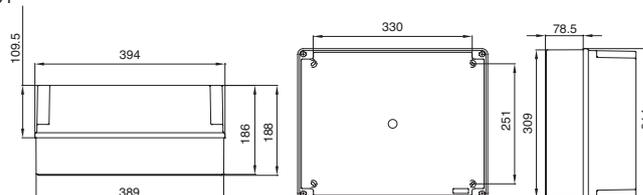
Dimensioni: 300x220x180 mm
 Colore grigio RAL 7035
 Sistema di chiusura con viti metalliche
 Sistema di cerniere per coperchio
 Sistema per piombatura del coperchio
 Coppia di serraggio per vite
 5,0x35 mm = 2,00 Nm
 Confezionamento 5 (5x1)p



IP56 07 CA VM Codice B04851 IP56 07 CA VM GWT960 Codice B07931



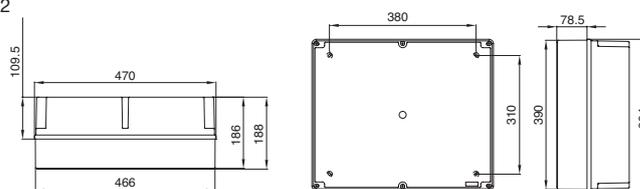
Dimensioni: 380x300x180 mm
 Colore grigio RAL 7035
 Sistema di chiusura con viti metalliche
 Sistema di cerniere per coperchio
 Sistema per piombatura del coperchio
 Coppia di serraggio per vite
 5,0x35 mm = 2,00 Nm
 Confezionamento 3 (3x1)p



IP56 08 CA VM Codice B04852 IP56 08 CA VM GWT960 Codice B07932



Dimensioni: 460x380x180 mm
 Colore grigio RAL 7035
 Sistema di chiusura con viti metalliche
 Sistema di cerniere per coperchio
 Sistema per piombatura del coperchio
 Coppia di serraggio per vite
 5,0x35 mm = 2,00 Nm
 Confezionamento 2 (2x1)p



Certificazioni:  EN 60670-22

Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

Accessori**TDI 16****Tappi doppio isolamento**
per cassette 01, 02 e 03
Confezionamento 120 (10x12)p

Codice B04859

STF**Staffe esterne**
per cassette 04, 05, 06, 07 e 08
Confezionamento 120 (10x12)p

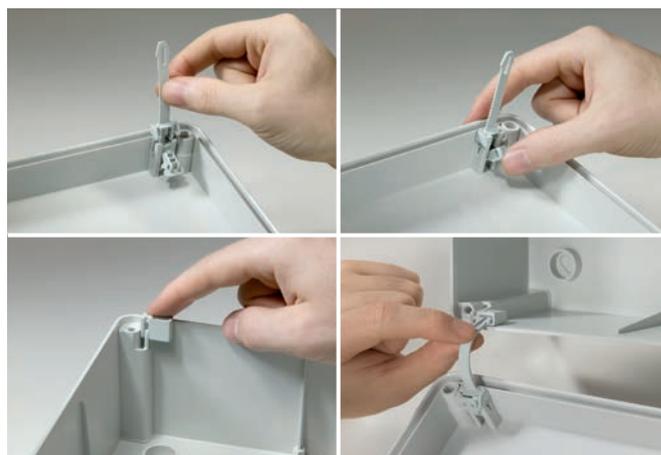
Codice B04861

TDI 20**Tappi doppio isolamento**
per cassette 04, 05, 06, 07 e 08
Confezionamento 120 (10x12)p

Codice B04860

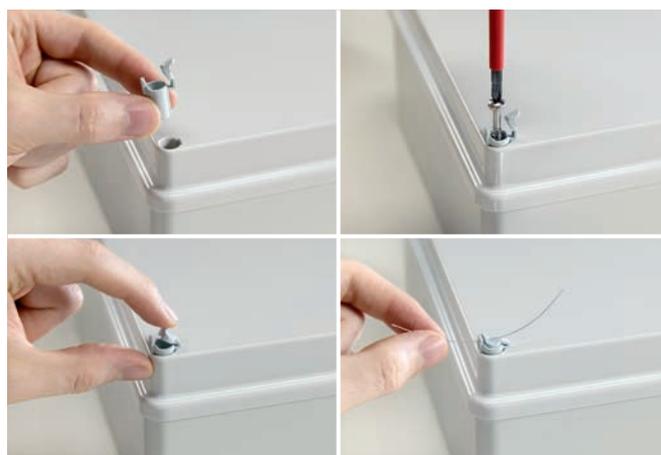
PFP 04 Codice B04862
PFP 05 Codice B04863
PFP 06 Codice B04864
PFP 07 Codice B04865
PFP 08 Codice B04866**Piastra fondo per cassetta 04**
Piastra fondo per cassetta 05
Piastra fondo per cassetta 06
Piastra fondo per cassetta 07
Confezionamento 10 (10x1)p
Piastra fondo per cassetta 08
Confezionamento 5 (5x1)p
(Escluse da certificazione IMQ)

Sistema di cerniere per coperchio



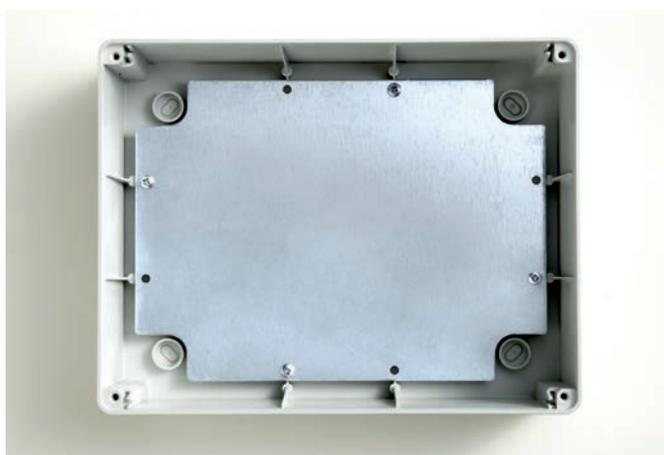
È possibile incernierare il coperchio al fondo delle cassette utilizzando la cerniera e la clip di fissaggio data in dotazione nelle cassette dalla dimensione 190x140 in poi sia nella versione IP55 che IP56.

Sistema di piombatura



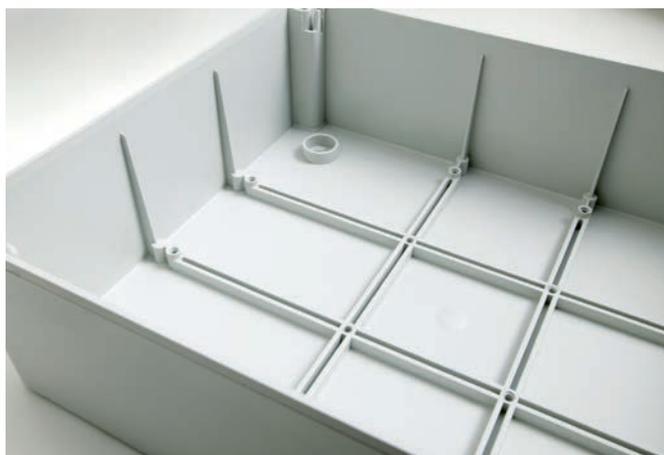
Dalla dimensione 190x140, sia nella versione IP55 che IP56, è possibile piombare il coperchio inserendo prima della vite il tappo con chiusura in dotazione. È possibile l'inserimento in tutte le sedi delle viti.

Piastra di fondo



Le cassette PICO con viti metalliche sono attrezzabili con piastre di fondo che sfruttano tutta la sezione utile lasciando il massimo dello spazio a disposizione per il fissaggio di apparecchi e morsettiere.

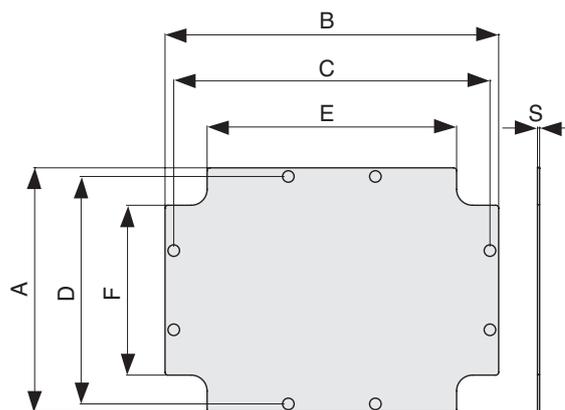
Sistema di guide di fondo



La struttura di guide presenti sul fondo della cassetta fornisce la massima libertà per il fissaggio diretto di piastre, morsettiere e quant'altro sia necessario.

Disegno quotato PFP

DENOM.	QUOTE (mm)						
	A	B	C	D	E	F	S
PFP 04	130	170	157	118	122	76	1.5
PFP 05	170	230	218	158	172	118	1.5
PFP 06	207	287	275	195	227	147	1.5
PFP 07	283	363	345	263	309	229	2
PFP 08	360	438	420	344	358	288	2



Compatibilità cassette IP44 e IP55 chiusura viti metalliche / tubo rigido

DIMENSIONI CASSETTE	DIAMETRO TUBO RIGIDO MM.					
	n° fori	Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40
Ø 65x35	4	•	•			
Ø 80x40	4	•	•			
80x80x40	6	•	•			
100x100x50	6	•	•	•		
120x80x50	6	•	•	•		
150x110x70	10	•	•	•		
190x140x70	10	•	•	•	•	
240x190x90	12	•	•	•	•	
300x220x120	12	•	•	•	•	•
380x300x120	12	•	•	•	•	•
460x380x120	14	•	•	•	•	•

Per sistemi di tubi rigidi consultare sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

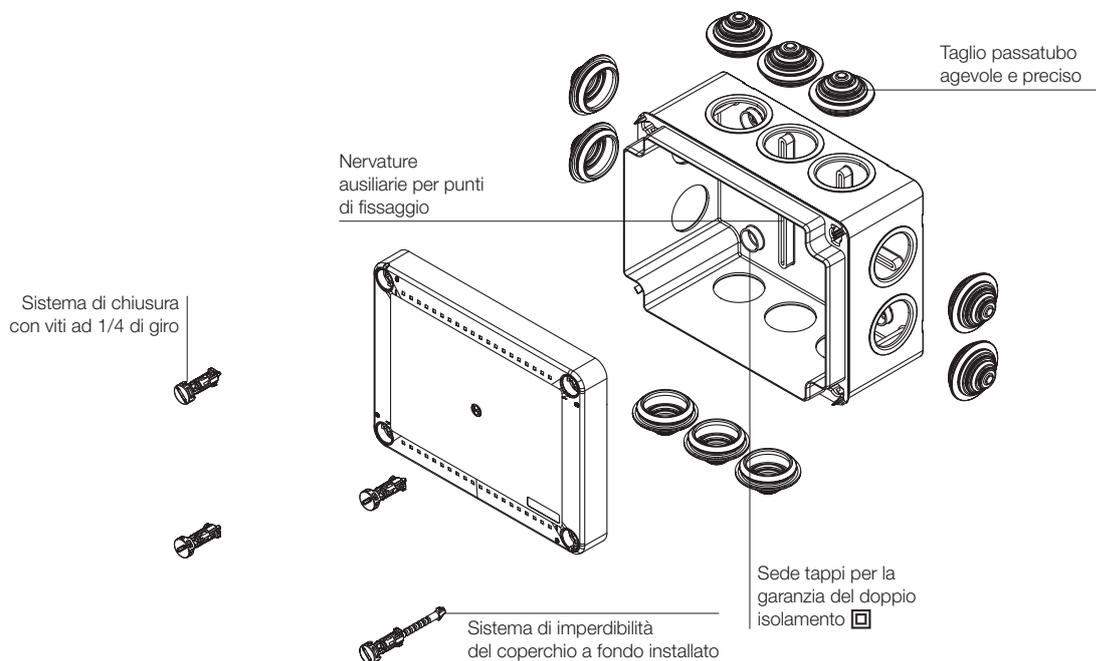
Cassette di derivazione stagne da parete con passacavi PICO IP55 chiusura 1/4 giro GWT 650°



Certificazioni: EN 60670-22

Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

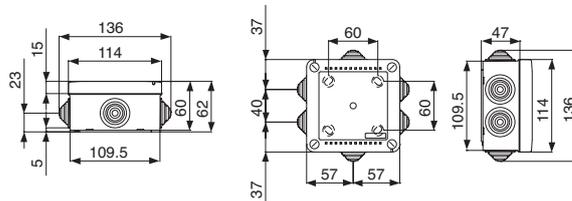
Il simbolo indica che i prodotti sono costruiti in modo tale da realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante l'isolamento completo (EN 61439-1). A questo fine essi devono essere correttamente installati utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti, staffe di fissaggio).



IP55 01 GRI



Dimensioni: 100x100x50 mm
Colore grigio RAL 7035
Sistema di chiusura con viti a 1/4 di giro
Sistema di impermeabilità del coperchio
Confezionamento 54 (54x1)p

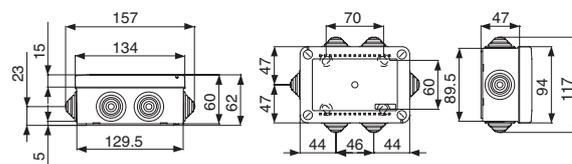


Codice B05504

IP55 02 GRI



Dimensioni: 120x80x50 mm
Colore grigio RAL 7035
Sistema di chiusura con viti a 1/4 di giro
Sistema di impermeabilità del coperchio
Confezionamento 50 (50x1)p

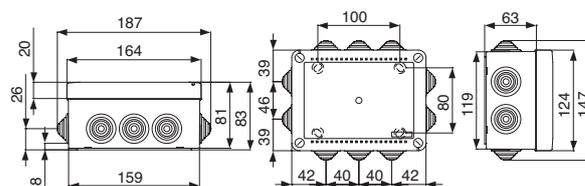


Codice B05505

IP55 03 GRI



Dimensioni: 150x110x70 mm
Colore grigio RAL 7035
Sistema di chiusura con viti a 1/4 di giro
Sistema di impermeabilità del coperchio
Confezionamento 46 (46x1)p

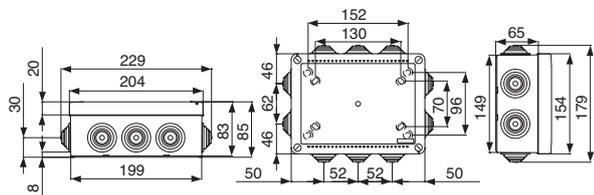


Codice B05506

Certificazioni:  EN 60670-22

Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

Il simbolo  indica che i prodotti sono costruiti in modo tale da realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante l'isolamento completo (EN 61439-1). A questo fine essi devono essere correttamente installati utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti, staffe di fissaggio).

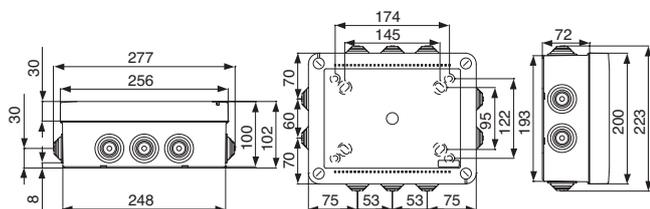


IP55 04 GRI

Dimensioni: 190x140x70 mm
 Colore grigio RAL 7035
 Sistema di chiusura con viti a 1/4 di giro
 Sistema di impermeabilità del coperchio
 Confezionamento 29 (29x1)p



Codice B05507

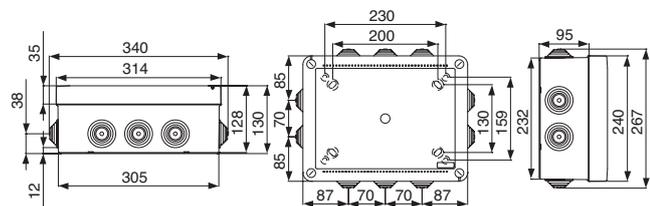


IP55 05 GRI

Dimensioni: 240x190x90 mm
 Colore grigio RAL 7035
 Sistema di chiusura con viti a 1/4 di giro
 Sistema di impermeabilità del coperchio
 Confezionamento 15 (15x1)p



Codice B05508

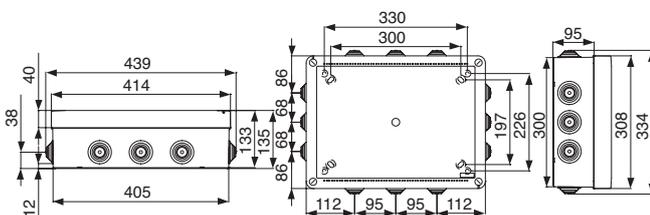


IP55 06 GRI

Dimensioni: 300x220x120 mm
 Colore grigio RAL 7035
 Sistema di chiusura con viti a 1/4 di giro
 Sistema di impermeabilità del coperchio
 Confezionamento 5 (5x1)p



Codice B05509



IP55 07 GRI

Dimensioni: 380x300x120 mm
 Colore grigio RAL 7035
 Sistema di chiusura con viti a 1/4 di giro
 Sistema di impermeabilità del coperchio
 Confezionamento 4 (4x1)p



Codice B05510

Certificazioni: EN 60670-22

Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

Accessori

TDI 16



**Tappi doppio isolamento
per cassette 01, 02, 03 e 04**
Confezionamento 120 (10x12)p

Codice B04859

STF



**Staffe esterne
per cassette 04, 05, 06 e 07**
Confezionamento 120 (10x12)p

Codice B04861

TDI 20



**Tappi doppio isolamento
per cassette 05, 06 e 07**
Confezionamento 120 (10x12)p

Codice B04860



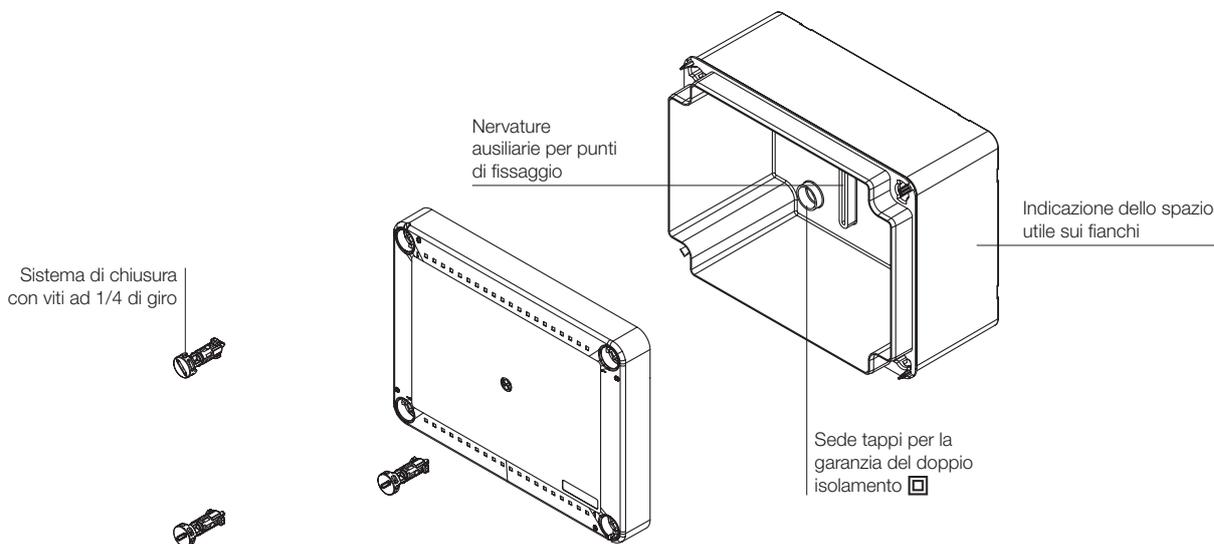
PF 04 Codice B05151
PF 05 Codice B05152
PF 06 Codice B05153
PF 07 Codice B05154

Piastra fondo per cassetta 04
Piastra fondo per cassetta 05
Piastra fondo per cassetta 06
Piastra fondo per cassetta 07
Confezionamento 10 p
(Escluse da certificazione IMQ)

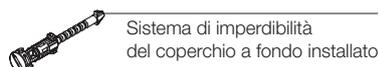
Certificazioni:  EN 60670-22

Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

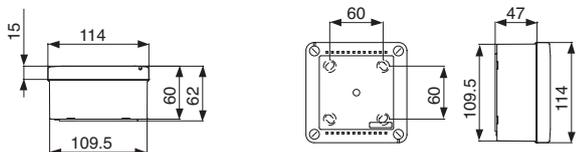
Il simbolo  indica che i prodotti sono costruiti in modo tale da realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante l'isolamento completo (EN 61439-1). A questo fine essi devono essere correttamente installati utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti, staffe di fissaggio).



Per il mantenimento del grado di protezione è necessario utilizzare connessioni con grado di protezione minimo IP56.



IP56 01 GRI

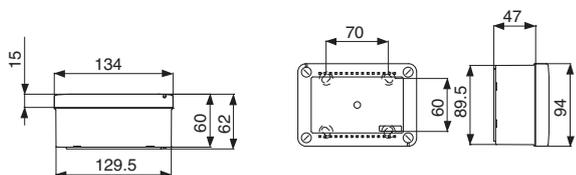


Dimensioni: 100x100x50 mm
 Colore grigio RAL 7035
 Sistema di chiusura con viti a 1/4 di giro
 Sistema di impermeabilità del coperchio
 Confezionamento 60 (60x1)p



Codice B05604

IP56 02 GRI

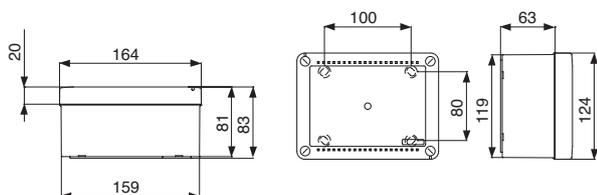


Dimensioni: 120x80x50 mm
 Colore grigio RAL 7035
 Sistema di chiusura con viti a 1/4 di giro
 Sistema di impermeabilità del coperchio
 Confezionamento 64 (64x1)p



Codice B05605

IP56 03 GRI



Dimensioni: 150x110x70 mm
 Colore grigio RAL 7035
 Sistema di chiusura con viti a 1/4 di giro
 Sistema di impermeabilità del coperchio
 Confezionamento 30 (30x1)p



Codice B05606

Cassette di derivazione stagne da parete con passacavi PICO IP56 chiusura 1/4 giro GWT 650°



Certificazioni: EN 60670-22

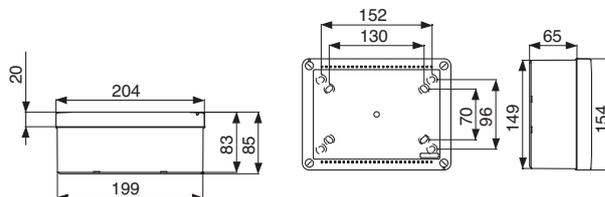
Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

Il simbolo indica che i prodotti sono costruiti in modo tale da realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante l'isolamento completo (EN 61439-1). A questo fine essi devono essere correttamente installati utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti, staffe di fissaggio).

IP56 04 GRI



Dimensioni: 190x140x70 mm
Colore grigio RAL 7035
Sistema di chiusura con viti a 1/4 di giro
Sistema di impermeabilità del coperchio
Confezionamento 20 (20x1)p

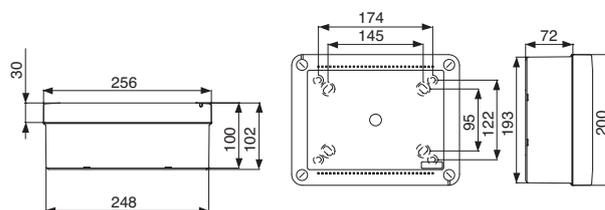


Codice B05607

IP56 05 GRI



Dimensioni: 240x190x90 mm
Colore grigio RAL 7035
Sistema di chiusura con viti a 1/4 di giro
Sistema di impermeabilità del coperchio
Confezionamento 10 (10x1)p

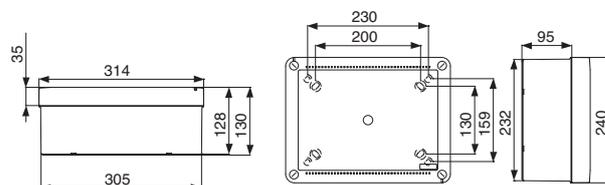


Codice B05608

IP56 06 GRI



Dimensioni: 300x220x120 mm
Colore grigio RAL 7035
Sistema di chiusura con viti a 1/4 di giro
Sistema di impermeabilità del coperchio
Perfetto accoppiamento con centralini IP65 12 e 24 moduli
Confezionamento 5 (5x1)p

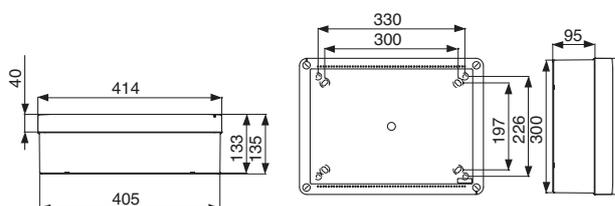


Codice B05609

IP56 07 GRI



Dimensioni: 380x300x120 mm
Colore grigio RAL 7035
Sistema di chiusura con viti a 1/4 di giro
Sistema di impermeabilità del coperchio
Perfetto accoppiamento con centralini IP65 18, 36, 54 e 72 moduli
Confezionamento 4 (4x1)p



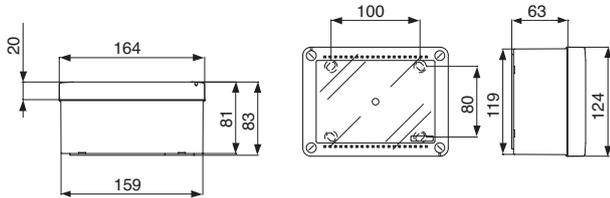
Codice B05610

Certificazioni:  EN 60670-22

Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

Il simbolo  indica che i prodotti sono costruiti in modo tale da realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante l'isolamento completo (EN 61439-1). A questo fine essi devono essere correttamente installati utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti, staffe di fissaggio).

Coperchio trasparente

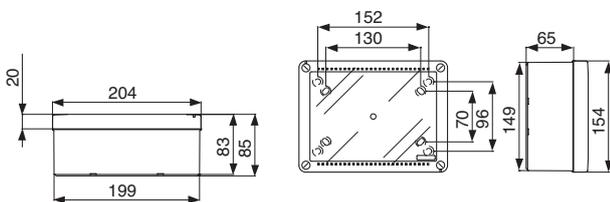


IP56 03 TRASP

Dimensioni: 150x110x70 mm
Colore grigio RAL 7035
Sistema di chiusura con viti a 1/4 di giro
Sistema di impermeabilità del coperchio
Confezionamento 30 (30x1)p



Codice B05614

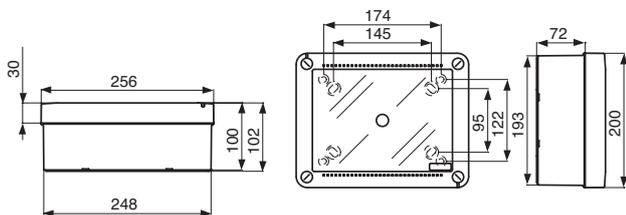


IP56 04 TRASP

Dimensioni: 190x140x70 mm
Colore grigio RAL 7035
Sistema di chiusura con viti a 1/4 di giro
Sistema di impermeabilità del coperchio
Confezionamento 20 (20x1)p



Codice B05615

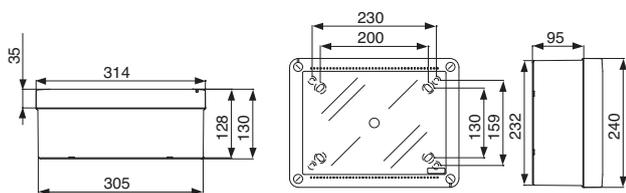


IP56 05 TRASP

Dimensioni: 240x190x90 mm
Colore grigio RAL 7035
Sistema di chiusura con viti a 1/4 di giro
Sistema di impermeabilità del coperchio
Confezionamento 10 (10x1)p



Codice B05619

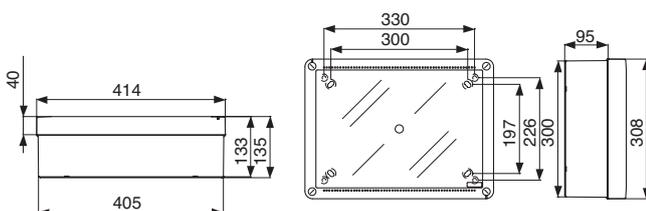


IP56 06 TRASP

Dimensioni: 300x220x120 mm
Colore grigio RAL 7035
Sistema di chiusura con viti a 1/4 di giro
Sistema di impermeabilità del coperchio
Perfetto accoppiamento con centralini IP65 12 e 24 moduli
Confezionamento 5 (5x1)p



Codice B05620



IP56 07 TRASP

Dimensioni: 380x300x120 mm
Colore grigio RAL 7035
Sistema di chiusura con viti a 1/4 di giro
Sistema di impermeabilità del coperchio
Perfetto accoppiamento con centralini IP65 18, 36, 54 e 72 moduli
Confezionamento 4 (4x1)p



Codice B05621

Cassette di derivazione stagne da parete con passacavi PICO IP56 chiusura 1/4 giro GWT 650°



Certificazioni: EN 60670-22

Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

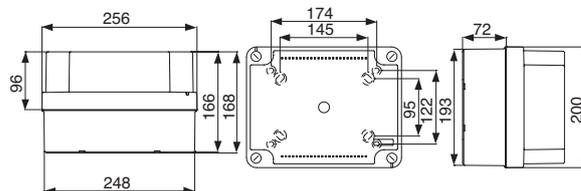
Il simbolo indica che i prodotti sono costruiti in modo tale da realizzare la protezione contro i contatti indiretti mediante l'isolamento completo (EN 61439-1). A questo fine essi devono essere correttamente installati utilizzando gli appositi accessori (tappi copriviti, staffe di fissaggio).

Coperchio alto

IP56 05 CA GRI



Dimensioni: 240x190x160 mm
Colore grigio RAL 7035
Sistema di chiusura con viti a 1/4 di giro
Sistema di impermeabilità del coperchio
Confezionamento 4 (4x1)p

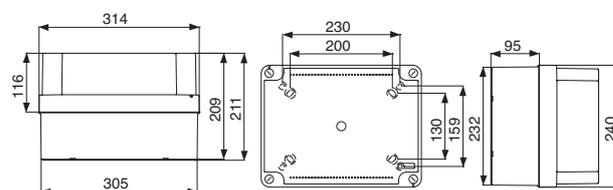


Codice B05611

IP56 06 CA GRI



Dimensioni: 300x220x180 mm
Colore grigio RAL 7035
Sistema di chiusura con viti a 1/4 di giro
Sistema di impermeabilità del coperchio
Confezionamento 5 (5x1)p

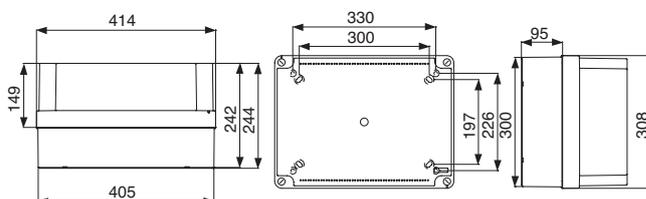


Codice B05612

IP56 07 CA GRI



Dimensioni: 380x300x180 mm
Colore grigio RAL 7035
Sistema di chiusura con viti a 1/4 di giro
Sistema di impermeabilità del coperchio
Confezionamento 3 (3x1)p



Codice B05613

Certificazioni:  EN 60670-22

Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

Accessori

TDI 16

**Tappi doppio isolamento
per cassette 01, 02, 03 e 04**
Confezionamento 120 (10x12)p



Codice B04859

STF

**Staffe esterne
per cassette 04, 05, 06 e 07**
Confezionamento 120 (10x12)p



Codice B04861

TDI 20

**Tappi doppio isolamento
per cassette 05, 06 e 07**
Confezionamento 120 (10x12)p



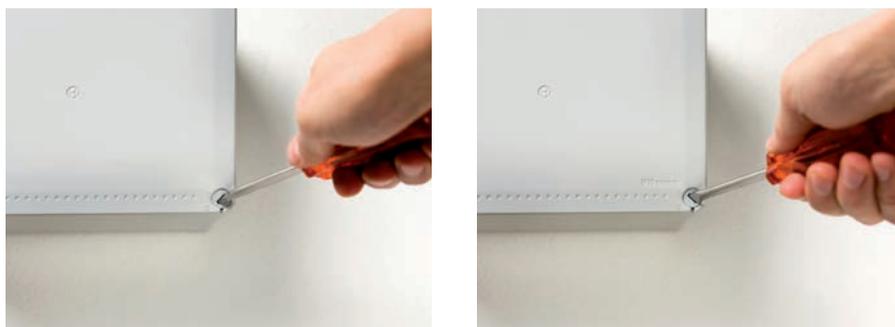
Codice B04860

PF 04 Codice B05151
PF 05 Codice B05152
PF 06 Codice B05153
PF 07 Codice B05154

Piastra fondo per cassetta 04
Piastra fondo per cassetta 05
Piastra fondo per cassetta 06
Piastra fondo per cassetta 07
Confezionamento 10 p
(Escluse da certificazione IMQ)



Sistema di chiusura con viti a 1/4 di giro



1/4 di giro 1/4 di tempo

Le viti imperdibili ad 1/4 di giro consentono una rapida chiusura e l'eventuale successiva ispezione della cassetta di derivazione garantendo la tenuta nel tempo.

Sistema di impermeabilità del coperchio



Un funzionale sistema di impermeabilità del coperchio facilita le fasi di cablaggio e le successive ispezioni.

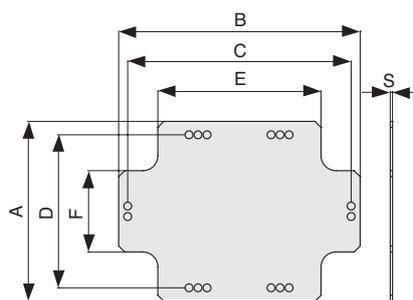
Compatibilità cassette IP55 chiusura 1/4 di giro / tubo rigido

DIMENSIONI CASSETTE	n° fori	DIAMETRO TUBO RIGIDO MM.				
		Ø 16	Ø 20	Ø 25	Ø 32	Ø 40
100x100x50	6	•	•	•		
120x80x50	6	•	•	•		
150x110x70	10	•	•	•		
190x140x70	10	•	•	•	•	
240x190x90	10	•	•	•	•	
300x220x120	10	•	•	•	•	•
380x300x120	12	•	•	•	•	•

Per sistemi di tubi rigidi consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

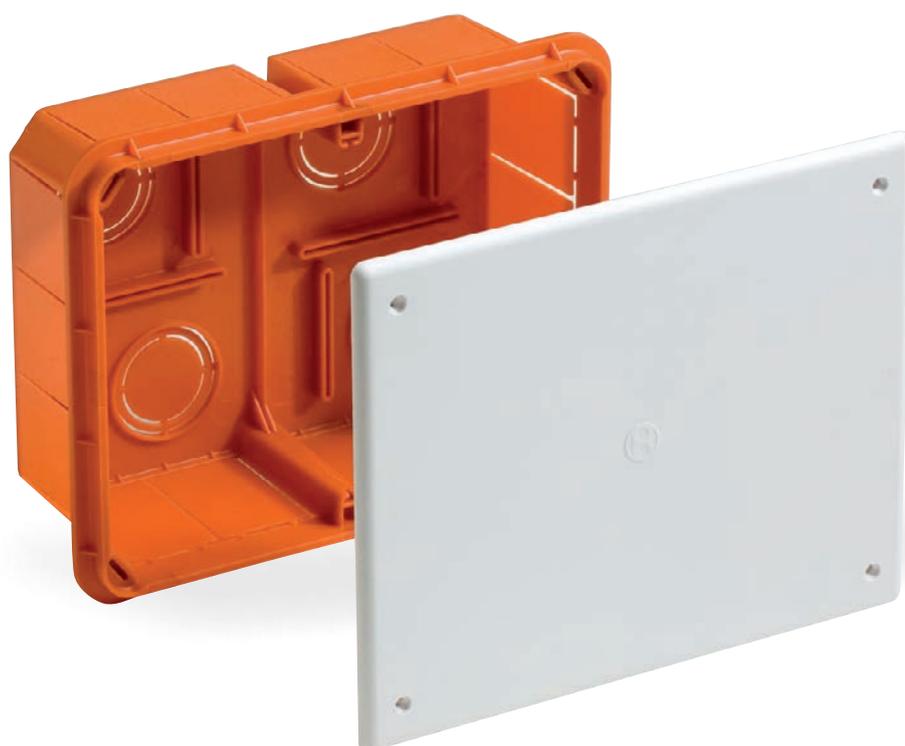
Disegno quotato PF

DENOM.	QUOTE (mm)						
	A	B	C	D	E	F	S
PF 04	120	160	148	102	108	54	1.5
PF 05	164	206	186	144	116	64	1.5
PF 06	198	270	250	178	172	100	1.5
PF 07	255	341	321	235	255	155	1.5



Cassette di derivazione da incasso PICO

Una soluzione completa per la realizzazione di impianti elettrici sottotraccia in un connubio perfetto con i tubi corrugati INSET.



Presentazione gamma	132
Elenco prodotti	134
Sezione tecnica	137

Cassette di derivazione da incasso PICO



Cassette da incasso PICO

- 10 dimensioni
- Idonee per installazioni da - 15° a + 60°



Esempio installativo

Elevata robustezza e prefrazture rapide e nette sono in grado di garantire sicurezza e velocità di posa.



Prefrazture / Nervature

1. Prefrazione per l'ingresso laterale dei tubi.
2. Prefrazione per l'ingresso dei tubi sul fondo.
Per rimuovere il diametro interno delle prefrazture del fondo pre-incidere con un utensile i punti di contatto.
3. Nervature ausiliarie per punti di fissaggio.

Cassette di derivazione da incasso PICO IP40 GWT 650°



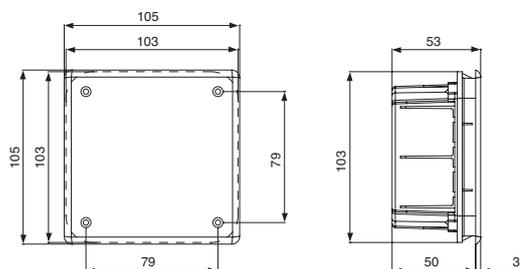
Certificazioni: EN 60670-22

Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

CASS 01 INC



Dimensioni: 92x92x45 mm
Colore coperchio bianco RAL 9003
Confezionamento 140 (140x1) p

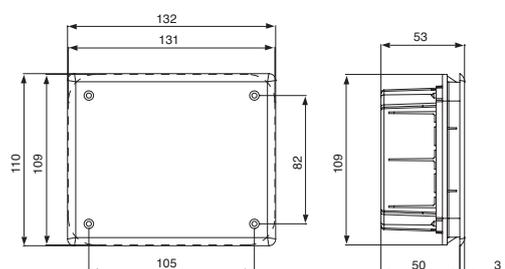


Codice B04881

CASS 02 INC



Dimensioni: 118x96x50 mm
Colore coperchio bianco RAL 9003
Confezionamento 118 (118x1) p

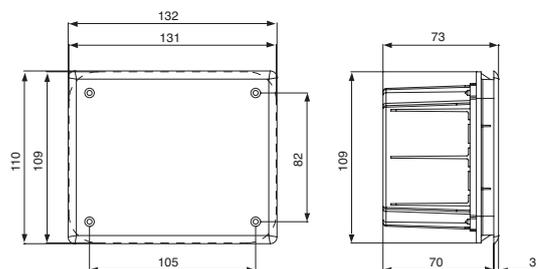


Codice B04882

CASS 03 INC



Dimensioni: 118x96x70 mm
Colore coperchio bianco RAL 9003
Confezionamento 80 (80x1) p

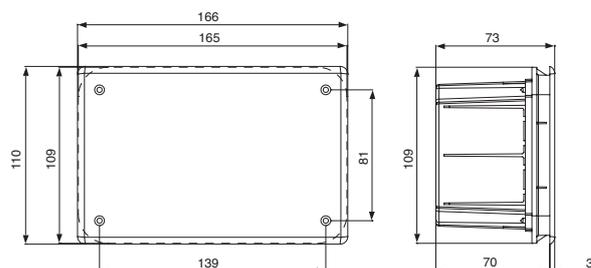


Codice B04883

CASS 04 INC



Dimensioni: 152x98x70 mm
Colore coperchio bianco RAL 9003
Confezionamento 82 (82x1) p

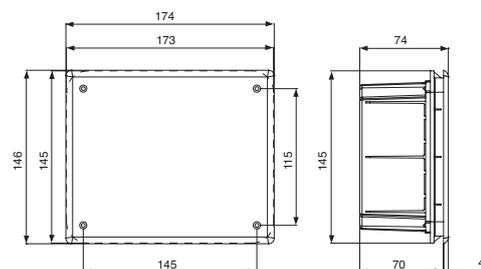


Codice B04884

CASS 05 INC



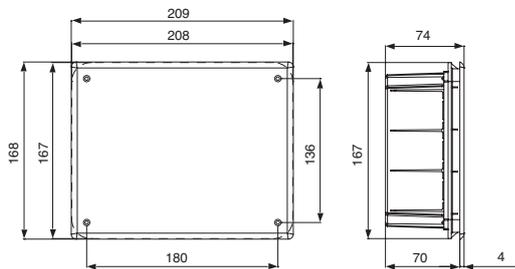
Dimensioni: 160x130x70 mm
Colore coperchio bianco RAL 9003
Confezionamento 45 (45x1) p



Codice B04885

Certificazioni:  EN 60670-22

Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

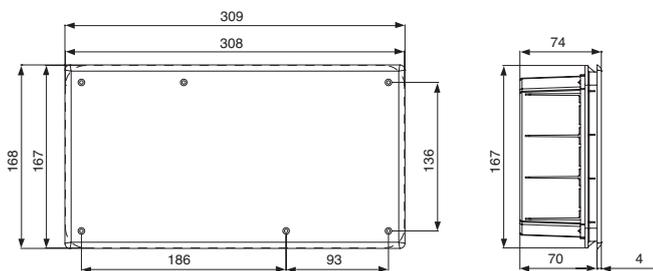


CASS 06 INC

Dimensioni: 196x152x70 mm
 Colore coperchio bianco RAL 9003
 Confezionamento 36 (36x1) p



Codice B04886

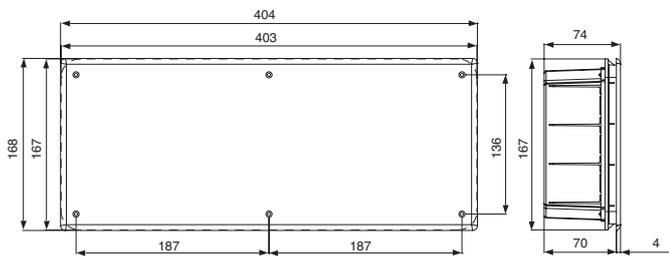


CASS 07 INC

Dimensioni: 294x152x70 mm
 Colore coperchio bianco RAL 9003
 Confezionamento 24 (24x1) p



Codice B04887

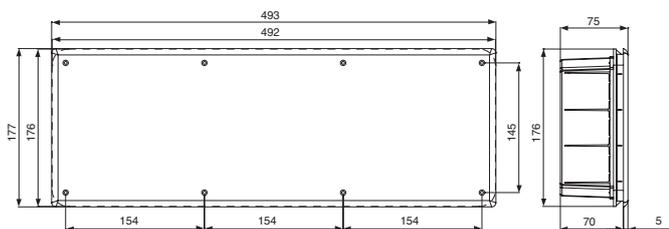


CASS 08 INC

Dimensioni: 392x152x70 mm
 Colore coperchio bianco RAL 9003
 Confezionamento 16 (16x1) p



Codice B04888

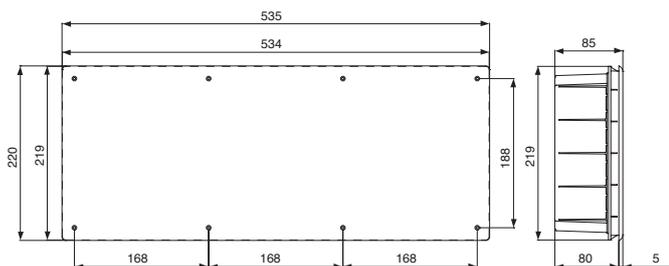


CASS 09 INC

Dimensioni: 480x160x70 mm
 Colore coperchio bianco RAL 9003
 Confezionamento 12 (12x1) p



Codice B04889



CASS 10 INC

Dimensioni: 516x202x80 mm
 Colore coperchio bianco RAL 9003
 Confezionamento 10 (10x1) p



Codice B04890

Certificazioni:  EN 60670-22

Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione A.7 - Tubi e guaine INSET

Accessori

SEP INC 6-10



Separatore per cassette 06, 07, 08, 09, 10
Confezionamento 50 (5x10) p

Codice B04893

Tavola dei riferimenti di tipo secondo EN 60670-24

**Centralini
PABLO**



IP65



IP40 DESIGN



IP40 STANDARD



IP40 INCASSO

n. moduli	Riferimenti di tipo	Riferimenti di tipo	Riferimenti di tipo	Riferimenti di tipo
4	S 65 / 4		D 40 / 4	I 40 / 4
6				I 40 / 6
8	S 65 / 8	D 40 / 8	D 40 / 8	I 40 / 8
12	S 65 / 12	D 40 / 12	D 40 / 12	I 40 / 12
18	S 65 / 18	D 40 / 18	D 40 / 18	I 40 / 18
24	S 65 / 24	D 40 / 24	D 40 / 24	I 40 / 24
36	S 65 / 36	D 40 / 36	D 40 / 36	I 40 / 36
54	S 65 / 54	D 40 / 54	D 40 / 54	I 40 / 54
72	S 65 / 72			I 40 / 72

Tavola dei riferimenti di tipo secondo EN 60670-22

Cassette
di derivazione
PICO



IP44



IP55



IP56

Cassette
di derivazione
PICO



IP40

Riferimenti di tipo	stagne da parete				Riferimenti di tipo	da incasso
	Vite metallica 1/4 di giro		Vite metallica 1/4 di giro			
Ø 65x35	●				CI/01	●
Ø 80x40	●				CI/02	●
80x80x40	●				CI/03	●
100x100x50	●	●	●	●	CI/04	●
120x80x50	●	●	●	●	CI/05	●
150x110x70	●	●	◆◆	◆◆	CI/06	●
190x140x70	●	●	◆◆	◆◆	CI/07	●
240x190x90	●	●	◆◆	◆◆	CI/08	●
300x220x120	●	●	◆◆	◆◆	CI/09	●
380x300x120	●	●	◆◆	◆◆	CI/10	●
460x380x120	●		◆◆			
			Coperchio alto	Coperchio alto		
240x190x160			●	●		
300x220x180			●	●		
380x300x180			●	●		
460x380x180			●			

◆ coperchio trasparente

Norme e Certificazioni

Marcatura CE

Il regolamento CE 768/2008 stabilisce le norme generali per garantire la conformità dei prodotti ai requisiti applicabili. La direttiva bassa tensione 2014/35/UE (Decreto L.vo 86 – 2016) recepisce il regolamento per il materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro i previsti limiti di tensione.

I prodotti che rientrano nel campo di applicazione della direttiva sono conformi ai requisiti essenziali di sicurezza per la salute, l'ambiente e la protezione dei consumatori.

La conformità alla direttiva è ottenuta mediante l'apposizione del marchio CE e di tutti i simboli e le marcature previste sul prodotto, sull'imballaggio, sulle istruzioni di montaggio, sul catalogo e mediante la piena rispondenza alle norme di prodotto armonizzate applicabili.

La marcatura CE non implica il controllo da parte di un organismo di accreditamento o di valutazione della qualità e pertanto non è alternativa o sostitutiva dei marchi di qualità.

La presenza di prestigiosi marchi di qualità rappresenta per installatore e committente un'ulteriore garanzia di conformità dell'impianto elettrico alla regola dell'arte ai sensi del DM 37 - 2008.

Marcatura CE direttiva RoHS2

Dal 15 agosto 2018 tutti i prodotti elettrici che possono far parte di apparecchiature elettriche ed elettroniche dovranno essere identificati con il logo CE e il simbolo ~~X~~ come stabilito dalla direttiva 2011/65/UE "RoHS2" (Decreto L.vo 27 – 2014). Le parti attive PEPITA ACTIVE rientreranno nel campo di applicazione della direttiva.

Norme prodotto

I contenitori PEPITA e le parti attive PEPITA ACTIVE sono certificati secondo le Norme:

EN 60669-1 (Interruttori)

Apparecchi di comando non automatici per installazione elettrica fissa per uso domestico e similare.

Parte 1: Prescrizioni generali.

EN 60898-1 (Interruttori automatici magnetotermici)

Interruttori automatici per la protezione dalle sovracorrenti per impianti domestici e similari.

Parte 1: Interruttori automatici per funzionamento in corrente alternata.

EN 62471 (Lampadine)

Sicurezza fotobiologica delle lampade e dei sistemi di lampada.

EN 62094-1 (Spie luminose)

Indicatori luminosi per installazione elettrica fissa per uso domestico e similare.

Parte 1: Prescrizioni generali.

CEI 23.50 (Prese)

Spine e prese per usi domestici e similari.

Parte 1: Prescrizioni generali.

EN 60670-1 (Contenitori PEPITA)

Scatole e involucri per apparecchi elettrici per installazioni elettriche fisse per usi domestici e similari.

Parte 1: Prescrizioni generali.

Le cassette di derivazione della linea PICO sono certificate secondo la Norma europea:

EN 60670-22

Scatole e involucri per apparecchi elettrici per installazioni elettriche fisse per usi domestici e similari.

Parte 22: prescrizioni particolari per scatole e involucri di derivazione.

I quadri e i centralini delle linee PEDRO e PABLO sono certificati secondo le Norme:

EN 60670-24

Scatole e involucri per apparecchi elettrici per installazioni elettriche fisse per usi domestici e similari.

Parte 24: Prescrizioni particolari per involucri di apparecchi di protezione e di altri apparecchi elettrici che dissipano energia.

EN 62208 (solo quadri linea PEDRO e PABLO IP65)

Involucri vuoti per apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione.

Prescrizioni generali.

Classificazione quadri PEDRO - EN 62208 § 4

Tipo di materiale	isolante e metallico
Metodo di fissaggio	a parete / su palo
Sito di installazione	all'esterno
Gradi di protezione	IP66 (EN 60529) / IK10 (EN 62262)
Tensione nominale di isolamento	1000 V c.a.

Carichi massimi ammissibili (kg) quadri PEDRO - EN 62208 § 9.4

	Controporta/portella	Piastra di fondo	Guida DIN	Pannello cieco	Massimo
VTR 01	1	5,5	-	-	6,5
VTR 02	1,4	9	2,7 (3 file)	1	10
VTR 03	2,7	15	4,0 (3 file)	1,5	18
VTR 04	3,6	18	4,0 (4 file)	1,5	22
VTR 05	4,5	25	5,4 (4 file)	2	30
VTR 06	6,7	36	6,3 (5 file)	2,5	43
VTR 07	12	65	10 (5 file)	5	77

Gli inserti metallici hanno superato la prova di carico assiale con 50 kg applicati per 10 secondi.

I quadri in vetroresina della linea PEDRO IP66 sono idonei ad un uso con tensione nominale fino a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. avendo superato positivamente la prova di tenuta dielettrica secondo il § 9.9 della Norma EN 62208 e § 10.9.4 della EN 61439 - 1.

Classificazione centralini PABLO IP65 - EN 62208 § 4

Tipo di materiale	isolante
Metodo di fissaggio	a parete
Sito di installazione	interno
Gradi di protezione	IP65 (EN 60529) / IK09 (EN 62262)
Tensione nominale di isolamento	1000 V c.a.

Carichi massimi ammissibili (kg) centralini PABLO IP65 - EN 62208 § 9.4

	Guida DIN	Pannello cieco	Massimo
IP65 04	0,8	–	0,8
IP65 08	1,2	–	1,2
IP65 12	1,6	1,0	1,6
IP65 18	2,0	1,5	2,0
IP65 24	3,2	2,0	3,2
IP65 36	4,0	3,0	4,0
IP65 54	6,0	4,5	6,0
IP65 72	8,0	6,0	8,0

I centralini della linea PABLO IP65 sono idonei ad un uso con tensione nominale fino a 1000 V c.a. e 1500 V c.c. avendo superato positivamente la prova di tenuta dielettrica secondo il § 9.9 della Norma EN 62208 e § 10.9.4 della EN 61439 - 1.

Conformità alla norma EN 61439

I quadri e i centralini delle linee PEDRO e PABLO possiedono tutte le caratteristiche tecniche e di sicurezza necessarie affinché un installatore qualificato possa realizzare un quadro conforme alle norme EN 61439 “apparecchiature assiemate di protezione e di manovra per bassa tensione”.

La dichiarazione di conformità del quadro assiemato può soltanto essere rilasciata da un installatore qualificato.

Campo di applicazione della norma EN 60670-24

CEI 23-51

Prescrizioni per la realizzazione, le verifiche e le prove dei quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similari.

La suddetta Norma Sperimentale si applica ai quadri di distribuzione per installazioni fisse per uso domestico e similare realizzati assemblando involucri vuoti, conformi alla Norma EN 60670-24, con dispositivi di protezione ed apparecchi che nell'uso ordinario dissipano una potenza non trascurabile.

Per essere costantemente aggiornati sulle evoluzioni normative e sulle relative certificazioni fare riferimento al sito hager-bocchiotti.com

Tali quadri devono essere:

- Adatti ad essere utilizzati a temperatura ambiente normalmente non superiore a 25°C ma che occasionalmente può raggiungere i 35°C
- Destinati all'uso in corrente alternata con tensione nominale non superiore a 440 V
- Con corrente nominale in entrata non superiore a 125 A (nota)
- Con corrente presunta di corto circuito nominale non superiore a 10 kA o protetti da dispositivi limitatori di corrente aventi corrente limitata non eccedente i 15 kA in corrispondenza del loro potere di interruzione nominale

NOTA: Il limite 125 A corrisponde alla massima corrente nominale degli apparecchi di protezione e manovra per uso domestico e similare, tenendo conto del fattore di utilizzo (ke). Se il quadro è alimentato da più linee contemporaneamente, il limite si riferisce alla somma delle correnti nominali degli apparecchi di protezione e manovra delle singole linee.

La Norma europea EN 60529 prevede una classificazione degli indici di protezione secondo il grado IP e la Norma europea EN 62262 prevede una classificazione degli indici di protezione secondo il grado IK.

Grado di protezione IP

1ª cifra grado IP		2ª cifra grado IP	
Resistenza alla penetrazione di corpi solidi		Resistenza alla penetrazione di liquidi	
0	Nessuna protezione	0	Nessuna protezione
1	Protezione contro i corpi solidi di dimensioni superiori a 50 mm (es.: contatti involontari)	1	Protetto contro le cadute verticali di gocce d'acqua (condensa)
2	Protezione contro i corpi solidi di dimensioni superiori a 12 mm (es.: dito della mano)	2	Protetto contro le cadute di gocce d'acqua fino a 15° dalla verticale
3	Protezione contro i corpi solidi di dimensioni superiori a 2,5 mm	3	Protetto contro le cadute d'acqua a pioggia fino a 60° dalla verticale
4	Protezione contro i corpi solidi di dimensioni superiori a 1 mm	4	Protetto contro i getti d'acqua da tutte le direzioni
5	Protetto contro la polvere	5	Protetto contro i getti d'acqua con la lancia da tutte le direzioni
6	Stagno alla polvere	6	Protetto contro le proiezioni d'acqua simili ad onde marine
		7	Protetto contro gli effetti dell'immersione
		8	Protetto contro gli effetti dell'immersione prolungata

Grado di protezione IK

Protezione contro gli urti meccanici

Grado IK	Equivalenza in joule dell'urto	Grado IK	Equivalenza in joule dell'urto
00	0	06	1,0
01	0,15	07	2,0
02	0,20	08	5,0
03	0,35	09	10,0
04	0,50	10	20,0
05	0,70		

Riportiamo un prospetto generale delle certificazioni/conformità possedute dai prodotti delle linee PEPITA, PEPITA ACTIVE, PEDRO, PABLO e PICO al 08.02.2018.

DENOMINAZIONE	CERTIF.	OMOLOG.	DENOMINAZIONE	CERTIF.	OMOLOG.	DENOMINAZIONE	CERTIF.	OMOLOG.
	IMQ ITALIA	R.I.N.A. ITALIA		IMQ ITALIA	R.I.N.A. ITALIA		IMQ ITALIA	R.I.N.A. ITALIA
A-KIT	●		IP40 STD 24	●		IP56 05 CA VM GWT960	●	
AC 40/12 - 65/12 - 65/18	●		IP40 STD 36	●		IP56 06 CA VM GWT960	●	
BOX IP40 01 OR	●		IP40 STD 54	●		IP56 07 CA VM GWT960	●	
BOX IP40 02 OR	●		IP44 01	●		IP56 08 CA VM GWT960	●	
BOX IP40 03 OR	●		IP44 02	●		IP65 04	●	
BOX IP40 04 OR	●		IP44 03	●		IP65 08	●	
BOX IP40 06 OR	●		IP44 01 GWT960	●		IP65 12	●	
BOX IP40 08 OR	●		IP44 02 GWT960	●		IP65 18	●	
BOX IP40 12 OR	●		IP44 03 GWT960	●		IP65 24	●	
BOX IP40 16 OR	●		IP55 01	●		IP65 36	●	
BOX IP40 04 VR	●		IP55 01 VM	●		IP65 54	●	
BOX IP40 06 VR	●		IP55 02	●		IP65 72	●	
BOX IP40 08 VR	●		IP55 02 VM	●		KIT STAFFE CAN	●	
BOX IP40 12 VR	●		IP55 03	●		LAMP	●	
BOX IP55 01 OR	●		IP55 03 VM	●		MONT 02/06	●	●
BOX IP55 02 OR	●		IP55 04	●		MONT 07	●	
BOX IP55 03 OR	●		IP55 04 VM	●		PC 65 12	●	
BOX IP55 04 OR	●		IP55 05	●		PC 65 18	●	
BOX IP55 08 VR	●		IP55 05 VM	●		PC INC 12	●	
BOX IP55 12 VR	●		IP55 06	●		PC INC 18	●	
CASS 01 INC	●		IP55 06 VM	●		PC VTR DOPPIO 12-18-24-28-38	●	●
CASS 02 INC	●		IP55 07	●		PC VTR 12-18-24-28-38	●	●
CASS 03 INC	●		IP55 07 VM	●		PF VTR ISOL	●	●
CASS 04 INC	●		IP55 08 VM	●		PF VTR 01/07	●	●
CASS 05 INC	●		IP55 01 VM GWT960	●		PFP 04/08	●	
CASS 06 INC	●		IP55 02 VM GWT960	●		PLACCA IP55 03	●	
CASS 07 INC	●		IP55 03 VM GWT960	●		PORTA OBLÒ VTR 01/07	●	
CASS 08 INC	●		IP55 04 VM GWT960	●		PORTA CIECA VTR 01/07	●	●
CASS 09 INC	●		IP55 05 VM GWT960	●		PRS BIV.2P+T 16A	●	
CASS 10 INC	●		IP55 06 VM GWT960	●		PRS 2P+T 10A	●	
CEN IP40 INC 08	●		IP55 07 VM GWT960	●		PRS SHUKO 2P+T 16A	●	
CEN IP40 INC 12	●		IP55 08 VM GWT960	●		PS VTR 12-18-24-28-38	●	●
CEN IP40 INC 24	●		IP56 01	●		PTB 20	●	
CH TRI VTR	●		IP56 01 VM	●		PULS. 1P NA 10A	●	
COMMUT. 1-0-2 10 AX	●		IP56 02	●		PULS. 1P NA 10A L	●	
CONTATTO NA	●		IP56 02 VM	●		RG	●	
CONTATTO NC	●		IP56 03	●		SCOR PF	●	●
COPRIFORO 1 MOD.	●		IP56 03 TRASP	●		SEC	●	
COPRIMOD 4M	●		IP56 03 TRASP VM	●		SEP CEN/12-18	●	
COPRIMOD 6M	●		IP56 03 VM	●		SEP INC 6-10	●	
CP 02/06	●	●	IP56 04	●		SIC 08/24	●	
CP 07	●		IP56 04 TRASP	●		SPIA PIANA LUM.	●	
DEVIAT. 1P 16 AX	●		IP56 04 TRASP VM	●		SR 65	●	
DINO	●		IP56 04 VM	●		SR 40 DSG	●	
FIAP 1,2,3-4,5,6	●		IP56 05	●		SR 40 INC	●	
GUIDA 12-18-24-28	●	●	IP56 05 CA	●		SR TRI VTR 01-06/07	●	
GUIDA 38	●		IP56 05 CA VM	●		SR VTR	●	●
I-KIT	●		IP56 05 TRASP	●		STF	●	
INT.AUT.MAG. 1P+N C10 3KA 230V	●		IP56 05 TRASP VM	●		ST VTR	●	●
INT.AUT.MAG. 1P+N c16 3KA 230V	●		IP56 05 VM	●		SUP. GUIDA DIN 1-2 MOD.	●	
INTERR. 1P 16 AX	●		IP56 06	●		TDI 12/28	●	
INTERR. 2P 16 AX	●		IP56 06 CA	●		VTR 01 CIECO	●	●
INTERR. 1P 16 AX L	●		IP56 06 CA VM	●		VTR 02 CIECO	●	●
INVERTITORE 16 AX	●		IP56 06 TRASP	●		VTR 03 CIECO	●	●
IP40 DSG 08	●		IP56 06 TRASP VM	●		VTR 04 CIECO	●	●
IP40 DSG 12	●		IP56 06 VM	●		VTR 05 CIECO	●	●
IP40 DSG 18	●		IP56 07	●		VTR 06 CIECO	●	●
IP40 DSG 24	●		IP56 07 CA	●		VTR 07 CIECO	●	●
IP40 DSG 36	●		IP56 07 CA VM	●		VTR 01 OBLÒ	●	
IP40 DSG 54	●		IP56 07 TRASP	●		VTR 02 OBLÒ	●	
IP40 INC 04	●		IP56 07 TRASP VM	●		VTR 03 OBLÒ	●	
IP40 INC 06	●		IP56 07 VM	●		VTR 04 OBLÒ	●	
IP40 INC 08	●		IP56 08 CA VM	●		VTR 05 OBLÒ	●	
IP40 INC 12	●		IP56 08 VM	●		VTR 06 OBLÒ	●	
IP40 INC 18	●		IP56 08 TRASP VM	●		VTR 07 OBLÒ	●	
IP40 INC 24	●		IP56 01 VM GWT960	●				
IP40 INC 36	●		IP56 02 VM GWT960	●				
IP40 INC 54	●		IP56 03 VM GWT960	●				
IP40 INC 72	●		IP56 04 VM GWT960	●				
IP40 STD 04	●		IP56 05 VM GWT960	●				
IP40 STD 08	●		IP56 06 VM GWT960	●				
IP40 STD 12	●		IP56 07 VM GWT960	●				
IP40 STD 18	●		IP56 08 VM GWT960	●				

● = CERTIFICATO

Caratteristiche tecniche dei materiali
consultare pagina 362

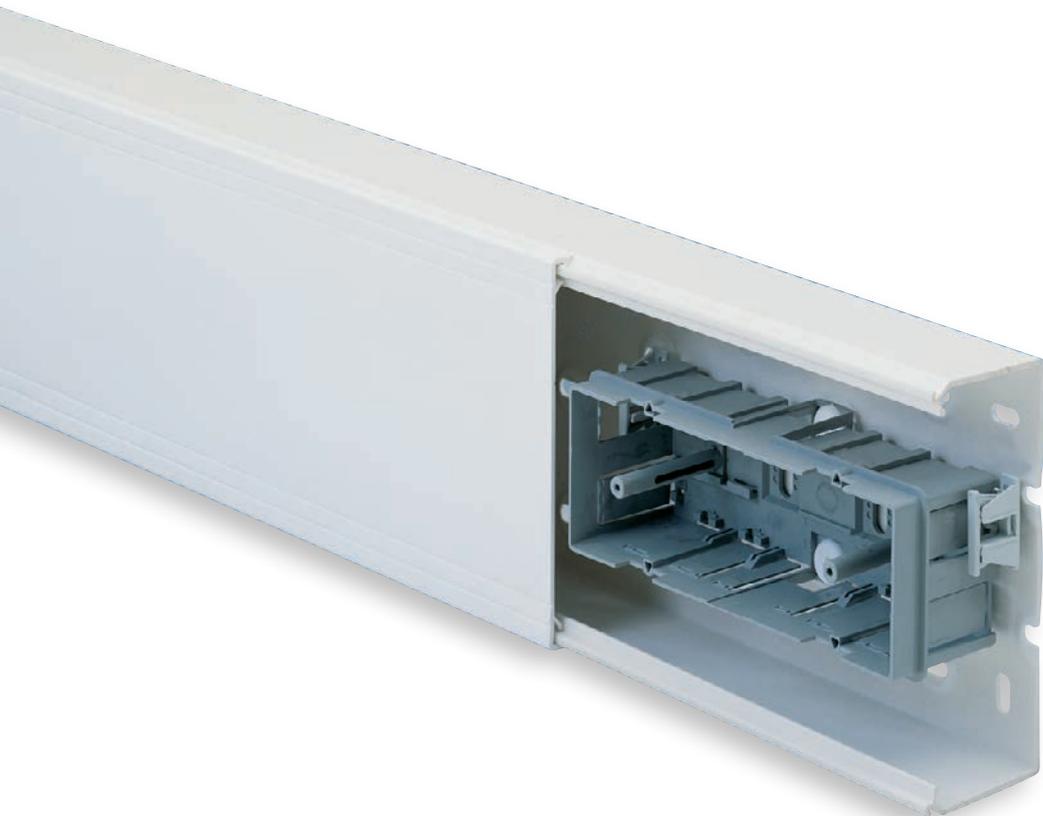
Rispondenza alla resistenza ai raggi U.V.
consultare pagina 364

Installazione a parete

21 Sistemi di canali porta apparecchi e porta cavi TA-N canali ad elevate prestazioni		146
22 Sistemi di canali porta cavi e per applicazioni sospese TA-EN canali a base piana		164
23 Sistemi di canali porta cavi e per applicazioni sospese TA-GN canali con guide sulla base		164
24 Sistemi di canali per impianti di condizionamento CND		176
25 Sistemi di minicanali porta apparecchi e porta cavi TMC minicanali con coperchio standard		188
26 Sistemi di minicanali porta apparecchi e porta cavi TMU minicanali con coperchio avvolgente		188
27 Sistemi di minicanali porta apparecchi e porta cavi TMR minicanali con coperchio a cerniera		188
28 Sistemi di canali porta apparecchi ad elevato design DESIGN		202
29 Sistemi di canali battiscopa TBN		208
30 Sistemi di canali cornice TCN		208
31 Sistemi di canali battiscopa e cornice TBA ART		224
32 Sistemi di canali in alluminio porta apparecchi e porta cavi ALU B		236
33 Sezione tecnica		334

Canali porta apparecchi e porta cavi TA-N canali ad elevate prestazioni

Un'ampia gamma di dimensioni di canali completi di componenti di interconnessione, accessori e scatole porta apparecchi per consentire facilità installativa, adattabilità e versatilità anche nelle installazioni più complesse.



Presentazione gamma	148
Tavola generale di riferimento	152
Informazioni tecniche specifiche	158
Sezione tecnica	334

Canali porta apparecchi e porta cavi TA-N



TA-N

Canali ad elevate prestazioni

- Ideali per impianti a cablaggio strutturato
- 14 dimensioni
- Coperchio smontabile con attrezzo anche senza applicazione delle traversine tenuta cavi
- Gamma completa di componenti, accessori e scatole porta apparecchi conformi ai principali standard europei
- Angoli interni ed esterni variabili
- Fissaggio a scatto dei componenti
- Coperchio con pellicola che garantisce la protezione dai danneggiamenti superficiali durante le fasi di installazione.
- Design di elevato livello estetico
- Massima sicurezza attestata dal marchio IMQ



Cablaggio strutturato

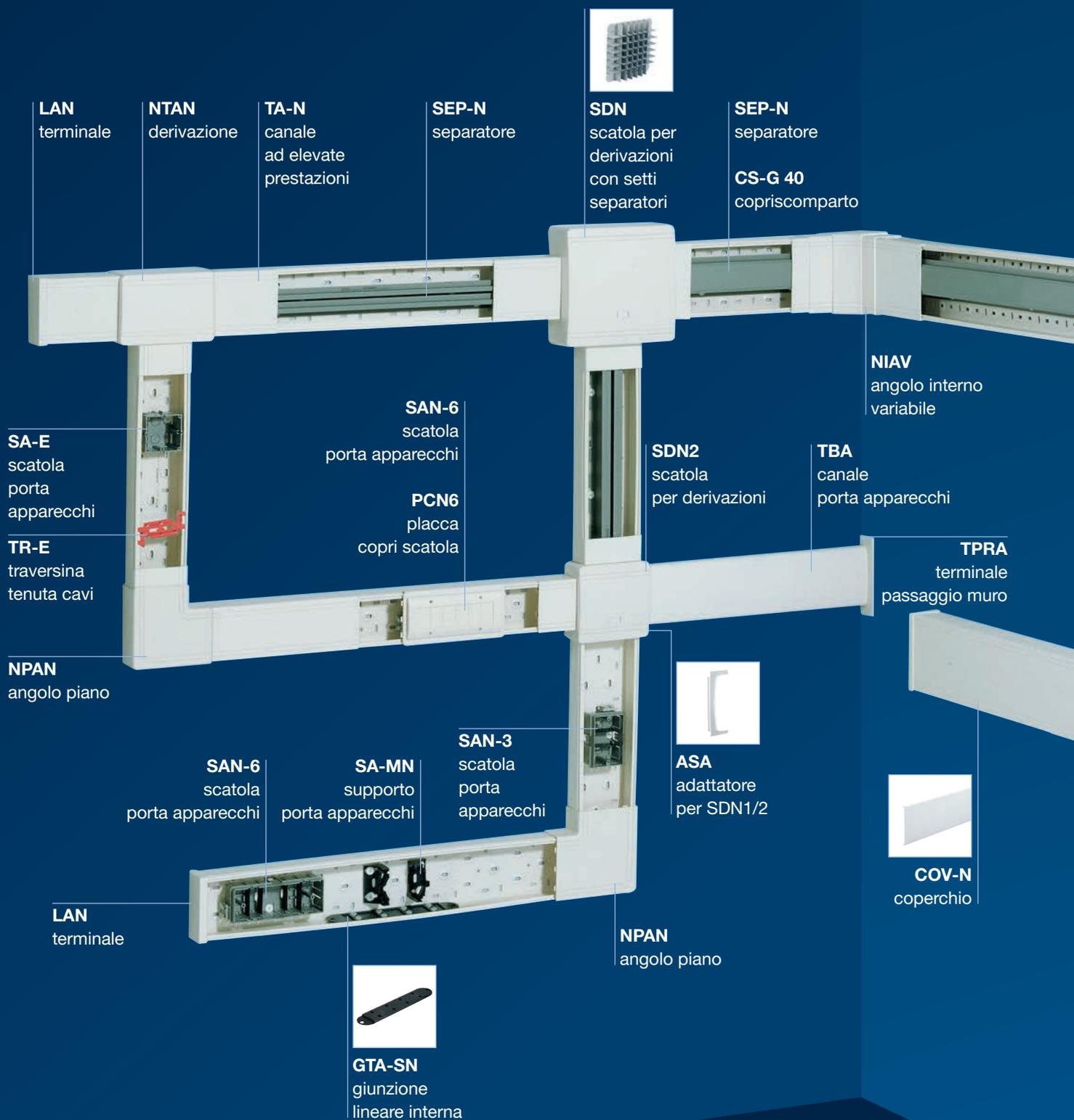
La ricca dotazione di accessori e la possibilità di creare scomparti completamente segregati rendono la TA-N la risposta ideale per impianti di cablaggio strutturato.



Esempio installativo

L'ampia gamma di soluzioni e di dimensioni rappresenta la soluzione ideale nei differenti ambienti applicativi del settore terziario.

Linea TA-N





SEP-N
separatore



CS-G 40
copriscomparto



GAN
giunto
coperchio

SDN
scatola
per derivazioni

RQM
raccordo
quadro/muro

NTAN
derivazione



sistema
di fissaggio
per CMA-3N
e CMA-5N



CMA-5N
centralina
per
interruttori

NEAV
angolo esterno
variabile

CSA-3N
coperchio
di protezione

CMA-3N
centralina
per
interruttori

CSA-3N
coperchio
di protezione

CMAN-B
centralina
per interruttori
automatici

NPAN
angolo piano

collegamento con
centralino
IP40 DESIGN
consultare pag. 68

PABLO e PICO
centralini e cassette

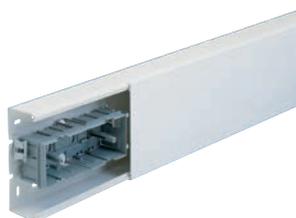


Per **TBA ART**
consultare Tavola Generale
di Riferimento a pag. 230

Certificazioni: 50085-2-1
Grado di protezione: IP40
Resistenza all'urto: IK08

Colori disponibili
W = Colore bianco RAL 9001
G = Colore grigio RAL 7030

Canali ad elevate prestazioni completi di coperchio



Componenti di interconnessione



Angolo Esterno Variabile



Angolo Interno Variabile



Angolo Piano



Giunto Coperchio

	Dimensione B x H x L mm	TA-N	Codice	Sezione mm ²	Confezione m	NEAV	NIAV	NPAN	GAN
Altezza 40	60 x 40 x 2000		W = B01848 G = B01849	1860	24	W = B02425 G = B02426	W = B02459 G = B02460	W = B02491 G = B02492	W = B02272 G = B02273
	80 x 40 x 2000		W = B01850 G = B01851	2520	24	W = B02427 G = B02428	W = B02461 G = B02462	W = B02493 G = B02494	W = B02274 G = B02275
	100 x 40 x 2000		W = B01852 G = B01853	3240	16	W = B02429 G = B02430	W = B02463 G = B02464	W = B02495 G = B02496	W = B02276 G = B02277
	120 x 40 x 2000		W = B01854	3930	16	W = B02431	W = B02465	W = B02497	W = B02278
Altezza 60	60 x 60 x 2000		W = B01856 G = B01857	2970	24	W = B02433 G = B02434	W = B02467 G = B02468	W = B02499 G = B02551	W = B02272 G = B02273
	80 x 60 x 2000		W = B01858 G = B01859	4020	16	W = B02435 G = B02436	W = B02469 G = B02470	W = B02501 G = B02502	W = B02274 G = B02275
	100 x 60 x 2000		W = B01860 G = B01861	5100	16	W = B02437 G = B02438	W = B02471 G = B02472	W = B02503 G = B02504	W = B02276 G = B02277
	120 x 60 x 2000		W = B01862 G = B01863	6210	16	W = B02439 G = B02440	W = B02473 G = B02474	W = B02505 G = B02506	W = B02278 G = B02279
	150 x 60 x 2000		W = B01864 G = B01865	7660	12	W = B02441	W = B02475	W = B02507	W = B02280 G = B02281
	200 x 60 x 2000		W = B01866 G = B01867	10370	8	W = B02443	W = B02477	W = B02509	W = B02282 G = B02283
	100 x 80 x 2000		W = B01868 G = B01869	6940	16	W = B02445 G = B02446	W = B02479 G = B02480	W = B02511 G = B02512	W = B02276 G = B02277
	120 x 80 x 2000		W = B01870 G = B01871	8410	16	W = B02447 G = B02448	W = B02481 G = B02482	W = B02513 G = B02514	W = B02278 G = B02279
Altezza 80	150 x 80 x 2000		W = B01872 G = B01873	10530	12	W = B02449	W = B02483	W = B02515	W = B02280 G = B02281
	200 x 80 x 2000		W = B01874 G = B01875	14240	8	W = B02453	W = B02485	W = B02517	W = B02282 G = B02283

Approfondimenti tecnici

Per le informazioni tecniche specifiche consultare le pagine 158-163.

- (1) Verificare la compatibilità della scatola con la profondità dei frutti delle serie civili utilizzate (es. prese schuko)
- (2) Per un corretto alloggiamento nel canale, è necessario tagliare il bordo superiore della scatola (vedi istruzioni di montaggio riportate sul sacchetto di confezionamento)

Scatole porta apparecchi e di derivazione e accessori

									
Derivazione	Terminale	Scatola per derivazione	Adattatori per SDN1/2		Scatole porta apparecchi		Supporto porta apparecchi		Supporto porta apparecchi
			per derivazione tubi foro Ø 22	per derivazione TBA ART	Interasse 83,5 3 moduli Prof. 37 mm	Interasse 83,5 3 moduli Prof. 57 mm	Interasse 60/67	Interasse 100 6/4 moduli Prof. 57 mm	Interasse 60/145
NTAN	LAN	SDN	AST	ASA	SA	SAN-3	SA-E	SAN-6	SA-MN
W = B02523 G = B02524	W = B02240 G = B02241	W = B02284 G = B02285	W = B00332	W = B00333					
W = B02525 G = B02526	W = B02242 G = B02243	W = B02284 G = B02285	W = B00332	W = B00333	B05300 ⁽¹⁾				B02294
W = B02527 G = B02528	W = B02244 G = B02245	W = B02284 G = B02285	W = B00332	W = B00333	B05300 ⁽¹⁾				B02294
W = B02529	W = B02246	W = B02284 W = B02286	W = B00332	W = B00333	B05300 ⁽¹⁾				B02294
W = B02531 G = B02532	W = B02248 G = B02249	W = B02286 G = B02287	W = B00332	W = B00333					
W = B02533 G = B02534	W = B02250 G = B02251	W = B02286 G = B02287	W = B00332	W = B00333				B02295 ⁽²⁾	B02294
W = B02535 G = B02536	W = B02252 G = B02253	W = B02286 G = B02287	W = B00332	W = B00333			B02295	B05801	B02296
W = B02537 G = B02538	W = B02254 G = B02255	W = B02286 G = B02287 W = B02288 G = B02289	W = B00332	W = B00333			B02295	B05801	B02296
W = B02539	W = B02256	W = B02288 G = B02289					B02295	B05801	B02296
W = B02541	W = B02258	W = B02288 G = B02289					B02295	B05801	B02296
W = B02543 G = B02544	W = B02260 G = B02261	W = B02288 G = B02289					B02295	B05801	B02296
W = B02545 G = B02546	W = B02262 G = B02263	W = B02288 G = B02289					B02295	B05801	B02296
W = B02547	W = B02264	W = B02288 G = B02289					B02295	B05801	B02296
W = B02549	W = B02266	W = B02288 G = B02289					B02295	B05801	B02296

Certificazioni: 50085-2-1
Grado di protezione: IP40
Resistenza all'urto: IK08

Colori disponibili
W = Colore bianco RAL 9001

Canali ad elevate prestazioni completi di coperchio

Scatole porta apparecchi e di derivazione e accessori



Centraline per interruttori automatici

Placche copriscatola

Per installazione canale verticale
Per installazione canale orizzontale

6 moduli DIN 3 moduli DIN 5 moduli DIN Interasse 83,5 Interasse 83,5 Interasse 100

Dimensione B x H x L mm	TA-N	CMA-N-B	CMA-3N	CMA-5N	PC 83	PC-L 83	PCN6
60 x 40 x 2000							
Altezza 40	80 x 40 x 2000				W = B04201	W = B04303	
	100 x 40 x 2000				W = B04201	W = B04303	
	120 x 40 x 2000				W = B04201	W = B04303	
60 x 60 x 2000							
80 x 60 x 2000					W = B04201	W = B04303	
Altezza 60	100 x 60 x 2000		W = B02292		W = B04201	W = B04303	W = B04213
	120 x 60 x 2000	W = B02553	W = B02292	W = B02293	W = B04201	W = B04303	W = B04213
	150 x 60 x 2000	W = B02554	W = B02292	W = B02293	W = B04201	W = B04303	W = B04213
	200 x 60 x 2000		W = B02292	W = B02293	W = B04201	W = B04303	W = B04213
100 x 80 x 2000			W = B02292		W = B04201	W = B04303	W = B04213
Altezza 80	120 x 80 x 2000	W = B02553	W = B02292	W = B02293	W = B04201	W = B04303	W = B04213
	150 x 80 x 2000	W = B02554	W = B02292	W = B02293	W = B04201	W = B04303	W = B04213
	200 x 80 x 2000		W = B02292	W = B02293	W = B04201	W = B04303	W = B04213

Approfondimenti tecnici

Per le informazioni tecniche specifiche consultare le pagine 158-163.

Scatole porta apparecchi e di derivazione e accessori



Coperchi di protezione per scatole interasse 83,5 per CMA-3N/CMA-5N

Coperchi di protezione per scatole interasse 108

Coperchi di protezione per scatole interasse 100/160

Coperchi di protezione per scatole interasse 60/67

Traversina tenuta cavi

CSA-3N	CSA-3N D	CSA-3N V	CSA-4N	CSA-4N D	CSA-6N	CSA-6N D	CSA-60 N	CSA-60N D	TR-E
									B07712
W = B02310									B07713
W = B02312			W = B02328				W = B02352		B07714
W = B02314			W = B02330				W = B02354		B07715
									B07712
W = B02310									B07713
W = B02312			W = B02328		W = B02340		W = B02352		B07714
W = B02314			W = B02330		W = B02342		W = B02354		B07715
W = B02316	W = B02318	W = B02320	W = B02332	W = B02334	W = B02344	W = B02346	W = B02356	W = B02358	B07716
W = B02322	W = B02324	W = B02326	W = B02336	W = B02338	W = B02348	W = B02350	W = B02360	W = B02362	B07717
W = B02312			W = B02328		W = B02340		W = B02352		B07714
W = B02314			W = B02330		W = B02342		W = B02354		B07715
W = B02316	W = B02318	W = B02320	W = B02332	W = B02334	W = B02344	W = B02346	W = B02356	W = B02358	B07716
W = B02322	W = B02324	W = B02326	W = B02336	W = B02338	W = B02348	W = B02350	W = B02360	W = B02362	B07717

Installazione a parete

Certificazioni: 50085-2-1
Grado di protezione: IP40
Resistenza all'urto: IK08

Colori disponibili
W = Colore bianco RAL 9001
G = Colore grigio RAL 7030

Canali ad elevate prestazioni completi di coperchio

Altri componenti interni ed esterni



Giunzione lineare interna
(1)

Separatore
lunghezza 2 m

Copri scomparto
lunghezza 0,5 m

Elementi di sospensione

Raccordo quadro/muro

Coperchio
lunghezza 2 m

Per SEP-N

	Dimensione B x H x L mm	TA-N	GTA-SN	SEP-N	CS-G 40	MTA-S	RQM	COV-N
Altezza 40	60 x 40 x 2000		B02307	B02417		Consultare pag 160	W = B02380	W = B02402 G = B02403
	80 x 40 x 2000		B02307	B02417		Consultare pag 160	W = B02382	W = B02404 G = B02405
	100 x 40 x 2000		B02307	B02417		Consultare pag 160	W = B02384	W = B02406 G = B02407
	120 x 40 x 2000		B02307	B02417	B02420	Consultare pag 160	W = B02386	W = B02408
Altezza 60	60 x 60 x 2000		B02308	B02418		Consultare pag 160	W = B02380	W = B02402 G = B02403
	80 x 60 x 2000		B02308	B02418		Consultare pag 160	W = B02382	W = B02404 G = B02405
	100 x 60 x 2000		B02308	B02418		Consultare pag 160	W = B02384	W = B02406 G = B02407
	120 x 60 x 2000		B02308	B02418	B02420	Consultare pag 160	W = B02386	W = B02408 G = B02409
	150 x 60 x 2000		B02308	B02418	B02420	Consultare pag 160	W = B02388	W = B02410 G = B02411
	200 x 60 x 2000		B02308	B02418	B02420	Consultare pag 160	W = B02390	W = B02412 G = B02413
	100 x 80 x 2000		B02309	B02419		Consultare pag 160	W = B02384	W = B02406 G = B02407
	120 x 80 x 2000		B02309	B02419	B02420	Consultare pag 160	W = B02386	W = B02408 G = B02409
Altezza 80	150 x 80 x 2000		B02309	B02419	B02420	Consultare pag 160	W = B02388	W = B02410 G = B02411
	200 x 80 x 2000		B02309	B02419	B02420	Consultare pag 160	W = B02390	W = B02412 G = B02413

Approfondimenti tecnici

Per le informazioni tecniche specifiche consultare le pagine 158-163.

(1) Fornito completo di 4 viti in Poliammide 6 - coppia di torsione max N/m: 1,0 (M6) - 2,0 (M8) - Il GTA-SN 40 è dotato di 4 fori mentre i GTA-SN 60 e GTA-SN 80 sono dotati di 8 fori - Per ulteriori acquisti di viti il riferimento da citare nell'ordine è il seguente: AVN 6x15 cod. B03539

Altri componenti interni ed esterni



Elemento di fissaggio interno



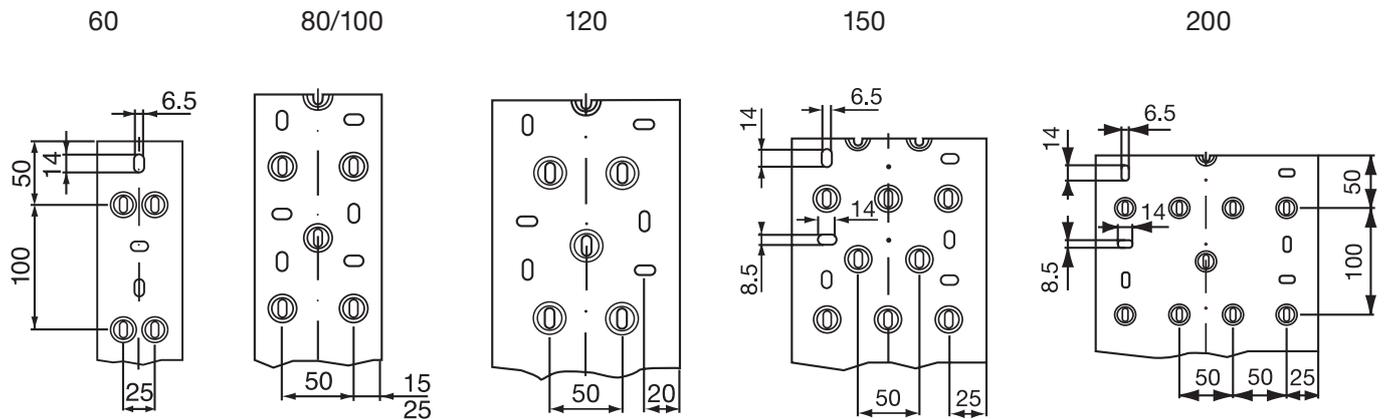
Distanziatore componibile



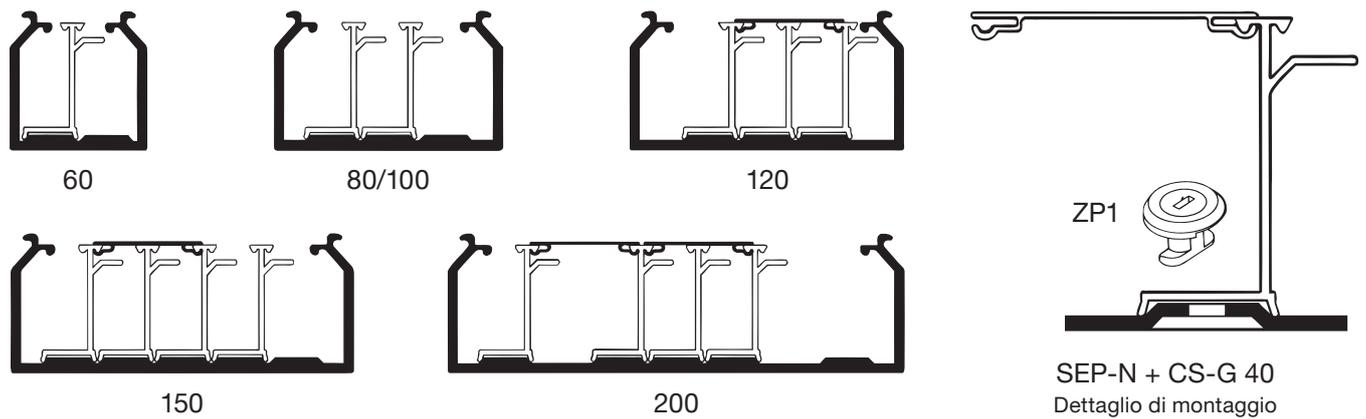
ZP1	ZP2	ZP4
B06560	B06561	
B06560	B06561	B02298

Installazione a parete

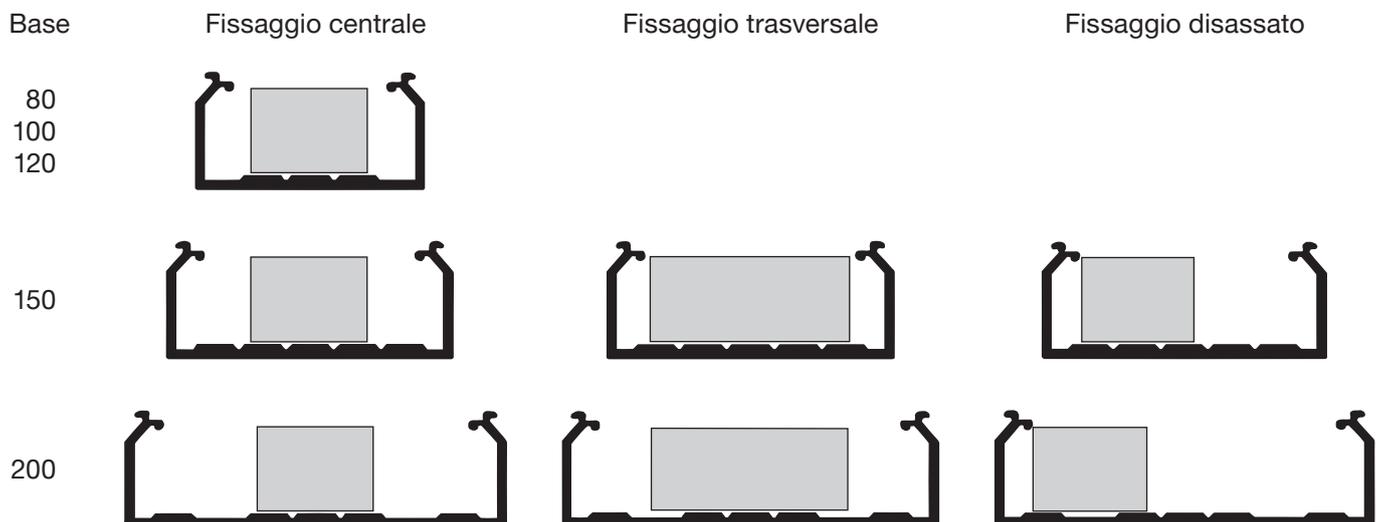
Linea TA-N foratura base del canale



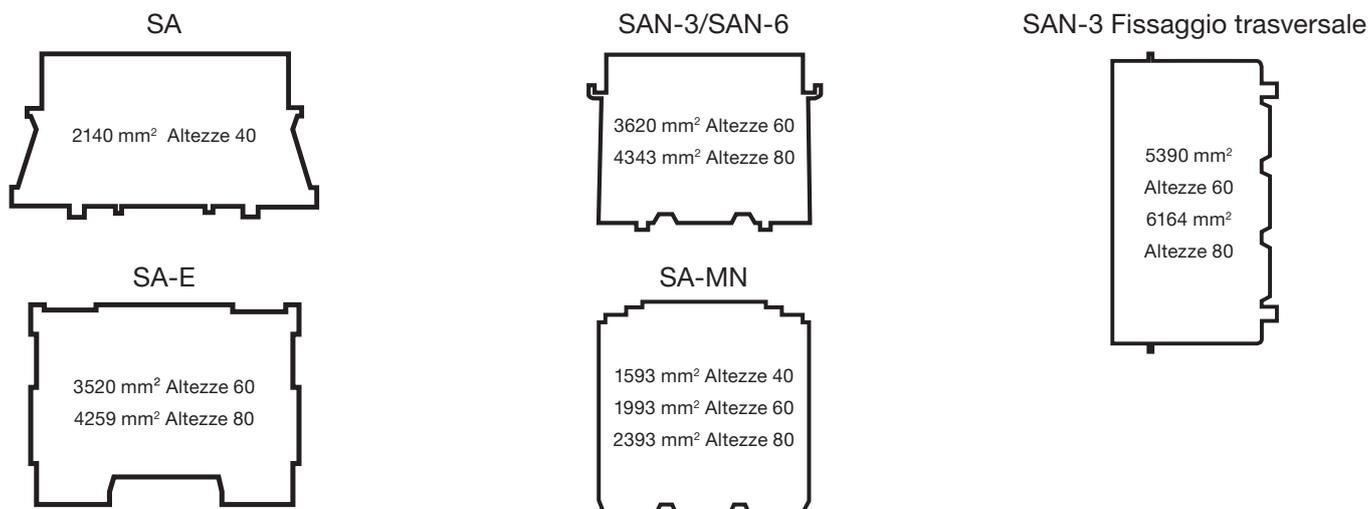
Fissaggio componenti interni



Scatole SA/SAN-3/SAN-6/SA-E/SA-MN



Superficie di ingombro delle scatole porta apparecchi



Scatole per derivazione

Scatole derivazione	Canali	Dimensioni canali														TMC	TMU	TMR	TCN	TBA		
		h 30			h 40			h 60				h 80										
		25x30	40x40	60x40	80x40	100x40	120x40	60x60	80x60	100x60	120x60	150x60	200x60	100x80	120x80						150x80	200x80
SDN1 Cod. B02284	Principali	●	●	●	●	●	●															
	Derivati	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●							●*	●*	●*	●	●
SDN2 Cod. B02286	Principali	●	●	●	●	●	●	●	●	●												
	Derivati	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*	●*	●*	●	●
SDN3 Cod. B02288	Principali	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●					
	Derivati	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●*	●*	●*	●	●

A titolo esemplificativo qui sono indicati solo i codici dei prodotti di colore bianco. Per i codici dei prodotti di colore grigio consultare pag. 153

- * Per tutte le dimensioni di minicanali TMC, TMU e TMR è consigliato l'uso del raccordo ADDN + ACQN cod. W = B03495 + W = B03492
- ◆ Con ACQN cod. W = B03492 A = B03493
- Con ASA cod. W = B00333 per SDN1 e SDN2
Con TPRA cod. W = B04059 per SDN3

Fissaggio scatole schema delle combinazioni

Canali	Linea TA-N						
	SAN-6	SAN-3	SA	SA-MN	SA-E	CMA-3N	CMA-5N
h = 40							
h = 60						CSA-3N ⁽¹⁾	CSA-3N ⁽¹⁾
h = 80						CSA-3N ⁽¹⁾ + 2 ZP4	CSA-3N ⁽¹⁾ + 2+2 ZP4

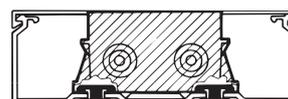
⁽¹⁾ Coperchio di finitura CSA-3N della stessa dimensione della base del canale

Prodotti	Codice
ZP4	B02298
ZP2	B06561

Dettaglio montaggio scatola

Ogni scatola porta apparecchi è dotata di ZP1 (codice B06560) per il fissaggio al corpo del canale.

Le scatole SAN-3 e SAN-6 sono dotate anche di un fermacavo FC.



Elementi di sospensione

MENSOLA	DENOMINAZIONE	MTA-S 140 ⁽¹⁾	MTA-S 230 ⁽¹⁾	MTA-S 320 ⁽¹⁾
	Codice	W = B02085 G = B02070	W = B02086 G = B02071	W = B02087
	Dimensione	A: 150 B: 115 C: 65	A: 240 B: 155 C: 65	A: 330 B: 195 C: 65
	Linea TA-N	●	●	●

W = BIANCO RAL 9001
G = GRIGIO RAL 7030

⁽¹⁾ Fornito completo di viti in Poliammide 6 coppia di torsione max N/m: 1,0 (M6) - 2,0 (M8)

Per calcolare il valore massimo di carico con una distanza degli elementi di supporto pari a 1,5 m consultare la nota 1 a pag. 352

Pellicola coperchi



- Tutti i coperchi della linea TA-N sono protetti da una pellicola ulteriormente migliorata che garantisce la protezione del canale dai danneggiamenti superficiali durante le fasi di installazione
- Se ne consiglia la rimozione solo a lavori di installazione ultimati
- Per eliminare completamente ogni carica elettrostatica residua, si suggerisce l'utilizzo di un panno umido da passare sulla superficie del coperchio in fase di rimozione

NEAV Angolo esterno variabile



Nel caso di angoli di ampiezza superiore a 90° è necessario tagliare la differenza di spessore indicata sulla superficie interna dell'elemento NEAV-2.



I 2 elementi che costituiscono NEAV si smontano facendo leva sui due punti d'aggancio.

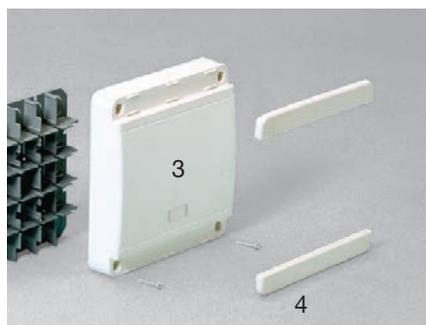
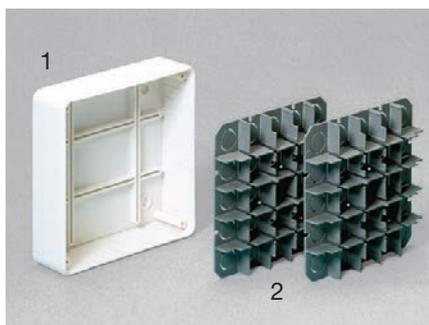


Dopo il taglio e l'asportazione dello spessore, i due elementi dell'angolo variabile esterno possono essere riassemblati.

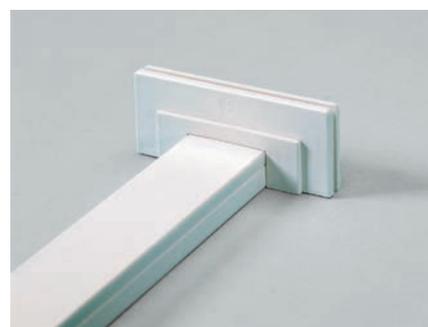
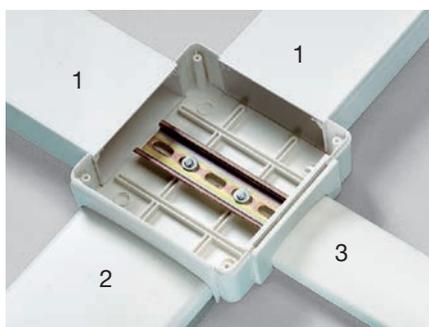


1. Configurazione del NEAV dopo l'intervento di taglio della differenza di spessore nel caso di angoli di ampiezza superiore a 90°
2. Nel caso di angoli di ampiezza inferiore o uguale a 90° non è necessario alcun intervento

SDN Scatola per derivazioni



1. Il fondo e il coperchio sono pretranciati sui 4 fianchi per tutti i canali derivabili fino alla massima dimensione alloggiabile (120x40 per SDN1, 120x60 per SDN2 e 200x80 per SDN3).
2. I setti separatori amovibili consentono la separazione dei circuiti su 2 livelli e possono essere abbinati in due differenti combinazioni, a seconda della tipologia d'impianto.
3. Il porta etichetta trasparente permette di identificare il tipo di derivazione.
4. I coperchietti di finitura coprono le viti di fissaggio.



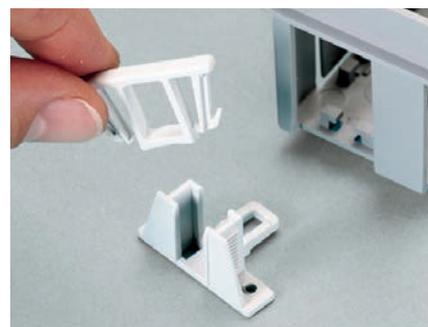
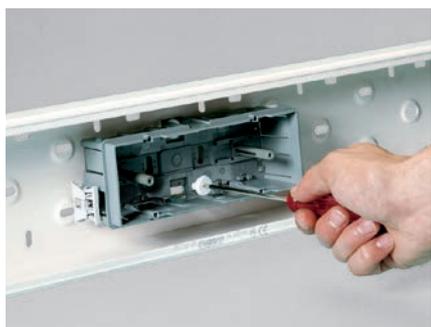
1. Canali portacavi e canali porta apparecchi
2. Canale TBA-ART
3. Canale cornice TCN

Il fondo è attrezzabile con morsetti grazie alla possibilità di installare guide DIN di lunghezza di 135 mm (SDN1 e SDN2) e 210 mm (SDN3).

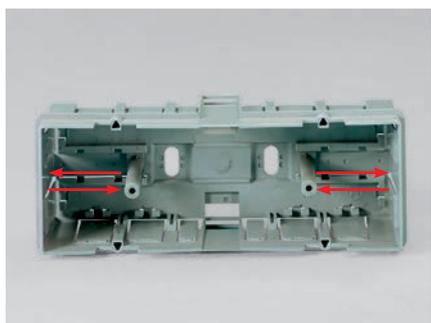
Il componente ASA consente una perfetta finitura nel caso di derivazione con canale TBA-ART.

Utilizzando il raccordo cornice ACQN e il raccordo ADDN è possibile derivare anche un minicanale.

SAN-6 Scatola porta apparecchi a 6 moduli

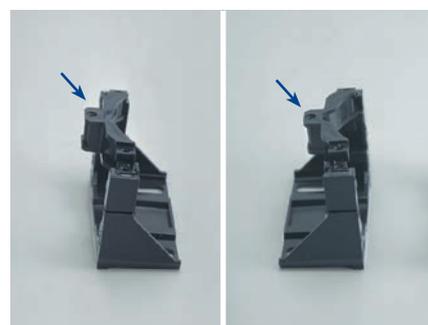
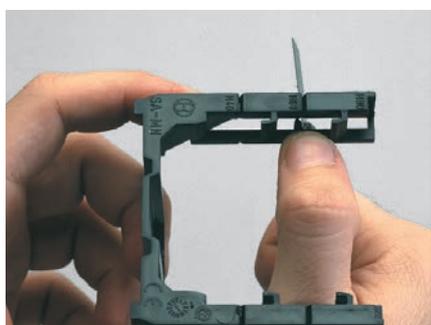


Il fissaggio della scatola porta apparecchi SAN-6 si effettua utilizzando l'elemento ZP1, che si ancora al fondo del canale sulla speciale imbutitura. In dotazione è fornito uno speciale fermacavi FC che si monta rapidamente sulle guide presenti sui 4 lati del fondo.



La scatola porta apparecchi SAN-6 può alloggiare i supporti portafrutti da 6 moduli delle principali serie civili presenti sul mercato. Facendo scorrere le colonnine di supporto in senso longitudinale sulle guide del fondo della scatola, è possibile ridurre l'interasse a 4 e a 3 moduli.

SA-MN Supporto porta apparecchi

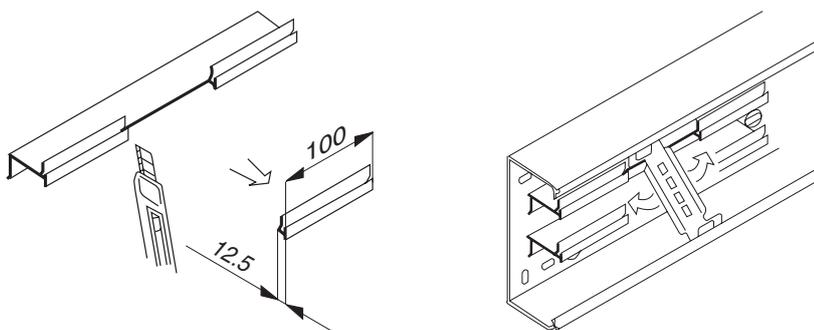


Per il montaggio della SA-MN è necessario pretranciare i supporti in rapporto all'altezza del canale, dopodichè fissare a scatto le parti superiori (mostrine) sui 2 supporti (basi). Il fissaggio si effettua utilizzando l'elemento ZP1 che si ancora al fondo del canale TA-N sulla speciale imbutitura lasciando lo spazio per il passaggio dei cavi all'interno del canale. Il fissaggio delle mostrine con aggancio interno permette il montaggio dei supporti portafrutti a 3 e 4 moduli. Fissando le mostrine con aggancio esterno è possibile l'installazione di prese interasse 60 e 67.

SEP-N + CS-G 40 Separatore e copriscomparto



1. Il separatore SEP-N viene installato ancorandolo al fondo del canale con l'elemento di fissaggio ZP1.
2. Posizionando 2 separatori sulle imbutiture del fondo è possibile montare a scatto il copri-scomparto CS-G 40 sulle spondine presenti sulle teste dei separatori.
3. L'utilizzo del copriscomparto CS-G 40 fissato sulla testa di due separatori SEP-N, permette di realizzare un vano completamente segregato all'interno del canale nel quale è possibile racchiudere circuiti per trasmissione di dati e telefonia.



Nel caso di utilizzo delle traversine TR-E in un canale attrezzato con separatori, qualora fosse necessario irrigidire al massimo il sistema, è opportuno tagliare i separatori in corrispondenza delle traversine per consentire l'abbassamento delle spondine di irrigidimento.

Canali porta cavi e per applicazioni sospese TA-EN / TA-GN

Due tipologie di canali, a base piana monocomparto e con guide sulla base, disponibili rispettivamente in 16 e 14 dimensioni, ampia gamma di componenti di interconnessione e perfetta integrabilità con tutte le linee di installazione Bocchiotti.



Presentazione gamma	166
Tavola generale di riferimento	170
Informazioni tecniche specifiche	174
Sezione tecnica	334

Canali porta cavi e per applicazioni sospese

TA-EN / TA-GN



TA-EN

- Canali porta cavi monocomparto a base piana
- 16 dimensioni

TA-GN

- Canali porta cavi con guide sulla base e con possibilità di fissaggio a scatto del separatore
- 14 dimensioni

TA-EN / TA-GN

- Gamma completa di componenti di interconnessione comuni al sistema di canali porta apparecchi (linea TA-N)
- Coperchio smontabile solo con attrezzo (Per la TA-EN 40x40 la smontabilità "con attrezzo" è garantita applicando le traversine di irrigidimento fianchi TR-E, poste a distanza di 50 cm una dall'altra.)
- Integrabile con tutte le linee per installazione Bocchiotti
- Massima sicurezza attestata dal marchio IMQ



TA-EN

La risposta ad ogni esigenza di percorso grazie all'ampia e funzionale gamma di componenti.



TA-GN

La soluzione porta cavi con fissaggio a scatto dei separatori per un'installazione rapida e sicura.

Linee TA-EN / TA-GN



SDN
scatola per
derivazioni
con setti
separatori



CS-G 40
copriscomparto

NTAN
derivazione

TA-GN
canale
con guide
sulla base

NTAN
derivazione

LAN
terminale

NIAV
angolo interno
variabile

SDN
scatola
per derivazioni

TR-E
traversina
tenuta cavi

RQM
raccordo
quadro/muro

GAN
giunto
coperchio

NPAN
angolo piano

TR-E
traversina
tenuta cavi

GAN
giunto
coperchio

CMAN-B
centralina
per interruttori
automatici

NPAN
angolo piano

LAN
terminale

TA-EN
canale
a base piana

TR-E
traversina
tenuta cavi

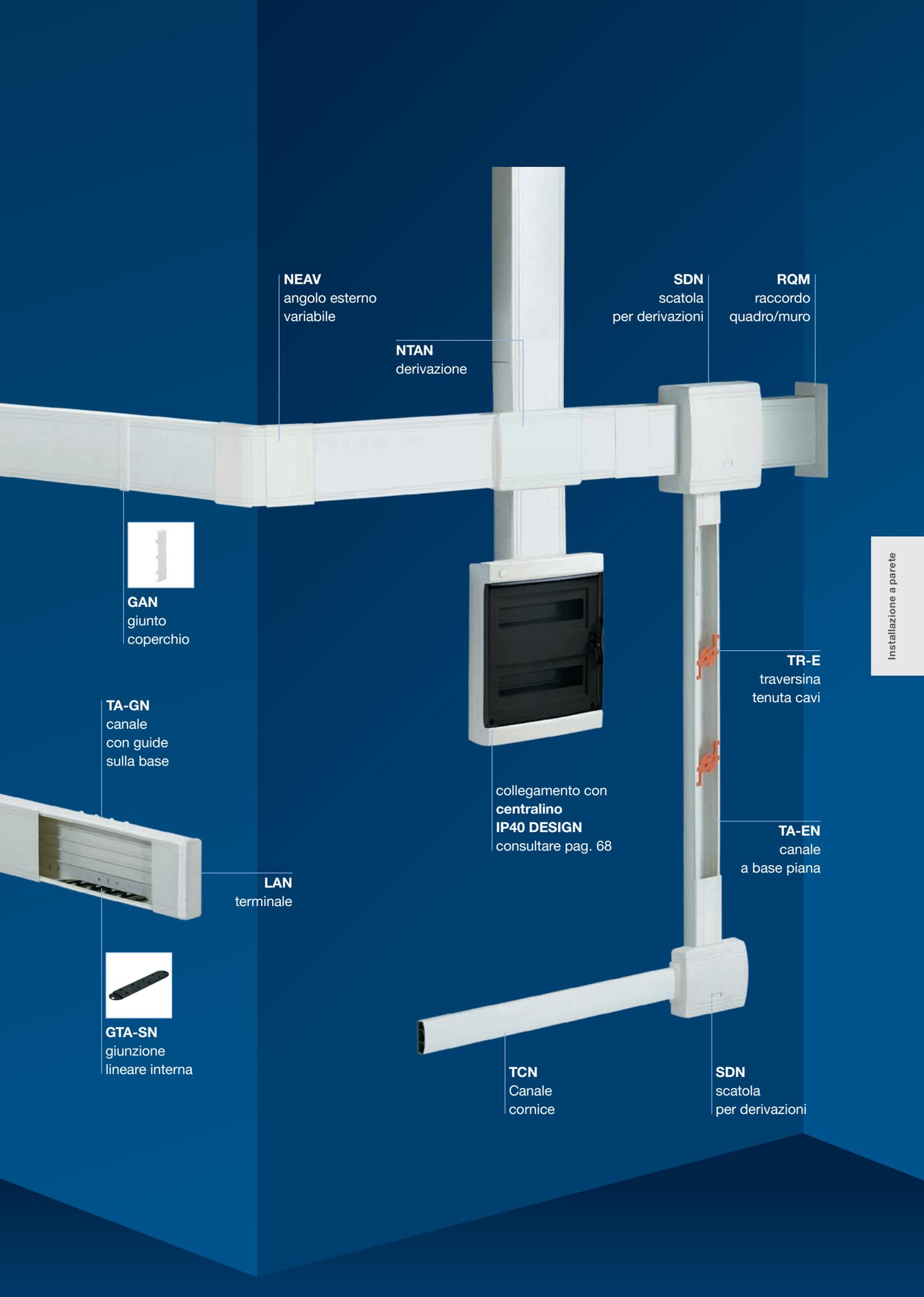
NPAN
angolo piano

PABLO e PICO
centralini e cassette



GTA-SN
giunzione
lineare interna





NEAV
angolo esterno
variabile

NTAN
derivazione

SDN
scatola
per derivazioni

RQM
raccordo
quadro/muro



GAN
giunto
coperchio

TA-GN
canale
con guide
sulla base



LAN
terminale



GTA-SN
giunzione
lineare interna



collegamento con
**centralino
IP40 DESIGN**
consultare pag. 68

TR-E
traversina
tenuta cavi

TA-EN
canale
a base piana



TCN
Canale
cornice

SDN
scatola
per derivazioni

Certificazioni: 50085-2-1

Grado di protezione: IP40

IP20 in applicazioni sospese

IP40 in applicazioni sospese con linea T40-GN

Resistenza all'urto:

IK08

IK07 TA-EN 25x30 e 40x40

Colori disponibili

W = Colore bianco RAL 9001

G = Colore grigio RAL 7030

Canali con base piana completi di coperchio



Canali con guide sulla base completi di coperchio



Componenti di interconnessioni e terminali



Angolo esterno variabile

Angolo interno variabile

	Dimensione B x H x L mm	TA-EN	Codice	Sezione mm ²	TA-GN	Codice	Sezione mm ²	Confezione m	NEAV	NIAV
h 30	25 x 30 x 2000		W = B07582 G = B07532	550				80	W = B02421 G = B02422	W = B02455 G = B02456
	40 x 40 x 2000		W = B07584 G = B07534	1270				48	W = B02423 G = B02424	W = B02457 G = B02458
Altezza 40	60 x 40 x 2000		W = B01820 G = B01821	1960		W = B01876	1930	24	W = B02425 G = B02426	W = B02459 G = B02460
	80 x 40 x 2000		W = B01822 G = B01823	2670		W = B01878	2620	24	W = B02427 G = B02428	W = B02461 G = B02462
	100 x 40 x 2000		W = B01824 G = B01825	3380		W = B01880	3330	16	W = B02429 G = B02430	W = B02463 G = B02464
	120 x 40 x 2000		W = B01826	4070		W = B01882	4000	16	W = B02431	W = B02465
	60 x 60 x 2000		W = B01828 G = B01829	3070		W = B01884	3040	24	W = B02433 G = B02434	W = B02467 G = B02468
Altezza 60	80 x 60 x 2000		W = B01830 G = B01831	4160		W = B01886	4110	16	W = B02435 G = B02436	W = B02469 G = B02470
	100 x 60 x 2000		W = B01832 G = B01833	5250		W = B01888	5200	16	W = B02437 G = B02438	W = B02471 G = B02472
	120 x 60 x 2000		W = B01834 G = B01835	6320		W = B01890	6260	16	W = B02439 G = B02440	W = B02473 G = B02474
	150 x 60 x 2000		W = B01836 G = B01837	7900		W = B01892	7820	12	W = B02441	W = B02475
	200 x 60 x 2000		W = B01838 G = B01839	10610		W = B01894	10450	8	W = B02443	W = B02477
Altezza 80	100 x 80 x 2000		W = B01840 G = B01841	7090		W = B01896	7040	16	W = B02445 G = B02446	W = B02479 G = B02480
	120 x 80 x 2000		W = B01842 G = B01843	8550		W = B01898	8490	16	W = B02447 G = B02448	W = B02481 G = B02482
	150 x 80 x 2000		W = B01844 G = B01845	10770		W = B01900	10660	12	W = B02449	W = B02483
	200 x 80 x 2000		W = B01846 G = B01847	14480		W = B01902	14820	8	W = B02453	W = B02485

Approfondimenti tecnici

Per le informazioni tecniche specifiche consultare le pagine 174-175.

(1) escluso da certificazione IMQ

Scatole di derivazione e centralina



Angolo piano **Giunto coperschio** **Derivazione** **Terminale** **Curva a muro multifunzione⁽¹⁾** **Giunto flessibile⁽¹⁾** **Scatola per derivazione** **Adattatori per SDN1/2** **Centralina per interruttori automatici**

Per impianti di condizionamento Per impianti di condizionamento

Per derivazione tubi foro Ø 22 Per derivazione TBA art

6 moduli

NPAN	GAN	NTAN	LAN	CMFC	GFC	SDN	AST	ASA	CMAN-B
W = B02487 G = B02488	W = B02268 G = B02269	W = B02519 G = B02520	W = B02236 G = B02237			W = B02284 G = B02285	W = B00332	W = B00333	
W = B02489 G = B02490	W = B02270 G = B02271	W = B02521 G = B02522	W = B02238 G = B02239			W = B02284 G = B02285	W = B00332	W = B00333	
W = B02491 G = B02492	W = B02272 G = B02273	W = B02523 G = B02524	W = B02240 G = B02241			W = B02284 G = B02285	W = B00332	W = B00333	
W = B02493 G = B02494	W = B02274 G = B02275	W = B02525 G = B02526	W = B02242 G = B02243			W = B02284 G = B02285	W = B00332	W = B00333	
W = B02495 G = B02496	W = B02276 G = B02277	W = B02527 G = B02528	W = B02244 G = B02245			W = B02284 G = B02285	W = B00332	W = B00333	
W = B02497	W = B02278	W = B02529	W = B02246			W = B02284 W = B02286	W = B00332	W = B00333	
W = B02499 G = B02551	W = B02272 G = B02273	W = B02531 G = B02532	W = B02248 G = B02249	W = B01950	W = B01956	W = B02286 G = B02287	W = B00332	W = B00333	
W = B02501 G = B02502	W = B02274 G = B02275	W = B02533 G = B02534	W = B02250 G = B02251	W = B01951	W = B01957	W = B02286 G = B02287	W = B00332	W = B00333	
W = B02503 G = B02504	W = B02276 G = B02277	W = B02535 G = B02536	W = B02252 G = B02253			W = B02286 G = B02287	W = B00332	W = B00333	
W = B02505 G = B02506	W = B02278 G = B02279	W = B02537 G = B02538	W = B02254 G = B02255	W = B01952		W = B02286 G = B02287 W = B02288 G = B02289	W = B00332	W = B00333	W = B02553
W = B02507	W = B02280 G = B02281	W = B02539	W = B02256			W = B02888 G = B02289			W = B02554
W = B02509	W = B02282 G = B02283	W = B02541	W = B02258			W = B02888 G = B02289			
W = B02511 G = B02512	W = B02276 G = B02277	W = B02543 G = B02544	W = B02260 G = B02261			W = B02888 G = B02289			
W = B02513 G = B02514	W = B02278 G = B02279	W = B02545 G = B02546	W = B02262 G = B02263			W = B02888 G = B02289			W = B02553
W = B02515	W = B02280 G = B02281	W = B02547	W = B02264			W = B02888 G = B02289			W = B02554
W = B02517	W = B02282 G = B02283	W = B02549	W = B02266			W = B02888 G = B02289			

Sistemi di canali porta cavi e per applicazioni sospese

TA-EN / TA-GN



Certificazioni: 50085-2-1

Grado di protezione: IP40

IP20 in applicazioni sospese

Resistenza all'urto: IK08

IK07 TA-EN 25x30 e 40x40

Colori disponibili

W = Colore bianco RAL 9001

G = Colore grigio RAL 7030

Canali con base piana completi di coperchio

Canali con guide sulla base completi di coperchio

Altri componenti interni ed esterni



Giunzione lineare interna ⁽¹⁾



Traversina tenuta cavi

	Dimensione B x H x L mm	TA-EN	TA-GN	GTA-SN	TR-E
h 30	25 x 30 x 2000				
	40 x 40 x 2000			B02307	B07711
Altezza 40	60 x 40 x 2000			B02307	B07712
	80 x 40 x 2000			B02307	B07713
	100 x 40 x 2000			B02307	B07714
	120 x 40 x 2000			B02307	B07715
	60 x 60 x 2000			B02308	B07712
Altezza 60	80 x 60 x 2000			B02308	B07713
	100 x 60 x 2000			B02308	B07714
	120 x 60 x 2000			B02308	B07715
	150 x 60 x 2000			B02308	B07716
	200 x 60 x 2000			B02308	B07717
Altezza 80	100 x 80 x 2000			B02309	B07714
	120 x 80 x 2000			B02309	B07715
	150 x 80 x 2000			B02309	B07716
	200 x 80 x 2000			B02309	B07717

Approfondimenti tecnici

Per le informazioni tecniche specifiche consultare le pagine 174-175.

(1) Fornito completo di 4 viti in Poliammide 6 per realizzare i cambi quota - coppia di torsione max N/m: 1,0 (M6) - 2,0 (M8) - Il GTA-SN 40 è dotato di 4 fori mentre i GTA-SN 60 e GTA-SN 80 sono dotati di 8 fori - Per ulteriori acquisti di viti il riferimento da citare nell'ordine è il seguente: AVN 6x15 cod. B03539



Separatore lunghezza 2 m
Copri scomparto lunghezza 0,5 m
Elementi di sospensione
Raccordo quadro/muro
Coperchio lunghezza 2 m

Per TA-GN

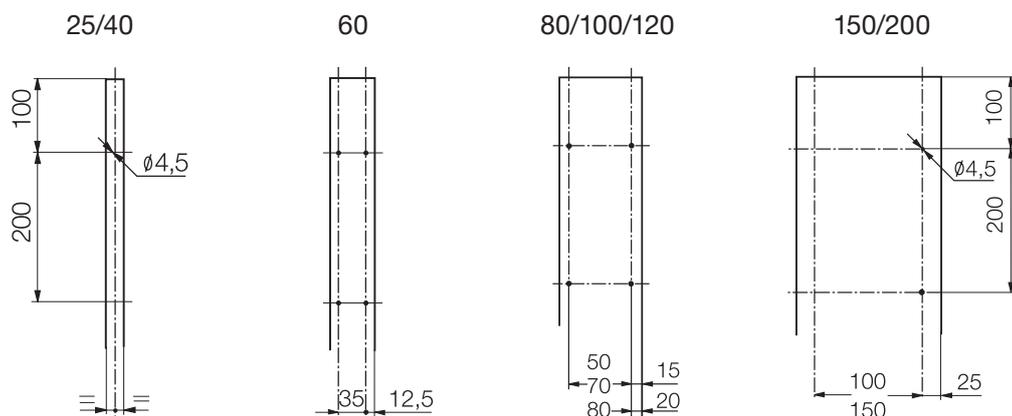
SEP-G	CS-G 40	MTA-S	RQM	COV-N
		Consultare pag 175		
		Consultare pag 175		
B02414		Consultare pag 175	W = B02380	W = B02402 G = B02403
B02414		Consultare pag 175	W = B02382	W = B02404 G = B02405
B02414		Consultare pag 175	W = B02384	W = B02406 G = B02407
B02414	B02420	Consultare pag 175	W = B02386	W = B02408
B02415		Consultare pag 175	W = B02380	W = B02402 G = B02403
B02415		Consultare pag 175	W = B02382	W = B02404 G = B02405
B02415		Consultare pag 175	W = B02384	W = B02406 G = B02407
B02415	B02420	Consultare pag 175	W = B02386	W = B02408 G = B02409
B02415	B02420	Consultare pag 175	W = B02388	W = B02410 G = B02411
B02415	B02420	Consultare pag 175	W = B02390	W = B02412 G = B02413
B02416		Consultare pag 175	W = B02384	W = B02406 G = B02407
B02416	B02420	Consultare pag 175	W = B02386	W = B02408 G = B02409
B02416	B02420	Consultare pag 175	W = B02388	W = B02410 G = B02411
B02416	B02420	Consultare pag 175	W = B02390	W = B02412 G = B02413

Canali mensolati con fondo chiuso IP40

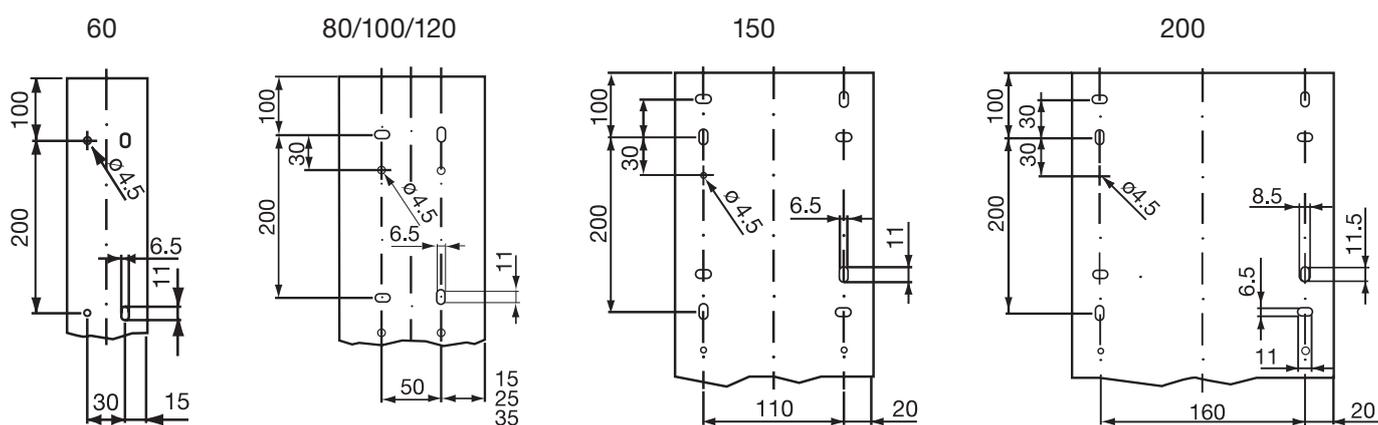
	Dimensione BxHxL mm	Codice
Altezza 40	T40-GN 80x40x2000	W = B01908
	T40-GN 120x40x2000	W = B01909
Altezza 60	T40-GN 120x60x2000	W = B01910
	T40-GN 150x60x2000	W = B01911
	T40-GN 200x60x2000	W = B01912

Per i dati relativi al confezionamento ed alla sezione consultare quanto riportato per i canali TA-GN.

Linee TA-EN foratura base del canale

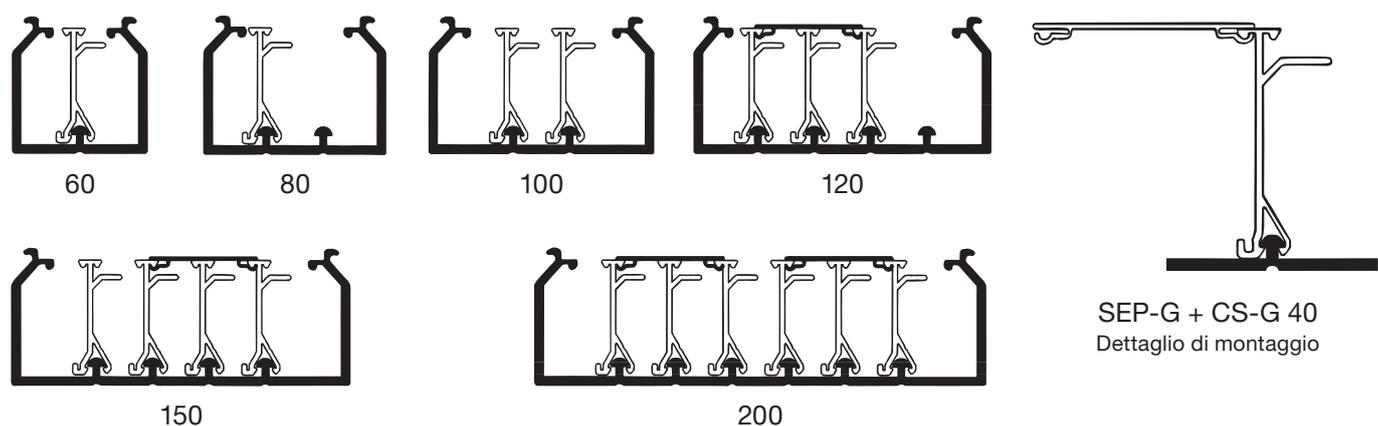


Linee TA-GN foratura base del canale

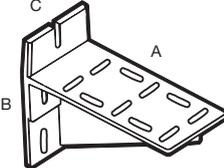


Fissaggio componenti interni - Linea TA-GN

Separatori SEP-G + Copriscomparto CS-G 40



Elementi di sospensione

MENSOLA	DENOMINAZIONE	MTA-S 140 ⁽¹⁾	MTA-S 230 ⁽¹⁾	MTA-S 320 ⁽¹⁾
	Codice	W = B02085 G = B02070	W = B02086 G = B02071	W = B02087
	Dimensione	A: 150 B: 115 C: 65	A: 240 B: 155 C: 65	A: 330 B: 195 C: 65
	Linea TA-EN	●	●	●
	Linea TA-GN	●	●	●

W = BIANCO RAL 9001
 G = GRIGIO RAL 7030

⁽¹⁾ Fornito completo di viti in Poliammide 6 coppia di torsione max N/m: 1,0 (M6) - 2,0 (M8)

Per calcolare il valore massimo di carico con una distanza degli elementi di supporto pari a 1,5 m consultare la nota 1 a pag. 352

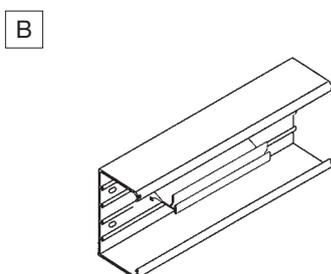
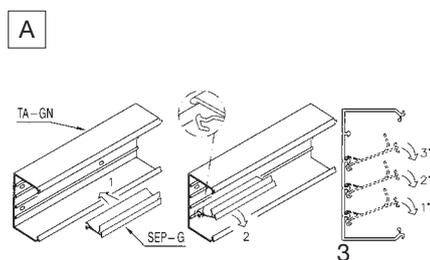
TA-GN + SEP-G + CS-G 40 Separatore e copriscomparto



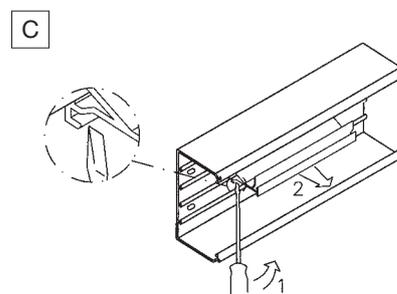
Installazione a parete

Il separatore si monta a scatto sulle guide del fondo del canale. Lo smontaggio è agevolato dalla presenza di una speciale guida per giraviti sulla base del separatore. Posizionando due separatori a 50 mm l'uno dall'altro è possibile montare a scatto il copriscomparto CS-G 40 sulle spondine delle teste dei separatori. Il CS-G 40 crea all'interno del canale un vano completamente segregato.

A-B Montaggio



C Smontaggio

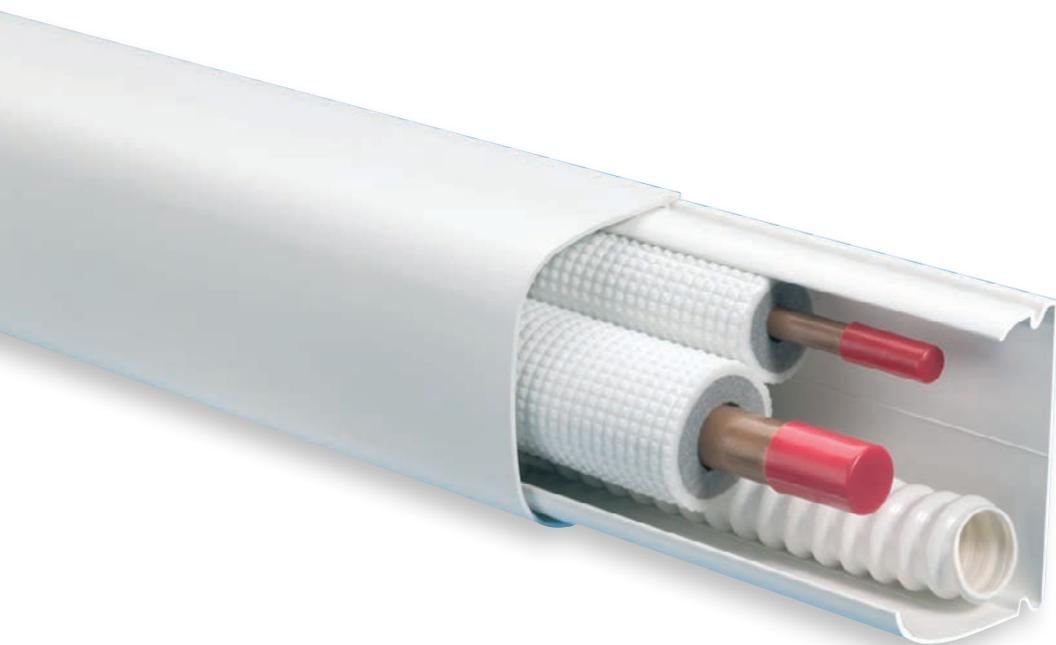


Allineare il gancio del SEP-G alla guida sul fondo del canale lungo tutta la lunghezza del separatore (1)
 Ruotare il separatore verso il basso fino al completo bloccaggio dello stesso (2)

Per smontare il separatore, utilizzare un cacciavite con punta piatta nell'apposita guida, facendo leva in direzione del separatore stesso sganciare il separatore per tutta la sua lunghezza

Canali per impianti di condizionamento CND

L'offerta ideale per la realizzazione degli impianti di condizionamento a uno o più split, per uso civile e terziario.



Presentazione gamma	178
Tavola generale di riferimento	182
Informazioni tecniche specifiche	184
Sezione tecnica	334

Canali per impianti di condizionamento CND



CND

- Realizzato in PVC autoestinguente, antiurto e resistente ai raggi UV
- 3 dimensioni per realizzare impianti a uno o più split
- Gamma completa di componenti di interconnessione
- Estetica ricercata omogenea al profilo degli split
- Fondo del canale dotato di fianchi asimmetrici che consentono un agevole inserimento dei tubi
- Facilità di posa del coperchio e fissaggio a scatto dei componenti sul fondo del canale, per assicurare la massima tenuta anche su pareti irregolari
- Sistema esclusivo di asolatura sul fondo del canale per il fissaggio del fascio di tubi in rame e per l'installazione del circuito di scarico condensa con la pendenza necessaria nei tratti orizzontali, mantenendo il canale dritto
- Passaggio a muro e giunto coperchio sono dotati di preforature che permettono la fuoriuscita della guaina di scarico condensa dal canale



Applicazioni in interno

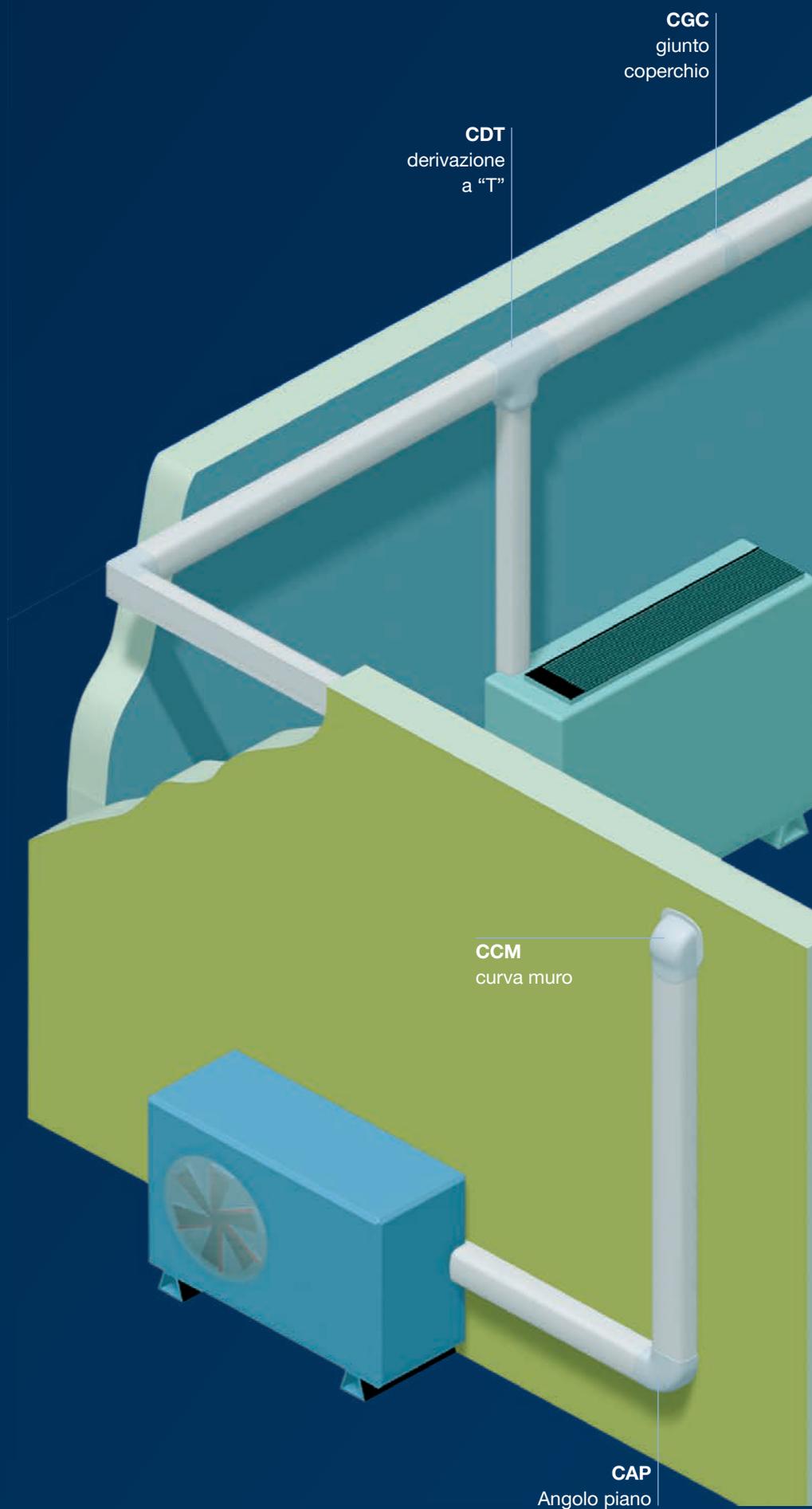
Il profilo arrotondato e l'estetica ricercata consentono al CND di integrarsi perfettamente nell'ambiente residenziale.



Applicazioni in esterno

La resistenza ai raggi UV garantisce elevati standard qualitativi e stabilità del colore nel tempo.

Linea CND



CRD
riduzione

CAI
angolo interno

CTT
terminale

CPM
passaggio
muro

CND
canale
condizionamento

CAE
angolo esterno

Resistente raggi UV

Colori disponibili
WE = Colore bianco EVEREST

Canali per condizionamento completi di coperchio



Componenti di interconnessione



Curva muro



Angolo esterno



Angolo interno



Angolo piano

Dimensione B x H x L mm	CND	Codice	Sezione mm ²	Confezione m	CCM	CAE	CAI	CAP
65 x 50 x 2000		WE = B06810	2570	24	WE = B06814	WE = B06811	WE = B06812	WE = B06813
90 x 60 x 2000		WE = B06820	4410	16	WE = B06824	WE = B06821	WE = B06822	WE = B06823
120 x 75 x 2000		WE = B06830	7510	12	WE = B06834	WE = B06831	WE = B06832	WE = B06833



**Giunto
coperchio**

**Derivazione
a "T"**

Riduzione

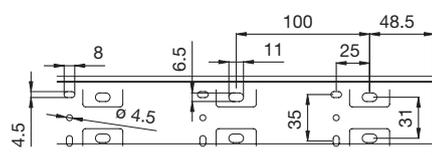
**Tappo
terminale**

**Passaggio
muro**

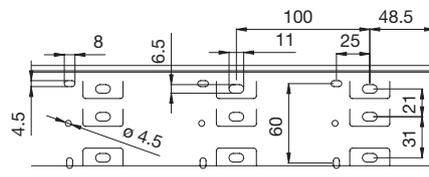
CGC	CDT	CRD	CTT	CPM
WE = B06815			WE = B06816	WE = B06817
WE = B06825	WE = B06828	WE = B06829	WE = B06826	WE = B06827
WE = B06835	WE = B06838	WE = B06839	WE = B06836	WE = B06837

CND - Foratura base del canale

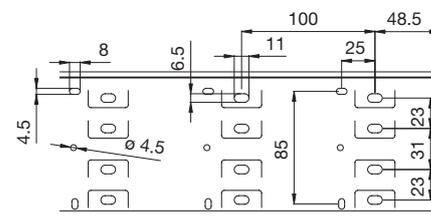
base 65 mm



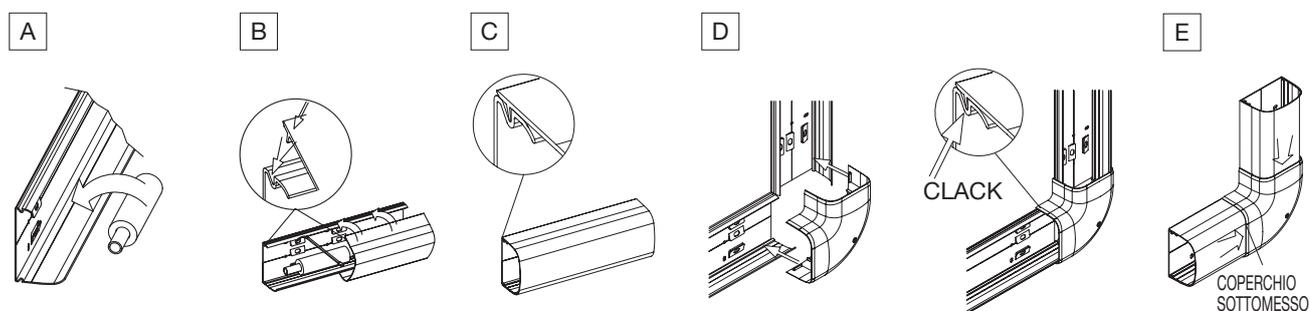
base 90 mm



base 120 mm

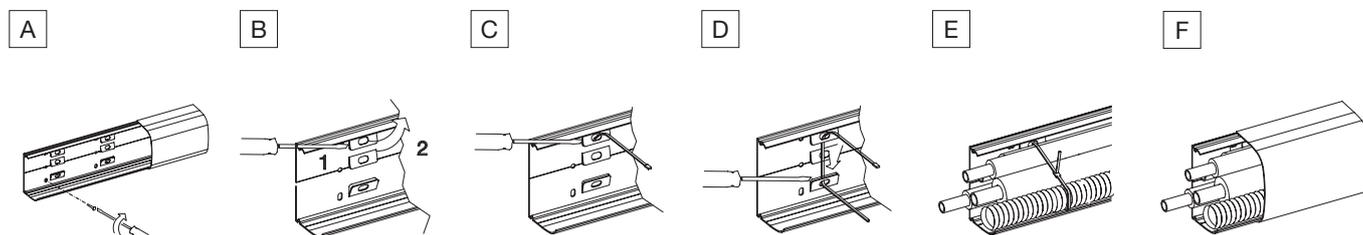


CND - Posa del coperchio e dei componenti



- L'esclusivo profilo asimmetrico del canale permette un agevole inserimento dei tubi e consente di sfruttare a pieno la sezione disponibile del canale
- La posa del coperchio e dei componenti di interconnessione avviene a scatto sul fondo del canale, garantendo rapidità di installazione e massima tenuta anche sulle pareti irregolari

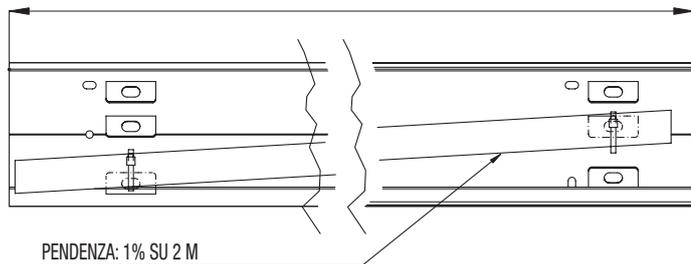
CND - Fissaggio dei tubi



- Sul fondo del canale è presente un sistema di asole nelle quali, con l'utilizzo di un semplice cacciavite (fig. B), è possibile inserire delle fascette e ancorare il fascio di tubi al fondo (fig. C, D, E)
- Per garantire la massima tenuta nel serraggio delle fascette, si consiglia di tassellare il fondo del canale in corrispondenza delle asole (fig. A)

CND - Scarico della condensa

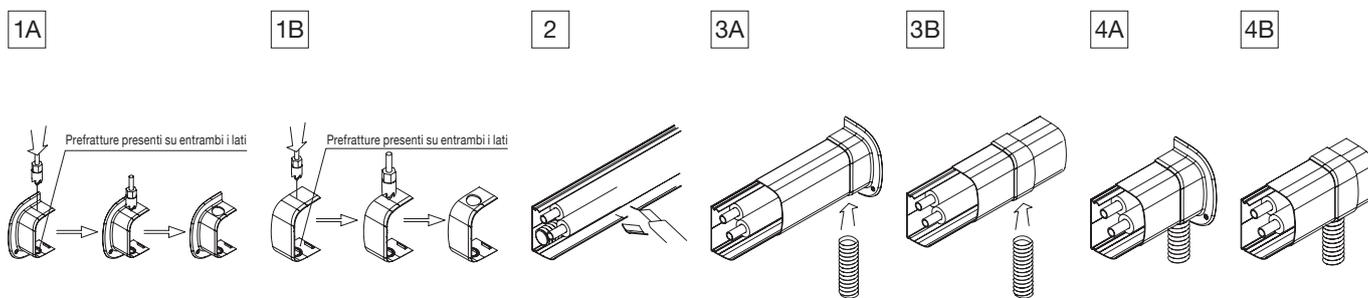
L = 2 m



PENDENZA: 1% SU 2 M

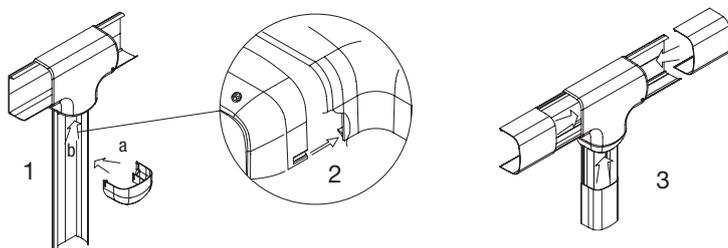
L'esclusivo schema geometrico delle asole permette inoltre il fissaggio della guaina di scarico condensa con la pendenza richiesta ($\geq 1\%$), rendendo la posa di tale circuito semplice e immediata e mantenendo il canale orizzontale.

CPM - CGC - Utilizzo delle preforature



- Grazie a una speciale preforatura, il passaggio a muro (CPM) e il giunto coperchio (CGC) permettono di deviare il percorso dello scarico condensa e garantiscono la massima flessibilità dell'impianto
- Per consentire l'utilizzo del foro è necessario rimuovere una sezione sul lato alto del canale in corrispondenza del punto dove viene fissato il componente (fig.2)

CRD - CDT - Derivazione - riduzione



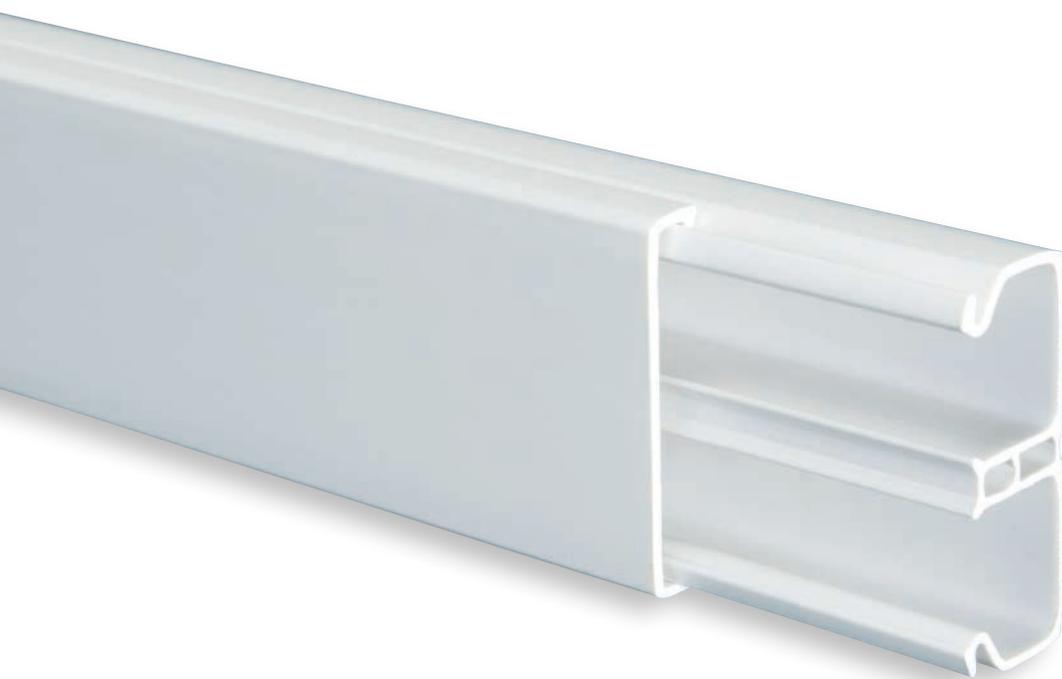
La linea CND permette di effettuare due tipologie di derivazione:

1. la derivazione con il canale della stessa misura si realizza semplicemente con l'utilizzo del componente CDT che, come per tutti i componenti, viene fissato a scatto sul fondo del canale
2. in caso di derivazione con canale di sezione più ridotta, oltre alla derivazione è necessario ricorrere all'installazione del componente CRD (riduzione)

La riduzione va montata a scatto sul fondo del canale derivato (fig. 1a) e poi fatta scivolare nel senso della freccia per inserirla in sottomissione alla derivazione a T (fig. 1b), bloccandola con il sistema di aggancio (fig. 2). Al termine dell'operazione è possibile posizionare i coperchi (fig. 3).

Minicanali porta apparecchi e porta cavi TMC / TMU / TMR

Una gamma completa di minicanali con coperchio standard, avvolgente e a cerniera, con base autoadesiva, ideali per soddisfare le differenti esigenze di un impianto elettrico moderno e razionale.

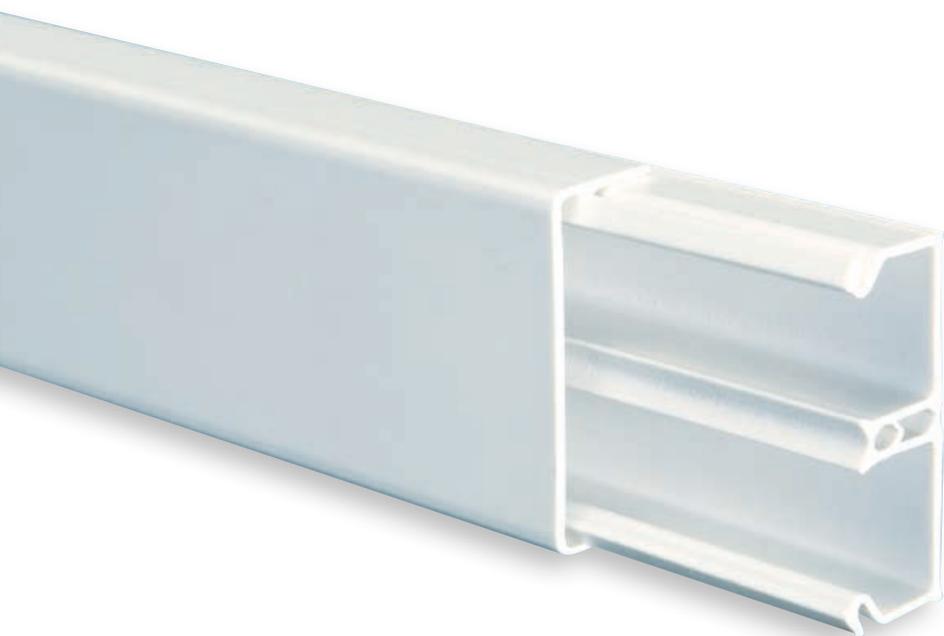


25-26-27

Pag.

Presentazione gamma	188
Tavola generale di riferimento	192
Informazioni tecniche specifiche	196
Sezione tecnica	334

Minicanali porta apparecchi e porta cavi TMC / TMU / TMR



TMC

Minicanali con coperchio standard

- 13 dimensioni
- Separazione dei circuiti fino a 3 scomparti
- Gamma completa di componenti di interconnessione, comuni alla linea TMU
- Scatole porta apparecchi autoportanti per le parti attive PEPITA ACTIVE
- Scatole porta apparecchi universali conformi ai principali standard europei
- Coperchio smontabile solo con attrezzo
- Integrabile con tutte le linee per installazione Bocchiotti
- Massima sicurezza attestata dal marchio IMQ

TMU

Minicanali con coperchio avvolgente

- 6 dimensioni
- Stesse proprietà funzionali della linea TMC con in più la caratteristica del coperchio avvolgente per una migliore integrazione con il design degli ambienti

TMR

Minicanali con coperchio a cerniera

- 3 dimensioni
- Base autoadesiva per un rapido e sicuro fissaggio a parete



Scatole porta apparecchi autoportanti

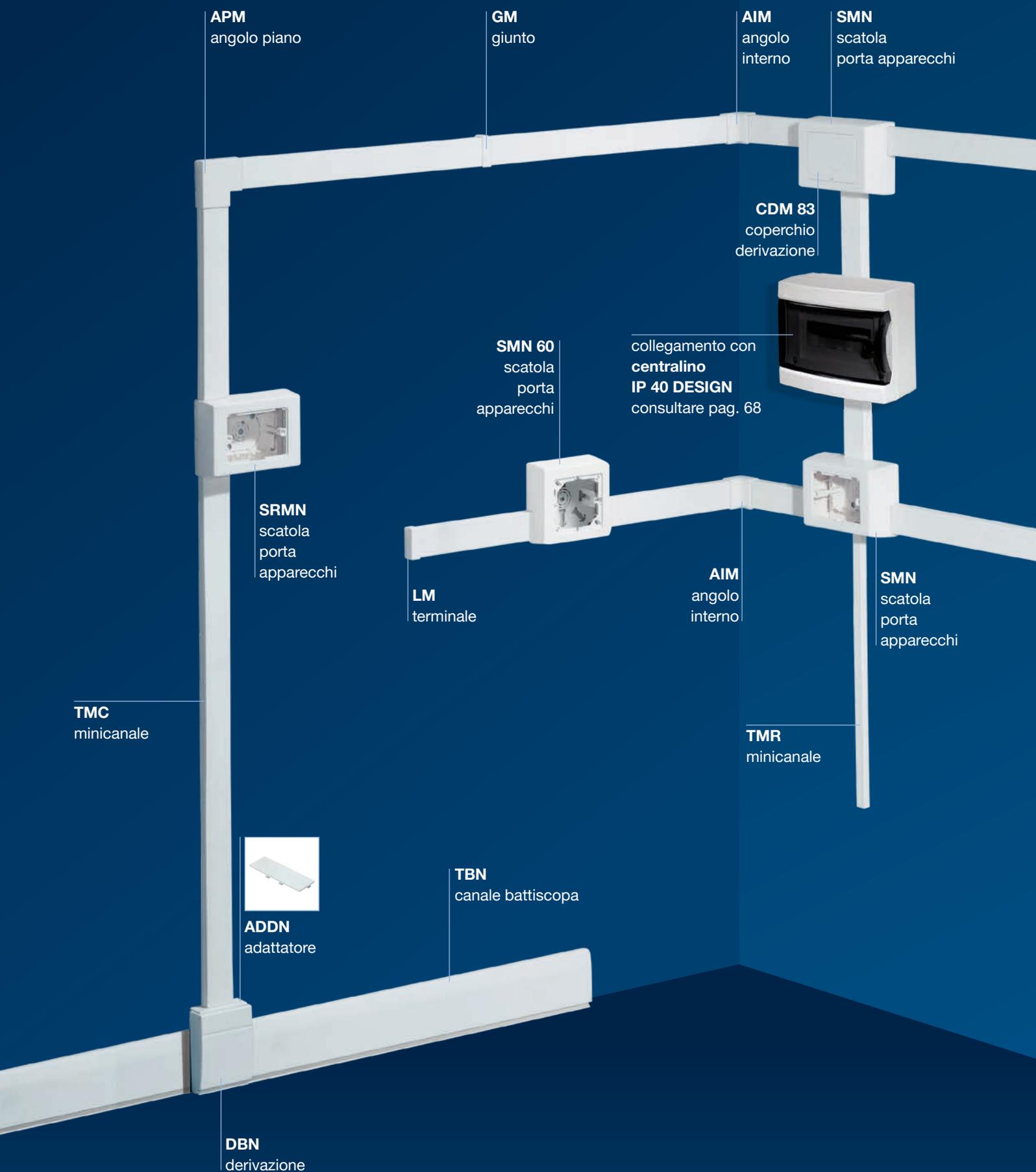
Consentono l'installazione delle parti attive PEPITA ACTIVE garantendo un'elevata resa estetica e funzionale.



Componenti comuni

La dotazione di componenti di percorso e scatole porta apparecchi comuni alle linee TMC e TMU facilitano la scelta della soluzione installativa.

Linee TMC / TMU / TMR



APM
angolo piano

GM
giunto

AIM
angolo interno

SMN
scatola porta apparecchi

CDM 83
coperchio derivazione

SMN 60
scatola porta apparecchi

collegamento con **centralino IP 40 DESIGN**
consultare pag. 68

SRMN
scatola porta apparecchi

LM
terminale

AIM
angolo interno

SMN
scatola porta apparecchi

TMC
minicanale

TMR
minicanale



ADDN
adattatore

TBN
canale battiscopa

DBN
derivazione

DSM
scatola
per derivazione

 **SDN**
scatola per
derivazioni
con setti separatori

TMU
minicanale

AEM
angolo
esterno

TMU
minicanale

TA-GN
canale
porta cavi

SMN 3 AP
scatola autoportante
per parti attive
PEPITA ACTIVE
consultare pag. 28

IM
derivazione

APM
angolo
piano



ADDA
adattatore

TBA
canale battiscopa /
cornice

DBA
derivazione /
angolo piano

Installazione a parete

Certificazioni: 50085-2-1

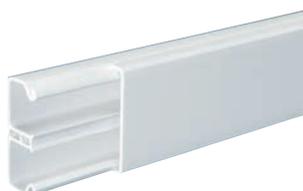
Grado di protezione: IP40 (verificare il grado di protezione finale dell'impianto in funzione del tipo di prese utilizzate)

Resistenza all'urto: IK07

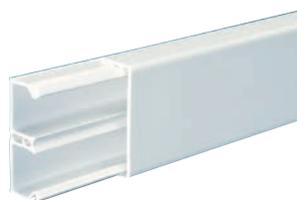
Colori disponibili

W = Colore bianco RAL 9001

Minicanali con coperchio standard



Minicanali con coperchio avvolgente



Componenti di interconnessione e terminali



Angolo esterno



Angolo interno

	Dimensione B x H x L mm	TMC	Codice	Confezione m	TMU	Codice	Confezione m	AEM	AIM
Altezza 10	22/1 x 10 x 2000*		W = B00684 B = B00685	96 (6x16) 106		W = B09608	96 (6x16)	W = B03116 B = B03118	W = B03016 B = B03018
	22/2 x 10 x 2000		W = B00681	96 (6x16)				W = B03116	W = B03016
	30/1 x 10 x 2000*		W = B00620	96 (6x16)		W = B09605	96 (6x16)	W = B03123	W = B03023
	30/2 x 10 x 2000		W = B00617	96 (6x16)		W = B09604	96 (6x16)	W = B03123	W = B03023
	40/2 x 10 x 2000*		W = B00130	64 (4x16)				W = B03125	W = B03025
Altezza 17	15/1 x 17 x 2000*		W = B00601 B = B00691	96 (6x16) 96		W = B09609	96 (6x16)	W = B03151 B = B03198	W = B03051 B = B03098
	25/1 x 17 x 2000*		W = B00603 B = B00693	64 (4x16) 60		W = B09606	64 (4x16)	W = B03153 B = B03199	W = B03053 B = B03099
	40/1 x 17 x 2000*		W = B09505	72 (6x12)				W = B03166	W = B03071
	40/2 x 17 x 2000*		W = B00605	72 (6x12)		W = B09603	72 (6x12)	W = B03166	W = B03071
Altezza 20	50/1 x 20 x 2000*		W = B00623	48 (4x12)				W = B09788	W = B09786
	50/2 x 20 x 2000*		W = B00669	48 (4x12)				W = B09788	W = B09786
	50/3 x 20 x 2000*		W = B00678	48 (4x12)				W = B09788	W = B09786
h 17	60/3 x 17 x 2000*		W = B00607	48 (4x12)					

Approfondimenti tecnici

Per le informazioni tecniche specifiche consultare le pagine 196-199.

* Base forata - Ø 2,5 interasse 125

Scatole porta apparecchi e di derivazione e accessori



Angolo piano

Giunto

Derivazione

Terminale

Scatole per derivazione

Scatole porta apparecchi autoportanti

Scatole porta apparecchi universali

3 moduli per parti attive PEPITA ACTIVE

4 moduli per parti attive PEPITA ACTIVE

interasse 83,5 prof. 43 mm

interasse 83,5 prof. 53 mm

APM	GM	IM	LM	SDM	DSM	SMN 3 AP	SMN 4 AP	SRMN	SMN
W = B03216 B = B03218	W = B06616 B = B06618	W = B04016 B = B04018	W = B05616 B = B05618	W = B04186	W = B09596 B = B09597	W = B04283	W = B04284	W = B05181 B = B05183	W = B06804 B = B06806
W = B03216	W = B06616	W = B04016	W = B05616	W = B04186	W = B09596	W = B04283	W = B04284	W = B05181	W = B06804
W = B03223	W = B06623	W = B04023	W = B05623	W = B04186	W = B09596	W = B04283	W = B04284	W = B05181	W = B06804
W = B03223	W = B06623	W = B04023	W = B05623	W = B04186	W = B09596	W = B04283	W = B04284	W = B05181	W = B06804
W = B03225	W = B06625	W = B04025	W = B05625	W = B04186	W = B09596	W = B04283	W = B04284	W = B05181	W = B06804
W = B03251 B = B03298	W = B06602 B = B06604	W = B04051 B = B04087	W = B05451 B = B05486	W = B04186	W = B09596 B = B09597	W = B04283	W = B04284	W = B05181 B = B05183	W = B06804 B = B06806
W = B03253 B = B03299	W = B06611 B = B06613	W = B04053 B = B04088	W = B05453 B = B05488	W = B04186	W = B09596 B = B09597	W = B04283	W = B04284	W = B05181 B = B05183	W = B06804 B = B06806
W = B03266	W = B06651	W = B04081	W = B05471	W = B04186	W = B09596	W = B04283	W = B04284	W = B05181	W = B06804
W = B03266	W = B06651	W = B04081	W = B05471	W = B04186	W = B09596	W = B04283	W = B04284	W = B05181	W = B06804
W = B09783	W = B09752	W = B09749	W = B09742		W = B09596	W = B04283	W = B04284	W = B05181	W = B06804
W = B09783	W = B09752	W = B09749	W = B09742		W = B09596	W = B04283	W = B04284	W = B05181	W = B06804
W = B09783	W = B09752	W = B09749	W = B09742		W = B09596	W = B04283	W = B04284	W = B05181	W = B06804
					W = B09596	W = B04283	W = B04284	W = B05181	W = B06804

Certificazioni: 50085-2-1

Grado di protezione: IP40 (verificare il grado di protezione finale dell'impianto in funzione del tipo di prese utilizzate)

Resistenza all'urto: IK07

Colori disponibili

W = Colore bianco RAL 9001

* Base forata - Ø 2,5 interasse 125

Minicanali con coperchio standard

Minicanali con coperchio avvolgente

Scatole porta apparecchi e accessori



Scatole porta apparecchi universali

Coperchi derivazione

Placche copriscatola

interasse 108-83,5
prof. 50 mm

interasse 60
prof. 53 mm

interasse 83,5

interasse 83,5

Dimensione B x H x L mm	TMC	TMU	SMN 4-3	SMN 60	CDM 83	PC 83	PC-L 83	
Altezza 10	22/1 x 10 x 2000*			W = B06808	W = B05241	W = B07800	W = B04201	W = B04303
	22/2 x 10 x 2000			W = B06808	W = B05241	W = B07800	W = B04201	W = B04303
	30/1 x 10 x 2000*			W = B06808	W = B05241	W = B07800	W = B04201	W = B04303
	30/2 x 10 x 2000			W = B06808	W = B05241	W = B07800	W = B04201	W = B04303
Altezza 17	40/2 x 10 x 2000*			W = B06808	W = B05241	W = B07800	W = B04201	W = B04303
	15/1 x 17 x 2000*			W = B06808	W = B05241	W = B07800	W = B04201	W = B04303
	25/1 x 17 x 2000*			W = B06808	W = B05241	W = B07800	W = B04201	W = B04303
	40/1 x 17 x 2000*			W = B06808	W = B05241	W = B07800	W = B04201	W = B04303
Altezza 20	40/2 x 17 x 2000*			W = B06808	W = B05241	W = B07800	W = B04201	W = B04303
	50/1 x 20 x 2000*			W = B06808	W = B05241	W = B07800	W = B04201	W = B04303
	50/2 x 20 x 2000*			W = B06808	W = B05241	W = B07800	W = B04201	W = B04303
h 17	50/3 x 20 x 2000*			W = B06808	W = B05241	W = B07800	W = B04201	W = B04303
	60/3 x 17 x 2000*			W = B06808	W = B05241	W = B07800	W = B04201	W = B04303

Grado di protezione: IP30
Resistenza all'urto: IK04

Colori disponibili
W = Colore bianco RAL 9001

Minicanali con coperchio a cerniera e base autoadesiva



	Dimensione B x H x L mm	TMR	Codice	Confezione m	Sezione mm ²
h 7	12 x 7 x 2000		W = B09614	160 (10x16)	51
Altezza 12	12 x 12 x 2000		W = B00613	108 (9x12)	92
	16 x 12 x 2000		W = B00621	72 (6x12)	132

Utensili

4F

Cesoia multifunzione



Codice B01036

LAMA 4F

Lama di ricambio



Codice B01038

La cesoia 4F è un utensile professionale idoneo per il taglio preciso dei minicanali, sia trasversale che ad angolo, e la tranciatura di tubi rigidi, flessibili e guaine in materiale plastico.

La particolare affilatura della lama e l'ottima maneggevolezza dell'utensile garantiscono facilità e precisione del taglio con il minimo sforzo.

La cesoia è fornita di apposita leva di sicurezza per il bloccaggio in posizione chiusa e di una serie di accessori per realizzare i vari tipi di taglio; è inoltre possibile sostituire la lama di taglio mediante la semplice rimozione di un dado di serraggio.

Minipac



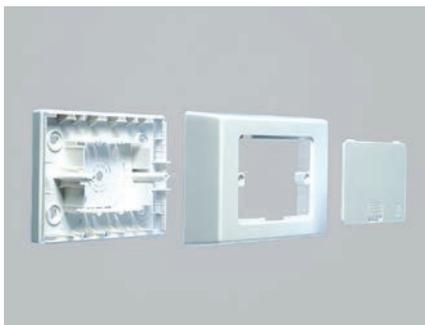
- Applicazioni: industria pesante, terziario, servizi e residenziale
- Utilizzati sia in grandi impianti con migliaia di metri di canalizzazioni sia per risolvere piccoli problemi installativi
- I minicanali in colore bianco (W) si presentano sempre confezionati nel tradizionale imballo di cartone. All'interno si trovano i minipac: pratici, robusti e vivaci subimballi molto vantaggiosi
- Vantaggi per l'installatore: trasporto agevole e perfetta protezione dei prodotti fino all'utilizzo
- Vantaggi per il distributore: possibilità di vendita dei minicanali a barre, in unità ottimali e con un notevole risparmio di tempo nella quotidiana attività di picking di magazzino

DSM Scatola per derivazione



- Scatola comune alle linee TMC/TMU e TMR, che presenta un'ampia disponibilità di spazio interno
- Il separatore garantisce una completa segregazione dei circuiti: l'installazione è semplice e rapida grazie a due sole viti che ne consentono il fissaggio
- La particolare prefigurazione del fondo e del coperchio offre la possibilità di eseguire un rapido assemblaggio con i canali altezza 10 mm
- La presenza di prefrazioni consente l'ingresso dei canali centralmente o disassati, verso sinistra o verso destra, indifferentemente

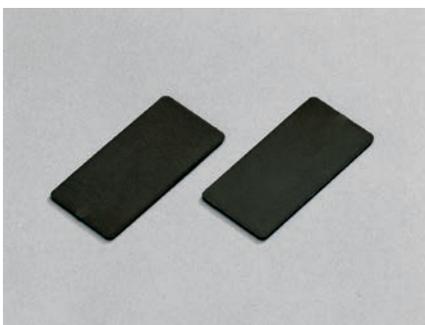
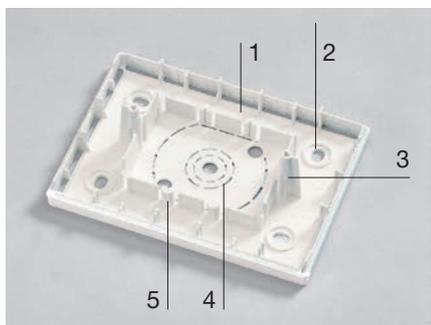
SMN - SRMN Scatola porta apparecchi o per derivazioni



- Profondità maggiorata (53 mm) della scatola SMN che consente di cablare agevolmente anche 4 prese RJ45 lasciando ampio spazio per le connessioni
- La SMN può ospitare anche interruttori automatici modulari civili di maggiori dimensioni, grazie alla profondità di 53 mm
- Con un coperchio CDM - unico per entrambe - la SMN e la SRMN possono trasformarsi in scatole per derivazioni



- Il coperchio e il fondo della scatola porta apparecchi per minicanali sono dotati di prefrazture laterali e centrali per ingresso centrale e disassato dei minicanali TMC e TMU con basi 15, 22, 25, 30, 40, 50, 60 e altezze 10 (è necessaria la prefrazione del solo fondo), 17, 20 e TA-EN 25x30



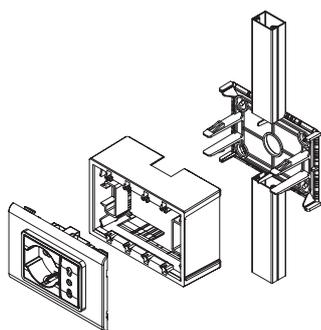
1. Prefrazture per ingresso dei minicanali TMC e TMU
2. Asole per il fissaggio a muro
3. Colonnine interasse 83,5 per fissaggio frutti
4. Prefrazture per ingresso guaine e integrazione con scatole incassate da 60 mm
5. Guide per separatori interni

SMN 3 AP - SMN 4 AP Scatole porta apparecchi autoportanti



Le scatole porta apparecchi autoportanti, comuni alle linee TMC, TMU e TMR sono disponibili a 3 e a 4 moduli e garantiscono la compatibilità con le parti attive PEPITA ACTIVE per una perfetta sintesi fra stile e praticità.

Caratteristiche e applicazioni



- La profondità di 53 mm garantisce ampio spazio per l'alloggiamento dei moduli e la sistemazione dei cablaggi
- Il fondo è dotato di asole di fissaggio a parete \varnothing 6,5 mm per tasselli da 6 mm e di foro centrale per ingresso guaina
- La particolare struttura del fondo, senza fianchi, permette un agevole posizionamento dei canali adiacenti
- Le prefrazioni per TMC e TMU sono presenti su tutti e 4 i lati



Con i soli copriforo le scatole porta apparecchi autoportanti diventano scatole di derivazione

Scatole per derivazione

Scatole derivazione	Canali	Dimensioni canali															
		TMC / TMU												TMR		TCN	
		22/1x10	22/2x10	30/1x10	30/2x10	40/2x10	15/1x17	25/1x17	40/1x17	40/2x17	60/3x17	50/1x20	50/2x20	50/3x20	12x7		12x12
 SDM Cod. B04186	Principali	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
	Derivati	●	●	●	●	●	●	●	●	●							
 DSM Cod. B09596	Principali	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●				
	Derivati	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
 APCN ⁽¹⁾ Cod. B03244	Principali																●
	Derivati	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 DCN ⁽¹⁾ Cod. B03267	Principali																●
	Derivati	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

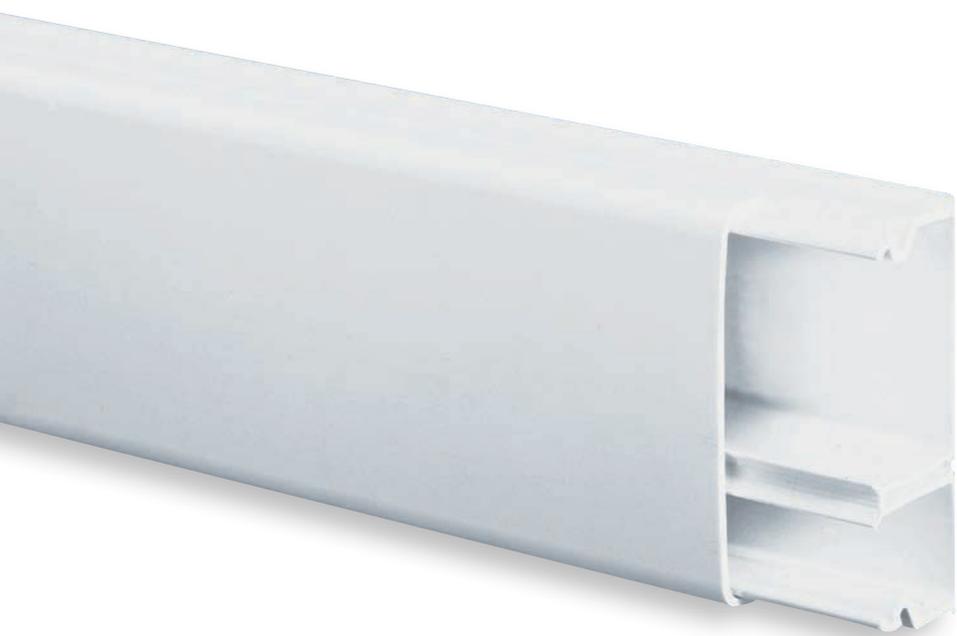
A titolo esemplificativo qui sono indicati solo i codici dei prodotti di colore bianco.

Per i codici dei prodotti di altri colori consultare pag. 193 e 216

⁽¹⁾ Per l'utilizzo delle scatole per derivazione APCN e DCN con tutti i minicanali TMC, TMU e TMR è necessario il raccordo ADDN Cod. W = B03495 B = B03497

Canali porta apparecchi ad elevato design DESIGN

La particolare materia prima utilizzata consente il massimo della flessibilità applicativa in tutte le installazioni: perfetta anche con pareti curve, archi e volte. La linea elegante e gradevole, in bianco EVEREST, si integra perfettamente negli ambienti architettonici di pregio.



Presentazione gamma	202
Tavola generale di riferimento	204
Informazioni tecniche specifiche	206
Sezione tecnica	334

Canali porta apparecchi ad elevato design DESIGN



DESIGN

Canali porta apparecchi

- Una linea porta apparecchi elegante e moderna
- Componenti e accessori rifiniti con cura
- Montaggio a scatto per un'installazione rapida e agevole
- Il massimo del bianco (EVEREST) per una perfetta integrazione in tutti gli ambienti di pregio
- Coperchio con pellicola che garantisce la protezione dai danneggiamenti superficiali durante le fasi di installazione. Se ne consiglia la rimozione solo a lavori di installazione ultimati. Per eliminare completamente ogni carica elettrostatica residua si suggerisce l'utilizzo di un panno da passare sulla superficie del coperchio in fase di rimozione
- Massima sicurezza garantita dal coperchio smontabile solo con attrezzo



Una scelta di stile

La ricercata estetica del profilo del canale e delle scatole di derivazione e porta apparecchi rendono i canali DESIGN un elemento d'arredo.



Studiato per la casa

La soluzione ideale per l'utilizzo in ambito domestico e residenziale grazie alla colorazione bianco EVEREST.

Certificazioni: 50085-2-1
Grado di protezione: IP40
Resistenza all'urto: IK07

Colori disponibili
 WE = Colore bianco EVEREST

Canali ad elevato design completi di coperchio



Componenti di interconnessione



Angolo esterno **Angolo interno** **Angolo piano** **Giunto**

Dimensione B x H x L mm	DESIGN ⁽¹⁾	Codice	Confezione m	Sezione mm ²	AED	AID	APD	GD
DESIGN 32 32 x 13 x 2000		WE = B01624	34	A = 125 B = 125	WE = B01641	WE = B01651	WE = B01670	WE = B01630
DESIGN 34 34 x 16 x 2000		WE = B01625	28	A = 176 B = 176	WE = B01644	WE = B01664	WE = B01673	WE = B01633
DESIGN 52 52 x 20 x 2000		WE = B01626	26	A = 238 B = 521	WE = B01647	WE = B01667	WE = B01676	WE = B01636

Approfondimenti tecnici

Per le informazioni tecniche specifiche consultare pagina 206.

⁽¹⁾ Base forata - Ø 2,5 interasse 125

⁽²⁾ È fornita la coppia (RSD dx e RSD sx)

Scatole di derivazione e porta apparecchi



Derivazione **Terminale** **Raccordo scatole ⁽²⁾** **Scatola per derivazione** **Scatola porta apparecchi**

Interasse 83,5
3 moduli

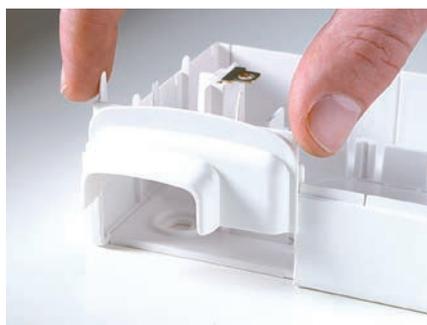
ID	LD	RSD	SDD	SD
WE = B01690	WE = B01680	WE = B01573	WE = B01570	WE = B01567
WE = B01693	WE = B01683	WE = B01573	WE = B01570	WE = B01567
WE = B01696	WE = B01686	WE = B01573	WE = B01570	WE = B01567

APD Angolo piano - montaggio a scatto dei componenti



1. Posizionamento dei coperchi
2. Posizionamento dell'APD
3. Montaggio a scatto

RSD + SD Raccordo e scatola porta apparecchi

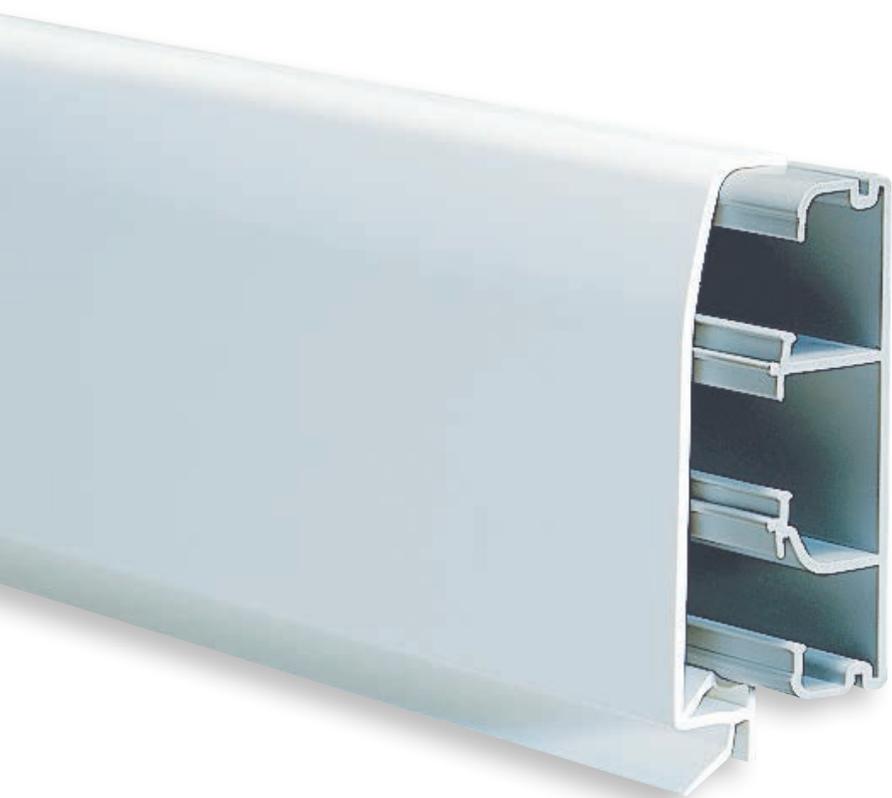


Il raccordo, in dotazione nelle scatole porta apparecchi e di derivazione, consente l'ottimale integrazione con i canali permettendo di ottenere il grado IP40. Le apposite linee di prefattura interne al raccordo facilitano le operazioni di taglio. Su scatole porta apparecchi e di derivazione sono sufficienti due tagli verticali per posizionare il raccordo e realizzare l'accoppiamento componente/canale.

Canali ad uso battiscopa e cornice TBN / TCN EVOLUTION

Una linea di elevato standard qualitativo ed estetico,
caratterizzata dall'estrema rapidità di montaggio
e dalla assoluta sicurezza.

Offre la massima capienza nel minimo spazio.



Presentazione gamma	210
Tavola generale di riferimento	214
Informazioni tecniche specifiche	218
Sezione tecnica	334

Canali ad uso battiscopa e cornice TBN / TCN EVOLUTION



TBN / TCN EVOLUTION

Canale battiscopa e canale cornice

- Canali porta apparecchi dal design innovativo e razionale: massima contenenza nel minor spazio
- Gamma completa di componenti di interconnessione
- Montaggio dei componenti a scatto per garantire installazioni rapidissime
- Segregazione completa dei circuiti e continuità di separazione anche negli angoli
- Scatole porta apparecchi autoportanti per le parti attive PEPITA ACTIVE
- Ampia gamma di scatole porta apparecchi universali per applicazioni a 3-4-6 moduli e differenti profondità
- Coperchio con pellicola che garantisce la protezione dai danneggiamenti superficiali durante le fasi di installazione. Se ne consiglia la rimozione solo a lavori di installazione ultimati.
Per eliminare completamente ogni carica elettrostatica residua si suggerisce l'utilizzo di un panno da passare sulla superficie del coperchio in fase di rimozione
- Integrabile con tutte le linee per installazione Bocchiotti
- Massima sicurezza attestata dal marchio IMQ



Perfetta integrazione

I sistemi TBN TCN si integrano perfettamente in tutti gli ambienti fornendo l'ottimale soluzione installativa ad uso battiscopa e cornice.



Scatole porta apparecchi

L'ampia gamma di scatole porta apparecchi universali e autoportanti per le parti attive PEPITA ACTIVE fornisce la massima libertà di scelta garantendo un' elevata resa estetica e funzionale.

Linee TBN / TCN

TBA
canale battiscopa /
cornice

APCN
angolo
piano

SRCN 2 AP / SCN 3 AP
scatole autoportanti
per parti attive
PEPITA ACTIVE
consultare pag. 28

SCNI 4-3
scatola
porta apparecchi
universale

TPT SCNI
tappo terminale
scatola

GCN
giunto cornice

AICN
angolo interno
variabile

SBN 4 AP
scatole autoportanti
per parti attive
PEPITA ACTIVE
consultare pag. 28

AIBN
angolo
interno
variabile

DBN
derivazione

SBNI 4-3
scatola
porta apparecchi
universale



LSBN
terminale sinistro
LDBN
terminale destro



ASA
adattatore
per SDN1/2

TA-GN
canale
porta cavi



GFN
giunto
base

AECN
angolo esterno
variabile

DCN
derivazione

APCN
angolo
piano

SDN
scatola per
derivazioni



ACQN
raccordo
cornice



ADDN
adattatore



collegamento con
**centralino
IP40 DESIGN**
consultare pag. 68

TMC
minicanale

SRCNI
scatola porta
apparecchi
universale

Installazione a parete

DPN
derivazione
canale
sopra
pavimento



TRBA
traversina
tenuta
cavi

SBNI 6
scatola
porta
apparecchi
universale

AEBN
angolo
esterno
variabile

APBN
angolo
piano

CSP-N
canale
sopra pavimento



CSN
copriscomparto

DSTN
distanziatore
base

Certificazioni: EN 50085-2-1

Grado di protezione: IP40 (verificare il grado di protezione finale dell'impianto in funzione del tipo di prese utilizzate)

Resistenza all'urto: IK07

Colori disponibili

W = Colore bianco RAL 9001
 B = Colore marrone RAL 8014
 A = Colore ardesia RAL 7021

Canale ad uso battiscopa completo di coperchio e base



Componenti di interconnessione e terminali



Angolo esterno variabile **Angolo interno variabile** **Angolo piano** **Derivazione** **Giunto battiscopa**

Dimensione B x H x L mm	TBN	Codice	Confezione m	Sezione mm ²	AEBN	AIBN	APBN	DBN	GBN
81,5 x 22,5 x 2000		W = B09650	20	A = 312	W = B03140	W = B03063	W = B03241	W = B03259	W = B03282
		B = B09690		B = 404	B = B03138	B = B03065	B = B03243	B = B03264	B = B03284
A = B09699	C = 218	A = B03139		A = B03064	A = B03242	A = B03263	A = B03283	A = B03283	

Scatole porta apparecchi e di derivazione e accessori

Altri componenti interni ed eterni



Scatola porta apparecchi universale **Placca copriscatola** **Placca copriscatola** **Placca copriscatola** **Distanziatore base⁽¹⁾** **Giunto base** **Traversina tenuta cavi**

interasse 60/67 interasse 83,5 interasse 83,5 interasse 100

Dimensione B x H x L mm	TBN	SQBN	PC 83	PC-L	PCN6	DSTN	GFN	TRBA
81,5 x 22,5 x 2000		W = B04179	W = B04201	W = B04303	W = B04213	B00192	B03498	B04065
			A = B04302		A = B04215			

Approfondimenti tecnici

Per le informazioni tecniche specifiche consultare le pagine 218-223.

⁽¹⁾ escluso da certificazione IMQ

Scatole porta apparecchi e di derivazione e accessori



Derivazione canale sopra pavimento

Terminale destro

Terminale sinistro

Scatole porta apparecchi autoportanti

Scatole porta apparecchi universali

			3 moduli per parti attive PEPITA ACTIVE	4 moduli per parti attive PEPITA ACTIVE	6 moduli per parti attive PEPITA ACTIVE	tappo terminale scatole	interasse 83,5/108 4-3 moduli prof. 53 mm	interasse 100 6 moduli prof. 53 mm	tappo terminale scatole
DPN	LDBN	LSBN	SBN 3 AP	SBN 4 AP	SBN 6 AP	TPT SBN AP	SBNI 4-3	SBNI 6	TPT SBNI

W = B03270	W = B03273 B = B03275	W = B03276 B = B03278	W = B04261	W = B04262	W = B04263	W = B04291	W = B03581 B = B03582	W = B03584 B = B03585	W = B03596 B = B03597
A = B03271	A = B03274	A = B03277	A = B04269	A = B04270	A = B04271	A = B04292	A = B03583	A = B03586	A = B03598

Installazione a parete



Copri scomparto

Base battiscopa

Coperchio battiscopa

Raccordo

lunghezza 0,5 m

CSN	TFN	CBN	ADDN
-----	-----	-----	------

B03258	B09301	W = B03249 B = B03252 A = B03250	W = B03495 B = B03497 A = B03496
--------	--------	--	--

Certificazioni: EN 50085-2-1

Grado di protezione: IP40 (verificare il grado di protezione finale dell'impianto in funzione del tipo di prese utilizzate)

Resistenza all'urto: IK07

Colori disponibili

W = Colore bianco RAL 9001
B = Colore marrone RAL 8014
A = Colore ardesia RAL 7021

Canale ad uso cornice completo di coperchio e base



Componenti di interconnessione e terminali



Angolo esterno variabile **Angolo interno variabile** **Angolo piano** **Derivazione** **Giunto cornice**

Dimensione B x H x L mm	TCN	Codice	Confezione m	Sezione mm ²	AECN	AICN	APCN	DCN	GCN
68,5 x 22,5 x 2000		W = B09651	20	A = 312	W = B03141	W = B03066	W = B03244	W = B03267	W = B03285
		B = B09691		B = 404	B = B03147	B = B03068	B = B03248	B = B03269	B = B03287
		A = B09698		C = 218	A = B03143	A = B03067	A = B03247	A = B03268	A = B03286

Scatole porta apparecchi e di derivazione e accessori

Altri componenti interni ed eterni



Scatole porta apparecchi universali

Placche copriscatola

Giunto base

Traversina tenuta cavi

Tappo terminale scatole

interasse 60/67

interasse 83,5

interasse 100

Dimensione B x H x L mm	TCN	TPT SCNI	SQCN	PC 83	PC-L	PCN6	GFN	TRBA
68,5 x 22,5 x 2000		W = B03599	W = B04193	W = B04201	W = B04303	W = B04213	B03498	B04065
		B = B03603		A = B04302		A = B04215		
		A = B03604						

Approfondimenti tecnici

Per le informazioni tecniche specifiche consultare le pagine 218-223.

Scatole porta apparecchi e di derivazione e accessori



Terminale

Scatole porta apparecchi autoportanti

Scatole porta apparecchi universali

	2 moduli per parti attive PEPITA ACTIVE	3 moduli a bandiera per parti attive PEPITA ACTIVE	3 moduli per parti attive PEPITA ACTIVE	4 moduli per parti attive PEPITA ACTIVE	6 moduli per parti attive PEPITA ACTIVE	tappo terminale scatole	interasse 83,5 3 moduli prof. 43 mm	interasse 83,5/108 4-3 moduli prof. 53 mm	interasse 100 6 moduli prof. 53 mm
LCN	SRCN 2 AP	SRCN 3 AP	SCN 3 AP	SCN 4 AP	SCN 6 AP	TPT SCN AP	SRCNI	SCNI 4-3	SCNI 6

W = B03279 B = B03281 A = B03280	W = B04264 A = B04272	W = B04265 A = B04273	W = B04266 A = B04274	W = B04267 A = B04275	W = B04268 A = B04276	W = B04293 A = B04294	W = B03593 B = B03594 A = B03595	W = B03587 B = B03588 A = B03589	W = B03590 B = B03591 A = B03592
--	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--	--	--

Installazione a parete



Copri scomparto

Base cornice

Coperchio cornice

Raccordo

Raccordo cornice

lunghezza 0,5 m

CSN	TFN	CCN	ADDN	ACQN
-----	-----	-----	------	------

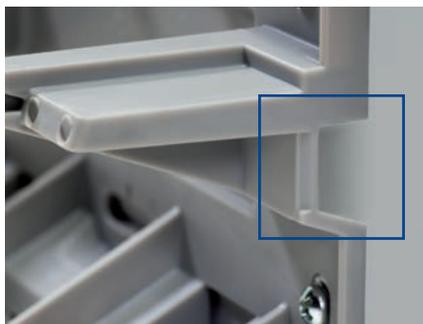
B03258	B09301	W = B03254 B = B03256 A = B03255	W = B03495 B = B03497 A = B03496	W = B03492 A = B03493
--------	--------	--	--	--------------------------

Scatole porta apparecchi universali



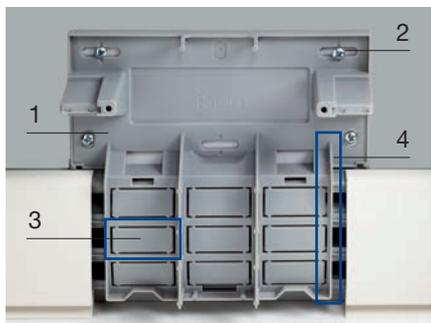
- Gamma rinnovata di scatole porta apparecchi universali con elevata versatilità
- La profondità delle scatole da 4 e da 6 moduli raggiunge i 63 mm e rende possibile l'installazione di tutti gli apparecchi presenti sul mercato, inclusi i connettori RJ45 per rete dati e gli interruttori magnetotermici

Lo spazio per i cablaggi interni aumenta e la messa in opera è resa più agevole grazie all'inclinazione della parte frontale rispetto al canale.



Le operazioni di cablaggio diventano più pratiche e veloci con il sistema di pre-aggancio a scatto del coperchio delle scatole sul fondo.

Il fondo



Il fondo delle scatole presenta le seguenti caratteristiche:

1. maggiore robustezza grazie alla particolare forma e dimensione delle colonnine per fissaggio dei supporti porta apparecchi, integrate nel fondo delle scatole
2. scorrimento agevole e preciso rispetto al canale anche su pareti non perfettamente lisce, grazie alle asole orizzontali di grandi dimensioni
3. presenza di setti separatori ampi, dotati di zone pre-tranciabili che assicurano un pratico passaggio dei cavi evitando strozzature o schiacciamenti eccessivi
4. facile aggancio della parte frontale della scatola e corretto posizionamento del coperchio del canale grazie alla cornice di battuta che delimita l'intera struttura

Il coperchio



Il coperchio delle scatole è dotato di ganci di fissaggio al fondo del canale che garantiscono un innesto rapido ed un'agevole rimozione in caso di necessità.

Tappo terminale



- Lavoro a regola d'arte con i tappi laterali di chiusura delle scatole: il sistema di aggancio a slitta garantisce una finitura liscia e uniforme del fianco senza l'impiego di viti o attrezzi di fissaggio
- Possibilità di utilizzo delle scatole come componente periferico dell'impianto, senza l'uso dei terminali per il canale

Migliori performance di angoli esterni e terminali



- Il fondo dei canali TBN e TCN si arricchisce di un sottile strato di gomma morbida in colore grigio - nelle foto evidenziato in verde - in corrispondenza della zona di aggancio del coperchio
- Lo strato di gomma morbida non interferisce con lo scorrimento dei coperchi e impedisce agli angoli esterni AEBN/AECN e ai terminali LSBN/LDBN e LCN, dotati di agganci a dente di sega, di scorrere in senso longitudinale sul canale
- L'attrito generato dalla dentellatura del gancio con il materiale morbido, conferisce una notevole tenuta dei componenti agli urti laterali

Scatole porta apparecchi autoportanti



La nuova gamma di scatole porta apparecchi autoportanti garantisce la compatibilità con le parti attive PEPITA ACTIVE.

Mostrina

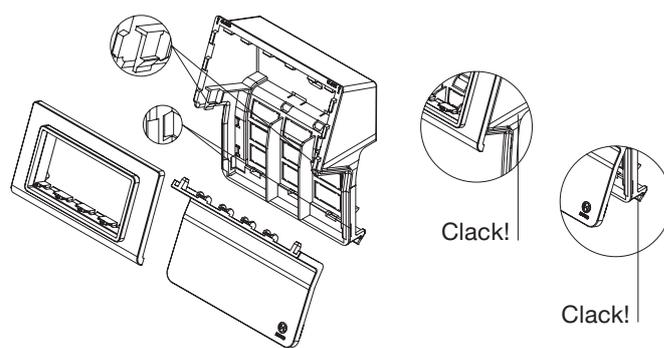
Le scatole porta apparecchi autoportanti sono caratterizzate da una cornice cromata che avvolge la parte frontale delle parti attive, offrendo un aspetto gradevole e moderno.

Inclinazione della mostrina

La particolare inclinazione della parte frontale della scatola garantisce ampio spazio per i cablaggi interni e agevola la messa in opera delle parti attive.

Scatole compatte

Le scatole porta apparecchi autoportanti si distinguono per l'ottimizzazione delle dimensioni di ingombro che permette un'agevole collocazione nell'impianto senza sacrificare gli spazi interni.



Tappi di chiusura laterali

I tappi terminali di chiusura laterale permettono di utilizzare la scatola porta apparecchi come componente terminale dell'impianto: perfettamente integrati nel profilo, garantiscono una chiusura "a filo" della scatola eliminando la necessità di utilizzare i terminali per il canale.

Niente viti – 3 pezzi

Le scatole porta apparecchi autoportanti sono semplici e veloci da installare, grazie ad agganci a scatto senza viti che non necessitano di utensili per l'assemblaggio e garantiscono una robustezza senza compromessi.

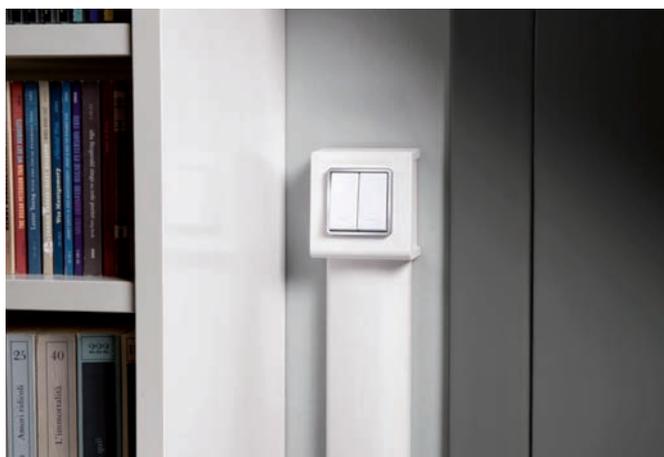
Coperchio di ispezione e setti separatori



- Interventi di manutenzione dell’impianto semplici e comodi grazie al coperchio di ispezione che permette di visionare le condizioni di efficienza dei cavi senza smontare completamente la scatola
- I setti separatori sotto al coperchio di ispezione permettono l’ordinamento dei cablaggi all’interno della scatola, contraddistinti da ampie zone pre-tranciabili per assicurare un pratico passaggio dei cavi senza strozzature o schiacciamenti

Installazione a parete

SRCN 2 AP Scatola porta apparecchi autoportante a 2 moduli



- La scatola porta apparecchi autoportante a 2 moduli SRCN 2 AP permette di posizionare la scatola nel giro porta anche in spazi limitati
- Rende possibile una doppia modalità di installazione: sia come componente terminale dell’impianto (nella foto) sia in configurazione con canale passante (vedi pag. 212)

Scatole per derivazione

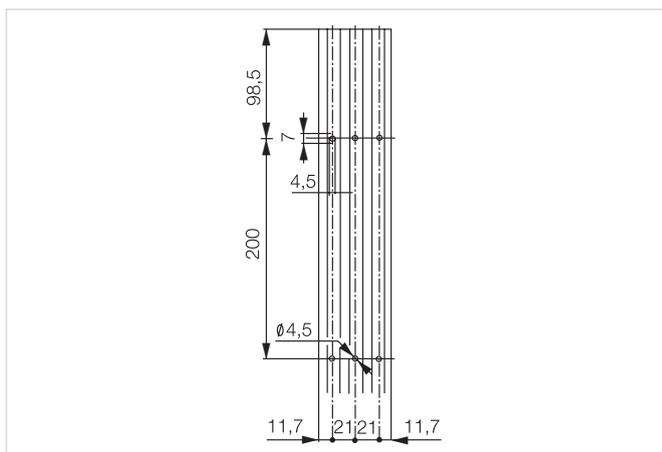
Scatole derivazione	Canali	Dimensioni canali																	
		TBN	TCN	TMC / TMU										TMR		CSP-N			
				22/1x10	22/2x10	30/1x10	30/2x10	40/2x10	15/1x17	25/1x17	40/1x17	40/2x17	60/3x17	50/1x20	50/2x20		50/3x20	12x7	12x12
 APBN Cod. B03241	Principali	●																	
	Derivati		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 DBN Cod. B03259	Principali	●																	
	Derivati		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 DPN Cod. B03270	Principali	●																	
	Derivati		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 APCN Cod. B03244	Principali		●																
	Derivati		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 DCN Cod. B03267	Principali		●																
	Derivati		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

A titolo esemplificativo qui sono indicati solo i codici dei prodotti di colore bianco.

Per i codici dei prodotti di altri colori consultare pag. 214, 215, 216

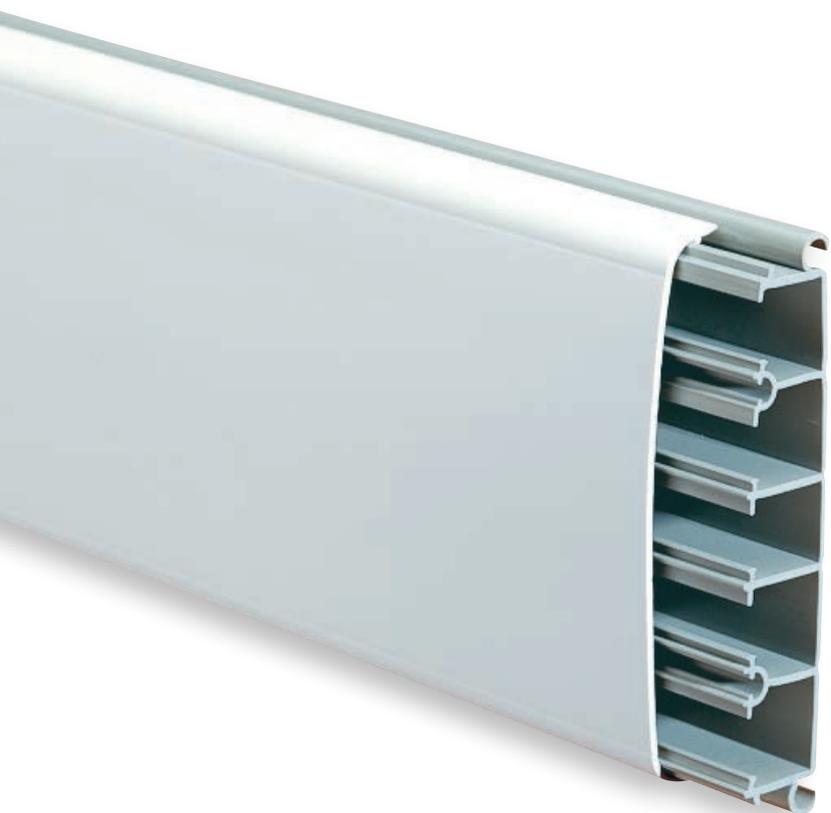
⁽¹⁾ Per l'utilizzo delle scatole per derivazione APCN e DCN con tutti i minicanali TMC, TMU e TMR è necessario il raccordo ADDN Cod. W = B03495 B = B03497

Linea TBN/TCN Foratura base del canale (TFN)



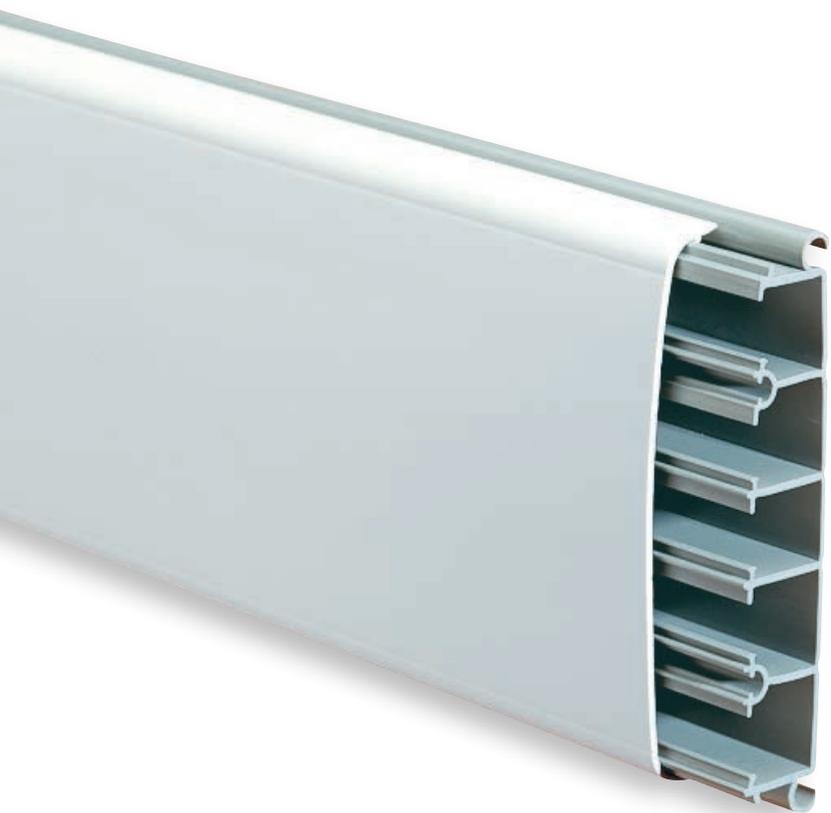
Canali ad uso battiscopa e cornice TBA ART

Una linea che associa un'elevata capienza (cinque scomparti) ad un notevole valore estetico. Ricercate soluzioni tecnico-funzionali permettono un'installazione ed una manutenzione rapida ed agevole.



Presentazione gamma	226
Tavola generale di riferimento	230
Informazioni tecniche specifiche	232
Sezione tecnica	334

Canali ad uso battiscopa e cornice TBA ART



TBA ART

Canale battiscopa e cornice

- Canali porta apparecchi che associano l'elevata contenenza ad un notevole prestigio estetico
- Base dotata di cinque scomparti e della massima contenenza disponibile sul mercato
- Componenti inseribili a scatto per una installazione rapida ed agevole
- Segregazione completa dei circuiti e continuità di separazione anche negli angoli
- Scatole porta apparecchi autoportanti per le parti attive PEPITA ACTIVE
- Scatole porta apparecchi universali e autoportanti dotate di coperchio di ispezione
- Gamma completa di componenti di interconnessione
- Coperchio con pellicola che garantisce la protezione dai danneggiamenti superficiali durante le fasi di installazione. Se ne consiglia la rimozione solo a lavori di installazione ultimati. Per eliminare completamente ogni carica elettrostatica residua si suggerisce l'utilizzo di un panno da passare sulla superficie del coperchio in fase di rimozione
- Coperchio smontabile solo con attrezzo
- Integrabile con tutte le linee di installazione Bocchiotti
- Massima sicurezza attestata dal marchio IMQ



Flessibilità e design

La flessibilità installativa unita al design sobrio ed elegante garantiscono l'integrazione perfetta in qualsiasi configurazione di arredo preservando gli elementi architettonici e strutturali.



Sistemi integrati

Perfetta integrazione con il canale sopra pavimento CSP-N e con tutte le linee di installazione Bocchiotti.

Linea TBA ART



ADDA
raccordo

TCN
canale cornice

APCN
angolo piano

SBA8
scatola
porta apparecchi

DBA
derivazione /
angolo piano



ADDN
raccordo

TPRA
terminale
passaggio muro

TMC
minicanale



GFA
giunto base

CMA-SBA8
centralina per
interruttori
automatici

GBA
giunto
coperchio



AIBA
angolo
interno
variabile



TRBA
traversina
tenuta
cavi

APVA
angolo piano
variabile

SBA 6 AP / SBA 3 AP
scatole autoportanti
per parti attive
PEPITA ACTIVE
consultare pag. 28



CSN
copriscomparto



collegamento con
**centralino
IP 40 DESIGN**
consultare pag. 68

SBA3
scatola porta
apparecchi

PC 83
placca
copriscatola

LBA
terminale

SBA6
scatola
porta apparecchi

DBA
derivazione /
angolo piano

SQBA
scatola
porta apparecchi

LBA
terminale

AEBA
angolo esterno
variabile

DPA
derivazione
canale
sopra pavimento

CSP-N
canale
sopra pavimento

Certificazioni: EN 50085-2-1

Grado di protezione: IP40 (verificare il grado di protezione finale dell'impianto in funzione del tipo di prese utilizzate)

Resistenza all'urto: IK08

Colori disponibili

W = Colore bianco RAL 9001

A = Colore ardesia RAL 7021

Canale ad uso battiscopa e cornice completo di coperchio e base



Componenti di interconnessione e terminali



Angolo esterno variabile



Angolo interno variabile



Angolo piano variabile



Derivazione angolo piano⁽¹⁾



Derivazione canale sopra pavimento

applicabile a DBA

Dimensione B x H x L mm	TBA	Codice	Confezione m	Sezione mm ²	AEBA	AIBA	APVA	DBA	DPA
127 x 28 x 2000		W = B09620 A = B09622	20	A = 368 B = 413 C = 373 D = 412 E = 364	W = B04030 A = B04033	W = B04017 A = B04026	W = B04066 A = B04068	W = B04005 A = B04006	W = B04055 A = B04058

Scatole porta apparecchi e di derivazione e accessori



Riduzione da 6 a 4 moduli

interasse 108



Centralina per interruttori automatici

5 interruttori automatici



Placche copriscatola base

interasse 83,5



interasse 83,5



interasse 100



Distanziatore base⁽²⁾

Dimensione B x H x L mm	TBA	RN 6-4	CMA-SBA8	PC 83	PC-L 83	PCN6	DSTA
127 x 28 x 2000		W = B03476 A = B03477	W = B03559 A = B03560	W = B04201 A = B04302	W = B04303	W = B04213 A = B04215	B00260

Approfondimenti tecnici

Per le informazioni tecniche specifiche consultare le pagine 232-235.

⁽¹⁾ Per l'utilizzo del DBA come angolo piano è necessaria l'applicazione di un ADDA

⁽²⁾ escluso da certificazione IMQ

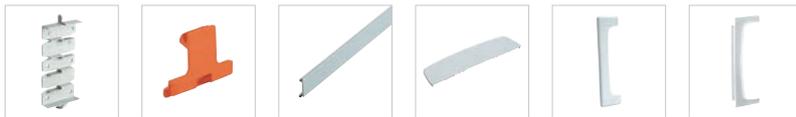
Scatole porta apparecchi e di derivazione e accessori



Giunto coperchio	Terminale	Scatole porta apparecchi autoportanti			tappo terminale scatole	Scatole porta apparecchi universali			Scatole porta apparecchi
		3 moduli per parti attive PEPITA ACTIVE	4 moduli per parti attive PEPITA ACTIVE	6 moduli per parti attive PEPITA ACTIVE		interasse 83,5 3 moduli prof. 53 mm	interasse 100 6 moduli prof. 53 mm	interasse 108 8 moduli prof. 65 mm	interasse 60/67 prof. 53 mm
GBA	LBA	SBA 3 AP	SBA 4 AP	SBA 6 AP	TPT SBA AP	SBA3	SBA6	SBA8	SQBA

W = B04008 A = B04012	W = B04013 A = B04015	W = B04277 A = B04280	W = B04278 A = B04281	W = B04279 A = B04282	W = B04295 A = B04296	W = B04001 A = B04004	W = B04044 A = B04048	W = B03402 A = B03403	W = B04049
--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	--------------------------	------------

Altri componenti interni ed esterni



Giunto base	Traversina tenuta cavi	Copri scomparto lunghezza 0,5 m	Raccordo	Terminale passaggio muro	Adattatore per SDN1/2
GFA	TRBA	CSN	ADDA	TPRA	ASA

B04034	B04065	B03258	W = B04041 A = B04043	W = B04059	W = B00333
--------	--------	--------	--------------------------	------------	------------

Scatole porta apparecchi autoportanti



La nuova gamma di scatole porta apparecchi autoportanti garantisce la compatibilità con le parti attive PEPITA ACTIVE.

Mostrina

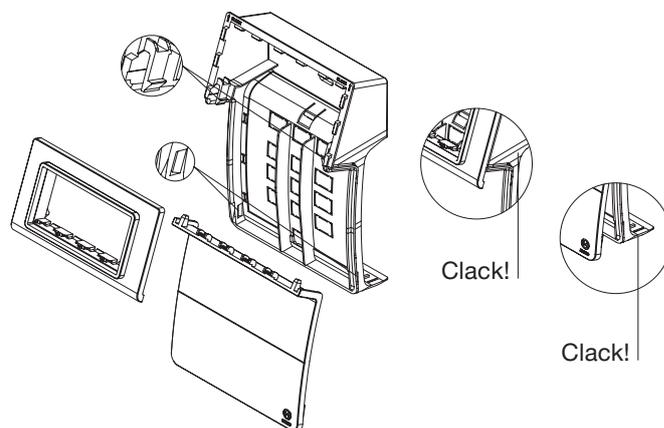
Le scatole porta apparecchi autoportanti sono caratterizzate da una cornice cromata che avvolge la parte frontale delle parti attive, offrendo un aspetto gradevole e moderno.

Inclinazione della mostrina

La particolare inclinazione della parte frontale della scatola garantisce ampio spazio per i cablaggi interni e agevola la messa in opera delle parti attive.

Scatole compatte

Le scatole porta apparecchi autoportanti si distinguono per l'ottimizzazione delle dimensioni di ingombro che permette un'agevole collocazione nell'impianto senza sacrificare gli spazi interni.



Tappi di chiusura laterali

I tappi terminali di chiusura laterale permettono di utilizzare la scatola porta apparecchi come componente terminale dell'impianto: perfettamente integrati nel profilo, garantiscono una chiusura "a filo" della scatola eliminando la necessità di utilizzare i terminali per il canale.

Niente viti – 3 pezzi

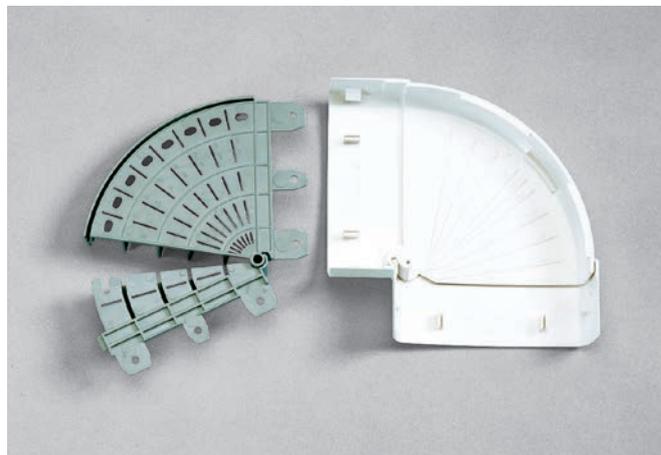
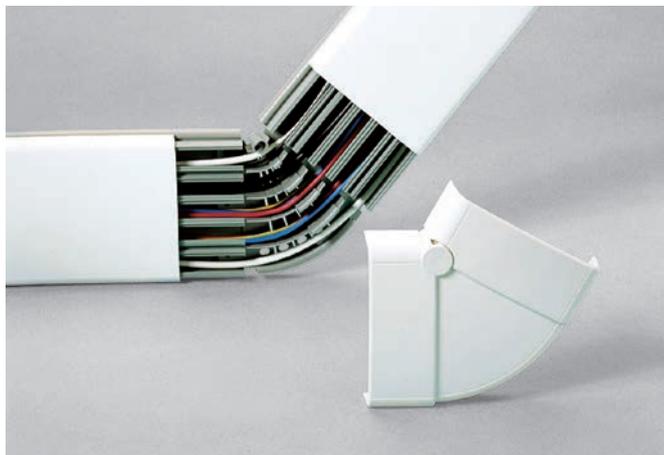
Le scatole porta apparecchi autoportanti sono semplici e veloci da installare, grazie ad agganci a scatto senza viti che non necessitano di utensili per l'assemblaggio e garantiscono una robustezza senza compromessi.

Coperchio di ispezione e setti separatori



- Interventi di manutenzione dell'impianto semplici e comodi grazie al coperchio di ispezione, che permette di visionare le condizioni di efficienza dei cavi senza smontare completamente la scatola
- I setti separatori sotto al coperchio di ispezione permettono l'ordinamento dei cablaggi all'interno della scatola, contraddistinti da ampie zone pre-tranciabili per assicurare un pratico passaggio dei cavi senza strozzature o schiacciamenti

APVA Angolo piano variabile



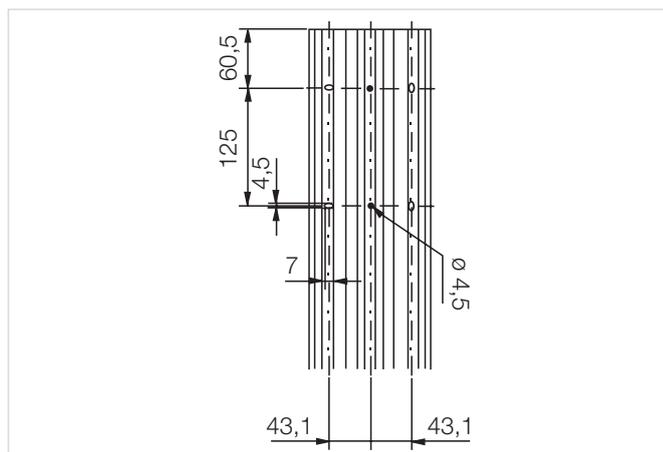
I cavi mantengono una perfetta separazione nei cinque scomparti anche nelle applicazioni più complesse grazie alla base dotata di setti separatori. Per ottenere tutte le escursioni necessarie - da 90° a 170° - è sufficiente tagliare fondo e coperchio seguendo le linee di prefrattura graduate.

Scatole per derivazione

Scatole derivazione	Canali	Dimensioni canali															
		TBA	TCN	TMC / TMU										TMR		CSP-N	
		22/1x10	22/2x10	30/1x10	30/2x10	40/2x10	15/1x17	25/1x17	40/1x17	40/2x17	60/3x17	50/1x20	50/2x20	50/3x20	12x7	12x12	16x12
 DBA Cod. B04005	Principali	●															
	Derivati	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 DBA+DPA Cod. B04005+B04055	Principali	●															
	Derivati	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●

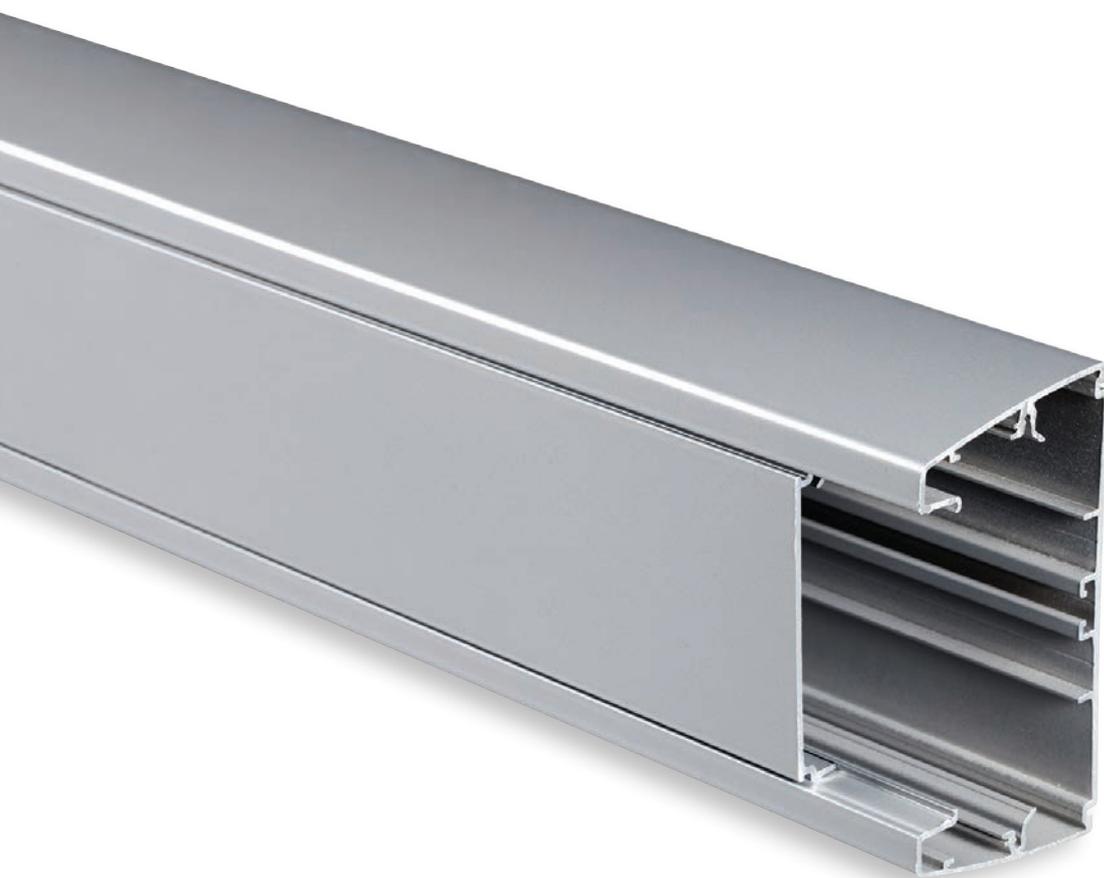
A titolo esemplificativo qui sono indicati solo i codici dei prodotti di colore bianco. Per i codici dei prodotti di altri colori consultare pag. 230.
Per l'utilizzo della scatola per derivazione DBA con il canale cornice TCN e con i minicanali TMC, TMU E TMR, è necessario il raccordo ADDA.

Linea TBA-ART Foratura base del canale



Canali in alluminio porta apparecchi e porta cavi ALU B

Elevato standard estetico, estrema semplicità di installazione e funzionalità garantiscono soluzioni pratiche ed eleganti per distribuire energia, dati e servizi con la massima efficienza e per una totale integrabilità in qualsiasi ambiente, pubblico e del terziario avanzato.



Presentazione gamma	238
Tavola generale di riferimento	244
Informazioni tecniche specifiche	246
Sezione tecnica	334

Canali in alluminio porta apparecchi e porta cavi ALU B



ALU B

- Eccezionale standard estetico per una totale integrabilità in qualsiasi ambiente, pubblico e del terziario avanzato
- 3 dimensioni
- Continuità estetica con le colonne monofacciali UNA e bifacciali BIS
- Ideali per la realizzazione di impianti di cablaggio strutturato
- Possibile separazione dei circuiti fino a 4 scomparti
- Coperchio smontabile solo con l'uso di un attrezzo
- Gamma completa di componenti ed accessori che assicurano una messa in opera semplice e rapida
- Gamma completa di scatole porta apparecchi universali conformi ai principali standard europei
- Telaio autoportante per l'installazione di parti attive PEPITA ACTIVE
- Imballo studiato per garantire la massima protezione
- Massima sicurezza attestata dal marchio IMQ



Applicazione a parete

Elevata capienza dei canali, ampia dotazione di scatole e telai porta apparecchi offrono una soluzione di prestigio nell'installazione a vista.



Applicazione a battiscopa

La possibilità di installazione ad uso battiscopa ed il design elegante rendono ALU B la soluzione ottimale in ambienti di pregio.

Linea ALU B

Per applicazione a battiscopa



GF-ALU
giunto
fondo



GC-ALU
giunto
coperchio



MTT
morsetto
di terra



GL-ALU
giunto lineare
interno



SA
scatola porta
apparecchi



AI-ALU
angolo
interno



AP-ALU
angolo piano



SA-MN
supporto porta
apparecchi



DISCOVER
utensile smontaggio
coperchi



SEP-E
separatore



AE-ALU
angolo
esterno

telaio autoportante
4 moduli
per parti attive
PEPITA ACTIVE
consultare pag. 28



L-ALU
terminale



DT-ALU
derivazione

Linea ALU B

Per applicazione a parete



L-ALU
terminale



DT-ALU
derivazione



GF-ALU
giunto
fondo



SA-E
scatola
porta
apparecchi



GC-ALU
giunto
coperchio



RM-ALU
raccordo
muro



SAN-3
scatola
porta
apparecchi



GL-ALU
giunto lineare
interno



AI-ALU
angolo
interno



MTT
morsetto
di terra



AP-ALU
angolo piano



SA-MN
supporto porta
apparecchi



SAN-6
scatola
porta
apparecchi



DISCOVER
utensile smontaggio
coperchi



GC-ALU
giunto
coperchio



AP-ALU
angolo piano



L-ALU
terminale



CMA-4N
centralina
per interruttori
automatici
4 moduli DIN



AE-ALU
angolo
esterno



L-ALU
terminale



SEP-E
separatore



GF-ALU
giunto fondo



DT-ALU
derivazione

**telaio autoportante
4 moduli**
per parti attive
PEPITA ACTIVE
consultare pag. 28

Installazione a parete

Certificazioni: EN 50085-2-1

Grado di protezione: IP40 (verificare il grado di protezione finale dell'impianto in funzione del tipo di prese utilizzate)

Resistenza all'urto: IK07

Colori disponibili

AO = Colore alluminio opaco
WE = Colore bianco EVEREST

Canali in alluminio porta apparecchi per applicazioni a parete



Componenti di interconnessione e terminali



Angolo esterno **Angolo interno** **Angolo piano**

completo di coperchio

completo di coperchio

completo di coperchio

Dimensione B x H x L mm	ALU B	Codice	Confezione m	Sezione mm ²	AE-ALU	AI-ALU	AP-ALU
h 40 120 x 40 x 2000		AO = B06401 WE = B06402	2	A = 4100	AO = B06417 WE = B06418	AO = B06411 WE = B06412	AO = B06423 WE = B06424
Altezza 60	120 x 60 x 2000	AO = B06403 WE = B06404	2	A = 6100	AO = B06419 WE = B06420	AO = B06413 WE = B06414	AO = B06425 WE = B06426
	200 x 60 x 2000	AO = B06405 WE = B06406	2	A = 3100 B = 4500 C = 3100	AO = B06421 WE = B06422	AO = B06415 WE = B06416	AO = B06427 WE = B06428

Componenti e accessori

Scatole e telaio porta apparecchi



Coperchio ricambio

Scatole porta apparecchi

Dimensione B x H x Lmm	ALU B	COV-ALU 80	COV-ALU 40	SA	SA-E	SAN-3	SAN-6
h 40 120 x 40 x 2000		AO = B06453 WE = B06454		B05300			
Altezza 60	120 x 60 x 2000	AO = B06453 WE = B06454			B05801	B02295	B02296
	200 x 60 x 2000	AO = B06453 WE = B06454	AO = B06451 WE = B06452		B05801	B02295	B02296

⁽¹⁾ escluso da certificazione IMQ

Componenti e accessori



completo di
coperchio

Derivazione	Giunto fondo	Giunto coperchio		Giunto lineare interno	Terminale	Raccordo muro	Elemento di fissaggio interno	Morsetto di terra	Distanziatore pavimento
DT-ALU	GF-ALU	GC-ALU 80	GC-ALU 40	GL-ALU	L-ALU	RM-ALU	ZP1	MTT	DST-ALU
AO = B06429 WE = B06430	AO = B06455 WE = B06456	AO = B06461 WE = B06462		B06463	AO = B06435 WE = B06436	AO = B06464 WE = B06465	B06560	B06471	B06470
AO = B06431 WE = B06432	AO = B06457 WE = B06458	AO = B06461 WE = B06462		B06463	AO = B06437 WE = B06438	AO = B06466 WE = B06467	B06560	B06471	B06470
AO = B06433 WE = B06434	AO = B06457 WE = B06458	AO = B06461 WE = B06462	AO = B06459 WE = B06460	B06463	AO = B06439 WE = B06440	AO = B06468 WE = B06469	B06560	B06471	B06470

Installazione a parete

Altri componenti



Supporto porta apparecchi	Supporto interruttori automatici	Telaio autoportante 4 moduli	Separatore		Distanziatore componibile	Utensile smontaggio coperchio ⁽¹⁾
interasse 60/145	4 moduli DIN	per parti attive PEPITA ACTIVE				
SA-MN	CMA-4N	TELAIO 4 AP BIS	SEP-E 40	SEP-E 60	ZP2	DISCOVER
B02294		B04288	B00856		B06561	B06472
B02294	B03079	B04288		B00857	B06561	B06472
B02294	B03079	B04288		B00857	B06561	B06472

Estetica e praticità

Un'estetica pulita ed essenziale combinata con l'estrema praticità di installazione fanno della linea di canali in alluminio ALU B la soluzione perfetta per qualsiasi esigenza.

Ideali per ogni ambiente grazie alle 2 versioni cromatiche disponibili: alluminio opaco e bianco.

Elegante



Giunzione fondo e coperchio

Anche in caso di tagli non perfettamente ortogonali, i giunti fondo (GF-ALU) e coperchio (GC-ALU) permettono di accostare rispettivamente due spezzoni di canale o di coperchio assicurando un'impeccabile resa estetica.

Semplice



Distanziatore battiscopa

Il distanziatore a pavimento DST-ALU consente una posa immediata del canale e dei suoi componenti nel pieno rispetto della normativa.

Utilizzabile con tutte e tre le misure di canale disponibili.

Veloce



Installazione SEP-E e scatole

L'installazione delle scatole porta apparecchi universali e della centralina per interruttori automatici, così come quella del separatore, è resa possibile dall'accessorio ZP1 ancorato alla guida sul fondo del canale.

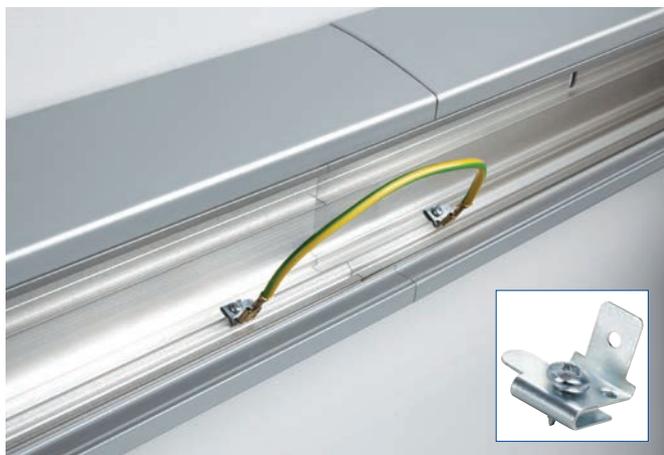
Funzionale



Canale base 200 a 3 scomparti

Ampio spazio per il contenimento dei cavi e garanzia di compatibilità elettromagnetica grazie ai separatori metallici con segregazione totale dei circuiti. Ideale per realizzare impianti con utenze miste (energia e dati).

Sicuro



Morsetto di terra

Il morsetto di terra MTT può essere installato sia fra due barre di canale che fra canale e componente. Grazie all'apposita guida presente sul fondo e sul coperchio si fissa semplicemente con un giravite.

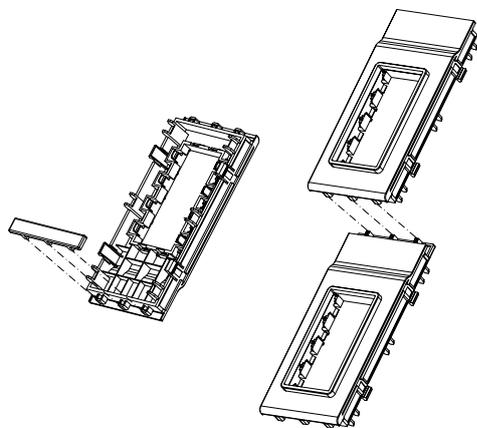
Telaio autoportante



Il telaio autoportante a 4 moduli consente l'installazione delle parti attive PEPITA ACTIVE, coniugando un'estetica gradevole con la facilità di assemblaggio e messa in opera che caratterizzano la linea.

Il montaggio del telaio autoportante sul corpo del canale è reso agevole dagli agganci a scatto: è sufficiente una semplice pressione sulla parte frontale del telaio senza l'utilizzo di utensili. Fare scorrere i coperchi della colonna di qualche mm in modo da agganciarli al telaio stesso.

Le operazioni di smontaggio sono altrettanto semplici: dopo aver fatto scorrere leggermente i coperchi è sufficiente fare leva con il giravite nelle apposite feritoie presenti sul telaio.

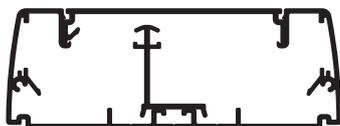


Nel caso di installazione di due telai consecutivi viene fornito in dotazione un apposito giunto interno che permette un rapido accoppiamento e garantisce il grado di protezione IP40 richiesto dalle norme.

I telai autoportanti 4 moduli consentono l'installazione delle parti attive PEPITA ACTIVE.

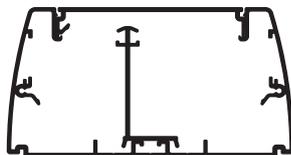
Fissaggio componenti interni: separatori

120x40



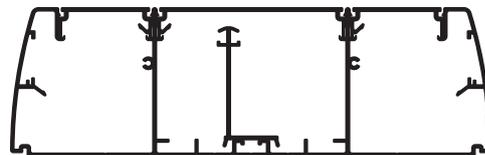
SEP-E 40

120x60



SEP-E 60

200x60



SEP-E 60

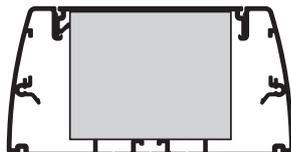
Fissaggio componenti interni: scatole porta apparecchi

120x40



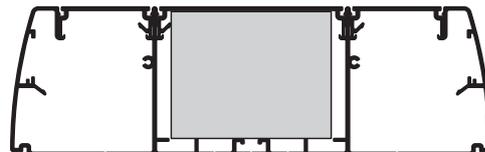
SA

120x60



SAN-3/SAN-6

200x60



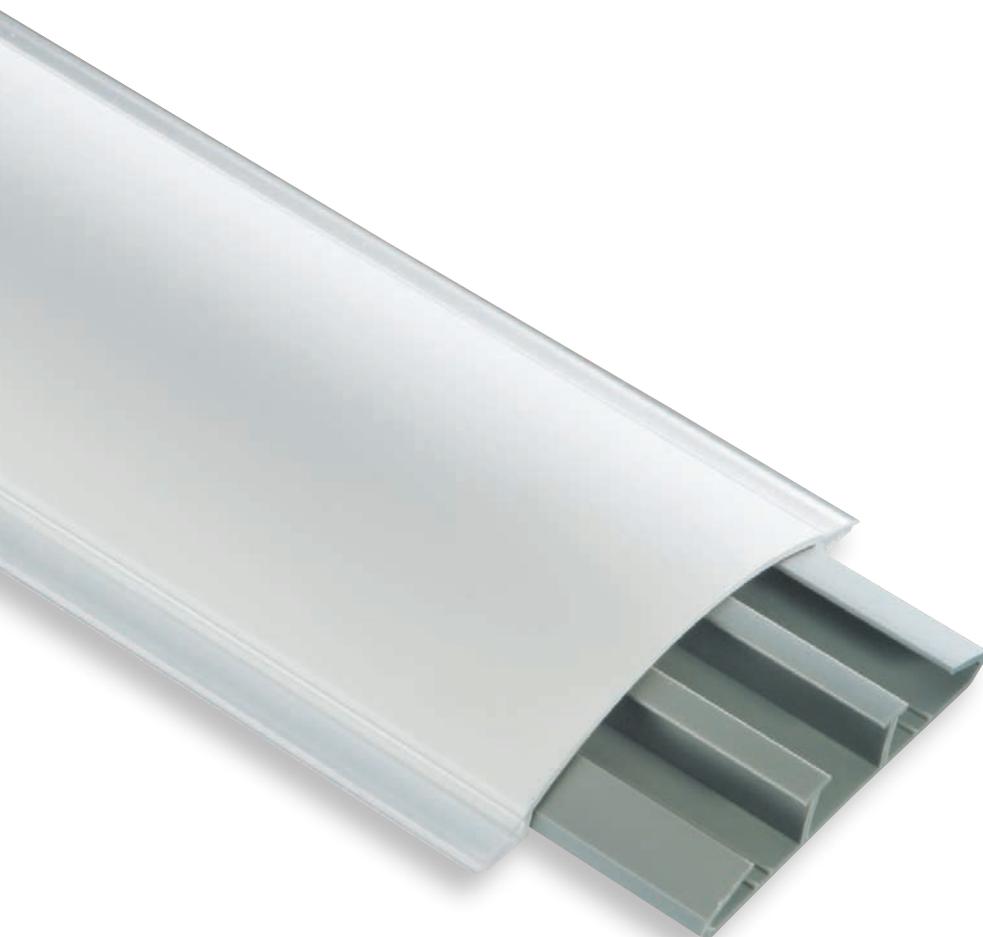
SAN-3/SAN-6

Installazione sopra e sotto pavimento

34 Sistemi di canali sopra pavimento CSP-N		252
35 Scatole porta utenze da scrivania TOP		260
36 Torrette bifacciali porta apparecchi TOR		266
37 Colonne monofacciali porta apparecchi UNA		276
38 Colonne bifacciali porta apparecchi BIS		290
39 Torrette a scomparsa NEST		302
40 Sistemi di canali per solette di cemento METRO' FAST		310
41 Sistemi di canali per pavimenti flottanti TUNNEL FAST		320
42 Guaina raccogli-cavi STRIP STRAP		332
43 Sezione tecnica		334

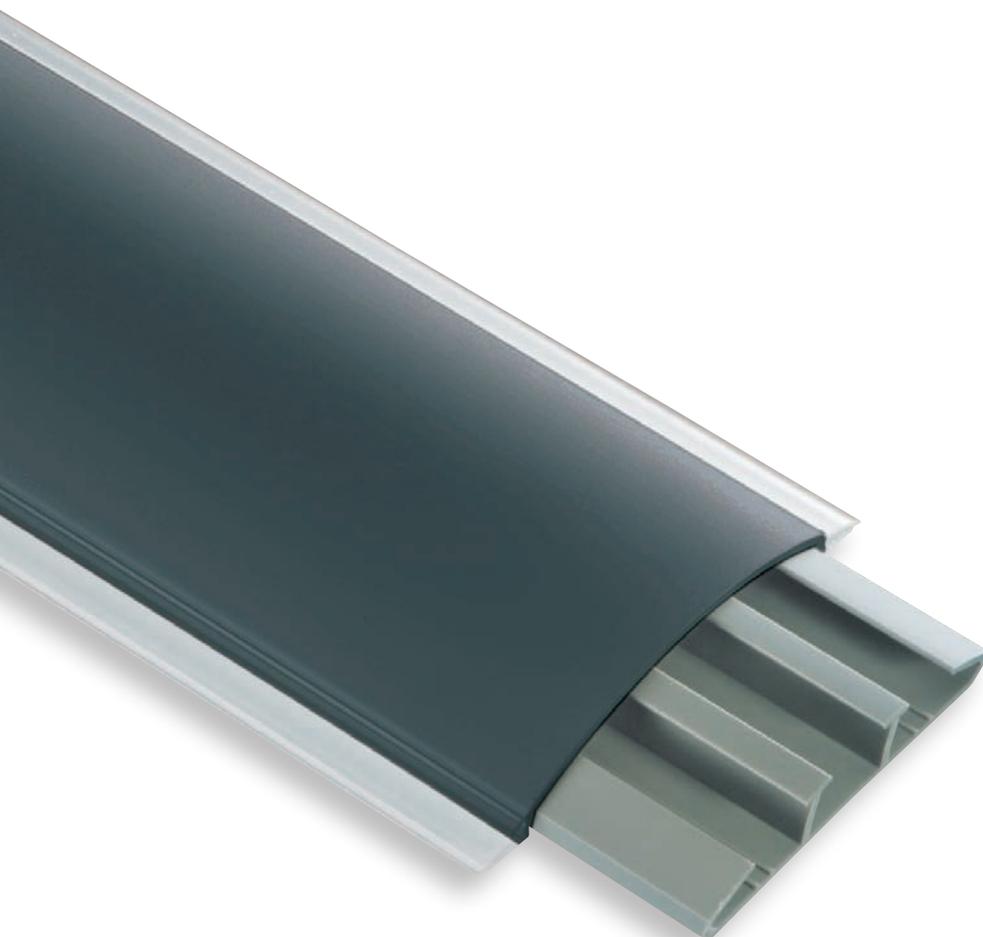
Canali sopra pavimento CSP-N

Dotati di coperchio con profili coestrusi in colore trasparente per un perfetto raccordo tra canale e pavimento ed una ottima integrazione con qualunque tipo di superficie di posa. Sono ideali negli ambienti open space ed offrono elevata resistenza al calpestio.



Presentazione gamma	254
Tavola generale di riferimento	258
Sezione tecnica	334

Canali sopra pavimento CSP-N



Canali sopra pavimento CSP-N

- Il canale sopra pavimento è dotato di un modernissimo coperchio che permette un migliore raccordo tra canale e pavimento e che si integra perfettamente con qualunque tipo di superficie sul quale è posato
- Il CSP-N è molto resistente al calpestio, sopporta un peso di 600 kg
- Massima sicurezza attestata dal marchio IMQ



Sistemi integrati

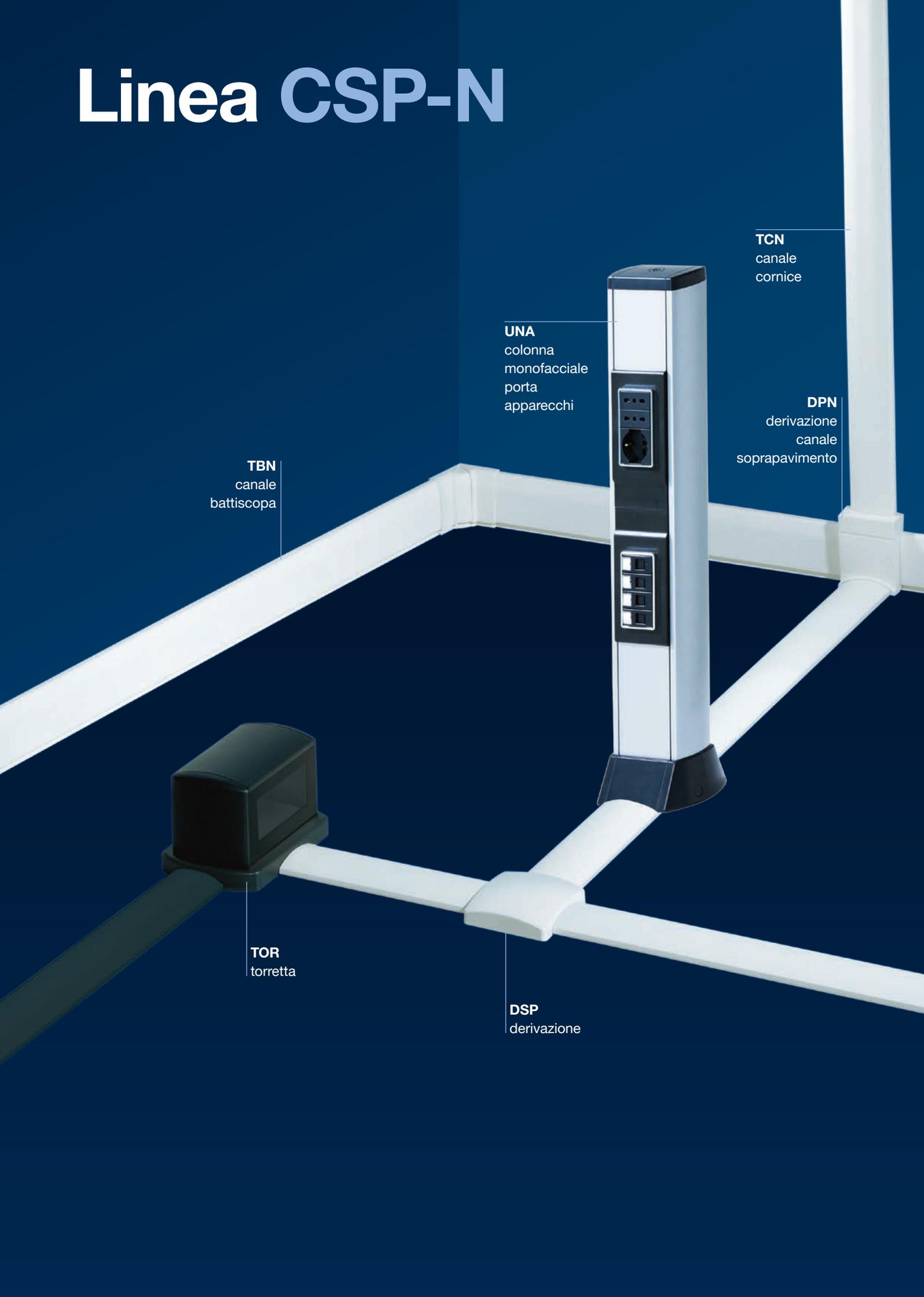
Perfetta integrazione con tutte le linee di installazione a battiscopa e a parete Bocchiotti.



Soluzioni installative sopra pavimento

Facile e veloce soluzione per alimentare colonne e minicolonne delle linee UNA e BIS.

Linea CSP-N



TBN
canale
battiscopa

UNA
colonna
monofacciale
porta
apparecchi

TCN
canale
cornice

DPN
derivazione
canale
soprapavimento

TOR
torretta

DSP
derivazione



BIS
colonne
bifacciali
porta
apparecchi

CSP-N
canale
soprapavimento

APSP
angolo

GSP
giunto
coperchio

Installazione sopra
e sotto pavimento

Sistemi di canali sopra pavimento CSP-N



Certificazioni: EN 50085-2-2

EN 50085-2-4 (TOR, UNA e BIS)

Grado di protezione: IP40 (verificare il grado di protezione finale dell'impianto in funzione del tipo di prese utilizzate)

Resistenza all'urto: IK08

Colori disponibili

W = Colore bianco RAL 9001

G = Colore grigio RAL 7030

A = Colore ardesia RAL 7021

Canali sopra pavimento



Componenti di interconnessione e terminali



Angolo piano



Giunto



Derivazione



Torretta

Dimensione B x H x L mm	CSP-N	Codice	Sezione mm ²	Confezione m	APSP	GSP	DSP	TOR
75* x 17 x 2000		W = B01331 G = B01332 A = B01333	A = 200 B = 240 C = 200	20	W = B05911 G = B05912	W = B05913 G = B05914	W = B05915 G = B05916	Consultare pag. 266

* il valore si riferisce alla larghezza del fondo del canale. La larghezza del coperchio è pari a 97mm.

Componenti porta apparecchi



Colonna monofacciale porta apparecchi



Colonne bifacciali porta apparecchi

UNA

BIS

Consultare pag. 276

Consultare pag. 290

Scatole porta utenze da scrivania TOP

Rapida, semplice ed elegante soluzione da scrivania specifica per le parti attive PEPITA ACTIVE.



Presentazione gamma	262
Elenco prodotti	264
Sezione tecnica	334

Scatole porta utenze da scrivania TOP



Scatole da scrivania TOP

- Scatole da scrivania 4 moduli attrezzabili solo con le parti attive PEPITA ACTIVE
- Quattro punti d'ingresso per cavi da 5,5 fino a 11mm di diametro
- Setto separatore per installazioni miste dati e potenza
- Elemento di giunzione per l'installazione affiancata di due o più scatole
- Massima sicurezza attestata dal marchio IMQ



Scatole affiancate

Massima flessibilità e disponibilità modulare grazie all'installazione di due scatole affiancate.



Soluzioni per l'ufficio

Perfetta integrazione in tutti gli ambienti di lavoro del terziario avanzato.

Certificazioni: EN 60670-1

Colori disponibili

W = Colore bianco RAL 9001

A = Colore ardesia RAL 7021

Le scatole da scrivania TOP sono complete di telaio autoportante PEPITA ACTIVE



TOP 4 AP W

Scatola porta utenze
da scrivania

Codice B01990



TOP 4 AP A

Scatola porta utenze
da scrivania

Codice B01991



GS-TOP

Accessorio di giunzione

Codice B01992

Componente di funzione



STRIP STRAP

Guaina raccogli-cavi
(Esclusa da certificazione IMQ)

Codice B02099

Pag. 330

Torrette bifacciali a pavimento TOR

Una linea caratterizzata da elevata robustezza, massima sicurezza e notevole flessibilità, ideale anche per gli uffici più prestigiosi grazie all'elegante design.



Presentazione gamma	268
Elenco prodotti	270
Informazioni tecniche specifiche	272
Sezione tecnica	334

Torrette bifacciali a pavimento TOR



Torrette TOR

- Torrette bifacciali interasse 108 - 4 moduli - (riducibile a 83,5 - 3 moduli - con riduttore in dotazione) espandibili in senso orizzontale e/o verticale
- Telai autoportanti per le parti attive PEPITA ACTIVE
- Predisposte per collegarsi con il canale sopra pavimento CSP-N e qualunque sistema sotto pavimento
- Grado di protezione IP52 tra base pavimento e sistemi sotto pavimento (Norma 64-8 522.3, 522.4, 537.5.2, 752.55.2)
- Certificato Omologazione Ministero delle Comunicazioni n. ISCTI/6/3/98/100
- Massima sicurezza attestata dal marchio IMQ



Estensione verticale e orizzontale

Ampia possibilità di soluzioni installative grazie alle estensioni TOR-V e TOR-O.



Installazione sopra
e sotto pavimento

Installazione di PEPITA ACTIVE

L'utilizzo dei telai autoportanti a 3 e 4 moduli consente l'installazione delle parti attive PEPITA ACTIVE.

Certificazioni:  EN 50085-2-2 - EN 50085-2-4

Grado di protezione: IP40 (verificare il grado di protezione finale dell'impianto in funzione del tipo di prese utilizzate)
IP52 tra base e pavimento

Resistenza all'urto: IK08

TOR



Torretta completa di base
Colore ardesia RAL 7021

Codice B02090

TOR-O



Espansione orizzontale per TOR
Colore ardesia RAL 7021

Codice B02091

TOR-V



Espansione verticale per TOR
Colore ardesia RAL 7021

Codice B02092

Componenti di funzione**STRIP STRAP**

Guaina raccoglicavi
(Esclusa da certificazione IMQ)



Codice B02099

Pag. 330

TELAIO 3 AP TOR

Telaio autoportante
3 moduli
Colore ardesia RAL 7021
In questo prodotto si installa solo PEPITA
ACTIVE



Codice B04286

TELAIO 4 AP TOR

Telaio autoportante
4 moduli
Colore ardesia RAL 7021
In questo prodotto si installa solo PEPITA
ACTIVE



Codice B04287

Setto per la completa separazione dei circuiti

Coperchio smontabile per un più facile cablaggio e per la sovrapposizione di un'eventuale estensione verticale

Bordo sporgente per proteggere gli apparecchi



Interasse 108
riducibile a 83,5 mm



Fianchi smontabili per l'affiancamento di una o più estensioni orizzontali

Guarnizione O-Ring per la protezione contro le infiltrazioni d'acqua



METRO'

Base predisposta per il collegamento ai canali sotto pavimento METRO' e TUNNEL



TUNNEL



CSP-N

Prefrattura per canale sopra pavimento su 4 lati

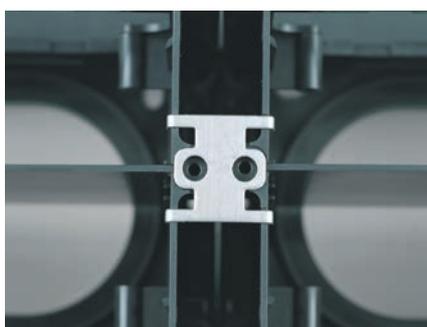
Base rialzata per proteggere gli apparecchi

TOR + TOR-V torretta porta apparecchi: estensione verticale



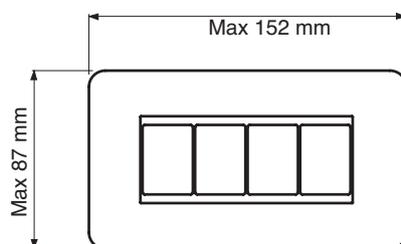
L'ampliamento verticale si ottiene sormontando la torretta porta apparecchi TOR con una o più estensioni verticali TOR-V e completando l'assemblaggio con il coperchio della TOR.

TOR + TOR-O torretta porta apparecchi: estensione orizzontale



I telai devono essere agganciati con il gancio di unione torrette prima di avvitare i coperchi.

L'ampliamento orizzontale si ottiene affiancando alla torretta porta apparecchi TOR una o più estensioni orizzontali TOR-O e completando l'assemblaggio con uno dei fianchi smontabili della TOR.

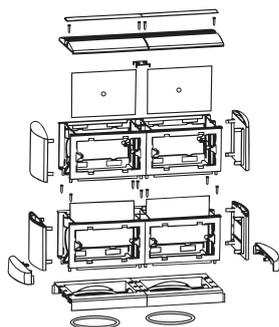


Si raccomanda di verificare preventivamente la compatibilità dimensionale delle placche di finitura prescelte con le quote del telaio TOR.

Installazione sopra
e sotto pavimento

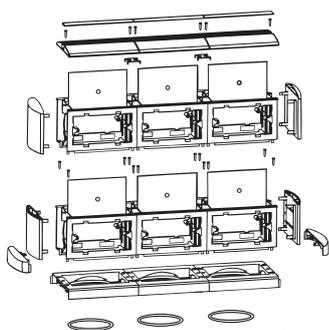
TOR Esempi di estensione orizzontale e verticale

1



1. Combinazione realizzata con:
- n. 1 TOR
 - n. 1 TOR-O
 - n. 2 TOR-V

2



2. Combinazione realizzata con:
- n. 1 TOR
 - n. 2 TOR-O
 - n. 3 TOR-V

Telai autoportanti



- I nuovi telai autoportanti a 3 e a 4 moduli per le torrette porta apparecchi TOR consentono l'installazione delle parti attive PEPITA ACTIVE e coniugano un'estetica gradevole con la semplicità di assemblaggio e messa in opera
- La cornice cromata che avvolge la parte frontale dei frutti, permette una perfetta integrazione in tutti gli ambienti del terziario avanzato



- Il montaggio del telaio autoportante sulla torretta è estremamente agevole grazie agli agganci a scatto: basta una semplice pressione sulla parte frontale del telaio stesso, senza necessità di impiego di utensili specifici
- Su ciascuna faccia della torretta è possibile installare indifferentemente telai autoportanti a 3 o a 4 moduli, senza necessità di adattatori per la messa in opera



Le operazioni da eseguire per lo smontaggio del telaio autoportante sono altrettanto semplici: è sufficiente fare leva con il cacciavite nelle apposite feritoie presenti sul telaio.

I telai autoportanti consentono l'installazione delle parti attive PEPITA ACTIVE.

Colonne monofacciali in alluminio porta apparecchi UNA

Elevata funzionalità e versatilità per un'offerta dall'estetica gradevole e ricercata in tre differenti finiture; la soluzione ideale per tutti gli ambienti del terziario avanzato.



Presentazione gamma	278
Tavola generale di riferimento	282
Informazioni tecniche specifiche	284
Sezione tecnica	334

Colonne monofacciali in alluminio porta apparecchi UNA



Colonne UNA

- Estetica gradevole e moderna, ideale per tutti gli ambienti del terziario avanzato
- Colonna monofacciale con corpo di altezza minima 2,7 metri, che può raggiungere i 3,7 metri grazie al tubo telescopico fornito in dotazione.
- Apposito kit per realizzare colonne di altezza variabile: fino a 4,9 metri di altezza
- Telaio autoportante a 4 moduli per l'utilizzo delle parti attive PEPITA ACTIVE
- Alimentazione da contro-soffitto, pavimento affogato o rialzato e da sopra pavimento
- Coperchio smontabile solo con l'uso di un attrezzo
- Possibilità di realizzare 2 scomparti all'interno del corpo della colonna
- Scatole porta apparecchi conformi ai principali standard europei
- Garanzia di totale ispezionabilità e riconfigurazione
- Grado di protezione: IP40 (verificare il grado di protezione finale dell'impianto in funzione del tipo di prese utilizzate), IP52 tra base pavimento e sistemi sotto pavimento (Norma 64-8 522.3, 522.4, 537.5.2, 752.55.2)
- Imballo studiato per garantire la massima protezione



Soluzioni per ufficio

Elegante e funzionale, completamente integrabile con i sistemi sopra e sotto pavimento Bocchiotti per allestire le postazioni di lavoro.



Flessibilità installativa

La dotazione di scatole porta apparecchi universali ed il telaio autoportante per le parti attive PEPITA ACTIVE consentono la massima libertà di configurazione.

Linea UNA



SEP-E
separatore



SAN-6
scatola
porta
apparecchi



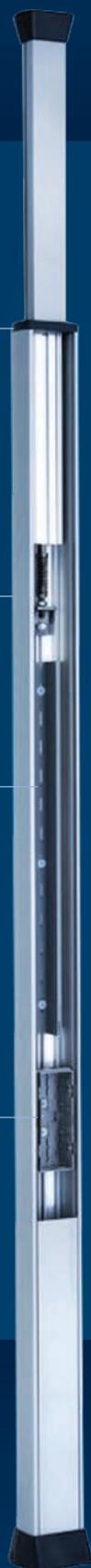
SAN-3
scatola porta
apparecchi



SA-MN
supporto porta
apparecchi



CMA-4N
centralina
per interruttori
automatici
4 moduli DIN



Disponibili in soluzioni uniche
per altezza fino a 3,7 m
o componibili per esigenze
particolari e per altezza fino
a 4,9 m

telaio autoportante
4 moduli
per parti attive
PEPITA ACTIVE
consultare pag. 28



CMA-4N
centralina
per interruttori
automatici
4 moduli DIN



terminale
UNA



Colonne monofacciali in alluminio porta apparecchi UNA



Certificazioni: EN 50085-2-4 (escluso PIASTRA UNA codice B03187)
Grado di protezione: IP40 (verificare il grado di protezione finale dell'impianto in funzione del tipo di prese utilizzate)
 IP52 tra base e pavimento
Resistenza all'urto: IK08

Colori disponibili
 AN = Colore alluminio anodizzato
 AO = Colore alluminio opaco
 NR = Colore nero ardesia

Colonne monofacciali in alluminio porta apparecchi

Colonne complete di corpo e tubo telescopico



Dimensione
B x L mm

UNA

Codice

Sezione
mm²

Confezione
pezzi

Scatole e telaio porta apparecchi



**Centralina
per interruttori
automatici**

4 moduli DIN



**Scatola porta
apparecchi**

Interasse 60/67



**Scatola porta
apparecchi**

Interasse 83,5
3 moduli
prof. 57 mm



**Scatola porta
apparecchi**

Interasse 100
6/4 moduli
prof. 57 mm



**Supporto porta
apparecchi**

Interasse
60/145

CMA-4N

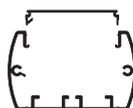
SA-E

SAN-3

SAN-6

SA-MN

110x68
H colonna 2700
H con telescopio 3700



AN = B03170
AO = B03171 5650
NR = B03172

1

B03079

B05801

B02295

B02296

B02294

Colonna completa di corpo (H 2,7 metri), tubo telescopico regolabile fino ad altezza massima di 3,7 metri, coperchi ed accessori necessari per l'installazione a pavimento, a soffitto e controsoffitto.

Colonne monofacciali in alluminio porta apparecchi

Colonne componibili



Dimensione
mm B x L

UNA

Componenti per colonne componibili



Corpo colonna

Lunghezza
2,7 m



**Tubo
telescopico**

Lunghezza
2,7 m



Kit base

B03182



Piastra*

B03187



**Kit
telescopico**

B03183

CORPO UNA

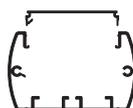
TELE UNA

KIT BASE UNA

PIASTRA UNA

KIT TELE UNA

110x68



AN = B03176
AO = B03177
NR = B03178

AN = B03179
AO = B03180
NR = B03181

B03182

B03187

B03183

Componenti adatti alla realizzazione di colonne e minicolonne ad altezza personalizzata.

* La PIASTRA UNA è necessaria per l'installazione della colonna UNA abbinata alla scatola di derivazione MCD-T-C (cod. B02629) della linea METRO' FAST
 Esclusa da certificazione IMQ

Altri componenti interni ed esterni



Telaio autoportante 4 moduli

in questo prodotto si installa solo PEPITA ACTIVE

Coperchio corpo colonna

Ricambio

Elemento fissaggio

Separatore

Piastra*

TELAIO 4 AP BIS	COV	ZP1	SEP-E 60	PIASTRA UNA
-----------------	-----	-----	----------	-------------

B04288	AN = B03173 AO = B03174 NR = B03175	B06560	B00857	B03187
--------	---	--------	--------	--------

Scatole e telaio porta apparecchi

Altri componenti interni ed esterni



Terminale

Centralina per interruttori automatici

4 moduli DIN

Scatola porta apparecchi

Interasse 60/67

Scatola porta apparecchi

Interasse 83,5
3 moduli
prof. 57 mm

Scatola porta apparecchi

Interasse 100
6/4 moduli
prof. 57 mm

Supporto porta apparecchi

Interasse 60/145

Telaio autoportante 4 moduli

Per parti attive PEPITA ACTIVE

Coperchio corpo colonna

Ricambio

Elemento fissaggio

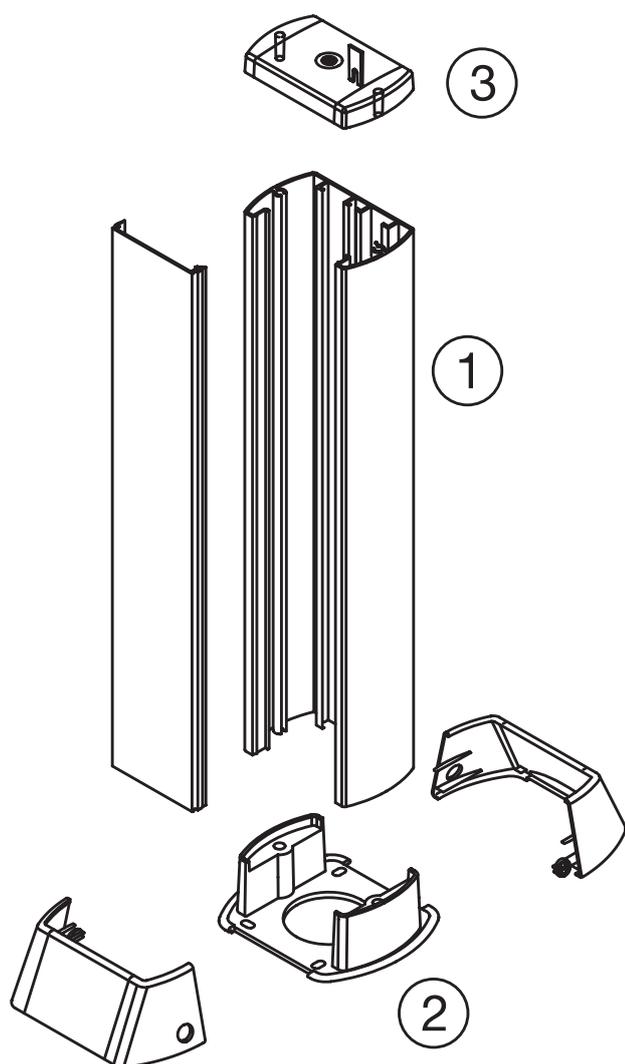
Separatore

TERMINALE UNA	CMA-4N	SA-E	SAN-3	SAN-6	SA-MN	TELAIO 4 AP BIS	COV	ZP1	SEP-E 60
---------------	--------	------	-------	-------	-------	-----------------	-----	-----	----------

B03184	B03079	B05801	B02295	B02296	B02294	B04288	AN = B03173 AO = B03174 NR = B03175	B06560	B00857
--------	--------	--------	--------	--------	--------	--------	---	--------	--------

Installazione sopra e sotto pavimento

Esempio di composizione: minicolonna con alimentazione da pavimento

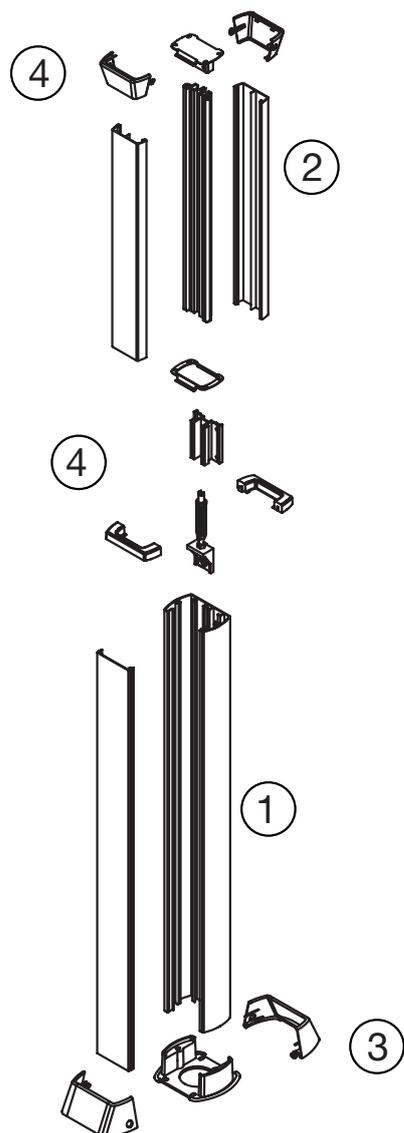


Altezza massima consentita del corpo minicolonna: 90 cm.

Rif.	Denominazione	Quantità	Codice
1	CORPO UNA 2700*	1	AN = B03176 AO = B03177 NR = B03178
2	KIT BASE UNA	1	B03182
3	TERMINALE UNA	1	B03184

* Il corpo colonna, completo di coperchio, viene fornito nella lunghezza standard di 2,7 metri. Per lunghezze personalizzate procedere al taglio secondo la lunghezza desiderata.

Esempio di composizione: colonna con tubo telescopico e alimentazione da pavimento e/o controsoffitto



Installazione sopra
e sotto pavimento

Altezza massima consentita dall'abbinamento del corpo colonna con il tubo telescopico: 4,9 metri.
Si consiglia di inserire il tubo telescopico per almeno 50 cm nel corpo della colonna.

Rif.	Denominazione	Quantità	Codice
1	CORPO UNA 2700*	1	AN = B03176 AO = B03177 NR = B03178
2	TELE UNA 2700*	1	AN = B03179 AO = B03180 NR = B03181
3	KIT BASE UNA	1	B03182
4	KIT TELE UNA	1	B03183

* Il corpo colonna e il tubo telescopico, completi di coperchio, vengono forniti nella lunghezza standard di 2,7 metri. In caso di esigenze particolari procedere al taglio secondo la lunghezza desiderata.

Installazione con CSP-N



La colonna UNA è perfettamente integrabile con il canale sopra-pavimento CSP-N. L'operazione da eseguire è estremamente semplice: è sufficiente mandare in battuta il canale alla base tecnica nella sede dedicata e tagliare il raccordo di finitura seguendo le opportune linee di riferimento.

Installazione con METRO' FAST



La base della colonna UNA è studiata per garantire l'integrazione con il canale sottopavimento affogato METRO' FAST. Utilizzando la scatola MCD-T-C del METRO' FAST si garantisce una totale rigidità meccanica dell'installazione grazie alla base metallica. In tali applicazioni si consiglia l'installazione della PIASTRA UNA tra la scatola MCD-T-C e la colonna UNA.

Installazione con TUNNEL FAST



La colonna UNA è integrabile anche con il canale TUNNEL FAST idoneo per impianti in pavimenti flottanti. Attraverso il foro presente sulla base è possibile estrarre i tubi corrugati per portare l'alimentazione alle utenze installate sulla colonna.

Estetica e praticità. Telaio autoportante

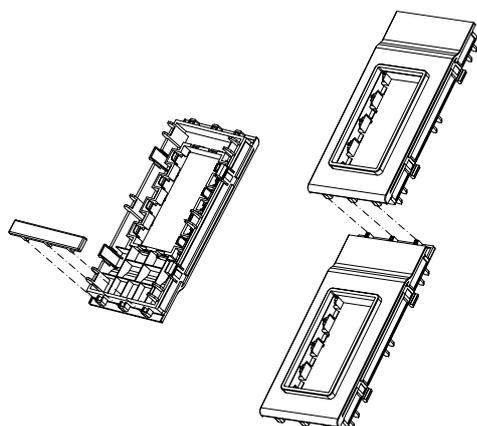


Estetica gradevole e moderna, ideale per tutti gli ambienti del terziario avanzato, grazie alle tre versioni cromatiche disponibili, protette dalla speciale vernice antigraffio: alluminio anodizzato, alluminio opaco e nero.

- Il nuovo telaio autoportante a 4 moduli per la colonna monofacciale UNA consente l'installazione delle parti attive PEPITA ACTIVE.
- Flessibilità e versatilità caratterizzano questa linea di prodotti che coniuga un'estetica gradevole con la semplicità di assemblaggio e messa in opera.

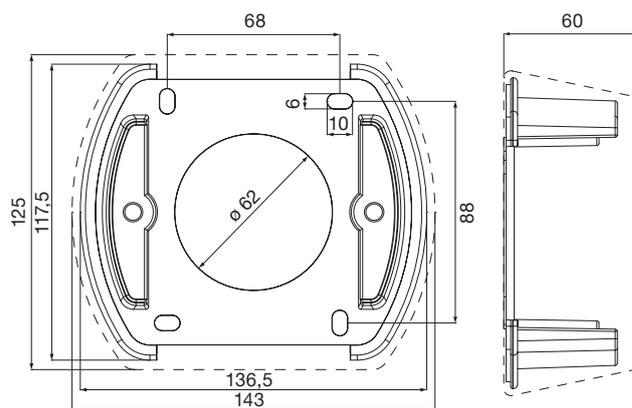
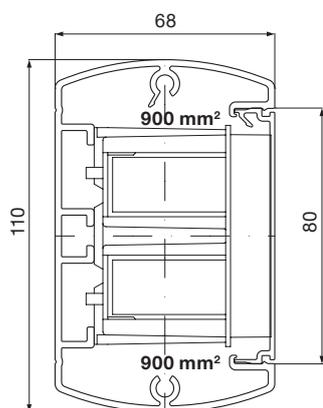


- La linea pulita e perfettamente integrata con il coperchio è impreziosita dalla cornice cromata nella parte frontale.
- Il montaggio del telaio autoportante sul corpo colonna è reso agevole dagli agganci a scatto: è sufficiente una semplice pressione sulla parte frontale del telaio stesso, senza necessità di utilizzo di utensili. Fare scorrere i coperchi della colonna di qualche mm in modo da agganciarli al telaio stesso.
- Le operazioni da eseguire per lo smontaggio del telaio autoportante sono altrettanto semplici: dopo aver fatto scorrere leggermente i coperchi, è sufficiente fare leva con il cacciavite nelle apposite feritoie presenti sul telaio.



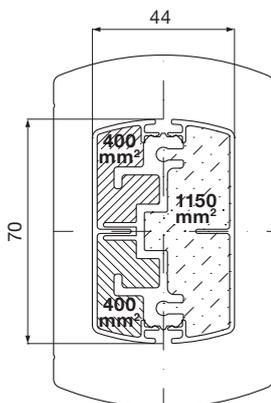
Nel caso di installazione di due telai consecutivi viene fornito in dotazione un apposito giunto interno che permette un rapido accoppiamento e garantisce il grado di protezione IP40 richiesto dalle norme.

Sezioni colonne UNA



Sezioni UNA in corrispondenza delle scatole porta apparecchi.

Interassi di fissaggio ed ingombro base UNA.



Sezioni UNA nel tratto telescopico.

Colonne bifacciali in alluminio porta apparecchi BIS

Estremamente funzionali ed attrezzabili su due lati consentono l'alloggiamento di elevate quantità di cavi necessari a soddisfare tutte le esigenze installative delle moderne postazioni di lavoro.



Presentazione gamma	292
Tavola generale di riferimento	296
Informazioni tecniche specifiche	298
Sezione tecnica	334

Colonne bifacciali in alluminio porta apparecchi BIS



Colonne BIS

- Design sobrio ed elegante ideale per qualsiasi ambiente del terziario avanzato
- Colonna bifacciale disponibile in 3 differenti dimensioni: minicolonna di altezza 660 mm e colonne rispettivamente con corpo 1500 e 2700 mm che possono raggiungere un'altezza di 3700 mm (su richiesta 4900 mm)
- Telaio autoportante per le parti attive PEPITA ACTIVE
- Alimentazione possibile da contro-soffitto, da pavimento sia affogato che rialzato e da sopra pavimento
- Coperchio smontabile solo con l'uso di un attrezzo
- Scatole porta apparecchi conformi ai principali standard europei
- Possibilità di realizzare 4 scomparti all'interno del corpo della colonna, di cui due completamente segregati
- Garanzia di totale ispezionabilità e riconfigurazione
- Grado di protezione: IP40 (verificare il grado di protezione finale dell'impianto in funzione del tipo di prese utilizzate), IP52 tra base pavimento e sistemi sottopavimento (Norma 64-8 522.3, 522.4, 537.5.2, 752.55.2)
- Imballo studiato per garantire la massima protezione



Soluzioni per ufficio

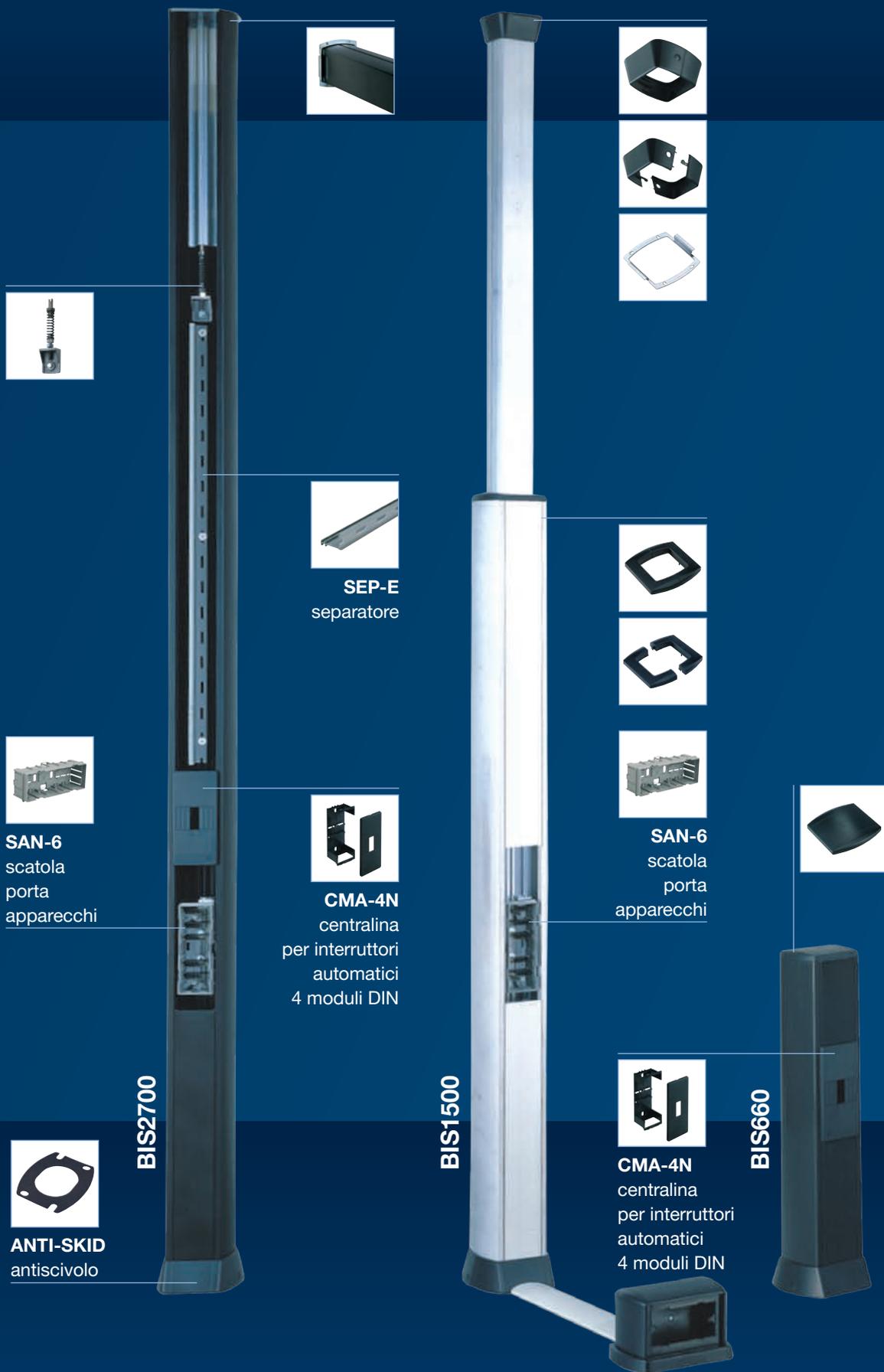
Elegante e funzionale, completamente integrabile con i sistemi sopra e sotto pavimento Bocchiotti per allestire le postazioni di lavoro.



Libertà di scelta

Le tre differenti altezze del corpo delle colonne BIS (660, 1500 e 2700 mm) offrono un'ampia gamma di scelte installative.

Linea BIS



SAN-6
scatola
porta
apparecchi



ANTI-SKID
antiscivolo

BIS2700



SEP-E
separatore



CMA-4N
centralina
per interruttori
automatici
4 moduli DIN

BIS1500



SAN-6
scatola
porta
apparecchi



CMA-4N
centralina
per interruttori
automatici
4 moduli DIN

BIS660



BIS1500



CMA-4N
centralina
per interruttori
automatici
4 moduli DIN



SEP-E
separatore



BIS2700



SAN-3
scatola porta
apparecchi



SA-MN
supporto porta
apparecchi



BIS660



**telaio autoportante
4 moduli**
per parti attive
PEPITA ACTIVE
consultare pag. 28

Per ambienti particolari
laddove i soffitti sono ad una
altezza superiore ai 3,7 metri è
possibile disporre a commessa
di una versione di colonna BIS
idonea a coprire luci
pavimento-soffitto di 4,9 metri.

Installazione sopra
e sotto pavimento

Colonne bifacciali in alluminio porta apparecchi BIS



Certificazioni: EN 50085-2-2 - EN 50085-2-4

Grado di protezione: IP40 (verificare il grado di protezione finale dell'impianto in funzione del tipo di prese utilizzate)
IP52 tra base e pavimento

Resistenza all'urto: IK08 (sul tratto rettilineo della colonna fino a IK10)

Colori disponibili

AN = Colore alluminio anodizzato
AO = Colore alluminio opaco
NR = Colore nero ardesia

Colonne bifacciali in alluminio porta apparecchi



Scatole e telaio porta apparecchi



Scatola porta apparecchi

Interasse 60/67



Scatola porta apparecchi

Interasse 83,5
3 moduli
prof. 57 mm



Scatola porta apparecchi

Interasse 100
6/4 moduli
prof. 57 mm



Supporto porta apparecchi

Interasse
60/145



Telaio autoportante 4 moduli

Per parti attive
PEPITA ACTIVE

Dimensione B x L mm	BIS	Codice	Sezione mm ²	Confezione	SA-E	SAN-3	SAN-6	SA-MN	TELAIO 4 AP BIS
130x130 H minicolonna 660		AN = B03073 AO = B03041 NR = B03074	A = 7000 B = 6500	1 ⁽¹⁾	B05801	B02295	B02296	B02294	B04288
130x130 H colonna 1500 H con telescopio 3700		AN = B03075 AO = B03042 NR = B03076	A = 7000 B = 6500	1 ⁽¹⁾	B05801	B02295	B02296	B02294	B04288
130x130 H colonna 270 H con telescopio 3700		AN = B03077 AO = B03043 NR = B03078	A = 7000 B = 6500	1 ⁽¹⁾	B05801	B02295	B02296	B02294	B04288

(1) Fornite complete di morsetti di terra

Altri componenti interni ed esterni



Centralina per interruttori automatici

4 moduli DIN



Antiscivolo fissaggio



Elemento fissaggio



Separatore

Lunghezza 2 m



Coperchio corpo colonna

Ricambio

CMA-4N

ANTI-SKID

ZP1

SEP-E 60

COV

B03079

B03080

B06560

B00857

AN = B03173
AO = B03174
NR = B03175

B03079

B03080

B06560

B00857

AN = B03173
AO = B03174
NR = B03175

B03079

B03080

B06560

B00857

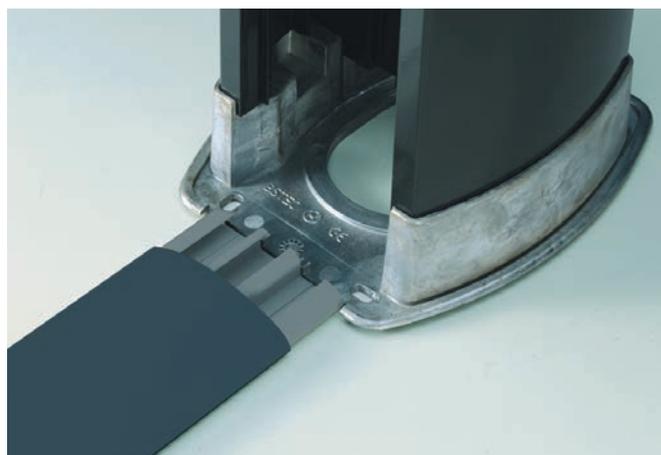
AN = B03173
AO = B03174
NR = B03175

Installazioni in ambienti altezza 4,9 metri



Per ambienti particolari, con soffitti di altezza superiore ai 3,7 metri, è possibile disporre a commessa di una versione di colonna BIS idonea a coprire luci pavimento-soffitto di 4,9 metri.

Installazione con CSP-N



Le colonne BIS sono perfettamente integrabili con il canale sopra pavimento CSP-N. L'operazione da eseguire è estremamente semplice: è sufficiente mandare in battuta il canale alla base tecnica nella sede dedicata e tagliare il raccordo di finitura seguendo le opportune linee di riferimento.

Installazione con METRO' FAST



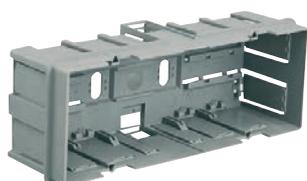
La base delle colonne BIS è studiata per garantire l'integrazione con il canale sotto pavimento affogato METRO' FAST. Utilizzando la scatola MCD-T-C del METRO' FAST si garantisce una totale rigidità meccanica dell'installazione grazie alla base metallica.

Installazione con TUNNEL FAST



Le colonne BIS sono integrabili anche con il canale TUNNEL FAST idoneo per impianti in pavimenti flottanti. Attraverso il foro presente sulla base è possibile estrarre i tubi corrugati per portare l'alimentazione alle utenze installate sulla colonna.

Massimo numero di scatole alloggiabili su colonna BIS 660



Per parti attive PEPITA ACTIVE

Su ciascuna faccia della colonna BIS 660 è possibile realizzare una delle seguenti installazioni:

- n. 2 SAN-6 + n. 1 SAN-3
- n. 4 SAN-3
- n. 2 SAN-3 + n. 1 CMA-4N
- n. 3 TELAI 4 AP BIS

Estetica e praticità. Telaio autoportante



Estetica gradevole e moderna, ideale per tutti gli ambienti del terziario avanzato, grazie alle tre versioni cromatiche disponibili, protette dalla speciale vernice antigraffio: alluminio anodizzato, alluminio opaco e nero.

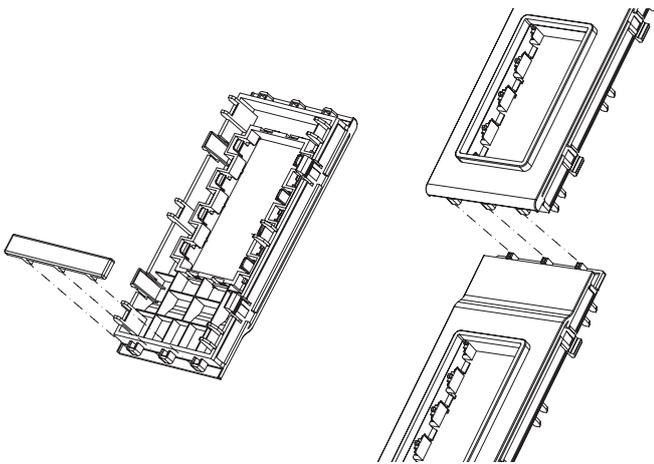
- Il telaio autoportante a 4 moduli per le colonne bifacciali BIS consente l'installazione delle parti attive PEPITA ACTIVE.
- Il montaggio del telaio è semplice e veloce, è sufficiente una pressione sulla parte frontale del telaio stesso senza utilizzo di attrezzi. Fare scorrere i coperchi della colonna di qualche mm in modo da agganciarli al telaio stesso.



- L'operazione di smontaggio è altrettanto semplice; dopo aver fatto scorrere i coperchi fare leva con un cacciavite nelle apposite feritoie del telaio.
- Flessibilità e versatilità caratterizzano questa linea di prodotti, coniugando un'estetica gradevole con la semplicità di assemblaggio e messa in opera.

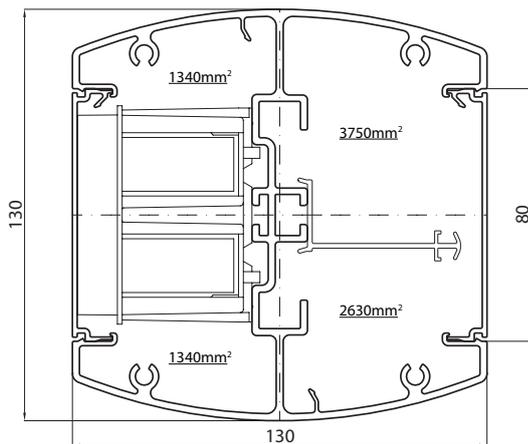


- La linea pulita e perfettamente integrata con il coperchio si coniuga con la cornice cromata nella parte frontale delle parti attive.

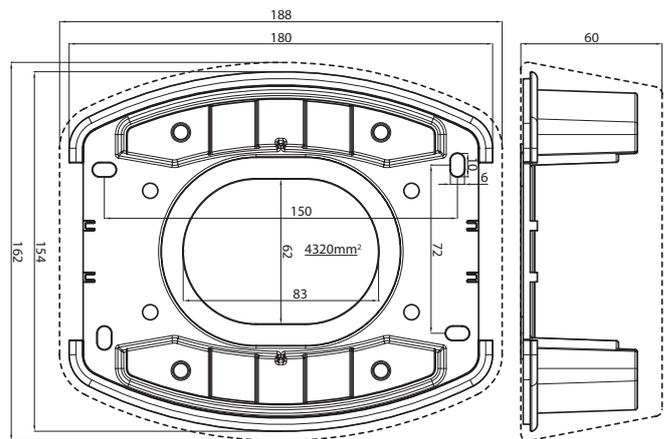


Nel caso di installazione di due telai consecutivi viene fornito in dotazione un apposito giunto interno che permette un rapido accoppiamento e garantisce il grado di protezione IP40 richiesto dalle norme.
 Il telaio autoportante a 4 moduli consente l'installazione delle parti attive PEPITA ACTIVE.

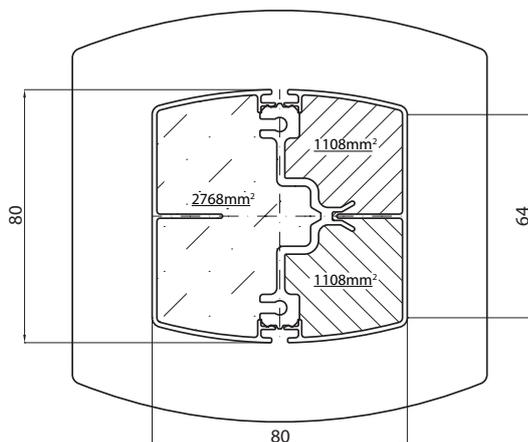
Sezione colonne BIS



Sezioni BIS in corrispondenza delle scatole porta apparecchi e del separatore.



Interassi di fissaggio ed ingombro base BIS.



Sezioni BIS nel tratto telescopico.

Installazione sopra
e sotto pavimento

Torrette a scomparsa NEST

Sicurezza, funzionalità e facilità di cablaggio per un'offerta disponibile nelle due versioni, a 8 e 16 moduli, con coperchio per mattonella o con finitura antiscivolo.



Presentazione gamma	304
Tavola generale di riferimento	306
Informazioni tecniche specifiche	307
Sezione tecnica	334

Torrette a scomparsa NEST



Torrette NEST

- Disponibili nelle 2 versioni a 8 e a 16 moduli, rispettivamente con coperchio per mattonella e con coperchio con finitura antiscivolo
- La gamma è completata da:
 - telaio autoportante per le parti attive PEPITA ACTIVE
 - CMA-4 NEST la centralina che consente l'applicazione nella torretta fino a 4 moduli ad attacco DIN
 - 2 casseforme in metallo per l'alloggiamento delle torrette a scomparsa nelle solette di cemento
- La torretta a scomparsa NEST supera la prova di carico verticale su piccola superficie di 1000 N e su grande superficie di 3000 N secondo la Norma EN 50085-2-2



Capacità modulare

L'utilizzo del telaio autoportante a 6 moduli per PEPITA ACTIVE aumenta del 50% la capacità modulare delle torrette a scomparsa NEST.



Ambiti applicativi

Idonee per installazioni nelle solette di cemento e in presenza di pavimenti rialzati.

Certificazioni: EN 50085-2-2 - EN 60670-23
Grado di protezione: IP52 (tra cornice e pavimento)
 IP40 (sul contorno del coperchio)
 IP20 (nel punto d'ingresso dei cavi)

ANTISC: coperchio con finitura antiscivolo
 MATT: coperchio per mattonella

Torrette a scomparsa



Accessori



**Cassaforma
8 moduli**



**Cassaforma
16 moduli**



**Centralina
per interruttori
automatici**

4 moduli DIN



**Telaio
autoportante
6 moduli**

Per parti attive
PEPITA ACTIVE

NEST	Codice	Confezione	CASSAFORMA 8	CASSAFORMA 16	CMA-4 NEST	TELAIO 6 AP NEST
	NEST-8 ANTISC	B01367	1	B01371	B01373	B04285
	NEST-8 MATT	B01368	1	B01371	B01373	B04285
	NEST-16 ANTISC	B01369	1	B01372	B01373	B04285
	NEST-16 MATT	B01370	1	B01372	B01373	B04285

Dimensione mattonella per coperchio
 NEST-8 MATT: mm 271 ± 0,5 x 155 ± 0,5
 NEST-16 MATT: mm 271 ± 0,5 x 300 ± 0,5

Componente di funzione



STRIP STRAP

Guaina raccogli-cavi
 (Esclusa da certificazione IMQ)

Pag. 330

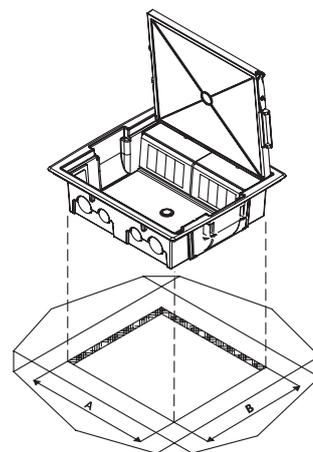
Codice B02099

Esclusiva leva di apertura



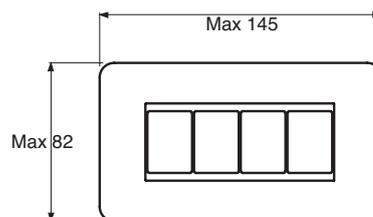
Una leva appositamente progettata facilita l'operazione di apertura volontaria della torretta a scomparsa NEST, la sede dedicata per il posizionamento della mano ne agevola l'utilizzo.

Il coperchio, nel rispetto di tutte le prescrizioni normative, si chiude spontaneamente per gravità. Per smontare completamente il coperchio è sufficiente posizionarlo in prossimità della verticale ed operare una trazione verso l'alto.



NEST-8	NEST-16
A ≥ 195 mm	A ≥ 340 mm
B ≥ 305 mm	B ≥ 305 mm

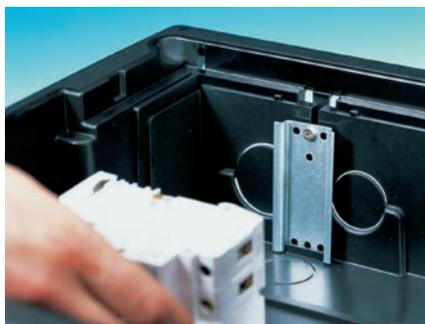
Compatibilità con gli apparecchi



La torretta a scomparsa NEST è fornita completa di supporti porta apparecchi di tipo universale, idonei ad alloggiare telai a 4 moduli (interasse 108 mm) riconducibili a 3 moduli (interasse 83,5 mm) utilizzando il riduttore fornito in dotazione.

Il montaggio dei supporti è a scatto. **In ogni caso si raccomanda di verificare preventivamente la compatibilità dimensionale delle placche di finitura prescelte con le quote del telaio NEST.**

CMA-4 NEST centralina per interruttori automatici

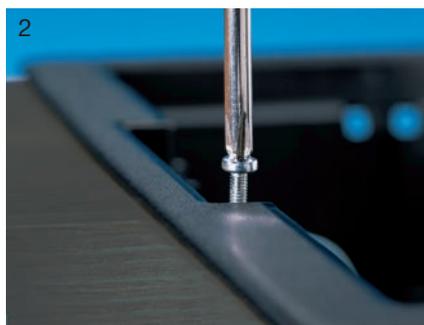


CMA-4 NEST è il supporto idoneo ad ospitare fino a 4 interruttori automatici ad attacco DIN. Il kit comprende una guida OMEGA che si fissa su una vite nella opportuna sede sul fianco della torretta a scomparsa ed il supporto finestrato che si fissa a scatto.

A corredo sono forniti i tappi ciechi.

Installazione sopra e sotto pavimento

Cassaforma



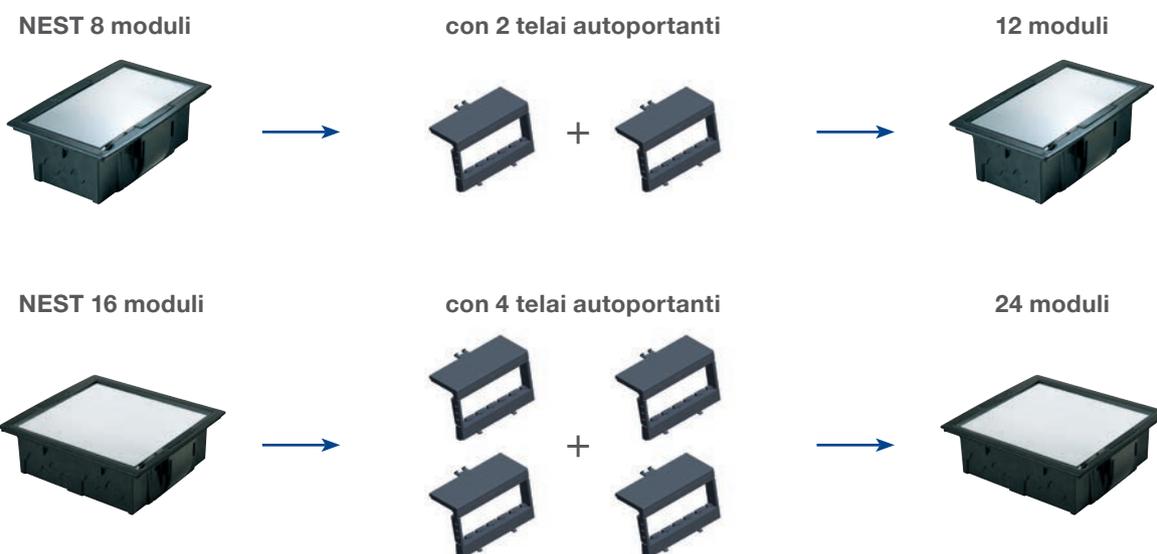
1. La cassaforma permette l'applicazione della torretta a scomparsa nel pavimento affogato. Il raccordo con i canali METRO' FAST o i tubi di Ø 16, 25, 32 mm è possibile mediante le paratie fornite in dotazione: asportando con un attrezzo i fianchi pretranciati, si fissano ad incastro le paratie di plastica. La cassaforma è predisposta per la messa a terra.
2. La torretta a scomparsa NEST è dotata di 4 zanche regolabili alloggiare sui due fianchi che ne permettono il fissaggio al pannello del pavimento flottante o alla cassaforma di metallo nell'applicazione in pavimenti affogati.

Telaio autoportante



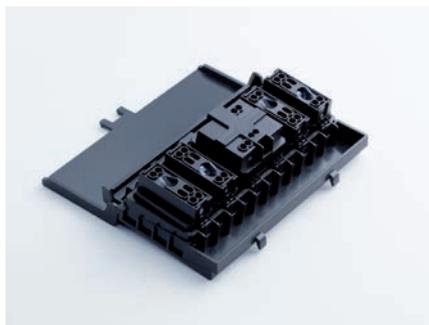
Il nuovo telaio autoportante a 6 moduli, che permette l'installazione delle parti attive PEPITA ACTIVE, espande la capacità delle torrette a scomparsa NEST e ne valorizza il notevole spazio interno per l'inserimento dei cavi.

Il telaio autoportante a 6 moduli permette di contenere il 50% di moduli in più rispetto al telaio universale standard e rende la torretta a scomparsa NEST il prodotto con la massima capienza disponibile sul mercato.



Capienza +50%

Telaio autoportante - Le caratteristiche



Il telaio autoportante è dotato di coperchio superiore snodato che consente di effettuare in maniera comoda e veloce le operazioni di cablaggio delle parti attive, garantendo il serraggio dei morsetti senza alcun ostacolo per il cacciavite.

Il coperchio snodato permette inoltre:

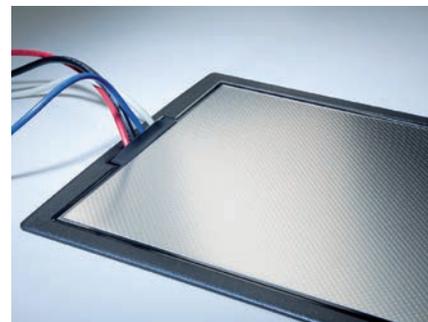
- la possibilità di sistemare la ricchezza dei cavi in modo ottimale e senza incorrere in eccessive compressioni degli stessi
- una agevole attività di manutenzione/ispezione dei cablaggi

Le operazioni di fissaggio e rimozione del telaio autoportante al fondo della torretta a scomparsa sono agevolate da un sistema di aggancio a scatto che non prevede utilizzo di utensili.

Dopo l'operazione di fissaggio, la parte frontale del telaio mantiene una leggera inclinazione che favorisce l'inserimento ottimale delle spine e dei cavi di rete.

Il TELAIO 6 AP nest consente l'installazione delle parti attive PEPITA ACTIVE.

Fermacavi



La torretta a scomparsa NEST viene fornita con una coppia di fermacavi integrati nel fondo e collocati in corrispondenza delle feritoie presenti sul coperchio che raggruppano i cavi in uscita e li mantengono nella posizione corretta.

I fermacavi sono realizzati con materiali che assicurano alta resistenza nel tempo e si contraddistinguono per la massima ergonomia e semplicità di utilizzo: grazie alla pratica leva è possibile aprirli o chiuderli con una sola mano.

Il particolare profilo a scomparto unico dei fermacavi permette di mantenere i cavi sempre in ordine anche dopo numerosi inserimenti o rimozioni degli stessi.

Due sono i vantaggi di questa soluzione:

- La chiusura del coperchio è più agevole
- Si evita il danneggiamento accidentale dei cavi

La corretta fuoriuscita dei cavi in corrispondenza delle apposite feritoie sul coperchio permette di garantire il grado di protezione IP20 richiesto dalle normative.

Canali per solette di cemento METRO' FAST

Soluzione ottimale mono e bicomparto
per le applicazioni affogate nei pavimenti tradizionali.



Presentazione gamma	312
Tavola generale di riferimento	316
Informazioni tecniche specifiche	318
Sezione tecnica	334

Canali per solette di cemento METRO' FAST



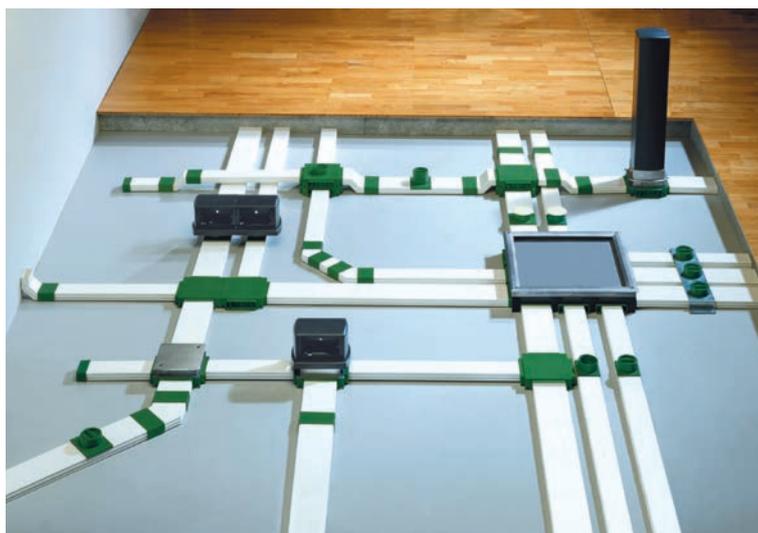
Canali per solette di cemento METRO' FAST

- Gamma completa di canali scatolati e componenti tutti inseribili a scatto
- Serie completa di scatole di derivazione per consentire una rapida e razionale installazione in qualunque tipologia di ambiente
- Possibilità di raccordarsi direttamente alle torrette TOR, alle colonne in alluminio UNA e BIS e alle torrette a scomparsa NEST
- Possibilità di alimentare torrette TOR affiancate
- Garanzia di completa segregazione dei circuiti e idoneità a contenere un'elevata quantità di cavi
- Massima sicurezza attestata dal marchio IMQ



Integrazione sopra e sotto pavimento

L'estesa gamma di scatole di derivazione consente il collegamento con le soluzioni sopra pavimento UNA, BIS e TOR.



Libertà di percorso

La ricca dotazione di componenti di interconnessione e cambi di piano garantisce la massima libertà nello sviluppo dell'impianto.

Linea METRO' FAST

MCD-BASE
scatola per
derivazioni



MCD-BN
scatola per
derivazioni

MTC
tappo
chiusura canale

MS
sormonto



MCP 90
curva
parete

collegamento con
TOR torretta
consultare pag. 266



MGH-N25
ghiera per fissaggio
torretta/bocchettone

MS
sormonto

MC 45
curva piana

MTC
tappo
chiusura
canale



MCD-I
scatola
per derivazioni

TOR
torretta

MB
bocchettone

MC 45
curva piana



MCD-T-C
scatola per
fissaggio
torretta /
colonna

MG
giunto

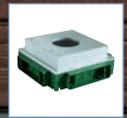


MCD-N
scatola
per derivazioni

MCM
coperchio
per
pavimento

MCS-425
scatola
per
derivazioni

MCD-N
scatola
per derivazioni



MCD-T-C
scatola per
fissaggio
torretta /
colonna

MBV-N
tappo di finitura
per bocchettone

collegamento con
colonne UNA
consultare pag. 276
con **colonne BIS**
consultare pag. 290

MCF-425
cornice di
finitura per
coperchi



MDI-N
distanziale
per canali



MTP-N
tappo
bocchettone

Installazione sopra
e sotto pavimento

Certificazioni: EN 50085-2-2 (METRO')

EN 50085-2-4 (TOR, UNA, BIS e NEST)

Grado di protezione: IP40

Resistenza all'urto: IK08

Colori disponibili

W = Colore bianco RAL 9001

Canali sotto pavimento



Componenti di interconnessione e terminali



Curva piana

Curva parete

Giunto

Tappo chiusura
canale

Sormonto
canale

Dimensione B x H x L mm	METRO'	Codice	Sezione mm ²	Confezione m	MC45 ⁽¹⁾	MCP90 ⁽¹⁾	MG	MTC	MS ⁽¹⁾
75 x 30 x 2000		B02613	A = 1870	36	B02608	B02610	B02615	B02622	B02620
75/2 x 30 x 2000		B02612	A = 910 B = 910	36	B02608	B02610	B02615	B02622	B02620
110/2 x 30 x 2000		B02614	A = 1380 B = 1380	36	B02609	B02611	B02616	B02623	B02621

(1) Dotati di separatore interno

(2) Scatola completa di coperchio di finitura

(3) Scatola completa di piastra di raccordo TOR / BIS / UNA

(4) Fornite complete di paratie

Canali sotto pavimento

Porta apparecchi

Altri componenti interni e esterni



Torretta

Colonna
monofacciale

Colonne
bifacciali

Torrette
a scomparsa

Distanziale

Bocchettone

Tappo
bocchettone

Interasse
138 mm

Completo
di tappo

Dimensione B x H x L mm	METRO'	TOR	UNA	BIS	NEST	MDI-N	MB	MTP-N
75 x 30 x 2000		Consultare pag. 266	Consultare pag. 276	Consultare pag. 290	Consultare pag. 302	B02634	B02606	B02624
75/2 x 30 x 2000		Consultare pag. 266	Consultare pag. 276	Consultare pag. 290	Consultare pag. 302	B02634	B02606	B02624
110/2 x 30 x 2000		Consultare pag. 266	Consultare pag. 276	Consultare pag. 290	Consultare pag. 302	B02634	B02607	B02624

I componenti in colore verde corrispondono alla scala RAL 6024.

Scatole di derivazione e accessori



Scatole di derivazione

Coperchio per pavimento in marmo/piastrelle

Cornice di finitura

Piastra raccordo

Coperchio di finitura

Alluminio
H 25 mm

Acciaio Inox

Alluminio
Per TOR, BIS
e UNA

Acciaio Inox

MCD-I ⁽²⁾	MCD-T-C ⁽³⁾	MCD-N ⁽⁴⁾	MCD-BN ⁽⁴⁾	MCD-BASE	MCS-425	MCM 425X25	MCF 425	PIASTRA MCD-T-C	COV MCD-I
B02628	B02629	B02626	B02627	B02630	B02633	B02631	B02632	B03725	B03724
B02628	B02629	B02626	B02627	B02630	B02633	B02631	B02632	B03725	B03724
B02628	B02629	B02626	B02627	B02630	B02633	B02631	B02632	B03725	B03724



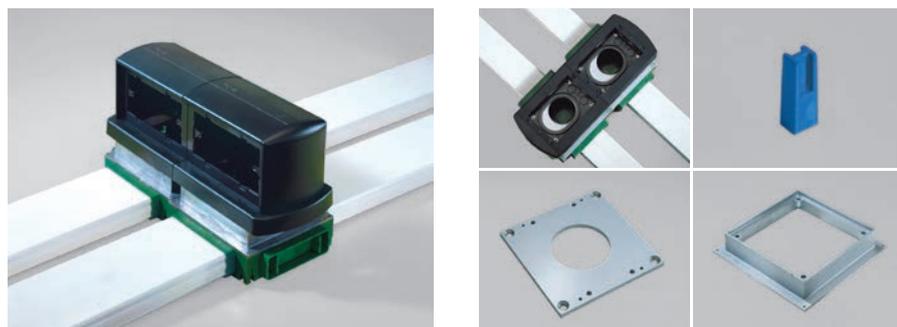
Tappo di finitura bocchettone

Prolunga bocchettone

Ghiere per fissaggio torretta/bocchettone

MBV-N	MPB 25	MGH-N 25	MGH-N 50
B02625	B02619	B02635	B02636
B02625	B02619	B02635	B02636
B02625	B02619	B02635	B02636

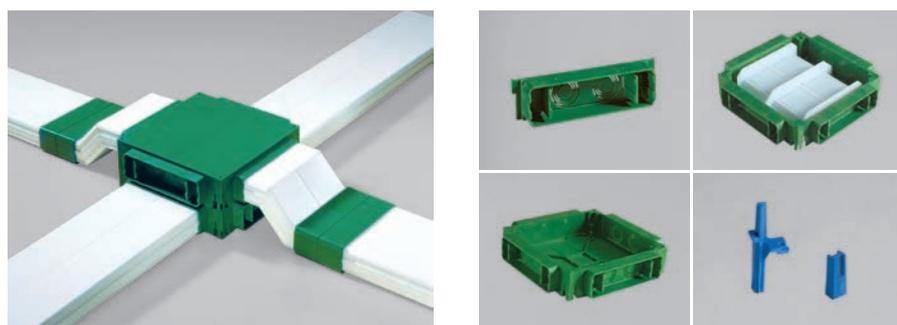
MCD-T-C scatola di derivazione



La scatola MCD-T-C è predisposta per l'interfaccia con le torrette TOR, le colonne monofacciali UNA e le colonne bifacciali BIS attraverso la base metallica già forata (fori grandi per BIS e UNA Ø 6 mm, fori piccoli per TOR Ø 4 mm).

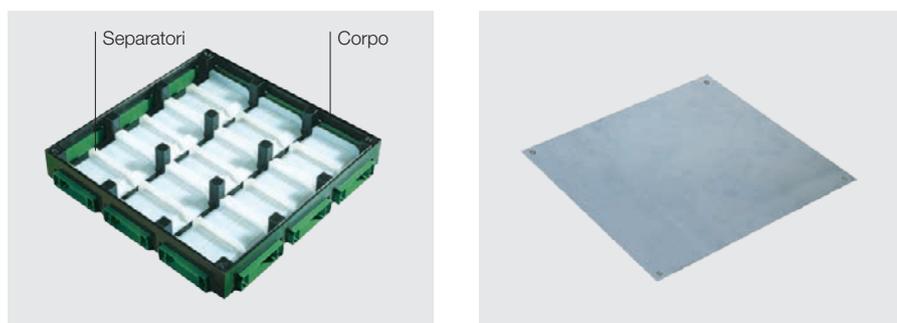
1. La scatola di derivazione MCD-T-C consente l'installazione di due torrette TOR affiancate (TOR e TOR-O). Il preciso allineamento delle 2 MCD-T-C avviene grazie all'accessorio dedicato fornito in dotazione.
2. Il rialzo metallico della scatola MCD-T-C, permette di allineare a filo pavimento e garantisce stabilità di tenuta alle torrette TOR, alle colonne monofacciali UNA ed alle colonne bifacciali BIS.

MCD-BASE scatola di derivazione



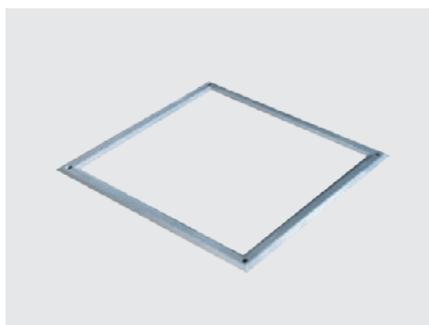
La paratia, montata a scorrimento sul telaio della scatola MCD, è predisposta per raccordare i canali METRO' FAST e tubi di diametro diverso (16-20-25 mm). Le scatole di derivazione MCD garantiscono una completa segregazione dei circuiti grazie al setto separatore fornito in dotazione. Le scatole di derivazione della linea METRO' FAST sono sovrapponibili mediante il modulo MCD-BASE e gli accessori specifici forniti in dotazione, che garantiscono il grado di protezione IP4X.

MCS-425 scatola di derivazione



MCS-425

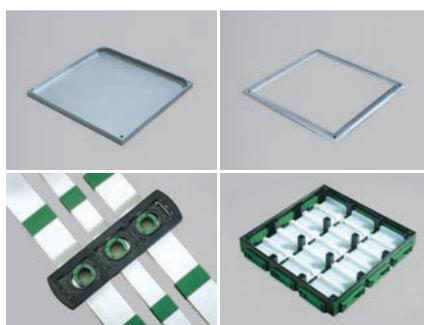
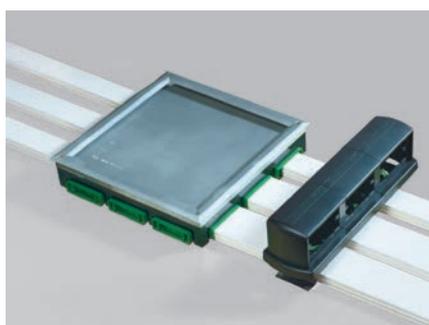
Paratie per canali METRO' FAST 75x30 e 110x30 e/o tubi Ø 16, 20, 25. Coperchio in metallo da utilizzare al posto del coperchio MCM 425x25 quando il pavimento è in moquette.



MCF-425
 Cornice di finitura in acciaio cromato.



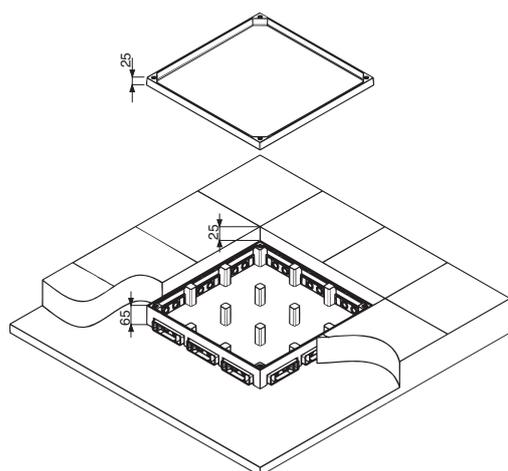
MCM 425x25
 Coperchio di altezza 25 mm da utilizzare in sostituzione di quello standard quando il pavimento è in marmo o in piastrelle.



La scatola di derivazione MCS-425 è fornita completa di coperchio in lamiera, utilizzabile anche a filo pavimento in ambienti con moquette, da rimuovere laddove viene utilizzato il coperchio MCM per pavimenti in marmo o piastrelle (altezza 25 mm). L'installazione viene completata con la cornice di finitura MCF.

I 3 canali METRO' FAST derivati dalla scatola MCS-425 sono attrezzabili con 3 TOR affiancate mediante i bocchettoni MB e le ghiera MGH. L'interasse di 138 mm, necessario per questa installazione, è ottenibile anche con il distanziale MDI-N. La scatola MCS-425 può derivare tre canali METRO' FAST per lato, garantendo una completa segregazione dei circuiti grazie ai nove setti separatori.

Modalità di installazione



Installazione sopra e sotto pavimento

Canale per pavimenti flottanti TUNNEL FAST

Soluzione ideale biscomparto
per tutte le applicazioni nei pavimenti flottanti.



Presentazione gamma	322
Tavola generale di riferimento	326
Informazioni tecniche specifiche	328
Sezione tecnica	334

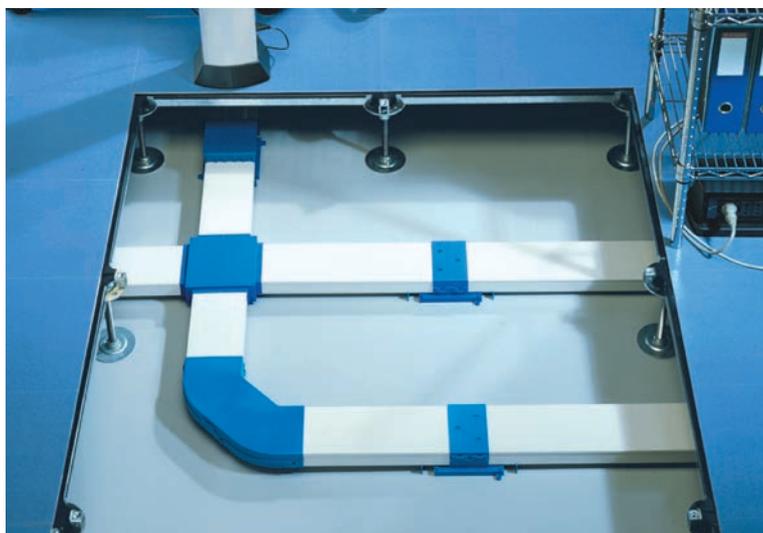
Canale per pavimenti flottanti

TUNNEL FAST



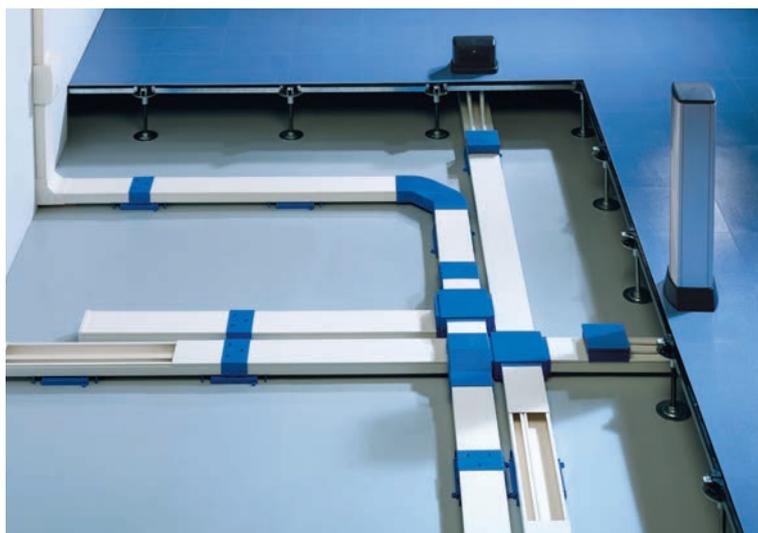
Canale TUNNEL FAST

- Estrema facilità di intervento in qualsiasi punto dell'impianto per modifiche o manutenzione, grazie al canale ed a tutti i componenti ispezionabili
- Completa segregazione dei circuiti sia nel canale sia in tutti i componenti
- Possibilità di raccordarsi alle torrette TOR, alle colonne in alluminio UNA e BIS e alle torrette a scomparsa NEST
- Disponibilità di sormonti per scavalcare facilmente un ostacolo o un canale in caso di incrocio senza comunicazione fra le linee
- Possibilità di composizioni sovrapposte e/o in diagonale delle scatole di derivazione
- Massima sicurezza attestata dal marchio IMQ



Integrazione sopra e sotto pavimento

La scatola di derivazione TDS permette, con l'ausilio di tubi corrugati da 16 e 20 mm, di derivare i circuiti alle soluzioni sopra pavimento UNA, BIS e TOR.



Libertà di percorso

La completa offerta di componenti di percorso e scatole di derivazione offre la massima libertà nello sviluppo dell'impianto.

Linea TUNNEL FAST

SDN
scatola
per derivazioni

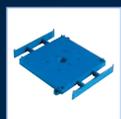
TA-N 120X40
canale porta apparecchi
e porta cavi

NIAV 120x40
curva parete
adattabile

TG-N
giunto

TSC-N
supporto canale

LAN 120x40
terminale



TSC-N
supporto
canale

TG-N
giunto

TSC-N
supporto canale

collegamento con
TOR torretta
consultare pag. 266

collegamento con
colonne UNA
consultare pag. 276
con **colonne BIS**
consultare pag. 290

TCP-N
curva piana
adattabile

TDS
scatola
per derivazioni

TGS-N
sormonto

TSM
scatola
per derivazioni

TDS
scatola
per derivazioni

TGS-N
sormonto



TG-N
giunto



TSM
scatola
per derivazioni

TSC-N
supporto canale

Sistemi di canali per pavimenti flottanti TUNNEL FAST

Certificazioni: EN 50085-2-2 (METRO')

EN 50085-2-4 (TOR, UNA, BIS e NEST)

Grado di protezione: IP40

Resistenza all'urto: IK08

Colori disponibili

W = Colore bianco RAL 9001

Canale sotto pavimento flottante



Componenti di interconnessione e terminali



Curva piana adattabile



Curva parete adattabile



Supporto canale



Giunto



Giunto coperchio

Dimensione B x H x L mm	TUNNEL	Codice	Sezione mm ²	Confezione m	TCP-N	NIAV	TSC-N	TGN	GAN
120 x 40 x 2000		B02637	A = 2570 B = 1280	16	B02600	B02465	B02603	B02601	B02278

I componenti in colore azzurro corrispondono alla scala RAL 5015.

Componenti di interconnessione e terminali



Sormonto



Terminale



Scatole di derivazione



TSM



Torretta



Colonna monofacciale



Colonne bifacciali



Torrette a scomparsa

TGS-N

LAN

TDS

TSM

TOR

UNA

BIS

NEST

B02602

B02246

B02604

B02605

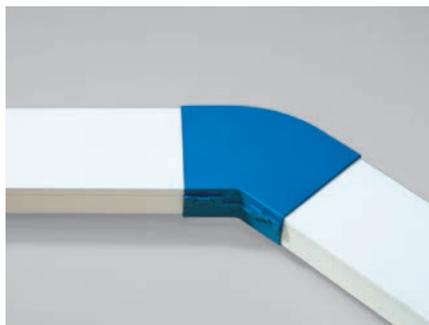
Consultare pag. 266

Consultare pag. 276

Consultare pag. 290

Consultare pag. 302

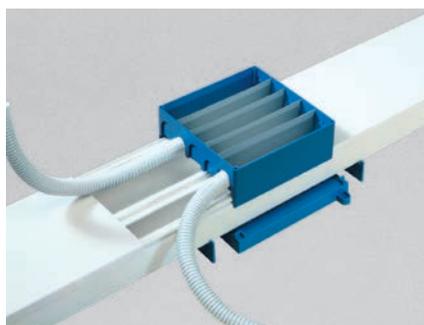
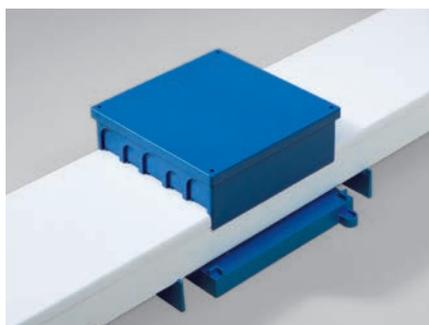
TCP-N curva piana adattabile



La curva piana TCP-N si può installare immediatamente per angoli a 90°. È facilmente riconducibile ad angoli di 45° con un semplice taglio lungo l'apposita linea di riferimento.

La combinazione di più angoli permette di realizzare anche percorsi con numerosi cambi di direzione.

TDS scatola di derivazione

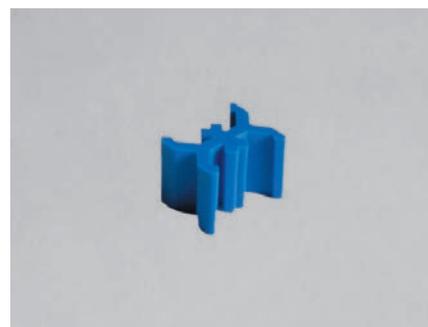
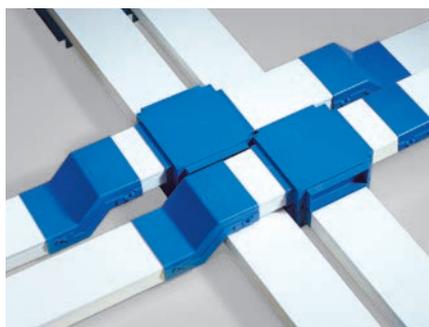


La scatola di derivazione TDS permette di derivare circuiti alla torretta TOR e alle colonne in alluminio UNA e BIS e alle torrette a scomparsa NEST tramite tubi corrugati, attraverso le opportune pretranciate (3x20 mm; 2x16 mm).

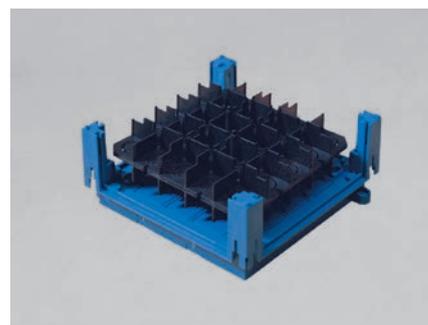
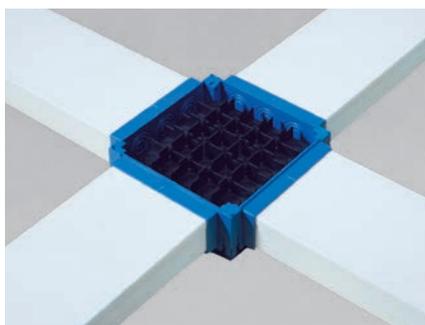
Il montaggio della scatola TDS è agevole e veloce: con un semplice scatto sul canale è possibile fissarla in qualunque punto dell'impianto, senza alcun intervento sul canale stesso.

La presenza dei setti separatori garantisce la completa segregazione dei circuiti all'interno della scatola.

TSM scatola di derivazione



La scatola di derivazione TSM permette di realizzare installazioni sovrapposte e/o in diagonale per soddisfare tutte le possibili esigenze installative. La scatola di derivazione TSM è fornita degli specifici accessori che permettono la sovrapposizione di due TSM; tali accessori sono fondamentali per garantire il grado IP4X anche in questa applicazione. Per realizzare una composizione in diagonale è disponibile nella confezione anche l'accessorio che permette l'accoppiamento di due TSM sull'angolo.



Il setto separatore, fornito con la scatola TSM, garantisce una completa segregazione dei circuiti e derivazioni su 2 livelli. L'interfaccia con il canale è semplice ed agevole in quanto non è necessario intervenire sul corpo della scatola essendo dotata di 4 paratie asportabili.



La paratia della scatola di derivazioni TSM è predisposta per raccordare sia il canale TUNNEL FAST 120x40 che 3 tubi di differente diametro (16-25-32 mm). Il montaggio della paratia è a scorrimento sul telaio della scatola.

Installazione sopra
e sotto pavimento

Guaina raccoglicavi STRIP STRAP

Pratica guaina estensibile dotata di comoda chiusura a strappo con velcro.



Presentazione gamma	332
Sezione tecnica	334

Guaina raccoglicavi STRIP STRAP



STRIP STRAP

Codice: B02099

Lunghezza: 1,8 m

Materiale: poliestere

Colore: nero

Diametro max: 22 mm.

HALOGEN FREE

- L'installazione è semplice ed immediata e non necessita di utensili.
- È adattabile a qualsiasi situazione: la chiusura con velcro consente l'uscita dei cavi in qualsiasi punto.
- La particolare struttura intrecciata permette un'efficace ventilazione dei cavi.
- Il materiale utilizzato non crea disturbi di segnale e non appesantisce il fascio.

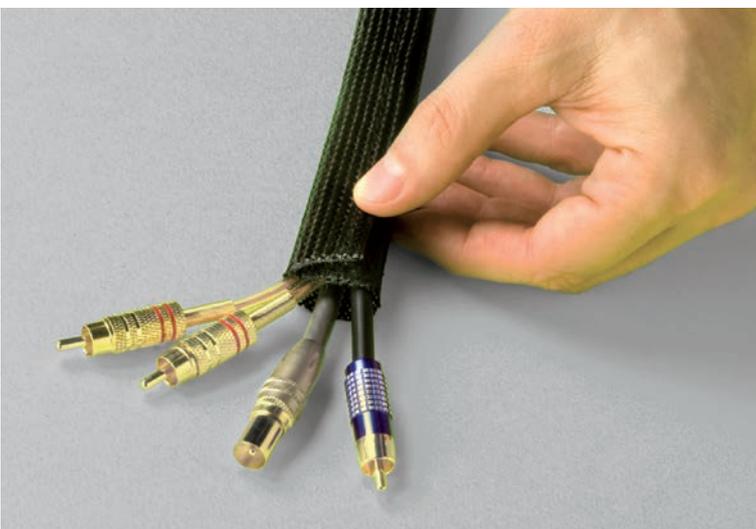


Aprire STRIP STRAP



Posizionare i cavi al centro

Installazione sopra
e sotto pavimento

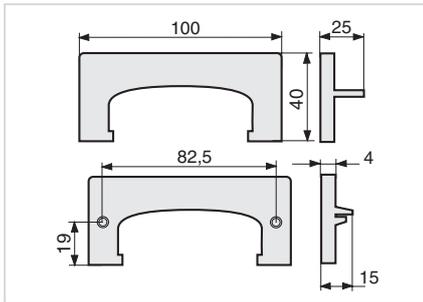


Richiudere con il velcro e... i cavi sono in ordine!

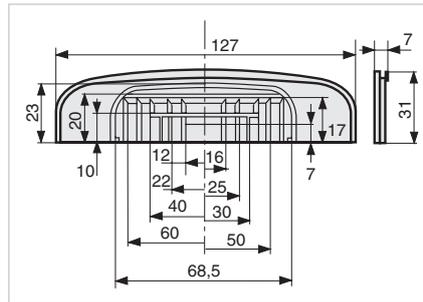
Disegni quotati

I disegni quotati sono pubblicati in ordine alfabetico di denominazione.

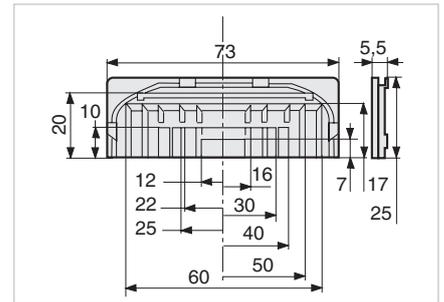
ACQN



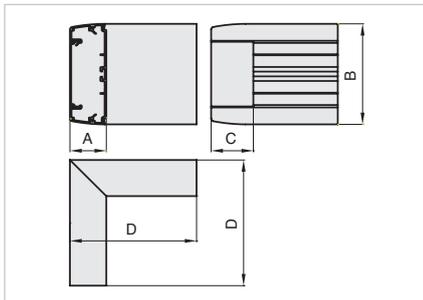
ADDA



ADDN

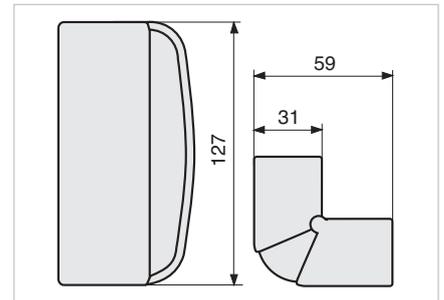


AE-ALU

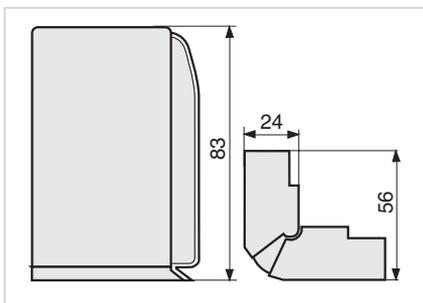


DENOMINAZIONE	QUOTE			
	A	B	C	D
AE-ALU 120x40	43	120	50	150
AE-ALU 120x60	63	120	50	150
AE-ALU 200x60	64	203	50	150

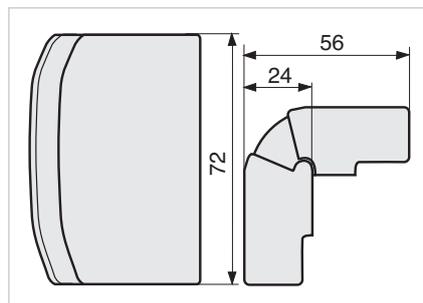
AEBA



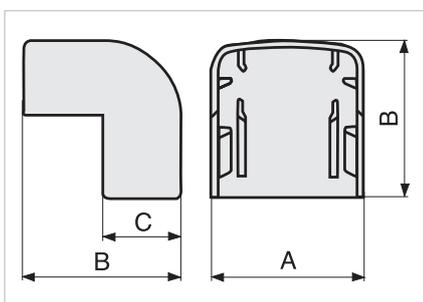
AEBN



AECN



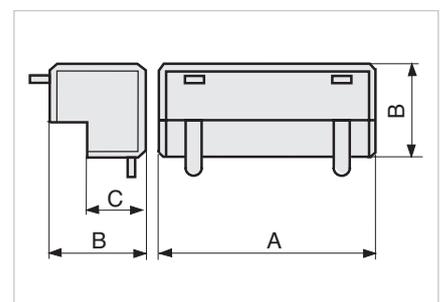
AED



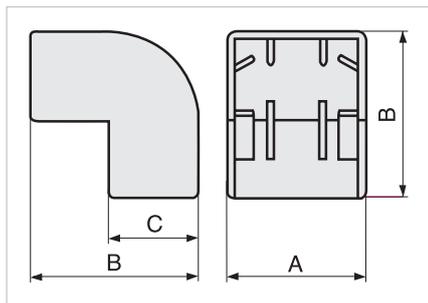
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
AED 32x13	35	35	15
AED 34x16	37	39	19
AED 50x20	56	46	23

DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
AEM 22x10	24	18	11
AEM 40x10	42	18	11

AEM 22x10/40x10

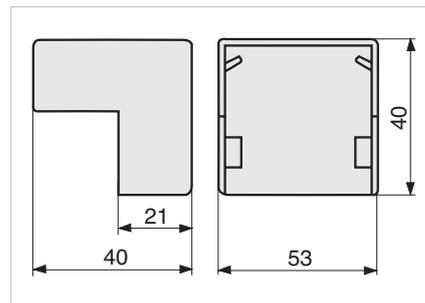


AEM 30x10/h17

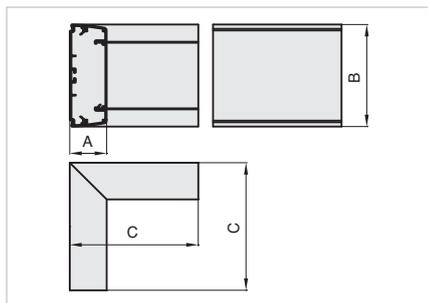


DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
AEM 30x10	33,5	24,5	11,5
AEM 15x17	18,5	34,5	18,5
AEM 25x17	28,5	34,5	18,5
AEM 40x17	43,5	34,5	18,5

AEM 50x20

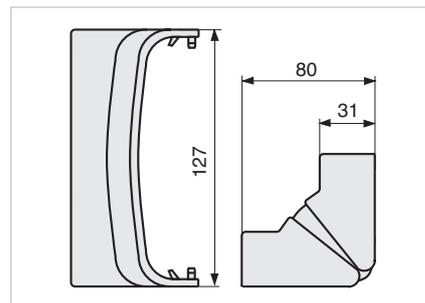


AI-ALU

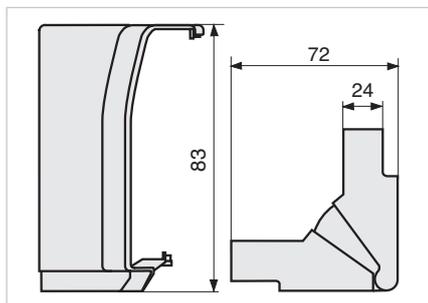


DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
AI-ALU 120x40	43	120	150
AI-ALU 120x60	63	120	150
AI-ALU 200x60	64	203	150

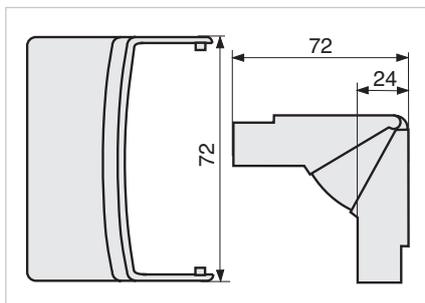
AIBA



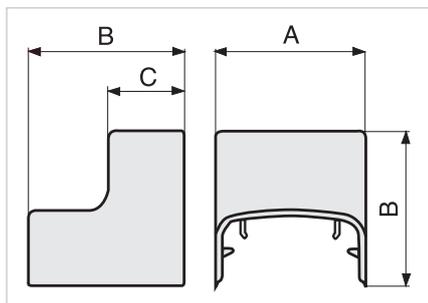
AIBN



AICN

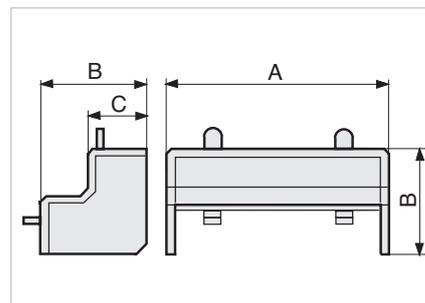


AID



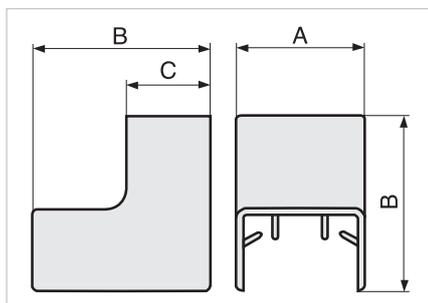
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
AID 32x13	35	35	15
AID 34x16	37	39	19
AID 50x20	56	46	23

AIM 22x10/40x10



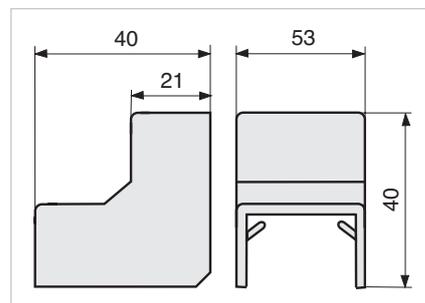
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
AIM 22x10	24	20	11
AIM 40x10	42	20	11

AIM 30x10/h17



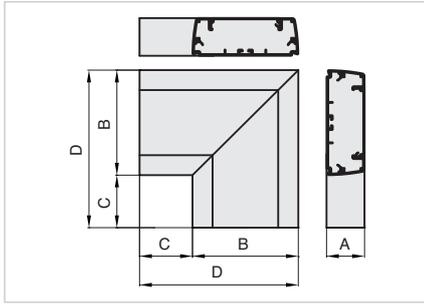
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
AIM 30x10	33,5	29,5	11,5
AIM 15x17	18,5	39,5	18,5
AIM 25x17	28,5	39,5	18,5
AIM 40x17	43,5	39,5	18,5

AIM 50x20



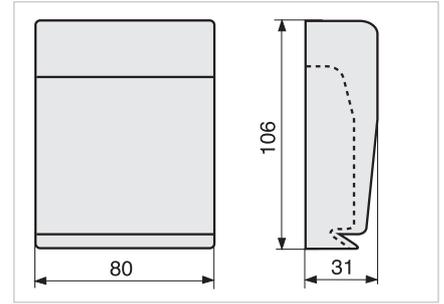
Installazione a parete e sopra e sotto pavimento

AP-ALU

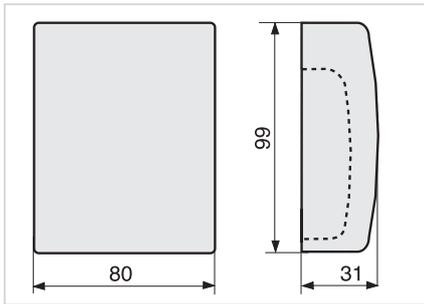


DENOMINAZIONE	QUOTE			
	A	B	C	D
AP-ALU 120x40	43	120	60	180
AP-ALU 120x60	63	120	60	180
AP-ALU 200x60	64	203	60	263

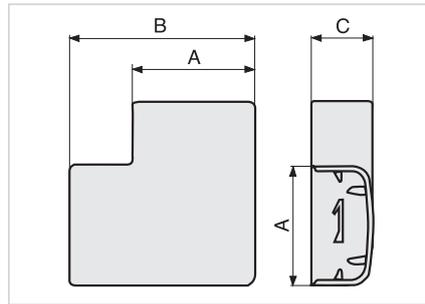
APBN



APCN

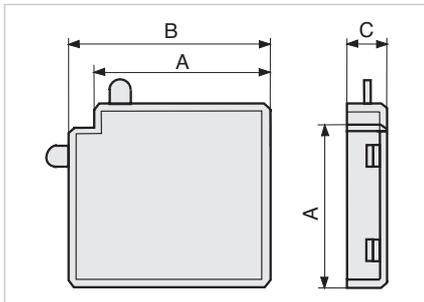


APD



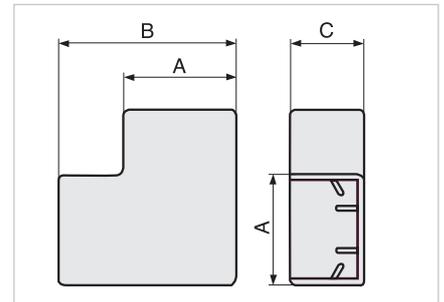
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
APD 32x13	35	55	15
APD 34x16	37	57	19
APD 52x20	56	79	23

APM 22x10/40x10



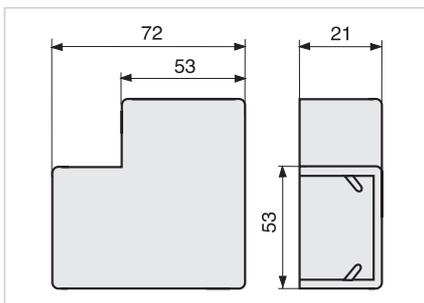
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
APM 22x10	24	31	11
APM 40x10	42	49	11

APM 30x10/h17

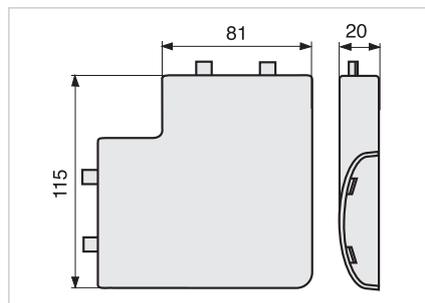


DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
APM 30x10	33,5	47	11,5
APM 15x17	18,5	35	18,5
APM 25x17	28,5	45	18,5
APM 40x17	43,5	60	18,5

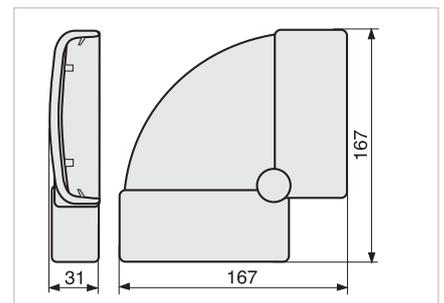
APM 50x20



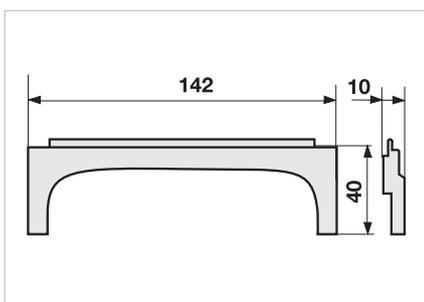
APSP



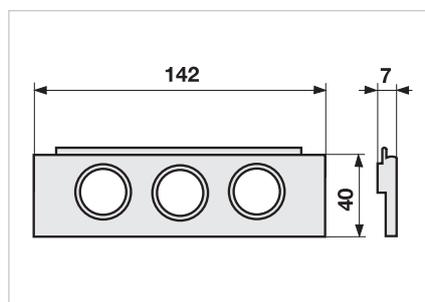
APVA



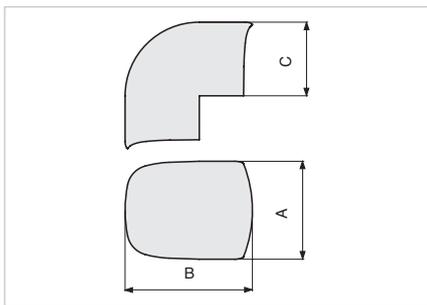
ASA



AST

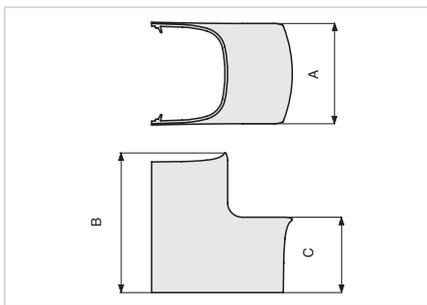


CAE



DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
CAE 65x50	69	89	52
CAE 90x60	94	102	62
CAE 120x75	125	120	77

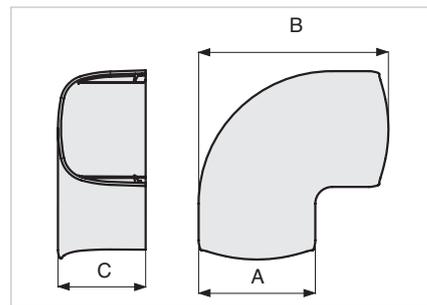
CAI



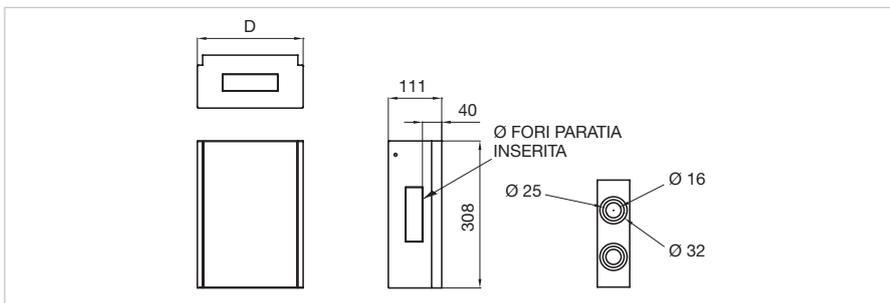
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
CAI 65x50	69	97	52
CAI 90x60	94	109	62
CAI 120x75	125	127	77

DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
CAP 65x50	69	113	52
CAP 90x60	94	140	62
CAP 120x75	125	173	77

CAP

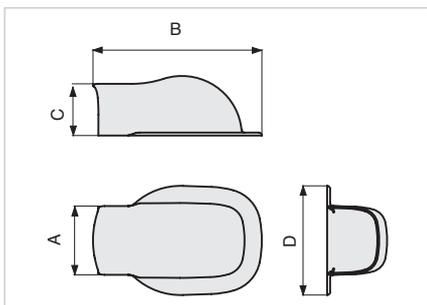


CASSAFORMA



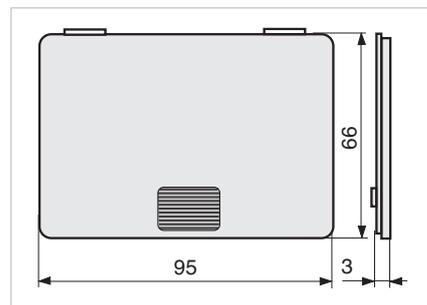
DENOMINAZIONE	QUOTE
	D
CASSAFORMA-8	220
CASSAFORMA-16	365

CCM

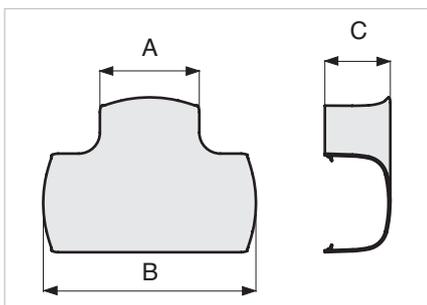


DENOMINAZIONE	QUOTE			
	A	B	C	D
CCM 65x50	69	169	52	110
CCM 90x60	94	177	62	135
CCM 120x75	125	197	77	166

CDM 83



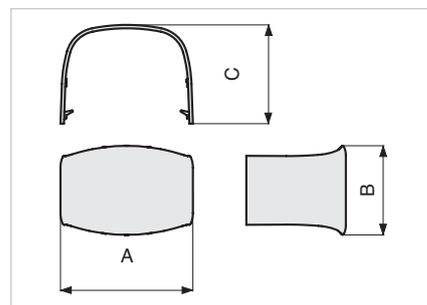
CDT



DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
CDT 90x60	94	202	62
CDT 120x75	125	238	77

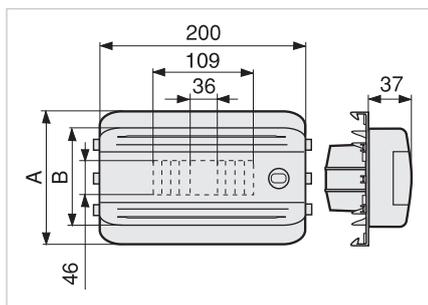
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
CGC 65x50	69	47	52
CGC 90x60	94	52	62
CGC 120x75	125	57	77

CGC



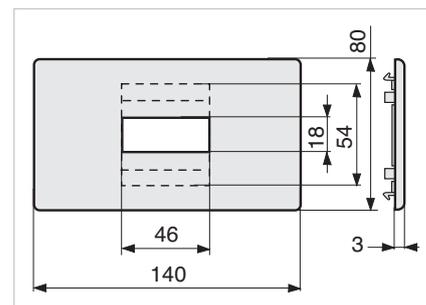
Installazione a parete e sopra e sotto pavimento

CMAN-B

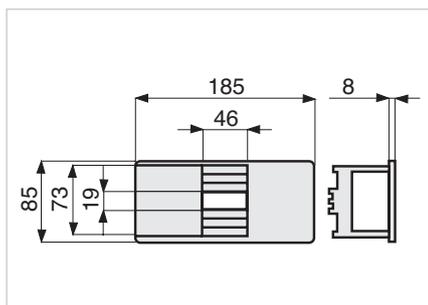


DENOMINAZIONE	QUOTE	
	A	B
CMAN-B 120	125	125
CMAN-B 150	155	125

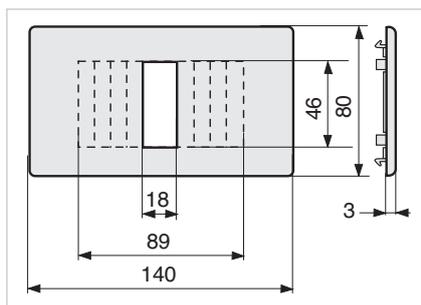
CMA-3N



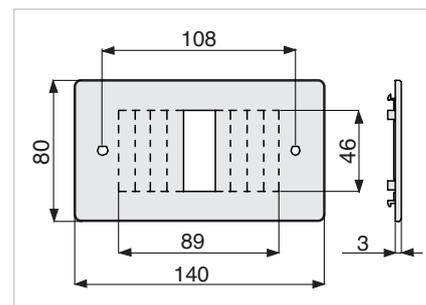
CMA-4N



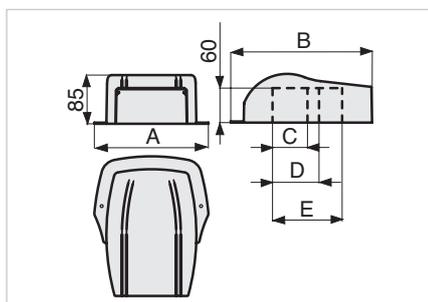
CMA-5N



CMA-SBA8

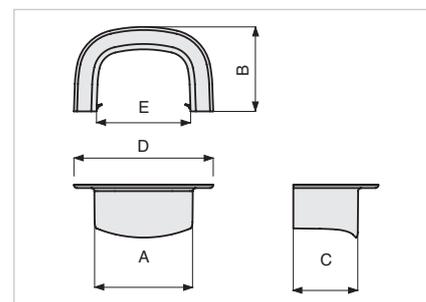


CMFC



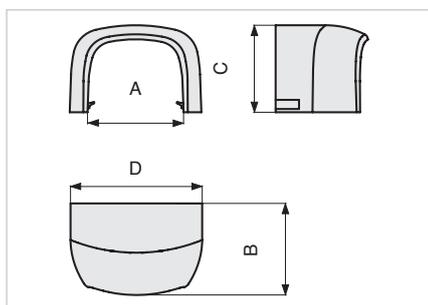
DENOMINAZIONE	QUOTE				
	A	B	C	D	E
CMFC 60x60	127	183	60	-	-
CMFC 80x60	145	203	60	80	-
CMFC 120x60	197	245	60	80	120

CPM



DENOMINAZIONE	QUOTE				
	A	B	C	D	E
CPM 65x50	69	72	52	109	66
CPM 90x60	94	82	62	134	91
CPM 120x75	125	97	77	165	121

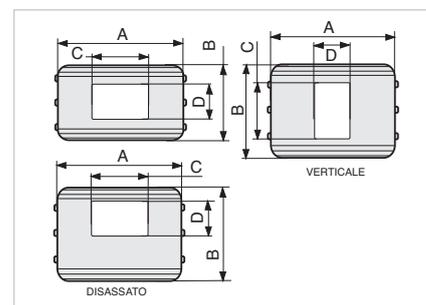
CRD



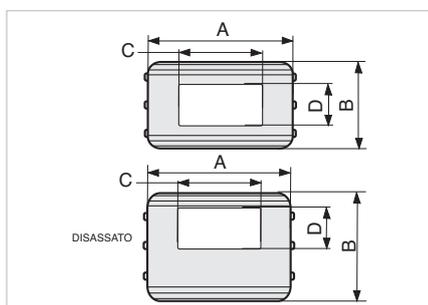
DENOMINAZIONE	QUOTE			
	A	B	C	D
CRD 90-65	66	63	60	90
CRD 120-90	91	63	75	120

DENOMINAZIONE	QUOTE			
	A	B	C	D
CSA-3N 80	205	85	97	60
CSA-3N 100	205	105	97	60
CSA-3N 120	205	125	97	60
CSA-3N 150	205	155	97	60
CSA-3N 200	205	205	97	60
CSA-3N 150 D	205	155	97	60
CSA-3N 150 V	205	155	97	60
CSA-3N 200 D	205	205	97	60
CSA-3N 200 V	205	205	97	60

CSA-3N



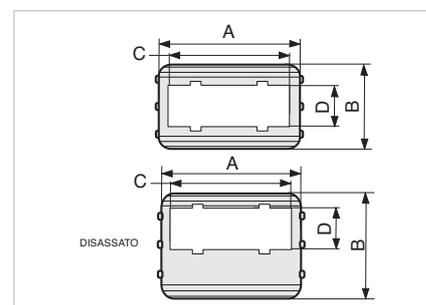
CSA-4N



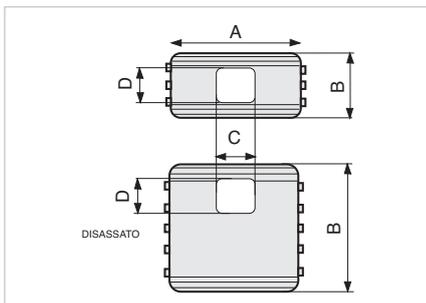
DENOMINAZIONE	QUOTE			
	A	B	C	D
CSA-4N 100	205	105	120	60
CSA-4N 120	205	125	120	60
CSA-4N 150	205	155	120	60
CSA-4N 200	205	205	120	60
CSA-4N 150 D	205	155	120	60
CSA-4N 200 D	205	205	120	60

DENOMINAZIONE	QUOTE			
	A	B	C	D
CSA-6N 100	205	105	170	60
CSA-6N 120	205	125	170	60
CSA-6N 150	205	155	170	60
CSA-6N 200	205	205	170	60
CSA-6N 150 D	205	155	170	60
CSA-6N 200 D	205	205	170	60

CSA-6N

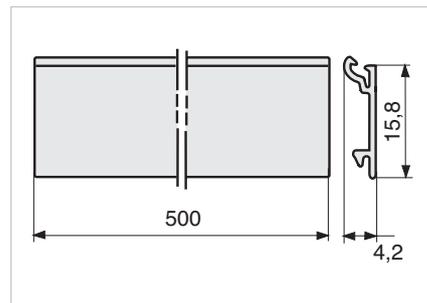


CSA-60N

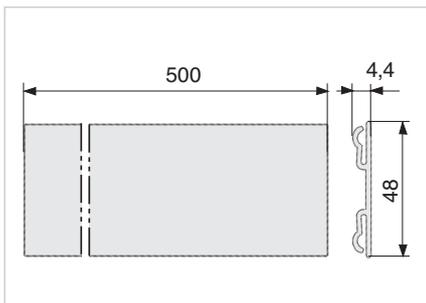


DENOMINAZIONE	QUOTE			
	A	B	C	D
CSA-60N 100	205	105	75	71
CSA-60N 120	205	125	75	71
CSA-60N 150	205	155	75	71
CSA-60N 200	205	205	75	71
CSA-60N 150 D	205	155	75	71
CSA-60N 200 D	205	205	75	71

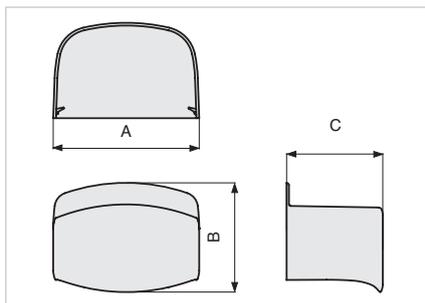
CSN



CS-G 40

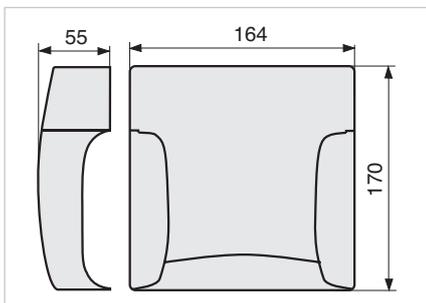


CTT

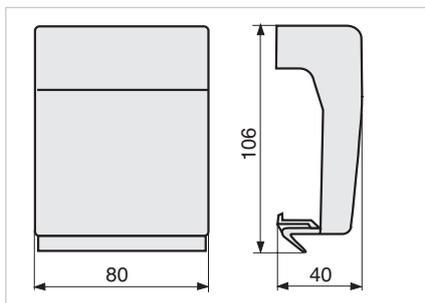


DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
CTT 60x50	69	69	52
CTT 90x60	91	71	62
CTT 120x75	121	74	77

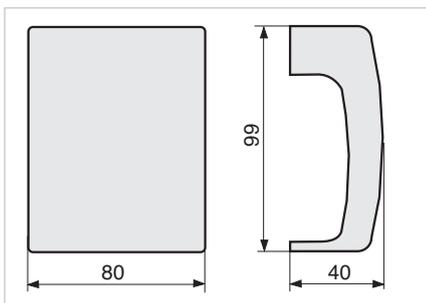
DBA



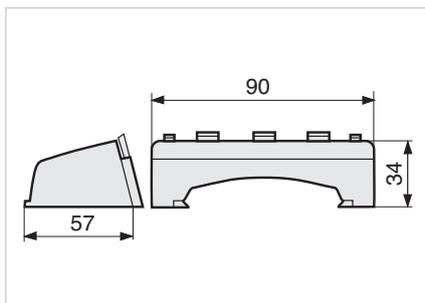
DBN



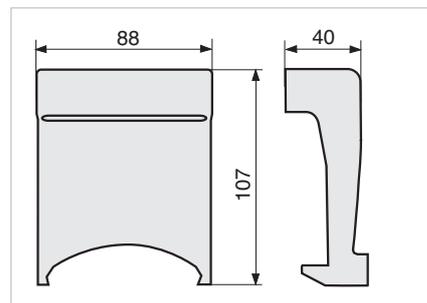
DCN



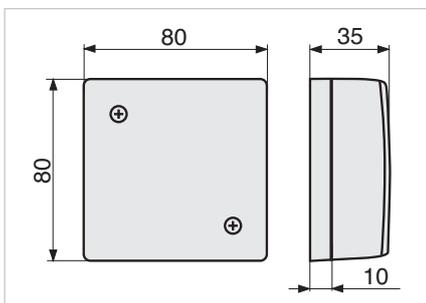
DPA



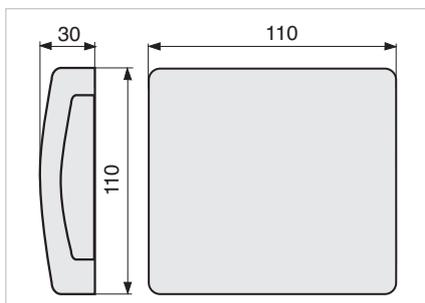
DPN



DSM

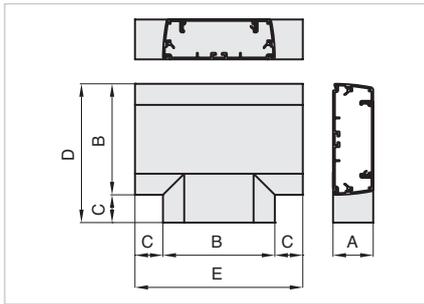


DSP



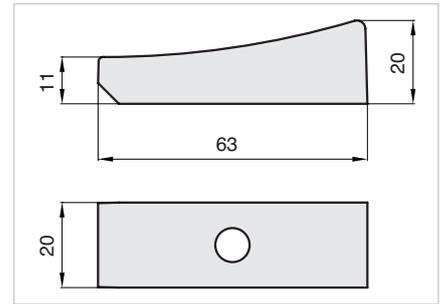
Installazione a parete e sopra e sotto pavimento

DT-ALU

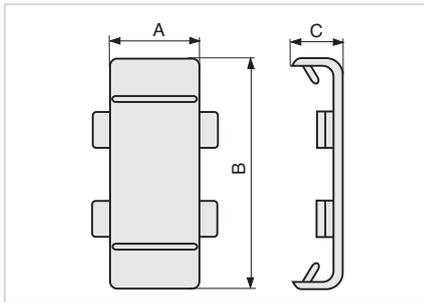


DENOMINAZIONE	QUOTE				
	A	B	C	D	E
DT-ALU 120x40	43	120	30	150	180
DT-ALU 120x60	63	120	30	150	180
DT-ALU 200x60	64	203	30	233	263

DST-ALU

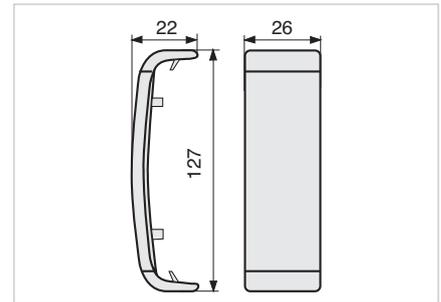


GAN

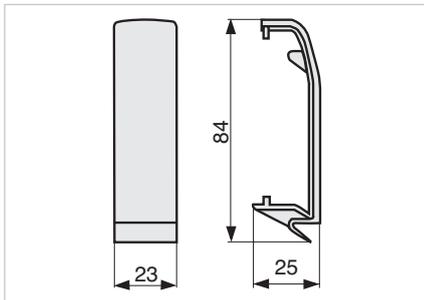


DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
GAN 25	20	30	11
GAN 40	20	45	12
GAN 60	25	65	12,5
GAN 80	25	85	13
GAN 100	30	105	13
GAN 120	30	125	13
GAN 150	30	155	14
GAN 200	30	205	14,5

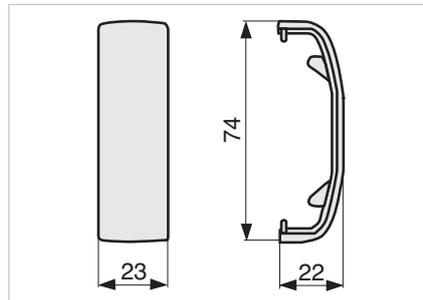
GBA



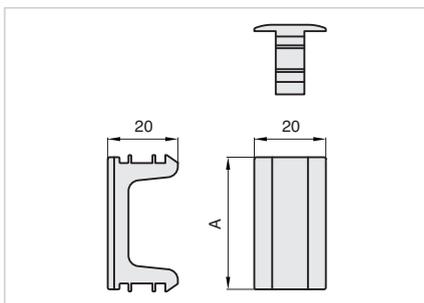
GBN



GCN



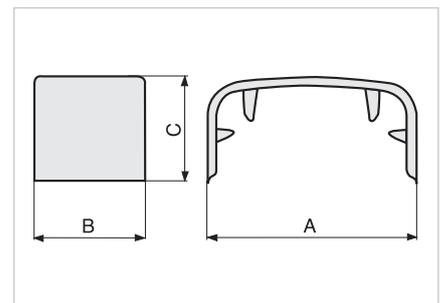
GC-ALU



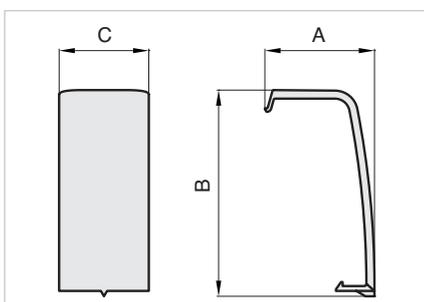
DENOMINAZIONE	QUOTE
	A
GC-ALU 40	37
GC-ALU 80	77

DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
GD 32x13	35	20	15
GD 34x16	37	20	19
GD 52x20	56	24	23

GD

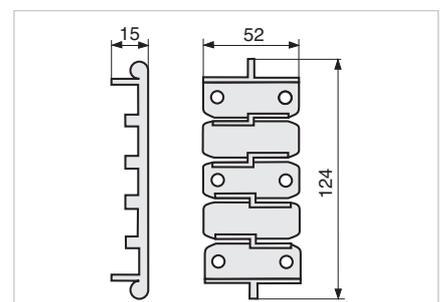


GF-ALU

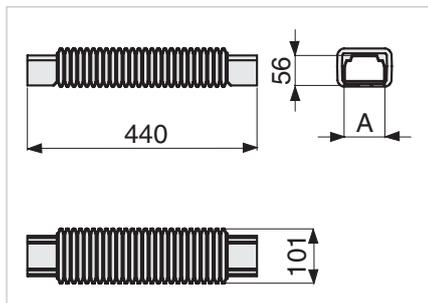


DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
GF-ALU 40	24	46	20
GF-ALU 60	24	67	20

GFA

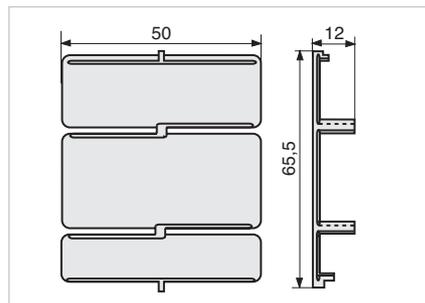


GFC

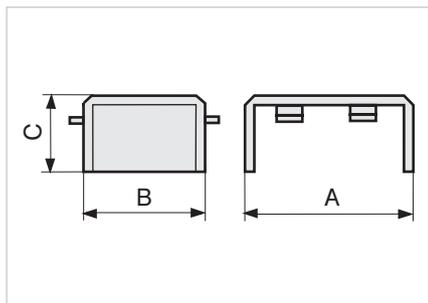


DENOMINAZIONE	QUOTE
GFC 60x60	A
GFC 80x60	56
	75

GFN

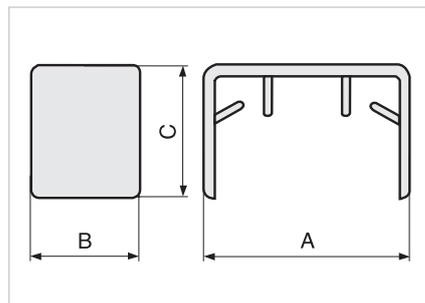


GM 22x10/40x10



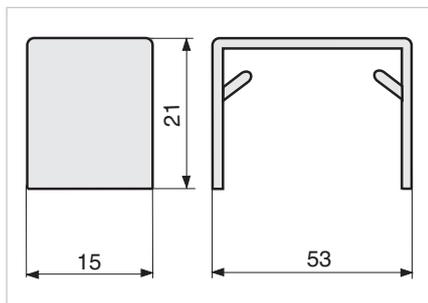
DENOMINAZIONE	QUOTE
GM 22x10	A B C
GM 40x10	24 18 11
	42 18 11

GM 30x10/h17

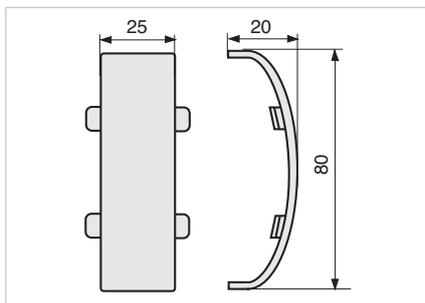


DENOMINAZIONE	QUOTE
GM 30x10	A B C
GM 15x17	33,5 15 11,5
GM 25x17	18,5 15 18,5
GM 40x17	28,5 15 18,5
	43,5 15 18,5

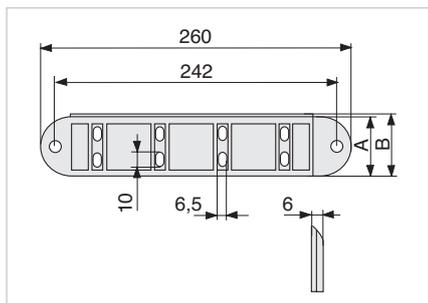
GM 50x20



GSP

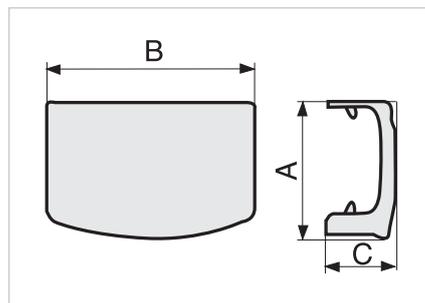


GTA-SN



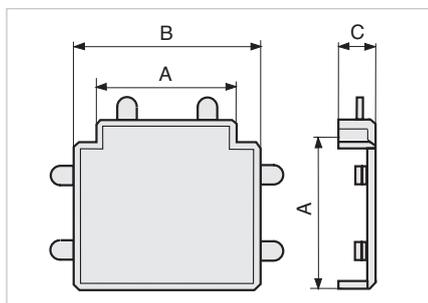
DENOMINAZIONE	QUOTE
GTA-SN 40	A B
GTA-SN 60	30 31
GTA-SN 80	50 50
	68 70

ID



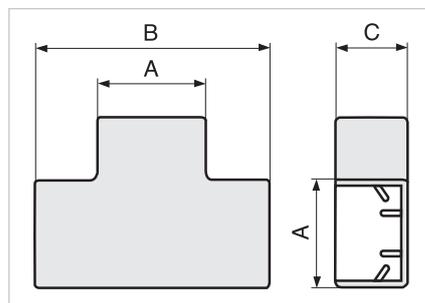
DENOMINAZIONE	QUOTE
ID 32x13	A B C
ID 34x16	41 60 18
ID 52x20	43 64 22
	62 87 28

IM 22x10/40x10



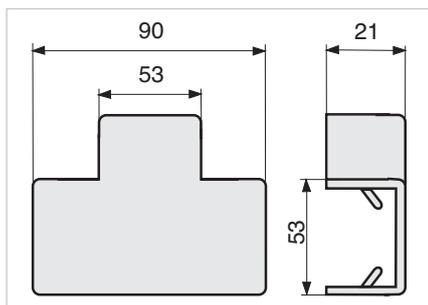
DENOMINAZIONE	QUOTE
IM 22x10	A B C
IM 40x10	24 38 11
	42 56 11

IM 30x10/h17

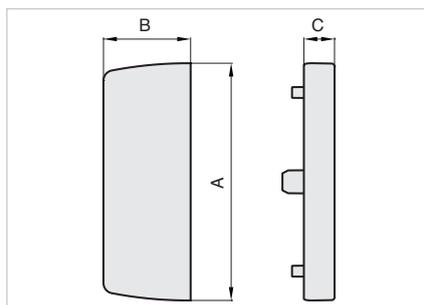


DENOMINAZIONE	QUOTE
IM 30x10	A B C
IM 15x17	33,5 60,5 11,5
IM 25x17	18,5 51,5 18,5
IM 40x17	28,5 61,5 18,5
	43,5 76,5 18,5

IM 50x20

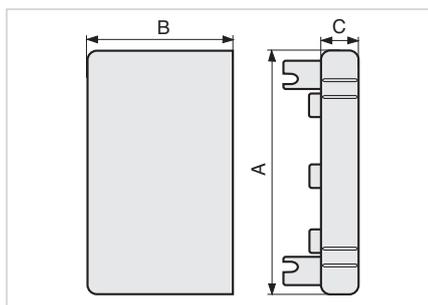


L-ALU



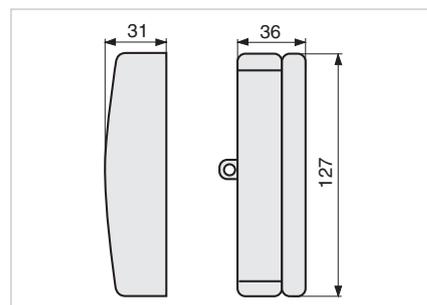
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
L-ALU 120x40	125	45	16
L-ALU 120x60	125	65	16
L-ALU 200x60	208	65	16

LAN

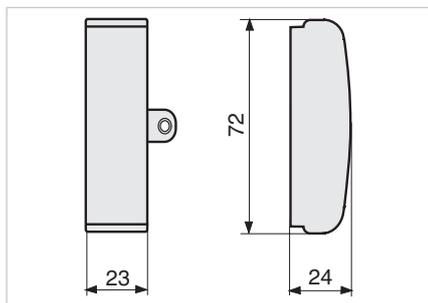


DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
LAN 25x30	30	32	16
LAN 40x40	45	42	16
LAN 60x40	65	42	16
LAN 80x40	85	42	16
LAN 100x40	105	42	16
LAN 120x40	125	42	16
LAN 60x60	65	62	16
LAN 80x60	85	62	16
LAN 100x60	105	62	16
LAN 120x60	125	62	16
LAN 150x60	155	62	16
LAN 200x60	205	62	16
LAN 100x80	105	82	16
LAN 120x80	125	82	16
LAN 150x80	155	82	16
LAN 200x80	205	82	16

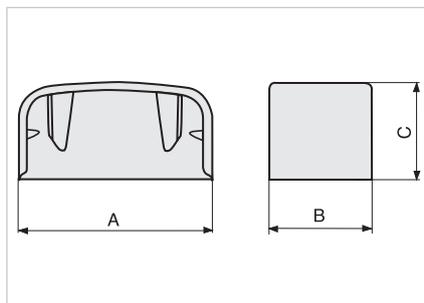
LBA



LCN

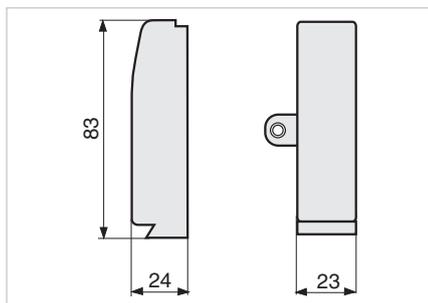


LD

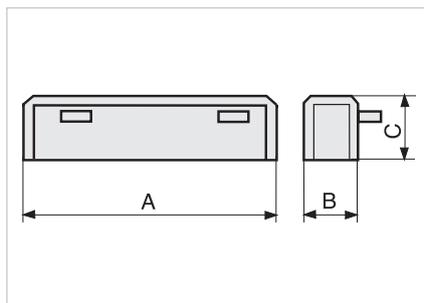


DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
LD 32x13	35	18	15
LD 34x16	37	20	19
LD 52x20	56	22	23

LDBN

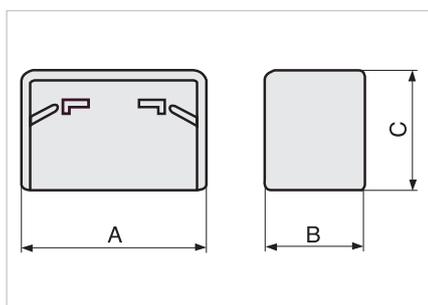


LM 22x10/40x10



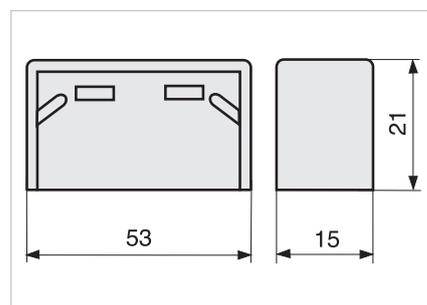
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
LM 22x10	24	9	11
LM 40x10	42	9	11

LM 30x10/h17

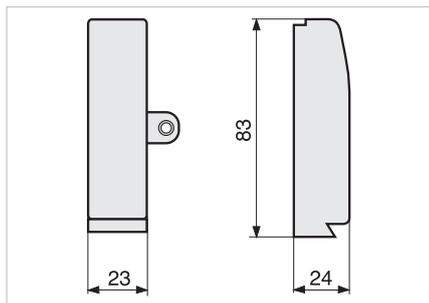


DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
LM 30x10	33,5	15,5	11,5
LM 15x17	18,5	15,5	18,5
LM 25x17	28,5	15,5	18,5
LM 40x17	43,5	15,5	18,5

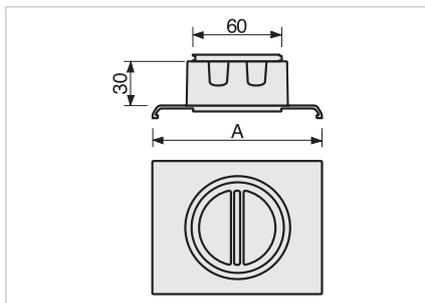
LM 50x20



LSBN

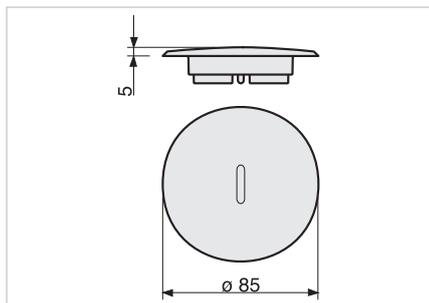


MB

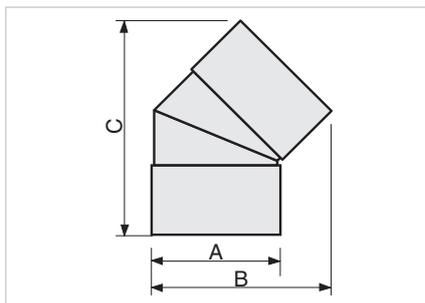


DENOMINAZIONE	QUOTE		
MB 75x30	A	80	115
MB 110x30	A	80	115

MBV-N

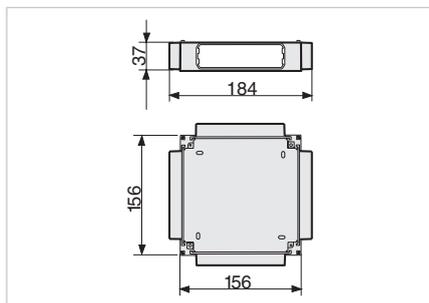


MC45

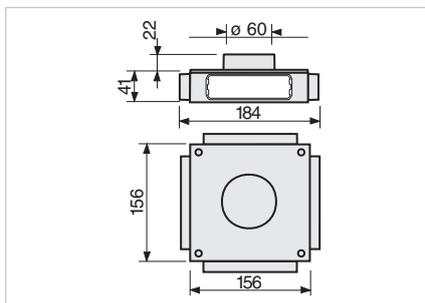


DENOMINAZIONE	QUOTE		
MC45 75x30	A	B	C
MC45 110x30	80	130	175
	115	160	175

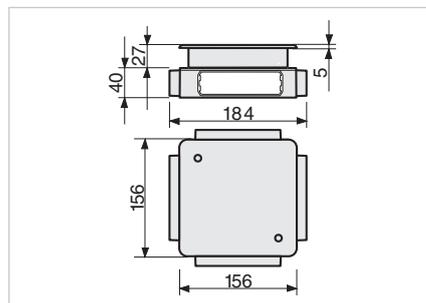
MCD-BASE



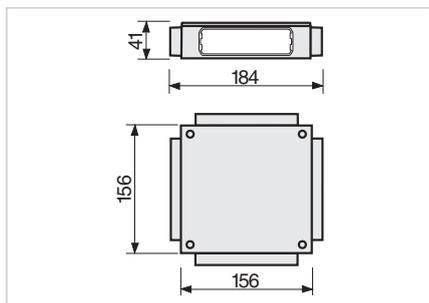
MCD-BN



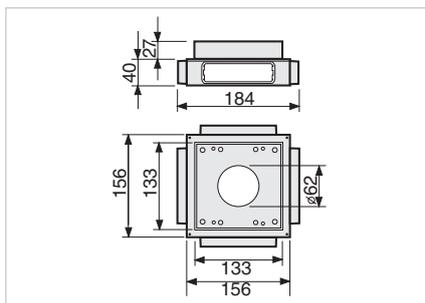
MCD-I



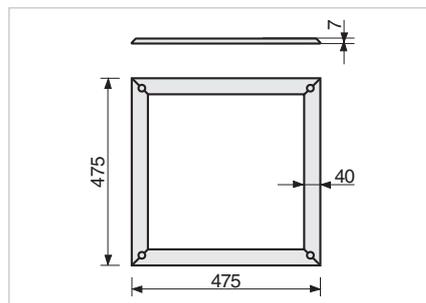
MCD-N



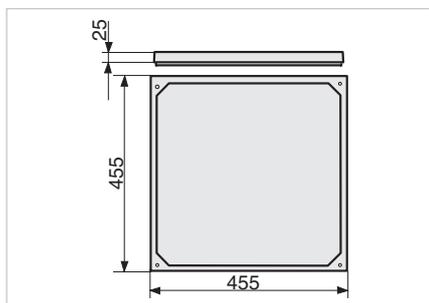
MCD-T-C



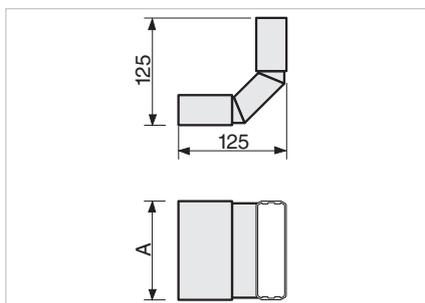
MCF 425



MCM 425x25



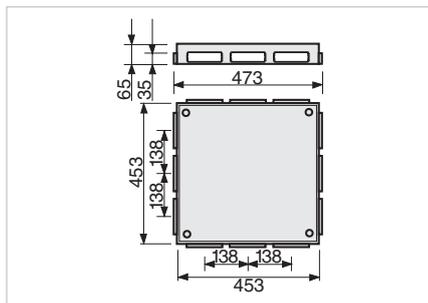
MCP90



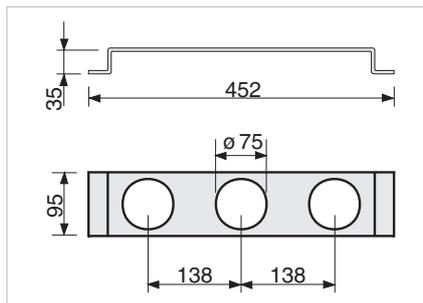
DENOMINAZIONE	QUOTE		
MCP90 75x30	A	80	115
MCP90 110x30	A	80	115

Installazione a parete e sopra e sotto pavimento

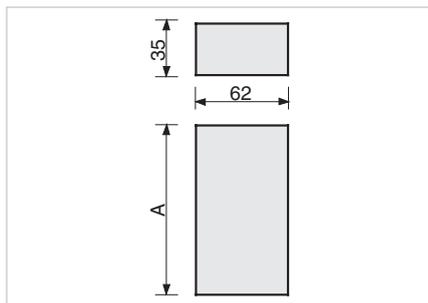
MCS-425



MDI-N



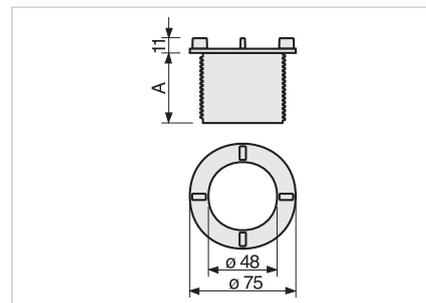
MG



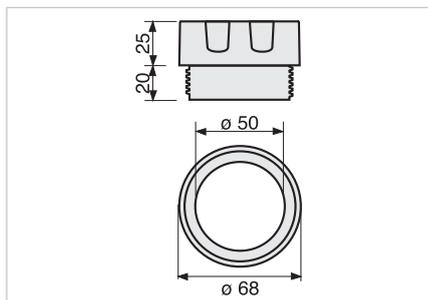
DENOMINAZIONE	QUOTE
MG 75x30	A
MG 110x30	80
	115

DENOMINAZIONE	QUOTE
MGH-N 25	A
MGH-N 50	25
	50

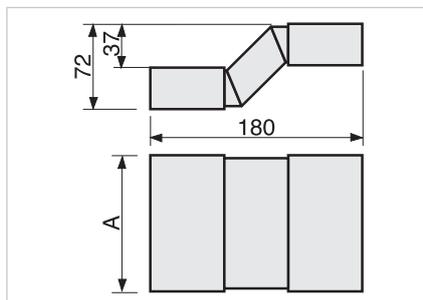
MGH-N



MPB 25

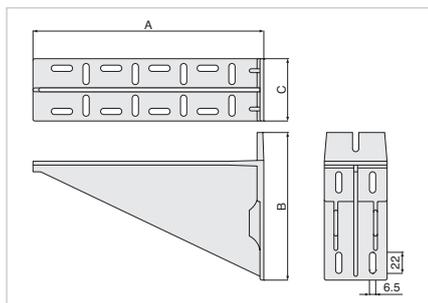


MS



DENOMINAZIONE	QUOTE
MS 75x30	A
MS 110x30	80
	115

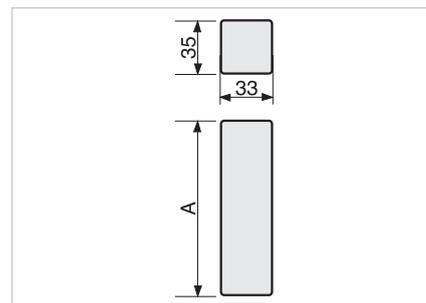
MTA-S



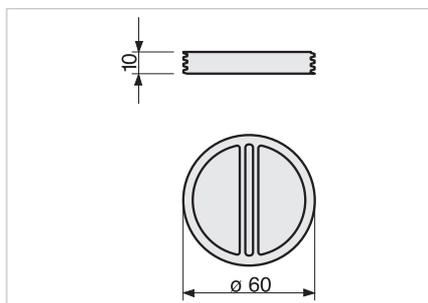
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
MTA-S 140	150	115	65
MTA-S 230	240	155	65
MTA-S 320	330	195	65

DENOMINAZIONE	QUOTE
MTC 75x30	A
MTC 110x30	80
	115

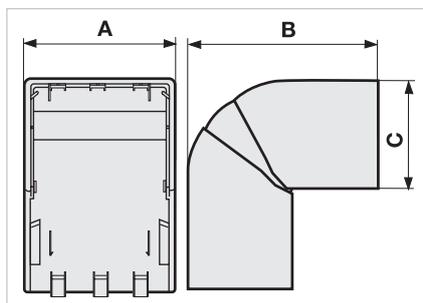
MTC



MTP-N

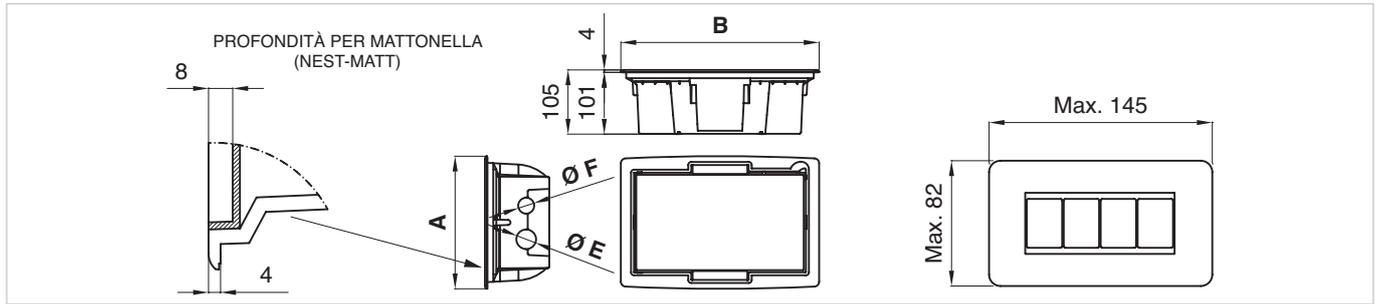


NEAV

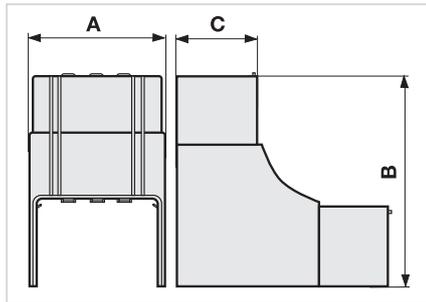


DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
NEAV 25x30	29	60	32
NEAV 40x40	44	80	42
NEAV 60x40	64	95	42
NEAV 80x40	84	115	42
NEAV 100x40	105	115	43
NEAV 120x40	125	115	43
NEAV 60x60	64	115	62
NEAV 80x60	84	135	62
NEAV 100x60	105	135	63
NEAV 120x60	125	135	63
NEAV 150x60	155	135	63
NEAV 200x60	205	135	63
NEAV 100x80	105	155	83
NEAV 120x80	125	155	83
NEAV 150x80	155	155	83
NEAV 200x80	205	155	83

NEST



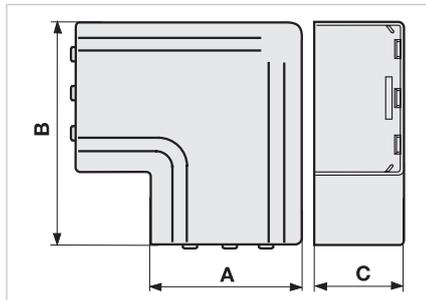
NIAV



DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
NIAV 25x30	29	70	32
NIAV 40x40	44	100	42
NIAV 60x40	64	100	42
NIAV 80x40	84	100	42
NIAV 100x40	105	100	43
NIAV 120x40	125	100	43
NIAV 60x60	64	135	62
NIAV 80x60	84	135	62
NIAV 100x60	105	155	63
NIAV 120x60	125	155	63
NIAV 150x60	155	155	63
NIAV 200x60	205	155	63
NIAV 100x80	105	175	83
NIAV 120x80	125	175	83
NIAV 150x80	155	175	83
NIAV 200x80	205	175	83

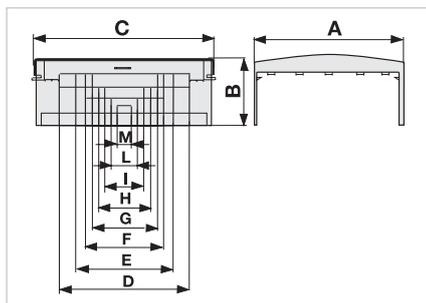
DENOMINAZIONE	QUOTE			
	A	B	ØE	ØF
NEST-8	217	322	32	25
NEST-16	362	322	40	32

NPAN



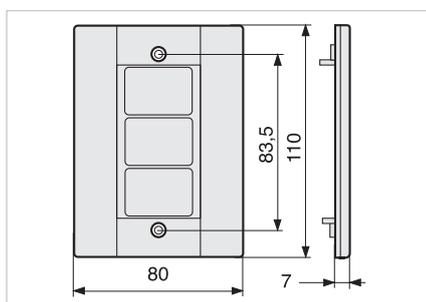
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
NPAN 25x30	29	50	32
NPAN 40x40	44	70	42
NPAN 60x40	64	100	42
NPAN 80x40	84	130	42
NPAN 100x40	105	150	43
NPAN 120x40	125	170	43
NPAN 60x60	64	100	62
NPAN 80x60	84	130	62
NPAN 100x60	105	150	63
NPAN 120x60	125	170	63
NPAN 150x60	155	200	63
NPAN 200x60	205	250	63
NPAN 100x80	105	150	83
NPAN 120x80	125	170	83
NPAN 150x80	155	200	83
NPAN 200x80	205	250	83

NTAN

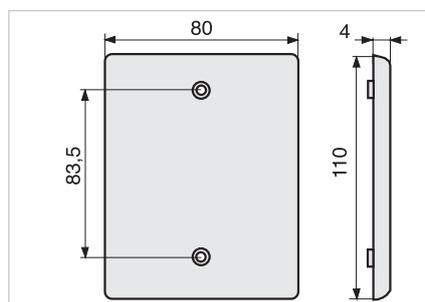


DENOMINAZIONE	QUOTE										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
NTAN 25x30	35	41	70								25
NTAN 40x40	50	51	85							40	25
NTAN 60x40	70	52	105						60	40	25
NTAN 80x40	90	53	132						80	40	25
NTAN 100x40	110	54	160						100	40	25
NTAN 120x40	130	56	180			120			100	40	25
NTAN 60x60	70	72	105						80	40	25
NTAN 80x60	90	73	132						80	40	25
NTAN 100x60	110	74	160						100	40	25
NTAN 120x60	130	76	180			120			100	40	25
NTAN 150x60	160	78	215		150	120			100	40	25
NTAN 200x60	210	84	264	200	150	120			100	40	25
NTAN 100x80	110	94	160						100	40	25
NTAN 120x80	130	96	180			120			100	40	25
NTAN 150x80	160	98	215		150	120			100	40	25
NTAN 200x80	210	104	264	200	150	120			100	40	25

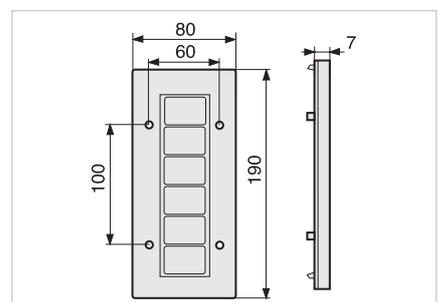
PC 83



PC-L 83

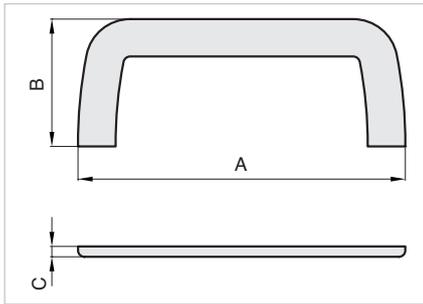


PCN6



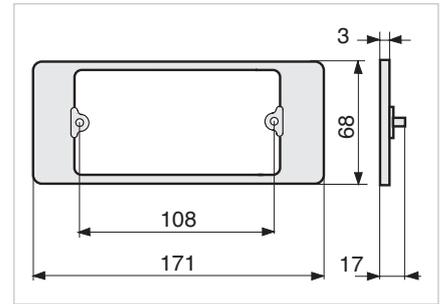
Installazione a parete e sopra e sotto pavimento

RM-ALU

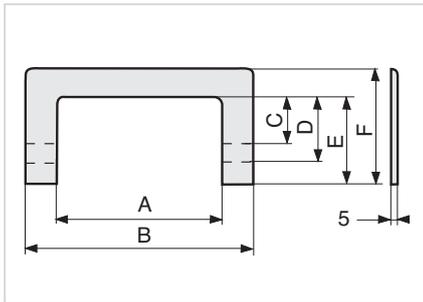


DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
RM-ALU 120x40	156	61	5
RM-ALU 120x60	156	81	5
RM-ALU 200x60	254	89	5

RN 6-4

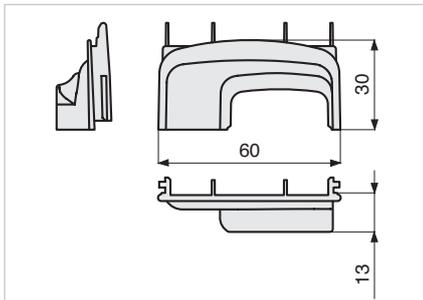


RQM

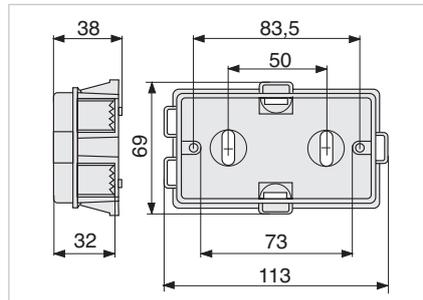


DENOMINAZIONE	QUOTE					
	A	B	C	D	E	F
RQM 60	60	120	40	60	-	90
RQM 80	80	140	40	60	-	90
RQM 100	100	160	40	60	80	110
RQM 120	120	180	40	60	80	110
RQM 150	150	210	-	60	80	110
RQM 200	200	260	-	60	80	110

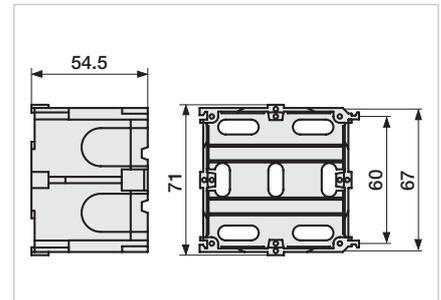
RSD



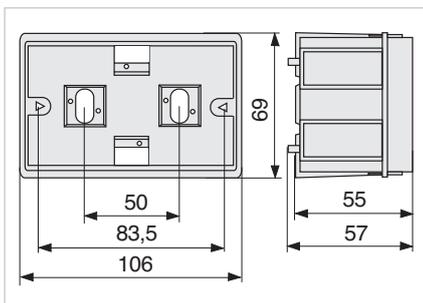
SA



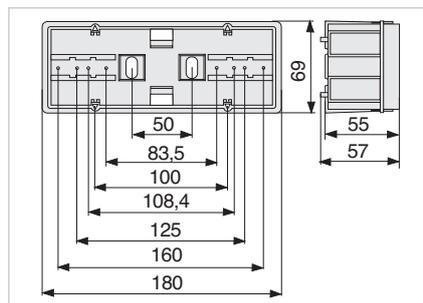
SA-E



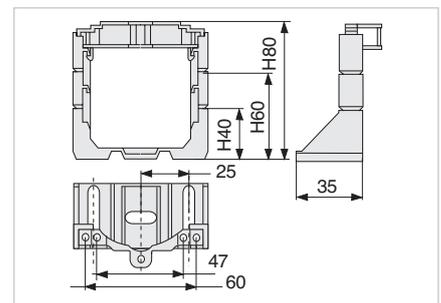
SAN-3



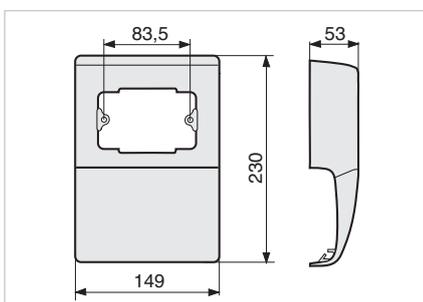
SAN-6



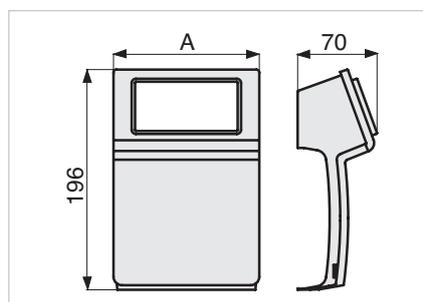
SA-MN



SBA3

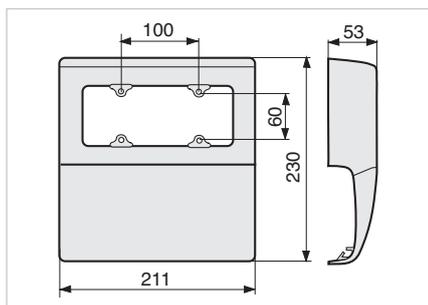


SBA 3-4-6 AP

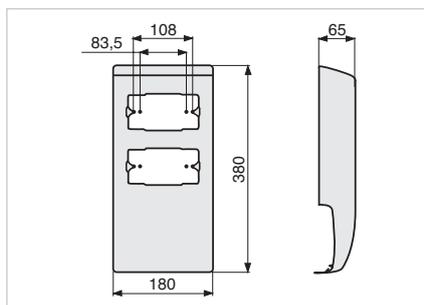


DENOMINAZIONE	QUOTE
	A
SBA 3 AP	106
SBA 4 AP	128
SBA 6 AP	173

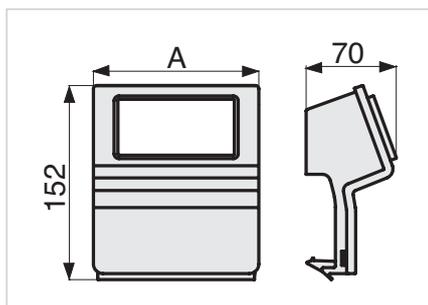
SBA6



SBA8

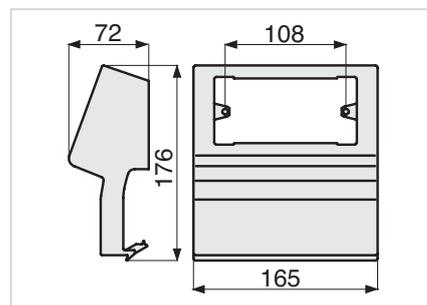


SBN 3-4-6 AP

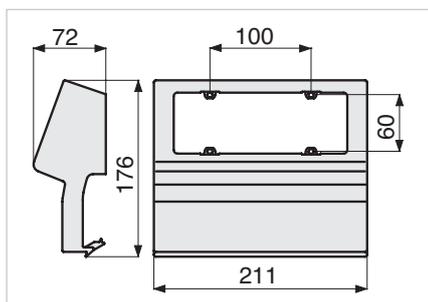


DENOMINAZIONE	QUOTE
SBN 3 AP	A
SBN 4 AP	106
SBN 6 AP	128
	173

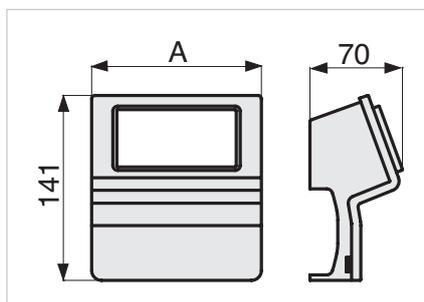
SBNI 4-3



SBNI 6

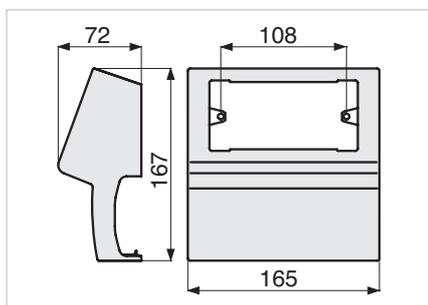


SCN 3-4-6 AP

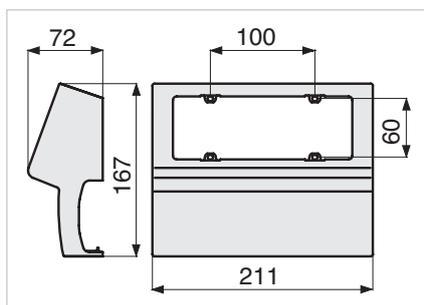


DENOMINAZIONE	QUOTE
	A
SCN 3 AP	106
SCN 4 AP	128
SCN 6 AP	173

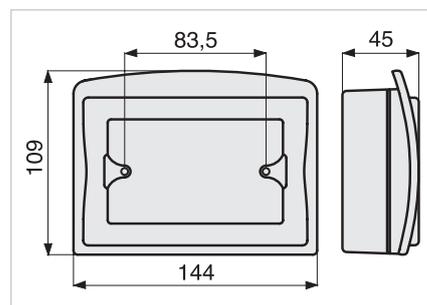
SCNI 4-3



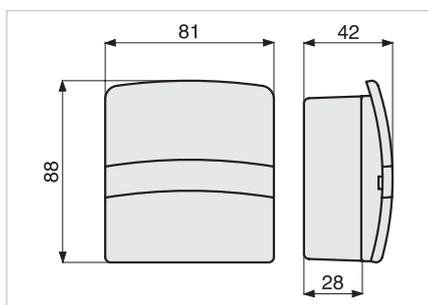
SCNI 6



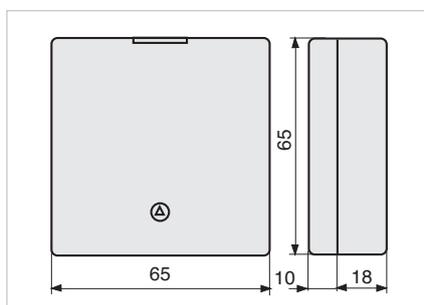
SD



SDD

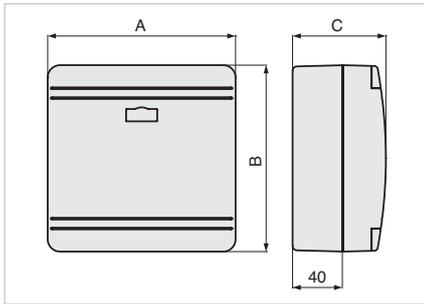


SDM



Installazione a parete e sopra e sotto pavimento

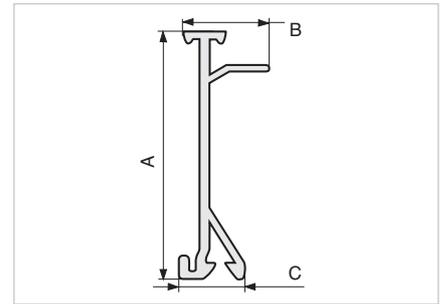
SDN



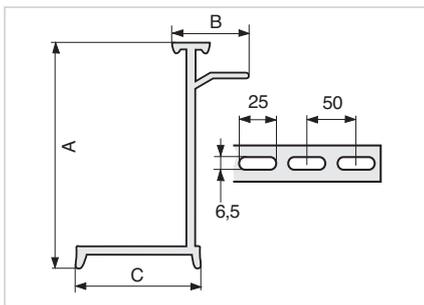
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
SDN1	151	151	60
SDN1	151	151	75
SDN1	231	231	95

DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
SEP-G 40	31	20,5	11
SEP-G 60	51	20,5	11
SEP-G 80	71	20,5	11

SEP-G



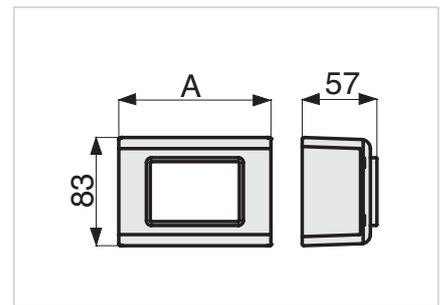
SEP-N



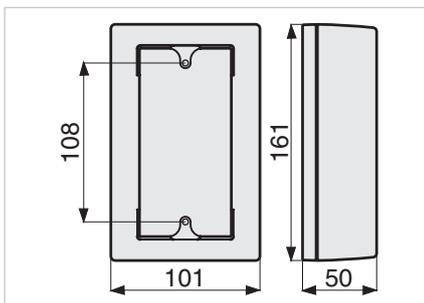
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
SEP-N 40	31	20,5	23
SEP-N 60	51	20,5	23
SEP-N 80	71	20,5	23

DENOMINAZIONE	QUOTE	
	A	
SMN 3 AP		116
SMN 4 AP		141

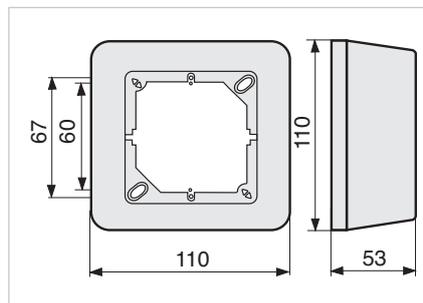
SMN 3-4 AP



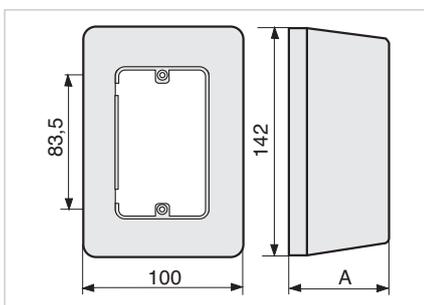
SMN 4-3



SMN 60

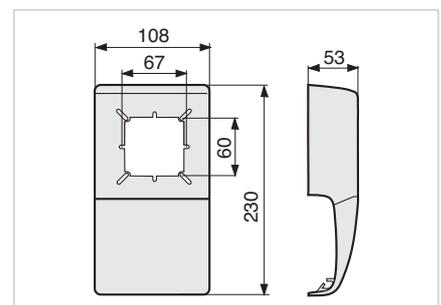


SMN/SRMN

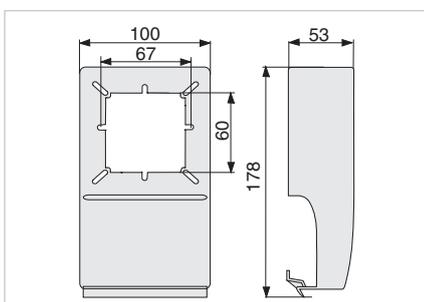


DENOMINAZIONE	QUOTE	
	A	
SMN		53
SRMN		43

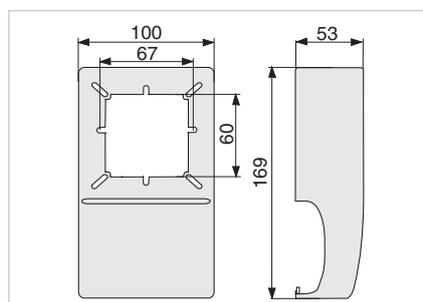
SQBA



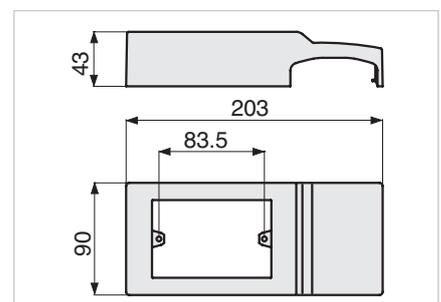
SQBN



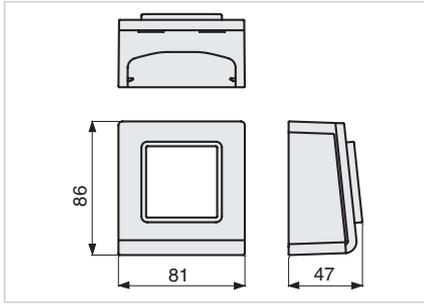
SQCN



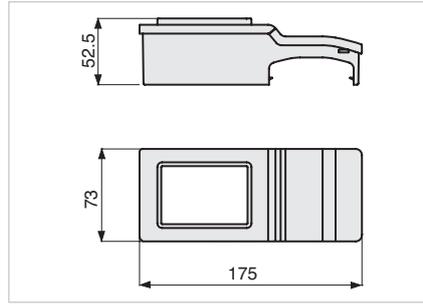
SRCNI



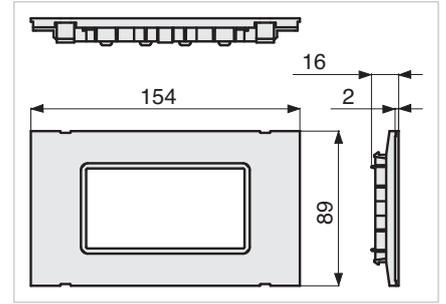
SRCN 2 AP



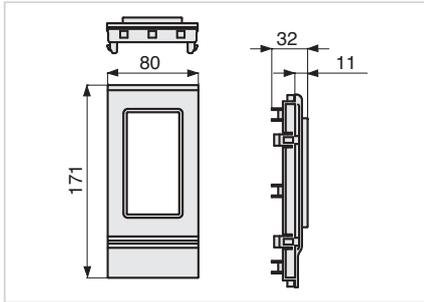
SRCN 3 AP



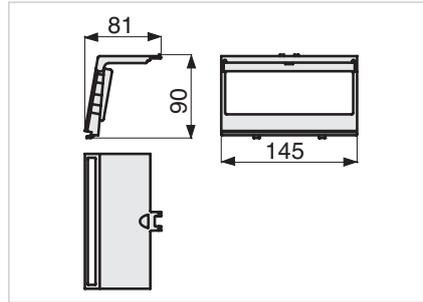
TELAIO 3-4 AP TOR



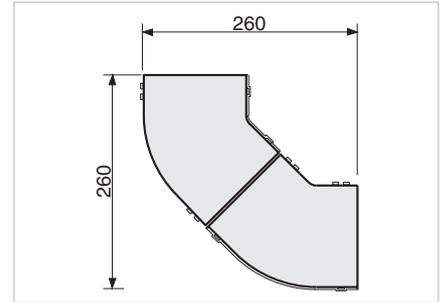
TELAIO 4 AP BIS



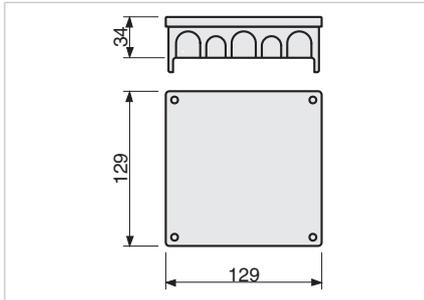
TELAIO 6 AP NEST



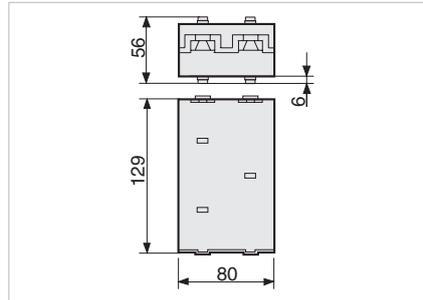
TCP-N



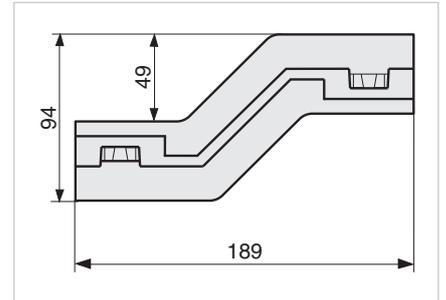
TDS



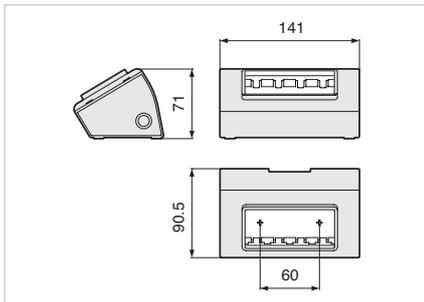
TG-N



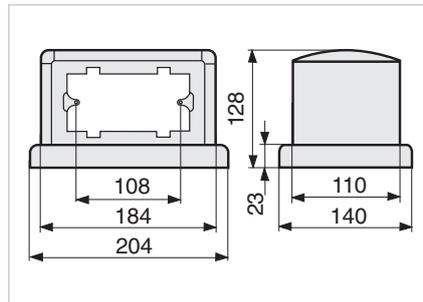
TGS-N



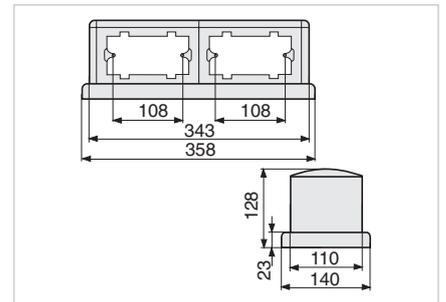
TOP



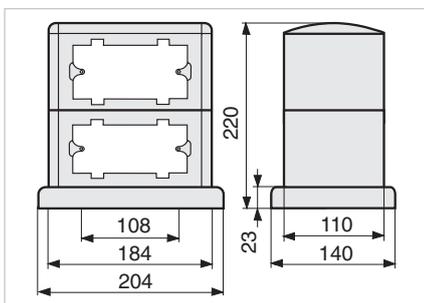
TOR



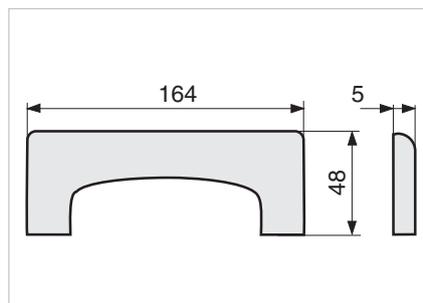
TOR-O



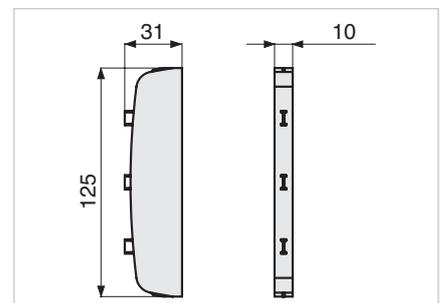
TOR-V



TPRA

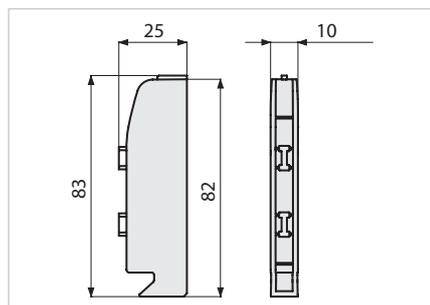


TPT SBA AP

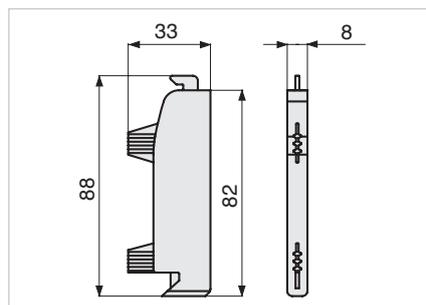


Installazione a parete e sopra e sotto pavimento

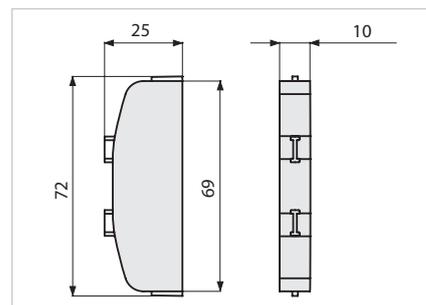
TPT SBN AP



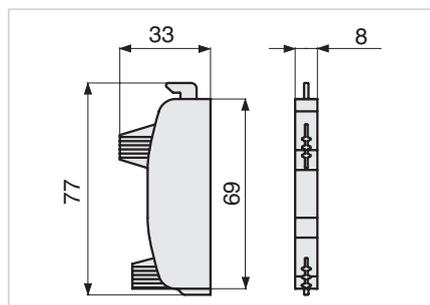
TPT SBNI



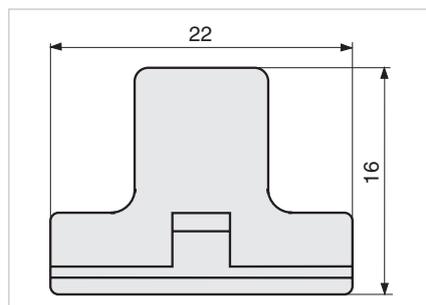
TPT SCN AP



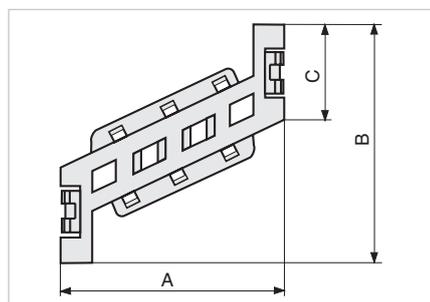
TPT SCNI



TRBA

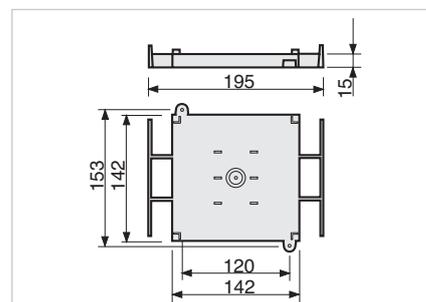


TR-E

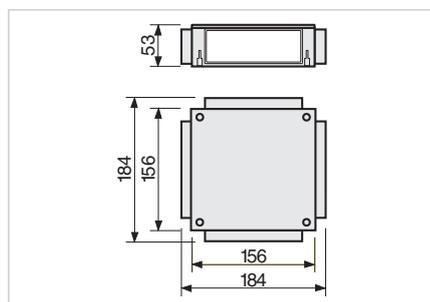


DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
TR-E 40	30	52	35
TR-E 60	51	97	40
TR-E 80	68	96	40
TR-E 100	88	111	45
TR-E 120	108	117	47
TR-E 150	137	118	50
TR-E 200	185	143	60

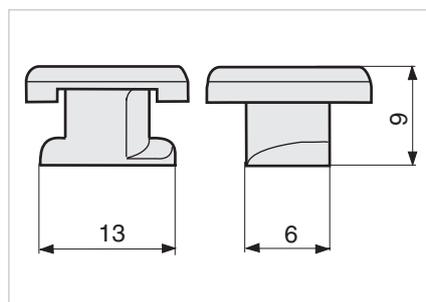
TSC-N



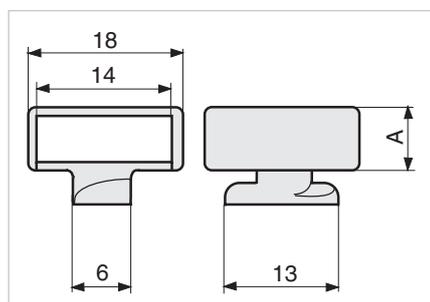
TSM



ZP1



ZP2/ZP4



DENOMINAZIONE	QUOTE	
	A	
ZP2	7	
ZP4	20	

Norme e Certificazioni

Marcatura CE

Il regolamento CE 768/2008 stabilisce le norme generali per garantire la conformità dei prodotti ai requisiti applicabili. La direttiva bassa tensione 2014/35/UE (Decreto L.vo 86 – 2016) recepisce il regolamento per il materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro i previsti limiti di tensione.

I prodotti che rientrano nel campo di applicazione della direttiva sono conformi ai requisiti essenziali di sicurezza per la salute, l'ambiente e la protezione dei consumatori.

La conformità alla direttiva è ottenuta mediante l'apposizione del marchio CE e di tutti i simboli e le marcature previste sul prodotto, sull'imballaggio, sulle istruzioni di montaggio, sul catalogo e mediante la piena rispondenza alle norme di prodotto armonizzate applicabili.

La marcatura CE non implica il controllo da parte di un organismo di accreditamento o di valutazione della qualità e pertanto non è alternativa o sostitutiva dei marchi di qualità.

La presenza di prestigiosi marchi di qualità rappresenta un'ulteriore garanzia per installatore e committente di conformità dell'impianto elettrico alla regola dell'arte ai sensi del DM 37 - 2008.

NORME E RELATIVA CLASSIFICAZIONE DEI PRODOTTI BOCCHIOTTI

I canali porta cavi e porta apparecchi sono certificati secondo la Norma europea:

- EN 50085-1** "Sistemi di canali e di condotti per installazioni elettriche"
- EN 50085-2-1** "Sistemi di canali e di condotti per montaggio a parete e a soffitto"
- EN 50085-2-2** "Sistemi di canali e di condotti per montaggio a pavimento"
- EN 50085-2-4** "Sistemi di colonne e torrette"

La Norma EN 50085 definisce le prescrizioni e le prove per i sistemi di canali e di condotti, dedicati all'alloggiamento di conduttori, cavi, altre apparecchiature elettriche ed eventualmente alla loro segregazione, nelle installazioni elettriche e/o per i sistemi di comunicazione con tensioni fino a 1000 V in corrente alternata e/o 1500 V in corrente continua.

La Parte 1 della Norma, relativa alle prescrizioni generali, è in vigore dal 1° Maggio 2006 e deve essere utilizzata congiuntamente alle Parti 2.

La Parte 2-1 riguarda i sistemi di canali per installazione a parete e a soffitto, è in vigore dal 1° marzo 2007; la Parte 2-2 si riferisce ai vari sistemi di canali e condotti per montaggio a pavimento, è applicabile in Italia dal 1° ottobre 2009; la Parte 2-4 tratta gli specifici requisiti per le colonne e le torrette e ha sostituito la Norma italiana CEI 23.73 dal 1° maggio 2012.

Le tabelle seguenti riportano la classificazione dei sistemi richiesta dalla normativa, i relativi riferimenti e le caratteristiche a cui i prodotti Bocchiotti rispondono.

La classificazione è riferita al Sistema di canali CTS (Cable Trunking System) e al Sistema di condotti CDS (Cable Ducting System), un insieme comprendente un tratto rettilineo di canale ed eventualmente altri componenti del sistema per realizzare un involucro per l'alloggiamento di conduttori, cavi, e di altre apparecchiature elettriche.

I prodotti Bocchiotti ammessi al regime del marchio dell'Istituto Italiano del Marchio di Qualità (IMQ) sono stati verificati ed attestati conformi alle prescrizioni delle suddette Norme.

I prodotti della linea NEST sono certificati secondo la norma europea: **EN 60670-23**

Scatole ed involucri per apparecchi elettrici per installazioni elettriche fisse per usi domestici e similari Parte 23: prescrizioni particolari per scatole e involucri per pavimento.

Indichiamo di seguito le più significative caratteristiche comuni e distintive dei nostri prodotti in funzione dei requisiti richiesti dalle Norme EN 50085-1 e EN 50085-2-1.

PARAMETRO	RIFERIMENTO	CLASSIFICAZIONE			
		TA-N	TA-EN 25x30/40x40	TA-EN	TA-GN T40-GN
	EN 50085-1				
Materiale	6.1	CTS non metallico	CTS non metallico	CTS non metallico	CTS non metallico
Resistenza agli urti durante l'installazione e l'utilizzo	6.2	5J	2J	5J	5J
Temperatura minima di immagazzinamento e trasporto	6.3 (tab. 1)	-45°C	-45°C	-45°C	-45°C
Temperatura minima di installazione e utilizzo	6.3 (tab. 2)	+5°C	-15°C	+5°C	+5°C
Temperatura massima di utilizzo	6.3 (tab. 3)	60°C	60°C	60°C	60°C
Resistenza alla propagazione della fiamma	6.4	CTS non propagante la fiamma			
Continuità elettrica	6.5	CTS senza continuità elettrica			
Proprietà elettriche isolanti	6.6	CTS con proprietà elettriche isolanti (tensione nominale 1000 V c.a.)	CTS con proprietà elettriche isolanti (tensione nominale 1000 V c.a.)	CTS con proprietà elettriche isolanti (tensione nominale 1000 V c.a.)	CTS con proprietà elettriche isolanti (tensione nominale 1000 V c.a.)
Grado di protezione assicurato dall'involucro	6.7	IP40	IP40	IP40	IP40
Modalità di apertura del coperchio di accesso al sistema	6.9	CTS con coperchio apribile solo con attrezzo			
Separazione di protezione elettrica	6.10	CTS con separatore interno di protezione	CTS senza separatore interno di protezione	CTS senza separatore interno di protezione	CTS con separatore interno di protezione
Posizione di installazione prevista	6.101	CTS a semi incasso o montato sporgente sulla parete	CTS a semi incasso o montato sporgente sulla parete	CTS a semi incasso o montato sporgente sulla parete	CTS a semi incasso o montato sporgente sulla parete
		CTS a semi incasso o montato sporgente dal soffitto	CTS a semi incasso o montato sporgente dal soffitto	CTS a semi incasso o montato sporgente dal soffitto	CTS a semi incasso o montato sporgente dal soffitto
					CTS montato distanziato dalla parete o dal soffitto usando dispositivi di supporto Per T40-GN distanza elementi di supporto 1,5 m ⁽¹⁾
Misure atte a prevenire il contatto tra liquidi e conduttori isolati con le parti attive per CTS montati a battiscopa in caso di trattamento umido del pavimento	6.102	Completamente dipendente dalle istruzioni del costruttore che limitano la posizione di installazione del CTS ⁽²⁾	Completamente dipendente dalle istruzioni del costruttore che limitano la posizione di installazione del CTS ⁽²⁾	Completamente dipendente dalle istruzioni del costruttore che limitano la posizione di installazione del CTS ⁽²⁾	Completamente dipendente dalle istruzioni del costruttore che limitano la posizione di installazione del CTS ⁽²⁾
Classificazione di tipo	6.103	CTS di Tipo 2 (di distribuzione)			
		CTS di Tipo 3 di installazione			

⁽¹⁾ I canali idonei ad essere installati e classificati secondo il paragrafo 6.101.4 della norma, se sottoposti ad un carico di 0,1 kg / cm² di sezione utile per alloggiamento cavi, per metro lineare, devono presentare una flessione inferiore all'1% della distanza tra i supporti dichiarata dal costruttore. La freccia viene misurata a metà campata al centro della superficie inferiore e con l'elemento di giunzione al centro.

Esempio: canale TA-N 200x80 (pag. 152) Sezione 14240 mm² / 100 (conversione in cm²) x 0,1 Kg/cm² = 14,24 Kg/m (portata massima al metro lineare con staffe posizionate ogni 1,5m)

⁽²⁾ Secondo la Norma EN 50085-2-1 tutti i canali classificati secondo 6.102.2 devono essere installati in modo che le parti attive e i conduttori si trovino ad una distanza dal pavimento superiore a 10 mm.

CLASSIFICAZIONE

TMC/TMU	DESIGN	TBA	TBN	TCN	ALU B
CTS non metallico	CTS non metallico	CTS non metallico	CTS non metallico	CTS non metallico	CTS composto
2J	2J	5J	2J	2J	2J
-15°C	-45°C	-25°C	-25°C	-25°C	-45°C
+15°C	-15°C	-5°C	-15°C	-15°C	-5°C
60°C	60°C	60°C	60°C	60°C	60°C
CTS non propagante la fiamma	CTS non propagante la fiamma	CTS non propagante la fiamma	CTS non propagante la fiamma	CTS non propagante la fiamma	CTS non propagante la fiamma
CTS senza continuità elettrica	CTS senza continuità elettrica	CTS senza continuità elettrica	CTS senza continuità elettrica	CTS senza continuità elettrica	CTS con continuità elettrica (impedenza lineare $\leq 0,04 \Omega / m$)
CTS con proprietà elettriche isolanti (tensione nominale 1000 V c.a.)	CTS con proprietà elettriche isolanti (tensione nominale 1000 V c.a.)	CTS con proprietà elettriche isolanti (tensione nominale 1000 V c.a.)	CTS con proprietà elettriche isolanti (tensione nominale 1000 V c.a.)	CTS con proprietà elettriche isolanti (tensione nominale 1000 V c.a.)	CTS senza proprietà elettriche isolanti
IP40	IP40	IP40	IP40	IP40	IP40
CTS con coperchio apribile solo con attrezzo	CTS con coperchio apribile solo con attrezzo	CTS con coperchio apribile solo con attrezzo	CTS con coperchio apribile solo con attrezzo	CTS con coperchio apribile solo con attrezzo	CTS con coperchio apribile solo con attrezzo
CTS con separatore interno di protezione	CTS con separatore interno di protezione	CTS con separatore interno di protezione	CTS con separatore interno di protezione	CTS con separatore interno di protezione	CTS con separatore interno di protezione
CTS a semi incasso o montato sporgente sulla parete	CTS a semi incasso o montato sporgente sulla parete	CTS a semi incasso o montato sporgente sulla parete	CTS a semi incasso o montato sporgente sulla parete	CTS a semi incasso o montato sporgente sulla parete	CTS a semi incasso o montato sporgente sulla parete
CTS a semi incasso o montato sporgente dal soffitto	CTS a semi incasso o montato sporgente dal soffitto	CTS a semi incasso o montato sporgente dal soffitto	CTS a semi incasso o montato sporgente dal soffitto	CTS a semi incasso o montato sporgente dal soffitto	CTS a semi incasso o montato sporgente dal soffitto
		CTS fissato alla parete e sostenuto dal pavimento	CTS fissato alla parete e sostenuto dal pavimento		
Completamente dipendente dalle istruzioni del costruttore che limitano la posizione di installazione del CTS ⁽²⁾	Completamente dipendente dalle istruzioni del costruttore che limitano la posizione di installazione del CTS ⁽²⁾	Dipendente dalle istruzioni del costruttore che permettono tutte le posizioni di installazione del CTS, e tutte le posizioni dei conduttori isolati e delle parti attive nel CTS	Dipendente dalle istruzioni del costruttore che permettono tutte le posizioni di installazione del CTS, e tutte le posizioni dei conduttori isolati e delle parti attive nel CTS	Completamente dipendente dalle istruzioni del costruttore che limitano la posizione di installazione del CTS ⁽²⁾	Dipendente dalle istruzioni del costruttore che permettono tutte le posizioni di installazione del CTS, e tutte le posizioni dei conduttori isolati e delle parti attive nel CTS
CTS di Tipo 2 (di distribuzione)	CTS di Tipo 2 (di distribuzione)	CTS di Tipo 2 (di distribuzione)	CTS di Tipo 2 (di distribuzione)	CTS di Tipo 2 (di distribuzione)	CTS di Tipo 2 (di distribuzione)
CTS di Tipo 3 di installazione	CTS di Tipo 3 di installazione	CTS di Tipo 3 di installazione	CTS di Tipo 3 di installazione	CTS di Tipo 3 di installazione	CTS di Tipo 3 di installazione

Indichiamo di seguito le più significative caratteristiche comuni e distintive dei nostri prodotti in funzione dei requisiti richiesti dalle Norme EN 50085-1, EN 50085-2-2 e EN 50085-2-4.

PARAMETRO	RIFERIMENTO	CLASSIFICAZIONE			
		CSP-N	METRO' FAST	TUNNEL FAST	UNA
		EN 50085-1			
Resistenza agli urti durante l'installazione e l'utilizzo	6.2	5J	5J	5J	5J
Temperatura minima di immagazzinamento e trasporto	6.3 (tab. 1)	-45°C	-45°C	-45°C	-45°C
Temperatura minima di installazione e utilizzo	6.3 (tab. 2)	-15°C	-15°C	-15°C	-5°C
Temperatura massima di utilizzo	6.3 (tab. 3)	60°C	60°C	60°C	90°C
Resistenza alla propagazione della fiamma	6.4	CTS non propagante la fiamma	CDS non propagante la fiamma	CTS non propagante la fiamma	Colonna non propagante la fiamma
Continuità elettrica	6.5	CTS senza continuità elettrica	CDS senza continuità elettrica	CTS senza continuità elettrica	Colonna con continuità elettrica (impedenza lineare < 0,04 Ohm/m)
Proprietà elettriche isolanti	6.6	CTS con proprietà elettriche isolanti (tensione nominale 1000 V c.a.)	CDS con proprietà elettriche isolanti (tensione nominale 1000 V c.a.)	CTS con proprietà elettriche isolanti (tensione nominale 1000 V c.a.)	Colonna senza proprietà elettriche isolanti
Grado di protezione assicurato dall'involucro	6.7	IP40	IP40	IP40	IP40
Modalità di apertura del coperchio di accesso al sistema	6.9	CTS con coperchio apribile solo con attrezzo	Non applicabile	CTS con coperchio apribile solo con attrezzo	Colonna con coperchio apribile solo con attrezzo
Separazione di protezione elettrica	6.10	CTS con separatore interno di protezione	CDS con separatore interno di protezione	CTS con separatore interno di protezione	Colonna con separatore interno di protezione
		EN 50085-2-2			EN 50085-2-4
Secondo il trattamento del pavimento	6.101	CTS per trattamento a secco del pavimento	CDS per trattamento a secco del pavimento	CTS per trattamento a secco del pavimento	Colonna per trattamento a secco del pavimento
Secondo la resistenza al carico verticale applicato attraverso una piccola superficie	6.102	1000 N per il sistema 1500 N per il solo tratto rettilineo	1000 N per il sistema 1500 N senza utilizzo del NEST	1000 N per il sistema 1500 N senza utilizzo del NEST	Non applicabile
Classificazione facoltativa secondo la resistenza al carico verticale applicato attraverso una grande superficie	6.103	3000 N per il sistema 10000 N per il solo tratto rettilineo	3000 N per il sistema	3000 N per il sistema	Non applicabile
Classificazione secondo le posizioni di installazione		CTS soprapavimento, TOR unità di servizio soprapavimento	CDS sottopavimento incassato, TOR unità di servizio soprapavimento, NEST unità di servizio a filo pavimento	CTS sottopavimento per pavimenti rialzati, BIS e TOR unità di servizio soprapavimento, NEST unità di servizio a filo pavimento	Colonna (Torretta) per montaggio sul piano orizzontale e verticale con utilizzo del tappo terminale

CLASSIFICAZIONE	
BIS	TOR
EN 50085-1	
5J	5J
-45°C	-45°C
-15°C	-15°C
90°C	90°C
Colonna non propagante la fiamma	Non applicabile
Colonna con continuità elettrica (impedenza lineare < 0,04 Ohm/m)	Torretta senza continuità elettrica
Colonna senza proprietà elettriche isolanti	Torretta con proprietà elettriche isolanti (tensione nominale 1000 V c.a.)
IP40	IP40
Colonna con coperchio apribile solo con attrezzo	Torretta apribile solo con attrezzo
Colonna con separatore interno di protezione	Torretta con separatore interno di protezione
EN 50085-2-4	
Colonna per trattamento a secco del pavimento	Torretta per trattamento a secco del pavimento
Non applicabile	Non applicabile
Non applicabile	Non applicabile
Colonna (Torretta BIS 660) per montaggio sul piano orizzontale e verticale	Torretta modulare per montaggio sul piano orizzontale e verticale

Norme impianto

Un impianto è considerato installato a regola d'arte se, oltre all'impiego di materiali conformi alle relative Norme CEI, rispetta le prescrizioni normative specifiche o gli usi da esse richiamati per la funzione ed il tipo di ambiente cui è destinato.

Le Norme CEI che disciplinano l'installazione dei prodotti Bocchiotti e di ogni altro sistema di canalizzazione in materiale plastico isolante nelle più comuni situazioni installative sono quelle emesse dal Comitato Tecnico 64 (Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e a 1500 V in corrente continua).

Fra queste citiamo di particolare rilevanza:

NORMA	AMBITO APPLICATIVO
CEI 64-2 (2001) + EN 60079-14 (2004)	Impianti elettrici nei luoghi con pericolo di esplosione
CEI 64-8 Parti da 1 a 7 Ed. V 2003	Impianti elettrici utilizzatori a tensione nominale non superiore a 1000 V in corrente alternata e 1500 V in corrente continua

La Norma europea EN 60529 prevede una classificazione degli indici di protezione secondo il grado IP e la Norma europea EN 62262 prevede una classificazione degli indici di protezione secondo il grado IK.

Grado di protezione IP

1ª cifra grado IP		2ª cifra grado IP	
Resistenza alla penetrazione di corpi solidi		Resistenza alla penetrazione di liquidi	
0	Nessuna protezione	0	Nessuna protezione
1	Protezione contro i corpi solidi di dimensioni superiori a 50 mm (es.: contatti involontari)	1	Protetto contro le cadute verticali di gocce d'acqua (condensa)
2	Protezione contro i corpi solidi di dimensioni superiori a 12 mm (es.: dito della mano)	2	Protetto contro le cadute di gocce d'acqua fino a 15° dalla verticale
3	Protezione contro i corpi solidi di dimensioni superiori a 2,5 mm	3	Protetto contro le cadute d'acqua a pioggia fino a 60° dalla verticale
4	Protezione contro i corpi solidi di dimensioni superiori a 1 mm	4	Protetto contro i getti d'acqua da tutte le direzioni
5	Protetto contro la polvere	5	Protetto contro i getti d'acqua con la lancia da tutte le direzioni
6	Stagno alla polvere	6	Protetto contro le proiezioni d'acqua simili ad onde marine
		7	Protetto contro gli effetti dell'immersione
		8	Protetto contro gli effetti dell'immersione prolungata

Grado di protezione IK

Protezione contro gli urti meccanici

Grado IK	Equivalenza in joule dell'urto	Grado IK	Equivalenza in joule dell'urto
00	0	06	1,0
01	0,15	07	2,0
02	0,20	08	5,0
03	0,35	09	10,0
04	0,50	10	20,0
05	0,70		

Guida alla scelta dei sistemi di canali Bocchiotti

In funzione del grado di protezione IP richiesto dalle norme impianto (CEI 64) per diversi tipi di locali di posa

DESCRIZIONE DEL LOCALE esplicitamente richiamato dalla Norma	GRADO IP MINIMO RICHIESTO	NORMA DI RIFERIMENTO	SISTEMI												
			PORTA APPARECCHI		PORTA CAVI		BATTISCOPA CORNICE			MINI CANALI		ALLUMINIO		SOPRA/SOTTO PAVIMENTO	
			TA-N PLUS	DESIGN	TA-EN	TA-GN	TBN	TCN	TBA	TMC	TMU	ALU B	UNA BIS	TOR NEST TOP	TUNNEL
Impianti elettrici utilizzatori (condizioni normali)	IP XXB (IP 2X) fuori portata di mano	CEI 64-8/4 412.2.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	IP XXD (IP 4X) a portata di mano	412.2.2	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Bagni e docce	IP X1 (zona 3) IP X4 (zona 1 e 2) (1)	CEI 64-8/7 701.512.2													
Bagni pubblici	IP X5 (zone 1, 2 e 3)	CEI 64-8/7 701.512.2													
Piscine	IP X2 ÷ IP X8 (secondo le zone e gli ambienti) (1)	CEI 64-8/7 703.411.1.3.7													
Saune (locali contenenti riscaldatori)	IP XXB (IP 2X) (circuiti SELV)	CEI 64-8/7 703.411.1.3.7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	IP 24	CEI 64-8/7 703.512.2													
Strutture ad uso agricolo e zootecnico	IP XXB (IP 2X) (circuiti SELV)	CEI 64-8/7 705.411.1.3.7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	(2)	CEI 64-8/7 705													
Alberghi, Pensioni, Dormitori > 25 posti letto	IP 4X	CEI 64-8/7 751.04.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Scuole - Accademie e simili Locali spettacolo e/o trattenimento	IP 4X	CEI 64-8/7 751.04.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ambienti per esposizione e ambienti vendita ingros./det. con superficie > 400 m ² (compresi locali servizi e depositi)	IP 4X	CEI 64-8/7 751.04.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Stazioni sotterranee di ferrovie, metropolitane e simili	IP 4X	CEI 64-8/7 751.04.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ambienti per degenti in ospedali e ospizi	IP 4X	CEI 64-8/7 751.04.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ambienti destinati a detenuti	IP 4X	CEI 64-8/7 751.04.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Ambienti destinati a bambini negli asili	IP 4X	CEI 64-8/7 751.04.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Edifici di civile abitazione con altezza gronda > 24 m	IP 4X	CEI 64-8/7 751.04.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Edifici pregevoli per arte e storia, biblioteche, musei, gallerie d'arte e collezioni	IP 4X	CEI 64-8/7 751.04.1	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Luoghi conduttori ristretti	IP XXB (circuiti SELV)	CEI 64-8/7 706.411.1.3.7	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
	(3)		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
Cantieri di costruzione e demolizione	(4)	CEI 64-8/7 704	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)	(●)

● = CANALE INSTALLABILE (●) = compatibilmente con le condizioni ambientali

(1) Ammesso IP XXB (ai soli fini di protezione contro i contatti diretti) dove si utilizzano circuiti SELV (Sez.i 70..., art. 411.1.3.7)

(2) Non esplicitato nella nuova edizione normativa. Nella precedente: IP 44.

(3) Non esplicitato nella nuova edizione normativa. Nella precedente: IP 4X

(4) Non esplicitato nella nuova edizione normativa.
Nella precedente: (IP 2X) fuori portata di mano
(IP 4X) a portata di mano

Il presente elenco non esaurisce tutte le possibilità di installabilità dei sistemi di canali Bocchiotti, che possono essere utilizzati, per quanto riguarda il grado IP, in tutti quei locali o parti di locale ed applicazioni che richiedono un grado IP non superiore a 40. Il presente elenco è da considerarsi un supporto meramente esemplificativo, soggetto a revisioni, modifiche ed ampliamenti a totale discrezione della Bocchiotti S.p.A. I prodotti Bocchiotti sono commercializzati in Italia in esclusiva dalla società Hager Bocchiotti S.p.A.

Certificazioni

Riportiamo un prospetto generale delle certificazioni possedute dai prodotti per installazione Bocchiotti al 08.02.2018.

DENOMINAZIONE	CERTIF.	DENOMINAZIONE	CERTIF.	DENOMINAZIONE	CERTIF.	DENOMINAZIONE	CERTIF.	DENOMINAZIONE	CERTIF.
	IMQ ITALIA		IMQ ITALIA		IMQ ITALIA		IMQ ITALIA		IMQ ITALIA
ACQN	●	APSP	●	CSA-60N 200	●	GM 50x20	●	LSBN	●
ADDA	●	APVA	●	CSA-60N 200 D	●	GSP	●	MB	●
ADDN	●	ASA	●	CSA-6N 100	●	GS-TOP	●	MBV-N	●
AE-ALU	●	AST	●	CSA-6N 120	●	GTA-SN 40	●	MC 45	●
AEBA	●	BIS 660	●	CSA-6N 150	●	GTA-SN 60	●	MCD-BASE	●
AEBN	●	BIS 1500	●	CSA-6N 150 D	●	GTA-SN 80	●	MCD-BN	●
AECN	●	BIS 2700	●	CSA-6N 200	●	ID 32x13	●	MCD-I	●
AED 32x13	●	CASSAFORMA 8	●	CSA-6N 200 D	●	ID 34x16	●	MCD-N	●
AED 34x16	●	CASSAFORMA 16	●	CS-G 40	●	ID 52x20	●	MCD-T-C	●
AED 52x20	●	CBN	●	CSN	●	IM 22x10	●	MCF 425	●
AEM 22x10	●	CCN	●	CSP-N	●	IM 30x10	●	MCM 425x25	●
AEM 30x10	●	CDM 83	●	DBA	●	IM 40x10	●	MCP 90	●
AEM 40x10	●	CMA 4 NEST	●	DBN	●	IM 15x17	●	MCS-425	●
AEM 15x17	●	CMA-3N	●	DCN	●	IM 25x17	●	MDI-N	●
AEM 25x17	●	CMA-4N	●	DESIGN 32	●	IM 40x17	●	METRO'	●
AEM 40x17	●	CMA-5N	●	DESIGN 34	●	IM 50x20	●	MG	●
AEM 50x20	●	CMA-SBA8	●	DESIGN 52	●	KIT BASE UNA	●	MGH-N 25	●
AI-ALU	●	CMAN-B 120	●	DPA	●	KIT TELE UNA	●	MGH-N 50	●
AIBA	●	CMAN-B 150	●	DPN	●	L-ALU	●	MPB 25	●
AIBN	●	CORPO UNA	●	DSM	●	LAN 25x30	●	MS	●
AICN	●	COV 2700	●	DSP	●	LAN 40x40	●	MTA-S 140	●
AID 32x13	●	COV-ALU	●	DST-ALU	●	LAN 60x40	●	MTA-S 230	●
AID 34x16	●	COV MCD-I	●	DT-ALU	●	LAN 80x40	●	MTA-S 320	●
AID 52x20	●	COV-N 60	●	GAN 25	●	LAN 100x40	●	MTC	●
AIM 22x10	●	COV-N 80	●	GAN 40	●	LAN 120x40	●	MTP-N	●
AIM 30x10	●	COV-N 100	●	GAN 60	●	LAN 60x60	●	MTT	●
AIM 40x10	●	COV-N 120	●	GAN 80	●	LAN 80x60	●	NEAV 25x30	●
AIM 15x17	●	COV-N 150	●	GAN 100	●	LAN 100x60	●	NEAV 40x40	●
AIM 25x17	●	COV-N 200	●	GAN 120	●	LAN 120x60	●	NEAV 60x40	●
AIM 40x17	●	CSA-3N 80	●	GAN 150	●	LAN 150x60	●	NEAV 80x40	●
AIM 50x20	●	CSA-3N 100	●	GAN 200	●	LAN 200x60	●	NEAV 100x40	●
ALU 120x40	●	CSA-3N 120	●	GBA	●	LAN 100x80	●	NEAV 120x40	●
ALU 120x60	●	CSA-3N 150	●	GBN	●	LAN 120x80	●	NEAV 60x60	●
ALU 200x60	●	CSA-3N 150 D	●	GC-ALU	●	LAN 150x80	●	NEAV 80x60	●
ANTI-SKID	●	CSA-3N 150 V	●	GCN	●	LAN 200x80	●	NEAV 100x60	●
AP-ALU	●	CSA-3N 200	●	GD 32x13	●	LBA	●	NEAV 120x60	●
APBN	●	CSA-3N 200 D	●	GD 34x16	●	LCN	●	NEAV 150x60	●
APCN	●	CSA-3N 200 V	●	GD 52x20	●	LD 32x13	●	NEAV 200x60	●
APD 32x13	●	CSA-4N 100	●	GF-ALU	●	LD 34x16	●	NEAV 100x80	●
APD 34x16	●	CSA-4N 120	●	GFA	●	LD 52x20	●	NEAV 120x80	●
APD 52x20	●	CSA-4N 150	●	GFN	●	LDBN	●	NEAV 150x80	●
APM 22x10	●	CSA-4N 150 D	●	GL-ALU	●	LM 22x10	●	NEAV 200x80	●
APM 30x10	●	CSA-4N 200	●	GM 22x10	●	LM 30x10	●	NEST-8 ANTISC	●
APM 40x10	●	CSA-4N 200 D	●	GM 30x10	●	LM 40x10	●	NEST-8 MATT	●
APM 15x17	●	CSA-60N 100	●	GM 40x10	●	LM 15x17	●	NEST-16 ANTISC	●
APM 25x17	●	CSA-60N 120	●	GM 15x17	●	LM 25x17	●	NEST-16 MATT	●
APM 40x17	●	CSA-60N 150	●	GM 25x17	●	LM 40x17	●	NIAV 25x30	●
APM 50x20	●	CSA-60N 150 D	●	GM 40x17	●	LM 50x20	●	NIAV 40x40	●

● = CERTIFICATO

DENOMINAZIONE	CERTIF.  IMQ ITALIA	DENOMINAZIONE	CERTIF.  IMQ ITALIA	DENOMINAZIONE	CERTIF.  IMQ ITALIA	DENOMINAZIONE	CERTIF.  IMQ ITALIA
NIAV 60x40	●	RQM 80	●	T40-GN 120x40	●	TELAIO 3 AP TOR	●
NIAV 80x40	●	RQM 100	●	T40-GN 120x60	●	TELAIO 4 AP BIS	●
NIAV 100x40	●	RQM 120	●	T40-GN 150x60	●	TELAIO 4 AP TOR	●
NIAV 120x40	●	RQM 150	●	T40-GN 200x60	●	TELAIO 6 AP NEST	●
NIAV 60x60	●	RQM 200	●	TA-EN 25x30	●	TELE UNA	●
NIAV 80x60	●	RSD	●	TA-EN 40x40	●	TERMINALE UNA	●
NIAV 100x60	●	SA	●	TA-EN 60x40	●	TFN	●
NIAV 120x60	●	SA-E	●	TA-EN 80x40	●	TGN	●
NIAV 150x60	●	SA-MN	●	TA-EN 100x40	●	TGS-N	●
NIAV 200x60	●	SAN-3	●	TA-EN 120x40	●	TMC 22/1x10	●
NIAV 100x80	●	SAN-6	●	TA-EN 60x60	●	TMC 22/2x10	●
NIAV 120x80	●	SBA 3	●	TA-EN 80x60	●	TMC 30/1x10	●
NIAV 150x80	●	SBA 3 AP	●	TA-EN 100x60	●	TMC 30/2x10	●
NIAV 200x80	●	SBA 4 AP	●	TA-EN 120x60	●	TMC 40/2x10	●
NPAN 25x30	●	SBA 6	●	TA-EN 150x60	●	TMC 15/1x17	●
NPAN 40x40	●	SBA 6 AP	●	TA-EN 200x60	●	TMC 25/1x17	●
NPAN 60x40	●	SBA 8	●	TA-EN 100x80	●	TMC 40/1x17	●
NPAN 80x40	●	SBN 3 AP	●	TA-EN 120x80	●	TMC 40/2x17	●
NPAN 100x40	●	SBN 4 AP	●	TA-EN 150x80	●	TMC 60/3x17	●
NPAN 120x40	●	SBN 6 AP	●	TA-EN 200x80	●	TMC 50/1x20	●
NPAN 60x60	●	SBNI 4-3	●	TA-GN 60x40	●	TMC 50/2x20	●
NPAN 80x60	●	SBNI 6	●	TA-GN 80x40	●	TMC 50/3x20	●
NPAN 100x60	●	SCN 3 AP	●	TA-GN 100x40	●	TMU 22/1x10	●
NPAN 120x60	●	SCN 4 AP	●	TA-GN 120x40	●	TMU 30/1x10	●
NPAN 150x60	●	SCN 6 AP	●	TA-GN 60x60	●	TMU 30/2x10	●
NPAN 200x60	●	SCNI 4-3	●	TA-GN 80x60	●	TMU 15/1x17	●
NPAN 100x80	●	SCNI 6	●	TA-GN 100x60	●	TMU 25/1x17	●
NPAN 120x80	●	SD	●	TA-GN 120x60	●	TOP 4 AP	●
NPAN 150x80	●	SDD	●	TA-GN 150x60	●	TOR	●
NPAN 200x80	●	SDM	●	TA-GN 200x60	●	TOR-O	●
NTAN 25x30	●	SDN 1	●	TA-GN 100x80	●	TOR-V	●
NTAN 40x40	●	SDN 2	●	TA-GN 120x80	●	TPRA	●
NTAN 60x40	●	SDN 3	●	TA-GN 150x80	●	TPT SBA AP	●
NTAN 80x40	●	SEP-E 60	●	TA-GN 200x80	●	TPT SBN AP	●
NTAN 100x40	●	SEP-G 40	●	TA-N 60x40	●	TPT SBNI	●
NTAN 120x40	●	SEP-G 60	●	TA-N 80x40	●	TPT SCN AP	●
NTAN 60x60	●	SEP-G 80	●	TA-N 100x40	●	TPT SCNI	●
NTAN 80x60	●	SEP-N 40	●	TA-N 120x40	●	TRBA	●
NTAN 100x60	●	SEP-N 60	●	TA-N 60x60	●	TR-E 40	●
NTAN 120x60	●	SEP-N 80	●	TA-N 80x60	●	TR-E 60	●
NTAN 150x60	●	SMN	●	TA-N 100x60	●	TR-E 80	●
NTAN 200x60	●	SMN 3 AP	●	TA-N 120x60	●	TR-E 100	●
NTAN 100x80	●	SMN 4 AP	●	TA-N 150x60	●	TR-E 120	●
NTAN 120x80	●	SMN 4-3	●	TA-N 200x60	●	TR-E 150	●
NTAN 150x80	●	SMN 60	●	TA-N 100x80	●	TR-E 200	●
NTAN 200x80	●	SQBA	●	TA-N 120x80	●	TSC-N	●
PC 83	●	SQBN	●	TA-N 150x80	●	TSM	●
PC-L 83	●	SQCN	●	TA-N 200x80	●	TUNNEL	●
PCN6	●	SRCN 2 AP	●	TBA	●	UNA 2700	●
PIASTRA MCD-T-C	●	SRCN 3 AP	●	TBN	●	ZP1	●
RM-ALU	●	SRCNI	●	TCN	●	ZP2	●
RN 6-4	●	SRMN	●	TCP-N	●	ZP4	●
RQM 60	●	T40-GN 80x40	●	TDS	●		

● = CERTIFICATO

Inoltre i prodotti Bocchiotti sono stati verificati ed attestati conformi dal seguente Ente di omologazione:

CODICE NATO

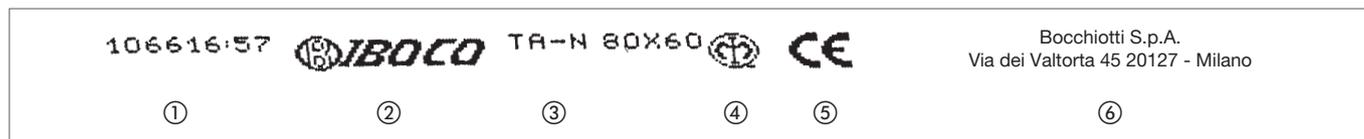
La Società Bocchiotti ha ottenuto dal Ministero della Difesa, Ufficio Centrale Allestimenti Militari, l'assegnazione del **Codice del Costruttore NATO (codice NATO A5536)**, con iscrizione nella pubblicazione **"15-H4-Codice dei Costruttori NATO"**.

Marcatura dei prodotti Bocchiotti

La marcatura dei prodotti Bocchiotti, oltre a garantire la conformità alle prescrizioni normative in materia, è stata studiata per consentire un'agevole identificazione di:

- Produttore
- Tipo e dimensione del prodotto
- Certificazioni possedute
- Eventuali caratteristiche distintive
- Lotto produttivo

Riportiamo, a titolo di esempio, la marcatura apposta sul corpo del canale TA-N 80x60



- ① Codice di identificazione del lotto produttivo
- ② Identificazione internazionale del produttore Bocchiotti
- ③ Tipo e dimensioni
- ④ Certificazione IMQ
- ⑤ Marcatura CE
- ⑥ Indirizzo postale

Laddove, per ragioni tecniche, non fosse stato possibile apporre parte delle marcature direttamente sul prodotto, esse vengono riportate sull'etichetta della confezione.

Caratteristiche tecniche dei materiali

I prodotti Bocchiotti per installazione soddisfano le innumerevoli esigenze installative create da diverse condizioni d'uso e d'ambiente. Sono fabbricati con materiali ad elevate prestazioni; sono controllati nella costanza dei parametri qualitativi; vengono sottoposti a rigorosi controlli ed a severe prove di affidabilità alle condizioni limite di esercizio e di durata.

Qui di seguito si elencano le caratteristiche principali dei materiali:

MATERIALI		PVC ESTRUSIONE		ABS/PC		ABS		PS	
CARATTERISTICHE E PROPRIETÀ	UNITÀ SI	Valore	Norma	Valore	Norma	Valore	Norma	Valore	Norma
FISICHE									
Peso specifico	g/cm ³	1,55	DIN 53479	1,17	ASTM D792	1,06	ISO 1183	1,04	ISO 1183
Assorbimento H ₂ O 23°C	%	< 0,1	ISO 62	0,6	ASTM D570	0,2	DIN 53495	< 0,1	DIN 53495
Formaldeide	ppm	assenti	–	assenti	–	assenti	–	assenti	–
Cadmio	ppm	assenti	–	assenti	–	assenti	–	assenti	–
MECCANICHE									
Carico di rottura a trazione	MPa	39	ISO 527	41	ISO 527	–	–	17	ISO 527
Carico di snervamento a trazione	MPa	44	ISO 527	51	ISO 527	49	ISO 527	18	ISO 527
Allungamento a rottura	%	130	ISO 527	50	ISO 527	–	–	55	ISO 527
Modulo elasticità a trazione	MPa	4400	ISO 527	2700	ISO 527	2400	ISO 527	1700	ISO 527
Modulo elasticità a flessione	MPa	3200	ISO 527	2600	ISO 178	2400	ISO 178	–	–
TERMICHE									
Temperatura VICAT	°C	84	DIN 53460	93	ASTM D1525	103	ISO 306	90	ISO 306
Temperatura HDT	°C	72	ISO 75	90	ASTM D648	93	ISO 75	81	ISO 75
Coefficiente di dilatazione	K ⁻¹	6 · 10 ⁻⁵	DIN 53752	7-9 · 10 ⁻⁵	ASTM D696	8-10 · 10 ⁻⁵	DIN 53752	9 · 10 ⁻⁵	ASTM D696
Calore specifico	kJ/kgK	0,94	interna	1,28	interna	–	–	0,17	ISO 8302
Conducibilità termica	W/mK	0,14	DIN 52612	0,20	DIN 52612	0,16	DIN 52612	0,16	DIN 52612
ELETTRICHE									
Costante dielettrica	Adim.	3,2 - 4,0	ASTM D150	2,8	IEC 250	2,8	IEC 250	2,5	IEC 250
Rigidità dielettrica	kV/mm	70	IEC 243	26	IEC 243	34	IEC 243	65	IEC 243
Resistività di superficie	Ohm	10 ¹³	IEC 93	> 10 ¹⁵	IEC 93	> 1 · 10 ¹⁵	IEC 93	> 1,5 · 10 ¹⁵	IEC 93
IGNEE									
Autoestinguenza 1,6 mm	Adim.	V0	UL 94	V0	UL 94	HB	UL 94	HB	UL 94
Autoestinguenza 3,2 mm	Adim.	V0	UL 94	5VB	UL 94	HB	UL 94	HB	UL 94
Filo incandescente 2 mm	°C	960	IEC 60695-2-12	960	IEC 60695-2-12	650	IEC 60695-2-12	650	IEC 60695-2-12
Indice di O ₂	%	43	ISO 4589	32	ISO 4589	–	–	–	–

La Bocchiotti S.p.A. si pone quale obiettivo primario l'ottimizzazione produttiva e tecnologica recependo costantemente l'evoluzione delle Norme e dei materiali. Ciò comporta la possibile modificazione, senza alcun preavviso, delle indicazioni relative alle caratteristiche tecniche sopra indicate.

I prodotti Bocchiotti sono commercializzati in Italia in forma esclusiva dalla società Hager Bocchiotti S.p.A.

Per qualsiasi applicazione particolare o al limite delle prestazioni è necessario eseguire una verifica sperimentale e/o consultare il nostro Servizio Tecnico.

PA 6		PC		PC IGNIFUGO		PP TALCO		SEBS		VETRORESINA	
Valore	Norma	Valore	Norma	Valore	Norma	Valore	Norma	Valore	Norma	Valore	Norma
1,14	ASTM D792	1,2	ISO 1183	1,23	ISO 1183	1,05	ASTM D1505	1,15	ISO 1183	1,70	UNI 7092
2,5	ASTM D570	0,35	ISO 62	0,35	ISO 62	< 0,1	ISO 62	0,15	ISO 62	< 0,2	ISO 62
assenti	-	assenti	-	assenti	-	assenti	-	assenti	-	assenti	-
assenti	-	assenti	-	assenti	-	assenti	-	assenti	-	assenti	-
45	ISO 527	70	ISO 527	-	-	28	ASTM D638	8	ASTM D638	200	ISO 527
55	ISO 527	63	ISO 527	60	ISO 527	-	-	-	-	-	-
250	ISO 527	110	ISO 527	100	ISO 527	40	ASTM D638	>680	ASTM D638	-	-
950	ISO 527	2350	ISO 527	2300	ISO 527	2100	ASTM D638	-	-	-	-
1100	ISO 178	2300	ISO 178	2300	ISO 527	-	-	-	-	9000	EN 63
198	ISO 306	140	ISO 306	145	ISO 306	115	ASTM D1525	-	-	> 200	ISO 306
185	ISO 75	125	ISO 75	127	ISO 75	87	ASTM D648	-	-	> 200	UNI 5641
8-10 10 ⁻⁵	ASTM D696	7 10 ⁻⁵	ISO 11359-2	7 10 ⁻⁵	ISO 11359-2	-	-	-	-	-	-
1,7	ASTM C351	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
0,29	ASTM C177	0,2	ISO 8302	0,2	ISO 8302	-	-	-	-	-	-
5,0	VDE 0303	3,0	VDE 0303	3	VDE 0303	2,7	VDE 0303	-	-	5,5	VDE 0303
35	IEC 243	15	IEC 243	18	IEC 60243-1	50	IEC 243	-	-	30	IEC 243
5 10 ¹¹	IEC 93	> 1 10 ¹⁵	IEC 93	> 1 10 ¹⁵	IEC 60093	10 ¹³	IEC 93	-	-	10 ¹³	IEC 93
V2	UL 94	HB	UL 94	V0	UL 94	HB	UL 94	HB	UL 94	-	-
V2	UL 94	HB	UL 94	V0	UL 94	HB	UL 94	HB	UL 94	V0	UL 94
650	IEC 60695-2-12	850	IEC 60695-2-12	960	IEC 60695-2-12	650	IEC 60695-2-12	750	IEC 60695-2-12	960	IEC 60695-2-12
25	ASTM D2863	25	ASTM D2863	35	ISO 4589-2	-	-	-	-	28	ISO 4589

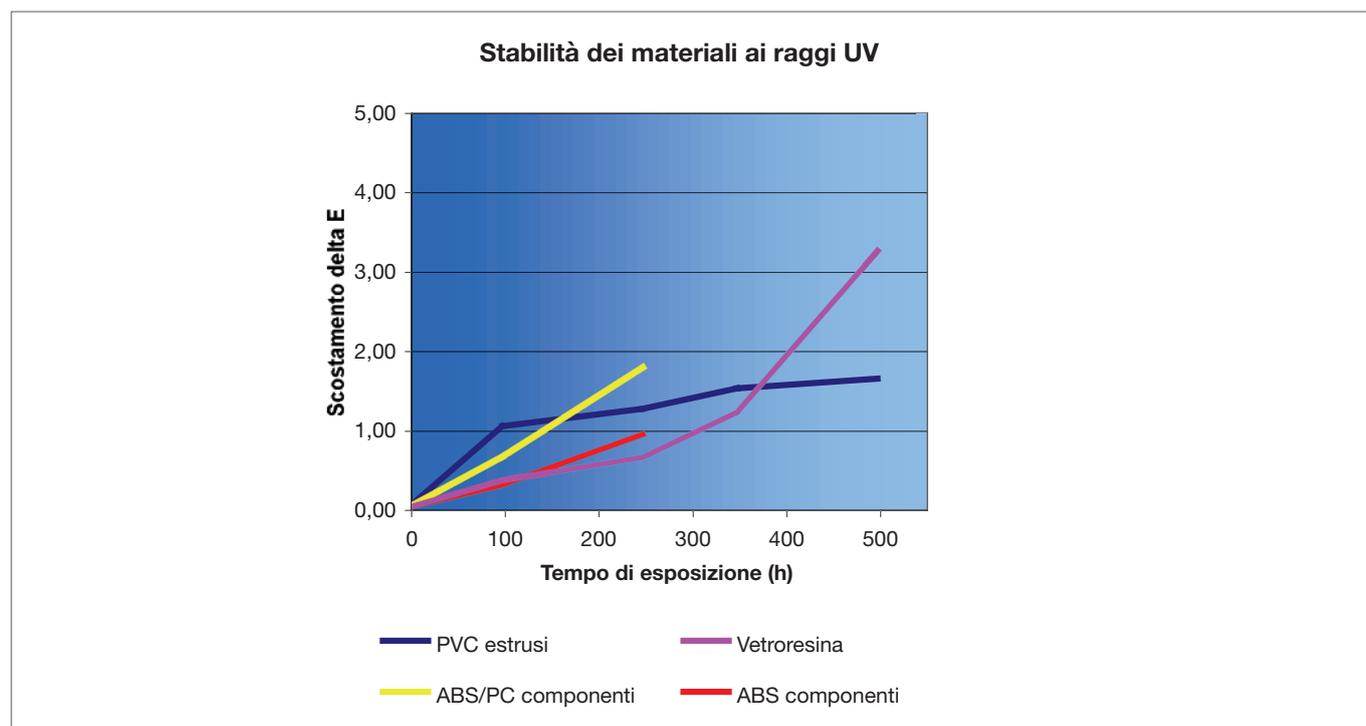
Rispondenza dei prodotti Bocchiotti alla resistenza ai raggi U.V.

Un impianto di canalizzazione deve garantire, nel tempo, non solo i principali requisiti di sicurezza e funzionalità ma anche la costanza di finitura estetica evitando viraggi di colore.

A tal proposito abbiamo ottimizzato il comportamento dei nostri prodotti in PVC ai raggi U.V.

I nostri prodotti sottoposti ad un test secondo la specifica ISO 4892-2 raggiungono risultati eccellenti per assicurare la costanza di colore nel tempo.

In particolare lo scostamento delta E è stato il seguente



Separazione e segregazione dei circuiti



L'impianto elettrico ha sempre maggiori esigenze di separazione e segregazione circuiti in funzione della molteplicità di utenze, livelli di tensioni e livelli funzionali (vedi a tal proposito la **Norma EN 50085-1 Articoli 3.34/3.35**).

La canalizzazione a vista contribuisce alla razionalizzazione dei circuiti e soddisfa pienamente la separazione elettrica degli stessi.

Ricordiamo infatti che nella separazione elettrica non è mai opportuno fare coesistere conduttori a differenti tensioni anche se dotati di isolamento.

Quando sia necessario installare circuiti a tensioni diverse a brevissima distanza, è opportuno avere un isolamento doppio o rinforzato.

In questo senso **un separatore di materiale plastico è un rafforzativo dell'isolamento.**

Nelle separazioni di tipo elettromagnetico è necessario utilizzare cavi provvisti di guaina metallica o cavi inseriti in contenitori schermati. In questo caso la canalizzazione con separazione di circuiti consente l'alloggiamento del cavo schermato isolato dagli altri circuiti (ciò per garantire un ulteriore livello di protezione).

Tutti i sistemi per installazione Bocchiotti sono predisposti per la separazione dei circuiti con differenti scomparti in funzione delle dimensioni e tipologie del canale.

Cablaggio

A.6

Pag.

44 Sistemi di canalette con coestruso morbido feritoia 8
T1-N



368

45 Sistemi di canalette con coestruso morbido feritoia 4
T1-EN



368

46 Sistemi di canalette
Altre dimensioni



368

47 Sistemi di canalette modulo 12,5
TD



378

48 Sistemi di canalette con pretranciature laterali
TPD



378

49 Guaine trecciate
TRACY



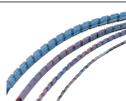
384

50 Canalette flessibili autoadesive
DN-A



384

51 SPIRALITE



384

52 GUIDE PROFILATE in acciaio



384

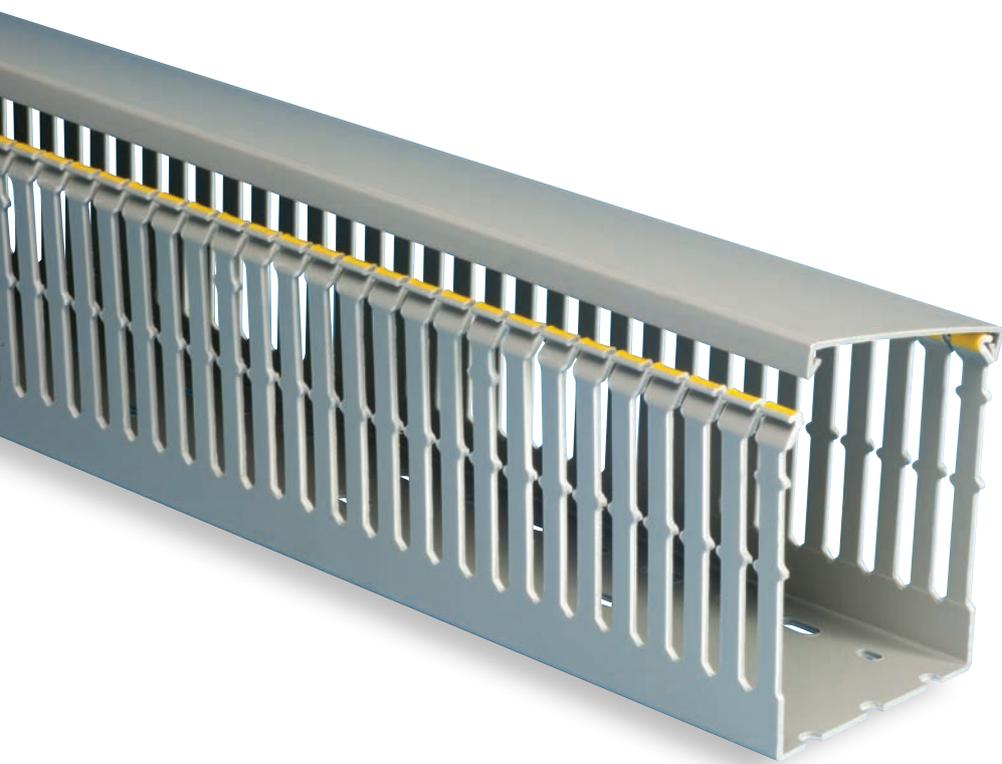
53 Sezione tecnica



390

Canalette per cablaggio T1-N / T1-EN Altre dimensioni

Un'ampia gamma di canalette studiata per agevolare le operazioni di cablaggio, in grado di coniugare funzionalità e sicurezza per un lavoro a regola d'arte.

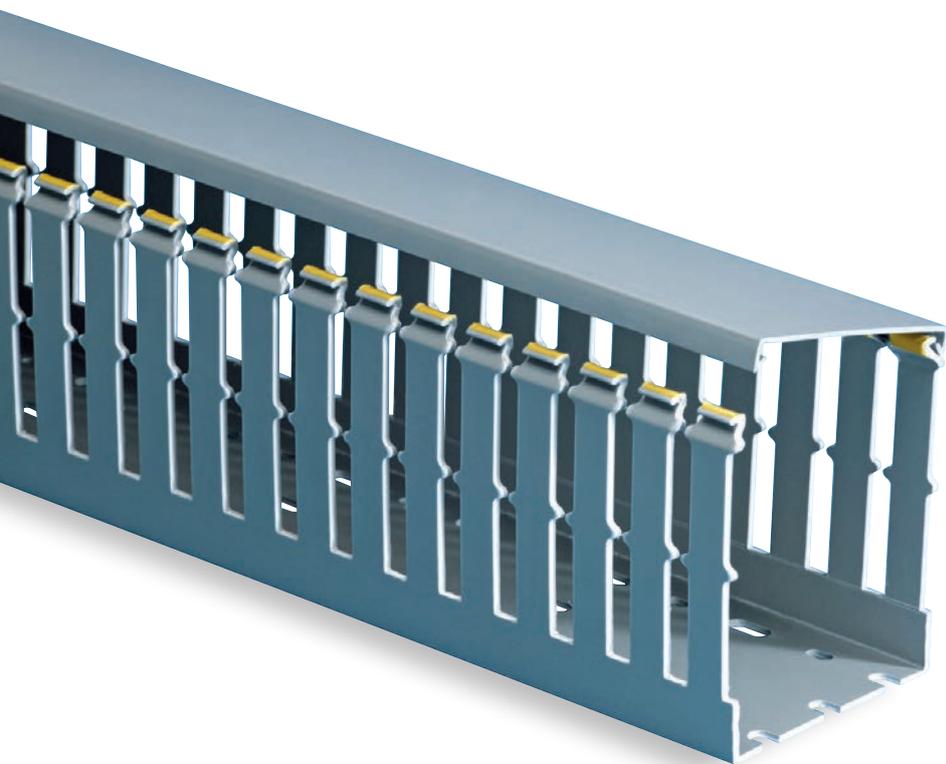


44-45-46

Pag.

Presentazione gamma	370
Tavola generale di riferimento	372
Informazioni tecniche specifiche	374
Componenti di funzione e utensili	383
Sezione tecnica	390

Canalette per cablaggio T1-N / T1-EN Altre dimensioni



T1-N

Canalette con coestruso morbido feritoia 8

- 24 dimensioni
- Profilo superiore delle lamelle ricoperto in materiale morbido per una maggiore sicurezza nelle operazioni di cablaggio
- Perfetta geometria della base per un fissaggio estremamente preciso
- Sagoma fermacavi sulle altezze 80 e 100

T1-EN

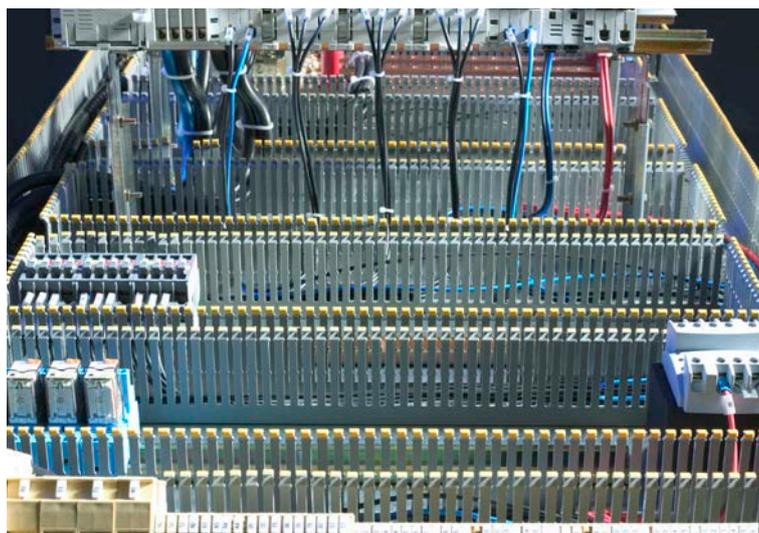
Canalette con coestruso morbido feritoia 4

- 22 dimensioni
- Profilo superiore delle lamelle ricoperto in materiale morbido per una maggiore sicurezza nelle operazioni di cablaggio
- Perfetta geometria della base per un fissaggio estremamente preciso
- Sagoma fermacavi sulle altezze 80 e 100



Coestruso morbido

La parte superiore delle lamelle in gomma morbida garantisce l'inserimento dei cavi con la massima sicurezza.



Libertà di scelta

L'ampia gamma dimensionale offre la soluzione ideale alle diverse necessità di cablaggio.

Certificazioni: EN 50085-2-3

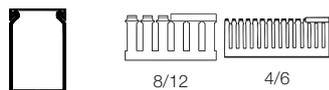
Colori disponibili
G = Colore grigio RAL 7030

Approfondimenti tecnici

Per le informazioni tecniche specifiche consultare le pagine 374-376.

Canalette per cablaggio complete di coperchio moduli 20 e 10

Componenti interni ed esterni



Traversine tenuta cavi

Separatore
lunghezza 2 m

Fissaggio separatore

Supporto canalette pulsante

Coperchio
lunghezza 2 m

	Dimensione B x H x L mm	T1-N	T1-EN	Sezione mm ²	Confezione m	TR1-N	TR1-EN	SEP-E	BLOKSEP-E	SCP	COV
h 30	25 x 30 x 2000 ⁽¹⁾	G = B00830		610	72					B02187	G = B00702
	25 x 40 x 2000	G = B02561	G = B02576	820	72					B02187	G = B00702
Altezza 40	40 x 40 x 2000	G = B02565	G = B02579	1360	40	G = B01022	G = B01024	G = B00856	B01026	B02187	G = B00703
	60 x 40 x 2000	G = B00831	G = B00837	1970	24	G = B01022	G = B01024	G = B00856	B01026		G = B00704
	80 x 40 x 2000	G = B00832	G = B00838	2680	24	G = B01022	G = B01024	G = B00856	B01026		G = B00705
	100 x 40 x 2000	G = B00844	G = B00845	3380	16	G = B01023	G = B01025	G = B00856	B01026		G = B00706
Altezza 60	25 x 60 x 2000	G = B02562	G = B02577	1190	48					B02187	G = B00702
	40 x 60 x 2000	G = B02566	G = B02580	2040	36	G = B01022	G = B01024	G = B00857	B01026	B02187	G = B00703
	60 x 60 x 2000	G = B02569	G = B02583	3080	24	G = B01022	G = B01024	G = B00857	B01026		G = B00704
	80 x 60 x 2000	G = B00833	G = B00839	4150	24	G = B01022	G = B01024	G = B00857	B01026		G = B00705
	100 x 60 x 2000	G = B00834	G = B00840	5250	16	G = B01023	G = B01025	G = B00857	B01026		G = B00706
	120 x 60 x 2000	G = B00842	G = B00843	6300	16	G = B01023	G = B01025	G = B00857	B01026		G = B00707
Altezza 80	25 x 80 x 2000 ⁽²⁾	G = B02563	G = B02578	1550	48						G = B00702
	40 x 80 x 2000 ⁽²⁾	G = B02567	G = B02581	2700	32	G = B01022	G = B01024	G = B00858	B01026		G = B00703
	60 x 80 x 2000 ⁽²⁾	G = B02570	G = B02584	4140	24	G = B01022	G = B01024	G = B00858	B01026		G = B00704
	80 x 80 x 2000 ⁽²⁾	G = B02572	G = B02586	5660	24	G = B01022	G = B01024	G = B00858	B01026		G = B00705
	100 x 80 x 2000 ⁽²⁾	G = B02574	G = B02588	7150	16	G = B01023	G = B01025	G = B00858	B01026		G = B00706
	120 x 80 x 2000 ⁽²⁾	G = B00835	G = B00841	8630	16	G = B01023	G = B01025	G = B00858	B01026		G = B00707
Altezza 100	25 x 100 x 2000 ⁽²⁾	G = B02564	G = B00846	2300	16						G = B00702
	40 x 100 x 2000 ⁽²⁾	G = B02568	G = B02582	3310	16	G = B01022	G = B01024				G = B00703
	60 x 100 x 2000 ⁽²⁾	G = B02571	G = B02585	5140	8	G = B01022	G = B01024				G = B00704
	80 x 100 x 2000 ⁽²⁾	G = B02573	G = B02587	7020	8	G = B01022	G = B01024				G = B00705
	100 x 100 x 2000 ⁽²⁾	G = B02575	G = B02589	8920	8	G = B01023	G = B01025				G = B00706
	150 x 100 x 2000 ⁽²⁾	G = B00836		13570	8	G = B01023					G = B00708

⁽¹⁾ Feritoia 5/7,5

⁽²⁾ Con sagoma fermacavi

Certificazioni:  EN 50085-2-3

Colori disponibili
G = Colore grigio 7030

Le canalette nei colori blu (BL) e bianco (W) sono producibili A COMMESSA

Canalette per cablaggio complete di coperchio modulo 12,5



Componenti interni ed esterni



Traversine tenuta cavi



Coperchio lunghezza 2 m

	Dimensione B x H x L mm	T1	Sezione mm ²	Confezione m	TR1-N	COV
h 18	15 x 18 x 2000	G = B00670	200	72		G = B00701
h 30	15 x 30 x 2000	G = B00672	340	64		G = B00701
h 40	15 x 40 x 2000	G = B00674	460	48		G = B00701
h 60	15 x 60 x 2000	G = B00676	680	32		G = B00701
h 125	100 x 125 x 2000 ⁽¹⁾	G = B01138	11415	8	G = B01023	G = B00706

⁽¹⁾ Feritoia 8/12

La base della canaletta dimensione 100x125 presenta delle imbutiture per il fissaggio (vedi disegno pag. 392) I codici sopra riportati risultano privi di profilo superiore della lamella ricoperto in materiale morbido.

Utensili

TRITON

Cesoia per canalette



Codice B02164

Accessori

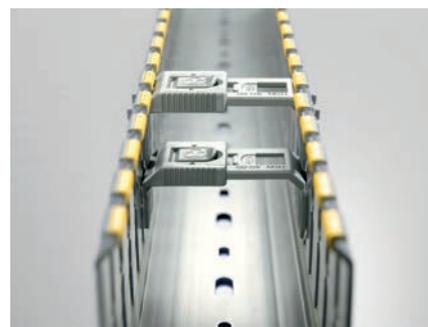
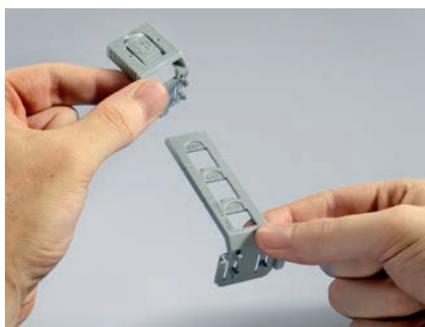
KIT STAFFE CAN

Staffe canali per quadri



Codice B04669

TR1-N / TR1-EN Traversine tenuta cavi



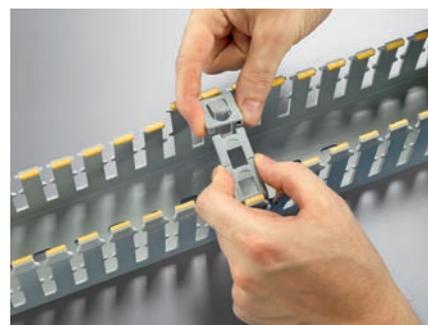
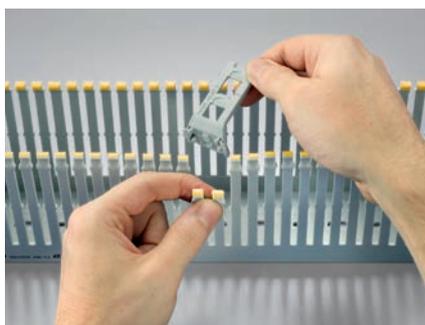
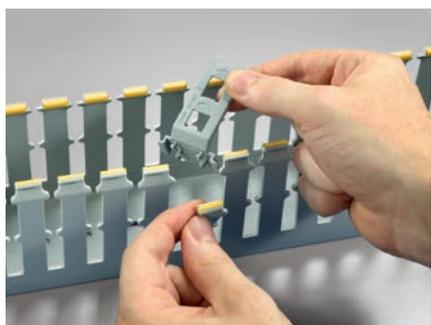
Rapida installazione, massima tenuta, minimo ingombro, stesso colore della canaletta per una perfetta integrazione, solo 4 referenze per tutta la gamma di canalette

Massima tenuta

Elevata resistenza del materiale e nuovo sistema di aggancio su entrambi i lati

Massima flessibilità, minime referenze

Il sistema di pretranciatura permette l'aggancio su tutte le basi delle canalette (dalla 40 alla 150) con solo 4 articoli (2 per la T1-N e 2 per la T1-EN)

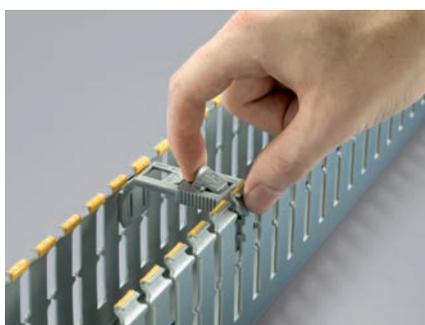


Separazione dei fili all'interno della canaletta

Grazie al fermacavi posto sul dente della canaletta nelle altezze 80 e 100, le nuove traversine possono essere posizionate a diversi livelli per sezionare longitudinalmente i cavi

Aggancio rapido

Basta allargare leggermente una lamella della T1-N o 2 lamelle della T1-EN e la nuova traversina si inserisce a scatto



Sgancio rapido

Estrema facilità di sgancio con cacciavite o manuale

BLOKSEP-E Accessorio fissaggio separatore

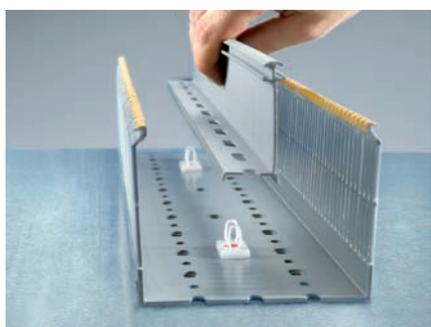


- Installazione agevole grazie al sistema antirotazione
- Massima tenuta
- Minimo ingombro

Sistema antirotazione

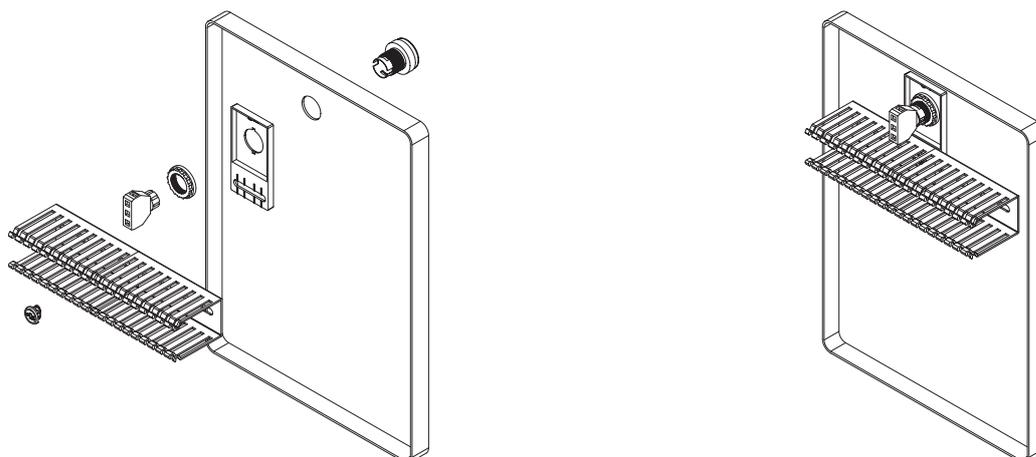


Fissaggio con i rivetti R4 ed R6 oppure con i tradizionali sistemi



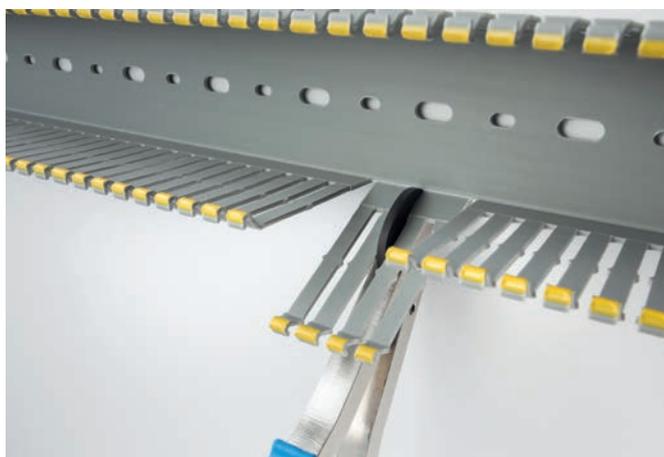
Un semplice click per bloccare il separatore

SCP Supporto canaletta pulsante



- Il nuovo supporto è indicato per il fissaggio dei canali sul retro della portella dei quadri in prossimità dei pulsanti rendendo il cablaggio dei fili ottimizzato e ordinato
- La lunga scanalatura presente nella parte inferiore del supporto consente lo scorrimento del canale e conferisce pertanto una maggiore flessibilità al fissaggio in funzione degli esigui spazi a disposizione dell'operatore per il cablaggio di questa parte di quadro
- Compatibile con dimensioni di canali piccole, basi 25 e 40, altezze 30, 40 e 60.

TRITON Cesoia per canalette



TRITON garantisce tagli in sicurezza, grazie al nuovo profilo della lama ed alla migliorata impugnatura.

Canalette per cablaggio TD / TPD

Due distinte soluzioni per agevolare le operazioni di cablaggio: la linea TD caratterizzata da dimensioni a modulo 12,5 e la linea TPD con pretranciatore laterali per specifico utilizzo in ambito ascensoristico.



47-48

Pag.

Presentazione gamma	380
Tavola generale di riferimento	382
Componenti di funzione e utensili	383
Sezione tecnica	390

Canalette per cablaggio TD / TPD



TD

Canalette modulo 12,5 feritoia 5

- Caratterizzate da dimensioni a modulo 12,5 secondo le Norme DIN 43659
- 13 dimensioni
- Profilo funzionale per ottimizzare il rapporto fra dimensione della canaletta e capacità di contenimento cavi
- Profilo superiore delle lamelle perfettamente arrotondato per agevolare le operazioni di cablaggio
- Dimensionamento e resilienza delle lamelle per garantire ripetute operazioni di divaricazione nella fase di cablaggio

TPD

Canalette con pretranciature laterali

- Dotate di fianchi pretranciati con fori di diametro 18 e 23 mm per la derivazione di tubi rigidi e corrugati
- Il diametro 18 è idoneo per l'inserimento di accessori con parte filettata M16 ed il diametro 23 per accessori con parte filettata M20.
- 5 dimensioni
- Sistema di aggancio che garantisce la perfetta tenuta corpo/coperchio anche nelle situazioni più gravose
- Ideali per le installazioni nell'ambito ascensoristico



Linea TD

Funzionale sistema di aggancio per una perfetta tenuta corpo/coverchio.



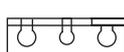
Linea TPD

La risposta ideale alle necessità installative legate al cablaggio degli ascensori.

Certificazioni: EN 50085-2-3

Colori disponibili
G = Colore grigio RAL 7030

Canalette per cablaggio complete di coperchio modulo 12,5



Coperchio
lunghezza
2 m

	Dimensione B x H x L mm	TD	TPD	Sezione mm ²	Confezione m	COV
Altezza 25	25 x 25 x 2000	G = B08121		460	48	G = B00702
	37,5 x 25 x 2000	G = B08103		660	64	G = B09583
h 37,5	50 x 37,5 x 2000	G = B08115		1490	24	G = B09582
	25 x 50 x 2000	G = B08122		990	48	G = B00702
Altezza 50	37,5 x 50 x 2000	G = B08105	G = B08203	1500	24	G = B09583
	50 x 50 x 2000	G = B08107	G = B08213	2060	24	G = B09582
	75 x 50 x 2000	G = B08109	G = B08204	3200	24	G = B09581
	100 x 50 x 2000	G = B08111	G = B08214	4330	16	G = B00706
	125 x 50 x 2000		G = B08205	5370	16	G = B09584
Altezza 75	37,5 x 75 x 2000	G = B08106		2330	24	G = B09583
	50 x 75 x 2000	G = B08108		3200	24	G = B09582
	75 x 75 x 2000	G = B08110		4940	16	G = B09581
	100 x 75 x 2000	G = B08112		6650	16	G = B00706
h 125	100 x 125 x 2000	G = B00144		11415	8	G = B00706

ZP1 Codice B06560
ZP2 Codice B06561

Elementi di fissaggio

Lo ZP1 permette il fissaggio dei componenti e dei separatori all'interno delle canalette. Con lo ZP1 è possibile inoltre fissare una canaletta più piccola all'interno di una più grande, realizzando così la separazione di circuiti aventi tensioni e/o funzioni diverse. Lo ZP2 può essere utilizzato, mediante l'inserimento di una fascetta, per ancorare un fascio di cavi alla base della canaletta.



DUCTAMARK 1 Codice B07501

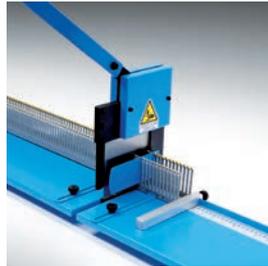
Portacartellino

Risolve in modo pratico e funzionale il problema della identificazione degli apparecchi all'interno del quadro. Risulta sempre ben visibile. È dotato di un vetrino di protezione per garantire la conservazione del cartellino. Non necessita di rimozione durante la manutenzione o le modifiche del quadro che comportino lo smontaggio dei coperchi.



TAGLIERINA DA BANCO Codice B02162

Per T1-N / T1-EN / TD / DN-A



LAMA TAGLIERINA Codice B02165

Ricambio



TRITON Codice B02164

Cesoia per canalette

Realizzata in acciaio, manici ergonomici in gomma, idonea all'asportazione del fianco dei canali per cablaggio.



DINBLOK Codice B07103

Supporto di fissaggio

Consente di fissare a scatto sulle guide profilate le canalette, a loro volta applicate sul DINBLOK mediante gli ZP1. Può essere applicato in due posizioni diverse per permettere il montaggio delle canalette sia longitudinalmente che trasversalmente alle guide profilate. Per permettere un più stabile fissaggio delle canalette di maggiori dimensioni (base 100, 120 e 150), i DINBLOK possono essere accoppiati e montati a scatto su due guide profilate parallele.



FIXO RT4 Codice B06500
FIXO RT6 Codice B06501

Applicarivetti

Attrezzi rivettatori ideali per un rapido montaggio dei rivetti R4 e R6, dotati di:
- manico ergonomico in plastica morbida
- corpo oblungo in alluminio per facilitare l'inserimento dei rivetti nelle canalette di altezza elevata
- pulsante di spinta nel colore del rivetto per facilitarne l'identificazione



DUCTAFIX R4 - Ø 4 mm Codice B06502
DUCTAFIX R6 - Ø 6 mm Codice B06511

Rivetti di fissaggio

I due rivetti in nylon in colore rispettivamente azzurro ed arancio, sono dotati di:
- alette che consentono un'ottimale tenuta
- calzata parziale del chiodo per facilitare l'inserimento
Per un ottimo fissaggio, i rivetti devono essere inseriti in corrispondenza delle estremità interne o esterne delle asole.



Indicazioni per l'applicazione dei rivetti



Sfruttando l'impugnatura ergonomica dell'utensile si inserisce facilmente il rivetto nel foro. Premendo l'estremità dell'applicatore si completa il fissaggio tramite l'inserimento del perno del rivetto. La divaricazione delle alette dell'elemento di fissaggio ne impedirà l'estrazione.

Accessori per cablaggio TRACY / DN-A SPIRALITE GUIDE PROFILATE

Una ricca offerta di differenti soluzioni in grado di risolvere le molteplici esigenze di cablaggio.



49-50-51-52

Pag.

Presentazione gamma	386
Tavola generale di riferimento	388
Sezione tecnica	390

Accessori per cablaggio TRACY / DN-A SPIRALITE GUIDE PROFILATE



Guaine trecciate TRACY

- Soluzione per contenimento cavi in situazioni critiche
- Facilità di inserimento dei cavi
- Alta protezione contro abrasioni e agenti chimici
- Imballo dispenser per garantire praticità d'uso e protezione adeguata

SPIRALITE

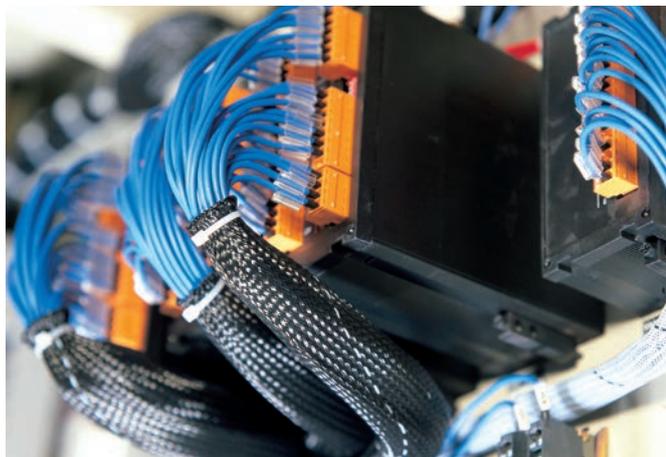
- Applicazione facile e veloce
- Confezionata in uno speciale dispenser che rende più rapida e pratica l'applicazione
- Indispensabile per formare rapidamente e per proteggere fasci di cavi di ogni consistenza

Canalette flessibili autoadesive DN-A

- Specifiche per cablaggi compatti
- 3 dimensioni
- Inserimento cavi semplificato
- Elevata resilienza e robustezza, idonee a posizioni su differenti livelli
- Base autoadesiva per agevolare il fissaggio

GUIDE PROFILATE

- Ideali per tutti i problemi di supporto e fissaggio delle apparecchiature e delle canaline per cablaggio nel quadro elettrico
- 4 dimensioni
- Robuste e resistenti alla corrosione.
- Con fondo asolato o con linea continua centrale per facilitare la foratura



TRACY

Soluzione semplice e veloce per la protezione dei cavi.



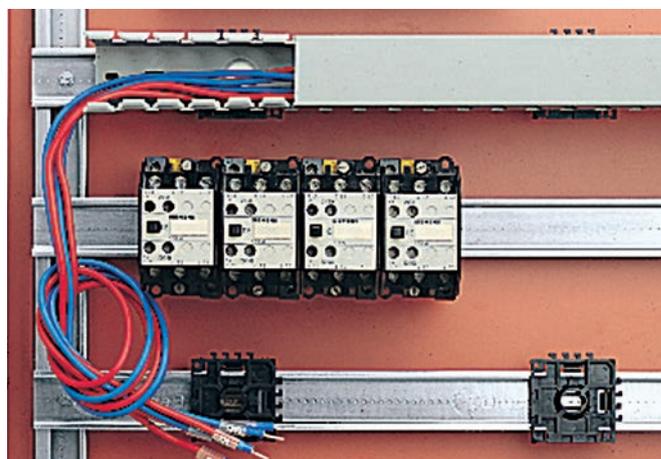
DN-A

Massima flessibilità e base autoadesiva, due caratteristiche vincenti.



SPIRALITE

Ideale per creare collegamenti flessibili.



GUIDE PROFILATE

La naturale sede di fissaggio di apparecchiature e canalette per cablaggio.



TRACY

	TY	TYV
Materiale	poliestere	poliestere
Resistenza a trazione (kg/mm ²)	4,20	5,28
Allungamento a rottura %	42	39
Temp. di utilizzo °C	da -50 a +150	da -50 a +150
Autoestinguenza	UL 94 V2	UL 94 V0
Contenuto di alogeni	assenti	assenti

Tavola generale di riferimento TRACY

Ø	TY				TYV		Confezione m
	Colore nero	Codice	Colore grigio	Codice	Colore nero	Codice	
5	TY 5	B05231	TY 5 G	B05242	TYV 5*	B05236	100
10	TY 10	B05232	TY 10 G	B05243	TYV 10*	B05237	100
20	TY 20	B05233	TY 20 G	B05244	TYV 20*	B05238	50
30	TY 30	B05234	TY 30 G	B05245	TYV 30*	B05239	50
50	TY 50	B05235	TY 50 G	B05246	TYV 50*	B05240	50

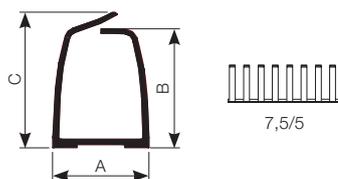
* su richiesta. Il prodotto presenta una linea tratteggiata a spirale in colore grigio che la differenzia dal prodotto TY



DN-A

Materiale: polipropilene
Colori disponibili: G = Colore grigio RAL 7030

Tavola generale di riferimento DN-A



Lunghezza 0,5 m	Codice	Confezione pezzi	Sezione mm ²	A mm	B mm	C mm
DN-AS	G = B02181	24	275	17,5	23	28
DN-AM	G = B02182	24	900	32	38,5	43
DN-AL	G = B02183	14	1550	42,5	48,5	55

SPIRALITE

Disponibile in:

- 4 dimensioni in polietilene naturale - Tipo "P", colore trasparente
- 4 dimensioni in polietilene autoestinguente - Tipo "PA", colore bianco
- PA: in polietilene autoestinguente classificato "incombustibile" secondo la norma ASTM D 635

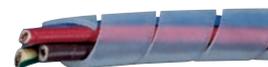


Tavola generale di riferimento SPIRALITE



Denominazione	Ø esterno A mm	Spessore B mm	Dimensione C mm	Codice	Confezione m
P1	3 +/-0,5	0,75 +0,20/-0,10	5 +/-1	B00961	500
P2	6 +/-0,5	1 +0,20/-0,10	8 +/-1	B00962	500
P3	10 +/-0,5	1 +0,20/-0,10	12 +/-1	B00963	250
P4	12 +0,5/-1	1,5 +0,20/-0,10	12 +/-1	B00964	200
PA1	3 +/-0,5	0,75 +0,20/-0,10	5 +/-1	B00981	500
PA2	6 +/-0,5	1 +0,20/-0,10	8 +/-1	B00982	500
PA3	10 +/-0,5	1 +0,20/-0,10	12 +/-1	B00983	250
PA4	12 +0,5/-1	1,5 +0,20/-0,10	12 +/-1	B00984	200

GUIDE PROFILATE

Acciaio laminato a freddo con trattamento di zincatura elettrolitica e passivazione.

Finitura Sendzimir su richiesta

Serie F: sono dotate di asole (18x6,3mm interasse 25mm) idonee al fissaggio di canalette e supporti specializzati.



Tavola generale di riferimento GUIDE PROFILATE

		Dimensione mm	Conformi	Codice	Confezione m
	G1	32x15x2000 spessore 1,5	CEI EN 60715	B02120	24
	G1F	32x15x2000 spessore 1,5	CEI EN 60715	B02125	24
	OMEGA 2F	15x5,5x2000 spessore 1	CEI EN 60715	B02130	40
	OMEGA 3	35x7,5x2000 spessore 1	CEI EN 60715	B02135	40
	OMEGA 3F	35x7,5x2000 spessore 1	CEI EN 60715	B02140	40
	OMEGA 3A	35x15x2000 spessore 1,5		B02145	20
	OMEGA 3AF	35x15x2000 spessore 1,5		B02150	20

F = Forato

Staffa per GUIDE PROFILATE

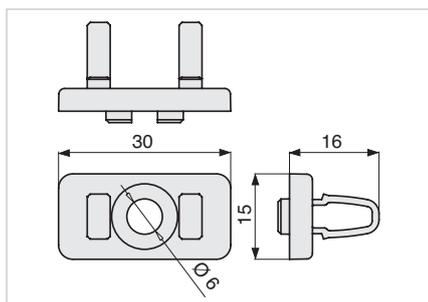
ST	Codice	Ø fori laterali mm	Filettatura foro centrale
	B02190	7	M6



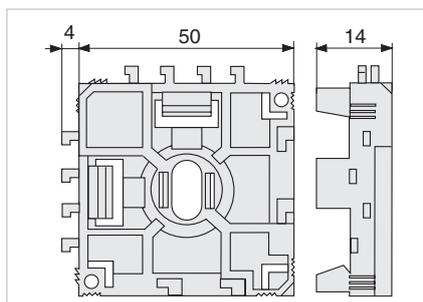
Disegni quotati

I disegni quotati sono pubblicati in ordine alfabetico di denominazione.

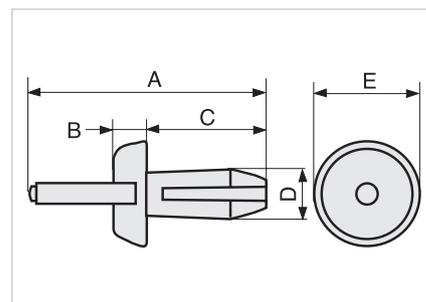
BLOKSEP-E



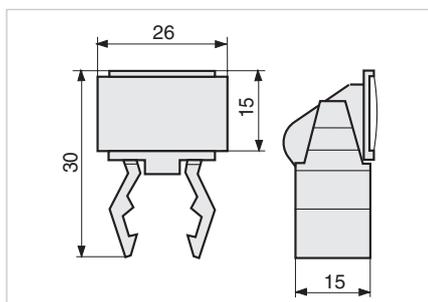
DINBLOK 3



DUCTAFIX

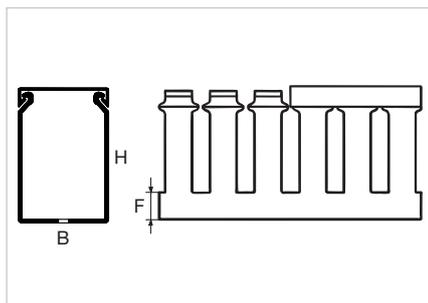


DUCTAMARK 1



DENOMINAZIONE	QUOTE				
	A	B	C	D	E
DUCTAFIX R4	25	2	12	4	9
DUCTAFIX R6	29	2	14	6,25	11

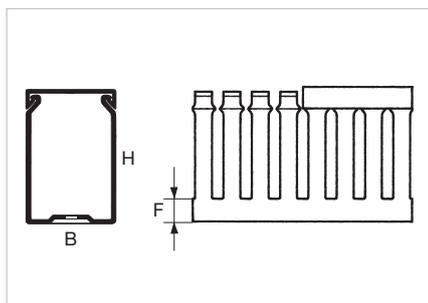
LINEE T1-N/T1-EN



DENOMINAZIONE	QUOTE		
	B	H	F
T1 15x18	15	18	4
T1 15x30	15	30	6
T1-N 25x30	25	30	8
T1 15x40	15	40	10
T1-N/T1-EN 25x40	25	40	12
T1-N/T1-EN 40x40	40	40	12
T1-N/T1-EN 60x40	60	40	12
T1-N/T1-EN 80x40	80	40	12
T1-N/T1-EN 100x40	100	40	12
T1 15x60	15	60	10
T1-N/T1-EN 25x60	25	60	14
T1-N/T1-EN 40x60	40	60	14
T1-N/T1-EN 60x60	60	60	14
T1-N/T1-EN 80x60	80	60	14
T1-N/T1-EN 100x60	100	60	14

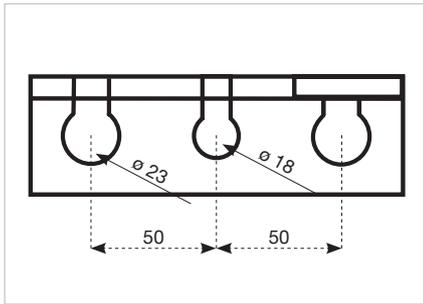
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	B	H	F
T1-N/T1-EN 120x60	120	60	14
T1-N/T1-EN 25x80	25	80	16
T1-N/T1-EN 40x80	40	80	16
T1-N/T1-EN 60x80	60	80	16
T1-N/T1-EN 80x80	80	80	16
T1-N/T1-EN 100x80	100	80	16
T1-N/T1-EN 120x80	120	80	16
T1-N/T1-EN 25x100	25	100	18
T1-N/T1-EN 40x100	40	100	18
T1-N/T1-EN 60x100	60	100	18
T1-N/T1-EN 80x100	80	100	18
T1-N/T1-EN 100x100	100	100	18
T1-N 150x100	150	100	18
T1 100x125	100	125	20

LINEA TD



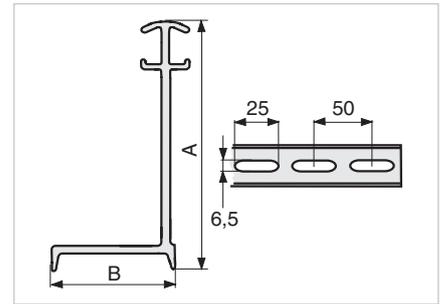
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	B	H	F
TD 25x25	25,5	25,5	7
TD 37,5x25	37,5	25,5	7
TD 50x37,5	50,5	37,5	10
TD 25x50	25,5	50,5	11
TD 37,5x50	37,5	50,5	11
TD 50x50	50,5	50,5	11
TD 75x50	75,5	50,5	11
TD 100x50	100,5	50,5	11
TD 37,5x75	37,5	75,5	13
TD 50x75	50,5	75,5	13
TD 75x75	75,5	75,5	13
TD 100x75	100,5	75,5	13
TD 100x125	100,5	125,5	20

LINEA TPD



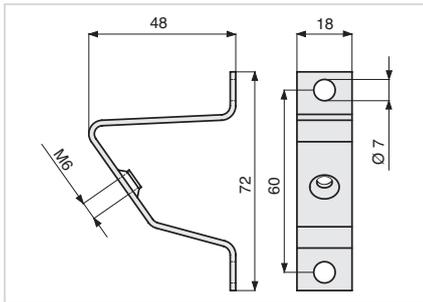
DENOMINAZIONE	QUOTE	
	Base	Altezza
TPD 37,5x50	37,5	50
TPD 50x50	50	50
TPD 75x50	75	50
TPD 100x50	100	50
TPD 125x50	125	50

SEP-E

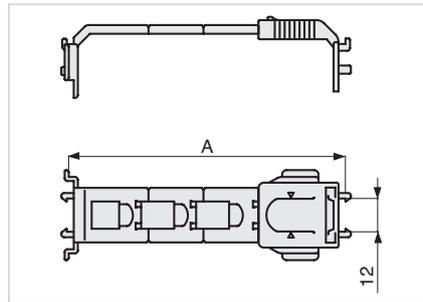


DENOMINAZIONE	QUOTE	
	A	B
SEP-E 40	33	23
SEP-E 60	52	23
SEP-E 80	72	23

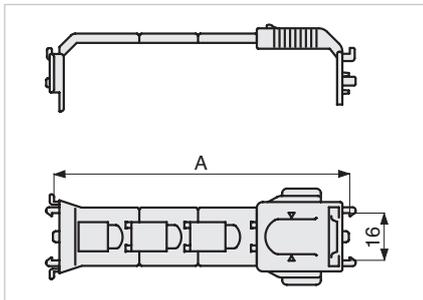
ST



TR1-N

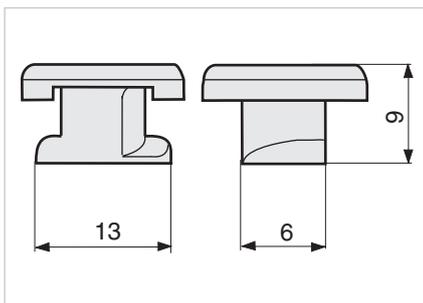


TR1-EN

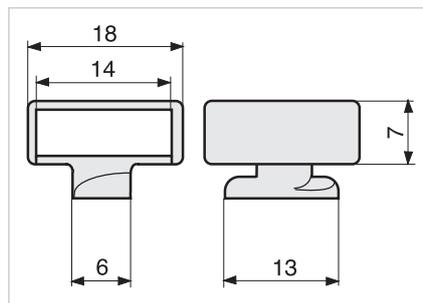


DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A		
TR1-N 40-80	40	60	80
TR1-N 100-150		100	120 150
TR1-EN 40-80	40	60	80
TR1-EN 100-150		100	120 150

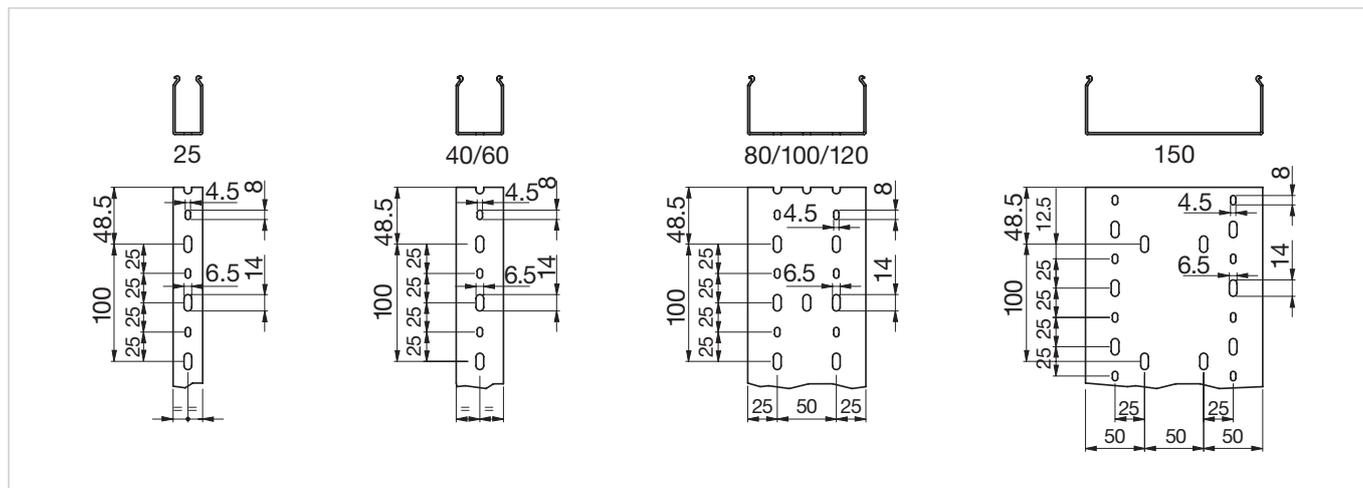
ZP1



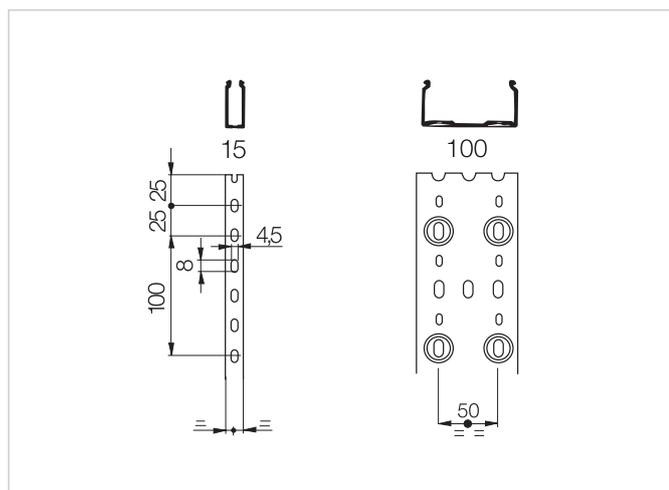
ZP2



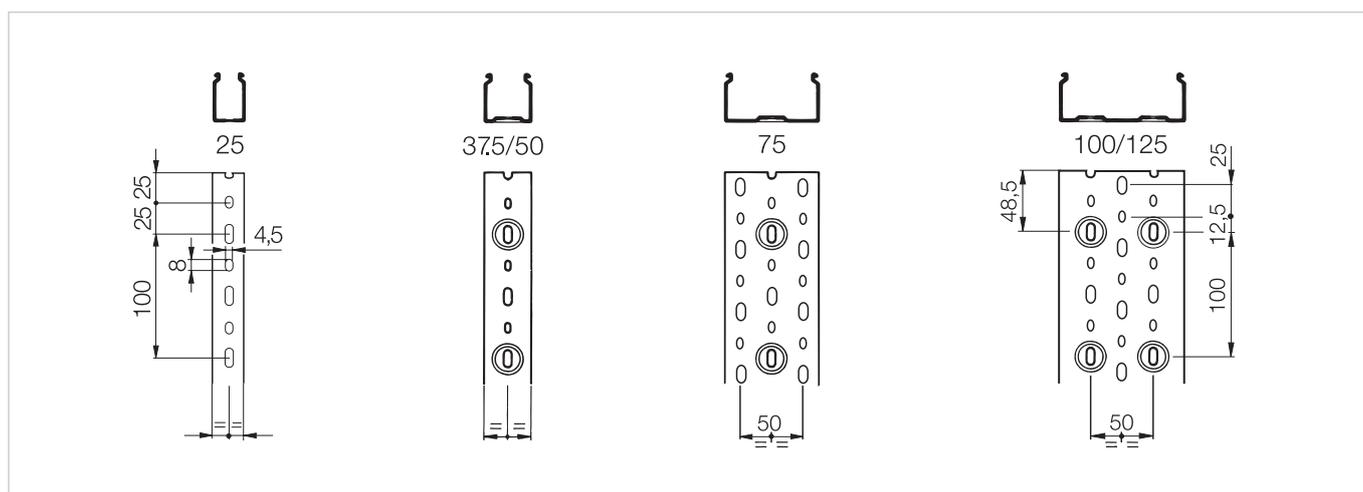
Linee T1-N/T1-EN
Foratura base della canaletta



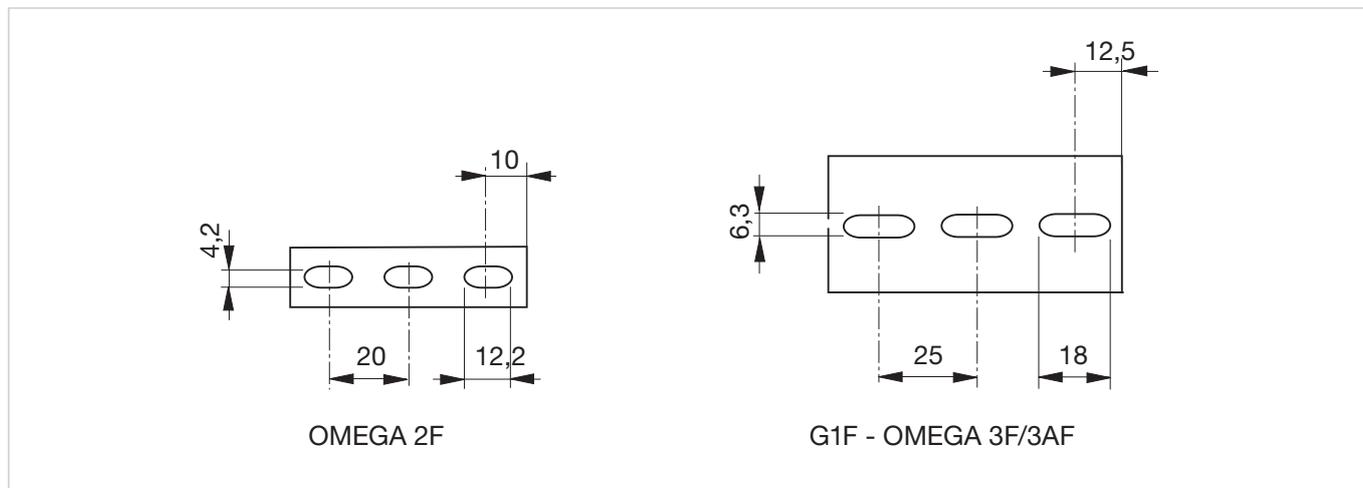
ALTRE DIMENSIONI
Foratura base della canaletta



Linee TD/TPD
Foratura base della canaletta



GUIDE PROFILATE
Foratura della base



Sezione utile e capacità di contenenza cavi

Dimensioni mm	Sezione mm ²	Cavo H07V-U/R/K mm ²			
		1	1,5	2,5	
h 18	15x18	200	19	14	10
h 30	15x30	340	33	24	17
	25x30	610	57	42	29
h 40	15x40	460	41	32	21
	25x40	820	78	51	35
	40x40	1360	129	94	65
	60x40	1970	188	134	95
h 60	80x40	2680	253	186	129
	100x40	3380	319	235	163
	15x60	680	64	47	33
	25x60	1190	112	83	57
h 80	40x60	2040	192	141	98
	60x60	3080	291	214	148
	80x60	4150	391	288	200
	100x60	5250	495	365	253
h 100	120x60	6300	604	443	308
	25x80	1550	146	108	75
	40x80	2700	255	187	130
	60x80	4140	392	289	200
h 125	80x80	5660	534	393	272
	100x80	7150	674	496	344
	120x80	8630	814	600	416
	25x100	2300	208	160	109
h 150	40x100	3310	312	230	159
	60x100	5140	485	357	247
	80x100	7020	662	487	338
	100x100	8920	842	619	430
h 175	150x100	13570	1280	942	653
	100x125	11415	1077	792	549

Dimensioni mm	Sezione mm ²	Cavo H07V-U/R/K mm ²			
		1	1,5	2,5	
h 25	25x25	460	43	32	22
	37,5x25	660	62	45	32
h 37,5	50x37,5	1490	140	103	71
	25x50	990	93	68	47
h 50	37,5x50	1500	141	103	72
	50x50	2060	194	142	99
	75x50	3200	302	220	154
h 75	100x50	4330	408	298	208
	37,5x75	2330	220	160	110
	50x75	3200	302	220	154
h 125	75x75	4940	466	340	237
	100x75	6650	627	458	319
	100x125	11415	1077	792	549

Norme e Certificazioni

Marchatura CE

Il regolamento CE 768/2008 stabilisce le norme generali per garantire la conformità dei prodotti ai requisiti applicabili. La direttiva bassa tensione 2014/35/UE (Decreto L.vo 86 – 2016) recepisce il regolamento per il materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro i previsti limiti di tensione.

I prodotti che rientrano nel campo di applicazione della direttiva sono conformi ai requisiti essenziali di sicurezza per la salute, l'ambiente e la protezione dei consumatori.

La conformità alla direttiva è ottenuta mediante l'apposizione del marchio CE e di tutti i simboli e le marcature previste sul prodotto, sull'imballaggio, sulle istruzioni di montaggio, sul catalogo e mediante la piena rispondenza alle norme di prodotto armonizzate applicabili.

La marcatura CE non implica il controllo da parte di un organismo di accreditamento o di valutazione della qualità e pertanto non è alternativa o sostitutiva dei marchi di qualità.

La presenza di prestigiosi marchi di qualità rappresenta un'ulteriore garanzia per installatore e committente di conformità dell'impianto elettrico alla regola dell'arte ai sensi del DM 37 - 2008.

NORME E RELATIVA CLASSIFICAZIONE DEI PRODOTTI BOCCHIOTTI

I canali della serie cablaggio sono certificati secondo la Norma europea:

EN 50085-1 "Sistemi di canali e condotti per installazioni elettriche"

EN 50085-2-3 "Sistemi di canali con feritoie laterali per installazione all'interno dei quadri elettrici"

La Norma EN 50085 definisce le prescrizioni e le prove per i sistemi di canali e di condotti, dedicati all'alloggiamento di conduttori, cavi, altre apparecchiature elettriche ed eventualmente alla loro segregazione, nelle installazioni elettriche e/o per i sistemi di comunicazione con tensioni fino a 1000 V in corrente alternata e/o 1500 V in corrente continua.

La Parte 1 della Norma, relativa alle prescrizioni generali, è in vigore dal 1° gennaio 1998 e deve essere utilizzata congiuntamente alla Parte 2-3, relativa alle prescrizioni sui canali con feritoie laterali, in vigore dal 1° marzo 2000.

Dal 1° marzo 2011 è entrata in vigore la seconda edizione della EN 50085-2-3. Tale riedizione è allineata con la seconda edizione della EN 50085-1 già pubblicata a maggio 2006.

Le prime edizioni della norma EN 50085 hanno cessato definitivamente la loro validità in data 1° marzo 2013, pertanto i prodotti e la relativa classificazione del sistema sono stati aggiornati ai nuovi requisiti normativi.

La tabella seguente riporta i parametri richiesti dalla normativa, i relativi riferimenti e le relative caratteristiche a cui i prodotti Bocchiotti rispondono, in funzione dei requisiti richiesti dalle norme EN 50085-1 e EN 50085-2-3.

La classificazione è riferita al Sistema di canali CTS (Cable Trunking System), un insieme comprendente un tratto rettilineo di canale ed eventualmente altri componenti del sistema per realizzare un involucro per l'alloggiamento di conduttori, cavi, e di altre apparecchiature elettriche.

PARAMETRO	RIFERIMENTO	CLASSIFICAZIONE
		T1-N/T1-EN/T1/TD/TPD
		EN 50085-1
Resistenza agli urti durante l'installazione e l'utilizzo	6.2	Non applicabile
Temperatura minima di immagazzinamento e trasporto	6.3 (tab. 1)	-45°C
Temperatura minima di installazione e utilizzo	6.3 (tab. 2)	Non applicabile
Temperatura massima di utilizzo	6.3 (tab. 3)	60°C
Resistenza alla propagazione della fiamma	6.4	CTS non propagante la fiamma
Continuità elettrica	6.5	Non applicabile
Proprietà elettriche isolanti	6.6	Non applicabile
Grado di protezione assicurato dall'involucro	6.7	Non applicabile
Modalità di apertura del coperchio	6.9	Non applicabile
Separazione di protezione elettrica	6.10	CTS con separatore interno di protezione
		EN 50085-2-3
Posizione di installazione prevista	6.101.1	CTS per montaggio su superficie orizzontale o verticale

Certificazioni

Riportiamo un prospetto generale delle certificazioni possedute dai prodotti per cablaggio Bocchiotti al 08.02.2018.

DENOMINAZIONE	CERTIFICAZIONI				
	 CSA CANADA	 IMQ ITALIA	 UL REC USA	 UL REC CANADA USA	 R.I.N.A. ITALIA
BLOKSEP-E		●			
COV		●			
DINBLOK 3		●			
DN-AS	●				●
DN-AM	●				●
DN-AL	●				●
DUCTAMARK 1		●			
SCP		●			
SEP-E 40		●			●
SEP-E 60		●			●
SEP-E 80		●			●
ST		●			
T1 15x18	●	●	●		●
T1 15x30	●	●	●		●
T1 15x40	●	●	●		●
T1 15x60	●	●	●		●
T1 100x125	●	●	●		●
T1-N 25x30	●	●	●		●
T1-N 25x40	●	●	●		●
T1-N 40x40	●	●	●		●
T1-N 60x40	●	●	●		●
T1-N 80x40	●	●	●		●
T1-N 100x40	●	●	●		●
T1-N 25x60	●	●	●		●
T1-N 40x60	●	●	●		●
T1-N 60x60	●	●	●		●
T1-N 80x60	●	●	●		●
T1-N 100x60	●	●	●		●
T1-N 120x60	●	●	●		●
T1-N 25x80	●	●	●		●
T1-N 40x80	●	●	●		●
T1-N 60x80	●	●	●		●
T1-N 80x80	●	●	●		●
T1-N 100x80	●	●	●		●
T1-N 120x80	●	●	●		●
T1-N 25x100	●	●	●		●
T1-N 40x100	●	●	●		●
T1-N 60x100	●	●	●		●
T1-N 80x100	●	●	●		●
T1-N 100x100	●	●	●		●
T1-N 150x100	●	●	●		●
T1-EN 25x40	●	●	●		●
T1-EN 40x40	●	●	●		●

● = CERTIFICATO

DENOMINAZIONE	CERTIFICAZIONI				
	 CSA CANADA	 IMQ ITALIA	 UL REC USA	 UL REC CANADA USA	 R.I.N.A. ITALIA
T1-EN 60x40	●	●	●		●
T1-EN 80x40	●	●	●		●
T1-EN 100x40	●	●	●		●
T1-EN 25x60	●	●	●		●
T1-EN 40x60	●	●	●		●
T1-EN 60x60	●	●	●		●
T1-EN 80x60	●	●	●		●
T1-EN 100x60	●	●	●		●
T1-EN 120x60	●	●	●		●
T1-EN 25x80	●	●	●		●
T1-EN 40x80	●	●	●		●
T1-EN 60x80	●	●	●		●
T1-EN 80x80	●	●	●		●
T1-EN 100x80	●	●	●		●
T1-EN 120x80	●	●	●		●
T1-EN 25x100	●	●	●		●
T1-EN 40x100	●	●	●		●
T1-EN 60x100	●	●	●		●
T1-EN 80x100	●	●	●		●
T1-EN 100x100	●	●	●		●
TD 25x25	●	●	●		●
TD 37,5x25	●	●	●		●
TD 50x37,5	●	●	●		●
TD 25x50	●	●	●		●
TD 37,5x50	●	●	●		●
TD 50x50	●	●	●		●
TD 75x50	●	●	●		●
TD 100x50	●	●	●		●
TD 37,5x75	●	●	●		●
TD 50x75	●	●	●		●
TD 75x75	●	●	●		●
TD 100x75	●	●	●		●
TD 100x125	●	●	●		●
TPD 37,5x50		●			●
TPD 50x50		●			●
TPD 75x50		●			●
TPD 100x50		●			●
TPD 125x50		●			●
TR1-N		●			
TR1-EN		●			
ZP1		●			
ZP2		●			

OMOLOGAZIONE NAVALE

L'impiego a bordo di navi mercantili implica generalmente l'approvazione preventiva di un determinato materiale elettrico da parte di Enti abilitati al rilascio di omologazione navale.

I prodotti Bocchiotti, qualora impiegati in quadri elettrici a bordo di navi mercantili, beneficiano della omologazione rilasciata dall'Ente italiano

R.I.NA. (Italia) REGISTRO ITALIANO NAVALE

Per un dettaglio sui prodotti omologati consultare il prospetto generale delle certificazioni nella pagina a sinistra.

CODICE NATO

La Società Bocchiotti ha ottenuto dal Ministero della Difesa, Ufficio Centrale Allestimenti Militari, l'assegnazione del **Codice del Costruttore NATO (codice NATO A5536)**, con iscrizione nella pubblicazione **"15-H4-Codice dei Costruttori NATO"**.

Marcatura dei prodotti Bocchiotti

La marcatura dei prodotti Bocchiotti, oltre a garantire la conformità alle prescrizioni normative in materia, è stata studiata per consentire un'agevole identificazione di:

- Produttore
- Tipo e dimensione del prodotto
- Certificazioni possedute
- Eventuali caratteristiche distintive
- Lotto produttivo

Riportiamo, a titolo di esempio, la marcatura apposta sul corpo della canaletta T1-N 40x100



- ① Codice di identificazione del lotto produttivo
- ② Identificazione internazionale del produttore Bocchiotti
- ③ Tipo e dimensioni
- ④ Certificazione UL Recognized (USA)
- ⑤ Certificazione CSA (Canada)
- ⑥ Certificazione IMQ
- ⑦ Nazionalità di produzione
- ⑧ Marcatura CE
- ⑨ Codice prodotto
- ⑩ Indirizzo postale

Laddove, per ragioni tecniche, non sia stato possibile apporre parte delle marcature direttamente sul prodotto, esse vengono riportate sull'etichetta della confezione.

Caratteristiche tecniche dei materiali

I prodotti Bocchiotti per cablaggio soddisfano le innumerevoli esigenze installative create da diverse condizioni d'uso e d'ambiente. Sono fabbricati con materiali ad elevate prestazioni; sono controllati nella costanza dei parametri qualitativi; vengono sottoposti a rigorosi controlli ed a severe prove di affidabilità alle condizioni limite di esercizio e di durata.

Qui di seguito si elencano le caratteristiche principali dei materiali:

MATERIALI		PVC ESTRUSIONE		PE		PE IGNIFUGO		PP	
CARATTERISTICHE E PROPRIETÀ	UNITÀ SI	Valore	Norma	Valore	Norma	Valore	Norma	Valore	Norma
FISICHE									
Peso specifico	g/cm ³	1,55	DIN 53479	0,92	ASTM D1505	0,97	DIN 53479	0,95	ASTM D1505
Assorbimento H ₂ O 23°C	%	< 0,1	ISO 62	< 0,1	ISO 62	< 0,1	ISO 62	< 0,1	ISO 62
Formaldeide	ppm	assenti	–	assenti	–	assenti	–	assenti	–
Cadmio	ppm	assenti	–	assenti	–	assenti	–	assenti	–
MECCANICHE									
Carico di rottura a trazione	MPa	39	ISO 527	17	ASTM D638	15	DIN 53455	24	ASTM D638
Carico di snervamento a trazione	MPa	44	ISO 527	9,5	ASTM D638	9	DIN 53455	28	–
Allungamento a rottura	%	130	ISO 527	400	ASTM D638	600	DIN 53455	200	ASTM D638
Modulo elasticità a trazione	MPa	4400	ISO 527	–	–	240	DIN 53455	–	–
Modulo elasticità a flessione	MPa	3200	ISO 527	210	ASTM D790	130	DIN 53457	1500	ASTM D790
TERMICHE									
Temperatura VICAT	°C	84	DIN 53460	89	ASTM D1525	–	–	95	ASTM D1525
Temperatura HDT	°C	72	ISO 75	–	–	–	–	90	ASTM D648
Coefficiente di dilatazione	K ⁻¹	6 10 ⁻⁵	DIN 53752	22 10 ⁻⁵	DIN 53752	10 ⁻⁵	DIN 53752	14 10 ⁻⁵	DIN 53752
Calore specifico	kJ/kgK	0,94	interna	–	–	–	–	–	–
Conducibilità termica	W/mK	0,14	DIN 52612	0,32	DIN 52612	0,32	DIN 52612	0,21	DIN 52612
ELETTRICHE									
Costante dielettrica	Adim.	3,2 - 4,0	ASTM D150	2,4	VDE 0303	2,3	DIN 53483	2,4	VDE 0303
Rigidità dielettrica	kV/mm	70	IEC 243	90	IEC 243	90	IEC 243	75	IEC 243
Resistività di superficie	Ohm	10 ¹³	IEC 93	10 ¹³	IEC 93	10 ¹³	IEC 93	10 ¹³	IEC 93
IGNEE									
Autoestinguenza 1,6 mm	Adim.	V0	UL 94	HB	UL 94	V2	UL 94	V2	UL 94
Autoestinguenza 3,2 mm	Adim.	V0	UL 94	HB	UL 94	V2	UL 94	V2	UL 94
Filo incandescente 2 mm	°C	960	IEC 60695-2-12	650	IEC 60695-2-12	850	IEC 60695-2-12	850	IEC 60695-2-12
Indice di O ₂	%	43	ISO 4589	–	–	25	ASTM D2863	25	ASTM D2863

La Bocchiotti S.p.A. si pone quale obiettivo primario l'ottimizzazione produttiva e tecnologica recependo costantemente l'evoluzione delle Norme e dei materiali. Ciò comporta la possibile modificazione, senza alcun preavviso, delle indicazioni relative alle caratteristiche tecniche sopra indicate.

I prodotti Bocchiotti sono commercializzati in Italia in esclusiva dalla società Hager Bocchiotti S.p.A.

Per qualsiasi applicazione particolare o al limite delle prestazioni è necessario eseguire una verifica sperimentale e/o consultare il nostro Servizio Tecnico.

PA6		PA6 FIBRA DI VETRO	
Valore	Norma	Valore	Norma
1,14	ASTM D792	1,35	ISO 1183
2,5	ASTM D570	1,9	ISO 62
assenti	–	assenti	–
assenti	–	assenti	–
45	ISO 527	180	ISO 527
55	ISO 527	–	–
250	ISO 527	3,5	ISO 527
950	ISO 527	9500	–
1100	ISO 178	8600	–
198	ISO 306	–	–
185	ISO 75	210	ISO 75
8-10 10 ⁻⁵	ASTM D696	2-7 10 ⁻⁵	ISO 11359
1,7	ASTM C351	–	–
0,29	ASTM C177	–	–
5,0	VDE 0303	–	VDE 0303
35	IEC 243	20	IEC 243
5 10 ⁻¹¹	IEC 93	10 ¹⁴	IEC 93
V2	UL 94	HB	UL 94
V2	UL 94	HB	UL 94
650	IEC 60695-2-12	650	IEC 60695-2-12
25	ASTM D2863	–	–

Tubi e guaine

INSET

54 Tubi corrugati pieghevoli autoestinguenti FMP		406
55 Tubi corrugati coestrusi pieghevoli autoestinguenti BICOFLEX		407
56 Tubi corrugati pieghevoli autorinvenenti non autoestinguenti MFO		408
57 Tubi corrugati pieghevoli autorinvenenti autoestinguenti CTA		409
58 Accessori/utensili per tubi corrugati		410
59 Tubi rigidi autoestinguenti GRI		416
60 Tubi rigidi filettabili autoestinguenti RFG		417
61 Accessori per tubi rigidi IP67 SISTEMA STOP		418
62 Accessori per tubi rigidi IP65		420
63 Accessori per tubi rigidi		422
64 Accessori di fissaggio/utensili per tubi rigidi		424
65 Tubi rigidi autoestinguenti HALOGEN FREE HALO		428
66 Guaine corrugate flessibili autoestinguenti HALOGEN FREE GHF		429
67 Accessori per tubi e guaine HALOGEN FREE		430
68 Guaine spiralate flessibili autoestinguenti GSIG/GSI		434
69 Accessori per guaine spiralate flessibili		438
70 Sezione tecnica		446

Tubi corrugati pieghevoli ed accessori

FMP - tubi corrugati pieghevoli autoestinguenti

BICOFLEX - tubi corrugati coestrusi pieghevoli autoestinguenti

MFO - tubi corrugati pieghevoli autorinvenenti non autoestinguenti

CTA - tubi corrugati pieghevoli autorinvenenti autoestinguenti

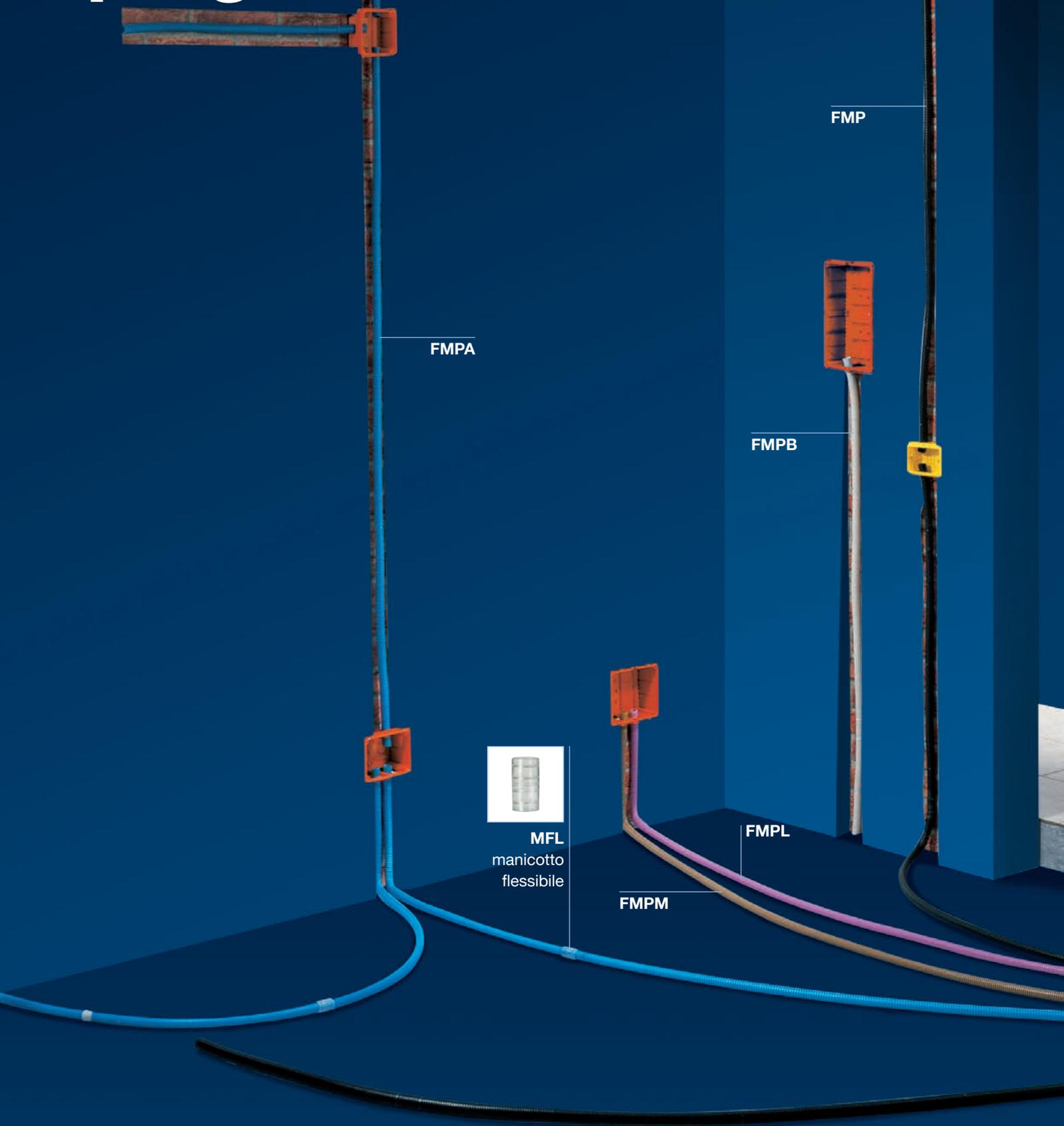


54-55-56-57-58

Pag.

Elenco prodotti	406
Sezione tecnica	446

Sistemi di tubi corrugati pieghevoli ed accessori





PABLO e PICO
centralini e cassette



PABLO
centralini di emergenza



FMPV

Tubi e guaine INSET

Certificazioni: EN 61386-22

FMP



Tubo corrugato pieghevole, autoestinguente.

Classificazione: 3321 22---010

Materiale: a base di PVC rigido

Colore: Nero FMP, Verde FMPV, Azzurro FMPA, Lilla FMPL, Bianco FMPB, Marrone FMPM

Resistenza allo schiacciamento: classe 3 superiore a 750 Newton su 5 cm a + 23 ± 2 °C

Resistenza agli urti: classe 3 2kg da 10 cm a -5 °C

Temperatura minima: classe 2 -5 °C

Temperatura massima: classe 1 +60 °C

Resistenza elettrica di isolamento: superiore a 100 megaohm per 500 V di esercizio per 1 min

Rigidità dielettrica: superiore a 2000 V - 50 Hz per 15 min

Resistenza al fuoco: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 V0

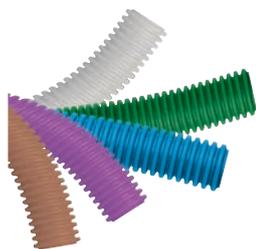
Per applicazioni con cemento liquido autolivellante utilizzare il tubo corrugato specifico BICOFLEX (consultare pag. 407)

Standard

Denominazione	Colore	Codice	Ø nominale	Ø esterno mm	Ø interno min. mm	Rotolo da m	Pallet da m
FMP 16	Nero	B10293	16	16-0,3	10,7	100	6400
FMP 20	Nero	B10300	20	20-0,3	14,1	100	5200
FMP 25	Nero	B10307	25	25-0,4	18,3	50	2800
FMP 32	Nero	B10314	32	32-0,4	24,3	25	1600
FMP 40	Nero	B10315	40	40-0,4	31,2	25	1100
FMP 50	Nero	B10316	50	50-0,5	39,6	25	750
FMP 63	Nero	B10317	63	63-0,6	20,6	25	-

Con tirafilo

Denominazione	Colore	Codice	Ø nominale	Ø esterno mm	Ø interno min. mm	Rotolo da m	Pallet da m
FMPF 16	Nero	B10323	16	16-0,3	10,7	100	6400
FMPF 20	Nero	B10326	20	20-0,3	14,1	100	5200
FMPF 25	Nero	B10329	25	25-0,4	18,3	50	2800
FMPF 32	Nero	B10332	32	32-0,4	24,3	25	1600
FMPF 40	Nero	B10333	40	40-0,4	31,2	25	1100
FMPF 50	Nero	B10334	50	50-0,5	39,6	25	750



Standard

Denominazione	Colore	Codice
FMPV 16	Verde	B11562
FMPV 20	Verde	B11563
FMPV 25	Verde	B11564
FMPV 32	Verde	B11565
FMPA 16	Azzurro	B11530
FMPA 20	Azzurro	B11531
FMPA 25	Azzurro	B11532
FMPA 32	Azzurro	B11533
FMPL 16	Lilla	B11546
FMPL 20	Lilla	B11547
FMPL 25	Lilla	B11548
FMPL 32	Lilla	B11549
FMPB 16	Bianco	B11538
FMPB 20	Bianco	B11539
FMPB 25	Bianco	B11540
FMPB 32	Bianco	B11541
FMPM 16	Marrone	B11554
FMPM 20	Marrone	B11555
FMPM 25	Marrone	B11556
FMPM 32	Marrone	B11557

Con tirafilo

Denominazione	Colore	Codice
FMPVF 16	Verde	B11566
FMPVF 20	Verde	B11567
FMPVF 25	Verde	B11568
FMPVF 32	Verde	B11569
FMPAF 16	Azzurro	B11534
FMPAF 20	Azzurro	B11535
FMPAF 25	Azzurro	B11536
FMPAF 32	Azzurro	B11537
FMPFLF 16	Lilla	B11550
FMPFLF 20	Lilla	B11551
FMPFLF 25	Lilla	B11552
FMPFLF 32	Lilla	B11553
FMPBF 16	Bianco	B11542
FMPBF 20	Bianco	B11543
FMPBF 25	Bianco	B11544
FMPBF 32	Bianco	B11545
FMPMF 16	Marrone	B11558
FMPMF 20	Marrone	B11559
FMPMF 25	Marrone	B11560
FMPMF 32	Marrone	B11561

Per i valori non riportati, consultare la tabella del tubo FMP.

Certificazioni: EN 61386-22

BICOFLEX

Tubo corrugato coestruso pieghevole, autoestinguento.

Classificazione: 3321 22---010

Materiale: tubo corrugato interno a base di PVC rigido - rivestimento esterno a base di Polipropilene

Colore: Nero FCXN, Azzurro FCXA, Verde FCXV, Lilla FCXL

Resistenza allo schiacciamento: classe 3 superiore a 750 Newton su 5 cm a +23 ± 2 °C

Resistenza agli urti: classe 3 2kg da 10 cm a -5 °C

Temperatura minima: classe 2 -5 °C

Temperatura massima: classe 1 +60 °C

Resistenza elettrica di isolamento: superiore a 100 megaohm per 500 V di esercizio per 1 min

Rigidità dielettrica: superiore a 2000 V - 50 Hz per 15 min

Resistenza al fuoco: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 960 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 V0



Denominazione	Colore	Codice	Ø nominale	Ø esterno mm	Ø interno min. mm	Rotolo da m	Pallet da rotoli	Pallet da m
FCXA 20	Azzurro	B11679	20	20-0,3	13,9	75	56	4200
FCXA 25	Azzurro	B11680	25	25-0,4	18	50	48	2400
FCXA 32	Azzurro	B11691	32	32-0,4	24	30	52	1560
FCXN 20	Nero	B11684	20	20-0,3	13,9	75	56	4200
FCXN 25	Nero	B11685	25	25-0,4	18	50	48	2400
FCXN 32	Nero	B11692	32	32-0,4	24	30	52	1560
FCXV 20	Verde	B11686	20	20-0,3	13,9	75	56	4200
FCXV 25	Verde	B11687	25	25-0,4	18	50	48	2400
FCXV 32	Verde	B11693	32	32-0,4	24	30	52	1560
FCXL 20	Lilla	B11688	20	20-0,3	13,9	75	56	4200
FCXL 25	Lilla	B11689	25	25-0,4	18	50	48	2400
FCXL 32	Lilla	B11694	32	32-0,4	24	30	52	1560

Unità di vendita: rotolo



Ideale per

- applicazioni con cemento liquido autolivellante
- impieghi gravosi
- nuove tecnologie di cantiere

Certificazioni: EN 61386-22

MFO



Tubo corrugato pieghevole autorinvenente, non autoestinguente.

HALOGEN FREE

Classificazione: 3322 32---020

Materiale: a base di Polipropilene (Halogen Free) – Colore: arancione

Resistenza allo schiacciamento: classe 3 superiore a 750 Newton su 5 cm a $+23 \pm 2$ °C

deformazione max 10% dopo rinvenimento

Resistenza agli urti: classe 3 2kg da 10 cm a -5 °C

Temperatura minima: classe 2 -5 °C

Temperatura massima: classe 2 +90 °C

Resistenza elettrica di isolamento: superiore a 100 megaohm per 500 V di esercizio per 1 min

Rigidità dielettrica: superiore a 2000 V - 50 Hz per 15 min

Resistenza al filo incandescente: supera "Glow wire test" alla temperatura di 650 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 HB

Standard

Denominazione	Codice	Ø nominale	Ø esterno mm	Ø interno min. mm	Rotolo da m	Pallet da m
MFO 16	B10658	16	16-0,3	10	100	6400
MFO 20	B10659	20	20-0,3	13,5	100	4000
MFO 25	B10660	25	25-0,4	17,8	50	2800
MFO 32	B10661	32	32-0,4	23,7	25	1600

Con tirafilo

Denominazione	Codice	Ø nominale	Ø esterno mm	Ø interno min. mm	Rotolo da m	Pallet da m
MFOF 16	B10662	16	16-0,3	10	100	6400
MFOF 20	B10663	20	20-0,3	13,5	100	4000
MFOF 25	B10664	25	25-0,4	17,8	50	2800
MFOF 32	B10665	32	32-0,4	23,7	25	1600

I tubi MFO sono realizzati tenendo conto delle specifiche esigenze dell'edilizia prefabbricata ed in accordo con le Norme CEI EN. Resistono all'urto provocato dalla gettata di cemento ed alle sollecitazioni termiche durante la maturazione del cemento.

Sono indispensabili per la realizzazione di impianti elettrici annegati nel calcestruzzo ed in particolare quando vengono applicate tecnologie di maturazione accelerata dei getti mediante vibrazioni. I tubi MFO sono classificati "autorinvenenti" perché, sottoposti in laboratorio ad un carico di schiacciamento di 750 Newton su 5 cm, possono ridurre il diametro anche fino al 50%.

Una volta tolto il carico, il diametro ritorna al valore iniziale con una riduzione inferiore al 10%.

Certificazioni: EN 61386-22

CTA

Tubo corrugato pieghevole autorinvenente, autoestinguente.

HALOGEN FREE secondo la norma EN 50267-2-1

Classificazione: 3422 32---010

Materiale: a base di Polipropilene autoestinguente – Colore: grigio RAL 7011

Resistenza allo schiacciamento: classe 3 superiore a 750 Newton su 5 cm a + 23 ± 2 °C deformazione max 10% dopo rinvenimento

Resistenza agli urti: classe 4 2kg da 30 cm (6 Joule) a -5 °C

Temperatura minima: classe 2 -5 °C

Temperatura massima: classe 2 +90 °C

Resistenza elettrica di isolamento: superiore a 100 megohm per 500 V di esercizio per 1 min

Rigidità dielettrica: superiore a 2000 V - 50 Hz per 15 min

Resistenza al fuoco: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 V2



Standard

Denominazione	Codice	Ø nominale	Ø esterno mm	Ø interno min. mm	Rotolo da m	Pallet da m
CTA 16	B10175	16	16-0,3	10	100	6400
CTA 20	B10176	20	20-0,3	13,5	100	4000
CTA 25	B10177	25	25-0,4	17,8	50	2800
CTA 32	B10178	32	32-0,4	23,7	25	1600
CTA 40	B10179	40	40-0,4	31,2	25	1100
CTA 50	B10180	50	50-0,5	39,5	25	750

Con tirafilo

Denominazione	Codice	Ø nominale	Ø esterno mm	Ø interno min. mm	Rotolo da m	Pallet da m
CTAF 16	B10190	16	16-0,3	10	100	6400
CTAF 20	B10195	20	20-0,3	13,5	100	4000
CTAF 25	B10200	25	25-0,4	17,8	50	2800
CTAF 32	B10204	32	32-0,4	23,7	25	1600
CTAF 40	B10205	40	40-0,4	31,2	25	1100
CTAF 50	B10206	50	50-0,5	39,5	25	750

I tubi CTA sono realizzati tenendo conto delle specifiche esigenze dell'edilizia prefabbricata ed in accordo con le Norme CEI EN. Resistono all'urto provocato dalla gettata di cemento ed alle sollecitazioni termiche durante la maturazione del cemento.

Sono indispensabili per la realizzazione di impianti elettrici annegati nel calcestruzzo ed in particolare quando vengono applicate tecnologie di maturazione accelerata dei getti mediante vibrazioni. I tubi CTA sono classificati "autorinvenenti" perché, sottoposti in laboratorio ad un carico di schiacciamento di 750 Newton su 5 cm, possono ridurre il diametro anche fino al 50%.

Una volta tolto il carico, il diametro ritorna al valore iniziale con una riduzione inferiore al 10%.

Certificazioni: EN 61386-22



MFL

Manicotto flessibile, autoestinguente.

Classificazione: -321 2264-110

Materiale: a base di PVC plastificato autoestinguente

Colore: trasparente

Grado di protezione: IP64 con tubi corrugati pieghevoli

Resistenza al fuoco: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 V2

- Congiunge due tubi corrugati del medesimo diametro.

Denominazione	Codice	Ø tubo	Pezzi per conf./Imballo
MFL 16	B10654	16	50/450
MFL 20	B10655	20	50/800
MFL 25	B10656	25	20/500
MFL 32	B10657	32	20/280



PREG

Pressatubo, raccordo tubo rigido o corrugato a scatola, autoestinguente, filettatura METRICA con dado di fissaggio passo 1,5 ISO 262.

Classificazione: -321 2264-010

Materiale: a base di PVC rigido

Colore: grigio chiaro RAL 7035

Grado di protezione: IP64 con tubi corrugati pieghevoli

Resistenza al fuoco: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 V0

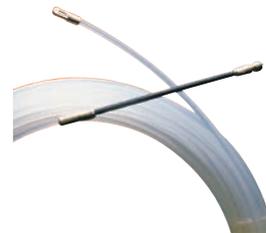
- Congiunge il tubo corrugato con quadri, centralini e cassette. Il fissaggio del tubo avviene con l'inserimento nell'apposito gommino e serraggio della ghiera.

Denominazione	Codice	Ø tubo	Ø utile mm	Pezzi per conf./Imballo	Passo metrico
PREG 16	B10938	16	15 ÷ 16,5	50/200	M16 x 1,5
PREG 20	B10939	20	19 ÷ 20,7	50/150	M20 x 1,5
PREG 25	B10940	25	24 ÷ 25,5	25/100	M25 x 1,5
PREG 32	B10941	32	30,5 ÷ 32,5	25/100	M32 x 1,5

STC

Sonda tirafili Ø 4 mm, con sfera a molla ed anello di tenuta entrambi svitabili ed intercambiabili.

Materiale: nylon
 Colore: trasparente
 Diam. sonda: 4mm
 Diam. ottoni: 6mm
 Diam. molla flessibile in ottone: 3,2mm



Denominazione	Codice	Lunghezza m	Pezzi per conf./Imballo
STC 5	B11310	5	1/30
STC 10	B11311	10	1/15
STC 15	B11312	15	1/12
STC 20	B11313	20	1/10
STC 25	B11314	25	1/8
STC 30	B11315	30	1/6

TAG

Tagliatubi, taglia ogni tipo di tubo plastico rigido e flessibile fino al diametro massimo di 32 mm
Lama riaffilabile.

Materiale: acciaio
 Manico: isolato



Denominazione	Codice	Ø di taglio max mm	Pezzi per conf.
TAG 32	B11325	32	1

Tubi rigidi ed accessori

GRI - Tubi rigidi autoestinguenti

RFG - Tubi rigidi filettabili autoestinguenti



59-60-61-62-63-64

Pag.

Elenco prodotti	416
Sezione tecnica	446

Sistemi di tubi rigidi ed accessori



GRI
tubo rigido



FISN
supporto
fissatubo



RTGN
raccordo
tubo/guaina



MSTN
manicotto
di giunzione



RSTN
raccordo
tubo/scatola



PABLO e PICO
centralini e cassette



CIRN
curva a 90°



PABLO
centralini di emergenza



PEPITA e PEPITA ACTIVE
contenitori e parti attive



CFV
curva
flessibile



PEDRO
quadri in vetroresina



GSIG
guaina
spiralata



RTGN
raccordo
tubo/guaina



COFIS
collare
di fissaggio

Certificazioni: EN 61386-21

GRI



Tubo rigido, autoestinguente.

Classificazione: 3321 12---010

Materiale: a base di PVC rigido – Colore: grigio RAL 7035

Resistenza allo schiacciamento: classe 3 superiore a 750 Newton su 5 cm a $+23 \pm 2$ °C

Resistenza agli urti: classe 3 2kg da 10 cm a -5 °C

Temperatura minima: classe 2 -5 °C

Temperatura massima: classe 1 +60 °C

Resistenza elettrica di isolamento: superiore a 100 megaohm per 500 V di esercizio per 1 min

Rigidità dielettrica: superiore a 2000 V - 50 Hz per 15 min

Resistenza al fuoco: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 60695-2-11

Curvabilità: Ø 16-20-25, curvabili a freddo (con molla MPTN)

Materiale classificato UL94 V0

- Variante certificata : disponibili su richiesta anche i tubi rigidi IRL 3321 nella versione certificata NF.
Per informazioni info@hager-bocchiotti.com

lung. barre 3 m \pm 15 mm

Denominazione	Codice	Ø nominale	Ø esterno mm	Ø interno min. mm	Fascio da m	Pallet da m
GRI 16	B10408	16	16-0,3	13	60	2880
GRI 20	B10412	20	20-0,3	16,9	60	2100
GRI 25	B10416	25	25-0,4	21,4	48	1200
GRI 32	B10420	32	32-0,4	27,8	33	792
GRI 40	B10423	40	40-0,4	35,4	15	525
GRI 50	B10424	50	50-0,5	44,3	15	360

lung. barre 2 m \pm 10 mm

Denominazione	Codice	Ø nominale	Ø esterno mm	Ø interno min. mm	Fascio da m	Pallet da m
GRI2 16	B10426	16	16-0,3	13	40	1920
GRI2 20	B10427	20	20-0,3	16,9	40	1400
GRI2 25	B10428	25	25-0,4	21,4	32	800
GRI2 32	B10429	32	32-0,4	27,8	22	528
GRI2 40	B10430	40	40-0,4	35,4	10	350
GRI2 50	B10431	50	50-0,5	34,3	10	240

Certificazioni:  EN 61386-21

RFG

Tubo rigido filettabile, autoestinguente.

Classificazione: 4321 12---010

Materiale: a base di PVC rigido – Colore: grigio RAL 7035

Resistenza allo schiacciamento: classe 4 superiore a 1250 Newton su 5 cm a + 23 ± 2 °C

Resistenza agli urti: classe 3 2kg da 10 cm a -5 °C

Temperatura minima: classe 2 -5 °C

Temperatura massima: classe 1 +60 °C

Resistenza elettrica di isolamento: superiore a 100 megaohm per 500 V di esercizio per 1 min

Rigidità dielettrica: superiore a 2000 V - 50 Hz per 15 min

Resistenza al fuoco: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 60695-2-11



Materiale classificato UL94 V0

- Il tubo RFG è caratterizzato da elevata resistenza meccanica

lunghezza barre 3 m ± 15 mm

Denominazione	Codice	Ø nominale	Ø esterno mm	Ø interno min. mm	Fascio da m
RFG 16	B11079	16	16-0,3	11,5	60
RFG 20	B11080	20	20-0,3	15,7	60
RFG 25	B11081	25	25-0,4	19,8	45
RFG 32	B11082	32	32-0,4	26,4	30
RFG 40	B11083	40	40-0,4	33,4	15
RFG 50	B11084	50	50-0,5	43	15

Certificazioni: EN 61386-21



MSTN

Manicotto di giunzione ad innesto rapido.

Classificazione: -321 1267-010

Materiale: a base di Polipropilene

Colore: grigio RAL 7035

Grado di protezione: IP67

Resistenza al filo incandescente: supera "Glow wire test" alla temperatura di 750 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 HB

- Congiunge due tubi rigidi di uguale diametro.

Denominazione	Codice	Ø nominale	Sac. per imb.	Pezzi per sac./imb.	Denominazione	Codice	Ø nominale	Pezzi per conf./imballo
MSTN 16 4+2	B11961	16	25	6/150	MSTN 40	B05390	40	5/50
MSTN 20 4+2	B11904	20	40	6/240	MSTN 50	B05391	50	5/15
MSTN 25 4+2	B11905	25	26	6/156				
MSTN 32 4+2	B11906	32	16	6/96				

Unità di vendita: sacchetto (cod. B11961-B11904-B11905-B11906)



CIRN

Curva a 90°, per innesto rapido del tubo.

Classificazione: -321 1267-010

Materiale: a base di Polipropilene

Colore: grigio RAL 7035

Grado di protezione: IP67

Resistenza al filo incandescente: supera "Glow wire test" alla temperatura di 750 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 HB

- Congiunge a 90° due tubi rigidi del medesimo diametro.

Denominazione	Codice	Ø nominale	Sac. per imb.	Pezzi per sac./imb.	Denominazione	Codice	Ø nominale	Pezzi per conf./imballo
CIRN 16 4+2	B11962	16	32	6/192	CIRN 40	B05396	40	5/50
CIRN 20 4+2	B11907	20	40	6/240	CIRN 50	B05397	50	5/30
CIRN 25 4+2	B11908	25	26	6/156				
CIRN 32 4+2	B11909	32	16	6/96				

Unità di vendita: sacchetto (cod. B11962-B11907-B11908-B11909)



RSTN

Raccordo tubo rigido - scatola.

Filettatura METRICA passo 1,5 ISO 262

Completo di dado e guarnizione piana integrata.

Classificazione: -321 1267-010

Materiale: a base di Polipropilene

Colore: grigio RAL 7035

Grado di protezione: IP67

Resistenza al filo incandescente: supera "Glow wire test" alla temperatura di 750 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 HB

- Congiunge tubo rigido a quadri, centralini e cassette.

Denominazione	Codice	Ø nominale	Sac. per imb.	Pezzi per sac./imb.	Denominazione	Codice	Ø nominale	Pezzi per conf./imballo
RSTN 16 4+2	B11963	16	32	6/192	RSTN 40	B05402	40	5/30
RSTN 20 4+2	B11910	20	60	6/360	RSTN 50	B05403	50	5/25
RSTN 25 4+2	B11911	25	43	6/258				
RSTN 32 4+2	B11912	32	26	6/156				

Unità di vendita: sacchetto (cod. B11963-B11910-B11911-B11912)

Certificazioni: EN 61386-21

RTGN

Raccordo tubo rigido-guaina spiralata pari diametro nominale.

Classificazione: -321 1267-010

Materiale: a base di Polipropilene

Colore: grigio RAL 7035

Grado di protezione: IP67

Resistenza al filo incandescente: supera "Glow wire test" alla temperatura di 750 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 HB

- Congiunge tubo rigido e guaina spiralata di pari diametro nominale; il Ø interno minimo del Sistema è uguale a quello del tubo rigido.



Denominazione	Codice	Ø nominale	Ø est. tubo mm	Ø int. guaina mm	Ø int. min. sistema mm	Sac. per imb.	Pezzi per sac./imb.
RTGN 16 4+2	B11964	16	16	16	13	24	6/144
RTGN 20 4+2	B11913	20	20	20	16,9	46	6/276
RTGN 25 4+2	B11914	25	25	25	21,4	30	6/180
RTGN 32 4+2	B11915	32	32	32	27,8	16	6/96

Unità di vendita: sacchetto.

Denominazione	Codice	Ø nominale	Ø est. tubo mm	Ø int. guaina mm	Ø int. min. sistema mm	Pezzi per sac./imballo
RTGN 40	B05408	40	40	40	35,4	5/60
RTGN 50	B05409	50	50	50	44,3	5/20

GSTON

Raccordo tubo rigido - guaina spiralata, autoestinguente.

Classificazione: -321 1267-010

Materiale: a base di PVC rigido

Colore: grigio RAL 7035

Grado di protezione: IP67 con tubo rigido

IP65 con guaina

Resistenza al fuoco: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 V0

- Congiunge tubo rigido e guaina spiralata di Ø inferiore; il Ø interno minimo del Sistema dipende dal diametro della guaina spiralata.



Denominazione	Codice	Ø nominale	Ø est. tubo mm	Ø int. guaina mm	Ø int. min. sistema mm	Sac. per imb.	Pezzi per sac./imb.
GSTON 16 4+2	B11965	16	16	12	9,1	19	6/114
GSTON 20 4+2	B11916	20	20	16	13,1	43	6/258
GSTON 25 4+2	B11917	25	25	20	17,1	28	6/168
GSTON 32 4+2	B11918	32	32	25	22,1	15	6/90

Unità di vendita: sacchetto.

Denominazione	Codice	Ø nominale	Ø est. tubo mm	Ø int. guaina mm	Ø int. min. sistema mm	Pezzi per sac./imballo
GSTON 40	B11858	40	40	32	28,4	0/70
GSTON 50	B11859	50	50	40	36,4	0/15

Certificazioni: EN 61386-21



IPT

Manicotto di giunzione per tubi rigidi, autoestinguente.

Classificazione: -321 1265-010
 Materiale: a base di PVC rigido
 Colore: grigio RAL 7035
 Grado di protezione: IP65
 Resistenza al filo incandescente: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 V0

- Congiunge due tubi rigidi di uguale diametro.

Denominazione	Codice	Ø nominale	Pezzi per conf. /imballo	Denominazione	Codice	Ø nominale	Pezzi per conf. /imballo
IPT 16	B13001	16	20/140	IPT 32	B13004	32	10/120
IPT 20	B13002	20	20/300	IPT 40	B13005	40	10/70
IPT 25	B13003	25	20/180	IPT 50	B13006	50	5/15



IPC

Curva a 90°, a stretto raggio, per tubi rigidi, autoestinguente.

Classificazione: -321 1265-010
 Materiale: a base di PVC rigido
 Colore: grigio RAL 7035
 Grado di protezione: IP65
 Resistenza al filo incandescente: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 V0

- Congiunge a 90° due tubi rigidi del medesimo diametro.

Denominazione	Codice	Ø nominale	Pezzi per conf. /imballo	Denominazione	Codice	Ø nominale	Pezzi per conf. /imballo
IPC 16	B13007	16	20/300	IPC 32	B13010	32	10/100
IPC 20	B13008	20	20/180	IPC 40	B13011	40	- /50
IPC 25	B13009	25	15/225	IPC 50	B13012	50	- /30



IPS

Raccordo tubo rigido-scatoia, autoestinguente.

Filettatura METRICA passo 1,5 ISO 262
 Completo di dado e guarnizione piana.
 Classificazione: -321 1265-010
 Materiale: a base di PVC rigido
 Colore: grigio RAL 7035
 Grado di protezione: IP65
 Resistenza al filo incandescente: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 V0

- Congiunge tubo rigido a quadri, centralini e cassette.

Denominazione	Codice	Ø nominale	Pezzi per conf. /imballo	Denominazione	Codice	Ø nominale	Pezzi per conf. /imballo
IPS 16	B13013	16	20/200	IPS 32	B13016	32	10/140
IPS 20	B13014	20	20/360	IPS 40	B13017	40	5/75
IPS 25	B13015	25	20/260	IPS 50	B13018	50	- /20

Certificazioni: EN 61386-21

IPR

Raccordo tubo rigido-guaina spiralata pari diametro nominale, autoestinguente.

Classificazione: -321 1265-010

Materiale: a base di PVC rigido

Colore: grigio RAL 7035

Grado di protezione: IP65

Resistenza al filo incandescente: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 V0

- Congiunge tubo rigido e guaina spiralata di pari diametro nominale; il Ø interno minimo del Sistema è uguale a quello del tubo rigido.

Denominazione	Codice	Ø nominale	Ø est. tubo mm	Ø int. guaina mm	Ø int. min. sistema mm	Pezzi per sac./imb.
IPR 16	B13019	16	16	16	13,0	10/160
IPR 20	B13020	20	20	20	16,9	10/260
IPR 25	B13021	25	25	25	21,4	10/220
IPR 32	B13022	32	32	32	27,8	5/90
IPR 40	B13023	40	40	40	35,4	5/75
IPR 50	B13024	50	50	50	44,3	- /20



BLOG

Raccordo tubo rigido - guaina spiralata, autoestinguente.

Classificazione: -321 1265-010

Materiale: a base di PVC rigido

Colore: grigio RAL 7035

Grado di protezione: IP65

Resistenza al filo incandescente: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 V0

- Congiunge tubo rigido e guaina spiralata di Ø inferiore; il Ø interno minimo del Sistema dipende dal diametro della guaina spiralata.

Denominazione	Codice	Ø nominale	Ø est. tubo mm	Ø int. guaina mm	Ø int. min. sistema mm	Pezzi per sac./imb.
BLOG 16	B13025	16	16	12	9,1	10/120
BLOG 20	B13026	20	20	16	13,1	10/240
BLOG 25	B13027	25	25	20	17,1	10/160
BLOG 32	B13028	32	32	25	22,1	5/100
BLOG 40	B13029	40	40	32	28,4	- /80
BLOG 50	B13030	50	50	40	36,4	- /20



Certificazioni: EN 61386-21 EN 61386-21 (MGM e CGRI)



MGM

Manicotto di giunzione per tubi rigidi, autoestinguente.

Classificazione: -321 1240-010

Materiale: a base di PVC rigido

Colore: grigio RAL 7035

Grado di protezione: IP40

Resistenza al fuoco: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 V0

- Congiunge due tubi rigidi di uguale diametro.

Denominazione	Codice	Ø nominale	Pezzi per conf. /imballo	Denominazione	Codice	Ø nominale	Pezzi per conf. /imballo
MGM 16	B10672	16	20/180	MGM 32	B10684	32	10/250
MGM 20	B10676	20	20/300	MGM 40	B10688	40	0/80
MGM 25	B10680	25	20/220	MGM 50	B10690	50	0/50



CGRI

Curva a 90°, a stretto raggio, per tubi rigidi, autoestinguente.

Classificazione: -321 1240-010

Materiale: a base di PVC rigido

Colore: grigio RAL 7035

Grado di protezione: IP40

Resistenza al fuoco: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 V0

- Congiunge a 90° due tubi rigidi del medesimo diametro.

Denominazione	Codice	Ø nominale	Pezzi per conf. /imballo	Denominazione	Codice	Ø nominale	Pezzi per conf. /imballo
CGRI 16	B10069	16	25/350	CGRI 32	B10081	32	10/120
CGRI 20	B10073	20	25/450	CGRI 40	B10085	40	0/60
CGRI 25	B10077	25	20/220	CGRI 50	B10087	50	0/35



CISP

Curva ispezionabile in due pezzi simmetrici, per tubi rigidi, autoestinguente.

Classificazione: -111 1240-010

(Escluso da certificazione)

Prodotto conforme ai principi generali in materia di sicurezza

Materiale: a base di PVC rigido

Colore: grigio RAL 7035

Resistenza al fuoco: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 V0

- Congiunge a 90° due tubi rigidi del medesimo diametro.

Denominazione	Codice	Ø nominale	Pezzi per conf. /imballo	Denominazione	Codice	Ø nominale	Pezzi per conf. /imballo
CISP 16	B10110	16	25/200	CISP 25	B10118	25	25/75
CISP 20	B10114	20	25/125	CISP 32	B10122	32	15/45

Certificazioni: EN 61386-21 (CFV e PREG)

TISP

Giunto a T ispezionabile, in due pezzi simmetrici, per tubi rigidi, autoestinguente.

Classificazione: -111 1240-010
 (Escluso da certificazione IMQ)
 Materiale: a base di PVC rigido
 Colore: grigio RAL 7035
 Resistenza al fuoco: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 V0

- Congiunge a 90° e 180° tre tubi rigidi del medesimo diametro.



Denominazione	Codice	Ø nominale	Pezzi per conf. /imballo	Denominazione	Codice	Ø nominale	Pezzi per conf. /imballo
TISP 16	B11377	16	25/125	TISP 25	B11385	25	25/50
TISP 20	B11381	20	25/100	TISP 32	B11389	32	5/25

CFV

Curva flessibile ad angolo variabile, per tubi rigidi, autoestinguente.

Classificazione: -321 1264-010
 Materiale: a base di PVC rigido
 Colore: grigio RAL 7035
 Grado di protezione: IP64
 Resistenza al fuoco: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 V0

- La curva flessibile è costituita da tubo corrugato munito alle estremità di bicchieri conici di giunzione. Congiunge due tubi rigidi creando una qualsiasi angolazione.



Denominazione	Codice	Ø nominale	Lunghezza mm	Pezzi per conf. /imballo
CFV 16	B10051	16	260	20/200
CFV 20	B10055	20	260	20/260
CFV 25	B10059	25	350	20/120
CFV 32	B10063	32	350	10/70

PREG

Pressatubo, raccordo tubo rigido o corrugato a scatola, autoestinguente, filettatura METRICA con dado di fissaggio passo 1,5 ISO 262.

Classificazione: -321 1267-010
 Materiale: a base di PVC rigido
 Colore: grigio RAL 7035
 Grado di protezione: IP67 con tubi rigidi
 Resistenza al fuoco: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 V0

- Congiunge il tubo rigido con quadri, centralini e cassette. Il fissaggio del tubo avviene con l'inserimento nell'apposito gommino e serraggio della ghiera.



Denominazione	Codice	Ø nominale	Lunghezza mm	Pezzi per conf. / imballo	passo metrico
PREG 16	B10938	16	15 ÷ 16,5	50/200	M16 x 1,5
PREG 20	B10939	20	19 ÷ 20,7	50/150	M20 x 1,5
PREG 25	B10940	25	24 ÷ 25,5	25/100	M25 x 1,5
PREG 32	B10941	32	30,5 ÷ 32,5	25/100	M32 x 1,5

Conforme: EN 61386-25 (FISN e COFIS)

FISN



Supporto fissatubo.

HALOGEN FREE

Classificazione: 2321-11

Materiale: a base di ABS (Halogen Free)

Colore: grigio RAL 7035

- Nuovo sistema di incastro laterale con doppi binari per garantirne l'accoppiamento, anche fra supporti relativi a diametri diversi. Scanalatura per applicazione su guida GUI.

Denominazione	Codice	Ø nominale	Pezzi per conf. / imballo	Resistenza carico laterale	Resistenza carico assiale
FISN 16	B10250	16	100/500	0,8 Kg	1,8 Kg
FISN 20	B10253	20	100/500	1,0 Kg	1,5 Kg
FISN 25	B10256	25	50/350	2,0 Kg	1,8 Kg
FISN 32	B10259	32	50/250	3,3 Kg	3,0 Kg
FISN 40	B10262	40	30/180	5,1 Kg	4,0 Kg
FISN 50	B10264	50	20/120	8,0 Kg	4,0 Kg

GUI



Guida fissatubo.

Materiale: a base di PVC rigido

Colore: grigio RAL 7035

- Indicata per l'installazione di più tubi rigidi affiancati attraverso il supporto fissatubo FISN.

Denominazione	Codice	Pezzi per conf. / imballo
GUI	B11852	50/400

COFIS



Collare di fissaggio.

HALOGEN FREE

Classificazione: 4321-11 (COFIS 1) 2321-11 (COFIS 2)

Materiale: a base di Poliammide

Colore: grigio RAL 7035

- Serve per fissare in modo sicuro e rapido tubi o cavi a parete, soffitto, ecc.

Denominazione	Codice	Per tubi Ø mm	Pezzi per conf./Imballo
COFIS 1	B10129	16÷32	100/400
COFIS 2	B10131	25÷63	100/200

Denominazione	Resistenza carico laterale tubo Ø 16	Resistenza carico laterale tubo Ø 20	Resistenza carico laterale tubo Ø 25	Resistenza carico laterale tubo Ø 32
COFIS 1	3,2 Kg	4,0 Kg	8,0 Kg	13,2 Kg

Denominazione	Resistenza carico assiale tubo Ø 16	Resistenza carico assiale tubo Ø 20	Resistenza carico assiale tubo Ø 25	Resistenza carico assiale tubo Ø 32
COFIS 1	0,6 Kg	0,8 Kg	1,2 Kg	1,5 Kg

Denominazione	Resistenza carico laterale tubo Ø 25	Resistenza carico laterale tubo Ø 32	Resistenza carico laterale tubo Ø 40	Resistenza carico laterale tubo Ø 50
COFIS 2	2,0 Kg	3,3 Kg	5,1 Kg	8,0 Kg

Denominazione	Resistenza carico assiale tubo Ø 25	Resistenza carico assiale tubo Ø 32	Resistenza carico assiale tubo Ø 40	Resistenza carico assiale tubo Ø 50
COFIS 2	0,7 Kg	1,0 Kg	1,5 Kg	2,0 Kg

MPTN
Molla piegatubi rigidi, acciaio speciale brunito, filo a sezione quadrata.

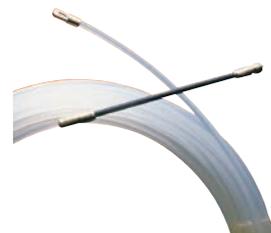
- Inserita nei tubi rigidi GRI e HALO serve per piegarli a freddo realizzando curve con angolazioni fino a 90°, senza variare il diametro interno del tubo.



Denominazione	Codice	Ø nominale	Ø esterno mm
MPTN 16	B10807	16	12,8 -0.3
MPTN 20	B10808	20	16,7 -0.3
MPTN 25	B10809	25	21,0 -0.3

STC
Sonda tirafili Ø 4 mm, con sfera a molla ed anello di tenuta entrambi svitabili ed intercambiabili.

Materiale: nylon
 Colore: trasparente
 Diam. sonda: 4mm
 Diam. ottoni: 6mm
 Diam. molla flessibile in ottone: 3,2mm



Denominazione	Codice	Lunghezza m	Pezzi per conf./Imballo
STC 5	B11310	5	1/30
STC 10	B11311	10	1/15
STC 15	B11312	15	1/12
STC 20	B11313	20	1/10
STC 25	B11314	25	1/8
STC 30	B11315	30	1/6

TAG
Tagliatubi, taglia ogni tipo di tubo plastico rigido e flessibile fino al diametro massimo di 32 mm
Lama riaffilabile.

Materiale: acciaio
 Manico: isolato

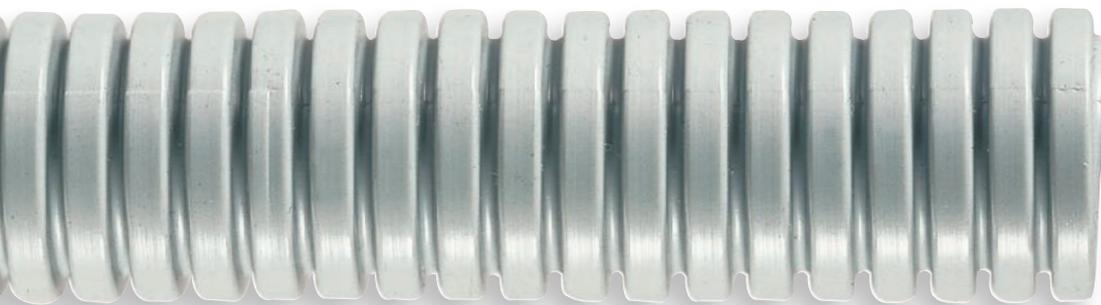


Denominazione	Codice	Ø di taglio max mm	Pezzi per conf.
TAG 32	B11325	32	1

Tubi rigidi guaine corrugate ed accessori HALOGEN FREE

HALO - Tubo rigido, autoestinguente. Privo di alogeni.

GHF- Guaina corrugata flessibile, autoestinguente. Priva di alogeni.



65-66-67

Pag.

Elenco prodotti	428
Sezione tecnica	446

Certificazioni: EN 61386-21, UL 1696 (GHF)

HALO



Tubo rigido, autoestinguente. PRIVO DI ALOGENI.

HALOGEN FREE

Classificazione: 3321 12---010

Materiale: termoplastico, autoestinguente, privo di alogeni

Colore: grigio RAL 7035

Resistenza allo schiacciamento: classe 3 superiore a 750 Newton su 5 cm a $+23 \pm 2$ °C

Resistenza agli urti: classe 3 2kg da 10 cm a -5 °C

Temperatura minima: classe 2 -5 °C

Temperatura massima: classe 1 +60 °C

Resistenza elettrica di isolamento: superiore a 100 megaohm per 500 V di esercizio per 1 min

Curvabilità: Ø 16-20-25, curvabili a freddo con molla MPTN

Rigidità dielettrica: superiore a 2000 V con 50 Hz per 15 min

Resistenza al fuoco: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 V1

lunghezza barre 3 m ± 15 mm

Denominazione	Codice	Ø nominale	Ø esterno mm	Ø interno min. mm	Fasci da m	Pallet da m
HALO 16	B10514	16	16-0,3	12,7	60	2880
HALO 20	B10515	20	20-0,3	17	60	2100
HALO 25	B10516	25	25-0,4	21,6	48	1200
HALO 32	B10517	32	32-0,4	27,7	33	792
HALO 40	B10518	40	40-0,4	35,5	15	525
HALO 50	B10519	50	50-0,5	44,7	15	360

- Indicato per l'installazione in ambienti pubblici ove si esige la non propagazione della fiamma ed emissioni prive di alogeni in caso di incendio.

Certificazioni:  EN 61386-21,  UL 1696 (GHF)

GHF

Guaina corrugata flessibile, autoestinguente. PRIVA DI ALOGENI.

HALOGEN FREE

Classificazione: 2222 4264-110

Materiale: a base di Poliammide, privo di alogeni

Colore: grigio RAL 7035

Resistenza allo schiacciamento: classe 2 superiore a 320 Newton su 5 cm a + 23 ± 2 °C

Resistenza agli urti: classe 2 1kg da 10 cm a -5 °C

Temperatura minima: classe 2 -5 °C

Temperatura massima: classe 2 +90 °C

Resistenza elettrica di isolamento: superiore a 100 megaohm per 500 V di esercizio per 1 min

Rigidità dielettrica: superiore a 2000 V con 50 Hz per 15 min

Resistenza al fuoco: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 60695-2-11.

Flessibilità: supera la prova di nr. 5000 flessioni a 180 gradi a -5 °C e +90 °C

Raggio di curvatura: 2 volte il diametro



Materiale classificato UL94 V0

Denominazione	Codice	Ø nominale	Ø esterno mm	Ø interno min. mm	Rotolo da m
GHF 16	B10388	16	16-0,3	11,5	50
GHF 20	B10389	20	20-0,3	14,8	50
GHF 25	B10390	25	25-0,4	18,3	50
GHF 32	B10391	32	32-0,5	24,3	25

- Sistema particolarmente indicato per collegamenti elettrici in impianti a bordo macchina, robot con parti in movimento.

Caratteristiche

I raccordi MSHN, RSHN, PRH costituiscono con la guaina corrugata flessibile GHF un sistema chiuso con grado di protezione IP64. I raccordi MSHN, RSHN, CIHN, PRH costituiscono con il tubo rigido HALO un sistema chiuso con grado di protezione IP67.

Questi raccordi sono realizzati con materiale termoplastico autoestinguente privo di alogeni; in caso di incendio sviluppano fumi o gas senza composti alogenati.

Certificazioni: EN 61386-21, EN 61386-23



MSHN

Manicotto di giunzione ad innesto rapido, privo di alogeni.

HALOGEN FREE

Classificazione: -321 1267-010 con tubo HALO
-321 4264-110 con guaina GHF

Materiale: a base di Polipropilene

Colore: grigio RAL 7035

Grado di protezione: IP64 con guaina GHF

IP67 con tubo HALO

Resistenza al filo incandescente: supera "Glow wire test" alla temperatura di 750 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 HB

- Congiunge due tubi HALO o GHF di uguale diametro. Si inserisce senza sforzo. Si sfilta facilmente con trazione e rotazione del tubo.

Denominazione	Codice	Ø nominale	Pezzi per conf. /imballo	Denominazione	Codice	Ø nominale	Pezzi per conf. /imballo
MSHN 16	B06900	16	10/50	MSHN 32	B06903	32	5/25
MSHN 20	B06901	20	10/50	MSHN 40	B06904	40	5/10
MSHN 25	B06902	25	10/40	MSHN 50	B06905	50	0/8



RSHN

Raccordo tubo-scatola ad innesto rapido, privo di alogeni.

HALOGEN FREE

Classificazione: -321 1267-010 con tubo HALO
-321 4264-110 con guaina GHF

Filettatura METRICA passo 1,5 ISO.

Completo di dado e guarnizione piana.

Materiale: a base di Polipropilene

Colore: grigio RAL 7035

Grado di protezione: IP64 con guaina GHF

IP67 con tubo HALO

Resistenza al filo incandescente: supera "Glow wire test" alla temperatura di 750 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 HB

- Congiunge il tubo HALO o GHF con quadri, centralini e cassette con fori predisposti. Si inserisce senza sforzo.

Denominazione	Codice	Ø nominale	Pezzi per conf. /imballo	Denominazione	Codice	Ø nominale	Pezzi per conf. /imballo
RSHN 16	B06906	16	10/60	RSHN 32	B06909	32	5/20
RSHN 20	B06907	20	10/60	RSHN 40	B06910	40	5/10
RSHN 25	B06908	25	10/40	RSHN 50	B06911	50	5/10



CIHN

Curva a 90°, con bicchieri per innesto rapido del tubo, priva di alogeni.

HALOGEN FREE

Classificazione: -321 1267-010 con tubo HALO

Materiale: a base di Polipropilene

Colore: grigio RAL 7035

Grado di protezione: IP67 con tubo HALO

Resistenza al filo incandescente: supera "Glow wire test" alla temperatura di 750 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 HB

- Congiunge a 90° due tubi HALO del medesimo diametro.

Denominazione	Codice	Ø nominale	Pezzi per conf. /imballo	Denominazione	Codice	Ø nominale	Pezzi per conf. /imballo
CIHN 16	B06912	16	10/50	CIHN 32	B06915	32	5/30
CIHN 20	B06913	20	10/50	CIHN 40	B06916	40	5/15
CIHN 25	B06914	25	10/30	CIHN 50	B06917	50	0/8

Certificazioni:  EN 61386-21, EN 61386-23, EN 61386-25 (COFIS)
 us UL 1696 (PRH)

PRH

Raccordo di giunzione tubo-scatoia, autoestinguente, privo di alogeni.

HALOGEN FREE

Classificazione: -321 1267-010 con tubo HALO
-222 4264-110 con guaina GHF

Filettatura METRICA passo 1,5 ISO 262, completo di dado.

Materiale: termoplastico, autoestinguente, privo di alogeni.

Colore: grigio chiaro RAL 7035

Grado di protezione: IP64 con guaina GHF
IP67 con tubo HALO

Resistenza al fuoco: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 V1

- Congiunge il tubo HALO o GHF con quadri, centralini e cassette. Il fissaggio del tubo avviene con l'inserimento nell'apposito gommino e serraggio della ghiera.



Denominazione	Codice	Ø nominale	Pezzi per conf./imballo	Denominazione	Codice	Ø nominale	Pezzi per conf./imballo
PRH 16	B10944	16	20/100	PRH 25	B10946	25	20/60
PRH 20	B10945	20	20/80	PRH 32	B10947	32	10/50

COFIS

Collare di fissaggio.

HALOGEN FREE

Classificazione: 4321-11 (COFIS 1) 2321-11 (COFIS 2)

Materiale: a base di Poliammide

Colore: grigio RAL 7035

- Serve per fissare in modo sicuro e rapido tubi o cavi a parete, soffitto, ecc.



Denominazione	Codice	Per tubi Ø mm	Pezzi per conf./Imballo
COFIS 1	B10129	16÷32	100/400
COFIS 2	B10131	25÷63	100/200

Denominazione	Resistenza carico laterale tubo Ø 16	Resistenza carico laterale tubo Ø 20	Resistenza carico laterale tubo Ø 25	Resistenza carico laterale tubo Ø 32
COFIS 1	3,2 Kg	4,0 Kg	8,0 Kg	13,2 Kg

Denominazione	Resistenza carico assiale tubo Ø 16	Resistenza carico assiale tubo Ø 20	Resistenza carico assiale tubo Ø 25	Resistenza carico assiale tubo Ø 32
COFIS 1	0,6 Kg	0,8 Kg	1,2 Kg	1,5 Kg

Denominazione	Resistenza carico laterale tubo Ø 25	Resistenza carico laterale tubo Ø 32	Resistenza carico laterale tubo Ø 40	Resistenza carico laterale tubo Ø 50
COFIS 2	2,0 Kg	3,3 Kg	5,1 Kg	8,0 Kg

Denominazione	Resistenza carico assiale tubo Ø 25	Resistenza carico assiale tubo Ø 32	Resistenza carico assiale tubo Ø 40	Resistenza carico assiale tubo Ø 50
COFIS 2	0,7 Kg	1,0 Kg	1,5 Kg	2,0 Kg

FISN

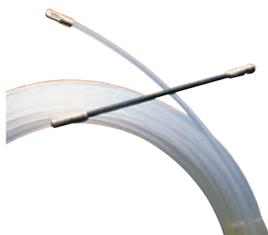


Supporto fissatubo.
 HALOGEN FREE
 Classificazione: 2321-11
 Materiale: a base di ABS (Halogen Free)
 Colore: grigio RAL 7035

- Nuovo sistema di incastro laterale con doppi binari per garantirne l'accoppiamento, anche fra supporti reattivi a diametri diversi. Scanalatura per applicazione su guida GUI.

Denominazione	Codice	Ø nominale	Pezzi per conf. / imballo	Resistenza carico laterale	Resistenza carico assiale
FISN 16	B10250	16	100/500	0,8 Kg	1,8 Kg
FISN 20	B10253	20	100/500	1,0 Kg	1,5 Kg
FISN 25	B10256	25	50/350	2,0 Kg	1,8 Kg
FISN 32	B10259	32	50/250	3,3 Kg	3,0 Kg
FISN 40	B10262	40	30/180	5,1 Kg	4,0 Kg
FISN 50	B10264	50	20/120	8,0 Kg	4,0 Kg

STC



Sonda tirafili Ø 4 mm, con sfera a molla ed anello di tenuta entrambi svitabili ed intercambiabili.

Materiale: nylon
 Colore: trasparente
 Diam. sonda: 4mm
 Diam. ottoni: 6mm
 Diam. molla flessibile in ottone: 3,2mm

Denominazione	Codice	Lunghezza m	Pezzi per conf./Imballo
STC 5	B11310	5	1/30
STC 10	B11311	10	1/15
STC 15	B11312	15	1/12
STC 20	B11313	20	1/10
STC 25	B11314	25	1/8
STC 30	B11315	30	1/6

MPTN

Molla piegatubi rigidi, acciaio speciale brunito, filo a sezione quadrata.



- Inserita nei tubi rigidi GRI e HALO serve per piegarli a freddo realizzando curve con angolazioni fino a 90°, senza variare il diametro interno del tubo.

Denominazione	Codice	Ø nominale	Ø esterno mm
MPTN 16	B10807	16	12,8 -0.3
MPTN 20	B10808	20	16,7 -0.3
MPTN 25	B10809	25	21,0 -0.3

TAG

Tagliatubi, taglia ogni tipo di tubo plastico rigido e flessibile fino al diametro massimo di 32 mm

Lama riaffilabile.

Materiale: acciaio

Manico: isolato



Denominazione	Codice	Ø di taglio max mm	Pezzi per conf.
TAG 32	B11325	32	1

Guaine spiralate flessibili ed accessori

GSIG/GSI - Guaine spiralate flessibili, autoestinguenti.



Elenco prodotti	436
Sezione tecnica	446

Certificazioni: EN 61386-23, US UL 1696

GSIG



Guaina spirilata flessibile, autoestinguenta.

Il diametro nominale è anche il diametro interno minimo del sistema.

(Tolleranza -0,5 mm fino Ø 25, -1 mm Ø superiori).

Classificazione: 2311 4264-110

Colore: grigio RAL 7035

Materiale: a base di PVC plastificato-rigido

Flessibilità: supera la prova di n. 5000 flessioni con angoli di 180° a temperatura di +5 °C e +60 °C

Raggio di curvatura: 2 volte il diametro

Resistenza allo schiacciamento: classe 2 superiore a 320 Newton su 5 cm a + 23 ± 2 °C

Resistenza agli urti: classe 3 2kg da 10 cm a -5 °C

Temperatura minima: classe 1 +5 °C

Temperatura massima: classe 1 +60 °C

Resistenza elettrica di isolamento: superiore a 100 megaohm per 500 V di esercizio per 1 min

Rigidità dielettrica: superiore a 2000 V con 50 Hz per 15 min

Grado di protezione: costituisce un sistema chiuso con grado di protezione:

- IP64 con raccordi guaina fissi
- IP65 con raccordi guaina girevoli
- IP67 con raccordi RTGN tubo rigido-guaina

Resistenza al fuoco: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 V0

Denominazione	Codice	Ø nominale	Ø esterno mm	Ø interno min. mm	Rotolo da m	Scatola da m	Pallet da m
GSIG 8	B10462	8	11,5	8	30	240	3600
GSIG 10	B10463	10	14,7	10	30	180	3600
GSIG 12	B10464	12	16,4	12	30	180	3600
GSIG 14	B10466	14	18,9	14	30	180	2700
GSIG 16	B10467	16	20,7	16	30	-	2700
GSIG 20	B10469	20	24,7	20	30	-	2160
GSIG 22	B10471	22	27,7	22	30	-	1800
GSIG 25	B10472	25	30,6	25	30	-	1560
GSIG 28	B10474	28	33,5	28	30	-	1440
GSIG 32	B10475	32	38	32	30	-	1200
GSIG 35	B10476	35	41	35	30	-	1200
GSIG 40	B10477	40	46,4	40	30	-	960
GSIG 50	B10478	50	57	50	30	-	630

Certificazioni:  EN 61386-23,  US UL 1696

GSI

Guaina spiralata flessibile, autoestinguente.

Il diametro nominale è anche il diametro interno minimo del sistema.

(Tolleranza -0,5 mm fino Ø 25, -1 mm Ø superiori).

Classificazione: 2311 4264-110

Colore: nero

Materiale: a base di PVC plastificato-rigido

Flessibilità: supera la prova di n. 5000 flessioni con angoli di 180° a temperatura di +5 °C e +60 °C

Raggio di curvatura: 2 volte il diametro

Resistenza allo schiacciamento: classe 2 superiore a 320 Newton su 5 cm a +23 ± 2 °C

Resistenza agli urti: classe 3 2kg da 10 cm a -5 °C

Temperatura minima: classe 1 +5 °C

Temperatura massima: classe 1 +60 °C

Resistenza elettrica di isolamento: superiore a 100 megaohm per 500 V di esercizio per 1 min

Rigidità dielettrica: superiore a 2000 V con 50 Hz per 15 min

Grado di protezione: costituisce un sistema chiuso con grado di protezione:

- IP64 con raccordi guaina fissi

- IP65 con raccordi guaina girevoli

- IP67 con raccordi RTGN tubo rigido-guaina

Resistenza al fuoco: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 V0



Denominazione	Codice	Ø nominale	Ø esterno mm	Ø interno min. mm	Rotolo da m	Scatola da da m	Pallet da m
GSI 8	B10448	8	11,5	8	30	-	3600
GSI 10	B10449	10	14,7	10	30	180	3600
GSI 12	B10450	12	16,4	12	30	180	3600
GSI 14	B10451	14	18,9	14	30	180	2700
GSI 16	B10452	16	20,7	16	30	-	2700
GSI 20	B10453	20	24,7	20	30	-	2160
GSI 22	B10454	22	27,7	22	30	-	1800
GSI 25	B10455	25	30,6	25	30	-	1560
GSI 28	B10456	28	33,5	28	30	-	1440
GSI 32	B10457	32	38	32	30	-	1200
GSI 35	B10458	35	41	35	30	-	1200
GSI 40	B10459	40	46,4	40	30	-	960
GSI 50	B10460	50	57	50	30	-	630

Certificazioni: EN 61386-23 (RAMG/RAMA), UL 1696

RAMG / RAMA filettatura METRICA



Raccordo, sistema chiuso con guaina spiralata (GSIG - GSI), autoestinguente - con dado di fissaggio passo 1,5 ISO 262. Il diametro nominale è anche il diametro interno minimo del sistema.

Classificazione: -311 4264-110

Materiale: a base di PVC

Colore: grigio RAL 7035, nero

Grado di protezione: IP64

Resistenza al fuoco: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 V0

- Serve per collegare la guaina a quadri, centralini e cassette, a cui si fissa avvitandolo direttamente e facilmente con il suo controdamo. La guaina si fissa al raccordo mediante ghiera con guarnizione morbida di tenuta.



Denominazione grigio	Codice grigio	Pezzi per conf. / imballo	Denominazione nero	Codice nero	Pezzi per conf. / imballo	Ø nominale	Passo metrico
RAMG 8	B11027	20/100				8	M16 x 1,5
RAMG 10	B11028	20/100	RAMA 10	B11060	20/80	10	M16 x 1,5
RAMG 12	B11029	20/200	RAMA 12	B11061	20/80	12	M16 x 1,5
RAMG 14	B11030	20/120				14	M20 x 1,5
RAMG 16	B11031	20/120	RAMA 16	B11062	20/60	16	M20 x 1,5
RAMG 20	B11034	20/240	RAMA 20	B11063	20/40	20	M25 x 1,5
RAMG 22	B11037	20/40	RAMA 22	B11064	20/40	22	M25 x 1,5
RAMG 25	B11038	10/100	RAMA 25	B11065	10/30	25	M32 x 1,5
RAMG 28	B11041	5/40	RAMA 28	B11066	0/25	28	M32 x 1,5
RAMG 32	B11042	10/100	RAMA 32	B11067	0/20	32	M40 x 1,5
RAMG 35	B11043	10/30	RAMA 35	B11068	0/20	35	M40 x 1,5
RAMG 40	B11044	0/25	RAMA 40	B11069	0/10	40	M50 x 1,5
RAMG 50	B11045	0/15	RAMA 50	B11070	0/8	50	M63 x 1,5

RAGG / RAGA filettatura GAS



Raccordo, sistema chiuso con guaina spiralata (GSIG - GSI), autoestinguente - con dado di fissaggio. Il diametro nominale è anche il diametro interno minimo del sistema UNI ISO 288-1.

Classificazione: -311 4264-110

Materiale: a base di PVC

Colore: grigio RAL 7035, nero

Grado di protezione: IP64

Resistenza al fuoco: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C - secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 V0

- Serve per collegare la guaina a quadri, centralini e cassette, a cui si fissa avvitandolo direttamente con il suo controdamo. La guaina si fissa al raccordo mediante ghiera con guarnizione morbida di tenuta.



Denominazione grigio	Codice grigio	Pezzi per conf. / imballo	Denominazione nero	Codice nero	Pezzi per conf. / imballo	Ø nominale	Passo GAS
RAGG 8	B11014	20/200				8	1/4"
RAGG 10	B11015	20/200	RAGA 10	B11003	20/80	10	1/4"
RAGG 12	B11016	20/200	RAGA 12	B11004	20/80	12	3/8"
RAGG 14	B11017	20/120				14	1/2"
RAGG 16	B11018	20/320	RAGA 16	B11006	20/60	16	1/2"
RAGG 20	B11019	20/260	RAGA 20	B11007	20/40	20	3/4"
RAGG 22	B11020	20/100	RAGA 22	B11008	20/40	22	3/4"
RAGG 25	B11021	10/120	RAGA 25	B11009	10/30	25	1"
RAGG 28	B11022	10/100	RAGA 28	B11010	0/25	28	1"
RAGG 32	B11023	10/100	RAGA 32	B11001	0/20	32	1 1/4"
RAGG 35	B11024	10/100	RAGA 35	B11011	0/20	35	1 1/4"
RAGG 40	B11025	0/30	RAGA 40	B11012	0/10	40	1 1/2"
RAGG 50	B11026	0/15	RAGA 50	B11013	0/8	50	2"

Certificazioni: EN 61386-23 (RPM/RPMN), US UL 1696

RAPG / RAPA filettatura PG

Raccordo, sistema chiuso con guaina spiralata (GSIG - GSI), autoestinguente - senza dado.
Il diametro nominale è anche il diametro interno minimo del sistema DIN 40430.

Classificazione: -311 4264-110

Materiale: a base di PVC

Colore: grigio RAL 7035, nero

Grado di protezione: IP64

Resistenza al fuoco: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C - secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 V0

- Serve per collegare la guaina a apparecchiature, pannelli, ecc. filettati a cui si fissa avvitandolo direttamente. La guaina si fissa al raccordo mediante ghiera con guarnizione morbida di tenuta.



Denominazione grigio	Codice grigio	Pezzi per conf. / imballo	Denominazione nero	Codice nero	Pezzi per conf. / Ø nominale imballo	Ø nominale	Passo PG
RAPG 8	B11046	20/200			8	8	7
RAPG 10	B11047	20/200	RAPA 10	B11428	20/80	10	9
RAPG1 12	B11055	20/200	RAPA1 12	B11429	20/80	12	9
RAPG2 12	B11057	20/100	RAPA2 12	B11430	20/80	12	11
RAPG3 12	B11059	20/100	RAPA3 12	B11431	20/80	12	13,5
RAPG 14	B11048	20/120			14	14	13,5
RAPG1 16	B11056	20/300	RAPA1 16	B11432	20/60	16	13,5
RAPG2 16	B11058	20/120	RAPA2 16	B11433	20/60	16	16
RAPG 20	B11050	20/260	RAPA 20	B11434	20/40	20	21
RAPG 25	B11051	10/100	RAPA 25	B11435	10/30	25	29
RAPG 32	B11052	10/100	RAPA 32	B11436	0/20	32	36
RAPG 40	B11053	0/25	RAPA 40	B11437	0/10	40	36
RAPG 50	B11054	0/15	RAPA 50	B11438	0/8	50	48

RPM / RPMN filettatura METRICA

Raccordo diritto girevole, sistema chiuso con guaina spiralata (GSIG - GSI), autoestinguente - con dado di fissaggio passo 1,5 ISO 262.

Classificazione: -311 4265-110

Materiale: a base di Polipropilene

Colore: grigio RAL 7035, nero

Grado di protezione: IP65

Resistenza al fuoco: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 V2

- Serve per collegare la guaina con quadri, centralini e cassette, a cui si fissa avvitando direttamente e facilmente con il suo controdado. La guaina si fissa agevolmente e rapidamente al raccordo infilandola sul canotto ed effettuando una breve rotazione.



Denominazione grigio	Codice grigio	Pezzi per conf. / imballo	Denominazione nero	Codice nero	Pezzi per conf. / Ø nominale imballo	Ø interno min. mm	Passo metrico
RPM 12	B11191	20/160	RPMN 12	B11197	20/160	12	M16 x 1,5
RPM 16	B11192	20/100	RPMN 16	B11198	20/100	16	M20 x 1,5
RPM 20	B11193	20/100	RPMN 20	B11199	20/60	20	M25 x 1,5
RPM 22	B11194	20/100	RPMN 22	B11200	20/60	22	M25 x 1,5
RPM 25	B11195	10/70	RPMN 25	B11201	10/40	25	M32 x 1,5
RPM 32	B11196	10/50	RPMN 32	B11202	10/20	32	M40 x 1,5

Certificazioni: UL 1696
 Conforme: EN 61386-23

RPS / RPSN filettatura GAS



Raccordo diritto girevole, sistema chiuso con guaina spiralata (GSIG-GSI), autoestinguente - con dado di fissaggio UNI ISO 288-1.

Classificazione: -311 4265-110
 Materiale: a base di Polipropilene
 Colore: grigio RAL 7035, nero
 Grado di protezione: IP65

Resistenza al fuoco: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 V2

- Serve per collegare la guaina con quadri, centralini e cassette, a cui si fissa avvitando direttamente e facilmente con il suo controdado. La guaina si fissa agevolmente e rapidamente al raccordo infilandola sul canotto ed effettuando una breve rotazione.



Denominazione grigio	Codice grigio	Pezzi per conf. / imballo	Denominazione nero	Codice nero	Pezzi per conf. / Ø nominale imballo	Ø interno min. mm	Passo GAS
RPS 8	B11326	20/160	RPSN 8	B11339	20/160 8	6.5	1/4"
RPS 10	B11327	20/160	RPSN 10	B11340	20/160 10	8	1/4"
RPS 12	B11328	20/160	RPSN 12	B11341	20/160 12	10	3/8"
RPS 14	B11329	20/100	RPSN 14	B11342	20/100 14	12	1/2"
RPS 16	B11330	20/100	RPSN 16	B11343	20/100 16	14	1/2"
RPS 20	B11331	20/100	RPSN 20	B11344	20/60 20	18	3/4"
RPS 22	B11332	20/100	RPSN 22	B11345	20/60 22	20	3/4"
RPS 25	B11333	10/70	RPSN 25	B11346	10/40 25	23	1"
RPS 28	B11334	10/70	RPSN 28	B11347	10/40 28	26	1"
RPS 32	B11335	10/50	RPSN 32	B11348	10/20 32	30	1 1/4"
RPS 35	B11336	10/40	RPSN 35	B11349	0/25 35	33	1 1/4"
RPS 40	B11337	0/30	RPSN 40	B11350	0/20 40	37.5	1 1/2"
RPS 50	B11338	0/20	RPSN 50	B11351	0/12 50	47.5	2"

RPG / RPGN filettatura PG



Raccordo diritto girevole, sistema chiuso con guaina spiralata (GSIG-GSI), autoestinguente - con dado di fissaggio DIN 40430.

Classificazione: -311 4265-110
 Materiale: a base di Polipropilene
 Colore: grigio RAL 7035, nero
 Grado di protezione: IP65

Resistenza al fuoco: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 V2

- Serve per collegare la guaina con pannelli, quadri, bordo macchina ecc. a cui si fissa avvitando direttamente e facilmente con il suo controdado. La guaina si fissa agevolmente e rapidamente al raccordo infilandola sul canotto ed effettuando una breve rotazione.



Denominazione grigio	Codice grigio	Pezzi per conf. / imballo	Denominazione nero	Codice nero	Pezzi per conf. / Ø nominale imballo	Ø interno min. mm	Passo PG
RPG 10	B11115	20/160	RPGN 10	B11166	20/160 10	8	9
RPG1 12	B11123	20/160	RPGN1 12	B11167	20/160 12	10	11
RPG2 12	B11125	20/160	RPGN2 12	B11168	20/160 12	10	13,5
RPG 14	B11116	20/100	RPGN 14	B11169	20/100 14	12	13,5
RPG1 16	B11124	20/100	RPGN1 16	B11170	20/100 16	14	11
RPG2 16	B11126	20/100	RPGN2 16	B11171	20/100 16	14	13,5
RPG3 16	B11127	20/100	RPGN3 16	B11172	20/100 16	14	16
RPG 20	B11117	20/100	RPGN 20	B11173	20/60 20	18	21
RPG 22	B11118	20/100	RPGN 22	B11174	20/60 22	20	21
RPG 25	B11119	10/70	RPGN 25	B11175	10/40 25	23	29
RPG 28	B11120	10/70	RPGN 28	B11176	10/40 28	26	29
RPG 32	B11121	10/50	RPGN 32	B11177	10/20 32	30	36
RPG 35	B11122	10/40	RPGN 35	B11178	0/25 35	33	36

Certificazioni: EN 61386-23 (RTGN)

RGR filettatura GAS

Raccordo girevole, sistema chiuso con guaina spiralata (GSIG) - con dado di fissaggio UNI ISO 288-1.

Classificazione: -311 4265-110

Colore: grigio RAL 7035

Grado di protezione: IP65

- Serve per collegare la guaina a quadri, centralini e cassette. Ottima tenuta alla trazione grazie al duplice aggancio della guaina (rotazione guaina e serraggio ghiera). Canotto interno per il passaggio cavi.



Denominazione	Codice	Ø nominale	Passo GAS	Pezzi per conf. /imballo
RGR 10	B11086	10	1/4"	20/100
RGR 12	B11087	12	3/8"	20/220
RGR 14	B11088	14	1/2"	20/80
RGR 16	B11089	16	1/2"	20/140
RGR 20	B11090	20	3/4"	20/100
RGR 22	B11091	22	3/4"	20/40
RGR 25	B11092	25	1"	10/60
RGR 28	B11093	28	1"	10/60
RGR 32	B11094	32	1 1/4"	10/30
RGR 35	B11095	35	1 1/4"	10/30
RGR 40	B11096	40	1 1/2"	0/25
RGR 50	B11097	50	2"	0/15

RTGN

Raccordo tubo rigido-guaina spiralata pari diametro nominale.

Classificazione: -321 4267-110

Materiale: a base di Polipropilene

Colore: grigio RAL 7035

Grado di protezione: IP67

Resistenza al filo incandescente: supera "Glow wire test" alla temperatura di 750 °C secondo norma EN 61386-3

Materiale classificato UL94 HB

- Congiunge tubo rigido e guaina spiralata di pari diametro nominale; il Ø interno minimo del Sistema è uguale a quello del tubo rigido.



Denominazione	Codice	Ø nominale	Ø est. tubo mm	Ø int. guaina mm	Ø int. min. sistema mm	Sac. per imb.	Pezzi per sac./imb.
RTGN 16 4+2	B11964	16	16	16	13	24	6/144
RTGN 20 4+2	B11913	20	20	20	16,9	46	6/276
RTGN 25 4+2	B11914	25	25	25	21,4	30	6/180
RTGN 32 4+2	B11915	32	32	32	27,8	16	6/96

Unità di vendita: sacchetto.

Denominazione	Codice	Ø nominale	Ø est. tubo mm	Ø int. guaina mm	Ø int. min. sistema mm	Pezzi per sac./imballo
RTGN 40	B05408	40	40	40	35,4	5/60
RTGN 50	B05409	50	50	50	44,3	5/20

Certificazioni: EN 61386-23



IPR

Raccordo tubo rigido-guaina spirata pari diametro nominale, autoestinguente.

Classificazione: -321 4265-110

Materiale: a base di PVC rigido

Colore: grigio RAL 7035

Grado di protezione: IP65

Resistenza al filo incandescente: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 61386-3

Materiale classificato UL94 V0

- Congiunge tubo rigido e guaina spirata di pari diametro nominale; il Ø interno minimo del Sistema è uguale a quello del tubo rigido.

Denominazione	Codice	Ø nominale	Ø est. tubo mm	Ø int. guaina mm	Ø int. min. sistema mm	Pezzi per conf./imb.
IPR 16	B13019	16	16	16	13,0	10/160
IPR 20	B13020	20	20	20	16,9	10/260
IPR 25	B13021	25	25	25	21,4	10/220
IPR 32	B13022	32	32	32	27,8	5/90
IPR 40	B13023	40	40	40	35,4	5/75
IPR 50	B13024	50	50	50	44,3	- /20



GSTON

Raccordo tubo rigido - guaina spirata, autoestinguente.

Classificazione: -321 4265-110

Materiale: a base di PVC rigido

Colore: grigio RAL 7035

Grado di protezione: IP67 con tubo rigido

IP65 con guaina

Resistenza al fuoco: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 61386-3

Materiale classificato UL94 V0

- Congiunge tubo rigido e guaina spirata di Ø inferiore; il Ø interno minimo del Sistema dipende dal diametro della guaina spirata.

Denominazione	Codice	Ø nominale	Ø est. tubo mm	Ø int. guaina mm	Ø int. min. sistema mm	Sac. per imb.	Pezzi per sac./imb.
GSTON 16 4+2	B11965	16	16	12	9,1	19	6/114
GSTON 20 4+2	B11916	20	20	16	13,1	43	6/258
GSTON 25 4+2	B11917	25	25	20	17,1	28	6/168
GSTON 32 4+2	B11918	32	32	25	22,1	15	6/90

Unità di vendita: sacchetto.

Denominazione	Codice	Ø nominale	Ø est. tubo mm	Ø int. guaina mm	Ø int. min. sistema mm	Pezzi per sac./imballo
GSTON 40	B11858	40	40	32	28,4	0/70
GSTON 50	B11859	50	50	40	36,4	0/15

Certificazioni:  61386-23 (BLOG),  us UL 1696 (CURM/CURMN)

BLOG

Raccordo tubo rigido - guaina spiralata, autoestinguente.

Classificazione: -321 4265-110

Materiale: a base di PVC rigido

Colore: grigio RAL 7035

Grado di protezione: IP65

Resistenza al filo incandescente: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 61386-3

Materiale classificato UL94 V0

- Congiunge tubo rigido e guaina spiralata di Ø inferiore; il Ø interno minimo del Sistema dipende dal diametro della guaina spiralata.



Denominazione	Codice	Ø nominale	Ø est. tubo mm	Ø int. guaina mm	Ø int. min. sistema mm	Pezzi per conf./imb.
BLOG 16	B13025	16	16	12	9,1	10/120
BLOG 20	B13026	20	20	16	13,1	10/240
BLOG 25	B13027	25	25	20	17,1	10/160
BLOG 32	B13028	32	32	25	22,1	5/100
BLOG 40	B13029	40	40	32	28,4	- /80
BLOG 50	B13030	50	50	40	36,4	- /20

CURM / CURMN filettatura METRICA

Raccordo curvo girevole, sistema chiuso con guaina spiralata (GSIG - GSI), autoestinguente - con dado di fissaggio passo 1,5 ISO 262.

Classificazione: -311 4265-110

Materiale: a base di Polipropilene

Colore: grigio RAL 7035, nero

Grado di protezione: IP65

Resistenza al fuoco: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 V2

- Serve per collegare la guaina con quadri, centralini e cassette, a cui si fissa avvitando direttamente e facilmente con il suo controdado. La guaina si fissa agevolmente e rapidamente al raccordo infilandola sul canotto ed effettuando una breve rotazione.



Denominazione grigio	Codice grigio	Pezzi per conf. / imballo	Denominazione nero	Codice nero	Pezzi per conf. / imballo	Ø nominale	Ø interno min. mm	Passo metrico
CURM 12	B13211	25/125	CURMN 12	B13216	25/125	12	10,0	M16 x 1,5
CURM 16	B13212	25/100	CURMN 16	B13217	25/100	16	14,0	M20 x 1,5
CURM 20	B13213	15/60	CURMN 20	B13218	15/60	20	18,0	M25 x 1,5
CURM 25	B13214	- /15	CURMN 25	B13219	- /15	25	23,0	M32 x 1,5
CURM 32	B13215	- /10	CURMN 32	B13220	- /10	32	30,0	M40 x 1,5



Certificazioni: UL 1696
 Conforme: EN 61386-23

CURG / CURGN filettatura GAS



Raccordo curvo girevole, sistema chiuso con guaina spiralata (GSIG - GSI), autoestinguente - con dado di fissaggio. UNI ISO 288-1.

Classificazione: -311 4265-110

Materiale: a base di Polipropilene

Colore: grigio RAL 7035, nero

Grado di protezione: IP65

Resistenza al fuoco: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 V2

- Serve per collegare la guaina con quadri, centralini e cassette, a cui si fissa avvitando direttamente e facilmente con il suo contro-dado. La guaina si fissa agevolmente e rapidamente al raccordo infilandola sul canotto ed effettuando una breve rotazione.



Denominazione grigio	Codice grigio	Pezzi per conf. / imballo	Denominazione nero	Codice nero	Pezzi per conf. / Ø nominale imballo	Ø interno min. mm	Passo GAS
CURG 12	B13201	25/125	CURGN 12	B13206	25/125 12	10,0	3/8"
CURG 16	B13202	25/100	CURGN 16	B13207	25/100 16	14,0	1/2"
CURG 20	B13203	15/60	CURGN 20	B13208	15/60 20	18,0	3/4"
CURG 25	B13204	- /15	CURGN 25	B13209	- /15 25	23,0	1"
CURG 32	B13205	- /10	CURGN 32	B13210	- /10 32	30,0	1 1/4"

CURP / CURPN filettatura PG



Raccordo curvo girevole, sistema chiuso con guaina spiralata (GSIG - GSI), autoestinguente - con dado di fissaggio. DIN 40430.

Classificazione: -311 4265-110

Materiale: a base di Polipropilene

Colore: grigio RAL 7035, nero

Grado di protezione: IP65

Resistenza al fuoco: supera "Glow wire test" (filo incandescente) alla temperatura di 850 °C secondo norma EN 60695-2-11

Materiale classificato UL94 V2

- Serve per collegare la guaina con pannelli, quadri, bordo macchina ecc. a cui si fissa avvitando direttamente e facilmente con il suo contro-dado. La guaina si fissa agevolmente e rapidamente al raccordo infilandola sul canotto ed effettuando una breve rotazione.

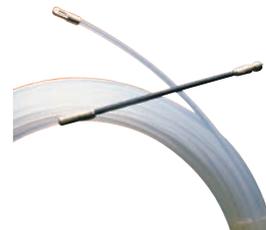


Denominazione grigio	Codice grigio	Pezzi per conf. / imballo	Denominazione nero	Codice nero	Pezzi per conf. / Ø nominale imballo	Ø interno min. mm	Passo PG
CURP 12	B13221	25/125	CURPN 12	B13228	25/125 12	10,0	11
CURP 112	B13225	25/125	CURPN 112	B13232	25/125 12	10,0	13,5
CURP 116	B13226	25/100	CURPN 116	B13233	25/100 16	14,0	13,5
CURP 216	B13227	25/100	CURPN 216	B13234	25/100 16	14,0	16
CURP 20	B13222	15/60	CURPN 20	B13229	15/60 20	18,0	21
CURP 25	B13223	- /15	CURPN 25	B13230	- /15 25	23,0	29
CURP 32	B13224	- /10	CURPN 32	B13231	- /10 32	30,0	36

STC

Sonda tirafili Ø 4 mm, con sfera a molla ed anello di tenuta entrambi svitabili ed intercambiabili.

Materiale: nylon
 Colore: trasparente
 Diam. sonda: 4mm
 Diam. ottoni: 6mm
 Diam. molla flessibile in ottone: 3,2mm



Denominazione	Codice	Lunghezza m	Pezzi per conf./Imballo
STC 5	B11310	5	1/30
STC 10	B11311	10	1/15
STC 15	B11312	15	1/12
STC 20	B11313	20	1/10
STC 25	B11314	25	1/8
STC 30	B11315	30	1/6

TAG

Tagliatubi, taglia ogni tipo di tubo plastico rigido e flessibile fino al diametro massimo di 32 mm

Lama riaffilabile.

Materiale: acciaio
 Manico: isolato



Denominazione	Codice	Ø di taglio max mm	Pezzi per conf.
TAG 32	B11325	32	1

Prescrizioni di impiego e installazione

Il sistema guaina spiralata e relativi raccordi vanno utilizzati nel rispetto della normativa impianti BT (CEI 64-8) e della normativa equipaggiamento elettrico delle macchine (CEI EN 60204-1). Le condizioni d'impiego devono quindi essere conformi alle caratteristiche tecniche del prodotto.

Per una corretta installazione dei raccordi RAMG, RAMA, RAGG, RAGA, RAPG, RAPA

1. Accertarsi che il \varnothing nominale della guaina corrisponda a quello riportato in modo ben visibile sul gommino del raccordo.
2. Verificare che la guaina sia stata tagliata in modo netto senza provocare asperità.
3. Introdurre la guaina nella ghiera.
4. Estrarre il gommino del raccordo ed inserirvi a pressione, completamente l'estremità della guaina.
5. Inserire il gommino collegato alla guaina nella sede del raccordo e stringere la ghiera fino a bloccare la guaina (coppia di serraggio = 5N).

Per una corretta installazione dei raccordi BLOG, CURM, CURMN, CURG, CURGN, CURP, CURPN, IPR, RPM, RPMN, RPS, RPSN, RPG, RPGN, RGR, RTGN, GSTON

1. Accertarsi che il \varnothing nominale della guaina corrisponda a quello del raccordo.
2. Verificare che la guaina sia stata tagliata in modo netto senza asperità.
3. Inserire la guaina a fondo nel raccordo con movimento rotatorio, in senso orario.

Consigli d'uso

Effettuare l'installazione in conformità alle Norme CEI vigenti per gli impianti elettrici.

Utilizzare i prodotti in conformità alla loro destinazione. Maneggiare gli imballi con cura al fine di evitare le rotture dovute ad urti violenti.

Non sottoporre i tubi, nel trasporto e nello stoccaggio, a carichi eccessivi tali da indurre a deformazioni permanenti.

Curare che l'immagazzinamento avvenga in luoghi idonei.

Non esporre i tubi di materiale plastico, nel trasporto e nello stoccaggio, ad irraggiamento solare diretto.

Verificare che le temperature di impiego siano comprese tra il minimo e il massimo indicato per ciascun sistema di tubi.

Norme e Certificazioni

Marcatura CE

Il regolamento CE 768/2008 stabilisce le norme generali per garantire la conformità dei prodotti ai requisiti applicabili. La direttiva bassa tensione 2014/35/UE (Decreto L.vo 86 – 2016) recepisce il regolamento per il materiale elettrico destinato ad essere adoperato entro i previsti limiti di tensione.

I prodotti che rientrano nel campo di applicazione della direttiva sono conformi ai requisiti essenziali di sicurezza per la salute, l'ambiente e la protezione dei consumatori.

La conformità alla direttiva è ottenuta mediante l'apposizione del marchio CE e di tutti i simboli e le marcature previste sul prodotto, sull'imballaggio, sulle istruzioni di montaggio, sul catalogo e mediante la piena rispondenza alle norme di prodotto armonizzate applicabili.

La marcatura CE non implica il controllo da parte di un organismo di accreditamento o di valutazione della qualità e pertanto non è alternativa o sostitutiva dei marchi di qualità.

La presenza di prestigiosi marchi di qualità rappresenta un'ulteriore garanzia per installatore e committente di conformità dell'impianto elettrico alla regola dell'arte ai sensi del DM 37 - 2008.

(Non rientrano nella Direttiva Comunitaria e quindi non hanno marcatura CE, i seguenti prodotti: STC - TAG – MPTN)

Certificazioni

Riportiamo un prospetto generale delle certificazioni possedute dai prodotti INSET al 08.02.2018

DENOMINAZIONE	CERTIFICAZIONI				
	 IMQ ITALIA	 UL REC CANADA USA	 NF	 DVE	 OVE
BLOG	●				
CFV	●				
CGRI	●		●	●	●
CIHN	●				
CIRN	●				
CTA/CTAF	●				●
CURG/CURGN		●			
CURM/CURMN		●			
CURP/CURPN		●			
FCXA	●				
FCXL	●				
FCXN	●				
FCXV	●				
FMP/FMPF	●				
FMPA/FMPAF	●				
FMPB/FMPBF	●				
FMPL/FMPLF	●				
FMPM/FMPMF	●				
FMPV/FMPVF	●				
GHF	●	●			
GRI (IRL*)/GRI2	●		●*		
GSI	●	●			
GSIG	●	●			

● = CERTIFICATO

* = Variante certificata - disponibile su richiesta (vedi pag. 416)

DENOMINAZIONE	CERTIFICAZIONI				
	 IMQ ITALIA	 UL REC CANADA USA	 NF	 DVE	 OVE
GSTON	●				
HALO	●				
IPC	●				
IPR	●				
IPS	●				
IPT	●				
MFL	●				
MFO/MFOF	●				
MGM	●		●	●	●
MSHN	●				
MSTN	●				
PREG	●				
PRH	●	●			
RAGG/RAGA		●			
RAMG/RAMA	●	●			
RAPG/RAPA		●			
RFG	●				
RPG/RPGN		●			
RPM/RPMN	●	●			
RPS/RPSN		●			
RSHN	●				
RSTN	●				
RTGN	●				

Servizi

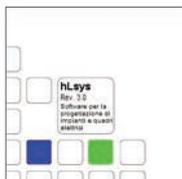
Informazioni e strumenti di lavoro

71 Servizi Hager Bocchiotti	452
<hr/>	
72 Indice per codice	462
<hr/>	
73 Condizioni generali di vendita	476
<hr/>	

Lavorare con successo con i servizi Hager Bocchiotti

Costruire insieme un rapporto duraturo, è la nostra ambizione e il nostro impegno in Hager Bocchiotti. Ogni giorno, Hager Bocchiotti si impegna al vostro fianco per sviluppare un rapporto autentico, con la preoccupazione costante di fornire la soluzione più adatta, per il successo dei vostri progetti. Per voi, Hager Bocchiotti mette a disposizione una gamma di servizi per accrescere sempre di più la conoscenza dei propri prodotti:





- organizzazione commerciale
- servizio tecnico **800-281525**
- catalogo generale
- catalogo tecnico
- catalistino
- e-catalogue: hager-bocchiotti.com
- e-mail: info@hager-bocchiotti.com
- sito web: hager-bocchiotti.com
- software hLsys
- QR-Code
- garanzia 5 anni
- il portale servizi servizi.hager-bocchiotti.com

Il sito servizi.hager-bocchiotti.com offre a tutti i clienti un punto di riferimento per poter usufruire dei servizi che Hager Bocchiotti può offrire. Il portale è stato concepito e strutturato per poter analizzare le caratteristiche ed esigenze di ogni utente, in modo da poter proporre servizi mirati in base alla tipologia di cliente.

Benvenuto nel portale dei servizi Hager Bocchiotti



Cos'è il Portale Servizi?

è un nuovo strumento di lavoro pensato per tutte le figure professionali che utilizzano i prodotti Hager Bocchiotti

Cosa fa il Portale Servizi?

Aiuta a soddisfare le necessità e a risolvere i problemi legati all'attività lavorativa di tutti i giorni

Cosa contiene il Portale Servizi?

Tutti i servizi che Hager Bocchiotti mette a disposizione a supporto di coloro che utilizzano i suoi prodotti

E in più?

è sempre aggiornato con servizi all'avanguardia

Quanto costa?

L'accesso al Portale Servizi è completamente gratuito

Come si accede?

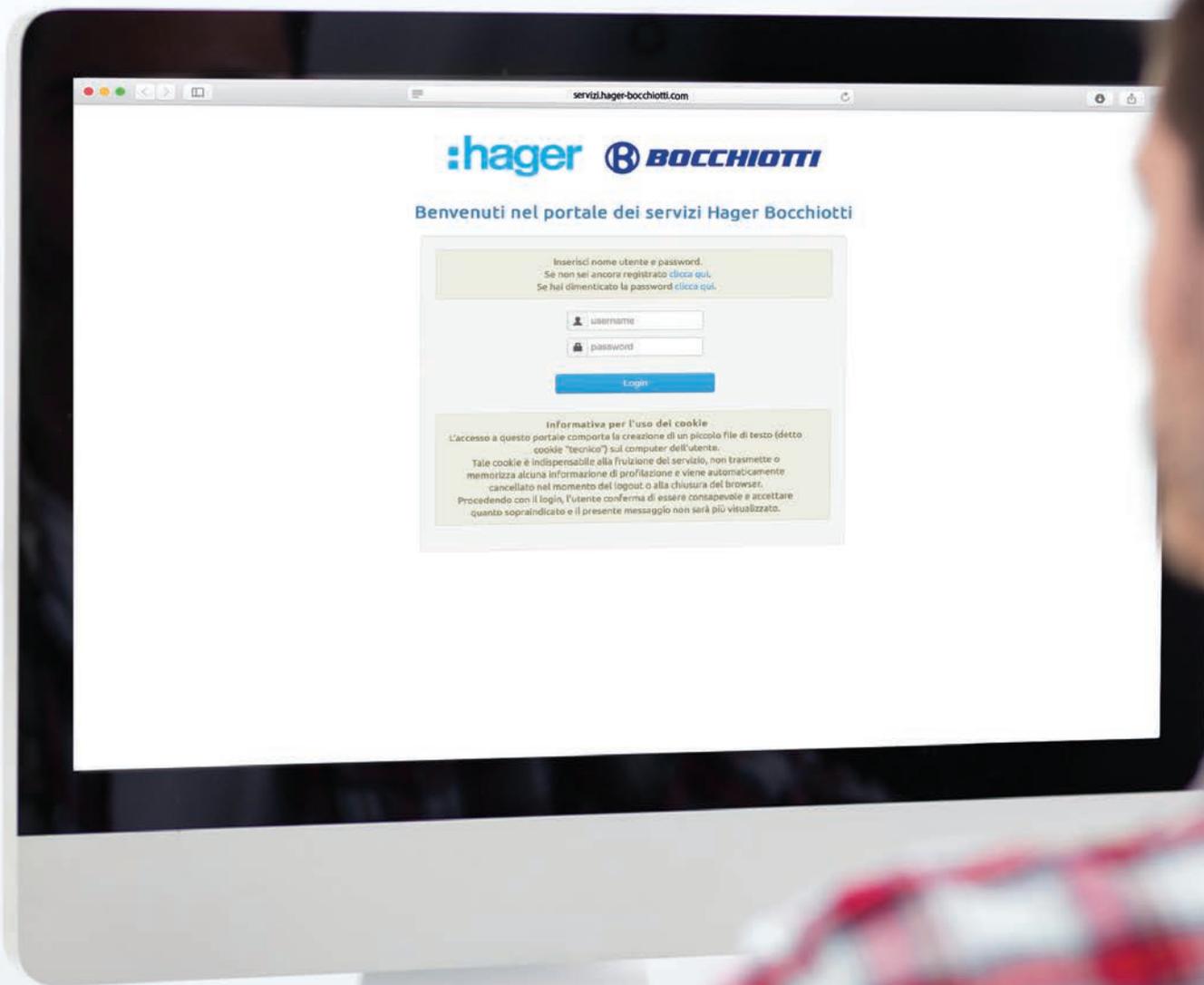
Con un normale PC all'indirizzo servizi.hager-bocchiotti.com

Come si fa?

Si accede al sito servizi.hager-bocchiotti.com e si effettua la registrazione compilando i dati richiesti. Si riceve un link via mail. Una volta conclusa la registrazione si possono utilizzare i servizi a disposizione

E in caso di qualche difficoltà?

Contattateci e vi aiuteremo ad utilizzare al meglio il Portale Servizi



:hager **BOCCHIOTTI**

Benvenuti nel portale dei servizi Hager Bocchiotti

Inserisci nome utente e password.
Se non sei ancora registrato clicca qui.
Se hai dimenticato la password clicca qui.

username

password

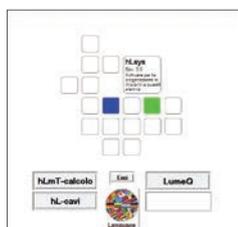
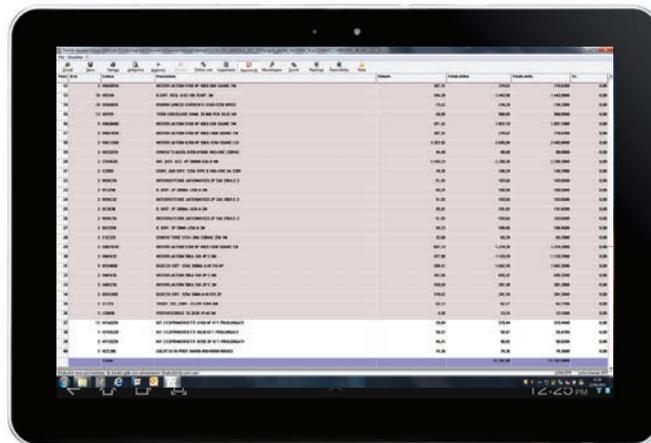
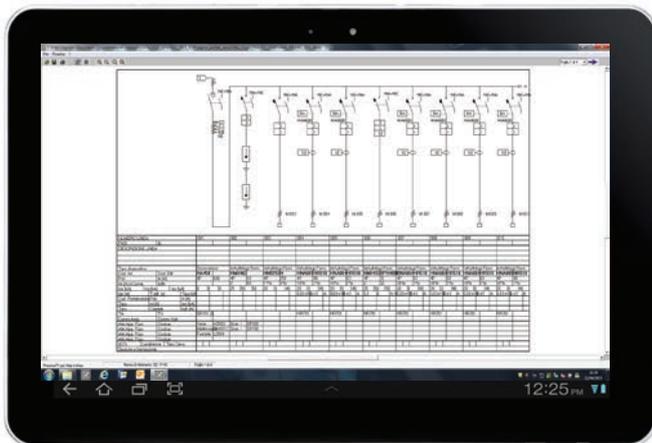
Login

Informativa per l'uso dei cookie
L'accesso a questo portale comporta la creazione di un piccolo file di testo (detto cookie "tecnico") sul computer dell'utente.
Tale cookie è indispensabile alla fruizione del servizio, non trasmette o memorizza alcuna informazione di profilazione e viene automaticamente cancellato nel momento del logout o alla chiusura del browser.
Procedendo con il login, l'utente conferma di essere consapevole e accettare quanto sopraindicato e il presente messaggio non sarà più visualizzato.

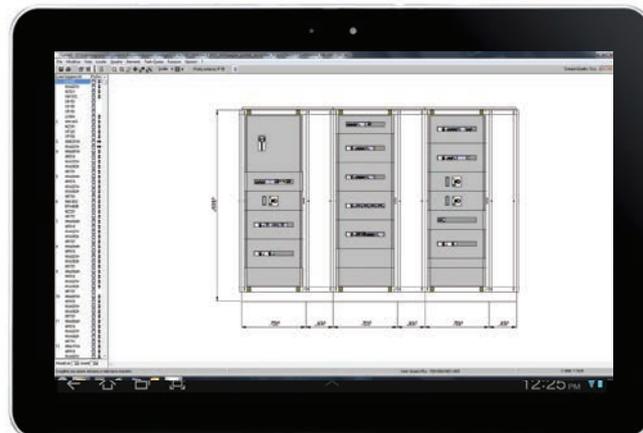
servizi.hager-bocchiotti.com

:hager **BOCCHIOTTI**

Password hLsys QR-Code



Password hLsys



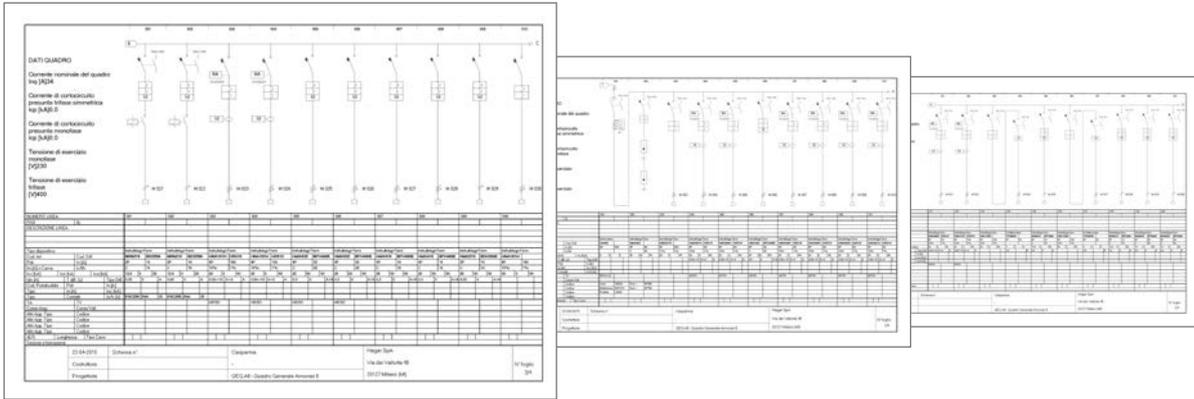
Il programma hLsys consente il dimensionamento elettrico, meccanico e termico dei quadri elettrici. Inoltre consente la verifica della protezione delle linee in uscita con il relativo dimensionamento dei cavi.

Le funzioni principali che il programma hLsys può realizzare sono il dimensionamento delle linee con scelta della sezione dei cavi, calcolo dei dati a fine linea e verifica della protezione dei cavi. Per quanto riguarda i quadri elettrici il programma realizza il disegno della carpenteria, la disposizione degli apparecchi e degli eventuali sistemi barre. A livello progettuale il programma fornisce lo schema elettrico, il calcolo della sovratemperatura, le certificazioni. A livello preventivazione il programma fornisce la distinta materiali con possibilità di inserire scontistica multilivello e anagrafica cliente. Inoltre, grazie al servizio di Disponibilità, attraverso la distinta materiali è possibile interrogare direttamente il nostro

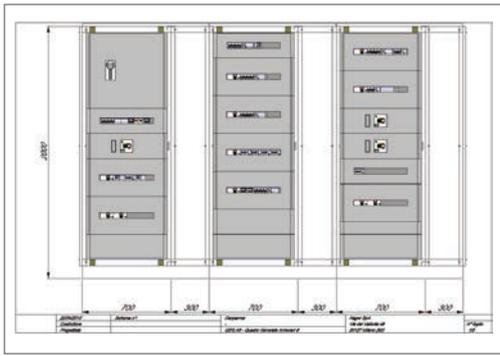
magazzino per conoscere la disponibilità dei prodotti nelle quantità presenti in elenco.

Il programma hLsys guida l'utente nella scelta dei prodotti che compongono il sistema Hager, facilitando la selezione della carpenteria e degli apparecchi adatti alla realizzazione della soluzione desiderata.

Il programma hLsys ha una password di utilizzazione che viene fornita dopo l'installazione. In caso il programma non venga utilizzato per un periodo superiore ai 12 mesi la password scade ed al lancio del software viene riproposta la schermata di registrazione con un nuovo codice computer ed un nuovo codice utente registrato che richiedono quindi una nuova password diversa dalla precedente. Il servizio consente di ottenere la password on-line, senza limiti di giorni o orario.



Bilancio Materiali Carpenteria		Unidades	Prezzo Unitario	Prezzo Totale
1	PANELLE	10	1.100,00	11.000,00
2	MANIGLIE	10	40,00	400,00
3	PLANCHI	10	1.200,00	12.000,00
4	MATERIALI PER LA COSTRUZIONE DEL QUADRO	10	20,00	200,00
5	PANELLE	10	20,00	200,00
6	MANIGLIE	10	1.200,00	12.000,00
7	MATERIALI PER LA COSTRUZIONE DEL QUADRO	10	10,00	100,00
8	PANELLE	10	20,00	200,00
9	MANIGLIE	10	1.200,00	12.000,00
10	MATERIALI PER LA COSTRUZIONE DEL QUADRO	10	10,00	100,00
11	PANELLE	10	20,00	200,00
12	MANIGLIE	10	1.200,00	12.000,00
13	MATERIALI PER LA COSTRUZIONE DEL QUADRO	10	10,00	100,00
14	PANELLE	10	20,00	200,00
15	MANIGLIE	10	1.200,00	12.000,00
16	MATERIALI PER LA COSTRUZIONE DEL QUADRO	10	10,00	100,00
17	PANELLE	10	20,00	200,00
18	MANIGLIE	10	1.200,00	12.000,00
19	MATERIALI PER LA COSTRUZIONE DEL QUADRO	10	10,00	100,00
20	PANELLE	10	20,00	200,00
21	MANIGLIE	10	1.200,00	12.000,00
22	MATERIALI PER LA COSTRUZIONE DEL QUADRO	10	10,00	100,00
23	PANELLE	10	20,00	200,00
24	MANIGLIE	10	1.200,00	12.000,00
25	MATERIALI PER LA COSTRUZIONE DEL QUADRO	10	10,00	100,00
Totale		250	4.000,00	100.000,00



QR-Code



Il servizio QR-Code è stato creato per gli installatori/quadranti per fornire loro la possibilità di accedere alla documentazione a corredo del quadro che solitamente viene stampata ed inserita all'interno di un quadro e che molto spesso non è a portata di mano quando bisogna effettuare degli interventi. Attraverso una qualunque applicazione scaricabile gratuitamente dalla rete è possibile inquadrare il codice QR-Code e richiamare il documento (ad esempio lo schema elettrico del quadro) sul proprio smartphone o tablet.

I vantaggi per l'installatore sono innumerevoli:

- Archiviazione elettronica della documentazione cartacea
- Accessibilità immediata (smartphone e tablet)
- Sempre aggiornabile con la possibilità di aggiungere documenti (es. garanzia 5 anni, fogli istruzione)

- Autonomia nella gestione del servizio
- Rintracciabilità della documentazione caricata
- Rivendibilità al cliente finale di questo servizio
- Accrescimento della propria immagine a livello "tecnologico" ed al passo coi tempi.

Garanzia 5 anni

Un'azienda e dei prodotti di qualità



Certificazione ISO 9001:2008
Sistemi di gestione per la qualità

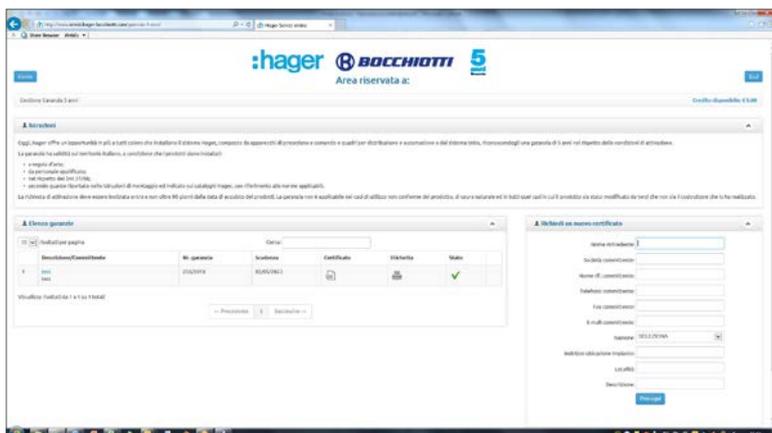


Certificazione ISO 14001:2004
Sistemi di gestione ambientale



Certificazione OHSAS 18001: 2007
Salute e sicurezza sul lavoro

Hager Bocchiotti S.p.A. offre a tutti coloro che installano sistemi della propria offerta la possibilità di attivare una garanzia di 5 anni.
La garanzia ha validità nel territorio italiano a condizione che i prodotti siano installati a regola d'arte da personale qualificato nel rispetto del DM 37/08 e secondo quanto riportato nelle istruzioni di montaggio e nel catalogo generale, con riferimento alle norme applicabili.
Tale garanzia è riconosciuta esclusivamente per i prodotti per i quali sia stata richiesta l'attivazione attraverso il portale servizi Hager Bocchiotti nel rispetto delle procedure indicate.
I prodotti risultanti difettosi entro 5 anni dalla data di attivazione della garanzia saranno riparati o sostituiti con nuovi prodotti.
La garanzia non è erogabile nei casi di utilizzo non conforme del prodotto, di usura naturale ed in tutti quei casi i cui il prodotto sia stato danneggiato e/o modificato da terzi.
I vantaggi per l'installatore sono la garanzia dei prodotti prolungata nel tempo, la riparazione o sostituzione con nuovi prodotti, un argomento di vendita per il cliente finale a supporto della qualità e servizio della propria azienda, la certezza di lavorare con un produttore di materiale elettrico altamente affidabile.
I vantaggi per il cliente finale sono la qualità e l'affidabilità dei prodotti installati e la fiducia nel proprio installatore qualificato.



Servizio tecnico

Assistenza telefonica

Hager Bocchiotti mette a disposizione, gratuitamente, un gruppo di tecnici specializzati pronti a supportare i clienti, rispondendo efficacemente alle richieste; il servizio tecnico è raggiungibile telefonicamente o via e-mail.

Numero verde:



Attivo dalle 7,30 alle 20,00 dal lunedì al venerdì
e dalle 8,00 alle 12,00 il sabato

serviziotecnico@hager-bocchiotti.com

Servizio preventivazione e programmazione impianti KNX

Il servizio tecnico comprende anche professionisti in grado di mettere in servizio un sistema di building automation, sia in modalità Easy che tramite ETS.

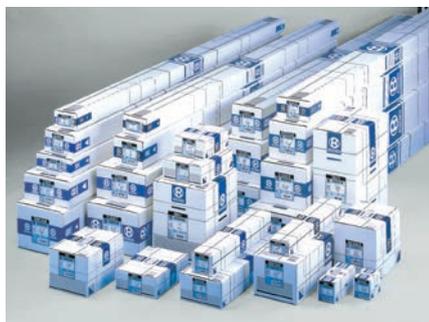
La richiesta di preventivo per la programmazione può essere effettuata dal portale servizi.

Formazione

L'azienda propone alla propria clientela un'offerta formativa, totalmente gratuita. Tale offerta ha l'obiettivo principale di dare la possibilità di esplorare e comprendere le potenzialità di alcune delle linee di prodotto presenti a catalogo, specialmente nel campo dell'innovazione e dell'aggiornamento tecnologico degli edifici.

Packaging e logistica

Funzionalità e riconoscibilità



Massima saturazione degli imballi dei canali.
Modularità totale degli imballi dei componenti.
I master assicurano la perfetta integrità degli imballi dei componenti durante il trasporto e ottimizzano l'utilizzo dello spazio di stoccaggio.

Grafica fortemente innovativa e contenenze ottimizzate



Cura dei dettagli



Logistica: servizio per il mercato



L'affidabilità del servizio è data dalla rapidità, dall'esattezza e dalla puntualità del servizio che sono le costanti della logistica Bocchiotti a vantaggio dei propri Clienti.

Il 90% delle consegne viene effettuato entro 5 giorni lavorativi dalla data di ricezione dell'ordine ed il 100% entro 7 giorni.

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
B00130	TMC 40/2x10 W	192	B01138	T1 100X125 G	373
B00144	TD 100x125 G	382	B01331	CSP-N 75X17 W	258
B00192	DSTN	214	B01332	CSP-N 75X17 G	258
B00260	DSTA	230	B01333	CSP-N 75X17 A	258
B00332	AST W	153-171	B01367	NEST-8 ANTISC	306
B00333	ASA W	153-171-231	B01368	NEST-8 MATT	306
B00601	TMC 15/1x17 W	192	B01369	NEST-16 ANTISC	306
B00603	TMC 25/1x17 W	192	B01370	NEST-16 MATT	306
B00605	TMC 40/2x17 W	192	B01371	CASSAFORMA-8	306
B00607	TMC 60/3x17 W	192	B01372	CASSAFORMA-16	306
B00613	TMR 12x12 W	195	B01373	CMA-4 NEST	306
B00617	TMC 30/2x10 W	192	B01567	SD WE	205
B00620	TMC 30/1x10 W	192	B01570	SDD WE	205
B00621	TMR 16x12 W	195	B01573	RSD WE	205
B00623	TMC 50/1x20 W	192	B01624	DESIGN 32 WE	204
B00669	TMC 50/2x20 W	192	B01625	DESIGN 34 WE	204
B00670	T1 15x18 G	373	B01626	DESIGN 52 WE	204
B00672	T1 15x30 G	373	B01630	GD 32X13 WE	204
B00674	T1 15x40 G	373	B01633	GD 34X16 WE	204
B00676	T1 15x60 G	373	B01636	GD 52X20 WE	204
B00678	TMC 50/3x20 W	192	B01641	AED 32X13 WE	204
B00681	TMC 22/2x10 W	192	B01644	AED 34X16 WE	204
B00684	TMC 22/1x10 W	192	B01647	AED 52X20 WE	204
B00685	TMC 22/1x10 B	192	B01651	AID 32X13 WE	204
B00691	TMC 15/1x17 B	192	B01664	AID 34X16 WE	204
B00693	TMC 25/1x17 B	192	B01667	AID 52X20 WE	204
B00701	COV 15 G	373	B01670	APD 32X13 WE	204
B00702	COV 25 G	372-382	B01673	APD 34X16 WE	204
B00703	COV 40 G	372	B01676	APD 52X20 WE	204
B00704	COV 60 G	372	B01680	LD 32X13 WE	205
B00705	COV 80 G	372	B01683	LD 34X16 WE	205
B00706	COV 100 G	372-373-382	B01686	LD 52X20 WE	205
B00707	COV 120 G	372	B01690	ID 32X13 WE	205
B00708	COV 150 G	372	B01693	ID 34X16 WE	205
B00830	T1-N 25x30 G	372	B01696	ID 52X20 WE	205
B00831	T1-N 60x40 G	372	B01820	TA-EN 60X40 W	170
B00832	T1-N 80x40 G	372	B01821	TA-EN 60X40 G	170
B00833	T1-N 80x60 G	372	B01822	TA-EN 80X40 W	170
B00834	T1-N 100x60 G	372	B01823	TA-EN 80X40 G	170
B00835	T1-N 120x80 G	372	B01824	TA-EN 100X40 W	170
B00836	T1-N 150x100 G	372	B01825	TA-EN 100X40 G	170
B00837	T1-EN 60x40 G	372	B01826	TA-EN 120X40 W	170
B00838	T1-EN 80x40 G	372	B01828	TA-EN 60X60 W	170
B00839	T1-EN 80x60 G	372	B01829	TA-EN 60X60 G	170
B00840	T1-EN 100x60 G	372	B01830	TA-EN 80X60 W	170
B00841	T1-EN 120x80 G	372	B01831	TA-EN 80X60 G	170
B00842	T1-N 120x60 G	372	B01832	TA-EN 100X60 W	170
B00843	T1-EN 120x60 G	372	B01833	TA-EN 100X60 G	170
B00844	T1-N 100x40 G	372	B01834	TA-EN 120X60 W	170
B00845	T1-EN 100x40 G	372	B01835	TA-EN 120X60 G	170
B00846	T1-EN 25x100 G	372	B01836	TA-EN 150X60 W	170
B00856	SEP-E 40	245-372	B01837	TA-EN 150X60 G	170
B00857	SEP-E 60	245-283-297-372	B01838	TA-EN 200X60 W	170
B00858	SEP-E 80	372	B01839	TA-EN 200X60 G	170
B00961	SPIRALITE P1	389	B01840	TA-EN 100X80 W	170
B00962	SPIRALITE P2	389	B01841	TA-EN 100X80 G	170
B00963	SPIRALITE P3	389	B01842	TA-EN 120X80 W	170
B00964	SPIRALITE P4	389	B01843	TA-EN 120X80 G	170
B00981	SPIRALITE PA1	389	B01844	TA-EN 150X80 W	170
B00982	SPIRALITE PA2	389	B01845	TA-EN 150X80 G	170
B00983	SPIRALITE PA3	389	B01846	TA-EN 200X80 W	170
B00984	SPIRALITE PA4	389	B01847	TA-EN 200X80 G	170
B01022	TR1-N 40-80	372	B01848	TA-N 60X40 W	152
B01023	TR1-N 100-150	372-373	B01849	TA-N 60X40 G	152
B01024	TR1-EN 40-80	372	B01850	TA-N 80X40 W	152
B01025	TR1-EN 100-150	372	B01851	TA-N 80X40 G	152
B01026	BLOKSEP-E	372	B01852	TA-N 100X40 W	152
B01036	4F	195	B01853	TA-N 100X40 G	152
B01038	LAMA 4F	195	B01854	TA-N 120X40 W	152

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
B01856	TA-N 60X60 W	152	B02187	SCP	372
B01857	TA-N 60X60 G	152	B02190	ST	389
B01858	TA-N 80X60 W	152	B02236	LAN 25X30 W	171
B01859	TA-N 80X60 G	152	B02237	LAN 25X30 G	171
B01860	TA-N 100X60 W	152	B02238	LAN 40X40 W	171
B01861	TA-N 100X60 G	152	B02239	LAN 40X40 G	171
B01862	TA-N 120X60 W	152	B02240	LAN 60X40 W	153-171
B01863	TA-N 120X60 G	152	B02241	LAN 60X40 G	153-171
B01864	TA-N 150X60 W	152	B02242	LAN 80X40 W	153-171
B01865	TA-N 150X60 G	152	B02243	LAN 80X40 G	153-171
B01866	TA-N 200X60 W	152	B02244	LAN 100X40 W	153-171
B01867	TA-N 200X60 G	152	B02245	LAN 100X40 G	153-171
B01868	TA-N 100X80 W	152	B02246	LAN 120X40 W	153-171-327
B01869	TA-N 100X80 G	152	B02248	LAN 60X60 W	153-171
B01870	TA-N 120X80 W	152	B02249	LAN 60X60 G	153-171
B01871	TA-N 120X80 G	152	B02250	LAN 80X60 W	153-171
B01872	TA-N 150X80 W	152	B02251	LAN 80X60 G	153-171
B01873	TA-N 150X80 G	152	B02252	LAN 100X60 W	153-171
B01874	TA-N 200X80 W	152	B02253	LAN 100X60 G	153-171
B01875	TA-N 200X80 G	152	B02254	LAN 120X60 W	153-171
B01876	TA-GN 60X40 W	170	B02255	LAN 120X60 G	153-171
B01878	TA-GN 80X40 W	170	B02256	LAN 150X60 W	153-171
B01880	TA-GN 100X40 W	170	B02258	LAN 200X60 W	153-171
B01882	TA-GN 120X40 W	170	B02260	LAN 100X80 W	153-171
B01884	TA-GN 60X60 W	170	B02261	LAN 100X80 G	153-171
B01886	TA-GN 80X60 W	170	B02262	LAN 120X80 W	153-171
B01888	TA-GN 100X60 W	170	B02263	LAN 120X80 G	153-171
B01890	TA-GN 120X60 W	170	B02264	LAN 150X80 W	153-171
B01892	TA-GN 150X60 W	170	B02266	LAN 200X80 W	153-171
B01894	TA-GN 200X60 W	170	B02268	GAN 25 W	171
B01896	TA-GN 100X80 W	170	B02269	GAN 25 G	171
B01898	TA-GN 120X80 W	170	B02270	GAN 40 W	171
B01900	TA-GN 150X80 W	170	B02271	GAN 40 G	171
B01902	TA-GN 200X80 W	170	B02272	GAN 60 W	152-171
B01908	T40-GN 80X40 W	173	B02273	GAN 60 G	152-171
B01909	T40-GN 120X40 W	173	B02274	GAN 80 W	152-171
B01910	T40-GN 120X60 W	173	B02275	GAN 80 G	152-171
B01911	T40-GN 150X60 W	173	B02276	GAN 100 W	152-171
B01912	T40-GN 200X60 W	173	B02277	GAN 100 G	152-171
B01950	CMFC 60X60 W	171	B02278	GAN 120 W	152-171-326
B01951	CMFC 80X60 W	171	B02279	GAN 120 G	152-171
B01952	CMFC 120X60 W	171	B02280	GAN 150 W	152-171
B01956	GFC 60X60 W	171	B02281	GAN 150 G	152-171
B01957	GFC 80X60 W	171	B02282	GAN 200 W	152-171
B01990	TOP 4 AP W	264	B02283	GAN 200 G	152-171
B01991	TOP 4 AP A	264	B02284	SDN1 W	153-171
B01992	GS-TOP	264	B02285	SDN1 G	153-171
B02070	MTA-S 140 G	160-175	B02286	SDN2 W	153-171
B02071	MTA-S 230 G	160-175	B02287	SDN2 G	153-171
B02085	MTA-S 140 W	160-175	B02288	SDN3 W	153-171
B02086	MTA-S 230 W	160-175	B02289	SDN3 G	153-171
B02087	MTA-S 320 W	160-175	B02292	CMA-3N W	154
B02090	TOR	270	B02293	CMA-5N W	154
B02091	TOR-O	270	B02294	SA-MN	153-245-282-283-296
B02092	TOR-V	270	B02295	SAN-3	153-244-282-283-296
B02099	STRIP STRAP	264-271-306-332	B02296	SAN-6	153-244-282-283-296
B02120	G1	389	B02298	ZP4	157-159
B02125	G1F	389	B02307	GTA-SN 40	156-172
B02130	OMEGA 2F	389	B02308	GTA-SN 60	156-172
B02135	OMEGA 3	389	B02309	GTA-SN 80	156-172
B02140	OMEGA 3F	389	B02310	CSA-3N 80 W	155
B02145	OMEGA 3A	389	B02312	CSA-3N 100 W	155
B02150	OMEGA 3AF	389	B02314	CSA-3N 120 W	155
B02162	TAGLIERINA DA BANCO	383	B02316	CSA-3N 150 W	155
B02164	TRITON	373-383	B02318	CSA-3N 150 D W	155
B02165	LAMA TAGLIERINA	383	B02320	CSA-3N 150 V W	155
B02181	DN-AS G	388	B02322	CSA-3N 200 W	155
B02182	DN-AM G	388	B02324	CSA-3N 200 D W	155
B02183	DN-AL G	388	B02326	CSA-3N 200 V W	155

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
B02328	CSA-4N 100 W	155	B02453	NEAV 200X80 W	152-170
B02330	CSA-4N 120 W	155	B02455	NIAV 25X30 W	170
B02332	CSA-4N 150 W	155	B02456	NIAV 25X30 G	170
B02334	CSA-4N 150 D W	155	B02457	NIAV 40X40 W	170
B02336	CSA-4N 200 W	155	B02458	NIAV 40X40 G	170
B02338	CSA-4N 200 D W	155	B02459	NIAV 60X40 W	152-170
B02340	CSA-6N 100 W	155	B02460	NIAV 60X40 G	152-170
B02342	CSA-6N 120 W	155	B02461	NIAV 80X40 W	152-170
B02344	CSA-6N 150 W	155	B02462	NIAV 80X40 G	152-170
B02346	CSA-6N 150 D W	155	B02463	NIAV 100X40 W	152-170
B02348	CSA-6N 200 W	155	B02464	NIAV 100X40 G	152-170
B02350	CSA-6N 200 D W	155	B02465	NIAV 120X40 W	152-170-326
B02352	CSA-60N 100 W	155	B02467	NIAV 60X60 W	152-170
B02354	CSA-60N 120 W	155	B02468	NIAV 60X60 G	152-170
B02356	CSA-60N 150 W	155	B02469	NIAV 80X60 W	152-170
B02358	CSA-60N 150 D W	155	B02470	NIAV 80X60 G	152-170
B02360	CSA-60N 200 W	155	B02471	NIAV 100X60 W	152-170
B02362	CSA-60N 200 D W	155	B02472	NIAV 100X60 G	152-170
B02380	RQM 60 W	156-173	B02473	NIAV 120X60 W	152-170
B02382	RQM 80 W	156-173	B02474	NIAV 120X60 G	152-170
B02384	RQM 100 W	156-173	B02475	NIAV 150X60 W	152-170
B02386	RQM 120 W	156-173	B02477	NIAV 200X60 W	152-170
B02388	RQM 150 W	156-173	B02479	NIAV 100X80 W	152-170
B02390	RQM 200 W	156-173	B02480	NIAV 100X80 G	152-170
B02402	COV-N 60 W	156-173	B02481	NIAV 120X80 W	152-170
B02403	COV-N 60 G	156-173	B02482	NIAV 120X80 G	152-170
B02404	COV-N 80 W	156-173	B02483	NIAV 150X80 W	152-170
B02405	COV-N 80 G	156-173	B02485	NIAV 200X80 W	152-170
B02406	COV-N 100 W	156-173	B02487	NPAN 25X30 W	171
B02407	COV-N 100 G	156-173	B02488	NPAN 25X30 G	171
B02408	COV-N 120 W	156-173	B02489	NPAN 40X40 W	171
B02409	COV-N 120 G	156-173	B02490	NPAN 40X40 G	171
B02410	COV-N 150 W	156-173	B02491	NPAN 60X40 W	152-171
B02411	COV-N 150 G	156-173	B02492	NPAN 60X40 G	152-171
B02412	COV-N 200 W	156-173	B02493	NPAN 80X40 W	152-171
B02413	COV-N 200 G	156-173	B02494	NPAN 80X40 G	152-171
B02414	SEP-G 40	173	B02495	NPAN 100X40 W	152-171
B02415	SEP-G 60	173	B02496	NPAN 100X40 G	152-171
B02416	SEP-G 80	173	B02497	NPAN 120X40 W	152-171
B02417	SEP-N 40	156	B02499	NPAN 60X60 W	152-171
B02418	SEP-N 60	156	B02501	NPAN 80X60 W	152-171
B02419	SEP-N 80	156	B02502	NPAN 80X60 G	152-171
B02420	CS-G 40	156-173	B02503	NPAN 100X60 W	152-171
B02421	NEAV 25X30 W	170	B02504	NPAN 100X60 G	152-171
B02422	NEAV 25X30 G	170	B02505	NPAN 120X60 W	152-171
B02423	NEAV 40X40 W	170	B02506	NPAN 120X60 G	152-171
B02424	NEAV 40X40 G	170	B02507	NPAN 150X60 W	152-171
B02425	NEAV 60X40 W	152-170	B02509	NPAN 200X60 W	152-171
B02426	NEAV 60X40 G	152-170	B02511	NPAN 100X80 W	152-171
B02427	NEAV 80X40 W	152-170	B02512	NPAN 100X80 G	152-171
B02428	NEAV 80X40 G	152-170	B02513	NPAN 120X80 W	152-171
B02429	NEAV 100X40 W	152-170	B02514	NPAN 120X80 G	152-171
B02430	NEAV 100X40 G	152-170	B02515	NPAN 150X80 W	152-171
B02431	NEAV 120X40 W	152-170	B02517	NPAN 200X80 W	152-171
B02433	NEAV 60X60 W	152-170	B02519	NTAN 25X30 W	171
B02434	NEAV 60X60 G	152-170	B02520	NTAN 25X30 G	171
B02435	NEAV 80X60 W	152-170	B02521	NTAN 40X40 W	171
B02436	NEAV 80X60 G	152-170	B02522	NTAN 40X40 G	171
B02437	NEAV 100X60 W	152-170	B02523	NTAN 60X40 W	153-171
B02438	NEAV 100X60 G	152-170	B02524	NTAN 60X40 G	153-171
B02439	NEAV 120X60 W	152-170	B02525	NTAN 80X40 W	153-171
B02440	NEAV 120X60 G	152-170	B02526	NTAN 80X40 G	153-171
B02441	NEAV 150X60 W	152-170	B02527	NTAN 100X40 W	153-171
B02443	NEAV 200X60 W	152-170	B02528	NTAN 100X40 G	153-171
B02445	NEAV 100X80 W	152-170	B02529	NTAN 120X40 W	153-171
B02446	NEAV 100X80 G	152-170	B02531	NTAN 60X60 W	153-171
B02447	NEAV 120X80 W	152-170	B02532	NTAN 60X60 G	153-171
B02448	NEAV 120X80 G	152-170	B02533	NTAN 80X60 W	153-171
B02449	NEAV 150X80 W	152-170	B02534	NTAN 80X60 G	153-171

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
B02535	NTAN 100X60 W	153-171	B02627	MCD-BN	317
B02536	NTAN 100X60 G	153-171	B02628	MCD-I	317
B02537	NTAN 120X60 W	153-171	B02629	MCD-T-C	317
B02538	NTAN 120X60 G	153-171	B02630	MCD-BASE	317
B02539	NTAN 150X60 W	153-171	B02631	MCM 425X25	317
B02541	NTAN 200X60 W	153-171	B02632	MCF 425	317
B02543	NTAN 100X80 W	153-171	B02633	MCS-425	317
B02544	NTAN 100X80 G	153-171	B02634	MDI-N	316
B02545	NTAN 120X80 W	153-171	B02635	MGH-N 25	317
B02546	NTAN 120X80 G	153-171	B02636	MGH-N 50	317
B02547	NTAN 150X80 W	153-171	B02637	TUNNEL 120X40 W	326
B02549	NTAN 200X80 W	153-171	B02751	BOX IP40 01 OR GRI	18
B02551	NPAN 60X60 G	152-171	B02752	BOX IP40 02 OR GRI	18
B02553	CMAN-B 120 W	154-171	B02753	BOX IP40 03 OR GRI	18
B02554	CMAN-B 150 W	154-171	B02754	BOX IP40 04 OR GRI	19
B02561	T1-N 25X40 G	372	B02755	BOX IP40 06 OR GRI	19
B02562	T1-N 25X60 G	372	B02756	BOX IP40 08 OR GRI	19
B02563	T1-N 25X80 G	372	B02757	BOX IP40 12 OR GRI	19
B02564	T1-N 25X100 G	372	B02758	BOX IP40 16 OR GRI	19
B02565	T1-N 40X40 G	372	B02759	BOX IP40 04 VR GRI	20
B02566	T1-N 40X60 G	372	B02760	BOX IP40 06 VR GRI	20
B02567	T1-N 40X80 G	372	B02761	BOX IP40 08 VR GRI	20
B02568	T1-N 40X100 G	372	B02762	BOX IP40 12 VR GRI	20
B02569	T1-N 60X60 G	372	B02763	BOX IP55 01 OR GRI	22
B02570	T1-N 60X80 G	372	B02764	BOX IP55 02 OR GRI	22
B02571	T1-N 60X100 G	372	B02765	BOX IP55 03 OR GRI	22
B02572	T1-N 80X80 G	372	B02766	BOX IP55 04 OR GRI	23
B02573	T1-N 80X100 G	372	B02767	BOX IP55 08 VR GRI	23
B02574	T1-N 100X80 G	372	B02768	BOX IP55 12 VR GRI	23
B02575	T1-N 100X100 G	372	B02769	PLACCA IP55 03 WT	25
B02576	T1-EN 25X40 G	372	B02770	PLACCA IP55 03 GRI	25
B02577	T1-EN 25X60 G	372	B02771	MOPE	21-24
B02578	T1-EN 25X80 G	372	B02772	PTB 20	21-24
B02579	T1-EN 40X40 G	372	B02801	INTERR. 1P 16AX WT	32
B02580	T1-EN 40X60 G	372	B02802	INTERR. 2P 16AX WT	32
B02581	T1-EN 40X80 G	372	B02803	INTERR. 1P 16AX L WT	32
B02582	T1-EN 40X100 G	372	B02804	DEVIAT. 1P 16AX WT	32
B02583	T1-EN 60X60 G	372	B02805	PULS. 1P NA 10A WT	33
B02584	T1-EN 60X80 G	372	B02806	PULS. 1P NA 10A L WT	33
B02585	T1-EN 60X100 G	372	B02807	COPRIFORO 1 MOD WT	33
B02586	T1-EN 80X80 G	372	B02808	PRS BIV.2P+T 16A WT	34
B02587	T1-EN 80X100 G	372	B02809	PRS BIV.2P+T 16A R	34
B02588	T1-EN 100X80 G	372	B02810	PRS SCH.2P+T 16A WT	34
B02589	T1-EN 100X100 G	372	B02811	PRS SCH.2P+T 16A R	34
B02600	TCP-N	326	B02812	CONN. TEL. RJ11 WT	35
B02601	TG-N	326	B02813	INT.AUT.MAG. 1P+N C16 3KA 230V	36
B02602	TGS-N	327	B02814	ADATT. RJ45 IBM WT	35
B02603	TSC-N	326	B02815	ADATT. RJ45 AVAYA WT	35
B02604	TDS	327	B02816	ADATT. RJ45 AMP WT	35
B02605	TSM	327	B02817	CONN. RJ45 5E UTP WT	35
B02606	MB 75X30	316	B02818	INVERTITORE 16AX WT	32
B02607	MB 110X30	316	B02819	COMMUT. 1-0-2 10AX WT	33
B02608	MC45 75X30	316	B02820	SPIA PIANA LUMIN. WT	36
B02609	MC45 110X30	316	B02821	LAMP	36
B02610	MCP90 75X30	316	B02822	CONN. RJ45 6 UTP WT	35
B02611	MCP90 110X30	316	B02823	INT.AUT.MAG. 1P+N C10 230V WT	36
B02612	METRO' 75/2X30	316	B02824	PRS 2P+T 10A WT	34
B02613	METRO' 75X30	316	B02825	PRS SCHUKO 2P+T 16A WT	34
B02614	METRO' 110/2X30	316	B02826	PRS SCHUKO 2P+T 16A R	34
B02615	MG 75X30	316	B02827	SUPP. GUIDA DIN 1 MOD	36-47-63-75-79-91
B02616	MG 110X30	316	B02828	SUPP. GUIDA DIN 2 MOD	36-47-63-75-79-91
B02619	MPB 25	317	B02829	CONN. RJ45 TL 5E UTP WT	35
B02620	MS 75X30	316	B02830	CONN. RJ45 TL 6 UTP WT	35
B02621	MS 110X30	316	B02851	INTERR. 1P 16AX BK	32
B02622	MTC 75X30	316	B02852	INTERR. 2P 16AX BK	32
B02623	MTC 110X30	316	B02853	INTERR. 1P 16AX L BK	32
B02624	MTP-N	316	B02854	DEVIAT. 1P 16AX BK	32
B02625	MBV-N	317	B02855	PULS. 1P NA 10A BK	33
B02626	MCD-N	317	B02856	PULS. 1P NA 10A L BK	33

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
B02857	COPRIFORO 1 MOD BK	33	B03176	CORPO UNA 2700 AN	282
B02858	PRS BIV.2P+T 16A BK	34	B03177	CORPO UNA 2700 AO	282
B02859	PRS SCH.2P+T 16A BK	34	B03178	CORPO UNA 2700 NR	282
B02860	CONN. TEL. RJ11 BK	35	B03179	TELE UNA 2700 AN	282
B02861	INT.AUT.MAG. 1P+N C16 3KA 230V	36	B03180	TELE UNA 2700 AO	282
B02862	ADATT. RJ45 IBM BK	35	B03181	TELE UNA 2700 NR	282
B02863	ADATT. RJ45 AVAYA BK	35	B03182	KIT BASE UNA	282
B02864	ADATT. RJ45 AMP BK	35	B03183	KIT TELE UNA	282
B02865	CONN. RJ45 5E UTP BK	35	B03184	TERMINALE UNA	283
B02866	INVERTITORE 16AX BK	32	B03187	PIASTRA UNA	282
B02867	COMMUT. 1-0-2 10AX BK	33	B03198	AEM 15X17 B	192
B02868	SPIA PIANA LUMIN. BK	36	B03199	AEM 25X17 B	192
B02869	CONN. RJ45 6 UTP BK	35	B03216	APM 22X10 W	193
B02870	INT.AUT.MAG. 1P+N C10 3KA 230V	36	B03218	APM 22X10 B	193
B02871	PRS 2P+T 10A BK	34	B03223	APM 30X10 W	193
B02872	PRS SCHUKO 2P+T 16A BK	34	B03225	APM 40X10 W	193
B02873	CONN. RJ45 TL 5E UTP BK	35	B03241	APBN W	214
B02874	CONN. RJ45 TL 6 UTP BK	35	B03242	APBN A	214
B02902	BRET. RJ45 CAT.5E UTP 2MT	35	B03243	APBN B	214
B02903	BRET. RJ45 CAT.5E UTP 3MT	35	B03244	APCN W	216
B02904	BRET. RJ45 CAT.5E UTP 5MT	35	B03247	APCN A	216
B02907	BRET. RJ45 CAT.6 UTP 2MT	35	B03248	APCN B	216
B02908	BRET. RJ45 CAT.6 UTP 3MT	35	B03249	CBN W	215
B02909	BRET. RJ45 CAT.6 UTP 5MT	35	B03250	CBN A	215
B03016	AIM 22X10 W	192	B03251	APM 15X17 W	193
B03018	AIM 22X10 B	192	B03252	CBN B	215
B03023	AIM 30X10 W	192	B03253	APM 25X17 W	193
B03025	AIM 40X10 W	192	B03254	CCN W	217
B03041	BIS 660 AO	296	B03255	CCN A	217
B03042	BIS 1500 AO	296	B03256	CCN B	217
B03043	BIS 2700 AO	296	B03258	CSN	215-217-231
B03051	AIM 15X17 W	192	B03259	DBN W	214
B03053	AIM 25X17 W	192	B03263	DBN A	214
B03063	AIBN W	214	B03264	DBN B	214
B03064	AIBN A	214	B03266	APM 40X17 W	193
B03065	AIBN B	214	B03267	DCN W	216
B03066	AICN W	216	B03268	DCN A	216
B03067	AICN A	216	B03269	DCN B	216
B03068	AICN B	216	B03270	DPN W	215
B03071	AIM 40X17 W	192	B03271	DPN A	215
B03073	BIS 660 AN	296	B03273	LDBN W	215
B03074	BIS 660 NR	296	B03274	LDBN A	215
B03075	BIS 1500 AN	296	B03275	LDBN B	215
B03076	BIS 1500 NR	296	B03276	LSBN W	215
B03077	BIS 2700 AN	296	B03277	LSBN A	215
B03078	BIS 2700 NR	296	B03278	LSBN B	215
B03079	CMA-4N NR	245-282-283-297	B03279	LCN W	217
B03080	ANTI-SKID	297	B03280	LCN A	217
B03098	AIM 15X17 B	192	B03281	LCN B	217
B03099	AIM 25X17 B	192	B03282	GBN W	214
B03116	AEM 22X10 W	192	B03283	GBN A	214
B03118	AEM 22X10 B	192	B03284	GBN B	214
B03123	AEM 30X10 W	192	B03285	GCN W	216
B03125	AEM 40X10 W	192	B03286	GCN A	216
B03138	AEBN B	214	B03287	GCN B	216
B03139	AEBN A	214	B03298	APM 15X17 B	193
B03140	AEBN W	214	B03299	APM 25X17 B	193
B03141	AECN W	216	B03402	SBA8 W	231
B03143	AECN A	216	B03403	SBA8 A	231
B03147	AECN B	216	B03476	RN 6-4 W	230
B03151	AEM 15X17 W	192	B03477	RN 6-4 A	230
B03153	AEM 25X17 W	192	B03492	ACQN W	217
B03166	AEM 40X17 W	192	B03493	ACQN A	217
B03170	UNA 2700 AN	282	B03495	ADDN W	215-217
B03171	UNA 2700 AO	282	B03496	ADDN A	215-217
B03172	UNA 2700 NR	282	B03497	ADDN B	215-217
B03173	COV 2700 AN	283-297	B03498	GFN	214-216
B03174	COV 2700 AO	283-297	B03539	AVN 6X15	157-173
B03175	COV 2700 NR	283-297	B03559	CMA-SBA8 W	230

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
B03560	CMA-SBA8 A	230	B04090	IP40 DSG 54 W	73
B03581	SBNI 4-3 W	215	B04100	IP40 INC 04 W0	86
B03582	SBNI 4-3 B	215	B04101	IP40 INC 08 W0	86
B03583	SBNI 4-3 A	215	B04102	IP40 INC 12 W0	87
B03584	SBNI 6 W	215	B04103	IP40 INC 18 W0	87
B03585	SBNI 6 B	215	B04104	IP40 INC 24 W0	88
B03586	SBNI 6 A	215	B04105	IP40 INC 36 W0	88
B03587	SCNI 4-3 W	217	B04106	IP40 INC 54 W0	89
B03588	SCNI 4-3 B	217	B04108	IP40 INC 08 NE	87
B03589	SCNI 4-3 A	217	B04109	IP40 INC 12 NE	87
B03590	SCNI 6 W	217	B04110	IP40 INC 24 NE	88
B03591	SCNI 6 B	217	B04146	IP40 INC 06 W0	86
B03592	SCNI 6 A	217	B04147	IP40 INC 72 W0	89
B03593	SRCNI W	217	B04179	SQBN W	214
B03594	SRCNI B	217	B04186	SDM W	193
B03595	SRCNI A	217	B04193	SQCN W	216
B03596	TPT SBNI W	215	B04201	PC 83 W	154-194-214-216-230
B03597	TPT SBNI B	215	B04213	PCN6 W	154-214-216-230
B03598	TPT SBNI A	215	B04215	PCN6 A	214-216-230
B03599	TPT SCNI W	216	B04220	SIC 08	90
B03603	TPT SCNI B	216	B04221	SIC 12	90
B03604	TPT SCNI A	216	B04222	SIC 24	90
B03724	COV MCD-I	317	B04223	CEN IP40 INC 08 W0	90
B03725	PIASTRA MCD-T-C	317	B04224	CEN IP40 INC 12 W0	90
B04000	IP40 STD 04 GRI	76	B04225	CEN IP40 INC 24 W0	90
B04001	SBA3 W	231	B04261	SBN 3 AP W	215
B04002	IP40 STD 08 GRI	76	B04262	SBN 4 AP W	215
B04004	SBA3 A	231	B04263	SBN 6 AP W	215
B04005	DBA W	230	B04264	SRCN 2 AP W	217
B04006	DBA A	230	B04265	SRCN 3 AP W	217
B04008	GBA W	231	B04266	SCN 3 AP W	217
B04010	IP40 STD 12 GRI	76	B04267	SCN 4 AP W	217
B04011	IP40 STD 18 GRI	77	B04268	SCN 6 AP W	217
B04012	GBA A	231	B04269	SBN 3 AP A	215
B04013	LBA W	231	B04270	SBN 4 AP A	215
B04015	LBA A	231	B04271	SBN 6 AP A	215
B04016	IM 22X10 W	193	B04272	SRCN 2 AP A	217
B04017	AIBA W	230	B04273	SRCN 3 AP A	217
B04018	IM 22X10 B	193	B04274	SCN 3 AP A	217
B04020	IP40 STD 24 GRI	77	B04275	SCN 4 AP A	217
B04021	IP40 STD 36 GRI	77	B04276	SCN 6 AP A	217
B04022	IP40 STD 54 GRI	77	B04277	SBA 3 AP W	231
B04023	IM 30X10 W	193	B04278	SBA 4 AP W	231
B04025	IM 40X10 W	193	B04279	SBA 6 AP W	231
B04026	AIBA A	230	B04280	SBA 3 AP A	231
B04030	AEBA W	230	B04281	SBA 4 AP A	231
B04033	AEBA A	230	B04282	SBA 6 AP A	231
B04034	GFA	231	B04283	SMN 3 AP W	193
B04041	ADDA W	231	B04284	SMN 4 AP W	193
B04043	ADDA A	231	B04285	TELAIO 6 AP NEST	306
B04044	SBA6 W	231	B04286	TELAIO 3 AP TOR	271
B04048	SBA6 A	231	B04287	TELAIO 4 AP TOR	271
B04049	SQBA W	231	B04288	TELAIO 4 AP BIS	245-283-296
B04051	IM 15X17 W	193	B04291	TPT SBN AP W	215
B04053	IM 25X17 W	193	B04292	TPT SBN AP A	215
B04055	DPA W	230	B04293	TPT SCN AP W	217
B04058	DPA A	230	B04294	TPT SCN AP A	217
B04059	TPRA W	231	B04295	TPT SBA AP W	231
B04065	TRBA	214-216-231	B04296	TPT SBA AP A	231
B04066	APVA W	230	B04302	PC 83 A	214-216-230
B04068	APVA A	230	B04303	PC-L 83 W	154-194-214-216-230
B04081	IM 40X17 W	193	B04461	IP44 01 GRI	108
B04083	IP40 DSG 08 W	72	B04462	IP44 02 GRI	108
B04084	IP40 DSG 12 W	72	B04463	IP44 03 GRI	109
B04085	IP40 DSG 18 W	72	B04581	FIAP 1	47
B04086	IP40 DSG 24 W	73	B04582	FIAP 2	47
B04087	IM 15X17 B	193	B04583	FIAP 3-4	47
B04088	IM 25X17 B	193	B04584	FIAP 5	47
B04089	IP40 DSG 36 W	73	B04585	FIAP 6	47

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
B04586	PORTA CIECA VTR 01	47	B04688	ST VTR INOX	47
B04587	PORTA CIECA VTR 02	47	B04690	PF VTR 01 ISOL	46
B04588	PORTA CIECA VTR 03	47	B04691	PF VTR 02 ISOL	46
B04589	PORTA CIECA VTR 04	47	B04692	PF VTR 03 ISOL	46
B04590	PORTA CIECA VTR 05	47	B04693	PF VTR 04 ISOL	46
B04591	PORTA CIECA VTR 06	47	B04694	PF VTR 05 ISOL	46
B04592	PORTA CIECA VTR 07	47	B04695	PF VTR 06 ISOL	46
B04593	PORTA OBLO' VTR 01	47	B04696	PC VTR 12 DOPPIO	46
B04594	PORTA OBLO' VTR 02	47	B04697	PC VTR 18 DOPPIO	46
B04595	PORTA OBLO' VTR 03	47	B04698	PC VTR 24 DOPPIO	46
B04596	PORTA OBLO' VTR 04	47	B04699	PC VTR 28 DOPPIO	46
B04597	PORTA OBLO' VTR 05	47	B04831	IP55 01 VM	110
B04598	PORTA OBLO' VTR 06	47	B04832	IP55 02 VM	110
B04599	PORTA OBLO' VTR 07	47	B04833	IP55 03 VM	110
B04601	VTR 01 CIECO	46	B04834	IP55 04 VM	111
B04602	VTR 02 CIECO	46	B04835	IP55 05 VM	111
B04603	VTR 03 CIECO	46	B04836	IP55 06 VM	111
B04604	VTR 04 CIECO	46	B04837	IP55 07 VM	111
B04605	VTR 05 CIECO	46	B04838	IP55 08 VM	111
B04606	VTR 06 CIECO	46	B04841	IP56 01 VM	113
B04608	VTR 07 CIECO	46	B04842	IP56 02 VM	113
B04621	VTR 01 OBLO'	46	B04843	IP56 03 VM	113
B04622	VTR 02 OBLO'	46	B04844	IP56 04 VM	114
B04623	VTR 03 OBLO'	46	B04845	IP56 05 VM	114
B04624	VTR 04 OBLO'	46	B04846	IP56 06 VM	114
B04625	VTR 05 OBLO'	46	B04847	IP56 07 VM	114
B04626	VTR 06 OBLO'	46	B04848	IP56 08 VM	114
B04628	VTR 07 OBLO'	46	B04849	IP56 05 CA VM	116
B04631	CP 02	46	B04850	IP56 06 CA VM	116
B04632	CP 03	46	B04851	IP56 07 CA VM	116
B04633	CP 04	46	B04852	IP56 08 CA VM	116
B04634	CP 05	46	B04853	IP56 03 TRASP VM	115
B04635	CP 06	46	B04854	IP56 04 TRASP VM	115
B04637	CP 07	46	B04855	IP56 05 TRASP VM	115
B04640	PS VTR 12	46	B04856	IP56 06 TRASP VM	115
B04641	PS VTR 18	46	B04857	IP56 07 TRASP VM	115
B04642	PS VTR 24	46	B04858	IP56 08 TRASP VM	116
B04643	PS VTR 28	46	B04859	TDI 16	21-24-112-117-122-127
B04644	PS VTR 38	46	B04860	TDI 20	112-117-122-127
B04645	PC VTR 12	46	B04861	STF	112-117-122-127
B04646	PC VTR 18	46	B04862	PFP 04	112-117
B04647	PC VTR 24	46	B04863	PFP 05	112-117
B04648	PC VTR 28	46	B04864	PFP 06	112-117
B04649	PC VTR 38	46	B04865	PFP 07	112-117
B04651	MONT 02	47	B04866	PFP 08	112-117
B04652	MONT 03	47	B04881	CASS 01 INC	134
B04653	MONT 04-05	47	B04882	CASS 02 INC	134
B04654	MONT 06	47	B04883	CASS 03 INC	134
B04655	MONT 07	47	B04884	CASS 04 INC	134
B04660	GUIDA 12	46	B04885	CASS 05 INC	134
B04661	GUIDA 18	46	B04886	CASS 06 INC	135
B04662	GUIDA 24	46	B04887	CASS 07 INC	135
B04663	GUIDA 28	46	B04888	CASS 08 INC	135
B04664	GUIDA 38	46	B04889	CASS 09 INC	135
B04665	CH TRI VTR	47	B04890	CASS 10 INC	135
B04666	SR TRI VTR 01-06	47	B04893	SEP INC 6-10	136
B04667	SR TRI VTR 07	47	B05150	TDI 12	109
B04669	KIT STAFFE CAN	47-373	B05151	PF 04	122-127
B04670	PF VTR 01	46	B05152	PF 05	122-127
B04671	PF VTR 02	46	B05153	PF 06	122-127
B04672	PF VTR 03	46	B05154	PF 07	122-127
B04673	PF VTR 04	46	B05160	SEC	63-75-79-103
B04674	PF VTR 05	46	B05161	SR 65	63
B04675	PF VTR 06	46	B05162	A-KIT	62-74-78
B04677	PF VTR 07	46	B05163	RG	63-74-78-91
B04679	PC VTR 38 DOPPIO	46	B05164	TDI 28	63-74-78
B04680	ST VTR	47	B05165	COPRIMOD 4M GRI	63-78
B04681	SR VTR	47	B05166	AC 65/12 GRI	62
B04682	SCOR PF	47	B05167	AC 65/18 GRI	62

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
B05168	MRS TN 8	63-74-78-90	B05616	LM 22X10 W	193
B05169	AC 40/12 W	74	B05618	LM 22X10 B	193
B05170	AC 40/12 GRI	78	B05619	IP56 05 TRASP	125
B05171	I-KIT	90	B05620	IP56 06 TRASP	125
B05172	PC 65 12 GRI	62	B05621	IP56 07 TRASP	125
B05173	PC 65 18 GRI	62	B05623	LM 30X10 W	193
B05174	SEP CEN/12	62-74-78-91	B05625	LM 40X10 W	193
B05175	SEP CEN/18	62-74-78-91	B05760	IP55 CE PULS R	100
B05176	DINO	62-74-78	B05761	IP65 CE 04 GRI	101
B05177	PC INC 12 W0	91	B05762	IP65 CE 04 R	100
B05178	PC INC 18 W0	91	B05763	IP65 CE 04 D22 R	100
B05180	COPRIMOD 6M GRI	47-63-78	B05764	IP65 CE 08 GRI	101
B05181	SRMN W	193	B05765	IP65 CE 08 R	101
B05183	SRMN B	193	B05766	IP65 CE 08 PDF R	101
B05184	COPRIMOD 4M W	74	B05767	IP55 CE 04 INC GRI	102
B05185	COPRIMOD 6M W	74	B05768	IP55 CE 04 INC R	101
B05186	COPRIMOD 4M W0	91	B05769	CONTATTO NA 16A 690V	103
B05187	COPRIMOD 6M W0	91	B05770	CONTATTO NC 16A 690V	103
B05188	SR40 DSG	75	B05771	VETRO PULS	103
B05189	SR40 INC	91	B05772	VETRO 04 MOD	103
B05231	TY 5	388	B05773	VETRO 08 MOD	103
B05232	TY 10	388	B05774	MFV	103
B05233	TY 20	388	B05801	SA-E	153-244-282-283-296
B05234	TY 30	388	B05911	APSP W	258
B05235	TY 50	388	B05912	APSP G	258
B05236	TYV 5	388	B05913	GSP W	258
B05237	TYV 10	388	B05914	GSP G	258
B05238	TYV 20	388	B05915	DSP W	258
B05239	TYV 30	388	B05916	DSP G	258
B05240	TYV 50	388	B06401	ALU 120X40 AO	244
B05241	SMN 60 W	194	B06402	ALU 120X40 WE	244
B05242	TY 5 G	388	B06403	ALU 120X60 AO	244
B05243	TY 10 G	388	B06404	ALU 120X60 WE	244
B05244	TY 20 G	388	B06405	ALU 200X60 AO	244
B05245	TY 30 G	388	B06406	ALU 200X60 WE	244
B05246	TY 50 G	388	B06411	AI-ALU 120X40 AO	244
B05300	SA	153-244	B06412	AI-ALU 120X40 WE	244
B05390	MSTN 40	418	B06413	AI-ALU 120X60 AO	244
B05391	MSTN 50	418	B06414	AI-ALU 120X60 WE	244
B05396	CIRN 40	418	B06415	AI-ALU 200X60 AO	244
B05397	CIRN 50	418	B06416	AI-ALU 200X60 WE	244
B05402	RSTN 40	418	B06417	AE-ALU 120X40 AO	244
B05403	RSTN 50	418	B06418	AE-ALU 120X40 WE	244
B05408	RTGN 40	419-441	B06419	AE-ALU 120X60 AO	244
B05409	RTGN 50	419-441	B06420	AE-ALU 120X60 WE	244
B05451	LM 15X17 W	193	B06421	AE-ALU 200X60 AO	244
B05453	LM 25X17 W	193	B06422	AE-ALU 200X60 WE	244
B05471	LM 40X17 W	193	B06423	AP-ALU 120X40 AO	244
B05486	LM 15X17 B	193	B06424	AP-ALU 120X40 WE	244
B05488	LM 25X17 B	193	B06425	AP-ALU 120X60 AO	244
B05504	IP55 01 GRI	120	B06426	AP-ALU 120X60 WE	244
B05505	IP55 02 GRI	120	B06427	AP-ALU 200X60 AO	244
B05506	IP55 03 GRI	120	B06428	AP-ALU 200X60 WE	244
B05507	IP55 04 GRI	121	B06429	DT-ALU 120X40 AO	245
B05508	IP55 05 GRI	121	B06430	DT-ALU 120X40 WE	245
B05509	IP55 06 GRI	121	B06431	DT-ALU 120X60 AO	245
B05510	IP55 07 GRI	121	B06432	DT-ALU 120X60 WE	245
B05604	IP56 01 GRI	123	B06433	DT-ALU 200X60 AO	245
B05605	IP56 02 GRI	123	B06434	DT-ALU 200X60 WE	245
B05606	IP56 03 GRI	123	B06435	L-ALU 120X40 AO	245
B05607	IP56 04 GRI	124	B06436	L-ALU 120X40 WE	245
B05608	IP56 05 GRI	124	B06437	L-ALU 120X60 AO	245
B05609	IP56 06 GRI	62-124	B06438	L-ALU 120X60 WE	245
B05610	IP56 07 GRI	62-124	B06439	L-ALU 200X60 AO	245
B05611	IP56 05 CA GRI	126	B06440	L-ALU 200X60 WE	245
B05612	IP56 06 CA GRI	126	B06451	COV-ALU 40 AO	244
B05613	IP56 07 CA GRI	126	B06452	COV-ALU 40 WE	244
B05614	IP56 03 TRASP	125	B06453	COV-ALU 80 AO	244
B05615	IP56 04 TRASP	125	B06454	COV-ALU 80 WE	244

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
B06455	GF-ALU 40 AO	245	B06837	CPM 120X75 WE	183
B06456	GF-ALU 40 WE	245	B06838	CDT 120X75 WE	183
B06457	GF-ALU 60 AO	245	B06839	CRD 120-90 WE	183
B06458	GF-ALU 60 WE	245	B06900	MSHN 16	430
B06459	GC-ALU 40 AO	245	B06901	MSHN 20	430
B06460	GC-ALU 40 WE	245	B06902	MSHN 25	430
B06461	GC-ALU 80 AO	245	B06903	MSHN 32	430
B06462	GC-ALU 80 WE	245	B06904	MSHN 40	430
B06463	GL-ALU	245	B06905	MSHN 50	430
B06464	RM-ALU 120X40 AO	245	B06906	RSHN 16	430
B06465	RM-ALU 120X40 WE	245	B06907	RSHN 20	430
B06466	RM-ALU 120X60 AO	245	B06908	RSHN 25	430
B06467	RM-ALU 120X60 WE	245	B06909	RSHN 32	430
B06468	RM-ALU 200X60 AO	245	B06910	RSHN 40	430
B06469	RM-ALU 200X60 WE	245	B06911	RSHN 50	430
B06470	DST-ALU	245	B06912	CIHN 16	430
B06471	MTT	245	B06913	CIHN 20	430
B06472	DISCOVER	245	B06914	CIHN 25	430
B06500	FIXO RT4	383	B06915	CIHN 32	430
B06501	FIXO RT6	383	B06916	CIHN 40	430
B06502	DUCTAFIX R4	383	B06917	CIHN 50	430
B06511	DUCTAFIX R6	383	B07103	DINBLOK 3	383
B06521	IP65 04 GRI	58	B07501	DUCTAMARK 1	383
B06522	IP65 08 GRI	58	B07532	TA-EN 25X30 G	170
B06523	IP65 12 GRI	59	B07534	TA-EN 40X40 G	170
B06524	IP65 18 GRI	59	B07582	TA-EN 25X30 W	170
B06525	IP65 24 GRI	60	B07584	TA-EN 40X40 W	170
B06526	IP65 36 GRI	60	B07711	TR-E 40	172
B06527	IP65 54 GRI	60	B07712	TR-E 60	155-172
B06528	IP65 72 GRI	61	B07713	TR-E 80	155-172
B06560	ZP1	157-245-283-297-383	B07714	TR-E 100	155-172
B06561	ZP2	157-245-383	B07715	TR-E 120	155-172
B06602	GM 15X17 W	193	B07716	TR-E 150	155-172
B06604	GM 15X17 B	193	B07717	TR-E 200	155-172
B06611	GM 25X17 W	193	B07800	CDM 83 W	194
B06613	GM 25X17 B	193	B07901	IP44 01 GRI GWT960	108
B06616	GM 22X10 W	193	B07902	IP44 02 GRI GWT960	108
B06618	GM 22X10 B	193	B07903	IP44 03 GRI GWT960	109
B06623	GM 30X10 W	193	B07911	IP55 01 VM GWT960	110
B06625	GM 40X10 W	193	B07912	IP55 02 VM GWT960	110
B06651	GM 40X17 W	193	B07913	IP55 03 VM GWT960	110
B06804	SMN W	193	B07914	IP55 04 VM GWT960	111
B06806	SMN B	193	B07915	IP55 05 VM GWT960	111
B06808	SMN 4-3 W	194	B07916	IP55 06 VM GWT960	111
B06810	CND 65X50 WE	182	B07917	IP55 07 VM GWT960	111
B06811	CAE 65X50 WE	182	B07918	IP55 08 VM GWT960	111
B06812	CAI 65X50 WE	182	B07921	IP56 01 VM GWT960	113
B06813	CAP 65X50 WE	182	B07922	IP56 02 VM GWT960	113
B06814	CCM 65X50 WE	182	B07923	IP56 03 VM GWT960	113
B06815	CGC 65X50 WE	183	B07924	IP56 04 VM GWT960	114
B06816	CTT 65X50 WE	183	B07925	IP56 05 VM GWT960	114
B06817	CPM 65X50 WE	183	B07926	IP56 06 VM GWT960	114
B06820	CND 90X60 WE	182	B07927	IP56 07 VM GWT960	114
B06821	CAE 90X60 WE	182	B07928	IP56 08 VM GWT960	114
B06822	CAI 90X60 WE	182	B07929	IP56 05 CA VM GWT960	116
B06823	CAP 90X60 WE	182	B07930	IP56 06 CA VM GWT960	116
B06824	CCM 90X60 WE	182	B07931	IP56 07 CA VM GWT960	116
B06825	CGC 90X60 WE	183	B07932	IP56 08 CA VM GWT960	116
B06826	CTT 90X60 WE	183	B08103	TD 37.5X25 G	382
B06827	CPM 90X60 WE	183	B08105	TD 37.5X50 G	382
B06828	CDT 90X60 WE	183	B08106	TD 37.5X75 G	382
B06829	CRD 90-65 WE	183	B08107	TD 50X50 G	382
B06830	CND 120X75 WE	182	B08108	TD 50X75 G	382
B06831	CAE 120X75 WE	182	B08109	TD 75X50 G	382
B06832	CAI 120X75 WE	182	B08110	TD 75X75 G	382
B06833	CAP 120X75 WE	182	B08111	TD 100X50 G	382
B06834	CCM 120X75 WE	182	B08112	TD 100X75 G	382
B06835	CGC 120X75 WE	183	B08115	TD 50X37.5 G	382
B06836	CTT 120X75 WE	183	B08121	TD 25X25 G	382

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
B08122	TD 25X50 G	382	B10293	FMP 16	406
B08203	TPD 37.5X50 G	382	B10300	FMP 20	406
B08204	TPD 75X50 G	382	B10307	FMP 25	406
B08205	TPD 125X50 G	382	B10314	FMP 32	406
B08213	TPD 50X50 G	382	B10315	FMP 40	406
B08214	TPD 100X50 G	382	B10316	FMP 50	406
B09301	TFN	215-217	B10317	FMP 63	406
B09505	TMC 40/1X17 W	192	B10323	FMPF 16	406
B09581	COV 75 G	382	B10326	FMPF 20	406
B09582	COV 50 G	382	B10329	FMPF 25	406
B09583	COV 37.5 G	382	B10332	FMPF 32	406
B09584	COV 125 G	382	B10333	FMPF 40	406
B09596	DSM W	193	B10334	FMPF 50	406
B09597	DSM B	193	B10388	GHF 16	429
B09603	TMU 40/2X17 W	192	B10389	GHF 20	429
B09604	TMU 30/2X10 W	192	B10390	GHF 25	429
B09605	TMU 30/1X10 W	192	B10391	GHF 32	429
B09606	TMU 25/1X17 W	192	B10408	GRI 16	416
B09608	TMU 22/1X10 W	192	B10412	GRI 20	416
B09609	TMU 15/1X17 W	192	B10416	GRI 25	416
B09614	TMR 12X7 W	195	B10420	GRI 32	416
B09620	TBA W	230	B10423	GRI 40	416
B09622	TBA A	230	B10424	GRI 50	416
B09650	TBN W	214	B10426	GRI2 16	416
B09651	TCN W	216	B10427	GRI2 20	416
B09690	TBN B	214	B10428	GRI2 25	416
B09691	TCN B	216	B10429	GRI2 32	416
B09698	TCN A	216	B10430	GRI2 40	416
B09699	TBN A	214	B10431	GRI2 50	416
B09742	LM 50X20 W	193	B10448	GSI 8	437
B09749	IM 50X20 W	193	B10449	GSI 10	437
B09752	GM 50X20 W	193	B10450	GSI 12	437
B09783	APM 50X20 W	193	B10451	GSI 14	437
B09786	AIM 50X20 W	192	B10452	GSI 16	437
B09788	AEM 50X20 W	192	B10453	GSI 20	437
B10051	CFV 16	423	B10454	GSI 22	437
B10055	CFV 20	423	B10455	GSI 25	437
B10059	CFV 25	423	B10456	GSI 28	437
B10063	CFV 32	423	B10457	GSI 32	437
B10069	CGRI 16	422	B10458	GSI 35	437
B10073	CGRI 20	422	B10459	GSI 40	437
B10077	CGRI 25	422	B10460	GSI 50	437
B10081	CGRI 32	422	B10462	GSIG 8	436
B10085	CGRI 40	422	B10463	GSIG 10	436
B10087	CGRI 50	422	B10464	GSIG 12	436
B10110	CISP 16	422	B10466	GSIG 14	436
B10114	CISP 20	422	B10467	GSIG 16	436
B10118	CISP 25	422	B10469	GSIG 20	436
B10122	CISP 32	422	B10471	GSIG 22	436
B10129	COFIS 1	424-431	B10472	GSIG 25	436
B10131	COFIS 2	424-431	B10474	GSIG 28	436
B10175	CTA 16	409	B10475	GSIG 32	436
B10176	CTA 20	409	B10476	GSIG 35	436
B10177	CTA 25	409	B10477	GSIG 40	436
B10178	CTA 32	409	B10478	GSIG 50	436
B10179	CTA 40	409	B10514	HALO 16	428
B10180	CTA 50	409	B10515	HALO 20	428
B10190	CTAF 16	409	B10516	HALO 25	428
B10195	CTAF 20	409	B10517	HALO 32	428
B10200	CTAF 25	409	B10518	HALO 40	428
B10204	CTAF 32	409	B10519	HALO 50	428
B10205	CTAF 40	409	B10654	MFL 16	410
B10206	CTAF 50	409	B10655	MFL 20	410
B10250	FISN 16	424-432	B10656	MFL 25	410
B10253	FISN 20	424-432	B10657	MFL 32	410
B10256	FISN 25	424-432	B10658	MFO 16	408
B10259	FISN 32	424-432	B10659	MFO 20	408
B10262	FISN 40	424-432	B10660	MFO 25	408
B10264	FISN 50	424-432	B10661	MFO 32	408

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
B10662	MFOF 16	408	B11058	RAPG2 16	439
B10663	MFOF 20	408	B11059	RAPG3 12	439
B10664	MFOF 25	408	B11060	RAMA 10	438
B10665	MFOF 32	408	B11061	RAMA 12	438
B10672	MGM 16	422	B11062	RAMA 16	438
B10676	MGM 20	422	B11063	RAMA 20	438
B10680	MGM 25	422	B11064	RAMA 22	438
B10684	MGM 32	422	B11065	RAMA 25	438
B10688	MGM 40	422	B11066	RAMA 28	438
B10690	MGM 50	422	B11067	RAMA 32	438
B10807	MPTN 16	425-432	B11068	RAMA 35	438
B10808	MPTN 20	425-432	B11069	RAMA 40	438
B10809	MPTN 25	425-432	B11070	RAMA 50	438
B10938	PREG 16	410-423	B11079	RFG 16	417
B10939	PREG 20	410-423	B11080	RFG 20	417
B10940	PREG 25	410-423	B11081	RFG 25	417
B10941	PREG 32	410-423	B11082	RFG 32	417
B10944	PRH 16	431	B11083	RFG 40	417
B10945	PRH 20	431	B11084	RFG 50	417
B10946	PRH 25	431	B11086	RGR 10	441
B10947	PRH 32	431	B11087	RGR 12	441
B11001	RAGA 32	438	B11088	RGR 14	441
B11003	RAGA 10	438	B11089	RGR 16	441
B11004	RAGA 12	438	B11090	RGR 20	441
B11006	RAGA 16	438	B11091	RGR 22	441
B11007	RAGA 20	438	B11092	RGR 25	441
B11008	RAGA 22	438	B11093	RGR 28	441
B11009	RAGA 25	438	B11094	RGR 32	441
B11010	RAGA 28	438	B11095	RGR 35	441
B11011	RAGA 35	438	B11096	RGR 40	441
B11012	RAGA 40	438	B11097	RGR 50	441
B11013	RAGA 50	438	B11115	RPG 10	440
B11014	RAGG 8	438	B11116	RPG 14	440
B11015	RAGG 10	438	B11117	RPG 20	440
B11016	RAGG 12	438	B11118	RPG 22	440
B11017	RAGG 14	438	B11119	RPG 25	440
B11018	RAGG 16	438	B11120	RPG 28	440
B11019	RAGG 20	438	B11121	RPG 32	440
B11020	RAGG 22	438	B11122	RPG 35	440
B11021	RAGG 25	438	B11123	RPG1 12	440
B11022	RAGG 28	438	B11124	RPG1 16	440
B11023	RAGG 32	438	B11125	RPG2 12	440
B11024	RAGG 35	438	B11126	RPG2 16	440
B11025	RAGG 40	438	B11127	RPG3 16	440
B11026	RAGG 50	438	B11166	RPGN 10	440
B11027	RAMG 8	438	B11167	RPGN1 12	440
B11028	RAMG 10	438	B11168	RPGN2 12	440
B11029	RAMG 12	438	B11169	RPGN 14	440
B11030	RAMG 14	438	B11170	RPGN1 16	440
B11031	RAMG 16	438	B11171	RPGN2 16	440
B11034	RAMG 20	438	B11172	RPGN3 16	440
B11037	RAMG 22	438	B11173	RPGN 20	440
B11038	RAMG 25	438	B11174	RPGN 22	440
B11041	RAMG 28	438	B11175	RPGN 25	440
B11042	RAMG 32	438	B11176	RPGN 28	440
B11043	RAMG 35	438	B11177	RPGN 32	440
B11044	RAMG 40	438	B11178	RPGN 35	440
B11045	RAMG 50	438	B11191	RPM 12	439
B11046	RAPG 8	439	B11192	RPM 16	439
B11047	RAPG 10	439	B11193	RPM 20	439
B11048	RAPG 14	439	B11194	RPM 22	439
B11050	RAPG 20	439	B11195	RPM 25	439
B11051	RAPG 25	439	B11196	RPM 32	439
B11052	RAPG 32	439	B11197	RPMN 12	439
B11053	RAPG 40	439	B11198	RPMN 16	439
B11054	RAPG 50	439	B11199	RPMN 20	439
B11055	RAPG1 12	439	B11200	RPMN 22	439
B11056	RAPG1 16	439	B11201	RPMN 25	439
B11057	RAPG2 12	439	B11202	RPMN 32	439

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
B11310	STC 5	411-425-432-445	B11551	FMPLF 20	406
B11311	STC 10	411-425-432-445	B11552	FMPLF 25	406
B11312	STC 15	411-425-432-445	B11553	FMPLF 32	406
B11313	STC 20	411-425-432-445	B11554	FMPM 16	406
B11314	STC 25	411-425-432-445	B11555	FMPM 20	406
B11315	STC 30	411-425-432-445	B11556	FMPM 25	406
B11325	TAG 32	411-425-433-445	B11557	FMPM 32	406
B11326	RPS 8	440	B11558	FMPMF 16	406
B11327	RPS 10	440	B11559	FMPMF 20	406
B11328	RPS 12	440	B11560	FMPMF 25	406
B11329	RPS 14	440	B11561	FMPMF 32	406
B11330	RPS 16	440	B11562	FMPV 16	406
B11331	RPS 20	440	B11563	FMPV 20	406
B11332	RPS 22	440	B11564	FMPV 25	406
B11333	RPS 25	440	B11565	FMPV 32	406
B11334	RPS 28	440	B11566	FMPVF 16	406
B11335	RPS 32	440	B11567	FMPVF 20	406
B11336	RPS 35	440	B11568	FMPVF 25	406
B11337	RPS 40	440	B11569	FMPVF 32	406
B11338	RPS 50	440	B11679	FCXA 20	407
B11339	RPSN 8	440	B11680	FCXA 25	407
B11340	RPSN 10	440	B11684	FCXN 20	407
B11341	RPSN 12	440	B11685	FCXN 25	407
B11342	RPSN 14	440	B11686	FCXV 20	407
B11343	RPSN 16	440	B11687	FCXV 25	407
B11344	RPSN 20	440	B11688	FCXL 20	407
B11345	RPSN 22	440	B11689	FCXL 25	407
B11346	RPSN 25	440	B11691	FCXA 32	407
B11347	RPSN 28	440	B11692	FCXN 32	407
B11348	RPSN 32	440	B11693	FCXV 32	407
B11349	RPSN 35	440	B11694	FCXL 32	407
B11350	RPSN 40	440	B11852	GUI	424
B11351	RPSN 50	440	B11858	GSTON 40	419-442
B11377	TISP 16	423	B11859	GSTON 50	419-442
B11381	TISP 20	423	B11904	MSTN 20	418
B11385	TISP 25	423	B11905	MSTN 25	418
B11389	TISP 32	423	B11906	MSTN 32	418
B11428	RAPA 10	439	B11907	CIRN 20	418
B11429	RAPA1 12	439	B11908	CIRN 25	418
B11430	RAPA2 12	439	B11909	CIRN 32	418
B11431	RAPA3 12	439	B11910	RSTN 20	418
B11432	RAPA1 16	439	B11911	RSTN 25	418
B11433	RAPA2 16	439	B11912	RSTN 32	418
B11434	RAPA 20	439	B11913	RTGN 20	419-441
B11435	RAPA 25	439	B11914	RTGN 25	419-441
B11436	RAPA 32	439	B11915	RTGN 32	419-441
B11437	RAPA 40	439	B11916	GSTON 20	419-442
B11438	RAPA 50	439	B11917	GSTON 25	419-442
B11530	FMPA 16	406	B11918	GSTON 32	419-442
B11531	FMPA 20	406	B11961	MSTN 16	418
B11532	FMPA 25	406	B11962	CIRN 16	418
B11533	FMPA 32	406	B11963	RSTN 16	418
B11534	FMPAF 16	406	B11964	RTGN 16	419-441
B11535	FMPAF 20	406	B11965	GSTON 16	419-442
B11536	FMPAF 25	406	B13001	IPT 16	420
B11537	FMPAF 32	406	B13002	IPT 20	420
B11538	FMPB 16	406	B13003	IPT 25	420
B11539	FMPB 20	406	B13004	IPT 32	420
B11540	FMPB 25	406	B13005	IPT 40	420
B11541	FMPB 32	406	B13006	IPT 50	420
B11542	FMPBF 16	406	B13007	IPC 16	420
B11543	FMPBF 20	406	B13008	IPC 20	420
B11544	FMPBF 25	406	B13009	IPC 25	420
B11545	FMPBF 32	406	B13010	IPC 32	420
B11546	FMPL 16	406	B13011	IPC 40	420
B11547	FMPL 20	406	B13012	IPC 50	420
B11548	FMPL 25	406	B13013	IPS 16	420
B11549	FMPL 32	406	B13014	IPS 20	420
B11550	FMPLF 16	406	B13015	IPS 25	420

Codice	Denominazione	Pagina
B13016	IPS 32	420
B13017	IPS 40	420
B13018	IPS 50	420
B13019	IPR 16	421-442
B13020	IPR 20	421-442
B13021	IPR 25	421-442
B13022	IPR 32	421-442
B13023	IPR 40	421-442
B13024	IPR 50	421-442
B13025	BLOG 16	421-443
B13026	BLOG 20	421-443
B13027	BLOG 25	421-443
B13028	BLOG 32	421-443
B13029	BLOG 40	421-443
B13030	BLOG 50	421-443
B13201	CURG 12	444
B13202	CURG 16	444
B13203	CURG 20	444
B13204	CURG 25	444
B13205	CURG 32	444
B13206	CURGN 12	444
B13207	CURGN 16	444
B13208	CURGN 20	444
B13209	CURGN 25	444
B13210	CURGN 32	444
B13211	CURM 12	443
B13212	CURM 16	443
B13213	CURM 20	443
B13214	CURM 25	443
B13215	CURM 32	443
B13216	CURMN 12	443
B13217	CURMN 16	443
B13218	CURMN 20	443
B13219	CURMN 25	443
B13220	CURMN 32	443
B13221	CURP 12	444
B13222	CURP 20	444
B13223	CURP 25	444
B13224	CURP 32	444
B13225	CURP 112	444
B13226	CURP 116	444
B13227	CURP 216	444
B13228	CURPN 12	444
B13229	CURPN 20	444
B13230	CURPN 25	444
B13231	CURPN 32	444
B13232	CURPN 112	444
B13233	CURPN 116	444
B13234	CURPN 216	444

1. Ambito di validità

Le presenti Condizioni Generali di Vendita (di seguito, "Condizioni Generali") si applicano e sono parte integrante di ogni contratto di vendita concluso tra Hager Bocchiotti SpA, Via dei Valtorta n. 45, 20127 Milano (in seguito, "Hager Bocchiotti" o la "Società") ed il Cliente (in seguito "il Cliente").

È espressamente esclusa l'applicazione di ogni altra diversa disposizione, anche se indicata dal Cliente in base ad un richiamo da questi fatto alle proprie condizioni contrattuali o di acquisto. Qualsiasi modifica delle presenti condizioni dovrà essere confermata per iscritto da Hager Bocchiotti, la quale potrà indicare diverse specifiche condizioni per ogni offerta o conferma d'ordine, che prevarranno sulle presenti condizioni generali.

Il Cliente dà atto di essere a conoscenza del contenuto delle presenti condizioni generali di vendita, disponibili sul Catalogo prodotti Bocchiotti.

Hager Bocchiotti invita ciascun utente a leggere con attenzione le presenti Condizioni Generali, prima di perfezionare qualsivoglia acquisto e, una volta conclusa tale operazione, a stamparle o salvarne copia in formato digitale.

2. Offerte, ordini e conclusione del contratto

Le presenti Condizioni Generali sono valide dal giorno di conclusioni di ogni contratto di vendita e potranno essere aggiornate, integrate e/o modificate in qualsiasi momento da Hager Bocchiotti, la quale provvederà a darne comunicazione scritta con preavviso e tali aggiornamenti/modifiche e/o integrazioni avranno efficacia per i futuri acquisti.

Gli ordini verranno considerati validi solo se effettuati dal Cliente per iscritto e trasmessi a Hager Bocchiotti via e-mail al seguente indirizzo: **servizioclienti@hager-bocchiotti.com**.

Nessun contratto sarà concluso tra Hager Bocchiotti ed il Cliente fino a che non vi sia stata accettazione scritta dell'ordine del Cliente da parte di Hager Bocchiotti, tramite conferma d'ordine, ove richiesta, giunta a conoscenza del Cliente.

L'ordine, oltre le 24 ore dall'invio, non potrà essere revocato senza autorizzazione scritta di Hager Bocchiotti.

3. Caratteristiche dei Prodotti

Eventuali informazioni e/o dati sulle caratteristiche e/o specifiche dei prodotti contenute nei cataloghi o documenti similari, sono indicative e non vincolanti.

Il Cliente dà atto di essere edotto delle norme di sicurezza relative all'impiego ed utilizzo dei prodotti e dei servizi offerti da Hager Bocchiotti.

Hager Bocchiotti si riserva di apportare ai prodotti le modifiche non sostanziali che, senza alterare le caratteristiche essenziali dei prodotti medesimi, dovessero risultare necessarie od opportune.

Eventuali spese e costi, relativi a modifiche sui prodotti richieste dal Cliente, ove ritenute fattibili da Hager Bocchiotti e da quest'ultima previamente autorizzate per iscritto, saranno a carico del Cliente medesimo.

Saranno a carico del Cliente anche ogni ulteriore modifica, integrazione, servizio e/o spesa richieste dal Cliente e non espressamente previste nella conferma d'ordine.

4. Prezzi

I prezzi indicati sul listino sono espressi in € (Euro), si intendono al netto di IVA, hanno carattere indicativo e sono riferiti a merci ordinate ad imballi standard. Imballi speciali dovranno essere previamente richiesti dal Cliente e confermati nella conferma d'ordine ove richiesta.

Salvo accordi diversi, il prezzo di vendita, così come le modalità ed i termini di pagamento, saranno fissati nella conferma d'ordine inviata da Hager Bocchiotti.

La Società è nel diritto di modificare i prezzi in qualsiasi momento senza alcun obbligo di preavviso al Cliente, laddove dovessero sopraggiungere variazioni di costi, con particolare riferimento alla manodopera ed alle materie prime.

5. Termini di consegna

I termini di consegna hanno carattere puramente indicativo ed eventuali ritardi non danno diritto a richieste di risarcimento danni, diretti o indiretti.

Hager Bocchiotti si riserva il diritto di evadere l'ordinativo anche attraverso consegne parziali, senza che il Cliente possa sospendere i pagamenti convenuti.

Ove il Cliente intenda rifiutare un'eventuale consegna parziale della merce, dovrà dichiararlo preventivamente per iscritto.

6. Resa

Qualsiasi siano le modalità di fatturazione, di spedizione e di imballo, le merci viaggiano sempre a rischio e pericolo del destinatario, il quale ha l'onere di controllarle al momento del ricevimento.

Le spedizioni franco destino sono riservate alla consegna di ordini d'importo, al netto di tutti gli sconti, non inferiori a 1.300€ per i soli prodotti presenti nel catalogo Bocchiotti.

Se la spedizione è ritardata o resa impossibile per motivi non imputabili a Hager Bocchiotti il materiale resterà depositato a spese, rischio e pericolo del Cliente.

7. Reclami e contestazioni

All'atto del ricevimento, il Cliente è tenuto a verificare la conformità dei prodotti a lui consegnati con l'ordine effettuato; solo dopo tale verifica si dovrà procedere alla sottoscrizione dei documenti di consegna.

Eventuali reclami e segnalazioni di ammanchi, devono essere segnalati al vettore contestualmente alla consegna della merce, indicandone nota sulla bolla di accompagnamento o, in caso di impossibilità alla verifica contestuale alla consegna, apponendo in calce alla bolla la dicitura "accettato con riserva".

In caso di merce "accettata con riserva", il Cliente dovrà effettuare a Hager Bocchiotti la segnalazione scritta di eventuali reclami ed ammanchi entro 8 (otto) giorni dal ricevimento della merce.

Nel caso in cui il Cliente non effettui la segnalazione di eventuali reclami e/o ammanchi contestualmente alla consegna, e/o entro 8 (otto) giorni dal ricevimento, in caso di impossibilità di verifica contestuale alla consegna, i prodotti saranno considerati definitivamente accettati dal Cliente e conformi a quanto stabilito dal contratto di vendita.

Resta inteso che le eventuali contestazioni riguardanti una parte della merce consegnata e/o una singola spedizione di merce, non avranno effetto alcuno sul resto dell'ordine, né sul pagamento di altra merce già ricevuta e non contestata tempestivamente.

8. Pagamenti

Sono da effettuarsi al domicilio della società Hager Bocchiotti per l'importo pattuito e nelle scadenze stabilite.

Il pagamento sarà dovuto integralmente nei termini pattuiti anche nel caso di ritardo nell'arrivo della merce, avarie e/o perdite parziali o totali verificatesi durante il trasporto, non imputabili a Hager Bocchiotti.

In caso di ritardo nei pagamenti si procederà all'addebito degli interessi di mora calcolati in base a quanto stabilito dal d.lgs. n. 231 del 2002, e successive modifiche, senza necessità di formale costituzione in mora., nonché delle eventuali spese.

Il mancato pagamento totale e/o parziale della fattura, dà diritto alla sospensione delle consegne successive.

Eventuali reclami o contestazione non danno diritto a ritardare e/o sospendere i pagamenti.

9. Responsabilità

I prodotti presenti a catalogo sono costruiti a regola d'arte in rispetto della sicurezza e nel rispetto delle normative vigenti. Hager Bocchiotti non si assume responsabilità alcuna nel caso d'installazione, manutenzione ed utilizzo improprio e/o non rispondente alle norme CEI impianti in vigore, alle IEC e/o alle specifiche norme tecniche di settore e/o alle vigenti Direttive UE. Qualora il Cliente esporti, riesporti, importi o altrimenti trasferisca prodotti forniti in base al contratto di vendita disciplinato secondo le presenti Condizioni Generali, dovrà conformarsi alla legge ed alle norme applicabili del Paese di destinazione ed ottenere le autorizzazioni necessarie per le importazioni e le esportazioni.

Il Cliente dovrà altresì informare tempestivamente e, comunque, prima della spedizione dei medesimi prodotti, Hager Bocchiotti delle eventuali modifiche da introdursi. In tal caso Hager Bocchiotti sarà libera di rifiutare l'ordine o di addebitare al Cliente il maggior costo per le modifiche necessarie.

10. Limitazione della responsabilità

Salvi i limiti inderogabili di legge, la responsabilità di Hager Bocchiotti nei confronti del Cliente per i danni diretti a titolo contrattuale, di qualunque altra natura e/o per qualunque altra forma di risarcimento e/o a titolo di indennizzo previste dalla legge e/o dalle presenti Condizioni, non potrà in nessun caso complessivamente eccedere un importo pari al 100% del prezzo dei prodotti ordinati ed acquistati dal Cliente.

Salvi i limiti inderogabili di legge, Hager Bocchiotti non sarà tenuta a risarcire al Cliente il lucro cessante e/o gli eventuali danni indiretti e/o indiretti. In particolare, a titolo esemplificativo e non esaustivo,

Hager Bocchiotti non sarà chiamata a risarcire i danni relativi a perdita di fatturato, a perdita di profitto, a perdita di contratto, i danni derivanti dalla mancata funzionalità dell'opera realizzata.

In ogni caso Hager Bocchiotti non indennizzerà il Cliente degli eventuali danni, a qualsiasi titolo dovuti, che il Cliente fosse chiamato a risarcire a terzi.

In caso di conflitto interpretativo, le disposizioni contenute nel presente articolo dovranno essere ritenute prevalenti rispetto a qualsiasi altra disposizione eventualmente contraria contenuta nelle presenti Condizioni e/o nelle Conferme d'ordine.

11. Garanzia

Tutti i prodotti sono coperti da garanzia per difetti di fabbricazione con una validità di 12 mesi a partire dalla data di consegna delle merci; la garanzia copre i soli prodotti riconosciuti difettosi da Hager Bocchiotti, secondo la procedura definita nel successivo articolo 12.

La garanzia consiste e si limita alla riparazione e/o sostituzione del componente e/o dei singoli pezzi difettosi, che impediscano il buon funzionamento del prodotto e sempre che si tratti di difetti esistenti sin dall'origine.

La garanzia non copre i difetti e/o i danni causati durante il trasporto o dal Cliente a seguito di negligenza nell'uso e/o manomissione del prodotto procurata direttamente o indirettamente, ovvero causati da riparazioni, sostituzione di singoli componenti, manutenzioni effettuate da soggetti non autorizzati da Hager Bocchiotti, da imperizia tecnica, ovvero da qualsivoglia circostanza indipendente da atti o fatti di Hager Bocchiotti.

Ove sia applicabile la garanzia, rimangono a carico del Cliente le spese di mano d'opera, viaggio e trasferta del personale che interverrà presso la sede del Cliente o nel luogo di installazione del prodotto.

Il Cliente, a pena di decadenza dalla stessa garanzia, deve denunciare a Hager Bocchiotti eventuali vizi e/o difetti dei prodotti con comunicazione scritta da inviare entro e non oltre 8 (otto) giorni dalla loro scoperta.

12. Merce di ritorno

Salvo casi specifici e accettati per iscritto, Hager Bocchiotti non accetta resi di prodotti.

Ogni reso deve essere preceduto da un reclamo scritto da parte del Cliente e deve essere preventivamente autorizzato per iscritto da Hager Bocchiotti.

Le spese di spedizione del reso sono a carico del Cliente e i Prodotti dovranno essere restituiti con modalità franco destino a spese e rischio del Cliente presso i magazzini Hager Bocchiotti.

Hager Bocchiotti si riserva l'esame della merce restituita per verificare l'applicabilità della garanzia di cui al precedente articolo 11 e, in caso di accertamento di un difetto imputabile a Hager Bocchiotti, questa provvederà a sostituire i prodotti difettosi, ovvero ad emettere nota di accredito, sempreché sia ancora operante la garanzia.

In caso contrario la merce verrà restituita al Cliente con spese di trasporto a carico di quest'ultimo.

13. Clausola risolutiva espressa

Ai sensi e per gli effetti dell'articolo 1456 c.c. Hager Bocchiotti potrà risolvere il contratto al verificarsi dei seguenti inadempimenti:

- mancato pagamento da parte del Cliente nei termini convenuti del prezzo e/o dei relativi adeguamenti dello stesso previsti ai sensi dell'articolo 4 delle Condizioni;
- mancato rispetto delle limitazioni e delle prescrizioni da parte del Cliente previste all'articolo 10 ;

Hager Bocchiotti comunicherà a mezzo lettera raccomandata A.R e/o a mezzo di posta certificata la propria intenzione di valersi della clausola risolutiva ivi prevista. La risoluzione si verificherà e avrà effetto dalla data di ricezione della relativa comunicazione.

14. Legge applicabile e Foro Competente

Il contratto di vendita concluso con il Cliente sarà regolato ed interpretato secondo la legge italiana.

Per qualsiasi controversia tra le parti, relativa ai rapporti di compravendita o fornitura, alla loro instaurazione, interpretazione, esecuzione e/o cessazione, sarà esclusivamente competente il Foro di Milano, senza eccezioni e riserve.

15. Informativa sul trattamento dei dati personali

I dati personali anagrafici e fiscali del Cliente acquisiti direttamente da Hager Bocchiotti, titolare del trattamento, saranno trattati esclusivamente per il perseguimento delle finalità contrattuali e di legge, anche di natura fiscale e contabile, nonché per consentire una efficace gestione dei rapporti commerciali.

I dati potranno essere comunicati in Italia e/o all'estero, esclusivamente per le finalità sopra indicate e, conseguentemente, trattati solo a tali fini dagli altri soggetti, a:

- nostra rete di agenti
- istituti di credito
- società di assicurazione del credito
- società di informazioni commerciali
- professionisti e consulenti,
- aziende che operano nel settore dei trasporti.

Hager Bocchiotti garantisce la piena attuazione del decreto legislativo n. 196/2003 e successive modificazioni e integrazioni.

Il Titolare del trattamento dei dati personali è Hager Bocchiotti SpA – Via dei Valtorta, n. 45, Milano.

Ai sensi del art. 7 del decreto legislativo n. 196/2003 il Cliente ha diritto di ottenere la conferma dell'esistenza o meno di dati personali che lo riguardano, anche se non ancora registrati, e la loro comunicazione in forma intelligibile. Il Cliente ha altresì diritto di ottenere l'indicazione dell'origine dei dati personali, delle finalità e modalità del trattamento, della logica applicata in caso di trattamento effettuato con l'ausilio di strumenti elettronici nonché degli estremi identificativi del titolare e dei soggetti o delle categorie di soggetti ai quali i dati personali possono essere comunicati. Il Cliente ha infine il diritto di ottenere l'aggiornamento, la rettificazione ovvero, quando vi ha interesse, l'integrazione dei dati; la cancellazione, la trasformazione in forma anonima o il blocco dei dati trattati in violazione di legge, compresi quelli di cui non è necessaria la conservazione in relazione agli scopi per i quali i dati sono stati raccolti o successivamente trattati; l'attestazione che le operazioni di cui sopra sono state portate a conoscenza, anche per quanto riguarda il loro contenuto, di coloro ai quali i dati sono stati comunicati o diffusi.

Direzione commerciale

Hager Bocchiotti SpA

Via dei Valtorta, 45

20127 Milano

Telefono +39 02 70150511 - 1

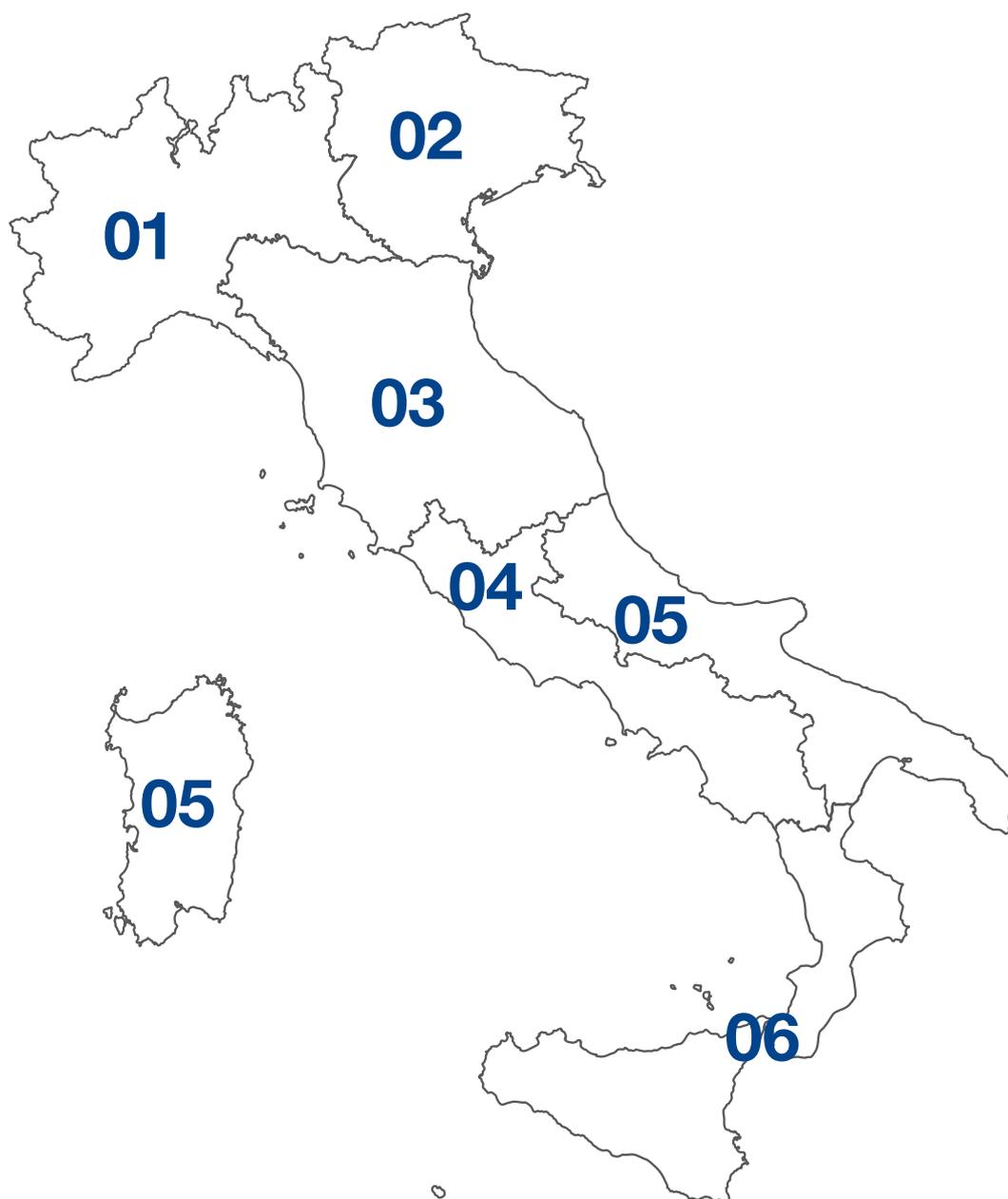
servizioclienti@hager-bocchiotti.com

hager-bocchiotti.com

La rete commerciale è organizzata in 6 aree.

Per informazioni dettagliate visitare il sito:

hager-bocchiotti.com



Hager Bocchiotti S.p.A.
Via dei Valtorta, 45
20127 Milano

Telefono +39 02 70150511
info@hager-bocchiotti.com
hager-bocchiotti.com



Attivo
dalle 7.30 alle 20.00 dal lunedì al venerdì
dalle 8.00 alle 12.00 il sabato