

Catalogo Generale

Edizione 01

Catalogo Generale

Edizione 01

Guida alla consultazione

Caro lettore,

il nostro obiettivo è offrirti una consultazione del Catalogo Generale Hager Bocchiotti sempre più efficace e ricca di contenuti. Gli elementi interattivi presenti in questo documento semplificano la ricerca delle informazioni e ti permettono di accedere a contenuti aggiuntivi di approfondimento.



Riferimenti di pagina interattivi

Nella versione digitale cliccando sul numero di pagina posizionato di fianco a questo simbolo puoi andare direttamente alla pagina indicata. Inoltre tutti gli indici di questo catalogo sono interattivi.



Collegamento a sito web

Scansiona il QR Code con il tuo telefono / tablet o clicca con il mouse nella versione digitale per andare direttamente alla pagina web di riferimento.



Collegamento ad approfondimento

Scansiona il QR Code con il tuo telefono / tablet o clicca con il mouse nella versione digitale per consultare il documento di approfondimento in formato pdf.



Collegamento ad inserto tecnico

Scansiona il QR Code con il tuo telefono / tablet o clicca con il mouse nella versione digitale per consultare l'inserto tecnico in formato pdf.



Collegamento a contenuto video

Scansiona il QR Code con il tuo telefono / tablet o clicca con il mouse nella versione digitale per guardare direttamente il contenuto video su YouTube.

Legenda icone caratteristiche prodotti

				
Temperatura di installazione e utilizzo	Resistenza UV	Grado di protezione IP	Grado di resistenza agli impatti	Grado di resistenza al filo incandescente
	HF			
Resistenza agli agenti chimici	Halogen Free	Conformità RoHS	Doppio isolamento	Tipologia filettatura
				
Resistenza allo schiacciamento tubo corrugato	Resistenza allo schiacciamento tubo rigido	Resistenza allo schiacciamento guaina spiralata	Raccordo girevole	Linea gialla

Legenda tabelle Usi applicativi (solo tubi corrugati) o Resistenza agli agenti chimici (linee indicate)

		
Consigliato / Resistente	Consentito / Parzialmente resistente	Non idoneo / Non Resistente

La nostra visione

La visione di Hager Group è rendere la vita sul nostro pianeta più sicura, pulita e piacevole attraverso soluzioni per impianti elettrici intelligenti, sostenibili e affidabili, per tutti i tipi di edifici.

Il nostro mondo oggi e domani

In un mondo in evoluzione, in cui l'uso dell'elettricità diventa sempre più "smart" all'interno degli edifici, continueremo a produrre e fornirti soluzioni e prodotti semplici e sicuri. Come abbiamo fatto per oltre 65 anni.

Prossimità al cliente

Offriamo a livello globale soluzioni per la distribuzione, la gestione e la canalizzazione dell'energia elettrica. Siamo sempre al tuo fianco per fornirti quello che cerchi: prodotti di alta qualità, testati, affidabili e durevoli realizzati in Europa per tutti i tipi di edifici.

Approccio generazionale

Siamo una multinazionale familiare orgogliosa di essere un Partner per i propri Clienti. Guidati da un forte spirito di collaborazione, siamo convinti che i migliori risultati si raggiungano insieme e saremo sempre al tuo fianco per supportarti e soddisfare le tue esigenze.

Guardare avanti

Affinché tu ottenga sempre il massimo da noi, stiamo investendo in capacità produttiva e nello sviluppo di nuovi ed entusiasmanti prodotti. Ma per quanto il mondo cambi, non muterà il nostro approccio verso di te: l'offerta di corsi e la nostra assistenza tecnica saranno sempre a tua disposizione.

hagergroup

Hager Group è un fornitore leader di soluzioni e servizi per impianti elettrici in edifici residenziali, commerciali e industriali con 12.900 dipendenti che generano un fatturato di 2,8 miliardi di euro (2022). I nostri componenti e le nostre soluzioni sono prodotte in 20 sedi in tutto il mondo; in più di 100 paesi i Clienti si affidano a noi.

Hager Group in Italia

:hager **B. BOCCHIOTTI**

Realtà di rilievo nel panorama italiano, Hager Bocchiotti è un punto di riferimento nelle forniture di soluzioni per installazioni elettriche, per i sistemi di canalizzazione e contenimento in edifici commerciali, industriali e residenziali e offre soluzioni di design di prese, comandi e building automation a marchio Berker.

Membri di Hager Group

:hager

B.
Berker

ELCOM.

ENERGY STORAGE
E3 DC

B. BOCCHIOTTI

B. IBOCO

In viaggio verso un futuro sostenibile

In Hager Group modelliamo il mondo elettrico di domani, un mondo in cui la sostenibilità è la chiave del successo a lungo termine.

Per noi la sostenibilità si sviluppa nell'approccio E3: Ethics - Etica e responsabilità, Employees - Persone, Environment - Protezione Ambientale. Questo vuol dire agire in modo etico, lavorare in un ambiente aperto e sicuro e sviluppare prodotti affidabili e soluzioni ingegnose a prova di futuro. Siamo attenti all'ambiente e abbiamo intrapreso un viaggio per diventare un'azienda a basse emissioni di CO₂. In questo viaggio verso la sostenibilità desideriamo avere al nostro fianco le nostre persone, i Partner e i Clienti. È il momento di fare la scelta giusta, per il nostro pianeta e per tutte le generazioni.

Ethics

Etica e responsabilità

Poniamo una forte enfasi sull'agire in modo responsabile. Questo approccio include le nostre persone e tutti coloro che sono coinvolti nella catena del valore: dai fornitori e i loro dipendenti ai Partner e ai Clienti. Dato che produciamo apparecchiature e soluzioni elettriche, la sicurezza dei clienti è una delle nostre principali preoccupazioni, così come l'integrità dei comportamenti aziendali. Ci impegniamo a rispettare tutti gli standard di settore nazionali e internazionali.

Dal 2007 siamo firmatari del Global Compact delle Nazioni Unite.



Employees

Persone



Attrarre talenti e farli crescere è una delle priorità delle aziende di oggi. Per avere un business sostenibile, anche dal punto di vista delle persone, è necessario farle sentire a loro agio ed in grado di realizzare il loro potenziale. Proprio come in una famiglia, tutte le persone di Hager Group contribuiscono al raggiungimento degli obiettivi comuni. Offriamo alle persone il trampolino ideale da cui partire per impegnarsi pienamente in un rapporto di reciprocità e di auto-efficacia attraverso l'apprendimento continuo e numerose opportunità per costruire una carriera significativa. Il dialogo tra diverse culture e background personali è alla base della nostra filosofia aziendale.

Environment

Protezione ambientale

Ci impegniamo a ridurre considerevolmente il nostro impatto ambientale investendo in un design ecocompatibile, nella qualità e longevità dei nostri prodotti nonché in una produzione e logistica più sostenibile. Eseguiamo un'analisi del ciclo di vita di tutti i nostri prodotti sotto forma di PEP Ecopassport®. Per quanto riguarda la produzione, siamo continuamente alla ricerca di soluzioni per ridurre le risorse consumate. Attualmente 18 dei nostri impianti produttivi e 4 dei nostri centri di distribuzione sono certificati secondo lo standard internazionale per i sistemi di gestione ambientale ISO 14001, che definisce i requisiti per la gestione ambientale riconosciuti a livello mondiale.



Certificazioni di sostenibilità di Hager Group:



United Nations
Global Compact

Hager Group è membro di:

Un Gruppo, una famiglia Per te, con te.

Hager Bocchiotti fa parte di **Hager Group**, fornitore leader di soluzioni e servizi per installazioni elettriche in edifici residenziali, commerciali e industriali, che acquisisce Bocchiotti nel gennaio 2015.

Bocchiotti Group, fondato nel 1965, è da sempre specializzato in sistemi di canalizzazioni, tubi, quadri, centralini e cassette.

La gamma di soluzioni **Hager Bocchiotti** si estende dalla distribuzione dell'energia alla gestione dei cavi, fino all'automazione degli edifici.

Affidabilità
Innovazione
Efficienza

L'offerta di Hager Bocchiotti

Modelliamo il mondo elettrico di domani

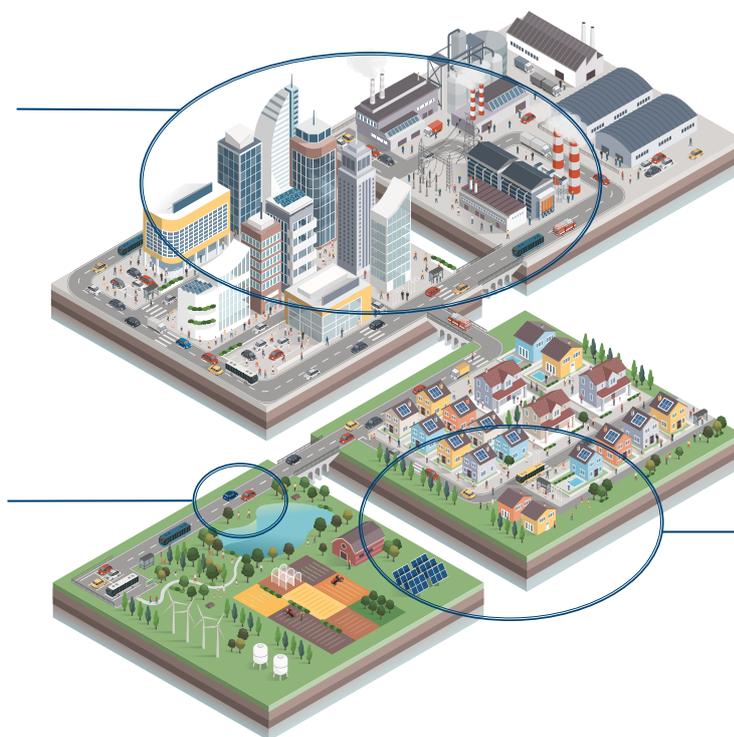
Ambienti commerciali, terziari ed industriali

Soluzioni su misura, frutto della nostra esperienza nella realizzazione dell'infrastruttura elettrica di ogni tipo di edificio: dalla distribuzione efficiente dell'energia alla gestione e monitoraggio energetico, alle soluzioni per la gestione dei cavi.



Mobilità sostenibile

Contribuiamo allo sviluppo della mobilità elettrica con soluzioni performanti per la ricarica dei veicoli elettrici.



Ambienti residenziali

Al tuo fianco sempre, fornendo le migliori soluzioni per una realtà residenziale ogni giorno più smart: dagli edifici a basso consumo energetico, ai "dispositivi per la casa connessa", fino all'automazione domestica.



Entra nel mondo
Hager Bocchiotti



visita il sito hager-bocchiotti.com

Catalogo Generale Hager Bocchiotti

Catalogo Generale
Edizione 01

:hager  BOCCHIOTTI

Per la prima volta l'ampio portafoglio di prodotti e soluzioni Hager Bocchiotti è riunito in un **catalogo unico e interattivo**, disponibile in formato pdf e cartaceo.

Fornirti tutte le informazioni sulla nostra offerta, all'interno di **un solo documento** dal layout moderno e intuitivo, è la naturale prosecuzione del processo di integrazione che ha portato alla creazione di Hager Bocchiotti.

Particolare attenzione è stata posta sull'**interattività** per offrirti **un'esperienza di consultazione completa** grazie ai numerosi contenuti aggiuntivi.

I pratici **QR Code cliccabili** presenti all'interno del catalogo rimandano alla documentazione legata ai prodotti e alle soluzioni Hager Bocchiotti. Brochure, manuali e inserti tecnici saranno sempre a portata di mano per semplificare il tuo lavoro. Ma non solo... puoi trovare anche dei video tutorial che ti guideranno nelle tue installazioni.

Nella versione pdf, inoltre, gli indici e i riferimenti di pagina interattivi ti permetteranno di navigare le diverse sezioni velocemente.

Adesso trovare la soluzione ideale per i tuoi progetti è ancora più facile e immediato.

L'impegno per la sostenibilità ambientale

L'impegno verso la sostenibilità ambientale è fondamentale per affrontare le sfide globali del cambiamento climatico e della gestione delle risorse naturali. Questo impegno coinvolge tutti noi, le nostre comunità, le nostre imprese. Noi di Hager Bocchiotti crediamo che tutti insieme possiamo fare la differenza, promuovendo la sostenibilità ambientale per preservare la sua straordinaria biodiversità in un'ottica di vero miglioramento continuo a vantaggio delle generazioni che ci seguiranno.

Questa è la filosofia che ha ispirato la realizzazione del nostro catalogo. Tutte le soluzioni e i prodotti Hager Bocchiotti sono racchiusi in un unico documento progettato insieme ai nostri designer in modo da utilizzare meno inchiostro e meno pagine, riducendo al necessario immagini e testi e compattando o rendendo accessibili tramite QR Code tutte le informazioni.

Il catalogo è stampato su carta proveniente da foreste gestite responsabilmente (FSC®). Per la sua realizzazione ci siamo affidati ad un'azienda grafica certificata ISO 14001 e Carbon Trust che impiega solo energia prodotta da fonti rinnovabili e che, nelle sue linee di stampa innovative e tecnologiche, utilizza esclusivamente materiali ecocompatibili. Infine, abbiamo adottato una serie di accorgimenti per ridurre gli sprechi ed ottimizzare la logistica e la distribuzione.



Forest
Stewardship
Council®



Scarica l'ultima versione
del Catalogo Generale

visita il sito [hager-bocchiotti.com](https://www.hager-bocchiotti.com)

Interruttori scatolati h3+ ogni installazione è sotto controllo

Hager Bocchiotti incorpora gli standard che regolano la distribuzione dell'energia negli edifici del terziario offrendo a progettisti, quadristi e installatori soluzioni su misura estremamente affidabili e sicure.



Hager Bocchiotti propone la linea di interruttori automatici scatolati h3+ che garantisce una **protezione affidabile contro i sovraccarichi e i cortocircuiti**, con la possibilità di un accurato monitoraggio dell'energia per tutti i sistemi di distribuzione a bassa tensione. Destinati agli **edifici del settore terziario** come negozi, uffici, hotel e strutture sanitarie, gli interruttori automatici scatolati h3+ rispettano gli elevati standard richiesti dalle normative e assicurano massima sicurezza ed efficienza energetica grazie alla loro tecnologia avanzata.

Un'ampia scelta

La gamma, che prevede **più di 300 varianti**, è caratterizzata da dimensioni compatte e offre 4 tipi diversi di sganciatori elettronici e 1 solo magnetico, 3 size dimensionali (P160, P250, P630) a 3 e 4 poli, 4 poteri di interruzione da 25 a 70 kA e 3 versioni installative (fissa, estraibile, rimovibile) per garantire flessibilità nella protezione adattandosi a tutte le installazioni di distribuzione elettrica.

Inoltre, possono essere completati con una **ricca gamma di accessori**, che comprende blocchi differenziali, accessori per interblocco meccanico, comandi motorizzati, manovre rotative e accessori per la connessione.



h3+ Energy, una soluzione intelligente e connessa

Gli interruttori scatolati h3+ sono disponibili in due versioni, la linea tradizionale e quella Energy, intelligente e connessa caratterizzata dallo sganciatore LSIG Energy. La linea Energy può essere facilmente collegata ai dispositivi mobile e integrata nell'**ecosistema multi-energia agardio.manager**.

In questo modo è possibile monitorare i consumi energetici e i parametri di funzionamento dell'impianto al fine di migliorare l'efficienza energetica degli edifici.

Ulteriori vantaggi

Gli interruttori scatolati h3+ garantiscono **selettività totale e protezione** per l'utente e le apparecchiature da sovraccarichi e cortocircuiti. Particolare attenzione è stata dedicata all'**ergonomia** per facilitare l'integrazione degli h3+ nei quadri elettrici: sono proposti diversi metodi di montaggio e tipi di connessioni per aumentare la flessibilità di installazione e rendere il montaggio facile e veloce.



Guarda il video sugli interruttori automatici scatolati h3+



Per saperne di più:

 pag. 42

quadro evo

l'evoluzione è con te

Hager Bocchiotti presenta quadro evo, un sistema evoluto che perfeziona ed evolve l'apprezzato DNA di quadro plus assicurando affidabilità, flessibilità e solidità.

quadro evo di Hager Bocchiotti porta i quadri di distribuzione elettrica a un livello superiore grazie a numerosi perfezionamenti volti a **semplificare la scelta, la configurazione e la realizzazione del quadro**.

Disponibile in un'ampia gamma dimensionale, quadro evo copre applicazioni **fino a 4000 A e 85 kA**, rendendosi quindi adatto a tutti gli ambienti degli edifici del terziario. Il design richiama il look di quadro plus, mentre il sistema interno è stato riprogettato per essere più funzionale e flessibile.

Assemblaggio e manutenzione più rapida e semplice

Progettazione e montaggio sono stati **semplificati** riducendo il lavoro manuale e la modularità dei componenti è stata uniformata per accelerare la realizzazione del quadro. Inoltre, tutti gli elementi si accoppiano tra loro perfettamente con il minimo utilizzo di viti, grazie ai fissaggi ad incastro e ai kit preconfigurati.

Un sistema evoluto per ogni esigenza

Pensato per rispondere ad una gamma complessa di esigenze, quadro evo può essere configurato con **systemi barre in rame o in alluminio**. Le barre in rame permettono di creare soluzioni che raggiungono 4000 A mentre le barre in alluminio offrono una maggiore velocità e flessibilità di connessione.

Sicurezza e robustezza

quadro evo consente **quattro livelli di sicurezza** con le segregazioni forma 1, 2b, 3b, 4b. È quindi assicurata la possibilità di sostituzione e manutenzione delle parti durante l'esercizio, una maggiore tenuta ai cortocircuiti, la protezione contro le scosse elettriche e la massima affidabilità dei circuiti durante il cablaggio e la manutenzione.

Collaudato e conforme agli standard internazionali IEC EN 61439-1 e 2, la soluzione presenta, inoltre, una **maggiore robustezza** complessiva grazie alle componenti in lamiera galvanizzata, alla protezione contro gli urti IK10 e alla protezione da acqua e polvere IP55.

Un sistema intelligente

Grazie all'integrazione con la nuova gamma di interruttori scatolati h3+ Energy, quadro evo consente la realizzazione di sistemi intelligenti con maggiori opzioni di sicurezza e rende possibile il monitoraggio dell'energia e dei principali parametri di funzionamento dell'impianto tramite **il sistema di gestione agardio.manager**.



Guarda il video sul quadro di distribuzione quadro evo



Per saperne di più:



pag. 350

Design e funzionalità per gli uffici moderni

Hager Bocchiotti risponde a ogni esigenza installativa e di alimentazione, delle moderne postazioni di lavoro sia negli uffici sia negli ambienti del terziario, con un'ampia gamma di soluzioni sopra e sotto pavimento funzionali e di design.



[Per saperne di più:](#)

Per te, con te.





Colonne porta apparecchi monofacciali UNA e bifacciali BIS



 pag. 826 e pag. 834



Torrette sopra pavimento TOR



 pag. 818



Torrette a scomparsa NEST



 pag. 840

**Le soluzioni
per un lavoro
a regola d'arte**



Tubi corrugati pieghevoli CTA 34223 LSZH



 pag. 703



Centralini da incasso Pablo Style



 pag. 648

Scelti. Per te.

Prodotti selezionati per le tue installazioni quotidiane.

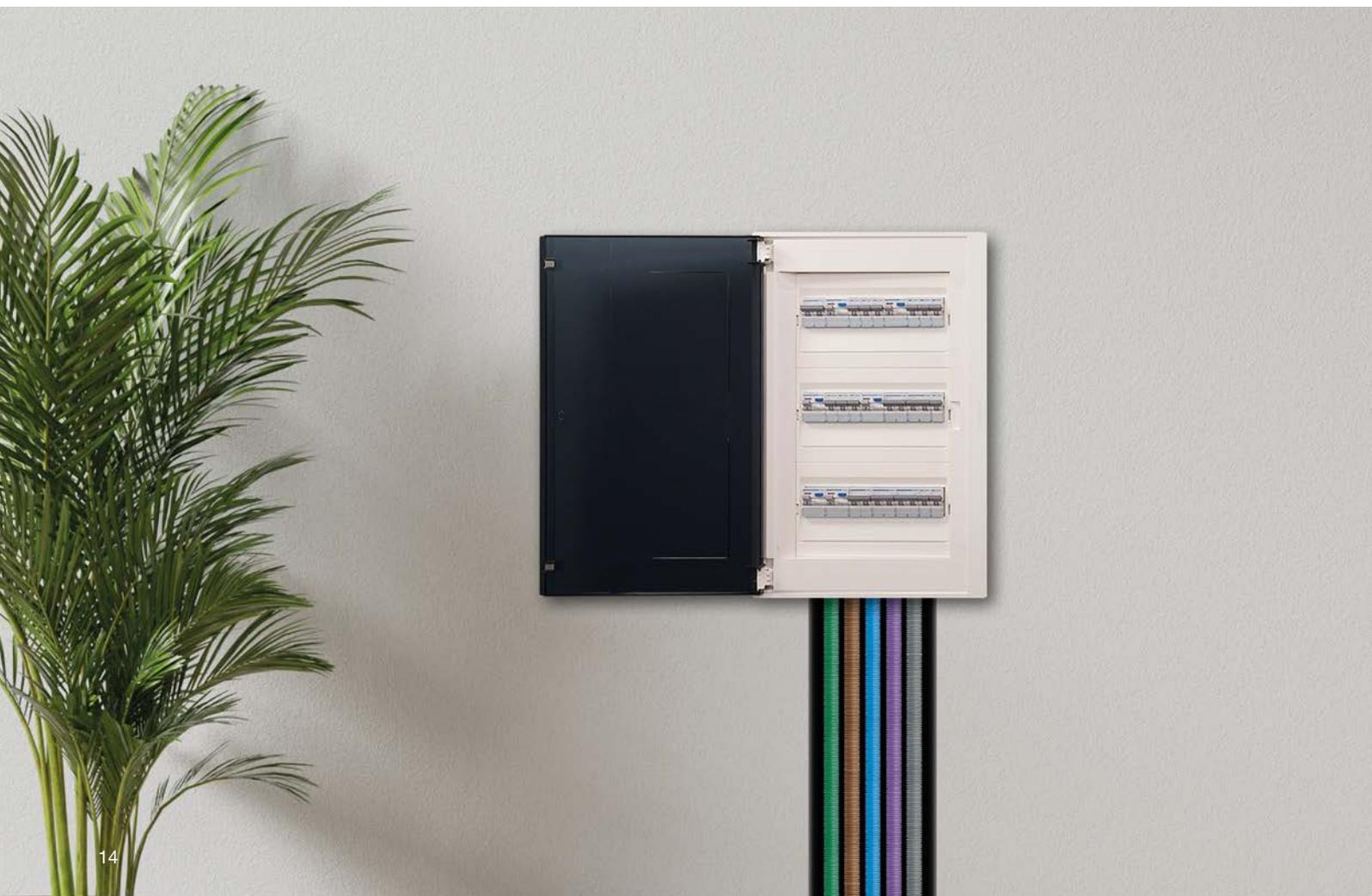
Hager Bocchiotti è sempre al tuo fianco per aiutarti e supportarti nelle attività di ogni giorno.

Scegliere i prodotti di flusso Hager Bocchiotti necessari per il tuo lavoro è ancora più semplice perché la selezione l'abbiamo già fatta noi.

[Per saperne di più:](#)



Per te, con te.



Il prodotto giusto per ogni esigenza



Centralini Pablo



 pag. 630



Cassette di derivazione Pico



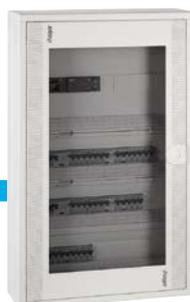
 pag. 660



Quadri VTR Pedro



 pag. 618



Quadri di distribuzione vegaD



 pag. 272



Centralini Pablo Style



 pag. 648



Interruttori per il residenziale



 pag. 118



Tubi e guaine



 pag. 694



Minicanali TMC TMU TMR



 pag. 760

:hager  **BOCCHIOTTI**

Soluzioni per la gestione dell'energia degli edifici e per il risparmio energetico



Con i dispositivi e i sistemi per il monitoraggio energetico degli edifici residenziali, commerciali e del terziario progettati da Hager Bocchiotti è possibile **monitorare e gestire** in modo smart ed efficiente il **consumo e la qualità dell'energia**.

[Per saperne di più:](#)





Centrali di misura e contatori

Dispositivi intelligenti per analisi e monitoraggio di reti elettriche trifase (con o senza neutro) o monofase. Collegati a trasformatori di corrente TA (non inclusi) misurano varie grandezze elettriche in valore efficace (TRMS).



 pag. 230

Interruttori scatolati h3+ Energy

Per il monitoraggio integrato dell'energia nei sistemi di distribuzione a bassa tensione. Semplificano la messa in servizio, evitando onerosi costi di cablaggio.



 pag. 65 (P160)
pag. 76 (P250)
pag. 90 (P630)



agardio.manager

Per una gestione energetica efficiente e sicura permette la raccolta di tutti i dati relativi a consumi/produzione attraverso i dispositivi di misura Modbus.

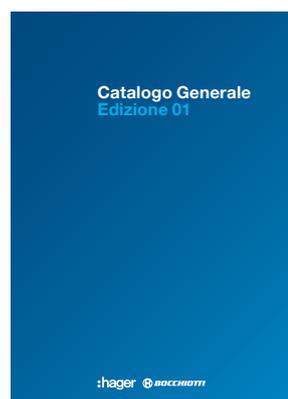


 pag. 238

Gli strumenti utili per il tuo lavoro

Documentazione

Consulta la documentazione disponibile in pdf per approfondire gli argomenti di tuo interesse; abbiamo selezionato per te alcuni documenti, ma ne sono disponibili molti altri. Scansiona o clicca il QR Code per scaricarli.



Newsletter e novità prodotto

Rimanere sempre aggiornato non è mai stato così semplice; scansiona o clicca il QR Code per iscriverti alla newsletter o consultare la pagina dedicata alle novità di prodotto sul nostro sito.

Newsletter



Novità prodotto



Sempre al tuo fianco Per te, con te.



Telefono



+39 02 70150511

Sito web



hager-bocchiotti.com



Linkedin



YouTube



Documentazione



Schede tecniche prodotti



La App Hager Bocchiotti non ti lascia mai solo

All'interno della App trovi tutta la documentazione,
le informazioni e i prezzi sempre aggiornati dei prodotti.

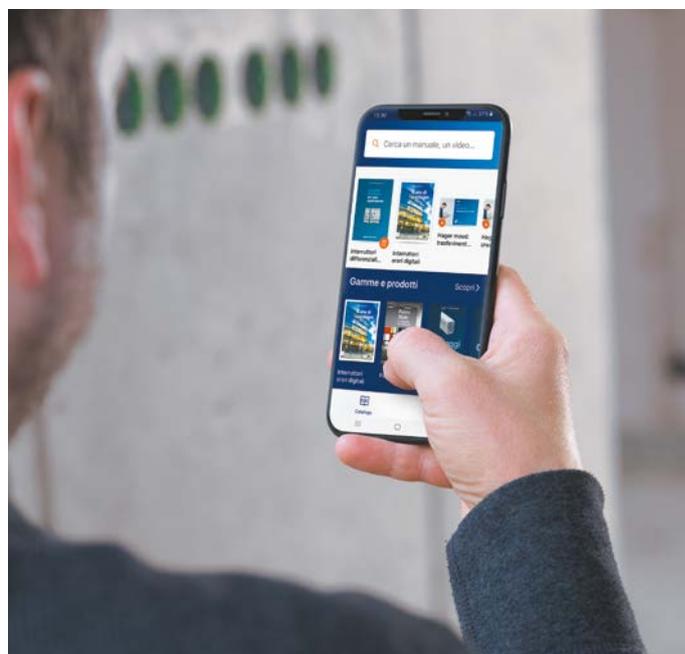


Disponibile su App Store

Disponibile su Google Play



Per le altre **App Hager Bocchiotti**
visita il sito hager-bocchiotti.com



Indice generale

:hager

Pag.

A.1 Apparecchi generali	30
<hr/>	
A.2 Protezione	118
<hr/>	
A.3 Comando e segnalazione	192
<hr/>	
A.4 Misura	224
<hr/>	
A.5 Sistemi di ricarica	242
<hr/>	
A.6 Centralini IP65	264
<hr/>	
A.7 Quadri e armadi di distribuzione	268
<hr/>	
A.8 Quadri e armadi di automazione	402
<hr/>	
A.9 Quadri e armadi universali	446
<hr/>	
A.10 Accessori e ricambi per quadri e armadi	524
<hr/>	
A.11 Canali per cablaggio	536
<hr/>	
A.12 Sistema KNX	544
<hr/>	
A.13 Automatismi per edifici	588
<hr/>	

B.1 Quadri in vetroresina	618
<hr/>	
B.2 Centralini di distribuzione	630
<hr/>	
B.3 Cassette di derivazione	660
<hr/>	
B.4 Contenitori e parti attive	682
<hr/>	
B.5 Tubi e guaine INSET	694
<hr/>	
B.6 Installazione a parete	728
<hr/>	
B.7 Installazione sopra e sotto pavimento	806
<hr/>	
B.8 Cablaggio	866
<hr/>	

Appendice

Pag.

Indice per codice Hager	900
<hr/>	
Indice per codice Bocchiotti	940
<hr/>	
Direzione commerciale	952
<hr/>	



Versione digitale

Cliccando sulle singole voci di tutti gli indici presenti nel documento, puoi andare direttamente alla pagina ricercata.

A.1	Apparecchi generali	Pag.
01	Apparecchi generali Focus	32
02	Tavola di scelta interruttori scatolati automatici, di manovra-sezionatori, blocchi differenziali e accessori	34
03	Interruttori scatolati, blocchi differenziali e accessori h3, serie x160	47
04	Interruttori scatolati, blocchi differenziali e accessori h3, serie x250	51
05	Interruttori scatolati, blocchi differenziali e accessori h3, serie x630	56
06	Interruttori scatolati e accessori h3+, serie P160	63
07	Interruttori scatolati, blocchi differenziali e accessori h3+, serie P250	74
08	Interruttori scatolati, blocchi differenziali e accessori h3+, serie P630	88
09	Interruttori scatolati e accessori h3, serie h1000	102
10	Interruttori scatolati e accessori h3, serie h1600	106
11	Relè differenziali con toroide separato	109
12	Interruttori di manovra-sezionatori rotativi	111
13	Commutatori di manovra manuali rotativi	113
14	Commutatori di manovra motorizzati	115
15	Interruttori di manovra-sezionatori per applicazioni fotovoltaiche	117

A.2	Protezione	Pag.
16	Protezione Focus	120
17	Tabelle di scelta per la protezione di linea e differenziale	122
18	Portafusibili sezionabili	126
19	Interruttori con fusibili	131
20	Interruttori automatici magnetotermici	132
21	AFDD - Arc Fault Detection Devices	152
22	Blocchi differenziali	156
23	Interruttori automatici magnetotermici differenziali	160
24	Interruttori differenziali puri	168
25	Interruttori differenziali puri con riarmo automatico	176
26	Ausiliari e accessori per interruttori	177
27	Barrette di cablaggio per interruttori	179
28	Salvamotori	181
29	Limitatori di sovratensione	183

A.3	Comando e segnalazione	Pag.
30	Comando e segnalazione Focus	194
31	Interruttori di manovra-sezionatori modulari	196
32	Deviatori e commutatori modulari	198
33	Interruttori di manovra-sezionatori modulari accessoriabili	199
34	Commutatori rotativi modulari	200
35	Pulsanti modulari	201
36	Segnalatori luminosi modulari	202
37	Trasformatori, suonerie, ronzatori modulari	203
38	Relè passo-passo modulari	204
39	Contattori modulari	206
40	Contattori modulari silenziosi	210

41	Contattori a comando manuale modulari	212
42	Contattori a comando manuale silenziosi modulari	214
43	Contattori modulari a comando manuale, contattori giorno/notte	215
44	Relè modulari a comando manuale	216
45	Relè gestione carichi	217
46	Relè controllo grandezze elettriche modulari	218
47	Temporizzatori modulari	222
48	Lampade di emergenza modulari	223

A.4 Misura **Pag.**

49	Misura Focus	226
50	Contatori di energia modulari	230
51	Multimetri modulari - contaore modulare	233
52	Centrali di misura	234
53	Energy Monitoring	238
54	Trasformatori di corrente	240

A.5 Sistemi di ricarica **Pag.**

55	Sistemi di ricarica witty Focus	244
56	Panoramica sistemi di ricarica witty	246
57	witty prise	252
58	witty start	253
59	witty solar	254
60	witty share	256
61	witty park	262

A.6 Centralini IP65 **Pag.**

62	Centralini IP65 vector	266
----	------------------------	-----

A.7 Quadri e armadi di distribuzione **Pag.**

63	Quadri e armadi di distribuzione Focus	270
64	Quadri IP41 vegaD	272
65	Quadri e armadi IP43 quadro 4	288
66	Quadri e armadi IP55 quadro 5	318
67	Armadi IP55 quadro evo	350

A.8 Quadri e armadi di automazione **Pag.**

68	Quadri e armadi di automazione Focus	404
69	Quadri in lamiera IP65 orion.tech	406
70	Armadi in lamiera IP65 FK	408
71	Armadi in lamiera IP55 venezia	418

A.9 Quadri e armadi universali **Pag.**

72	Quadri e armadi universali Focus	448
73	Quadri in policarbonato IP65 vector	450
74	Quadri in lamiera IP65 orion plus lamiera	456
75	Quadri in poliestere IP66 orion plus poliestere cassette	480
76	Quadri e armadi in poliestere IP65 orion plus poliestere	500

A.10 Accessori e ricambi per quadri e armadi **Pag.**

77	Accessori vari	526
78	Ricambi	530

A.11 Canali per cablaggio **Pag.**

79	Canali per cablaggio Focus	538
80	Canalette di cablaggio in PVC BA7A	540
81	Canalette di cablaggio senza alogeni in PC-ABS HA7	541
82	Canalette di cablaggio flessibili VK-flex	542
83	Accessori per canalette di cablaggio BA7A e HA7	543

A.12 Sistema KNX **Pag.**

84	Sistema KNX Focus	546
85	Moduli di sistema bus KNX	554
86	Moduli d'ingresso bus KNX	556
87	Moduli d'uscita bus KNX	566
88	Moduli radio KNX quicklink	576
89	Sistema di supervisione KNX / IP	582

A.13 Automatismi per edifici **Pag.**

90	Automatismi per edifici Focus	590
91	Interruttori orari elettromeccanici	592
92	Interruttori orari digitali	594
93	Interruttori crepuscolari, astronomici e temporizzatori	594
94	Rilevatori di presenza e movimento a raggi infrarossi da soffitto	598
95	Rilevatori di movimento a raggi infrarossi da parete	600
96	Televariatori universali	606
97	Cronotermostati e termostati	608

B.1 Quadri in vetroresina **Pag.**

01 Quadri in vetroresina Focus	620
02 Quadri in vetroresina PEDRO VTR CIECO IP66	624
03 Quadri in vetroresina PEDRO VTR OBLÒ IP66	624

B.2 Centralini di distribuzione **Pag.**

04 Centralini Focus	632
05 Centralini PABLO IP65	636
06 Centralini PABLO IP40 DESIGN	640
07 Centralini PABLO IP40 STANDARD	642
08 Centralini di emergenza PABLO IP55/IP65 CE	646
09 Centralini PABLO STYLE	648
10 Centralini PABLO IP40 INCASSO	654
11 Sezione tecnica	658

B.3 Cassette di derivazione **Pag.**

12 Cassette di derivazione Focus	662
13 Cassette di derivazione stagne da parete con fianchi lisci PICO IP56 VM GWT 650°/960°	664
14 Cassette di derivazione stagne da parete con passacavi PICO IP55 VM GWT 650°/960°	666
15 Cassette di derivazione stagne da parete con fianchi lisci PICO IP56 1/4 di giro GWT 650°	670
16 Cassette di derivazione stagne da parete con passacavi PICO IP55 1/4 di giro GWT 650°	672
17 Cassette di derivazione stagne da parete con passacavi PICO IP44 GWT 650°/960°	676
18 Cassette di derivazione da incasso PICO IP40 GWT 650°	678
19 Sezione tecnica	680

B.4 Contenitori e parti attive **Pag.**

20 Contenitori e parti attive Focus	684
21 Contenitori PEPITA BOX IP40	686
22 Contenitori PEPITA BOX IP55	686
23 Parti attive PEPITA ACTIVE	690

B.5 Tubi e guaine INSET **Pag.**

24 Tubi e guaine INSET Focus	696
25 Tubi corrugati pieghevoli autoestinguenti FMP	702
26 Tubi corrugati pieghevoli autorinvenenti autoestinguenti CTA	703
27 Tubi corrugati coestrusi pieghevoli autoestinguenti BICOFLEX	704
28 Accessori/utensili per tubi corrugati	705
29 Tubi rigidi autoestinguenti GRI	708
30 Tubi rigidi filettabili autoestinguenti RFG	708
31 Tubi rigidi autoestinguenti HALOGEN FREE HALO	709
32 Accessori per tubi rigidi IP67 SISTEMA STOP	710
33 Accessori per tubi rigidi IP65	712
34 Accessori per tubi rigidi	714
35 Accessori di fissaggio/utensili per tubi rigidi	716

36	Guaine corrugate flessibili autoestinguenti HALOGEN FREE GHF	718
37	Accessori per tubi e guaine HALOGEN FREE	719
38	Guaine spiralate flessibili autoestinguenti GSIG/GSI	720
39	Accessori per guaine spiralate flessibili	721
40	Sezione tecnica	727

B.6 Installazione a parete **Pag.**

41	Installazione a parete Focus	730
42	Sistemi di canali porta apparecchi e porta cavi TA-N	736
43	Sistemi di canali porta cavi TA-EN	736
44	Sistemi di canali per impianti di condizionamento CND	752
45	Sistemi di minicanali porta apparecchi e porta cavi TMC	760
46	Sistemi di minicanali porta apparecchi e porta cavi TMU	760
47	Sistemi di minicanali porta apparecchi e porta cavi TMR	760
48	Sistemi di canali porta apparecchi ad elevato design DESIGN	768
49	Sistemi di canali battiscopa TBN	776
50	Sistemi di canali cornice TCN	776
51	Sistemi di canali battiscopa e cornice TBA ART	788
52	Sistemi di canali in alluminio porta apparecchi e porta cavi ALU B	798
53	Sezione tecnica	858

B.7 Installazione sopra e sotto pavimento **Pag.**

54	Installazione sopra e sotto pavimento Focus	808
55	Sistemi di canali sopra pavimento CSP-N	814
56	Torrette bifacciali porta apparecchi TOR	818
57	Colonne monofacciali porta apparecchi UNA	826
58	Colonne bifacciali porta apparecchi BIS	834
59	Torrette a scomparsa NEST	840
60	Sistemi di canali per solette di cemento METRO' FAST	848
61	Guaina raccogliocavi STRIP STRAP	856
62	Sezione tecnica	858

B.8 Cablaggio **Pag.**

63	Cablaggio Focus	868
64	Sistemi di canalette con coestruso morbido feritoia 8 T1-N	870
65	Sistemi di canalette con coestruso morbido feritoia 4 T1-EN	870
66	Sistemi di canalette Altre dimensioni	871
67	Sistemi di canalette con pretranciature laterali TPD	878
68	Sistemi di canalette modulo 12,5 TD-HF	882
69	Guaine trecciate TRACY	888
70	Canalette flessibili autoadesive DN-A	889
71	SPIRALITE	890
72	GUIDE PROFILATE in acciaio	891
73	Sezione tecnica	892

Soluzioni Hager
per la distribuzione
energia, cablaggio
e building automation

Apparecchi generali

Prestazioni elevate
Massima sicurezza
Facilità di messa in servizio



Scopri di più
sul nostro sito



01 Apparecchi generali Focus		32
02 Tavola di scelta interruttori scatolati automatici, di manovra-sezionatori, blocchi differenziali e accessori		34
03 Interruttori scatolati, blocchi differenziali e accessori h3, serie x160		47
04 Interruttori scatolati, blocchi differenziali e accessori h3, serie x250		51
05 Interruttori scatolati, blocchi differenziali e accessori h3, serie x630		56
06 Interruttori scatolati e accessori h3+, serie P160		63
07 Interruttori scatolati, blocchi differenziali e accessori h3+, serie P250		74
08 Interruttori scatolati, blocchi differenziali e accessori h3+, serie P630		88
09 Interruttori scatolati e accessori h3, serie h1000		102
10 Interruttori scatolati e accessori h3, serie h1600		106
11 Relè differenziali con toroide separato		109
12 Interruttori di manovra-sezionatori rotativi		111
13 Commutatori di manovra manuali rotativi		113
14 Commutatori di manovra motorizzati		115
15 Interruttori di manovra-sezionatori per applicazioni fotovoltaiche		117

Apparecchi generali Focus



Interruttori scatolati h3+, serie P

Dotata di uno sganciatore solo magnetico o elettronico, la gamma di interruttori automatici scatolati h3+ offre un vantaggio preciso: impostazioni di protezione flessibili per tutte le applicazioni di distribuzione elettrica.



Catalogo web



pag. 63

Interruttori scatolati h3+ Energy

Misurare, conteggiare, comunicare: la versione h3+ Energy può essere integrata nell'ecosistema agardio.manager, la soluzione progettata per monitorare e gestire i consumi energetici.



Catalogo web



pag. 65 (P160)
pag. 76 (P250)
pag. 90 (P630)



Gamma h3+ e h3: interruttori scatolati con sganciatori termomagnetici, elettronici e comunicanti per la protezione e la gestione di qualsiasi impianto.



Interruttori scatolati h3, serie x

Dotati di sganciatore termomagnetico, coprono ogni applicazione fino a 630 A grazie alla nuova serie x630.



Catalogo web

 pag. 47

Serie		x160				x250			
Tipo interruttore		Interruttori di manovra sezionatori	Interruttori automatici			Interruttori di manovra sezionatori	Interruttori automatici		
Codice		HCA	HDA	HHA	HNA	HCB	HHB	HNB	
Numero di poli		3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	
Caratteristiche elettriche									
Corrente nominale	In (A)	160				250			
Intervallo corrente nominale	Interr. di manovra sezionatore (A)	125 - 160	-				250	-	-
	Interr. con sganc. termomagnetico (A)	-	25 - 160			-	200 - 250	100 - 250	
	Interr. con sganc. elettronico (A)	-	-			-	-	-	
Tensione nominale (AC)	Ue (V)	220 - 440				220 - 440			
Frequenza	f (Hz)	50/60				50/60			
Tensione nominale di isolamento	Ui (V)	800				800			
Tensione nominale di tenuta a impulsi	Uimp (kV)	8				8			
Potere di interruzione estremo (Icu)									
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	Icu (kA)	-	25	35	85	-	35	85	
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	Icu (kA)	-	18	25	40	-	25	40	
(AC) 50-60 Hz 480/500/525 V	Icu (kA)	-	-	-	-	-	-	-	
(AC) 50-60 Hz 660/690 V	Icu (kA)	-	-	-	-	-	-	-	
(DC) 250 V - 2 poli in serie	Icu (kA)	-	10	10	10	-	9	9	
Potere di interruzione di servizio (Ics)									
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	Ics (kA)	-	25	25	40	-	25	40	
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	Ics (kA)	-	18	20	20	-	20	20	
(AC) 50-60 Hz 480/500/525 V	Ics (kA)	-	-	-	-	-	-	-	
(AC) 50-60 Hz 660/690 V	Ics (kA)	-	-	-	-	-	-	-	
(DC) 250 V - 2 poli in serie	Ics (kA)	-	5	5	5	-	13	5	
Potere di chiusura nominale in cortocircuito	Icm (kA)	2,8	-	-	-	9	-	-	
Corrente ammissibile di breve durata per 1s	Icw (kA)	2	-	-	-	3,6	-	-	
Caratteristiche di utilizzo									
Categorie d'impiego (CEI 60947-2)		-	A			-	A		
Temperatura di taratura	(°C)	-	40			-	50		
	40°C	-	100%			-	100%		
	50°C	-	100%			-	100%		
	55°C	-	95%			-	94%		
Coefficiente di declassamento	60°C	-	93%			-	91%		
	65°C	-	90%			-	88%		
	Attitudine al sezionamento		ok			ok			
Durata elettrica (cicli)		10000			10000				
Durata meccanica (cicli C.O.)		10000			20000				
Temperatura di funzionamento	(°C)	da -25 a +70				da -25 a +70			
Temperatura di stoccaggio	(°C)	da -35 a +70				da -35 a +70			
Potenza dissipata (a In per un interruttore 3P)	(W)	39				60			
Interruttori automatici									
Norma di riferimento		CEI 60947-3	CEI 60947-2			CEI 60947-3	CEI 60947-2		
Sganciatore: TM (magnetotermico)									
T fisso, M fisso		-	ok			-	ok	-	
T regolabile, M fisso		-	ok			-	-		
T regolabile, M regolabile		-	-			-	ok		
Valore di intervento	termico	-	da 0,63 a 1 x In			-	da 0,63 a 1 x In		
Valore di intervento	magnetico	-	10 x In			-	> 10 x In		
Sganciatore elettronico: LSnl - LSI - LSIg - LSIg Energy									
Ritardo lungo		-				-			
Ritardo breve		-				-			
Ritardo		-				-			
Connessioni									
Tipo di collegamento standard		gabbia				capicorda			
Capacità massima di collegamento	(mm ²)	95				185 gabbie			
Larghezza morsetti	(mm)	-				25			
Calotte coprimorsetti		ok				ok			
Morsetti a gabbia di collegamento		integrati				ok			
Attacchi anteriori prolungati		ok				ok			
Attacchi posteriori		no				ok			
Dimensioni									
Altezza	(mm)	130				165			
Larghezza 3P / 4P	(mm)	75 / 100				105 / 140			
Profondità	(mm)	68				68			
Peso 3P / 4P	(kg)	0,715 / 0,95				1,3 / 1,6			

x630		
Interruttori di manovra sezionatori	Interruttori automatici	
HCJ	HHJ	HNJ
3 - 4	3 - 4	3 - 4
630		
400 - 630	-	
-	250 - 630	
-	-	
220 - 415		
50/60		
800		
8		
-	35	70
-	25	40
-	-	-
-	-	-
-	-	-
-	35	70
-	25	40
-	-	-
-	-	-
-	-	-
13	-	-
7,6	-	-
-	A	
-	50	
-	100%	
-	100%	
-	96%	
-	94%	
-	90%	
ok		
10000		
20000		
da -25 a +70		
da -35 a +70		
83		
CEI 60947-3	CEI 60947-2	
-	-	
-	-	
-	ok	
-	da 0,63 a 1 x In	
-	da 5 a 10 x In (400 A)	
-	da 4 a 8 x In (630 A)	
-		
-		
-		
capicorda		
300 (morsetti)		
32		
ok		
260		
140 / 185		
150		
2,3 / 2,9		

Serie		P160				
Tipo interruttore		Interruttori di manovra sezionatori	Interruttori automatici			
Codice		HCS	HHS	HNS	HMS	HES
Numero di poli		3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4
Caratteristiche elettriche						
Corrente nominale	In (A)	160				
Intervallo corrente nominale	Interr. di manovra sezionatore (A)	125 - 160	-			
	Interr. con sganc. termomagnetico (A)	-	-			
	Interr. con sganc. elettronico (A)	-	40 - 160			
Tensione nominale (AC)	Ue (V)	220 - 690				
Frequenza	f (Hz)	50/60				
Tensione nominale di isolamento	Ui (V)	800				
Tensione nominale di tenuta a impulsi	Uimp (kV)	8				
Potere di interruzione estremo (Icu)						
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	Icu (kA)	-	35	50	65	85
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	Icu (kA)	-	25	40	50	70
(AC) 50-60 Hz 480/500/525 V	Icu (kA)	-	-	-	-	-
(AC) 50-60 Hz 660/690 V	Icu (kA)	-	6	6	6	6
(DC) 250 V - 2 poli in serie	Icu (kA)	-	-	-	-	-
Potere di interruzione di servizio (Ics)						
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	Ics (kA)	-	35	50	65	85
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	Ics (kA)	-	25	40	50	50
(AC) 50-60 Hz 480/500/525 V	Ics (kA)	-	-	-	-	-
(AC) 50-60 Hz 660/690 V	Ics (kA)	-	6	6	6	6
(DC) 250 V - 2 poli in serie	Ics (kA)	-	-	-	-	-
Potere di chiusura nominale in cortocircuito	Icm (kA)	2,8	-	-	-	-
Corrente ammissibile di breve durata per 1s	Icw (kA)	2	-	-	-	-
Caratteristiche di utilizzo						
Categorie d'impiego (CEI 60947-2)		-	A			
Temperatura di taratura	(°C)	-	50			
	40°C	-	100%			
	50°C	-	100%			
	55°C	-	94%			
Coefficiente di declassamento	60°C	-	91%			
	65°C	-	88%			
Attitudine al sezionamento		ok				
Durata elettrica (cicli)		10000				
Durata meccanica (cicli C.O.)		40000				
Temperatura di funzionamento	(°C)	da -25 a +70				
Temperatura di stoccaggio	(°C)	da -35 a +70				
Potenza dissipata (a In per un interruttore 3P)	(W)	43				
Interruttori automatici						
Norma di riferimento		CEI 60947-3	CEI 60947-2			
Sganciatore: TM (magnetotermico)						
T fisso, M fisso		-				
T regolabile, M fisso		-				
T regolabile, M regolabile		-				
Valore di intervento	termico	-				
Valore di intervento	magnetico	-				
Sganciatore elettronico: LSnl - LSI - LSIg - LSIg Energy						
Ritardo lungo		-	LSI $I_r = I_{r1} \times I_{r2} / I_{r1} = \text{da } 2,5 \text{ a } 1 / I_{r2} = \text{da } 0,91 \text{ a } 1^*$ LSnl $I_r = I_{r1} \times I_{r2} / I_{r1} = \text{da } 2,5 \text{ a } 1 / I_{r2} = \text{da } 0,91 \text{ a } 1^*$ *step 0,01 LSIg Energy $I_r = I_{r1} / I_{r1} = \text{step da } 1 \text{ A}$			
Ritardo breve		-	Isd = da 1,5 a 10 xIn			
Ritardo		-	LSI - Energy da 50 a 400 ms / LSnl 100 ms (fisso)			
Connessioni						
Tipo di collegamento standard		gabbia				
Capacità massima di collegamento	(mm ²)	95 gabbie - 120 morsetti				
Larghezza morsetti	(mm)	21				
Calotte coprimorsetti		ok				
Morsetti a gabbia di collegamento		ok				
Attacchi anteriori prolungati		ok				
Attacchi posteriori		ok				
Dimensioni						
Altezza	(mm)	130				
Larghezza 3P /4P	(mm)	90 / 120				
Profondità	(mm)	97				
Peso 3P / 4P	(kg)	1,1 / 1,4				

P250					P630				
Interruttori di manovra sezionatori		Interruttori automatici			Interruttori di manovra sezionatori		Interruttori automatici		
HCT	HHT	HNT	HMT	HET	HCW	HNW	HMW	HEW	
3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	
250					630				
200 - 250	-				400 - 630	-			
-	-				-	-			
-	40 - 250				-	250 - 630			
220 - 690					220 - 690				
50/60					50/60				
800					800				
8					8				
-	35	50	65	85	-	50	65	85	
-	25	40	50	70	-	40	50	70	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	6	6	6	6	-	6	6	6	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	35	50	65	85	-	50	65	85	
-	25	40	50	50	-	40	50	70	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
-	6	6	6	6	-	6	6	6	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	
5	-	-	-	-	13	-	-	-	
2	-	-	-	-	7,6	-	-	-	
-	A				-	A			
-	50				-	50			
-	100%				-	100%			
-	100%				-	100%			
-	96%				-	96%			
-	94%				-	94%			
-	90%				-	90%			
ok					ok				
10000					10000				
40000					40000				
da -25 a +70					da -25 a +70				
da -35 a +70					da -35 a +70				
51					83				
CEI 60947-3		CEI 60947-2			CEI 60947-3		CEI 60947-2		
-					-				
-					-				
-					-				
-					-				
-					-				
-	LSI $I_r = I_{r1} \times I_{r2} / I_{r1} = da\ 2,5\ a\ 1 / I_{r2} = da\ 0,91\ a\ 1^*$				-	LSI $I_r = I_{r1} \times I_{r2} / I_{r1} = da\ 2,5\ a\ 1 / I_{r2} = da\ 0,91\ a\ 1^*$			
-	LSnl $I_r = I_{r1} \times I_{r2} / I_{r1} = da\ 2,5\ a\ 1 / I_{r2} = da\ 0,91\ a\ 1^*$ *step 0,01				-	*step 0,01			
-	LSIG Energy $I_r = I_{r1} / I_{r1} = step\ 1$				-	LSIG / LSIG Energy $I_r = I_{r1} / I_{r1} = step\ 1$			
-	$I_{sd} = da\ 1,5\ a\ 10\ xI_n$				-	$I_{sd} = da\ 1,5\ a\ 10\ xI_n$			
-	LSI - Energy da 50 a 400 ms / LSnl 100 ms (fisso)				-	da 50 a 400 ms			
capicorda					capicorda				
185 (morsetti)					300 (morsetti)				
25					32				
ok					ok				
ok					ok				
ok					ok				
ok					ok				
165					260				
105 / 140					140 / 185				
97					150				
1,5 / 1,9					2,3 / 2,9				

Serie		h1000			h1600		
Tipo interruttore		Interruttori di manovra sezionatori	Interruttori automatici		Interruttori di manovra sezionatori	Interruttori automatici	
Codice		HCE	HNE	HEE	HCF	HNF	HEF
Numero di poli		3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4	3 - 4
Caratteristiche elettriche							
Corrente nominale	In (A)	1000			1600		
Intervallo corrente nominale	Interr. di manovra sezionatore (A)	800 - 1000	-	-	1250 - 1600	-	-
	Interr. con sganc. termomagnetico (A)	-	-	-	-	-	-
	Interr. con sganc. elettronico (A)	-	800 - 1000	-	-	1250 - 1600	-
Tensione nominale (AC)	Ue (V)	220 - 690			220 - 690		
Frequenza	f (Hz)	50/60			50/60		
Tensione nominale di isolamento	Ui (V)	800			800		
Tensione nominale di tenuta a impulsi	Uimp (kV)	8			8		
Potere di interruzione estremo (Icu)							
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	Icu (kA)	-	85 (800 A)	100	-	100	100
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	Icu (kA)	-	50	70	-	50	70
(AC) 50-60 Hz 480/500/525 V	Icu (kA)	-	30	30	-	45	65
(AC) 50-60 Hz 660/690 V	Icu (kA)	-	20	20	-	25	45
(DC) 250 V - 2 poli in serie	Icu (kA)	-	-	-	-	-	-
Potere di interruzione di servizio (Ics)							
(AC) 50-60 Hz 220/230 V	Ics (kA)	-	85 (800 A)	100 (800 A)	-	75	75
(AC) 50-60 Hz 380/415 V	Ics (kA)	-	50	50	-	50	50
(AC) 50-60 Hz 480/500/525 V	Ics (kA)	-	30	30	-	45	50
(AC) 50-60 Hz 660/690 V	Ics (kA)	-	20	20	-	25	34
(DC) 250 V - 2 poli in serie	Ics (kA)	-	-	-	-	-	-
Potere di chiusura nominale in cortocircuito	Icm (kA)	20	-	-	45	-	-
Corrente ammissibile di breve durata per 1s	Icw (kA)	10 (0,3s)	-	-	20 (0,3s)	-	-
Caratteristiche di utilizzo							
Categorie d'impiego (CEI 60947-2)		-	B (800 A) - A (1000 A)		-	B	
Temperatura di taratura	(°C)	-	40		-	40	
	40°C	-	100%		-	100%	
	50°C	-	100%		-	100%	
Coefficiente di declassamento	55°C	-	95%		-	95%	
	60°C	-	90%		-	90%	
	65°C	-	80%		-	80%	
Attitudine al sezionamento		ok			ok		
Durata elettrica (cicli)		4500			4500		
Durata meccanica (cicli C.O.)		15000			15000		
Temperatura di funzionamento	(°C)	da -25 a +70			da -25 a +70		
Temperatura di stoccaggio	(°C)	da -35 a +70			da -35 a +70		
Potenza dissipata (a In per un interruttore 3P)	(W)	150			170		
Interruttori automatici							
Norma di riferimento		CEI 60947-3	CEI 60947-2		CEI 60947-3	CEI 60947-2	
Sganciatore: TM (magnetotermico)							
T fisso, M fisso		-			-		
T regolabile, M fisso		-			-		
T regolabile, M regolabile		-			-		
Valore di intervento	termico	-			-		
Valore di intervento	magnetico	-			-		
Sganciatore elettronico: LSnI - LSI - LSIg - LSIg Energy							
Ritardo lungo		-	LSI da 0,4 a 1 x I		-	LSI da 0,4 a 1 x In	
Ritardo breve		-	da 2,5 a 10 x Ir (800 A) da 2,5 a 8 x Ir (1000 A)		-	da 2,5 a 10 x Ir	
Ritardo		-	0,1 - 0,2s		-	0,1 - 0,2s	
Connessioni							
Tipo di collegamento standard		capicorda			capicorda		
Capacità massima di collegamento	(mm ²)	-			-		
Larghezza morsetti	(mm)	45			45		
Calotte coprimorsetti		ok			ok		
Morsetti a gabbia di collegamento		-			-		
Attacchi anteriori prolungati		integrati			integrati		
Attacchi posteriori		ok			ok		
Dimensioni							
Altezza	(mm)	273 / 433			370 / 570		
Larghezza 3P /4P	(mm)	210 / 280			210 / 280		
Profondità	(mm)	99,5			140		
Peso 3P / 4P	(kg)	11 / 14,8			27 / 31		

Serie interruttore		x160	x160	x250	P250	x/P630
Codice blocco differenziale		HBA (fisso)	HBA (regolabile)	HBB	HBT	HBW
Numero di poli		3, 4	3, 4	4	4	4
Tipo di sgancio		meccanico	meccanico	meccanico	meccanico	meccanico
Norme CEI EN 60947-2 appendice B		ok	ok	ok	ok	ok
Caratteristiche elettriche						
Corrente nominale max (40°) in A	In	125 A	125 - 160 A	160 - 250 A	160 - 250 A	400 - 630 A
Tensione nominale Ue V AC (50/60Hz)	Ue	240 - 415 V	240 - 415 V	240 - 415 V	240 - 415 V	240 - 415 V
Caratteristiche meccaniche						
Alimentazione dall'alto e dal basso		ok	ok	ok	ok	ok
Per lo sgancio, niente sorgente elettrica esterna aggiuntiva		ok	ok	ok	ok	ok
Funzionamento possibile con due fasi attive		ok	ok	ok	ok	ok
Regolazioni						
Sensibilità IΔn	IΔn (A)	300 mA	0,03 - 0,1 - 0,3 - 1 3 - 6 A	0,03 - 0,1 - 0,3 - 1 3 - 6 A	0,03 - 0,1 - 0,3 - 1 3 - 6 A	0,03 - 0,1 - 0,3 - 1 3 - 6 A
Sgancio ritardato Δt	Δt (s)	inst.	inst. 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1	inst. 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1	inst. 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1	inst. 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1
Tempo di apertura massimo	ms	10	10	10	10	10
Nessuna possibilità di ritardare il blocco differenziale se IΔn = 30 mA		-	ok	ok	ok	ok
Prodotto selettivo		no	ok	ok	ok	ok
Tasto di prova meccanico		ok	ok	ok	ok	ok
Prova di isolamento senza rimozione cavo		ok	ok	ok	ok	ok
Tasto di prova elettrica		ok	ok	ok	ok	ok
Tasto reset		ok	ok	ok	ok	ok
Pulsanti di regolazioni piombabili		no	ok	ok	ok	ok
Segnalazione livello di isolamento tramite led 25 e 50%		no	ok	ok	ok	ok
Segnalazione del funzionamento tramite led		no	ok	ok	ok	ok
Contatto segnalazione guasto differenziale		ok	ok	ok	ok	ok
Contatto segnalazione 50% I _{dn}		no	ok	ok	ok	ok
Antitransitori	tipo AC	ok	ok	ok	ok	ok
Componente continua (corrente pulsante)	tipo A	ok	ok	ok	ok	ok
Blocco differenziale ad alta immunità	tipo HI	ok	ok	ok	ok	ok
-25°C		ok	ok	ok	ok	ok
Accessori e collegamento						
Gabbia acciaio (x3/x4)		ok (in dotazione)	ok (in dotazione)	accessori	accessori	accessori
Connessione tramite capicorda		no	no	ok	ok	ok
Attacchi anteriori prolungati - barrette dritte (x4)		ok	ok	ok	ok	ok
Attacchi anteriori prolungati - barrette divaricate (x4)		ok	ok	ok	ok	ok
Calotte coprimorsetti (3P/4P)		no	no	ok	ok	ok
Setti separatori (x3)		ok	ok	ok	ok	ok
Capacità di collegamento cavi rigidi mm ²		4-95	4-95	35 - 185	35 - 185	35 - 300
Capacità di collegamento cavi flessibili mm ² (con capicorda)		4-70	4-70	35 - 150	35 - 150	35 - 185
Coppia di serraggio Nm		6	6	12	12	18
Barra di rame (larghezza) in mm		no	no	25	25	32
Montaggio						
Fissaggio tramite clip su guida DIN		ok	ok	no	no	no
Fissaggio su piastra di montaggio		no	no	ok	ok	ok
Fissaggio		laterale	laterale	sotto	sotto	sotto
Montaggio a cura del cliente		ok	ok	ok	ok	ok
Quote di ingombro e pesi						
Dimensioni (L x H x P) in mm Per laterale 4P	L mm	100	100	140	140	185
	H mm	165	165	107,5	108	150
	H mm	95	95	85	94	120
Pesi	3P kg	1,4	1,4	-	-	-
	4P kg	1,55	1,55	1,2	1,2	2,4

		    							
		Serie x160							
Serie	In (A)	Dispositivi	Interruttori automatici			Blocchi differenziali		Interruttori di manovra sezionatori	
			Icu (kA)	18 kA	25 kA	40 kA	Versione fissa		Versione regolabile
			Numero di poli / sganciatori	Termomagnetico fisso	Termomagnetico regolabile				
x160 con terminali di connessione	16 A	3P3D	HDA016L	-	-	HBA127H	HBA125H	-	
		4P4D	HDA017L	-	-	HBA128H	HBA126H	-	
	20 A	3P3D	HDA020L	-	-	HBA127H	HBA125H	-	
		4P4D	HDA021L	-	-	HBA128H	HBA126H	-	
	25 A	3P3D	HDA025L	HHA025H	HNA025H	HBA127H	HBA125H	-	
		4P4D	HDA026L	HHA026H	HNA026H	HBA128H	HBA126H	-	
	32 A	3P3D	HDA032L	-	-	HBA127H	HBA125H	-	
		4P4D	HDA033L	-	-	HBA128H	HBA126H	-	
	40 A	3P3D	HDA040L	HHA040H	HNA040H	HBA127H	HBA125H	-	
		4P4D	HDA041L	HHA041H	HNA041H	HBA128H	HBA126H	-	
	50 A	3P3D	HDA050L	-	-	HBA127H	HBA125H	-	
		4P4D	HDA051L	-	-	HBA128H	HBA126H	-	
	63 A	3P3D	HDA063L	HHA063H	HNA063H	HBA127H	HBA125H	-	
		4P4D	HDA064L	HHA064H	HNA064H	HBA128H	HBA126H	-	
	80 A	3P3D	HDA080L	HHA080H	HNA080H	HBA127H	HBA125H	-	
		4P4D	HDA081L	HHA081H	HNA081H	HBA128H	HBA126H	-	
	100 A	3P3D	HDA100L	HHA100H	HNA100H	HBA127H	HBA125H	-	
		4P4D	HDA101L	HHA101H	HNA101H	HBA128H	HBA126H	-	
	125 A	3P3D	HDA125L	HHA125H	HNA125H	HBA127H	HBA125H	HCA125H *	
		4P4D	HDA126L	HHA126H	HNA126H	HBA128H	HBA126H	HCA126H *	
160 A	3P3D	HDA160L	HHA160H	HNA160H	-	HBA160H	HCA160H *		
	4P4D	HDA161L	HHA161H	HNA161H	-	HBA161H	HCA161H *		

Legenda

3P3D: 3 poli, 3 sganciatori

4P4D: 4 poli, 4 sganciatori

* dispositivo senza sganciatori

Per gli accessori vedi pagine dedicate nella sezione dei codici

Serie x250						
Serie	In (A)	Dispositivi	Interruttori automatici		Blocchi differenziali	Interruttori di manovra sezionatori
		Icu (kA)	25 kA	40 kA		
		Numero di poli / sganciatori	Termomagnetico fisso	Termomagnetico regolabile		
x250 con terminali di connessione	100 A	3P3D	-	HNB100H	-	-
		4P4D (N reg 0,100%)	-	HNB101H	HBB161H	-
		4P4D (N reg 0,50%)	-	HNB102H		-
	125 A	3P3D	-	HNB125H	-	-
		4P4D (N reg 0,100%)	-	HNB126H	HBB161H	-
		4P4D (N reg 0,50%)	-	HNB127H		-
	160 A	3P3D	-	HNB160H	-	-
		4P4D (N reg 0,100%)	-	HNB161H	HBB161H	-
		4P4D (N reg 0,50%)	-	HNB162H		-
	200 A	3P3D	HHB200L	HNB200H	-	-
		4P4D (N reg 0,100%)	-	HNB201H	HBB251H	-
		4P4D (N reg 0,50%)	-	HNB202H		-
		4P4D (N non reg 100%)	HHB201L	-	-	-
	250 A	3P3D	HHB250L	HNB250H	-	HCB250H *
		4P4D (N reg 0,100%)	-	HNB251H	HBB251H	HCB251H *
		4P4D (N reg 0,50%)	-	HNB252H		
4P4D (N non reg 100%)		HHB251L	-	-		

Serie x630						
Serie	In (A)	Dispositivi	Interruttori automatici		Blocchi differenziali regolabili	Interruttori di manovra sezionatori
		Icu / Ics (kA)	25 / 25 kA	40 / 40 kA		
		Numero di poli / sganciatori	Termomagnetico regolabile			
x630 con terminali di connessione	250 A	3P3D	HHJ250DR	HNJ250DR	-	-
		4P4D (N reg 0,100%)	HHJ251DR	HNJ251DR	HBW400H	-
	320 A	3P3D	HHJ320DR	HNJ320DR	-	-
		4P4D (N reg 0,100%)	HHJ321DR	HNJ321DR	HBW400H	-
	400 A	3P3D	HHJ400DR	HNJ400DR	-	HCJ400AR *
		4P4D (N reg 0,100%)	HHJ401DR	HNJ401DR	HBW400H	HCJ401AR *
	630 A	3P3D	HHJ630DE	HNJ630DE	-	HCJ630AR *
		4P4D (N reg 0,100%)	HHJ631DE	HNJ631DE	HBW630H	HCJ631AR *
		4P4D (N reg 0,50%)	HHJ632DE	HNJ632DE	HBW630H	

Legenda

3P3D: 3 poli, 3 sganciatori

4P4D: 4 poli, 4 sganciatori

* dispositivo senza sganciatori

Per gli accessori vedi pagine dedicate nella sezione dei codici

		Serie P160								
		HHSxxxBC	HHSxxxGC	HHSxxxJC	HHSxxxNC	HNSxxxBC	HNSxxxGC	HNSxxxJC	HNSxxxNC	
Serie	In (A)	Dispositivi	Interruttori automatici				Interruttori automatici			
		Icu / Ics (kA)	25 / 25				40 / 40			
		Numero di poli / sganciatori	MAG solo magnetico	LSnI	LSI	LSIG Energy	MAG solo magnetico	LSnI	LSI	LSIG Energy
P160 con terminali di connessione	25 A	3P3D	HHS025BC	-	-	-	HNS025BC	-	-	-
		4P4D (N reg 0,50,100%)	-	-	-	-	-	-	-	-
		4P4D (N non reg 100%)	HHS026BC	-	-	-	HNS026BC	-	-	-
	40 A	3P3D	HHS040BC	HHS040GC	HHS040JC	HHS040NC	HNS040BC	HNS040GC	HNS040JC	HNS040NC
		4P4D (N reg 0,50,100%)	-	HHS041GC	HHS041JC	HHS041NC	-	HNS041GC	HNS041JC	HNS041NC
		4P4D (N non reg 100%)	HHS041BC	-	-	-	HNS041BC	-	-	-
	50 A	3P3D	HHS050BC	-	-	-	HNS050BC	-	-	-
		4P4D (N reg 0,50,100%)	-	-	-	-	-	-	-	-
		4P4D (N non reg 100%)	HHS051BC	-	-	-	HNS051BC	-	-	-
	63 A	3P3D	HHS063BC	-	-	-	HNS063BC	-	-	-
		4P4D (N reg 0,50,100%)	-	-	-	-	-	-	-	-
		4P4D (N non reg 100%)	HHS064BC	-	-	-	HNS064BC	-	-	-
	80 A	3P3D	HHS080BC	-	-	-	HNS080BC	-	-	-
		4P4D (N reg 0,50,100%)	-	-	-	-	-	-	-	-
		4P4D (N non reg 100%)	HHS081BC	-	-	-	HNS081BC	-	-	-
	100 A	3P3D	HHS100BC	HHS100GC	HHS100JC	HHS100NC	HNS100BC	HNS100GC	HNS100JC	HNS100NC
		4P4D (N reg 0,50,100%)	-	HHS101GC	HHS101JC	HHS101NC	-	HNS101GC	HNS101JC	HNS101NC
		4P4D (N non reg 100%)	HHS101BC	-	-	-	HNS101BC	-	-	-
	125 A	3P3D	HHS125BC	-	-	-	HNS125BC	-	-	-
		4P4D (N reg 0,50,100%)	-	-	-	-	-	-	-	-
4P4D (N non reg 100%)		HHS126BC	-	-	-	HNS126BC	-	-	-	
160 A	3P3D	HHS160BC	HHS160GC	HHS160JC	HHS160NC	HNS160BC	HNS160GC	HNS160JC	HNS160NC	
	4P4D (N reg 0,50,100%)	-	HHS161GC	HHS161JC	HHS161NC	-	HNS161GC	HNS161JC	HNS161NC	
	4P4D (N non reg 100%)	HHS161BC	-	-	-	HNS161BC	-	-	-	

Legenda

3P3D: 3 poli, 3 sganciatori

4P4D: 4 poli, 4 sganciatori

* dispositivo senza sganciatori

Per gli accessori vedi pagine dedicate nella sezione dei codici

HMSxxxBC	HMSxxxGC	HMSxxxJC	HMSxxxNC	HESxxxBC	HESxxxGC	HESxxxJC	HESxxxNC	HCSxxxAC
Interruttori automatici				Interruttori automatici				Interruttori di manovra sezionatori
50 / 50				70 / 50				
MAG solo magnetico	LSnI	LSI	LSIG Energy	MAG solo magnetico	LSnI	LSI	LSIG Energy	
HMS025BC	-	-	-	HES025BC	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
HMS026BC	-	-	-	HES026BC	-	-	-	-
HMS040BC	HMS040GC	HMS040JC	HMS040NC	HES040BC	HES040GC	HES040JC	HES040NC	-
-	HMS041GC	HMS041JC	HMS041NC	-	HES041GC	HES041JC	HES041NC	-
HMS041BC	-	-	-	HES041BC	-	-	-	-
HMS050BC	-	-	-	HES050BC	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
HMS051BC	-	-	-	HES051BC	-	-	-	-
HMS063BC	-	-	-	HES063BC	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
HMS064BC	-	-	-	HES064BC	-	-	-	-
HMS080BC	-	-	-	HES080BC	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
HMS081BC	-	-	-	HES081BC	-	-	-	-
HMS100BC	HMS100GC	HMS100JC	HMS100NC	HES100BC	HES100GC	HES100JC	HES100NC	-
-	HMS101GC	HMS101JC	HMS101NC	-	HES101GC	HES101JC	HES101NC	-
HMS101BC	-	-	-	HES101BC	-	-	-	-
HMS125BC	-	-	-	HES125BC	-	-	-	HCS125AC *
-	-	-	-	-	-	-	-	HCS126AC *
HMS126BC	-	-	-	HES126BC	-	-	-	-
HMS160BC	HMS160GC	HMS160JC	HMS160NC	HES160BC	HES160GC	HES160JC	HES160NC	HCS160AC *
-	HMS161GC	HMS161JC	HMS161NC	-	HES161GC	HES161JC	HES161NC	HCS161AC *
HMS161BC				HES161BC				

Legenda

3P3D: 3 poli, 3 sganciatori

4P4D: 4 poli, 4 sganciatori

* dispositivo senza sganciatori

Per gli accessori vedi pagine dedicate nella sezione dei codici

Serie P250										
			HHTxxxBR	HHTxxxGR	HHTxxxJR	HHTxxxNR	HNTxxxBR	HNTxxxGR	HNTxxxJR	HNTxxxNR
Serie	In (A)	Dispositivi	Interruttori automatici				Interruttori automatici			
		Icu / Ics (kA)	25 / 25				40 / 40			
			MAG solo magnetico	LSnI	LSI	LSIG Energy	MAG solo magnetico	LSnI	LSI	LSIG Energy
P250 con terminali di connessione	40 A	3P3D	-	HHT040GR	HHT040JR	HHT040NR	-	HNT040GR	HNT040JR	HNT040NR
		4P4D (N reg 0,50,100%)	-	HHT041GR	HHT041JR	HHT041NR	-	HNT041GR	HNT041JR	HNT041NR
		4P4D (N non reg 100%)	-	-	-	-	-	-	-	-
	100 A	3P3D	HHT100BR	HHT100GR	HHT100JR	HHT100NR	HNT100BR	HNT100GR	HNT100JR	HNT100NR
		4P4D (N reg 0,50,100%)	-	HHT101GR	HHT101JR	HHT101NR	-	HNT101GR	HNT101JR	HNT101NR
		4P4D (N non reg 100%)	HHT101BR	-	-	-	HNT101BR	-	-	-
	125 A	3P3D	HHT125BR	-	-	-	HNT125BR	-	-	-
		4P4D (N reg 0,50,100%)	-	-	-	-	-	-	-	-
		4P4D (N non reg 100%)	HHT126BR	-	-	-	HNT126BR	-	-	-
	160 A	3P3D	HHT160BR	HHT160GR	HHT160JR	HHT160NR	HNT160BR	HNT160GR	HNT160JR	HNT160NR
		4P4D (N reg 0,50,100%)	-	HHT161GR	HHT161JR	HHT161NR	-	HNT161GR	HNT161JR	HNT161NR
		4P4D (N non reg 100%)	HHT161BR	-	-	-	HNT161BR	-	-	-
	200 A	3P3D	HHT200BR	-	-	-	HNT200BR	-	-	-
		4P4D (N reg 0,50,100%)	-	-	-	-	-	-	-	-
		4P4D (N non reg 100%)	HHT201BR	-	-	-	HNT201BR	-	-	-
	250 A	3P3D	HHT250BR	HHT250GR	HHT250JR	HHT250NR	HNT250BR	HNT250GR	HNT250JR	HNT250NR
		4P4D (N reg 0,50,100%)	-	HHT251GR	HHT251JR	HHT251NR	-	HNT251GR	HNT251JR	HNT251NR
		4P4D (N non reg 100%)	HHT251BR	-	-	-	HNT251BR	-	-	-

Serie P630								
			HNWxxxJR	HNWxxxLR	HNWxxxNR	HMWxxxJR	HMWxxxLR	HMWxxxNR
Serie	In (A)	Dispositivi	Interruttori automatici			Interruttori automatici		
		Icu / Ics (kA)	40 / 40			50 / 50		
			LSnI	LSI	LSIG Energy	LSnI	LSI	LSIG Energy
P630 con terminali di connessione	250	3P3D	HNW250JR	HNW250LR	HNW250NR	HMW250JR	HMW250LR	HMW250NR
		4P4D (N reg 0,50,100%)	HNW251JR	HNW251LR	HNW251NR	HMW251JR	HMW251LR	HMW251NR
	400	3P3D	HNW400JR	HNW400LR	HNW400NR	HMW400JR	HMW400LR	HMW400NR
		4P4D (N reg 0,50,100%)	HNW401JR	HNW401LR	HNW401NR	HMW401JR	HMW401LR	HMW401NR
	630	3P3D	HNW630JR	HNW630LR	HNW630NR	HMW630JR	HMW630LR	HMW630NR
		4P4D (N reg 0,50,100%)	HNW631JR	HNW631LR	HNW631NR	HMW631JR	HMW631LR	HMW631NR

Legenda

3P3D: 3 poli, 3 sganciatori

4P4D: 4 poli, 4 sganciatori

* dispositivo senza sganciatori

Per gli accessori vedi pagine dedicate nella sezione dei codici

Interruttori automatici				Interruttori automatici				Blocchi differenziali regolabili	Interruttori di manovra sezionatori
50 / 50				70 / 50					
MAG solo magnetico	LSnl	LSI	LSIG Energy	MAG solo magnetico	LSnl	LSI	LSIG Energy		
-	HMT040GR	HMT040JR	HMT040NR	-	HET040GR	HET040JR	HET040NR	-	-
-	HMT041GR	HMT041JR	HMT041NR	-	HET041GR	HET041JR	HET041NR	HBT100H	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
HMT100BR	HMT100GR	HMT100JR	HMT100NR	HET100BR	HET100GR	HET100JR	HET100NR	-	-
-	HMT101GR	HMT101JR	HMT101NR	-	HET101GR	HET101JR	HET101NR	HBT100H	-
HMT101BR	-	-	-	HET101BR	-	-	-	-	-
HMT125BR	-	-	-	HET125BR	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	HBT160H	-
HMT126BR	-	-	-	HET126BR	-	-	-	-	-
HMT160BR	HMT160GR	HMT160JR	HMT160NR	HET160BR	HET160GR	HET160JR	HET160NR	-	-
-	HMT161GR	HMT161JR	HMT161NR	-	HET161GR	HET161JR	HET161NR	HBT160H	-
HMT161BR	-	-	-	HET161BR	-	-	-	-	-
HMT200BR	-	-	-	HET200BR	-	-	-	-	HCT200AR *
-	-	-	-	-	-	-	-	HBT250H	HCT201AR *
HMT201BR	-	-	-	HET201BR	-	-	-	-	-
HMT250BR	HMT250GR	HMT250JR	HMT250NR	HET250BR	HET250GR	HET250JR	HET250NR	-	HCT250AR *
-	HMT251GR	HMT251JR	HMT251NR	-	HET251GR	HET251JR	HET251NR	HBT250H	HCT251AR *
HMT251BR	-	-	-	HET251BR	-	-	-	-	-

Interruttori automatici			Blocchi differenziali regolabili	Interruttori di manovra sezionatori
70 / 70				
LSnl	LSI	LSIG Energy		
HEW250JR	HEW250LR	HEW250NR	-	-
HEW251JR	HEW251LR	HEW251NR	HBW400H	-
HEW400JR	HEW400LR	HEW400NR	-	HCW400AR *
HEW401JR	HEW401LR	HEW401NR	HBW400H	HCW401AR *
HEW630JR	HEW630LR	HEW630NR	-	HCW630AR *
HEW631JR	HEW631LR	HEW631NR	HBW630H	HCW631AR *

Legenda

3P3D: 3 poli, 3 sganciatori

4P4D: 4 poli, 4 sganciatori

* dispositivo senza sganciatori

Per gli accessori vedi pagine dedicate nella sezione dei codici

Serie h1000 - h1600					
Serie	In (A)	Dispositivi	Interruttori automatici	Interruttori di manovra sezionatori	
		Icu / Ics (kA)	50 / 50 kA	70 / 50 kA	-
			Versione fissa	Versione fissa	
h1000 LSI con attacchi anteriori prolungati	630 A	3P3D	HNE630H	-	-
		4P4D (N reg 0,50,100%)	HNE631H	-	-
	800 A	3P3D	HNE800H	HEE800H	HCE800H *
		4P4D (N reg 0,50,100%)	HNE801H	HEE801H	HCE801H *
	1000 A	3P3D	HNE970H	HEE970H	HCE970H *
		4P4D (N reg 0,50,100%)	HNE971H	HEE971H	HCE971H *
h1600 LSI con attacchi anteriori prolungati	1250 A	3P3D	HNF980H	HEF980H	HCF980H *
		4P4D (N reg 0,50,100%)	HNF981H	HEF981H	HCF981H *
	1600 A	3P3D	HNF990H	HEF990H	HCF990H *
		4P4D (N reg 0,50,100%)	HNF991H	HEF991H	HCF991H

Legenda

3P3D: 3 poli, 3 sganciatori

4P4D: 4 poli, 4 sganciatori

* dispositivo senza sganciatori

Per gli accessori vedi pagine dedicate nella sezione dei codici

Interruttori scatolati automatici x160:

- sganciatore magnetotermico, 2 versioni:
- versione L: termico e magnetico fisso
- versione H: termico regolabile e magnetico fisso
- tripolare 3P3D e tetrapolare 4P4D

- tasto di prova meccanico
- regolazione piombabile
- blocco integrato nella leva per lucchetto fino a Ø 4mm

Conformi alla norma
CEI EN 60947-2

Capacità di collegamento:

- 70 mm² flessibile
- 95 mm² rigido

Descrizione	Caratteristiche	In	Imballo	Codice 3P	Codice 4P	
Interruttori automatici x160 18 kA	potere di interruzione Icu: 18 kA 400/415 V AC	16 A	1	HDA016L	HDA017L	
		20 A	1	HDA020L	HDA021L	
		25 A	1	HDA025L	HDA026L	
	termico fisso 1x In	32 A	1	HDA032L	HDA033L	
		40 A	1	HDA040L	HDA041L	
		50 A	1	HDA050L	HDA051L	
	magnetico fisso >10 x In	63 A	1	HDA063L	HDA064L	
		80 A	1	HDA080L	HDA081L	
		100 A	1	HDA100L	HDA101L	
		125 A	1	HDA125L	HDA126L	
			160 A	1	HDA160L	HDA161L



HDA125L

Descrizione	Caratteristiche	In	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
Interruttori automatici x160 25 kA	potere di interruzione Icu: 25 kA 400/415 V AC	25 A	1	HHA025H	HHA026H
		40 A	1	HHA040H	HHA041H
		63 A	1	HHA063H	HHA064H
	termico regolabile 0,63 - 0,8 - 1 x In	80 A	1	HHA080H	HHA081H
		100 A	1	HHA100H	HHA101H
		125 A	1	HHA125H	HHA126H
	magnetico fisso >10 x In	160 A	1	HHA160H	HHA161H



HHA161H

Descrizione	Caratteristiche	In	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
Interruttori automatici x160 40 kA	potere di interruzione Icu: 40 kA 400/415 V AC	25 A	1	HNA025H	HNA026H
		40 A	1	HNA040H	HNA041H
		63 A	1	HNA063H	HNA064H
	termico regolabile 0,63 - 0,8 - 1 x In	80 A	1	HNA080H	HNA081H
		100 A	1	HNA100H	HNA101H
		125 A	1	HNA125H	HNA126H
	magnetico fisso >10 x In	160 A	1	HNA160H	HNA161H



HNA161H

Blocchi differenziali per apparecchi x160

Montaggio sul lato destro degli apparecchi per mezzo di un sistema brevettato a slitta scorrevole

tipo A  e HI:
per correnti di guasto a componente

continua e che necessitano di una "immunità potenziata"

Sensibilità e sgancio regolabili

Tasto di prova differenziale

Tasto di prova meccanico

Segnalazione tramite led o a distanza dello sgancio e del preavviso (50% I_{Δn})

Conformi alla norma
CEI EN 60947-2

Collegamento tramite gabbie compatibili rame

Capacità di collegamento:

- rigido 95 mm²
- flessibile 70 mm²

Descrizione	Caratteristiche	In	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
Blocchi differenziali	sensibilità I _{Δn} 300 mA fisso - istantaneo	125 A	1	HBA127H	HBA128H
	sensibilità I _{Δn} regolabile: 30 - 100 - 300 mA, 1 - 3 - 6 A	125 A	1	HBA125H	HBA126H
		160 A	1	HBA160H	HBA161H
	sgancio regolabile: - istantaneo - temporizzato da 0,06 a 1 sec.				



HBA125H

Interruttori di manovra-sezionatori a sgancio libero

Sono utilizzati principalmente nelle applicazioni di distribuzione elettrica, come ad esempio:

- sezionamento e connessione delle sbarre collettrici
- sezionamento delle linee di distribuzione principali e secondarie
- sezionamento dei quadri di zona
- sezionamento dei quadri di distribuzione terminale per applicazioni
- del terziario e industriali.

Gli interruttori di manovra-sezionatori h3 fino a 160 A sono compatibili con i seguenti accessori standard della gamma h3:

- comandi rotativi diretti e rinviati
- accessori interni: AX, AL, SHT e UVR
- calotte di protezione terminali/morsetti
- attacchi e morsetti per cavi
- sistemi di interblocco.

Protezione dei sezionatori

Il sezionatore h3 fino a 160 A è adatto per inserire e disinserire carichi che funzionano secondo la categoria di impiego AC 22A / AC 23 A a 415 V. Inoltre garantisce la completa disconnessione del carico. La lucchettabilità può essere assicurata da un accessorio montato sulla leva del sezionatore.

Per quanto riguarda la protezione da sovraccarico e cortocircuito, questa deve essere realizzata da un dispositivo a monte, in conformità alle norme di installazione.

**Conformi alla norma
CEI EN 60947-3**



HCA160H

Descrizione	Caratteristiche	In	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
Interruttori di manovra-sezionatori x160	categoria di impiego AC 22A / AC 23A	125 A	1	HCA125H	HCA126H
	Ue: 400/415 V AC Icw (1s): 2 kA	160 A	1	HCA160H	HCA161H

Contatti ausiliari:

- 1 contatto in scambio (ON/OFF): segnala la posizione "aperto" o "chiuso" dell'interruttore automatico a seguito di una manovra o di uno sgancio in caso di guasto
- 1 contatto in scambio segnalazione guasto: segnala la posizione dell'interruttore automatico e l'intervento in caso di guasto a seguito di un sovraccarico, un cortocircuito o un guasto differenziale.

Capacità di collegamento:

- attacco a molla: 0,75 mm² flessibile o rigido
- cavi di collegamento opzionali.

Bobine a lancio di corrente:

- sgancio a distanza di un interruttore automatico o di un interruttore di manovra-sezionatore mediante bobina a lancio di corrente
- tensione di funzionamento: da 0,7 a 1,1 x Un.

Bobine di minima tensione:

- sganciano un interruttore automatico o un interruttore di manovra-sezionatore quando la tensione scende fra il 35 e il 70% di Un
- la chiusura dell'interruttore automatico è garantita per una tensione $\geq 0,85 \times U_n$.

Comandi rotativi diretti:

- lucchettabili
- equipaggiati con gruppo calotta frontale e maniglia
- fissabili senza vite aggiuntiva al posto della calotta frontale dell'interruttore automatico
- conservano l'accesso al tasto di prova dell'interruttore automatico.

Comandi rotativi rinviati:

- IP55
- forniti di leva di comando e blocco di adattamento sull'interruttore automatico.

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 4P	
Contatti ausiliari AX	1 contatto in scambio (ON/OFF) 230 V AC / 3 A 125 V DC / 0,4 A 1 NA + 1 NC	1	HXA021H	
				HXA021H
Contatti ausiliari AL	1 contatto in scambio (segnalazione guasto) 230 V AC / 3 A 125 V DC / 0,4 A 1 NA + 1 NC	1	HXA024H	
Bobine a lancio di corrente SH	24 V DC	1	HXA001H	
	48 V DC	1	HXA002H	
	100-120 V AC	1	HXA003H	
	200-240 V AC	1	HXA004H	
	380-450 V AC	1	HXA005H	
				HXA004H
Bobine di minima tensione UV	24 V DC	1	HXA011H	
	100-120 V AC	1	HXA013H	
	200-240 V AC	1	HXA014H	
	380-450 V AC	1	HXA015H	
				HXA014H
Comando rotativo diretto	maniglia lucchettabile max. Ø 6 mm	1	HXA030H	
				HXA030H
Comando rotativo rinviato	maniglia lucchettabile max. Ø 8 mm lunghezza asse 200 mm	1	HXA031H	
				HXA031H
Kit di blocco	blocco leva per 3 lucchetti lucchetto Ø max. 8 mm	1	HXA039H	
				HXA039H



Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
Attacchi anteriori prolungati	kit 4 barrette diritte	1	HYA013H	HYA013H
	kit 3 o 4 barrette divaricate	1	HYA014H	HYA015H

HYA013H



Setti separatori	kit 3 setti separatori lunghezza: 50 mm	1	HYA019H	HYA019H
	kit 3 setti separatori lunghezza: 97 mm	1	HYB019H	HYB019H

HYA019H



Calotte coprimorsetti Kit 2 coprimorsetti	per barrette diritte	1	HYA021H	HYA022H
	per barrette divaricate	1	HYA023H	HYA024H
	corta, per gabbia di raccordo	1	HYA027H	HYA028H

HYA021H



Morsetti di raccordo	per 3 o 4 conduttori in alluminio 95 mm ²	1	HYA005H	HYA006H
-----------------------------	---	---	----------------	----------------

HYA006H



Rialzo guida DIN	lunghezza 20 ■ mm	1	-	HYA036H
-------------------------	-------------------	---	---	----------------

HYA036H

Due versioni di sganciatore magnetotermico

Versione L:

termico e magnetico fisso.

Versione H:

termico e magnetico regolabile.

- tripolare 3P3D e tetrapolare 4P4D

- tasto di prova meccanico
- regolazione piombabile, blocco integrato nella leva per lucchetto fino a Ø 4 mm

Collegamento

Direttamente su morsetto, con capocorda larghezza di collegamento max. 25 mm

Capacità di collegamento:

- 185 mm² rigido

Conformi alla norma

CEI EN 60947-2

Descrizione	Caratteristiche	In	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
Interruttori automatici x250 25 kA	potere di interruzione Icu: 25 kA 400/415 V AC Ics: 20 kA termico fisso 1 x In magnetico fisso > 10 In 3P3D 4P4D	200 A	1	HNB200L	HNB201L
		250 A	1	HNB250L	HNB251L



HNB200L

Interruttori automatici x250 40 kA	potere di interruzione Icu: 40 kA 400/415 V AC Ics: 20 kA termico regolabile 0,63 - 0,8 - 1 x In magnetico regolabile 6 - 8 - 10 - 13 x In (100 - 200 A) 5 - 7 - 9 - 11 x In (250 A) 3P3D 4P4D regolazione del neutro a 0 o 100% 4P4D regolazione del neutro a 0 o 50%	100 A	1	HNB100H	HNB101H
		125 A	1	HNB125H	HNB126H
		160 A	1	HNB160H	HNB161H
		200 A	1	HNB200H	HNB201H
		250 A	1	HNB250H	HNB251H
		100 A	1	-	HNB102H
125 A	1	-	HNB127H		
160 A	1	-	HNB162H		
200 A	1	-	HNB202H		
250 A	1	-	HNB252H		



HNB251H

Blocchi differenziali per apparecchi x250

Montaggio sotto gli apparecchi

Tipo A  e HI:
per correnti di guasto a componente continua e che necessitano di una "immunità potenziata"

Sensibilità e sgancio regolabili
Tasto di prova differenziale

Tasto di prova meccanico

Segnalazione tramite led o a distanza dello sgancio e del preavviso (50% IΔn)

Conformi alla norma

CEI EN 60947-2

Collegamento tramite barrette (larghezza max. 25 mm)

Gabbie di raccordo opzionali

Descrizione	Caratteristiche	In	Imballo	Codice 4P
Blocchi differenziali 4P	sensibilità IΔn regolabile: 30 - 100 - 300 mA, 1 - 3 - 6 A intervento regolabile: - istantaneo - temporizzato da 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1 sec.	160 A	1	HBB161H
		250 A	1	HBB251H



HBB251H

Interruttori di manovra-sezionatori a sgancio libero

Sono utilizzati principalmente nelle applicazioni di distribuzione elettrica, come ad esempio:

- sezionamento e connessione delle sbarre collettrici
- sezionamento delle linee di distribuzione principali e secondarie
- sezionamento dei quadri di zona
- sezionamento dei quadri di distribuzione terminale per applicazioni del terziario e industriali.

Gli interruttori di manovra-sezionatori h3 fino a 250 A sono compatibili con i seguenti accessori standard della gamma h3:

- comandi motorizzati
- comandi rotativi diretti e rinviati
- accessori interni: AX, AL, SHT e UVR
- calotte di protezione terminali/morsetti
- attacchi e morsetti per cavi
- sistemi di interblocco.

Protezione dei sezionatori

Il sezionatore h3 fino a 250 A è adatto per inserire e disinserire carichi che funzionano secondo la categoria di impiego AC 22 A / AC 23 A a 415 V.

Inoltre garantiscono la completa disconnessione del carico. La lucchettabilità può essere assicurata da un accessorio montato sulla leva del sezionatore. Per quanto riguarda la protezione da sovraccarico e cortocircuito, questa deve essere realizzata da un

dispositivo a monte, in conformità alle norme di installazione.

Conformi alla norma CEI EN 60947-3



HCB250H

Descrizione	Caratteristiche	In	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
Interruttori di manovra-sezionatori x250	categoria di impiego AC 22 A / AC 23 A Icw (1s): 3,6 kA	250 A	1	HCB250H	HCB251H

Contatti ausiliari:

- 1 contatto in scambio (ON/OFF): segnala la posizione "aperto" o "chiuso" dell'interruttore automatico a seguito di una manovra o di un intervento in caso di guasto
- 1 contatto in scambio segnalazione guasto: segnala la posizione dell'interruttore automatico e l'intervento in caso di guasto a seguito di un sovraccarico, un cortocircuito o di un guasto differenziale.

Capacità di collegamento

Attacco a molla:
0,75 mm² flessibile o rigido cavi di collegamento optional.

Bobine a lancio di corrente:

- sgancio a distanza di un interruttore automatico o di un interruttore di manovra-sezionatore mediante bobina a lancio di corrente
- tensione di funzionamento: da 0,7 a 1,1 x Un.

Bobine di minima tensione:

- sganciano un interruttore automatico o un interruttore di manovra-sezionatore quando la tensione scende fra il 35 e il 70% di Un.
- la chiusura dell'interruttore automatico è garantita per una tensione $\geq 0,85 \times U_n$.

Comandi rotativi diretti:

- lucchettabili
- equipaggiati con gruppo calotta frontale e maniglia
- fissabili senza vite aggiuntiva al posto

della calotta frontale dell'interruttore automatico

- conservano l'accesso al tasto di prova dell'interruttore automatico.

Comandi rotativi rinviati:

- IP55
- forniti di leva di comando e blocco di adattamento sull'interruttore automatico.

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
Contatti ausiliari AX	1 contatto in scambio (ON/OFF) 230 V AC / 3 A 125 V DC / 0,4 A 1 NA + 1 NC	1	HXA021H	
Contatti ausiliari AL	1 contatto in scambio (segnalazione guasto) 230 V AC / 3 A 125 V DC / 0,4 A 1 NA + 1 NC	1	HXA024H	
Bobine a lancio di corrente SH	24 V DC	1	HXA001H	
	48 V DC	1	HXA002H	
	100-120 V AC	1	HXA003H	
	200-240 V AC	1	HXA004H	
	380-450 V AC	1	HXA005H	
Bobine di minima tensione UV	24 V DC	1	HXA011H	
	100-120 V AC	1	HXA013H	
	200-240 V AC	1	HXA014H	
	380-450 V AC	1	HXA015H	
Comando rotativo diretto	maniglia lucchettabile Ø lucchetto max. 8 mm	1	HXB030H	
Comando rotativo rinviato	maniglia lucchettabile Ø lucchetto max. 8 mm lunghezza asse 200 mm	1	HXB031H	

HXA024H

HXA004H

HXA014H

HXB030H

HXB031H



Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Kit di blocco	blocco leva per 3 lucchetti Ø lucchetto max. 8 mm	1	HXA039H

HXA039H



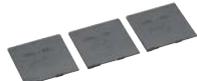
Comando motorizzato	24 V DC	1	HXB040H
	230 V AC	1	HXB042H

HXB040H



Interblocchi elettrici per interruttori x250 con comando motorizzato	interblocchi realizzabili: interruttore x250 con interruttore x250	1	HXB068H
	interblocchi realizzabili: interruttore x250 con interruttore h1000 interruttore x250 con interruttore P630	1	HXB069H

HXB068H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P	Codice 4P	
Interblocco meccanico da utilizzare in abbinamento al comando rotativo diretto HXB0430H	collegamento tramite cavo	1	HXB065H	HXB065H	 <p>HXB065H</p>
Morsetti di raccordo	per 3 o 4 conduttori alluminio / rame 150 mm ² rigido 150 mm ² flessibile	1	HYB001H	HYB002H	 <p>HYB002H</p>
Attacchi anteriori prolungati	kit 4 barrette diritte kit 3 o 4 barrette divaricate	1 1	HYB010H HYB011H	HYB010H HYB012H	 <p>HYB010H</p>
Setti separatori	kit 3 setti separatori lunghezza: 97 mm	1	HYB019H	HYB019H	 <p>HYB019H</p>
Calotte coprimorsetti Kit 2 coprimorsetti	per barrette diritte per barrette divaricate per attacchi posteriori per gabbie	1 1 1 1	HYB021H HYB023H HYB025H HYB027H	HYB022H HYB024H HYB026H HYB028H	 <p>HYB022H</p>
Attacchi posteriori	kit di 3 o 4 attacchi	1	HXB031H	HYB032H	 <p>HYB032H</p>
Adattatore per montaggio su guida DIN	h 15 mm	1	HYB033H	HYB033H	 <p>HYB033H</p>

Interruttori automatici generali x630 TM

Sezionamento e protezione
Sganciatore magnetotermico TM.

Gli interruttori automatici h3 x630 dotati di sganciatori magnetotermici sono destinati all'impiego nelle applicazioni di distribuzione elettrica.

Vengono utilizzati per la protezione di conduttori e carichi alimentati da trasformatori o generatori anche se la corrente di guasto è limitata a causa dell'impedenza delle lunghezze dei conduttori.

Le impostazioni vengono effettuate con i selettori di regolazione sul fronte dei prodotti:

- termico regolabile da 0,63 - 0,8 1 x In
- magnetico regolabile 5-6-7-8-9-10 x In (max 400 A)
- 4-5-6-7-8 x In (500 630 A)
- intervento istantaneo tripolare 3P3D e tetrapolare 4P4D
- protezione del neutro 0% o 100% Ir
- tasto di prova meccanico, regolazione piombabile.

Conformi alla norma CEI EN 60947-2

Capacità di collegamento:

- con attacchi larghezza
- barre flessibili (flexibar)
- cavi con capicorda.

Morsetti di collegamento opzionali.

Blocco differenziale

Protezione contro i contatti indiretti. Blocco differenziale x630 da associare. Regolabile in intensità e tempo.

Sganciatori e contatti ausiliari

Per la segnalazione e lo sgancio a distanza collegamento mediante morsetto a vite.



Catalogo tecnico
h3 x630



HHJ631DE

Descrizione	Caratteristiche	In (A)	Imballo	Codice 3P3D	Codice 4P4D
Interruttori automatici scatolati h3 x630 25 - 40 kA TM regolabile - versione 3P/3D - versione 4P/4D: la regolazione della protezione del neutro può essere impostata a 0 o a 100%	potere di interruzione Icu: 25 kA Ics: 25 kA 400 / 415 V AC	250	1	HHJ250DR	HHJ251DR
		320	1	HHJ320DR	HHJ321DR
		400	1	HHJ400DR	HHJ401DR
		630	1	HHJ630DE	HHJ631DE
		630	1	-	HHJ632DE*
* regolazione della protezione del neutro a 0 o a 50%	potere di interruzione Icu: 40 kA Ics: 40 kA 400 / 415 V AC	250	1	HNJ250DR	HNJ251DR
		320	1	HNJ320DR	HNJ321DR
		400	1	HNJ400DR	HNJ401DR
		630	1	HNJ630DE	HNJ631DE
		630	1	-	HNJ632DE*
Protezione termica Ir (A) = 0,63 - 0,80 - 1 x In Ritardo: non regolabile					
Protezione magnetica li 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x In (250 - 320 - 400 A) 4 - 5 - 6 - 7 - 8 x In (630 A) Ritardo: 0					

Blocco differenziale

Protezione contro i contatti indiretti. Blocco differenziale da associare. Regolabile in corrente e tempo. La protezione differenziale è garantita dal blocco differenziale, montato direttamente sotto l'interruttore automatico scatolato.

Il blocco differenziale comanda direttamente il meccanismo di sgancio dell'interruttore automatico meccanicamente

Il blocco differenziale richiede il collegamento di almeno due fasi per essere alimentato.

Sul fronte del prodotto è presente un pulsante di prova che permette di testare il collegamento meccanico tra l'interruttore e il blocco differenziale senza nessuna fonte di alimentazione esterna.

Contatti ausiliari per blocco differenziale

Due contatti ausiliari sono presenti sul fronte del prodotto, protetti da un coperchio.

Conformi alla norma CEI EN 60947-2



Catalogo tecnico
h3 x630



HBW630H

Descrizione	Caratteristiche	In (A)	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
Blocco differenziale regolabile per x630 blocco differenziale da associare regolabile in corrente e tempo	sensibilità regolabile (A) 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 10 temporizzazione regolabile (s) istantanea 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 50 / 60 Hz differenziale tipo A, AC	400 *	1	-	HBW400H
		630 **	1	-	HBW630H
Corrente nominale In effettiva					
* 390 A					
** 390 A (fino a 400 A) 570 A (630 A)					

Interruttori di manovra-sezionatori a sgancio libero

Sono utilizzati principalmente nelle applicazioni di distribuzione elettrica, come ad esempio:

- sezionamento e connessione delle sbarre collettrici
- sezionamento delle linee di distribuzione principali e secondarie
- sezionamento dei quadri di zona
- sezionamento dei quadri di distribuzione terminale per applicazioni del terziario e industriali.

Gli interruttori di manovra-sezionatori h3 fino a 630 A sono compatibili con i seguenti accessori standard della gamma h3:

- comandi motorizzati
- comandi rotativi diretti e rinviati
- basi rimovibili ed estraibili
- accessori interni: AX, AL, SHT e UVR
- calotte di protezione terminali/morsetti
- attacchi e morsetti per cavi
- sistemi di interblocco.

Protezione dei sezionatori

Il sezionatore h3 fino a 630 A è adatto per inserire e disinserire carichi che funzionano secondo la categoria di impiego AC 22A / AC 23 A a 415 V e DC 22 A / DC 23 A a 250 V.

Inoltre garantiscono la completa disconnessione del carico.

La lucchettabilità può essere assicurata da un accessorio montato sulla leva del sezionatore.

Per quanto riguarda la protezione da sovraccarico e cortocircuito, questa deve essere realizzata da un dispositivo a monte, in conformità alle norme di installazione.

Conformi alla norma CEI EN 60947-3

Descrizione

Interruttori automatici scatolati h3 x630 400 - 630 A solo sezionatori

Caratteristiche

corrente nominale ammissibile di breve durata (1s)

In (A)

400 A
630 A

Imballo

1
1

Codice 3P

HCJ400AR
HCJ630AR

Codice 4P

HCJ401AR
HCJ631AR

Icw: 5 kA - 3P
Icw: 7,6 kA - 4P
400 / 415 V AC



Catalogo tecnico h3 x630



HCJ631AR

Collegamento degli interruttori automatici x630, P630 e accessori di protezione.

Capacità di collegamento dei morsetti integrati:

- da 35 a 300 mm² rigido
- da 35 a 300 mm² flessibile.
Questi morsetti possono essere rimossi per collegare barre in rame o cavi con capicorda.
Per il serraggio prevedere viti M10.

Capacità di collegamento

Adatti per cavi in rame o in alluminio. Le calotte coprimorsetti possono essere piombate.

Capacità di collegamento dei morsetti esterni

2 cavi:
- da 35 a 300 mm² rigido
- da 35 a 300 mm² flessibile.
Adatti per cavi in rame o in alluminio.

Le calotte coprimorsetti possono essere piombate.

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
 HYW002H	Morsetti di collegamento	kit 3/4 morsetti integrati per cavi in alluminio / rame connessione 1 cavo	1	HYW001H	HYW002H
		esterni per cavi in alluminio / rame connessione 2 cavi	1	HYW007H	HYW008H
 HYW019H	Setti separatori	kit 3 setti separatori H = 100 mm	1	HYW019H	HYW019H
 HYW013H	Attacchi anteriori prolungati	kit 3/4 barrette dritte 400 A	1	HYW010H	HYW010H
		630 A	1	HYW013H	HYW013H
		kit 3/4 barrette divaricate 400 A	1	HYW011H	HYW012H
		630 A	1	HYW014H	HYW015H
 HYD032H	Attacchi posteriori	kit 3/4 attacchi posteriori 400 A kit 3/4 attacchi posteriori 630 A	1 1	HYD031H HYD033H	HYD032H HYD034H
 HYW022H	Calotte coprimorsetti - calotta piombabile - grado di protezione IP40	1 kit (2 pezzi) - per attacchi anteriori prolungati a barrette dritte	1	HYW021H	HYW022H
		- per barrette divaricate	1	HYW023H	HYW024H
		- per attacchi posteriori	1	HYW025H	HYW026H
 HYW051H	Piastrine di isolamento posteriori consentono di isolare i collegamenti dalla piastra di montaggio	1 kit (2 pezzi) per calotte coprimorsetti	1	HYW050H	HYW051H
		- barrette dritte	1	HYW052H	HYW053H

Sganciatori e contatti ausiliari connessione senza viti.

Capacità di collegamento:

- 0,75 mm² flessibile o rigido
- cavi di collegamento opzionali (HYA035H).

Bobine di apertura a lancio di corrente SH

Sgancio a distanza di un interruttore automatico o di un interruttore di manovra sezionatore.

Bobine di minima tensione UV

Sgancio a distanza di un interruttore automatico o di un interruttore di manovra sezionatore quando la tensione cade fra il 35 e il 70% di Un. La chiusura dell'interruttore è garantita per una tensione $\geq 0,85 \times U_n$.

Bobine di minima tensione ritardate UV

Caratteristiche di sgancio identiche alle bobine di minima tensione UV. Evitano gli sganci intempestivi in caso di microinterruzione della rete con un ritardo di 500 ms.

Connessione

Opzionale per i collegamenti degli ausiliari.

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P - 4P	
Contatti ausiliari	AX segnalazione ON/OFF 1 contatto in scambio NA + NC 230 V AC / 3 A 125 V DC / 0,4 A	1	HXA021H	
	AL segnalazione di guasto 1 contatto in scambio NA + NC 230 V AC / 3 A 125 V DC / 0,4 A	1	HXA024H	
	AX segnalazione ON/OFF 1 contatto in scambio NA + NC livello basso 125 V DC	1	HXA025H	
	AL segnalazione di guasto 1 contatto in scambio NA + NC livello basso 125 V DC	1	HXA026H	
				HXA024H
Sganciatori a lancio di corrente SH tensione di funzionamento: da 0,7 a 1,1 x Un	24 V DC	1	HXA001H	
	48 V DC	1	HXA002H	
	100 - 120 V AC	1	HXA003H	
	200 - 240 V AC	1	HXA004H	
	380 - 450 V AC	1	HXA005H	
				HXA004H
Bobine di minima tensione UV	24 V DC	1	HXA011H	
	100 - 120 V AC	1	HXA013H	
	200 - 240 V AC	1	HXA014H	
	380 - 450 V AC	1	HXA015H	
				HXA014H
Bobine di minima tensione ritardate UV La bobina di minima tensione si installa all'interno dello scatolato, mentre il modulo di ritardo si installa esternamente allo scatolato	24 V DC	1	HXA051H	
	100 - 120 V AC	1	HXA053H	
	200 - 240 V AC	1	HXA054H	
	380 - 450 V AC	1	HXA055H	
				HXA054H
Kit di collegamento per ausiliari e bobine di minima tensione	set di 6 conduttori flessibili 0,75 mm ² pretagliati lunghezza 1,30 m	1	HYA035H	
				HYA035H

Comando rotativo diretto:

- lucchettabile
- equipaggiato con gruppo calotta frontale e maniglia
- fissabile senza vite aggiuntiva al posto della calotta frontale dell'interruttore
- conserva l'accesso al tasto di prova dell'interruttore automatico.

Comando rotativo rinviato:

- IP55
- fornito di asse di comando, blocco di fissaggio sull'interruttore automatico e maniglia.

Serratura a chiave (accessoria) per comandi rotativi diretti e rinviati.

Maniglie rotative lucchettabili nelle posizioni ON e OFF (lucchetto escluso).

Kit di lucchettatura

per comandi a leva (lucchetto escluso).

Interblocco meccanico

Interblocca tra di loro 2 interruttori automatici per realizzare una telecommutazione rete-gruppo. L'interblocco meccanico diretto a interasse fisso permette di interbloccare 2 prodotti h3 della stessa dimensione affiancati.

L'interblocco meccanico a cavo consente l'interblocco di 2 interruttori diversi affiancati o sovrapposti.



HXW030H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P - 4P
Comando rotativo diretto		1	HXW030H



HXW032H

Comando rotativo diretto con blocco porta		1	HXW032H
--	--	---	----------------



HXW031H

Comando rotativo rinviato	lunghezza asse 200 mm	1	HXW031H
fornito di asse di comando, blocco di fissaggio sull'interruttore automatico e maniglia			



HZC019

Kit di blocco per comando rotativo rinviato	kit di blocco per serratura Ronis EL11AB (non compresa)	1	HZC019
--	---	---	---------------



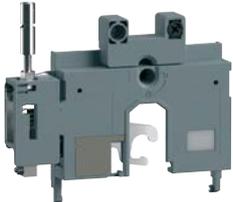
HXW888H

Kit di blocco per comando rotativo diretto	kit di blocco	1	HXW888H
	serratura Ronis (1351-500 A a chiave EL53241)	1	HXS999H



HXA039H

Kit di lucchettatura	blocco leva per 3 lucchetti (non compresi) da Ø 5 a 8 mm max	1	HXA039H
-----------------------------	--	---	----------------

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P	Codice 4P	
Interblocco meccanico diretto montaggio affiancato	a interasse fisso Da utilizzare in abbinamento ai comandi rotativi diretti HXW030H e HXW032H	1	HXW165H	HXW166H	 <p style="text-align: right;">HXW166H</p>
Interblocco meccanico a cavo	per interruttore automatico x630 o P630 (interbloccato ad esempio con un interruttore automatico P250) Da utilizzare in abbinamento ai comandi rotativi diretti HXW030H e HXW032H	1	HXW066H	HXW066H	 <p style="text-align: right;">HXW066H</p>
Cavo per interblocco meccanico	lunghezza 1 m lunghezza 1,50 m	1 1	HXB070H HXB071H	HXB070H HXB071H	 <p style="text-align: right;">HXB070H</p>

Comandi motorizzati

I comandi motorizzati consentono di comandare a distanza gli interruttori automatici e di realizzare, utilizzandoli in combinazione con gli interblocchi meccanici, delle telecommutazioni rete-gruppo automatizzabili.

Interblocco meccanico

Interblocca tra di loro 2 interruttori automatici per realizzare una telecommutazione rete-gruppo. L'interblocco meccanico diretto a interasse fisso permette di interbloccare 2 prodotti h3 della stessa dimensione affiancati.

Cavo per interblocco dei

comandi motorizzati e degli interruttori scatolati:

- elettrico (per comandi motorizzati)
- meccanico (per interruttori scatolati).



HXW042H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P - 4P
Comando motorizzato con autoreset senza blocco a chiave	24 - 48 V DC	1	HXW040H
	100 - 110 V DC	1	HXW041H
	110 - 240 V AC	1	HXW042H



HXW042HK

Comando motorizzato con autoreset con blocco a chiave serratura Ronis (1351-500 A a chiave EL53241)	24 - 48 V DC	1	HXW040HK
	100 - 110 V DC	1	HXW041HK
	110 - 240 V AC	1	HXW042HK



HXB069H

Cavo per interblocco elettrico	per 2 comandi motore per x630 o P630	1	HXD068H
	per 1 comando motore x630 e 1 comando motore x250 o P250	1	HXB069H



HXW166H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P	Codice 3P
Interblocco meccanico diretto montaggio affiancato	a interasse fisso	1	HXW165H	HXW166H



HXW066H

Interblocco meccanico a cavo	per interruttore automatico x630 o P630 (interbloccato ad esempio con un interruttore automatico P250)	1	HXW066H	HXW066H
-------------------------------------	---	---	----------------	----------------



HXB070H

Cavo per interblocco meccanico	lunghezza 1 m	1	HXB070H	HXB070H
	lunghezza 1,50 m	1	HXB071H	HXB071H

Interruttori solo magnetici MAG

Gli interruttori automatici h3+ fino a 160 A dotati di sganciatori magnetici sono destinati all'impiego nelle applicazioni di distribuzione elettrica in cui è richiesta la sola protezione magnetica. Sono utilizzati principalmente per la protezione dei motori in associazione ad un relè termico e ad un contattore di potenza.

Protezione magnetica li (A)

La protezione magnetica contro i cortocircuiti è regolabile e permette l'intervento istantaneo. P160: regolabile da 6 a 12 volte la portata (In) per gli interruttori fino a 125 A e da 6 a 10 volte per gli interruttori fino a 160 A.

Interruttori automatici con sganciatore MAG

Gli interruttori automatici MAG P160 sono disponibili come 3P (3P3D) e 4P (4P4D).

**Conformi alla norma
CEI EN 60947-2**

Descrizione	Caratteristiche	In (A)	Imballo	Codice 3P - 3D	Codice 4P - 4D
Interruttori automatici scatolati h3+ P160 25 - 40 - 50 - 70 kA MAG solo magnetici - versione 3P/3D - versione 4P/4D: neutro non regolabile (100%)	potere di interruzione Icu: 25 kA Ics: 25 kA 400 / 415 V AC	25	1	HHS025BC	HHS026BC
		40	1	HHS040BC	HHS041BC
		50	1	HHS050BC	HHS051BC
		63	1	HHS063BC	HHS064BC
		80	1	HHS080BC	HHS081BC
		100	1	HHS100BC	HHS101BC
		125	1	HHS125BC	HHS126BC
Protezione istantanea li 6 - 8 - 10 - 12 x In (25 ÷ 125 A) 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x In (160 A)	potere di interruzione Icu: 40 kA Ics: 40 kA 400 / 415 V AC	25	1	HNS025BC	HNS026BC
		40	1	HNS040BC	HNS041BC
		50	1	HNS050BC	HNS051BC
		63	1	HNS063BC	HNS064BC
		80	1	HNS080BC	HNS081BC
		100	1	HNS100BC	HNS101BC
		125	1	HNS125BC	HNS126BC
potere di interruzione Icu: 50 kA Ics: 50 kA 400 / 415 V AC	potere di interruzione Icu: 70 kA Ics: 50 kA 400 / 415 V AC	25	1	HES025BC	HES026BC
		40	1	HES040BC	HES041BC
		50	1	HES050BC	HES051BC
		63	1	HES063BC	HES064BC
		80	1	HES080BC	HES081BC
		100	1	HES100BC	HES101BC
		125	1	HES125BC	HES126BC
160	1	HES160BC	HES161BC		



Catalogo tecnico
h3+ P160-P250-P630



HNS161BC

Interruttori automatici generali P160 LSnl, LSI e LSIG Energy

Sezionamento e protezione sganciatore elettronico.

L - ritardo lungo - protezione contro i sovraccarichi

$I_r = I_{r1} \times I_{r2}$ (LSnl e LSI) regolabile da $I_{r1} =$ valore I_n (da 0,4 a 1 I_n)
 $I_{r2} =$ da 0,91 a 1 (step da 0,01)
 $I_r = I_{r1}$ e regolazione fine a step da 1 A per la versione Energy.

S - ritardo corto - protezione contro i cortocircuiti

I_{sd} regolabile da 1,5 a 10 x I_r , tempo di ritardo corto fisso (100 ms) per LSnl e regolabile da 50 a

400 ms per LSI e LSIG Energy.

I - istantaneo - soglia massima di sgancio istantaneo in caso di cortocircuito ($I_i \max = 15 (<160 A), 11 (160 A) \times I_n$).
Regolazione mediante selettori rotativi.

Protezione guasto a terra G

La protezione G contro il guasto a terra comprende una parte di curva a tempo inverso I^t che può essere attivata o disattivata (GF OFF o ON).
Intervento fisso I_g :
da 40% a 100% x I_n per $I_n = 40 A$,
da 20% a 100% x I_n per $I_n > 40 A$.
Ritardo fisso t_g di 200 ms.

Versione tripolare 3P3D

tetrapolare 4P4D N: 0 - 50 - 100% I_r
Tasto di prova meccanico, regolazione piombabile.

**Conformi alla norma
CEI EN 60947-2**

Capacità di collegamento:

- con morsetti
da 25 a 95 mm² rigido
da 25 a 70 mm² flessibile
- con attacchi
larghezza max 21 mm.

Protezione differenziale

(protezione da contatto indiretto):
per ottenere un dispositivo di protezione differenziale, utilizzare i relè differenziali e toroidi (prevedere una bobina di apertura sul P160).

Sganciatori e contatti ausiliari

per la segnalazione e lo sgancio a distanza, collegamento mediante morsetto a vite.



Catalogo tecnico
h3+ P160-P250-P630



HMS160GC

Descrizione	Caratteristiche	I_n (A)	Imballo	Codice 3P - 3D	Codice 4P - 4D
Interruttori automatici scatolati h3+ P160 25 - 40 - 50 - 70 kA LSnl regolabile - versione 3P/3D - versione 4P/4D: la regolazione della protezione del neutro può essere impostata a 0 - 50% - 100%	potere di interruzione	40	1	HHS040GC	HHS041GC
	lcu: 25 kA	100	1	HHS100GC	HHS101GC
	lcs: 25 kA 400 / 415 V AC	160	1	HHS160GC	HHS161GC
- protezione a tempo lungo L I_r (A) = $I_{r1} \times I_{r2}$ I_{r1} 16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 32 - 34 - 37 - 40 x I_n (40 A) 40 - 45 - 50 - 57 - 63 - 72 - 80 - 87 - 93 - 100 x I_n (100 A) 63 - 70 - 80 - 90 - 100 - 110 - 125 - 135 - 150 - 160 x I_n (160 A) I_{r2} 0,91 - 0,92 - 0,93 - 0,94 - 0,95 - 0,96 - 0,97 - 0,98 - 0,99 - 1 Ritardo tr a 6 x $I_r = 5$ s	potere di interruzione	40	1	HNS040GC	HNS041GC
	lcu: 40 kA	100	1	HNS100GC	HNS101GC
	lcs: 40 kA 400 / 415 V AC	160	1	HNS160GC	HNS161GC
- protezione a tempo breve S $I_{sd} =$ OFF - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 x I_r Ritardo $t_{sd} = 100$ ms	potere di interruzione	40	1	HMS040GC	HMS041GC
	lcu: 50 kA	100	1	HMS100GC	HMS101GC
	lcs: 50 kA 400 / 415 V AC	160	1	HMS160GC	HMS161GC
- protezione istantanea Ii 15 x I_n (40 - 100 A) 11 x I_n (160 A) - Ritardo = 0 ms	potere di interruzione	40	1	HES040GC	HES041GC
	lcu: 70 kA	100	1	HES100GC	HES101GC
	lcs: 50 kA 400 / 415 V AC	160	1	HES160GC	HES161GC



Catalogo tecnico
h3+ P160-P250-P630



HMS161JC

Descrizione	Caratteristiche	I_n (A)	Imballo	Codice 3P - 3D	Codice 4P - 4D
Interruttori automatici scatolati h3+ P160 25 - 40 - 50 - 70 kA LSI regolabile - versione 3P/3D - versione 4P/4D: la regolazione della protezione del neutro può essere impostata a 0 - 50% - 100%	potere di interruzione	40	1	HHS040JC	HHS041JC
	lcu: 25 kA	100	1	HHS100JC	HHS101JC
	lcs: 25 kA 400 / 415 V AC	160	1	HHS160JC	HHS161JC
- protezione a tempo lungo L I_r (A) = $I_{r1} \times I_{r2}$ I_{r1} 16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 32 - 34 - 37 - 40 x I_n (40 A) 40 - 45 - 50 - 57 - 63 - 72 - 80 - 87 - 93 - 100 x I_n (100 A) 63 - 70 - 80 - 90 - 100 - 110 - 125 - 135 - 150 - 160 x I_n (160 A) I_{r2} 0,91 - 0,92 - 0,93 - 0,94 - 0,95 - 0,96 - 0,97 - 0,98 - 0,99 - 1 Ritardo tr a 6 x $I_r = 0,5 - 1,5 - 2,5$ - 5 - 7,5 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 s	potere di interruzione	40	1	HNS040JC	HNS041JC
	lcu: 40 kA	100	1	HNS100JC	HNS101JC
	lcs: 40 kA 400 / 415 V AC	160	1	HNS160JC	HNS161JC
- protezione a tempo breve S $I_{sd} =$ OFF - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 x I_r Ritardo t_{sd} I^t OFF: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms Ritardo t_{sd} I^t ON: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms	potere di interruzione	40	1	HMS040JC	HMS041JC
	lcu: 50 kA	100	1	HMS100JC	HMS101JC
	lcs: 50 kA 400 / 415 V AC	160	1	HMS160JC	HMS161JC
- protezione istantanea Ii 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 15 x I_n (40 - 100 A) 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 x I_n (160 A) - Ritardo = 0 ms	potere di interruzione	40	1	HES040JC	HES041JC
	lcu: 70 kA	100	1	HES100JC	HES101JC
	lcs: 50 kA 400 / 415 V AC	160	1	HES160JC	HES161JC

Descrizione	Caratteristiche	In (A)	Imballo	Codice 3P - 3D	Codice 4P - 4D
Interruttori automatici scatolati h3+ P160 25 - 40 - 50 - 70 kA LSIG Energy	potere di interruzione	40	1	HHS040NC	HHS041NC
	Icu: 25 kA	100	1	HHS100NC	HHS101NC
	Ics: 25 kA 400 / 415 V AC	160	1	HHS160NC	HHS161NC
versione LSI Energy: visualizzazione delle impostazioni sullo schermo scelta dei menu da mini joystick	potere di interruzione	40	1	HNS040NC	HNS041NC
	Icu: 40 kA	100	1	HNS100NC	HNS101NC
	Ics: 40 kA 400 / 415 V AC	160	1	HNS160NC	HNS161NC
- protezione - misura - configurazione - informazione	potere di interruzione	40	1	HMS040NC	HMS041NC
	Icu: 50 kA	100	1	HMS100NC	HMS101NC
	Ics: 50 kA 400 / 415 V AC	160	1	HMS160NC	HMS161NC
versione 3P/3D	potere di interruzione	40	1	HES040NC	HES041NC
versione 4P/4D: la regolazione della protezione del neutro può essere impostata a 0 -50% - 100%	Icu: 70 kA	100	1	HES100NC	HES101NC
	Ics: 50 kA 400 / 415 V AC	160	1	HES160NC	HES161NC



Catalogo tecnico
h3+ P160-P250-P630



Manuale d'uso
h3+ P160-P250
LSIG Energy



HMS161NC

Protezione a tempo lungo L

I_r
16 - 25 - 32 - 40 A (40 A)
40 - 63 - 80 - 100 A (100 A)
63 - 100 - 125 - 160 A (160 A)
Step regolazione = 1A
Ritardo tr a $6 \times I_r = 0,5 - 1,5 - 2,5$
- 5 - 7,5 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 s

Protezione a tempo breve S

$I_{sd} = \text{OFF}$ - da 1,5 a $10 \times I_r$ con
step regolazione 0,5
Ritardo $t_{sd} I^2 t \text{ OFF: } 50 - 100 -$
200
- 300 - 400 ms
Ritardo $t_{sd} I^2 t \text{ ON: } 50 - 100 - 200$
- 300 - 400 ms

Protezione istantanea li

da 3 a $15 \times I_n$ con step
regolazione 0,5 (40 - 100 A)
da 3 a $11 \times I_n$ con step
regolazione 0,5 (160 A)
Ritardo = 0 ms

Protezione contro i guasti a terra

G
 I_g
OFF - da 40 a 100 % I_n con step
regolazione 5 (40 A)
OFF - da 20 a 100 % I_n con step
regolazione 5 (100 - 160 A)
Ritardo $t_g I^2 t \text{ OFF: } 50 - 100 - 200$
- 300 - 400 - 500 ms
Ritardo $t_g I^2 t \text{ ON: } 50 - 100 - 200$
- 300 - 400 - 500 ms

Interruttori di manovra-sezionatori a sgancio libero

Sono utilizzati principalmente nelle applicazioni di distribuzione elettrica, come ad esempio:

- sezionamento e connessione delle sbarre collettrici
- sezionamento delle linee di distribuzione principali e secondarie
- sezionamento dei quadri di zona
- sezionamento dei quadri di distribuzione terminale per applicazioni del terziario e industriali.

Gli interruttori di manovra-sezionatori h3+ fino a 160 A sono compatibili con i seguenti accessori standard della gamma h3+:

- comandi rotativi diretti e rinviati
- basi rimovibili
- accessori interni: AX, AL, SHT e UVR
- calotte di protezione terminali/morsetti
- attacchi e morsetti per cavi
- sistemi di interblocco.

Protezione dei sezionatori

Il sezionatore h3+ fino a 160 A è adatto per inserire e disinserire carichi che funzionano secondo la categoria di impiego AC 22 A / AC 23 A a 415 V e DC 22 A / DC 23 A a 250 V. Inoltre garantiscono la completa disconnessione del carico. La lucchettabilità può essere assicurata da un accessorio montato sulla leva del sezionatore. Per quanto riguarda la protezione da sovraccarico e cortocircuito, questa deve essere realizzata da un dispositivo a monte, in conformità alle norme di installazione.

Conformi alla norma CEI EN 60947-3



Catalogo tecnico
h3+ P160-P250-P630



HCS161AC

Descrizione	Caratteristiche	In (A)	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
Interruttori automatici scatolati h3+ P160 125 - 160 A solo sezionatori	corrente nominale	125	1	HCS125AC	HCS126AC
	ammissibile di breve durata (1s) Icw: 2 kA 400 / 415 V AC	160	1	HCS160AC	HCS161AC

Collegamento degli interruttori automatici P160 e accessori di protezione

Capacità di collegamento dei morsetti integrati:

- da 25 a 95 mm² rigido
- da 25 a 70 mm² flessibile.

Questi morsetti possono essere rimossi per collegare barre in rame o cavi con capicorda.

Per il serraggio prevedere viti M8.

Capacità di collegamento

Adatti per cavi in rame o in alluminio.

Le calotte coprimorsetti possono essere piombate.

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P	Codice 4P	
Morsetti di collegamento	kit 3/4 morsetti integrati per cavi in alluminio / rame connessione 1 cavo	1	HYS001H	HYS002H	 <p style="text-align: right;">HYS002H</p>
Setti separatori	kit 3 setti separatori H = 50 mm H = 100 mm	1	HYS019H	HYS019H	 <p style="text-align: right;">HYS019H</p>
		1	HYT019H	HYT019H	
Attacchi anteriori prolungati	kit 3/4 barrette dritte a morsetto kit 3/4 barrette divaricate	1	HYS013H	HYS013H	 <p style="text-align: right;">HYS013H</p>
		1	HYS014H	HYS015H	
Attacchi posteriori	solo per interruttore automatico kit 3/4 attacchi posteriori 16-50 A kit 3/4 attacchi posteriori 63-160 A	1	HYS031H	HYS032H	 <p style="text-align: right;">HYS132H</p>
		1	HYS131H	HYS132H	
Calotte coprimorsetti - calotta piombabile - grado di protezione IP40	1 kit (2 pezzi) - per attacchi anteriori prolungati a barrette dritte - per attacchi anteriori prolungati a barrette divaricate - per attacchi posteriori	1	HYS021H	HYS022H	 <p style="text-align: right;">HYS024H</p>
		1	HYS023H	HYS024H	
		1	HYS025H	HYS026H	
Piastre di isolamento posteriori consentono di isolare i collegamenti dalla piastra di montaggio	1 kit (2 pezzi) per calotte coprimorsetti - per barrette dritte - per barrette divaricate	1	HYS050H	HYS051H	 <p style="text-align: right;">HYS051H</p>
		1	HYS052H	HYS053H	

Sganciatori e contatti ausiliari connessione senza viti

Capacità di collegamento:

- 0,75 mm² flessibile o rigido
- cavi di collegamento opzionali (HYA035H).

Bobine di apertura a lancio di corrente SH

Sgancio a distanza di un interruttore automatico o di un interruttore di manovra sezionatore.

Bobine di minima tensione UV

Sgancio a distanza di un interruttore automatico o di un interruttore di manovra sezionatore quando la tensione cade fra il 35 e il 70% di Un. La chiusura dell'interruttore è garantita per una tensione $\geq 0,85 \times Un$.

Bobine di minima tensione ritardate UV

Caratteristiche di sgancio identiche alle bobine di minima tensione UV. Evitano gli sganci intempestivi in caso di microinterruzione della rete con un ritardo di 500 ms.

Connessione

Opzionale per i collegamenti degli ausiliari.

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P - 4P
 HXA024H	Contatti ausiliari AX - AL	AX segnalazione ON/OFF 1 contatto in scambio NA + NC 230 V AC / 3 A 125 V DC / 0,4 A	1	HXA021H
		AL segnalazione di guasto 1 contatto in scambio NA + NC 230 V AC / 3 A 125 V DC / 0,4 A	1	HXA024H
		AX segnalazione ON/OFF 1 contatto in scambio NA + NC bassa impedenza 125 V DC	1	HXA025H
		AL segnalazione di guasto 1 contatto in scambio NA + NC bassa impedenza 125 V DC	1	HXA026H
 HXA004H	Bobine a lancio di corrente SH tensione di funzionamento: da 0,7 a 1,1 x Un	24 V DC	1	HXA001H
		48 V DC	1	HXA002H
		110 - 120 V AC	1	HXA003H
		220 - 240 V AC	1	HXA004H
		380 - 450 V AC	1	HXA005H
 HXA014H	Bobine di minima tensione UV	24 V DC	1	HXA011H
		110 - 120 V AC	1	HXA013H
		220 - 240 V AC	1	HXA014H
		380 - 450 V AC	1	HXA015H
 HXA054H	Bobine di minima tensione ritardate UV La bobina di minima tensione si installa all'interno dello scatolato, mentre il modulo di ritardo si installa esternamente allo scatolato	24 V DC	1	HXA051H
		110 - 120 V AC	1	HXA053H
		220 - 240 V AC	1	HXA054H
		380 - 450 V AC	1	HXA055H
 HYA035H	Kit di collegamento per ausiliari e sganciatori	set di 6 conduttori flessibili 0,75 mm ² pretagliati lunghezza 1,30 m	1	HYA035H

Comando rotativo diretto:

- lucchettabile
- equipaggiato con gruppo calotta frontale e maniglia fissabile senza viti aggiuntive al posto della calotta frontale dell'interruttore
- conserva l'accesso al tasto di prova dell'interruttore automatico.

Comando rotativo rinviato:

- IP55
- fornito di asse di comando, blocco di fissaggio sull'interruttore automatico e maniglia.

Serratura a chiave (accessoria) per comandi rotativi diretti e rinviati.

Maniglie rotative lucchettabili

Nelle posizioni ON e OFF (lucchetto escluso).

Kit di lucchettatura

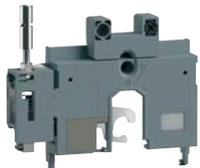
Per comandi a leva (lucchetto escluso).

Interblocco meccanico

Interblocca tra di loro 2 interruttori automatici per realizzare una telecommutazione rete-gruppo. L'interblocco meccanico diretto a interasse fisso permette di interbloccare 2 prodotti h3+ della stessa dimensione affiancati. L'interblocco meccanico a cavo

consente l'interblocco di 2 interruttori diversi affiancati o sovrapposti.

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P - 4P	
Comando rotativo diretto		1	HXS030H	 <p>HXS030H</p>
Comando rotativo diretto con blocco porta			HXS032H	 <p>HXS032H</p>
Comando rotativo rinviato fornito di asse di comando, blocco di fissaggio sull'interruttore automatico e maniglia	lunghezza asse 200 mm	1	HXS031H	 <p>HXS031H</p>
Kit di blocco per comando rotativo rinviato	kit di blocco per serratura Ronis EL11AB (non compresa)	1	HZC019	 <p>HZC019</p>
Kit di blocco per comando rotativo diretto	kit di blocco	1	HXS888H	 <p>HXS999H HXS888H</p>
	serratura Ronis (1351-500A a chiave EL53241)	1	HXS999H	
Kit di lucchettatura	blocco leva per 3 lucchetti (non compresi) Ø da 5 a 8 mm max	1	HXA039H	 <p>HXA039H</p>

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
	Interblocco meccanico diretto montaggio affiancato	a interasse fisso. Da utilizzare in abbinamento ai comandi rotativi diretti HXW030H e HXW032H	1	HXS165H	HXS166H
HXS166H					
	Interblocco meccanico a cavo	per interruttore automatico x630 o P630 (interbloccato ad esempio con un interruttore automatico P250). Da utilizzare in abbinamento ai comandi rotativi diretti HXW030H e HXW032H	1	HXS066H	HXS066H
HXS066H					
	Cavo per interblocco meccanico	lunghezza 1 m lunghezza 1,50 m	1 1	HXB070H HXB071H	HXB070H HXB071H
HXB070H					

Accessori per interruttori automatici rimovibili

Connessione con cavi muniti di capicorda.

La versione estraibile è composta dai seguenti accessori:

- base estraibile
- adattatore estraibile per interruttori
- sganciatore di sicurezza.

Connessioni per base estraibile

Accessori per la realizzazione di attacchi anteriori prolungati.

Connettori ausiliari

Lato base e lato interruttore 2 o 3 cavi.

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P	Codice 4P	
Base rimovibile per interruttore automatico P160	In 160 A	1	HYS200H	HYS201H	 HYS201H
Adattatore rimovibile per interruttore automatico P160	In ≤ 50 A In > 50 A	1 1	HYS310H HYS300H	HYS311H HYS301H	 HYS301H
Calotta coprimorsetti per base rimovibile P160	1 kit (2 pezzi)	1	HYS321H	HYS322H	 HYS322H
Sganciatore di sicurezza fa scattare l'interruttore automatico quando si rimuove dalla base (ad interruttore chiuso)	da montare sull'adattatore rimovibile	1	-	HYS256H	 HYS256H
Connessione per base a L per base rimovibile P160	1 attacco prolungato anteriore o posteriore	1	HYS328H	-	 HYS328H
Connettore per ausiliari per interruttori automatici rimovibili ed estraibili (completo di cavo). Max. 5 connettori ausiliari da montare sull'adattatore	connettore fisso a 3 cavi per base connettore mobile a 2 cavi per interruttore automatico connettore mobile a 3 cavi per interruttore automatico	1 1 1	- - -	HYC250H HYC352H HYC353H	 HYS353H
Adattatore per guida DIN	per montaggio su guida DIN dell'interruttore in esecuzione fissa (montaggio sul retro dell'interruttore automatico) larghezza: - 90 mm (3P) - 120 mm (4P)	1	-	HYS033H	 HYS033H

Accessori per il sistema di comunicazione degli interruttori automatici P160, P250, P630

Ausiliari
Sgancio a distanza dedicato per l'interruttore automatico h3+ Energy.

Modulo di comunicazione
Può essere montato su guida DIN o a lato dell'interruttore automatico.

Il sistema di comunicazione
h3+ è costituito dai seguenti componenti collegati all'interruttore h3+ versione LSIG Energy:
- cavo HTL010H
- display da quadro HTD210H
- modulo di comunicazione

- ausiliario AX/AL Energy
L'utilizzo di un alimentatore a 24 V DC (HTG911H) facilita la parametrizzazione in officina del sistema di misura e comunicazione. Fornisce inoltre l'alimentazione al display (integrato e/o da quadro). Il collegamento di questo alimentatore a una rete preferenziale permette di garantire la continuità di servizio e il funzionamento del modulo di

comunicazione anche in caso di mancanza di corrente.

NOVITÀ



HTL010H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P - 4P
Cavo MIP/USB per collegamento dell'interruttore a PC	per configurare, eseguire il test, la diagnosi e messa in servizio	1	HTL010H



HXS120H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P - 4P
Ausiliario AX/AL LSIG Energy	contatore di cicli	1	HXS120H
	contatto ausiliario 1 NA NC 230 V AC	1	HXS121H
	contatto ausiliario 1 NA NC 30 V DC	1	HXS122H



HTC320H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P - 4P
Modulo di comunicazione	senza ingresso / uscita	1	HTC310H
	con ingresso / uscita	1	HTC320H



HTD210H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P - 4P
Display da quadro	permette di definire, parametrizzare e modificare gli elementi misurati e visualizzati dall'interruttore automatico Energy	1	HTD210H



Manuale d'uso HTD210H



HTC100H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P - 4P
Supporto laterale h3+ per cavi	permette di fissare il modulo di comunicazione sul lato destro e/o sinistro dell'interruttore automatico h3+	1	HTC100H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P - 4P
Cavi CIP di minima tensione ritardati UV	0,5 m	1	HTC330H
	1,5 m	1	HTC340H
	3 m	1	HTC350H
	5 m	1	HTC360H
	10 m	1	HTC370H



HTC330H

Cavi di alimentazione	OAC / PTA 1,2 m	1	HTC130H
	adattatore CIP 24 V - 1,2 m	1	HTC140H
	ZSI	1	HTC150H
	adattatore nsp 1,2 m	1	HTC160H



HTC130H

Cavi Modbus	25 m - senza RJ	1	HTG485H
	0,2 m - 2 RJ	1	HTG480H
	1 m - 2 RJ	1	HTG481H
	2 m - 2 RJ	1	HTG482H
	5 m - 2 RJ	1	HTG484H
	1 m - 2 RJ + terra con collegamento a terra	1	HTG471H
	2 m - 2 RJ + terra con collegamento a terra	1	HTG472H
	5 m - 2 RJ + terra con collegamento a terra	1	HTG474H
3 m - 1 RJ45 + filo nudo e collegamento a terra	1	HTG465H	



HTG485H

Alimentatore	2,5 A / 230 V AC / 24 V DC / 60 VA	1	HTG911H
---------------------	------------------------------------	---	----------------



HTG911H

Interruttori solo magnetici MAG

Gli interruttori automatici h3+ fino a 250 A dotati di sganciatori magnetici sono destinati all'impiego nelle applicazioni di distribuzione elettrica in cui è richiesta la sola protezione magnetica. Sono utilizzati principalmente per la protezione dei motori in associazione ad un relè termico e ad un contattore di potenza.

Protezione magnetica li (A)

La protezione magnetica contro i cortocircuiti è regolabile e permette l'intervento istantaneo. P250: regolabile da 6 a 13 volte la portata (In) per gli interruttori fino a 160 A, da 6 a 12 volte per gli interruttori da 200 A e da 6 a 10 volte per gli interruttori da 250 A.

Interruttori automatici con sganciatore MAG

Gli interruttori automatici MAG P250 sono disponibili come 3P (3P3D) e 4P (4P4D).

Conformi alla norma CEI EN 60947-2



Catalogo tecnico
h3+ P160-P250-P630



HMT251BR

Descrizione	Caratteristiche	In (A)	Imballo	Codice 3P3D	Codice 4P4D
Interruttori automatici scatolati h3+ P250 25 - 40 - 50 - 70 kA MAG solo magnetici - versione 3P/3D - versione 4P/4D: neutro non regolabile (100%) Protezione istantanea li 6 - 8 - 10 - 13 x In (100 - 125 A) 6 - 7 - 8 - 9 - 10 x In (160 - 200 - 250 A)	potere di interruzione	100	1	HHT100BR	HHT101BR
	lcu: 25 kA	125	1	HHT125BR	HHT126BR
	lcs: 25 kA	160	1	HHT160BR	HHT161BR
	400 / 415 V AC	200	1	HHT200BR	HHT201BR
		250	1	HHT250BR	HHT251BR
	potere di interruzione	100	1	HNT100BR	HNT101BR
	lcu: 40 kA	125	1	HNT125BR	HNT126BR
	lcs: 40 kA	160	1	HNT160BR	HNT161BR
	400 / 415 V AC	200	1	HNT200BR	HNT201BR
		250	1	HNT250BR	HNT251BR
	potere di interruzione	100	1	HMT100BR	HMT101BR
	lcu: 50 kA	125	1	HMT125BR	HMT126BR
	lcs: 50 kA	160	1	HMT160BR	HMT161BR
	400 / 415 V AC	200	1	HMT200BR	HMT201BR
		250	1	HMT250BR	HMT251BR
	potere di interruzione	100	1	HET100BR	HET101BR
	lcu: 70 kA	125	1	HET125BR	HET126BR
	lcs: 50 kA	160	1	HET160BR	HET161BR
	400 / 415 V AC	200	1	HET200BR	HET201BR
		250	1	HET250BR	HET251BR

Interruttori generali P250 LSnI, LSI e LSIG Energy

Sezionamento e protezione Sganciatore elettronico:

L - ritardo lungo - protezione contro i sovraccarichi:

$I_r = I_{r1} \times I_{r2}$ (LSnI e LSI) regolabile da $I_r1 =$ valore I_n (da 0,36 a 1 In)
 $I_{r2} =$ da 0,91 a 1 (step da 0,01)
 $I_r = I_{r1}$ e regolazione fine a step da 1 A per la versione Energy

S - ritardo corto - protezione contro i cortocircuiti:

I_{sd} regolabile da 1,5 a 10 x I_r , tempo di ritardo corto fisso (100 ms) per LSnI e regolabile da 50 a 400 ms per LSI e

LSIG Energy

I - istantaneo - soglia massima di sgancio istantaneo in caso di cortocircuito ($I_i \max = 15 (<160 A), 11 (160 - 250 A) \times I_n$)
Regolazione mediante selettori rotativi

Protezione guasto a terra G

La protezione G contro il guasto a terra comprende una parte di curva a tempo inverso I^2t che può essere attivata o disattivata (GF OFF o ON)
Intervento fisso I_g :
da 40% a 100% x I_n per $I_n = 40 A$,
da 20% a 100% x I_n per $I_n > 40 A$
Ritardo fisso t_g di 200 ms

Versione tripolare 3P3D,

tetrapolare 4P4D e 4P + 3D/N2

N: 0 - 50 - 100% I_r

Tasto di prova meccanico, regolazione piombabile

Conformi alla norma CEI EN 60947-2

Capacità di collegamento:

- da 6 a 95 mm² rigido
- da 6 a 70 mm² flessibile
- con attacchi larghezza max 25 mm
- barre flessibili (flexibar)
- cavi con capicorda
- Morsetti di collegamento opzionali

Blocco differenziale, protezione

contro i contatti indiretti

Blocco differenziale P250 da associare. Regolabile in corrente e tempo.

Sganciatori e contatti ausiliari

Per la segnalazione e lo sgancio a distanza collegamento mediante morsetto a vite.

Descrizione	Caratteristiche	In (A)	Imballo	Codice 3P3D	Codice 4P4D
Interruttori automatici scatolati h3+ P250 25 - 40 - 50 - 70 kA LSnI regolabile - versione 3P/3D - versione 4P/4D: la regolazione della protezione del neutro può essere impostata a 0 -50% - 100% Protezione a tempo lungo L $I_r (A) = I_{r1} \times I_{r2}$ I_{r1} 16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 32 - 34 - 37 - 40 x I_n (40 A) 40 - 45 - 50 - 57 - 63 - 72 - 80 - 87 - 93 - 100 x I_n (100 A) 63 - 70 - 80 - 90 - 100 - 110 - 125 - 135 - 150 - 160 x I_n (160 A) 90 - 100 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 225 - 250 x I_n (250 A) I_{r2} 0,91 - 0,92 - 0,93 - 0,94 - 0,95 - 0,96 - 0,97 - 0,98 - 0,99 - 1 Ritardo tr a 6 x $I_r = 5$ s Protezione a tempo breve S $I_{sd} = OFF - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 \times I_r$ Ritardo $t_{sd} = 100$ ms Protezione istantanea Ii 15 x I_n (40 - 100 A) 11 x I_n (160 A) Ritardo = 0 ms	potere di interruzione Icu: 25 kA Ics: 25 kA 400 - 415 V AC	40 100 160 250	1 1 1 1	HHT040GR HHT100GR HHT160GR HHT250GR	HHT041GR HHT101GR HHT161GR HHT251GR
	potere di interruzione Icu: 40 kA Ics: 40 kA 400 - 415 V AC	40 100 160 250	1 1 1 1	HNT040GR HNT100GR HNT160GR HNT250GR	HNT041GR HNT101GR HNT161GR HNT251GR
	potere di interruzione Icu: 50 kA Ics: 50 kA 400 - 415 V AC	40 100 160 250	1 1 1 1	HMT040GR HMT100GR HMT160GR HMT250GR	HMT041GR HMT101GR HMT161GR HMT251GR
	potere di interruzione Icu: 70 kA Ics: 50 kA 400 - 415 V AC	40 100 160 250	1 1 1 1	HET040GR HET100GR HET160GR HET250GR	HET041GR HET101GR HET161GR HET251GR



Catalogo tecnico
h3+ P160-P250-P630



HET161GR

Descrizione	Caratteristiche	In (A)	Imballo	Codice 3P3D	Codice 4P4D
Interruttori automatici scatolati h3+ P250 25 - 40 - 50 - 70 kA LSI regolabile - versione 3P/3D - versione 4P/4D: la regolazione della protezione del neutro può essere impostata a 0 -50% - 100% Protezione a tempo lungo L $I_r (A) = I_{r1} \times I_{r2}$ I_{r1} 16 - 18 - 20 - 22 - 25 - 28 - 32 - 34 - 37 - 40 x I_n (40 A) 40 - 45 - 50 - 57 - 63 - 72 - 80 - 87 - 93 - 100 x I_n (100 A) 63 - 70 - 80 - 90 - 100 - 110 - 125 - 135 - 150 - 160 x I_n (160 A) 90 - 100 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 225 - 250 x I_n (250 A) I_{r2} 0,91 - 0,92 - 0,93 - 0,94 - 0,95 - 0,96 - 0,97 - 0,98 - 0,99 - 1 Ritardo tr a 6 x $I_r = 0,5 - 1,5 - 2,5 - 5 - 7,5 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16$ s Protezione a tempo breve S $I_{sd} = OFF - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 \times I_r$ Ritardo $t_{sd} I^2t$ OFF: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms Ritardo $t_{sd} I^2t$ ON: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms Protezione istantanea Ii 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 12 - 15 x I_n (40 - 100 A) 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 x I_n (160 - 250 A) Ritardo = 0 ms	potere di interruzione Icu: 25 kA Ics: 25 kA 400 - 415 V AC	40 100 160 250	1 1 1 1	HHT040JR HHT100JR HHT160JR HHT250JR	HHT041JR HHT101JR HHT161JR HHT251JR
	potere di interruzione Icu: 40 kA Ics: 40 kA 400 - 415 V AC	40 100 160 250	1 1 1 1	HNT040JR HNT100JR HNT160JR HNT250JR	HNT041JR HNT101JR HNT161JR HNT251JR
	potere di interruzione Icu: 50 kA Ics: 50 kA 400 - 415 V AC	40 100 160 250	1 1 1 1	HMT040JR HMT100JR HMT160JR HMT250JR	HMT041JR HMT101JR HMT161JR HMT251JR
	potere di interruzione Icu: 70 kA Ics: 50 kA 400 - 415 V AC	40 100 160 250	1 1 1 1	HET040JR HET100JR HET160JR HET250JR	HET041JR HET101JR HET161JR HET251JR



Catalogo tecnico
h3+ P160-P250-P630



HMT040JR



Catalogo tecnico
h3+ P160-P250-P630



Manuale d'uso
h3+ P160-P250
LSI Energy



HET161NR

Descrizione	Caratteristiche	In (A)	Imballo	Codice 3P - 3D	Codice 4P - 4D
Interruttori automatici scatolati h3+ P250 25 - 40 - 50 - 70 kA LSI Energy versione LSI Energy: visualizzazione delle impostazioni sullo schermo scelta dei menu da mini joystick - protezione - misura - configurazione - informazione	potere di interruzione l _{cu} : 25 kA	40	1	HHT040NR	HHT041NR
	l _{cs} : 25 kA	100	1	HHT100NR	HHT101NR
	400 - 415 V AC	160	1	HHT160NR	HHT161NR
		250	1	HHT250NR	HHT251NR
- versione 3P/3D - versione 4P/4D: la regolazione della protezione del neutro può essere impostata a 0 -50% - 100%	potere di interruzione l _{cu} : 40 kA	40	1	HNT040NR	HNT041NR
	l _{cs} : 40 kA	100	1	HNT100NR	HNT101NR
	400 - 415 V AC	160	1	HNT160NR	HNT161NR
		250	1	HNT250NR	HNT251NR
- protezione a tempo lungo L I _r 16 - 25 - 32 - 40 A (40 A) 40 - 63 - 80 - 100 A (100 A) 63 - 100 - 125 - 160 A (160 A) 90 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 A (250 A) Step regolazione = 1A Ritardo tr a 6 x I _r = 0,5 - 1,5 - 2,5 - 5 - 7,5 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 s	potere di interruzione l _{cu} : 50 kA	40	1	HMT040NR	HMT041NR
	l _{cs} : 50 kA	100	1	HMT100NR	HMT101NR
	400 - 415 V AC	160	1	HMT160NR	HMT161NR
		250	1	HMT250NR	HMT251NR
- protezione a tempo breve S I _{sd} = OFF - da 1,5 a 10 x I _r con step regolazione 0,5 Ritardo tsd I ² t OFF: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms Ritardo tsd I ² t ON: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms	potere di interruzione l _{cu} : 70 kA	40	1	HET040NR	HET041NR
	l _{cs} : 50 kA	100	1	HET100NR	HET101NR
	400 - 415 V AC	160	1	HET160NR	HET161NR
		250	1	HET250NR	HET251NR
- protezione istantanea I _i da 3 a 15 x I _n con step regolazione 0,5 (40 - 100 A) da 3 a 11 x I _n con step regolazione 0,5 (160 - 250 A) Ritardo = 0 ms					
Protezione contro i guasti a terra G I _g OFF - da 40 a 100 % I _n con step regolazione 5 (40 A) OFF - da 20 a 100 % I _n con step regolazione 5 (100 - 160 - 250 A) Ritardo tg I ² t OFF: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 - 500 ms Ritardo tg I ² t ON: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 - 500 ms					

Blocco differenziale

Protezione contro i contatti indiretti.
Blocco differenziale da associare.
Regolabile in corrente e tempo.
La protezione differenziale è garantita dal blocco differenziale, montato direttamente sotto l'interruttore automatico scatolato.

Il blocco differenziale comanda direttamente il meccanismo di sgancio dell'interruttore automatico meccanicamente

Il blocco differenziale richiede il collegamento di almeno due fasi per essere alimentato.

Sul fronte del prodotto è presente un pulsante di prova che permette di testare il collegamento meccanico tra l'interruttore e il blocco differenziale senza nessuna fonte di alimentazione esterna.

Contatti ausiliari per blocco differenziale

Due contatti ausiliari sono presenti sul fronte del prodotto, protetti da un coperchio.

Conformi alla norma CEI EN 60947-2

Descrizione	Caratteristiche	In (A)	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
Blocco differenziale regolabile per P250 blocco differenziale da associare regolabile in corrente e tempo	sensibilità regolabile (A)	100 A	1	-	HBT100H
	0,03 - 0,1 - 0,3 - 1 - 3 - 6 temporizzazione	160 A	1	-	HBT160H
	regolabile (s) istantanea 0,06 - 0,15 - 0,3 - 0,5 - 1 50 / 60 Hz differenziale tipo A HI	250 A	1	-	HBT250H



Catalogo tecnico
h3+ P160-P250-P630



HBT250H

Interruttori di manovra-sezionatori a sgancio libero

Sono utilizzati principalmente nelle applicazioni di distribuzione elettrica, come ad esempio:

- sezionamento e connessione delle sbarre collettrici
- sezionamento delle linee di distribuzione principali e secondarie
- sezionamento dei quadri di zona
- sezionamento dei quadri di distribuzione terminale per applicazioni del terziario e industriali.

Gli interruttori di manovra-sezionatori h3+ fino a 250 A sono compatibili con i seguenti accessori standard della gamma h3+:

- comandi motorizzati
- comandi rotativi diretti e rinviati
- basi rimovibili ed estraibili
- accessori interni: AX, AL, SHT e UVR
- calotte di protezione terminali/morsetti
- attacchi e morsetti per cavi
- sistemi di interblocco.

Protezione dei sezionatori

Il sezionatore h3+ fino a 250 A è adatto per inserire e disinserire carichi che funzionano secondo la categoria di impiego AC 22 A / AC 23 A a 415 V e DC 22 A / DC 23 A a 250 V.

Inoltre garantiscono la completa disconnessione del carico.
La lucchettabilità può essere assicurata da un accessorio montato sulla leva del sezionatore.

Per quanto riguarda la protezione da sovraccarico e cortocircuito, questa deve essere realizzata da un dispositivo a monte, in conformità alle norme di installazione.

Conformi alla norma CEI EN 60947-3

Descrizione	Caratteristiche	In (A)	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
Interruttori automatici scatolati h3+ P250 200 - 250 A solo sezionatori	corrente nominale	200	1	HCT200AR	HCT201AR
	ammmissibile di breve durata (1s) Icw: 3,6 kA 400 / 415 V AC	250	1	HCT250AR	HCT251AR



Catalogo tecnico
h3+ P160-P250-P630



HCT251AR

Collegamento degli interruttori automatici P250 e degli accessori di protezione

Capacità di collegamento dei morsetti integrati:

- da 6 a 95 mm² rigido
- da 6 a 70 mm² flessibile.
Questi morsetti possono essere rimossi per collegare barre in rame o cavi con capicorda.
Per il serraggio prevedere viti M8.

Capacità di collegamento

Adatti per cavi in rame o in alluminio.
Le calotte coprimorsetti possono essere piombate.



Descrizione

Morsetti di collegamento

Caratteristiche

kit 3/4 morsetti integrati per cavi in alluminio / rame
connessione 1 cavo

Imballo

1

Codice 3P

HYT001H

Codice 4P

HYT002H

HYT002H



Setti separatori

kit 3 setti separatori
H = 100 mm

1

HYT019H

HYT019H

HYT019H



Attacchi anteriori prolungati

kit 3/4 barrette dritte
kit 3/4 barrette divaricate

1

HYB010H

HYB010H

1

HYB011H

HYB012H

HYB010H



Attacchi posteriori

solo per interruttore automatico
kit 3/4 attacchi posteriori

1

HYB031H

HYB032H

HYB032H



Calotte coprimorsetti

- calotta piombabile
- grado di protezione IP40

1 kit (2 pezzi)

- per attacchi anteriori prolungati a barrette dritte e morsetti di collegamento

1

HYT021H

HYT022H

- per barrette divaricate

1

HYT023H

HYT024H

- per attacchi posteriori

1

HYT025H

HYT026H

HYT024H



Piastre di isolamento posteriori

consentono di isolare i collegamenti dalla piastra di montaggio

1 kit (2 pezzi) per calotte coprimorsetti

- per barrette dritte

1

HYT050H

HYT051H

- per barrette divaricate

1

HYT052H

HYT053H

HYT051H

Sganciatori e contatti ausiliari connessione senza viti

Capacità di collegamento

- 0,75 mm² flessibile o rigido
- cavi di collegamento opzionali (HYA035H).

Bobine di apertura a lancio di corrente SH

Sgancio a distanza di un interruttore automatico o di un interruttore di manovra sezionatore.

Bobine di minima tensione UV

Sgancio a distanza di un interruttore automatico o di un interruttore di manovra sezionatore quando la tensione cade fra il 35 e il 70% di Un. La chiusura dell'interruttore è garantita per una tensione $\geq 0,85 \times Un$.

Bobine di minima tensione ritardate UV

Caratteristiche di sgancio identiche alle bobine di minima tensione UV. Evitano gli sganci intempestivi in caso di microinterruzione della rete con un ritardo di 500 ms.

Connessione

Opzionale per i collegamenti degli ausiliari.

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P - 4P	
Contatti ausiliari AX - AL	AX segnalazione ON/OFF 1 contatto in scambio NA + NC 230 V AC / 3 A 125 V DC / 0,4 A	1	HXA021H	
	AL segnalazione di guasto 1 contatto in scambio NA + NC 230 V AC / 3 A 125 V DC / 0,4 A	1	HXA024H	
	AX segnalazione ON/OFF 1 contatto in scambio NA + NC bassa impedenza 125 V DC	1	HXA025H	
	AL segnalazione di guasto 1 contatto in scambio NA + NC bassa impedenza 125 V DC	1	HXA026H	
				HXA024H
Bobine a lancio di corrente SH tensione di funzionamento: da 0,7 a 1,1 x Un	24 V DC	1	HXA001H	
	48 V DC	1	HXA002H	
	110 - 120 V AC	1	HXA003H	
	220 - 240 V AC	1	HXA004H	
	380 - 450 V AC	1	HXA005H	
				HXA004H
Bobine di minima tensione UV	24 V DC	1	HXA011H	
	110 - 120 V AC	1	HXA013H	
	220 - 240 V AC	1	HXA014H	
	380 - 450 V AC	1	HXA015H	
				HXA014H
Bobine di minima tensione ritardate UV La bobina di minima tensione si installa all'interno dello scatolato, mentre il modulo di ritardo si installa esternamente allo scatolato	24 V DC	1	HXA051H	
	110 - 120 V AC	1	HXA053H	
	220 - 240 V AC	1	HXA054H	
	380 - 450 V AC	1	HXA055H	
				HXA054H
Kit di collegamento per ausiliari e sganciatori	set di 6 conduttori flessibili 0,75 mm ² pretagliati lunghezza 1,30 m	1	HYA035H	
				HYA035H

Comando rotativo diretto:

- lucchettabile
- equipaggiato con gruppo calotta frontale e maniglia fissabile senza viti aggiuntive al posto della calotta frontale dell'interruttore
- conserva l'accesso al tasto di prova dell'interruttore automatico.

Comando rotativo rinviato:

- IP55
- fornito di asse di comando, blocco di fissaggio sull'interruttore automatico e maniglia.

Serratura a chiave

(accessorio) per comandi rotativi diretti e rinviati.

Maniglie rotative lucchettabili

Nelle posizioni ON e OFF (lucchetto escluso).

Kit di lucchettatura

Per comandi a leva (lucchetto escluso).

Interblocco meccanico

Interblocca tra di loro 2 interruttori automatici per realizzare una telecommutazione rete-gruppo.

L'interblocco meccanico diretto a interasse fisso permette di interbloccare 2 prodotti h3+ della stessa dimensione affiancati.

L'interblocco meccanico a cavo consente l'interblocco di 2 interruttori diversi affiancati o sovrapposti.



HXT030H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P - 4P
Comando rotativo diretto		1	HXT030H



HXT032H

Comando rotativo diretto con blocco porta			HXT032H
--	--	--	----------------



HXT031H

Comando rotativo rinviato	lunghezza asse 200 mm	1	HXT031H
fornito di asse di comando, blocco di fissaggio sull'interruttore automatico e maniglia			



HXC019

Kit di blocco per comando rotativo rinviato	kit di blocco per serratura Ronis EL11AB (non compresa)	1	HXC019
--	---	---	---------------



HXS999H

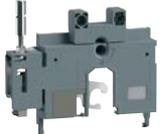
HXS888H

Kit di blocco per comando rotativo diretto	kit di blocco	1	HXS888H
	serratura Ronis (1351-500A a chiave EL53241)	1	HXS999H



HXA039H

Kit di lucchettatura	blocco leva per 3 lucchetti (non compresi) Ø da 5 a 8 mm max	1	HXA039H
-----------------------------	--	---	----------------

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P	Codice 4P	
Interblocco meccanico diretto Montaggio affiancato	a interasse fisso. Da utilizzare in abbinamento ai comandi rotativi diretti HXT030H e HXT032H	1	HXT165H	HXT166H	
					HXT166H
Interblocco meccanico a cavo	per interruttore automatico P250 (interbloccato ad esempio con un interruttore automatico P630). Da utilizzare in abbinamento ai comandi rotativi diretti HXT030H e HXT032H	1	HXT066H	HXT066H	
					HXT066H
Cavo per interblocco meccanico	lunghezza 1 m lunghezza 1,50 m	1	HXB070H	HXB070H	
		1	HXB071H	HXB071H	

Comandi motorizzati

I comandi motorizzati consentono di comandare a distanza gli interruttori automatici e di realizzare, utilizzandoli in combinazione con gli interblocchi meccanici, delle telecommutazioni rete-gruppo automatizzabili.

Interblocco meccanico

Interblocca tra di loro 2 interruttori automatici per realizzare una telecommutazione rete-gruppo. L'interblocco meccanico diretto a interasse fisso permette di interbloccare 2 prodotti h3+ della stessa dimensione affiancati. L'interblocco meccanico a cavo consente l'interblocco di 2 interruttori diversi affiancati o sovrapposti.

Cavo per interblocco dei comandi motorizzati e degli interruttori scatolati:

- elettrico (per comandi motorizzati)
- meccanico (per interruttori scatolati).



HXT042H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P - 4P
Comando motorizzato con autoreset senza blocco a chiave	24 V DC	1	HXT040H
	48 V DC	1	HXT048H
	100 - 110 V AC/DC	1	HXT041H
	200 - 220 V AC/DC	1	HXT045H
	230 - 240 V AC	1	HXT042H



HXT042HK

Comando motorizzato con autoreset con blocco a chiave serratura Ronis (1351-500 A a chiave EL53241)	24 V DC	1	HXT040HK
	48 V DC	1	HXT048HK
	100 - 110 V AC/DC	1	HXT041HK
	200 - 220 V AC/DC	1	HXT045HK
	230 - 240 V AC	1	HXT042HK



HXB069H

Cavo per interblocco elettrico	per 2 comandi motore per P250	1	HXB068H
	per 1 comando motore P250 e 1 comando motore x630, P630 o h1000	1	HXB069H



HXT166H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
Interblocco meccanico diretto montaggio affiancato	a interasse fisso	1	HXT165H	HXT166H



HXT066H

Interblocco meccanico a cavo	per interruttore automatico P250 (interbloccato ad esempio con un interruttore automatico P630)	1	HXT066H	HXT066H
-------------------------------------	---	---	----------------	----------------



HXB070H

Cavo per interblocco meccanico	lunghezza 1 m	1	HXB070H	HXB070H
	lunghezza 1,50 m	1	HXB071H	HXB071H

Accessori per interruttori automatici rimovibili

Connessione con cavi muniti di capicorda.

La versione estraibile è composta dai seguenti accessori:

- base estraibile
- adattatore estraibile per interruttori
- sganciatore di sicurezza.

Connessioni per base estraibile

Accessori per la realizzazione di attacchi anteriori prolungati.

Connettori ausiliari

Lato base e lato interruttore 2 o 3 cavi.

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P	Codice 4P	
Base rimovibile per interruttore automatico P250	In 250 A	1	HYT200H	HYT201H	 HYT201H
Adattatore rimovibile per interruttore automatico P250	In 250 A	1	HYT300H	HYT301H	 HYT301H
Calotta coprimorsetti per base rimovibile P250	1 kit (2 pezzi)	1	HYC321H	HYC322H	 HYC322H
Sganciatore di sicurezza fa scattare l'interruttore automatico quando si rimuove dalla base (ad interruttore chiuso)	da montare sull'adattatore rimovibile	1	-	HYS256H	 HYS256H
Connessione per base a L per base rimovibile P250	1 attacco prolungato anteriore o posteriore	1	HYT328H	-	 HYT328H
Connettore per ausiliari per interruttori automatici rimovibili ed estraibili (completo di cavo). Max. 5 connettori ausiliari da montare sull'adattatore	connettore fisso a 3 cavi per base connettore mobile a 2 cavi per interruttore automatico connettore mobile a 3 cavi per interruttore automatico	1 1 1	- - -	HYC250H HYC352H HYC353H	 HYC353H
Adattatore per guida DIN	per montaggio su guida DIN dell'interruttore in esecuzione fissa (montaggio sul retro dell'interruttore automatico) larghezza: - 105 mm (3P) - 140 mm (4P)	1	-	HYT033H	 HYT033H

Accessori per interruttori automatici estraibili

Connessione con cavi muniti di capicorda.

La versione estraibile è composta dai seguenti accessori:

- base estraibile
- adattatore estraibile per interruttori
- sganciatore di sicurezza.

Connessioni per base estraibile

Accessori per la realizzazione di attacchi anteriori prolungati.

Connettori ausiliari

Lato base e lato interruttore 2 o 3 cavi.

Blocco a chiave

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
 HYT330H	Base estraibile per interruttore automatico P250	base estraibile lucchettabile (max 3 lucchetti diametro 8mm) o bloccabile a chiave in due posizioni: - interruttore inserito - interruttore disinserito idonea al sezionamento (posizione di interruttore disinserito visibile) completa di due schermi isolanti In 250 A	1	HYT330H	HYT331H
 HYT332H	Adattatore estraibile per interruttore automatico P250	In 250 A	1	HYT332H	HYT333H
 HYC321H	Calotta coprimorsetti per base estraibile P250	1 set	1	HYC321H	HYC322H
 HXT890H	Descrizione Kit blocco a chiave per base estraibile	Caratteristiche	Imballo	Codice 1P	Codice 3P - 4P
			1	-	HXT890H
 HYS256H	Sganciatore di sicurezza fa scattare l'interruttore automatico quando si porta in posizione di disinserito (ad interruttore chiuso)	da montare sull'adattatore rimovibile	1	-	HYS256H
 HYT328H	Connessione per base a L per base estraibile P250	1 attacco prolungato anteriore o posteriore	1	HYT328H	-

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 1P	Codice 3P - 4P
Connettore per ausiliari per interruttori automatici rimovibili ed estraibili (completo di cavo). Max. 5 connettori ausiliari da montare sull'adattatore	connettore fisso a 3 cavi per base	1	-	HYC250H
	connettore mobile a 2 cavi per interruttore automatico	1	-	HYC352H
	connettore mobile a 3 cavi per interruttore automatico	1	-	HYC353H



HYC353H

Contatto di posizione il contatto 1 F indica la posizione inserito e disinserito dell'interruttore automatico	1 contatto NC si monta sulla base estraibile	1	-	HYC255H
--	---	---	---	----------------



HYC255H

Accessori per il sistema di comunicazione degli interruttori automatici P160, P250, P630

Ausiliari
Sgancio a distanza dedicato per l'interruttore automatico h3+ Energy.

Modulo di comunicazione
Può essere montato su guida DIN o a lato dell'interruttore automatico.

Il sistema di comunicazione
h3+ è costituito dai seguenti componenti collegati all'interruttore h3+ versione LSIG Energy:
- cavo HTL010H
- display da quadro HTD210H
- modulo di comunicazione

- ausiliario AX/AL Energy
L'utilizzo di un alimentatore a 24 V DC (HTG911H) facilita la parametrizzazione in officina del sistema di misura e comunicazione. Fornisce inoltre l'alimentazione al display (integrato e/o da quadro). Il collegamento di questo alimentatore a una rete preferenziale permette di garantire la continuità di servizio e il funzionamento del modulo di

comunicazione anche in caso di mancanza di corrente.

NOVITÀ



HTL010H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P - 4P
Cavo MIP/USB per collegamento dell'interruttore a PC	per configurare, eseguire il test, la diagnosi e messa in servizio	1	HTL010H



HXS120H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P - 4P
Ausiliario AX/AL LSIG Energy	contatore di cicli	1	HXS120H
	contatto ausiliario 1 NA NC 230 V AC	1	HXS121H
	contatto ausiliario 1 NA NC 30 V DC	1	HXS122H



HTC320H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P - 4P
Modulo di comunicazione	senza ingresso / uscita	1	HTC310H
	con ingresso / uscita	1	HTC320H



HTD210H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P - 4P
Display da quadro	permette di definire, parametrizzare e modificare gli elementi misurati e visualizzati dall'interruttore automatico Energy	1	HTD210H



Manuale d'uso HTD210H



HTC100H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P - 4P
Supporto laterale h3+ per cavi	permette di fissare il modulo di comunicazione sul lato destro e/o sinistro dell'interruttore automatico h3+	1	HTC100H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P - 4P
Cavi CIP di minima tensione ritardati UV	0,5 m	1	HTC330H
	1,5 m	1	HTC340H
	3 m	1	HTC350H
	5 m	1	HTC360H
	10 m	1	HTC370H



HTC330H

Cavi di alimentazione	OAC / PTA 1,2 m	1	HTC130H
	adattatore CIP 24 V - 1,2 m	1	HTC140H
	ZSI	1	HTC150H
	adattatore nsp 1,2 m	1	HTC160H



HTC130H

Cavi Modbus	25 m - senza RJ	1	HTG485H
	0,2 m - 2 RJ	1	HTG480H
	1 m - 2 RJ	1	HTG481H
	2 m - 2 RJ	1	HTG482H
	5 m - 2 RJ	1	HTG484H
	1 m - 2 RJ + terra con collegamento a terra	1	HTG471H
	2 m - 2 RJ + terra con collegamento a terra	1	HTG472H
	5 m - 2 RJ + terra con collegamento a terra	1	HTG474H
3 m - 1 RJ45 + filo nudo e collegamento a terra	1	HTG465H	



HTG485H

Alimentatore	2,5 A / 230 V AC / 24 V DC / 60 VA	1	HTG911H
---------------------	------------------------------------	---	----------------



HTG911H

Interruttori automatici generali

P630 LSI

Sezionamento e protezione
Sganciatore elettronico

L - ritardo lungo - protezione contro i sovraccarichi:

$I_r = I_{r1} \times I_{r2}$ (LSI) regolabile da
 I_{r1} = valore I_n (da 0,4 a 1 I_n)
 I_{r2} = 0,91 a 1 (step di 0,01)
 $I_r = I_{r1}$

S - ritardo corto - protezione contro i cortocircuiti:

I_{sd} regolabile da 1,5 a 10 x I_r ,
ritardo corto da 50 a 400 ms per LSI e
LSIG Energy

I - istantaneo - soglia massima di sgancio istantaneo in caso di cortocircuito ($I_i \max = 12$ (250-400 A), 11 (630 A) x I_n)
Regolazione mediante selettori rotativi

Versione tripolare 3P3D / tetrapolare 4P4D

N: 0 - 50 - 100% I_r

Tasto di prova meccanico, regolazione piombabile

Conformi alla norma CEI EN 60947-2

Capacità di collegamento:

- con attacchi larghezza max. 32 mm
- barre flessibili (flexibar)
- cavi con capicorda.
Morsetti di collegamento opzionali.

Blocco differenziale

Protezione contro i contatti indiretti.
Blocco differenziale P630 da associare.
Regolabile in corrente e tempo.

Sganciatori e contatti ausiliari

Per la segnalazione e lo sgancio a distanza collegamento mediante morsetto a vite.



Catalogo tecnico
h3+ P160-P250-P630



HNW631JR

Descrizione	Caratteristiche	I_n (A)	Imballo	Codice 3P3D	Codice 4P4D
Interruttori automatici scatolati h3+ P630 40 - 50 - 70 kA LSI regolabile - versione 3P/3D - versione 4P/4D: la regolazione della protezione del neutro può essere impostata a 0 -50% - 100%	potere di interruzione	250	1	HNW250JR	HNW251JR
	I_{cu} : 40 kA	400	1	HNW400JR	HNW401JR
	I_{cs} : 40 kA 400 / 415 V AC	630	1	HNW630JR	HNW631JR
Protezione a tempo lungo L I_r (A) = $I_{r1} \times I_{r2}$ I_{r1} 90 - 100 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 225 - 250 x I_n (250 A) 160 - 180 - 200 - 225 - 250 - 300 - 350 - 370 - 400 x I_n (400 A) 250 - 300 - 350 - 370 - 400 - 500 - 600 - 630 x I_n (630 A) I_{r2} 0,91 - 0,92 - 0,93 - 0,94 - 0,95 - 0,96 - 0,97 - 0,98 - 0,99 - 1 Ritardo tr a 6 x I_r = 0,5 - 1,5 - 2,5 - 5 - 7,5 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 s	potere di interruzione	250	1	HMW250JR	HMW251JR
	I_{cu} : 50 kA	400	1	HMW400JR	HMW401JR
	I_{cs} : 50 kA 400 / 415 V AC	630	1	HMW630JR	HMW631JR
Protezione a tempo breve S I_{sd} = OFF - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 x I_r Ritardo $I_{sd} I^2 t$ OFF: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms Ritardo $I_{sd} I^2 t$ ON: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms	potere di interruzione	250	1	HEW250JR	HEW251JR
	I_{cu} : 70 kA	400	1	HEW400JR	HEW401JR
	I_{cs} : 70 kA 400 / 415 V AC	630	1	HEW630JR	HEW631JR
Protezione istantanea Ii 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 x I_n (250 - 400 A) 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 x I_n (630 A) Ritardo = 0 ms					

Interruttori automatici generali P630 LSiG

Sezionamento e protezione
Sganciatore elettronico.

L - ritardo lungo - protezione contro i sovraccarichi:

$I_r = I_{r1} \times I_{r2}$ (LSI) regolabile da
 $I_{r1} =$ valore I_n (da 0,4 a 1 I_n)
 $I_{r2} = 0,91$ a 1 (step di 0,01)
 $I_r = I_{r1}$ e regolazione fine a step
da 1 A.

S - ritardo corto - protezione contro i cortocircuiti:

I_{sd} regolabile da 1,5 a 10 x I_r ,
corto ritardo da 50 a 400 ms.

I - istantaneo - soglia massima
di sgancio istantaneo in caso di
cortocircuito ($I_i \max = 12$ (250-400 A),
11 (630 A) x I_n).

Protezione guasto a terra G

La protezione G contro il guasto a terra
comprende una parte di curva a tempo
inverso I^2t che può essere attivata o
disattivata
(GF OFF o ON)
Intervento fisso I_g :
40% x I_n per $I_n = 40$ A,
20% x I_n per $I_n > 40$ A
Ritardo fisso t_g di 200 ms.

Regolazione mediante selettori rotativi.

Versione tripolare 3P3D / tetrapolare 4P4D

N: 0 - 50 - 100% I_r

Tasto di prova meccanico, regolazione
piombabile.

Conformi alla norma CEI EN 60947-2

Capacità di collegamento:

- con attacchi larghezza max. 32 mm
- barre flessibili (flexibar)
- cavi con capicorda.

Morsetti di collegamento opzionali.

Blocco differenziale

Protezione contro i contatti indiretti.
Blocco differenziale P630 da associare.
Regolabile in corrente e tempo.

Sganciatori e contatti ausiliari

Per la segnalazione e lo sgancio
a distanza collegamento mediante
morsetto a vite.

Descrizione	Caratteristiche	I_n (A)	Imballo	Codice 3P3D	Codice 4P4D
Interruttori automatici scatolati h3+ P630 40 - 50 - 70 kA LSiG regolabile	potere di interruzione	250	1	HNW250LR	HNW251LR
	I_{cu} : 40 kA	400	1	HNW400LR	HNW401LR
	I_{cs} : 40 kA 400 / 415 V AC	630	1	HNW630LR	HNW631LR
- versione 3P/3D - versione 4P/4D: la regolazione della protezione del neutro può essere impostata a 0 -50% - 100%	potere di interruzione	250	1	HMW250LR	HMW251LR
	I_{cu} : 50 kA	400	1	HMW400LR	HMW401LR
	I_{cs} : 50 kA 400 / 415 V AC	630	1	HMW630LR	HMW631LR
Protezione a tempo lungo L I_r (A) = $I_{r1} \times I_{r2}$ I_{r1} 90 - 100 - 110 - 125 - 140 - 160 - 180 - 200 - 225 - 250 x I_n (250 A) 160 - 180 - 200 - 225 - 250 - 300 - 350 - 370 - 400 x I_n (400 A) 250 - 300 - 350 - 370 - 400 - 500 - 600 - 630 x I_n (630 A) I_{r2} 0,91 - 0,92 - 0,93 - 0,94 - 0,95 - 0,96 - 0,97 - 0,98 - 0,99 - 1 Ritardo tr a 6 x $I_r = 0,5 - 1,5 - 2,5$ - 5 - 7,5 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16 s	potere di interruzione	250	1	HEW250LR	HEW251LR
	I_{cu} : 70 kA	400	1	HEW400LR	HEW401LR
	I_{cs} : 70 kA 400 / 415 V AC	630	1	HEW630LR	HEW631LR
	Protezione a tempo breve S				
	$I_{sd} =$ OFF - 1,5 - 2 - 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 x I_r				
	Ritardo $t_{sd} I^2t$ OFF: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms				
	Ritardo $t_{sd} I^2t$ ON: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms				
	Protezione istantanea Ii				
	3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 10 - 11 - 12 x I_n (250 - 400 A) 3 - 4 - 5 - 6 - 7 - 8 - 9 - 10 - 11 x I_n (630 A) Ritardo = 0 ms				
	Protezione contro i guasti a terra G				
$I_g =$ OFF - 20 % I_n Ritardo $t_g I^2t$ OFF: 200 ms Ritardo $t_g I^2t$ ON: 200 ms					



Catalogo tecnico
h3+ P160-P250-P630



HMW631LR

Interruttori automatici generali

P630 LSI Energy

Sezionamento e protezione.
Sganciatore elettronico.

L - ritardo lungo - protezione contro i sovraccarichi:

I_{r1} = valore I_n (da 0,4 a 1 I_n)
 I_r = I_{r1} e regolazione fine a step da 1 A.

S - ritardo corto - protezione contro i cortocircuiti:

I_{sd} regolabile da 1,5 a 10 x I_r ,
corto ritardo da 50 a 400 ms.

I - istantaneo - soglia massima di sgancio istantaneo in caso di cortocircuito ($I_i \max = 12$ (250-400 A), 11 (630 A) x I_n)
Regolazione mediante selettori rotativi.

Protezione guasto a terra G

La protezione G contro il guasto a terra comprende una parte di curva a tempo inverso I^2t che può essere attivata o disattivata (GF OFF o ON)
Intervento fisso I_g :
da 20% a 100% x I_n
Ritardo fisso t_g regolabile da 50 a 500 ms.

Versione tripolare 3P3D /

tetrapolare 4P4D

N: 0 - 50 - 100% I_r

Tasto di prova meccanico, regolazione piombabile.

Conformi alla norma

CEI EN 60947-2

Capacità di collegamento:

- con attacchi larghezza max. 32 mm
- barre flessibili (flexibar)
- cavi con capicorda.

Morsetti di collegamento esterni opzionali.

Blocco differenziale

Protezione contro i contatti indiretti.
Blocco differenziale P630 da associare
Regolabile in corrente e tempo.

Sganciatori e contatti ausiliari

Per la segnalazione e lo sgancio a distanza collegamento mediante morsetto a vite.



Catalogo tecnico
h3+ P160-P250-P630



Manuale d'uso
h3+ P160-P250
LSI Energy



HMW631NR

Descrizione	Caratteristiche	I_n (A)	Imballo	Codice 3P3D	Codice 4P4D
Interruttori automatici scatolati h3+ P630 40 - 50 - 70 kA LSI Energy Versione LSI Energy visualizzazione delle impostazioni sullo schermo. scelta dei menu da mini joystick - protezione - misura - configurazione - informazione - versione 3P/3D - versione 4P/4D: la regolazione della protezione del neutro può essere impostata a 0 -50% - 100%	potere di interruzione	250	1	HNW250NR	HNW251NR
	l _{cu} : 40 kA	400	1	HNW400NR	HNW401NR
	l _{cs} : 40 kA 400 / 415 V AC	630	1	HNW630NR	HNW631NR
potere di interruzione	l _{cu} : 50 kA	250	1	HM-W250NR	HM-W251NR
	l _{cs} : 50 kA	400	1	HM-W400NR	HM-W401NR
	400 / 415 V AC	630	1	HM-W630NR	HM-W631NR
potere di interruzione	l _{cu} : 70 kA	250	1	HEW250NR	HEW251NR
	l _{cs} : 70 kA	400	1	HEW400NR	HEW401NR
	400 / 415 V AC	630	1	HEW630NR	HEW631NR

Protezione a tempo lungo L

I_r
90 - 100 - 125 - 160 - 200 - 250 A (250 A)
160 - 200 - 250 - 300 - 350 - 400 A (400 A)
250 - 300 - 350 - 400 - 500 - 630 A (630 A)
Step regolazione = 1A
Ritardo t_r a $6 \times I_r = 0,5 - 1,5 - 2,5 - 5 - 7,5 - 9 - 10 - 12 - 14 - 16$ s

Protezione a tempo breve S

$I_{sd} = OFF$ - da 1,5 a 10 x I_r con step regolazione 0,5
Ritardo $t_{sd} I^2t$ OFF: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms
Ritardo $t_{sd} I^2t$ ON: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 ms

Protezione istantanea Ii

da 3 a 12 x I_n con step regolazione 0,5 (250 - 400 A)
da 3 a 11 x I_n con step regolazione 0,5 (630 A)
Ritardo = 0 ms

Protezione contro i guasti a terra G

$I_g = OFF$ - da 20 a 100 % I_n con step regolazione 5
Ritardo $t_g I^2t$ OFF: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 - 500 ms
Ritardo $t_g I^2t$ ON: 50 - 100 - 200 - 300 - 400 - 500 ms

Blocco differenziale

Protezione contro i contatti indiretti.
Blocco differenziale da associare.
Regolabile in corrente e tempo.
La protezione differenziale è garantita dal blocco differenziale, montato direttamente sotto l'interruttore automatico scatolato.

Il blocco differenziale comanda direttamente il meccanismo di sgancio dell'interruttore automatico meccanicamente

Il blocco differenziale richiede il collegamento di almeno due fasi per essere alimentato.

Sul fronte del prodotto è presente un pulsante di prova che permette di testare il collegamento meccanico tra l'interruttore e il blocco differenziale senza nessuna fonte di alimentazione esterna.

Contatti ausiliari per blocco differenziale

Due contatti ausiliari sono presenti sul fronte del prodotto, protetti da un coperchio.

Conformi alla norma CEI EN 60947-2



Catalogo tecnico
h3+ P160-P250-P630



HBW630H

Descrizione	Caratteristiche	In (A)	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
Blocco differenziale regolabile per P630 blocco differenziale da associare regolabile in corrente e tempo	sensibilità regolabile (A) 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 - 10	400 *	1	-	HBW400H
	temporizzazione regolabile (s) istantanea 0,1 - 0,3 - 0,5 - 1 - 3 50 / 60 Hz differenziale tipo A, AC	630 **	1	-	HBW630H

Corrente nominale In effettiva

* 390 A

** 390 A (fino a 400 A)
570 A (630 A)

Interruttori di manovra-sezionatori a sgancio libero

Sono utilizzati principalmente nelle applicazioni di distribuzione elettrica, come ad esempio:
- sezionamento e connessione delle sbarre collettrici
- sezionamento delle linee di distribuzione principali e secondarie
- sezionamento dei quadri di zona
- sezionamento dei quadri di distribuzione terminale per applicazioni del terziario e industriali.

Gli interruttori di manovra-sezionatori h3+ fino a 630 A sono compatibili con i seguenti accessori standard della gamma h3+:

- comandi motorizzati
- comandi rotativi diretti e rinviati
- basi rimovibili ed estraibili
- accessori interni: AX, AL, SHT e UVR
- calotte di protezione terminali/ morsetti
- attacchi e morsetti per cavi
- sistemi di interblocco.

Protezione dei sezionatori

Il sezionatore h3+ fino a 630 A è adatto per inserire e disinserire carichi che funzionano secondo la categoria di impiego AC 22 A / AC 23 A a 415 V e DC 22 A / DC 23 A a 250 V.

Inoltre garantiscono la completa disconnessione del carico. La lucchettabilità può essere assicurata da un accessorio montato sulla leva del sezionatore.

Per quanto riguarda la protezione da sovraccarico e cortocircuito, questa deve essere realizzata da un dispositivo a monte, in conformità alle norme di installazione.

Conformi alla norma CEI EN 60947-3



Catalogo tecnico
h3+ P160-P250-P630



HCW631AR

Descrizione	Caratteristiche	In (A)	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
Interruttori automatici scatolati h3+ P630 400 - 630 A solo sezionatori	corrente nominale ammissibile di breve durata (1s) Icw: 5 kA - 3P Icw: 7,6 kA - 4P 400 / 415 V AC	400A	1	HCW400AR	HCW401AR
		630A	1	HCW630AR	HCW631AR

Collegamento degli interruttori automatici x630, P630 e accessori di protezione

Capacità di collegamento dei morsetti integrati:

- da 35 a 300 mm² rigido
- da 35 a 300 mm² flessibile
Questi morsetti possono essere rimossi per collegare barre in rame o cavi con capicorda.
Per il serraggio prevedere viti M10.

Capacità di collegamento

Adatti per cavi in rame o in alluminio. Le calotte coprimorsetti possono essere piombate.

Capacità di collegamento dei morsetti esterni

2 cavi:
- da 35 a 300 mm² rigido
- da 35 a 300 mm² flessibile.

Adatti per cavi in rame o in alluminio.

Le calotte coprimorsetti possono essere piombate.



Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
Morsetti di collegamento	kit 3/4 morsetti integrati integrati per cavi in alluminio / rame connessione 1 cavo	1	HYW001H	HYW002H
	esterni per cavi in alluminio / rame connessione 2 cavi	1	HYW007H	HYW008H

HYW002H



Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
Setti separatori	kit 3 setti separatori H = 100 mm	1	HYW019H	HYW019H

HYW019H



Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
Attacchi anteriori prolungati	kit 3/4 barrette dritte 400 A	1	HYW010H	HYW010H
	630 A	1	HYW013H	HYW013H
	kit 3/4 barrette divaricate 400 A	1	HYW011H	HYW012H
	630 A	1	HYW014H	HYW015H

HYW013H



Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
Attacchi posteriori	kit 3/4 attacchi posteriori 400 A	1	HYD031H	HYD032H
	kit 3/4 attacchi posteriori 630 A	1	HYD033H	HYD034H

HYB032H



Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
Calotte coprimorsetti - calotta piombabile - grado di protezione IP40	1 kit (2 pezzi) - per attacchi anteriori prolungati a barrette dritte e morsetti di collegamento	1	HYW021H	HYW022H
	- per barrette divaricate	1	HYW023H	HYW024H
	- per attacchi posteriori	1	HYW025H	HYW026H

HYW022H



Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
Piastre di isolamento posteriori consentono di isolare i collegamenti dalla piastra di montaggio	1 kit (2 pezzi) per calotte coprimorsetti - per barrette dritte	1	HYT050H	HYT051H
	- per barrette divaricate	1	HYT052H	HYT053H

HYT050H

Sganciatori e contatti ausiliari connessione senza viti

Capacità di collegamento:

- 0,75 mm² flessibile o rigido
- cavi di collegamento opzionali (HYA035H).

Bobine di apertura a lancio di corrente SH

Sgancio a distanza di un interruttore automatico o di un interruttore di manovra sezionatore.

Bobine di minima tensione UV

Sgancio a distanza di un interruttore automatico o di un interruttore di manovra sezionatore quando la tensione cade fra il 35 e il 70% di Un. La chiusura dell'interruttore è garantita per una tensione $\geq 0,85 \times U_n$.

Bobine di minima tensione ritardate UV

Caratteristiche di sgancio identiche alle bobine di minima tensione UV. Evitano gli sganci intempestivi in caso di microinterruzione della rete con un ritardo di 500 ms.

Connessione

Opzionale per i collegamenti degli ausiliari.

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P - 4P	
Contatti ausiliari AX - AL	AX segnalazione ON/OFF 1 contatto in scambio NA + NC 230 V AC / 3 A 125 V DC / 0,4 A	1	HXA021H	
	AL segnalazione di guasto 1 contatto in scambio NA + NC 230 V AC / 3 A 125 V DC / 0,4 A	1	HXA024H	
	AX segnalazione ON/OFF 1 contatto in scambio NA + NC bassa impedenza 125 V DC	1	HXA025H	
	AL segnalazione di guasto 1 contatto in scambio NA + NC bassa impedenza 125 V DC	1	HXA026H	
				HXA024H
Bobine a lancio di corrente SH tensione di funzionamento: da 0,7 a 1,1 x Un	24 V DC	1	HXA001H	
	48 V DC	1	HXA002H	
	110 - 120 V AC	1	HXA003H	
	220 - 240 V AC	1	HXA004H	
	380 - 450 V AC	1	HXA005H	
				HXA004H
Bobine di minima tensione UV	24 V DC	1	HXA011H	
	110 - 120 V AC	1	HXA013H	
	220 - 240 V AC	1	HXA014H	
	380 - 450 V AC	1	HXA015H	
				HXA014H
Bobine di minima tensione ritardate UV La bobina di minima tensione si installa all'interno dello scatolato, mentre il modulo di ritardo si installa esternamente allo scatolato	24 V DC	1	HXA051H	
	110 - 120 V AC	1	HXA053H	
	220 - 240 V AC	1	HXA054H	
	380 - 450 V AC	1	HXA055H	
				HXA054H
Kit di collegamento per ausiliari e sganciatori	set di 6 conduttori flessibili 0,75 mm ² pretagliati lunghezza 1,30 m	1	HYA035H	
				HYA035H

Comando rotativo diretto:

- lucchettabile
- equipaggiato con gruppo calotta frontale e maniglia
- fissabile senza vite aggiuntiva al posto della calotta frontale dell'interruttore
- conserva l'accesso al tasto di prova dell'interruttore automatico.

Comando rotativo rinviato:

- IP55
- fornito di asse di comando, blocco di fissaggio sull'interruttore automatico e maniglia.

Serratura a chiave

(accessoria) per comandi rotativi diretti e rinviati.

Maniglie rotative lucchettabili

Nelle posizioni ON e OFF (lucchetto escluso).

Kit di lucchettatura

Per comandi a leva (lucchetto escluso).

Interblocco meccanico

Interblocca tra di loro 2 interruttori automatici per realizzare una telecommutazione rete-gruppo. L'interblocco meccanico diretto a interasse fisso permette di interbloccare 2 prodotti h3+ della stessa dimensione affiancati.

L'interblocco meccanico a cavo consente l'interblocco di 2 interruttori diversi affiancati o sovrapposti.



HXW030H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P - 4P
Comando rotativo diretto		1	HXW030H



HXW032H

Comando rotativo diretto con blocco porta			HXW032H
--	--	--	----------------



HXW031H

Comando rotativo rinviato	lunghezza asse 200 mm	1	HXW031H
fornito di asse di comando, blocco di fissaggio sull'interruttore automatico e maniglia			



HZC019

Kit di blocco per comando rotativo rinviato	kit di blocco per serratura Ronis EL11AB (non compresa)	1	HZC019
--	---	---	---------------



HXS999H

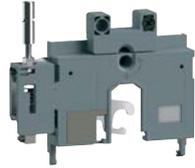
HXW888H

Kit di blocco per comando rotativo diretto	kit di blocco	1	HXW888H
	serratura Ronis (1351-500A a chiave EL53241)	1	HXS999H



HXA039H

Kit di lucchettatura	blocco leva per 3 lucchetti (non compresi) Ø da 5 a 8 mm max	1	HXA039H
-----------------------------	--	---	----------------

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P	Codice 4P	
Interblocco meccanico diretto montaggio affiancato	a interasse fisso Da utilizzare in abbinamento ai comandi rotativi diretti HXW030H e HXW032H	1	HXW165H	HXW166H	 <p style="text-align: right;">HXW166H</p>
Interblocco meccanico a cavo	per interruttore automatico x630 o P630 (interbloccato ad esempio con un interruttore automatico P250) Da utilizzare in abbinamento ai comandi rotativi diretti HXW030H e HXW032H	1	HXW066H	HXW066H	 <p style="text-align: right;">HXW066H</p>
Cavo per interblocco meccanico	lunghezza 1 m lunghezza 1,50 m	1 1	HXB070H HXB071H	HXB070H HXB071H	 <p style="text-align: right;">HXB070H</p>

Comandi motorizzati

I comandi motorizzati consentono di comandare a distanza gli interruttori automatici e di realizzare, utilizzandoli in combinazione con gli interblocchi meccanici, delle telecommutazioni rete-gruppo automatizzabili.

Interblocco meccanico

Interblocca tra di loro 2 interruttori automatici per realizzare una telecommutazione rete-gruppo. L'interblocco meccanico diretto a interasse fisso permette di interbloccare 2 prodotti h3+ della stessa dimensione affiancati.

Cavo per interblocco dei comandi motorizzati e degli interruttori scatolati:

- elettrico (per comandi motorizzati)
- meccanico (per interruttori scatolati).



HXW042H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P - 4P
Comando motorizzato con autoreset senza blocco a chiave	24 - 48 V DC	1	HXW040H
	100 - 110 V DC	1	HXW041H
	110 - 240 V AC	1	HXW042H



HXW042HK

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P - 4P
Comando motorizzato con autoreset con blocco a chiave serratura Ronis (1351-500 A a chiave EL53241)	24 - 48 V DC	1	HXW040HK
	100 - 110 V DC	1	HXW041HK
	110 - 240 V AC	1	HXW042HK



HXB069H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P - 4P
Cavo per interblocco elettrico	- per 2 comandi motore per x630 o P630 - per 1 comando motore P630 e 1 comando motore h1000	1	HXD068H
	per 1 comando motore P630 e 1 comando motore h1000	1	HXB069H



HXW166H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
Interblocco meccanico diretto montaggio affiancato	a interasse fisso	1	HXW165H	HXW166H



HXW066H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
Interblocco meccanico a cavo	per interruttore automatico x630 o P630 (interbloccato ad esempio con un interruttore automatico P250)	1	HXW066H	HXW066H



HXB070H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
Cavo per interblocco meccanico	lunghezza 1 m	1	HXB070H	HXB070H
	lunghezza 1,50 m	1	HXB071H	HXB071H

Accessori per interruttori automatici rimovibili

Connessione con cavi muniti di capicorda.

La versione rimovibile è composta dai seguenti accessori:

- base rimovibile
- adattatore rimovibile per interruttori
- sganciatore di sicurezza.

Connessioni per base rimovibile

Accessori per la realizzazione di attacchi anteriori prolungati.

Connettori ausiliari

Lato base e lato interruttore 2 o 3 cavi.

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P	Codice 4P	
Base rimovibile per interruttore automatico P630 Corrente nominale In effettiva = 570 A	In 630 A	1	HYW200H	HYW201H	 HYW201H
Adattatore rimovibile per interruttore automatico P630	In 630 A	1	HYW300H	HYW301H	 HYW301H
Calotta coprimorsetti per base rimovibile P630	1 kit (2 pezzi)	1	HYD321H	HYD322H	 HYD322H
Sganciatore di sicurezza fa scattare l'interruttore automatico quando si rimuove dalla base (ad interruttore chiuso)	da montare sull'adattatore rimovibile	1	-	HYW256H	 HYW256H
Connessione per base a L per base rimovibile P630	1 attacco prolungato anteriore o posteriore	1	HYW328H	-	 HYW328H
Connettore per ausiliari per interruttori automatici rimovibili ed estraibili (completo di cavo). Max. 5 connettori ausiliari da montare sull'adattatore	connettore fisso a 3 cavi per base	1	-	HYC250H	 HYC353H
	connettore mobile a 2 cavi per interruttore automatico	1	-	HYC352H	
	connettore mobile a 3 cavi per interruttore automatico	1	-	HYC353H	

Accessori per interruttori automatici estraibili

Connessione con cavi muniti di capicorda.

La versione estraibile è composta dai seguenti accessori:

- base estraibile
- adattatore estraibile per interruttori
- sganciatore di sicurezza.

Connettori ausiliari

Lato base e lato interruttore 2 o 3 cavi.

Blocco a chiave

Connessioni per base estraibile

Accessori per la realizzazione di attacchi anteriori prolungati.



HYW331H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
Base estraibile per interruttore automatico P630 Corrente nominale In effettiva = 570 A	base estraibile lucchettabile (max 3 lucchetti diametro 8 mm) o bloccabile a chiave in due posizioni: - interruttore inserito - interruttore disinserito. Idonea al sezionamento (posizione di interruttore disinserito visibile). Completa di due schermi isolanti In 630 A	1	HYW330H	HYW331H



HYW333H

Adattatore estraibile per interruttore automatico P630	In 630 A	1	HYW332H	HYW333H
--	----------	---	----------------	----------------



HYD322H

Calotta coprimorsetti per base estraibile P630	1 kit (2 pezzi)	1	HYD321H	HYD322H
--	-----------------	---	----------------	----------------



HXW890H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 1P	Codice 3P - 4P
Kit blocco a chiave per base estraibile		1	-	HXW890H



HYW256H

Sganciatore di sicurezza fa scattare l'interruttore automatico quando si porta in posizione di disinserito (ad interruttore chiuso)	da montare sull'adattatore estraibile	1	-	HYW256H
---	---------------------------------------	---	---	----------------



HYW328H

Connessione per base a L per base estraibile P630	per realizzare attacchi prolungati anteriori o posteriori 1P / 3P / 4P	1	HYW328H	-
---	--	---	----------------	---

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 1P	Codice 3P - 4P
Connettore per ausiliari per interruttori automatici rimovibili ed estraibili (completo di cavo). Max. 5 connettori ausiliari da montare sull'adattatore	connettore fisso a 3 cavi per base	1	-	HYC250H
	connettore mobile a 2 cavi per interruttore automatico	1	-	HYC352H
	connettore mobile a 3 cavi per interruttore automatico	1	-	HYC353H



HYC353H

Contatto di posizione il contatto 1 F indica la posizione inserito e disinserito "connesso e disconnesso" dell'interruttore automatico	1 contatto NC si monta sulla base estraibile	1	-	HYC255H
--	---	---	---	----------------



HYC255H

Accessori per il sistema di comunicazione degli interruttori automatici P160, P250, P630

Ausiliari
Sgancio a distanza dedicato per l'interruttore automatico h3+ Energy.

Modulo di comunicazione
Può essere montato su guida DIN o a lato dell'interruttore automatico.

Il sistema di comunicazione
h3+ è costituito dai seguenti componenti collegati all'interruttore h3+ versione LSIG Energy:
- cavo HTL010H
- display da quadro
- modulo di comunicazione

- ausiliario AX/AL Energy.
L'utilizzo di un alimentatore a 24 V DC (HTG911H) facilita la parametrizzazione in officina del sistema di misura e comunicazione. Fornisce inoltre l'alimentazione al display (integrato e/o da quadro). Il collegamento di questo alimentatore a una rete preferenziale permette di garantire la continuità di servizio e il funzionamento del modulo di

comunicazione anche in caso di mancanza di corrente.

NOVITÀ



HTL010H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P - 4P
Cavo MIP/USB per collegamento dell'interruttore a PC	per configurare, eseguire il test, la diagnosi e messa in servizio	1	HTL010H



HXS120H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P - 4P
Ausiliario AX/AL LSIG Energy	contatore di cicli	1	HXS120H
	contatto ausiliario 1 NA NC 230 V AC	1	HXS121H
	contatto ausiliario 1 NA NC 30 V DC	1	HXS122H



HTC320H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P - 4P
Modulo di comunicazione	senza ingresso / uscita	1	HTC310H
	con ingresso / uscita	1	HTC320H



HTD210H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P - 4P
Display da quadro	permette di definire, parametrizzare e modificare gli elementi misurati e visualizzati dall'interruttore automatico Energy	1	HTD210H



Manuale d'uso
HTD210H



HTC100H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P - 4P
Supporto laterale h3+ per cavi	permette di fissare il modulo di comunicazione sul lato destro e/o sinistro dell'interruttore automatico h3+	1	HTC100H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 3P - 4P
Cavi CIP di minima tensione ritardati UV	0,5 m	1	HTC330H
	1,5 m	1	HTC340H
	3 m	1	HTC350H
	5 m	1	HTC360H
	10 m	1	HTC370H



HTC330H

Cavi di alimentazione	OAC / PTA 1,2 m	1	HTC130H
	adattatore CIP 24 V - 1,2 m	1	HTC140H
	ZSI	1	HTC150H
	adattatore nsp 1,2 m	1	HTC160H



HTC130H

Cavi Modbus	25 m - senza RJ	1	HTG485H
	0,2 m - 2 RJ	1	HTG480H
	1 m - 2 RJ	1	HTG481H
	2 m - 2 RJ	1	HTG482H
	5 m - 2 RJ	1	HTG484H
	1 m - 2 RJ + terra con collegamento a terra	1	HTG471H
	2 m - 2 RJ + terra con collegamento a terra	1	HTG472H
	5 m - 2 RJ + terra con collegamento a terra	1	HTG474H
3 m - 1 RJ45 + filo nudo e collegamento a terra	1	HTG465H	



HTG485H

Alimentatore	2,5 A / 230 V AC / 24 V DC / 60 VA	1	HTG911H
---------------------	------------------------------------	---	----------------



HTG911H

Interruttori scatolati automatici h1000

Sganciatore elettronico LSI:

- L - lungo ritardo (protezione contro i sovraccarichi):

Ir regolabile: da 0,4 a 1 x In

- S - corto ritardo (protezione contro i cortocircuiti):

da 2,5 a 10 x Ir (630-800 A) e

da 2,5 a 8 x Ir (1000 A)

- I - istantaneo 0,1-0,2 s

- tripolare 3P3D e tetrapolare 4P4DNr (neutro regolabile 0 - 50% - 100%)

- tasto di prova meccanico, regolazione piombabile.

Collegamento

Direttamente su morsetto, con capocorda larghezza di collegamento max. 50 mm².

Conformi alla norma CEI EN 60947-2

Interruttori di manovra-sezionatori

Per lo sgancio a distanza a mezzo di una bobina di apertura (opzionale).

Conformi alla norma CEI EN 60947-3



Descrizione	Caratteristiche	In	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
Interruttori automatici scatolati h3 h1000 50 - 70 kA	potere di interruzione	630 A	1	HNE630H	HNE631H
	Icu: 50 kA	800 A	1	HNE800H	HNE801H
	400/415 V AC Ics: 50 kA	1000 A	1	HNE970H	HNE971H
LSI	potere di interruzione	800 A	1	HEE800H	HEE801H
	Icu: 70 kA	1000 A	1	HEE970H	HEE971H
	400/415 V AC Ics: 50 kA				
L - lungo ritardo (protezione contro i sovraccarichi): Ir regolabile: da 0,4 a 1 x In					
S - corto ritardo (protezione contro i cortocircuiti): da 2,5 a 10 x Ir (800 A) e da 2,5 a 8 x Ir (1000 A)					
I - istantaneo 0,1-0,2 s					
neutro regolabile 0 - 50% - 100%					

HEE801H



Descrizione	Caratteristiche	In	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
Interruttori di manovra-sezionatori	categoria di impiego AC 22A / AC 23A	800 A	1	HCE800H	HCE801H
	Ue: 400/415 V AC Icw (0,3s) = 10 kA	1000 A	1	HCE970H	HCE971H

HCE970H

Contatti ausiliari:

- 1 contatto in scambio (ON/OFF): segnala la posizione "aperto" o "chiuso" dell'interruttore automatico a seguito di una manovra o di uno sgancio in caso di guasto
- 1 contatto in scambio segnalazione guasto: segnala la posizione dell'interruttore automatico e l'intervento in caso di guasto a seguito di un sovraccarico, un cortocircuito o di un guasto differenziale.

Bobine a lancio di corrente:

- Sgancio a distanza di un interruttore automatico o di un interruttore generale mediante bobina a lancio di corrente
- Tensione di funzionamento: da 0,7 a 1,1 x Un.

Bobine di minima tensione

Sganciano un interruttore automatico o un interruttore generale quando la tensione scende fra il 35 e il 70% di Un. La chiusura dell'interruttore automatico è garantita per una tensione $\geq 0,85 \times U_n$.

Comandi rotativi diretti:

- lucchettabili
- equipaggiati con gruppo calotta frontale e maniglia
- fissabili sulla calotta frontale dell'interruttore automatico.

Comandi rotativi rinviati:

- IP55
- forniti di leva di comando e blocco di adattamento sull'interruttore automatico.

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
Contatti ausiliari AX	1 contatto in scambio (ON/OFF) 230 V AC / 3 A 125 V DC / 0,4 A 1 NA + 1 NC	1	HXC021H	 HXC021H
Contatti ausiliari AL	1 contatto in scambio (segnalazione guasto) 230 V AC / 3 A 125 V DC / 0,4 A 1 NA + 1 NC	1	HXC024H	 HXC024H
Bobine a lancio di corrente SH	24 V DC 48 V DC 100-120 V AC 200-240 V AC 380-450 V AC	1 1 1 1 1	HXC001H HXC002H HXC003H HXC004H HXC005H	 HXC004H
Bobine di minima tensione UV	24 V DC 100-120 V AC 200-240 V AC 380-450 V AC	1 1 1 1	HXE011H HXE013H HXE014H HXE015H	 HXE014H



HXE030H

Descrizione	Caratteristiche	In	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
Comando rotativo diretto	maniglia lucchettabile Ø lucchetto max. 8 mm		1	HXE030H	HXE030H



HXE031H

Comando rotativo rinviato	maniglia lucchettabile Ø lucchetto max. 8 mm lunghezza asse 320 mm		1	HXE031H	HXE031H
----------------------------------	--	--	---	----------------	----------------



HXD039H

Kit di blocco	blocco leva per 3 lucchetti Ø lucchetto max. 8 mm		1	HXD039H	HXD039H
----------------------	--	--	---	----------------	----------------



HXE042H

Comando motorizzato	24 - 48 V DC		1	HXE040H	HXE040H
	240 V AC		1	HXE042H	HXE042H



HXE065H

Interblocco meccanico	collegamento tramite cavo		1	HXE065H	HXE065H
------------------------------	------------------------------	--	---	----------------	----------------



HYE008H

Morsetto di raccordo	set di 3 o 4 morsetti per conduttore in rame o alluminio 4 x 35-240 mm ²	630-800 A	1	HYE007H	HYE008H
-----------------------------	--	-----------	---	----------------	----------------

Descrizione	Caratteristiche	In	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
Calotte coprimorsetti	kit 2 coprimorsetti per attacchi anteriori a barrette diritte		1	HYE021H	HYE022H
	per attacchi posteriori		1	HYE025H	HYE026H



HYE021H

Attacchi posteriori	kit di 3 o 4 attacchi	630-800 A	1	HYE031H	HYE032H
		1000 A	1	HYE033H	HYE034H



HYE031H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Interblocchi elettrici per interruttori h1000 con comando motorizzato	interblocchi realizzabili: interruttore h1000 con interruttore h1000 interruttore h1000 con interruttore x630 o P630	1	HXD068H
	interblocchi realizzabili: interruttore h1000 con interruttore x250 o P250	1	HXB069H



HXB069H

Interruttori scatolati automatici h1600

- Sganciatore elettronico LSI:
- L - lungo ritardo (protezione contro i sovraccarichi):
I_r regolabile: da 0,4 a 1 x I_n
 - S - ritardo corto (protezione contro i cortocircuiti) :
da 2,5 a 10 x I_r
 - I - istantaneo 0,1-0,2 s
 - Tripolare 3P3D e tetrapolare 4P4DNr (neutro regolabile 0 - 50% - 100%)
 - Tasto di prova meccanico, regolazione piombabile

- Collegamento: direttamente su morsetto, con capocorda larghezza di collegamento max. 60 mm.

Conformi alla norma CEI EN 60947-2

Interruttori di manovra-sezionatori

Per lo sgancio a distanza a mezzo di una bobina di apertura (opzionale).

Conformi alla norma CEI EN 60947-3



HNF981H

Descrizione	Caratteristiche	In	Imballo	Codice 3P	Codice 4P
Interruttori automatici scatolati h3 h1600 50 - 70 kA	potere d'interruzione I _{cu} : 50 kA 400/415 V AC I _{cs} : 50 kA	1250 A	1	HNF980H	HNF981H
		1600 A	1	HNF990H	HNF991H
LSI	potere di interruzione I _{cu} : 70 kA 400/415 V AC I _{cs} : 50 kA	1250 A	1	HEF980H	HEF981H
		1600 A	1	HEF990H	HEF991H
L - lungo ritardo (protezione contro i sovraccarichi): I _r regolabile: da 0,4 a 1 x I _n					
S - corto ritardo (protezione contro i cortocircuiti): da 2,5 a 10 x I _r					
I - istantaneo 0,1-0,2 s					
neutro regolabile 0 - 50% - 100%					



HCF980H

Interruttori di manovra-sezionatori	categoria di impiego AC 22A / AC 23A U _e : 400/415 V AC I _{cw} (0,3s) = 20 kA	1250 A	1	HCF980H	HCF981H
		1600 A	1	HCF990H	HCF991H

Contatti ausiliari:

- 1 contatto in scambio (ON/OFF): segnala la posizione "aperto" o "chiuso" dell'interruttore automatico a seguito di una manovra o di uno sgancio in caso di guasto
- 1 contatto in scambio segnalazione guasto: segnala la posizione dell'interruttore automatico e l'intervento in caso di guasto a seguito di un sovraccarico, un cortocircuito o di un guasto differenziale.

Bobine a lancio di corrente:

- sgancio a distanza di un interruttore automatico o di un interruttore generale mediante bobina a lancio di corrente
- tensione di funzionamento: da 0,7 a 1,1 x Un.

Bobine di minima tensione:

- sganciano un interruttore automatico o un interruttore generale quando la tensione scende fra il 35 e il 70% rispetto a Un.

La chiusura dell'interruttore automatico è garantita per una tensione $\geq 0,85 \times U_n$.

Comandi rotativi diretti:

- lucchettabili
- equipaggiati con gruppo calotta frontale e maniglia
- fissabili sulla calotta frontale dell'interruttore automatico.

Comandi rotativi rinviati:

- IP55
- forniti di leva di comando e blocco di adattamento sull'interruttore automatico.

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
Contatti ausiliari AX	1 contatto in scambio (ON/OFF) 230 V AC / 3 A 125 V DC / 0,4 A 1 NA + 1 NC	1	HXC021H	 HXC021H
Contatti ausiliari AL	1 contatto in scambio (segnalazione guasto) 230 V AC / 3 A 125 V DC / 0,4 A 1 NA + 1 NC	1	HXC024H	 HXC024H
Bobine a lancio di corrente SH	24 V DC 48 V DC 110 V DC 100-120 V AC 200-240 V AC 380-450 V AC 380-450 V AC	1 1 1 1 1 1 1	HXF001H HXF002H HXF008H HXF003H HXF004H HXF005H HXC005H	 HXF004H
Bobine di minima tensione UV	24 V DC 100-120 V AC 200-240 V AC 380-450 V AC	1 1 1 1	HXE011H HXE013H HXE014H HXE015H	 HXE014H



HXF030H

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 4P
Comando rotativo diretto	maniglia lucchettabile Ø lucchetto max. 8 mm	1	HXF030H



HXF031H

Comando rotativo rinviato	maniglia lucchettabile Ø lucchetto max. 8 mm lunghezza asse 320 mm	1	HXF031H
----------------------------------	--	---	----------------



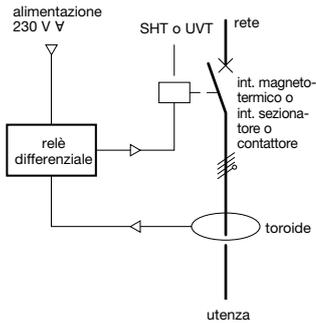
HXF039H

Kit di blocco	blocco leva per 3 lucchetti Ø lucchetto max. 8 mm	1	HXF039H
----------------------	--	---	----------------



HXF042H

Comando motorizzato	24 V DC	1	HXF040H
	230 V AC	1	HXF042H



SHT = bobina a lancio di corrente
 UVT = bobina di minima tensione

In conformità con le normative:
CEI EN 60947-2 allegato B
IEC 60755
CEI EN 61008-1
CEI EN 61543

Relè di protezione differenziale a toroide separato

Questi apparecchi assicurano la protezione degli impianti elettrici e la protezione delle persone contro i contatti diretti (aggiuntiva), indiretti e dai difetti d'isolamento. Permettono di rendere differenziali gli interruttori automatici e gli interruttori non automatici dotati di una bobina di sgancio.
 Sono costruiti per l'uso con i toroidi da HR700 a HR705.

HR510 e HR520 sono forniti di una uscita standard 1 SC, una uscita di preallarme per guasto 50% e una uscita a sicurezza positiva in caso di rottura del collegamento relè/toroide (led di guasto lampeggiante).

Relè di protezione con display LCD

Ampie regolazioni. Consentono anche di visualizzare il valore istantaneo della corrente di guasto (valore efficace).
 Forniti di un'uscita standard 1 SC, un'uscita di preallarme per guasto regolabile al 50 - 60 - 70 - 80% e un'uscita a sicurezza positiva per interruzione del collegamento relè/toroide (led di guasto lampeggiante)
 HR534, tramite il collegamento di

4 toroidi, permette la protezione differenziale di 4 circuiti in modo indipendente tra loro.

Caratteristiche comuni:

- pulsante di reset, pulsante di test, led di guasto, led presenza tensione
- tensione di alimentazione: 230 V AC
- frequenza: 50/60 Hz

Tipo A:

relè differenziale il cui sgancio è assicurato per correnti alternate sinusoidali e per correnti pulsanti unidirezionali applicate improvvisamente o lentamente crescenti

Selettivo:

relè differenziale con ritardo intenzionale consente di realizzare la selettività verticale totale con i dispositivi differenziali istantanei installati a valle

Tipo A-HI:

nuovi dispositivi differenziali tipo A con dispositivo antidisturbi bidirezionale che garantisce un'elevata resistenza agli scatti intempestivi determinati dalla presenza di:

- correnti di dispersione verso terra permanenti (es. filtri capacitivi collegati tra la fase e la massa dell'utilizzatore, lampade a risparmio energetico, ...)

- armoniche sulla linea di alimentazione (es. apparecchiature elettroniche, ...)
 - sovratensioni impulsive di manovra presenti sulla rete in bassa o in media tensione
 - sovratensioni per fulminazione indiretta sulla rete in bassa tensione, solo quando non è consigliato o necessario l'uso di scaricatori in classe II (forma d'onda di prova 8/20 µs, secondo IEC 61643-1).
- La bidirezionalità del dispositivo garantisce l'immunità dell'interruttore differenziale per disturbi provenienti dalla rete e/o generati dall'utilizzatore protetto.

Sezione massima allacciabile:

rigido da 1,5 mm² a 10 mm²
 flessibile da 1,5 mm² a 6 mm²

Circuito di comando a distanza test e reset: 20 m max
Conformità alla compatibilità elettromagnetica (CEM)

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice 4P
Relè differenziali tipo A-HI uscita standard 1SC sgancio istantaneo	sensibilità fissa:			
	ΔIn: 30 mA	1	1	HR500
	ΔIn: 300 mA	1	1	HR502



HR500

Relè differenziali tipo A-HI uscita standard 1SC sensibilità regolabile: ΔIn = 0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 1 - 3 - 10 A temporizzazione regolabile: 0 - 0,1 - 0,3 - 0,4 - 0,5 1 - 3 s (5 s HR520)	senza indicatore grafico a barra	3	1	HR510
	con indicatore grafico a barra della corrente di guasto (5 a 75% della ΔIn)	3	1	HR520



HR510

Relè differenziali con display LCD tipo A 1 uscita SC di preallarme + 1 uscita SC di sgancio Sensibilità regolabile: ΔIn = 0,03 - 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,5 - 0,75 - 1 - 1,5 - 2 - 3 - 5 - 10 - 30 A temporizzazione regolabile: Δt = INS - [S] - 0,1 - 0,2 - 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,8 - 1 - 3 - 5 s	1 via	3	1	HR526
---	-------	---	---	--------------



NOVITÀ

HR526

Relè differenziali con display LCD tipo A uscita standard 1SC sensibilità regolabile: ΔIn = 0,03 - 0,1 - 0,3 - 0,5 1 - 3 - 10 - 30 A temporizzazione regolabile: Δt = 0 - [S] - 0,02 - 0,1 - 0,2 0,3 - 0,4 - 0,5 - 0,75 1 - 3 - 5 - 10 s	4 vie per proteggere 4 circuiti indipendenti (tramite 4 toroidi)	3	1	HR534
---	--	---	---	--------------



HR534

I toroidi

I toroidi vengono associati a tutti i relè differenziali della gamma HR. Rilevano e trasmettono ai relè differenziali le correnti di guasto $I_{\Delta n}$:

- 6 toroidi circolari da $\varnothing 30$ a $\varnothing 210$ mm
- 3 toroidi rettangolari chiusi
- 3 toroidi rettangolari apribili per il rinnovo degli impianti senza necessità di scollegamento dei cavi esistenti.

Montaggio:

- direttamente su cavi o bandelle o sui kit dei quadri
 - l'HR 700 può essere montato anche sulla guida DIN.
- Fornito con supporto di fissaggio.

Suggerimenti di installazione:

- fissare il toroide su una parte rettilinea dei cavi
- inserire i cavi o le barre nel toroide
- il conduttore PE non deve passare attraverso il toroide.

Sezione massima allacciabile

Flessibile da 1 mm² a 6 mm².

Lunghezza massima toroidi/relè

50 m massimo con cavo intrecciato da 1,5 mm².

Collegamento dei cavi:

- rigido 1,5 a 4 mm²
- flessibile 1 a 6 mm².



HR700

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 4P
Toroidi circolari - chiusi	$\varnothing 30$ mm (*)	1	HR700
	$\varnothing 35$ mm	1	HR701
	$\varnothing 70$ mm	1	HR702
	$\varnothing 105$ mm	1	HR703
	$\varnothing 140$ mm	1	HR704
	$\varnothing 210$ mm	1	HR705

(*) compreso supporto di fissaggio su guida DIN



HR830

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice 4P
Toroidi a sezione rettangolare - chiusi	70 x 175 mm	1	HR830
	115 x 305 mm	1	HR831
	150 x 350 mm	1	HR832

Versione: 4 P

Norme di riferimento:
CEI EN 60947-3

Descrizione

Interruttori di manovra-sezionatori modulari a comando rotativo:
- diretto
- rinviato su porta (accessorio), corrente nominale In da 20 a 160 A.

Categoria d'impiego:

AC 22 e AC 23.

Tensione d'isolamento Ui:

800 V AC.

Funzione

Assicurano le manovre di sezionamento sotto carico in impianti con presenza di personale addestrato.

Impiego

Attitudine al sezionamento in conformità alla CEI EN 60947-3.

Caratteristiche:

- apertura senza visualizzazione dei contatti di potenza per sezionatori serie HAB e HAC
- atti al sezionamento

- apertura con visualizzazione dei contatti di potenza per sezionatore serie HAE
- dotati di morsetti a gabbia protetti
- IP20.

Collegamento dei cavi:

- serie HAB: 16 mm² cavi rigidi o flessibili
- serie HAC: 35 mm² cavi rigidi o flessibili
- serie HAE: 70 mm² cavi rigidi o flessibili.

Sezionamento

Comando rotativo in posizione OFF solo se tutti i contatti sono

aperti e separati in conformità alla norma CEI EN 60947-3.

Descrizione	Caratteristiche	In/A	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice 4P
Interruttori di manovra sezionatori modulari a comando rotativo 	maniglia lucchettabile in posizione di aperto 0 - OFF	20 A	3,5	1	HAB402
		32 A	3,5	1	HAB403
		40 A	3,5	1	HAB404
		63 A	3,5	1	HAB406
		80 A	4,5	1	HAC408
		100 A	4,5	1	HAC410
		100 A	8	1	HAE410
		125 A	8	1	HAE412
		160 A	8	1	HAE416



HAB406

Comandi rotativi rinviati	per sezionatori serie HAB e HAC	-	-	1	HZC010
	per sezionatori serie HAE	-	-	1	HZC014



HZC010

Prolunghe	per sezionatori serie HAB e HAC	-	150 mm	1	HZC111
		-	200 mm	1	HZC112
		-	320 mm	1	HZC113
	per sezionatori serie HAE	-	150 mm	1	HZC114
		-	200 mm	1	HZC115
		-	320 mm	1	HZC116



HZC113

Contatti ausiliari di preapertura In = 5 A - 250 V AC	1 NA + 1 NC	-	-	1	HZC311
	2 NA	-	-	1	HZC312

per sezionatori serie HAB, HAC e HAE



HZC311

Calotte di protezione	per sezionatori serie HAB	-	-	1	HZC212
	per sezionatori serie HAC	-	-	1	HZC214
	per sezionatori serie HAE	-	-	1	HZC218



HZC212

Interruttori di manovra - sezionatori a comando rotativo: ad alto potere di chiusura nominale in cortocircuito (Icm).

Versione: 4 P

Norme di riferimento: CEI EN 60947-3
Corrente nominale In da 125 a 1600 A.

Categoria d'impiego

AC 22 e AC 23.

Tensione d'isolamento U:

- 800 V AC (per HA451/HA452/HA454/HA456)
- 1000 V AC (per HA458/HA460/HA462/HA464).

Funzione: assicurano le manovre di sezionamento sotto carico in impianti con presenza di personale addestrato.

Impiego

Attitudine al sezionamento in conformità alla CEI EN 60947-3.

Caratteristiche:

- serraggio morsetti a mezzo 3 utensili
- visualizzazione dello stato dei contatti di potenza
- contatti autopulenti in rame-argentato
- ottima resistenza elettrica e meccanica.

Sezionamento

Comando rotativo in posizione OFF solo se tutti i contatti sono aperti e separati in conformità alla norma CEI EN 60947-3.

Collegamento de cavi:

Ith	mm ²
125 A	max 50 mm ²
160 A	max 95 mm ²
250 A	max 150 mm ²
400 A	max 240 mm ² o 2x150 mm ²
630 A	max 300 mm ² o 2x240 mm ²
800 A	max 300 mm ² o 2x185 mm ²
1250 A	max 195 mm ² o barre 2x60x5 mm ²
1600 A	max 240 mm ² o barre 2x80x5 mm ²

Ausiliari:

- comando rotativo
- contatto ausiliario.



Descrizione

Interruttori di manovra - sezionatori a comando manuale rotativo

tetrapolari



Caratteristiche

fornito con una maniglia diretta lucchettabile.

In/A

Imballo

Codice

125 A	1	HA451
160 A	1	HA452
250 A	1	HA454
400 A	1	HA456
630 A	1	HA458
800 A	1	HA460
1250 A	1	HA462
1600 A	1	HA464

HA454



Contatto ausiliario in scambio 1 CO

contatto di preinterruzione e segnalazione per tutta la serie

In 16 A - 250 V AC
durata meccanica: 6000 cicli di manovra

-

1

HZ023

forniti con viti di fissaggio sul sezionatore e supporto isolante

HZ023



Comandi rotativi rinviati

per interruttori da 125 a 630 A
per interruttori da 800 a 1600 A

-

1

HZC002

-

1

HZC003

HZC002



Prolunghe

per interruttori da 125 a 630 A

200 mm

-

1

HZC101

320 mm

-

1

HZC102

per interruttori da 800 a 1600 A

200 mm

-

1

HZC105

320 mm

-

1

HZC106

HZC101



Schermi di protezione a monte e a valle

per HA451, HA452

-

1

HZ043

per HA454

-

1

HZ044

per HA456, HA458

-

1

HZ045

per HA460

-

1

HZ046

per HA462, HA464

-

1

HZ047

HZ043



Calotte di protezione trasparente

garantisce un grado di protezione IP2X ai morsetti di collegamento a monte

per sezionatore:

-

1

HZC202

HA451, HA452

-

1

HZC204

HA454

-

1

HZC206

HA456, HA458

-

1

HZC206

HZC202

Commutatori di manovra modulari a comando rotativo manuale:

ad alto potere di chiusura nominale in cortocircuito (Icm).

Versione: 4 P

Norme di riferimento: CEI EN 60947-3.

Corrente nominale In da 20 a 125 A.

Categoria d'impiego

AC 22 e AC 23.

Tensione d'isolamento Ui:

- 800 V AC (per HIM402/HIM404/HIM406/HIM408)
- 690 V AC (per HI405R/HI406R).

Funzione

Assicurano le manovre di commutazione sotto carico in impianti con presenza di personale addestrato.

Impiego

Per la commutazione sotto carico di due circuiti di potenza, es. commutazione da gruppo elettrogeno ad alimentazione di rete.

Caratteristiche:

- visualizzazione dello stato dei contatti di potenza (solo 100-125 A)
- 3 posizioni stabili: I, O, II

- profilo modulare
- atti al sezionamento secondo la CEI EN 60947-3
- dimensioni compatte
- contatti autopulenti in rame-argento (solo 100-125 A)
- ottima resistenza elettrica e meccanica
- IP20.

Ausiliari:

- manovra rinviata su porta comando rotativo
- ogni commutatore è accessoriabile fino a 2 blocchi di contatti ausiliari. Un blocco è costituito da 3 contatti ausiliari (posizioni I, O, II).

Sezione massima allacciabile:

- 20 e 40 A: 16 mm² cavi rigidi o flessibili
- 63 e 80 A: 35 mm² cavi rigidi o flessibili
- 100 e 125 A: 50 mm² cavi rigidi o flessibili.

Sezionamento

Comando rotativo in posizione OFF solo se tutti i contatti sono aperti e separati in conformità alla norma CEI EN 60947-3.

Descrizione	Caratteristiche	In/A	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice	
Commutatori di manovra modulari 3 posizioni stabili: I, O, II 	forniti con una maniglia bloccabile con lucchetto (non fornito)	20 A	7,5	1	HIM402	 HIM408
		40 A	7,5	1	HIM404	
		63 A	8	1	HIM406	
		80 A	8	1	HIM408	
		100 A	12,5	1	HI405R	
		125 A	12,5	1	HI406R	
Comandi rotativi rinviati	per commutatori 20-80 A 3 posizioni	-	-	1	HZC016	 HZC016
	per commutatori 100-125 A 2 posizioni	-	-	1	HZI001	
	per commutatori 100-125 A 3 posizioni	-	-	1	HZI004	
Prolunghe	per commutatori 20-80 A	-	200 mm	1	HZC112	 HZC113
	per commutatori 20-80 A	-	320 mm	1	HZC113	
	per commutatori 100-125 A	-	200 mm	1	HZC103	
	per commutatori 100-125 A	-	320 mm	1	HZC104	
Contatti ausiliari preapertura e segnalazione delle posizioni I e II	per commutatori 20-80 A In = 5 A - 250 V AC 1NA + 1NC	-	-	1	HZC311	 HZC311
	per commutatori 20-80 A In = 5 A - 250 V AC 2NA	-	-	1	HZC312	
	per commutatori 100-125 A In = 16 A - 250 V AC il kit comprende n. 2 contatti in scambio	-	-	1	HZ160R	
Barre di collegamento per collegare i morsetti del sezionatore destro con quelli del sezionatore sinistro	per commutatori 100-125 A	-	-	1	HZ156R	 HZ156R
Calotte di protezione	per commutatori 20 - 63 A	-	-	1	HZC212	 HZC212
	per commutatori 80 A	-	-	1	HZC214	

Commutatori di manovra a comando rotativo manuale: ad alto potere di chiusura nominale in cortocircuito (Icm).

Versione: 4 P

Norme di riferimento: CEI EN 60947-3
Corrente nominale In da 125 a 630 A.

Categoria d'impiego

AC 22 e AC 23.

Tensione d'isolamento Ui:

- 800 V AC (per HI451/HI452/HI454/

HI456)
- 1000 V AC (per HI458).

Funzione

Assicurano le manovre di commutazione sotto carico in impianti con presenza di personale addestrato.

Impiego

Per la commutazione sotto carico di due circuiti di potenza
es. commutazione da gruppo elettrogeno ad alimentazione di rete.

Sezionamento

Comando rotativo in posizione OFF solo se tutti i contatti sono aperti e separati in conformità alla norma CEI EN 60947-3.

Caratteristiche:

- sezionamento visualizzato senza visualizzazione dei contatti di potenza)
- 3 posizioni stabili: I, O, II
- atti al sezionamento secondo la CEI EN 60947-3
- IP20

- dimensioni compatte
- contatti autopulenti in rame-argentato
- ottima resistenza elettrica e meccanica.

Auxiliari:

- comando rotativo
- contatto ausiliario.



Descrizione	Caratteristiche	In/A	Imballo	Codice
Commutatori di manovra manuali a comando rotativo 3 posizioni stabili: I, O, II 	forniti con:	125 A	1	HI451
	una maniglia bloccabile con lucchetto,	160 A	1	HI452
	viti e dadi di fissaggio dei morsetti	250 A	1	HI454
		400 A	1	HI456
		630 A	1	HI458

HI451



Comandi rotativi rinviati

per commutatori rot. da 125 a 630 A
3 posizioni: I, O, II - colore: nero

HZI002



Prolungha

per commutatori rot. da 125 a 630 A

200 mm	-	1	HZA101
320 mm	-	1	HZA102

HZA101



Contatto ausiliario in scambio

preapertura e segnalazione delle posizioni I e II

per commutatori rot. da 125 a 630 A
In = 16 A - 250 V AC
il kit comprende n. 2 contatti

HZ160



Calotte di protezione trasparente

garantiscono un grado di protezione IP2X ai morsetti di collegamento a monte o a valle

posizione anteriore per HI451, HI452	-	1	HZA202
posizione posteriore per HI451, HI452	-	1	HZA202
posizione anteriore per HI454, HI456	-	1	HZA204
posizione posteriore per HI454, HI456	-	1	HZA204
posizione anteriore per HI458	-	1	HZA206
posizione posteriore per HI458	-	1	HZA206

HZA204



Barre di collegamento

per collegare i morsetti dell'interruttore anteriore con quelli dell'interruttore posteriore

set di 4 barre di collegamento

per HI451, HI452	-	1	HZ156
per HI454	-	1	HZ157
per HI456	-	1	HZ158
per HI458	-	1	HZ159

HZ159

Versione: 4 P

Norme di riferimento:
CEI EN 60947-6

Corrente nominale In da 63 a 160 A.

Funzione

Assicurano le manovre automatiche di commutazione sotto carico in impianti con presenza di personale addestrato.

Impiego

Per la commutazione automatica motorizzata sotto carico di due

circuiti di potenza, es. commutazione da alimentazione di rete a gruppo elettrogeno.

Caratteristiche:

- atti al sezionamento secondo la CEI EN 60947-6
- montaggio su guida DIN ed ingombro modulare
- modulo di trasferimento automatico integrato
- maniglia lucchettabile in posizione 0 - IP20.

Ausiliari:

- ogni commutatore è accessoriabile fino a 2 blocchi di contatti ausiliari. Un blocco è costituito da 3 contatti ausiliari (posizioni I, O, II)
- morsetto per alimentazione circuiti ausiliari
- calotte di protezione piombabili.

Sezione massima allacciabile

70 mm² cavi rigidi o flessibili.

Sezionamento

Comando rotativo in posizione OFF solo se tutti i contatti sono aperti e separati in conformità alla norma CEI EN 60947-6.

Descrizione	Caratteristiche	In/A	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Commutatori di manovra modulari 3 posizioni stabili: I, O, II 	forniti senza barre di collegamento	63 A	18,5	1	HIC406A
		80 A	18,5	1	HIC408A
		100 A	18,5	1	HIC410A
		125 A	18,5	1	HIC412A
		160 A	18,5	1	HIC416A



HIC416A

Contatto ausiliario	1 NA + 1 NC In = 5 A - 250 V AC	-	-	1	HZI300
----------------------------	---------------------------------	---	---	---	---------------



HZI300

Morsetto alimentazione circuiti ausiliari	-	-	-	1	HZI230
--	---	---	---	---	---------------

per alimentare i circuiti di comando del commutatore (2 conduttori per ogni morsetto)



HZI230

Barre di collegamento	per commutatori 63-125 A	-	-	1	HZI400
	per commutatori 160 A	-	-	1	HZI401

per collegare i morsetti del sezionatore destro con quelli del sezionatore sinistro 2x4 P



HZI401

Calotta di protezione morsetti	piombabile	-	-	1	HZC218
---------------------------------------	------------	---	---	---	---------------

4 P



HZC218

Coperchio frontale	piombabile	-	-	1	HZI210
---------------------------	------------	---	---	---	---------------

non consente l'accesso alla centralina di regolazione



HZI210

Versione: 4 P

Norme di riferimento

CEI EN 60947-3
CEI EN 60947-6-1.

Corrente nominale In

da 125 a 1600 A.

Funzione

Assicurano le manovre automatiche di commutazione sotto carico in impianti con presenza di personale addestrato.

Impiego

Per la commutazione automatica motorizzata sotto carico di due circuiti di potenza, es. commutazione da alimentazione di rete a gruppo elettrogeno.

Caratteristiche:

- atti al sezionamento secondo la CEI EN 60947-3 e CEI EN 60947-6-1
- modulo di trasferimento automatico integrato
- maniglia lucchettabile in posizione 0
- IP20.

Auxiliari:

- calotte di protezione piombabili
- kit di presa tensione e alimentazione.

Sezione massima allacciabile

70 mm² cavi rigidi o flessibili.

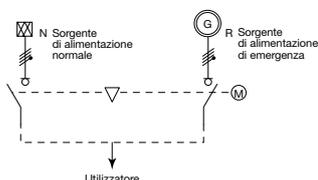
Sezionamento

Comando rotativo in posizione OFF solo se tutti i contatti sono aperti e separati in conformità alla norma CEI EN 60947-3 e CEI EN 60947-6-1.



Descrizione

Commutatori di manovra motorizzati
3 posizioni stabili: I, O, II



Caratteristiche

forniti con:
una maniglia bloccabile con lucchetto

In/A	Imballo	Codice
125 A	1	HIC412G
160 A	1	HIC416G
250 A	1	HIC425G
400 A	1	HIC440G
630 A	1	HIC463G
800 A	1	HIC480G
1000 A	1	HIC490G
1250 A	1	HIC491G
1600 A	1	HIC492G

HIC412G



Kit di presa di tensione e di alimentazione Neutro a sinistra

Permette l'alimentazione e la misura di tensione (trifase 4 fili), necessari ai commutatori. Il percorso dei conduttori è controllato, permettendo di non usare dispositivi di protezione specifica per le connessioni. Il kit si monta indifferentemente a monte o a valle del commutatore

per HIC412G HIC416G	-	1	HZI410
per HIC425G	-	1	HZI411
per HIC440G	-	1	HZI412
per HIC463G	-	1	HZI413
per HIC480G HIC490G	-	1	HZI414
per HIC491G	-	1	HZI415
per HIC492G	-	1	HZI416

HZI412



Barre di collegamento

per collegare i morsetti dell'interruttore anteriore con quelli dell'interruttore posteriore

set di 4 barre di collegamento:			
per HIC412G HIC416G	-	1	HZ156
per HIC425G	-	1	HZ157
per HIC440G	-	1	HZ158
per HIC463G	-	1	HZ159
per HIC480G HIC490G	-	1	HZ162
per HIC491G	-	1	HZ163
per HIC492G	-	1	HZ164

HZ156



Calotte di protezione

garantiscono un grado di protezione IP2X ai morsetti di collegamento a monte e a valle

per HIC412G HIC416G	-	1	HZC202
per HIC425G HIC440G	-	1	HZC204
HIC463G	-	1	HZC206

HZC204



Schermi di protezione

per HIC412G HIC416G	-	1	HZI201
per HIC425G HIC440G	-	1	HZI202
per HIC463G	-	1	HZI203
per HIC480G HIC490G HIC491G	-	1	HZI204
per HIC492G	-	1	HZI205

HZI202

Versione: 2 P-4 P

Norme di riferimento:
IEC 60947-1
IEC 60947-3
VDE 0660

Tensione nominale

2 P 800 V DC
4 P 1000 V DC.

Corrente nominale

2 P 16 A
4 P 32 A.

Categoria d'impiego

DC 21 B.

Descrizione

Sezionatori rotativi modulari espressamente studiati per applicazioni fotovoltaiche. Progettati per sezionare la rete DC (corrente continua) di un impianto fotovoltaico, garantendo una disconnessione completa.

Funzione

Assicurano le manovre di sezionamento sotto carico. Attitudine al sezionamento secondo la IEC 60947-3.

Impiego:

- parchi solari
- edifici civili terziario/commerciale.

Caratteristiche:

- tensione nominale di isolamento $U_i = 1000\text{ V}$
- tensione nominale di impulso $U_{imp} = 8\text{ kV}$
- corrente nominale termica $I_{th} = 32\text{ A}$ e 16 A
- numero di manovre = 10000.

Montaggio

Su guida DIN o su piastra di fondo.

Collegamento dei cavi:

- rigido $4 \div 16\text{ mm}^2$
- flessibile $4 \div 10\text{ mm}^2$.



Per altri prodotti per applicazioni fotovoltaiche vedere:

- pag. 126 fusibili e portafusibili
- pag. 186 limitatore di sovratensione
- pag. 480 orion plus poliestere cassette (ex Londra+ cassette)
- pag. 500 orion plus poliestere quadri e armadi (ex Londra+ quadri e armadi)

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice 4P
Sezionatore rotativo per fotovoltaico 	4 P 1000 V DC 32 A DC21B	3,5	1	SB432PV



SB432PV

Sezionatore rotativo per fotovoltaico 	2 P 600 V DC 16 A DC21B	3,5	1	SB216PV
---	--------------------------------------	-----	---	----------------



SB216PV

Protezione

Ampia offerta per la protezione contro
sovraccarichi e cortocircuiti

Soluzioni ottimali per la protezione differenziale
contro i contatti diretti e indiretti

Dispositivi specifici per la protezione contro
sovratensione e archi elettrici



Scopri di più
sul nostro sito



16 Protezione Focus		120
17 Tabelle di scelta per la protezione di linea e differenziale		122
18 Portafusibili sezionabili		126
19 Interruttori con fusibili		131
20 Interruttori automatici magnetotermici		132
21 AFDD - Arc Fault Detection Devices		152
22 Blocchi differenziali		156
23 Interruttori automatici magnetotermici differenziali		160
24 Interruttori differenziali puri		168
25 Interruttori differenziali puri con riarmo automatico		176
26 Ausiliari e accessori per interruttori		177
27 Barrette di cablaggio per interruttori		179
28 Salvamotori		181
29 Limitatori di sovratensione		183

Protezione Focus



Interruttori modulari differenziali puri tipo F

Idonei anche per applicazioni tipiche dei differenziali tipo A e tipo AC, sono utilizzati principalmente per la protezione di lavatrici, lavastoviglie, condizionatori e pompe di calore.



Catalogo web



pag. 173

Interruttori modulari differenziali puri tipo B/B+

Specifici per la protezione di ascensori, impianti fotovoltaici, stazioni per la ricarica di veicoli elettrici, apparecchi elettromedicali, gruppi di continuità UPS, macchine utensili, impianti di ventilazione e pompaggio, impianti di saldatura e stampaggio, linee di trasporto e imballaggio.



Catalogo web



pag. 174



**Una gamma completa di apparecchi
per garantire la giusta protezione
per le diverse applicazioni.**



Interruttori modulari dispositivi di rilevazione AFDD

Rilevano intensità di corrente e curve di tensione, caratteristiche di un guasto d'arco, interrompendo il circuito interessato.

Questo riduce notevolmente il rischio d'incendio causato da conduttori e connessioni difettose proteggendo ambienti e persone.



Catalogo web



pag. 152

Portafusibili sezionabili (vedere da pag. 126)

Serie	tipo fusibile (non fornito)	corrente nominale	tensione nominale	versioni				
				1 P	1 P + N	2 P	3 P	3 P + N
L31	8,5 x 31,5 aM / gG	25 A	500 V~ 500 V~	LSN401 LSN431 ⁽³⁾ L43201 ⁽³⁾	LSN412 ⁽¹⁾ L40600 ⁽²⁾	LSN402	LSN403	LSN404
L38	10,3 x 38 aM / gG	32 A	690 V~ 690 V~	LSN501 LSN531 ⁽³⁾ L53201 ⁽³⁾	LSN512 ⁽¹⁾ L50600 ⁽²⁾	LSN502	LSN503	LSN504
L38 	10,3 x 38 aM / gG	32 A	690 V~	LU501	-	LU502	LU503	LU504
L38	10,3 x 38 g PV	32 A	1000 V~	L501PV	-	L502PV	-	-
L51	14 x 51 aM / gG	50 A	690 V~ 690 V~	LS601 ⁽⁴⁾ LR601	LS612 ⁽⁴⁾	LS602 ⁽⁴⁾ LR602	LS603 ⁽⁴⁾ LR603	LS604 ⁽⁴⁾ LR604
L58	22 x 58 aM / gG	125 A	690 V~ 690 V~	LS701 ⁽⁴⁾ LR701	LS712 ⁽⁴⁾	LS702 ⁽⁴⁾ LR702	LS703 ⁽⁴⁾ LR703	LS704 ⁽⁴⁾ LR704

⁽¹⁾ largh. 1 ■ ⁽²⁾ largh. 2 ■ ⁽³⁾ con spia di segnalazione ⁽⁴⁾ accessoriabile con spia di segnalazione e microinterruttore

Interruttori - portafusibili combinati (vedere pag. 131)

Serie	tipo fusibile (non fornito)	corrente nominale	tensione nominale	versioni				
				1 P	1 P + N	2 P	3 P	3 P + N
L950	10,3 x 38 gG	20 A	400 V~	L95100	L95200	L96200	L95300	L95400

Interruttori automatici magnetotermici (vedere da pag. 132)

Serie	curva	versione	tensione nominale	corrente nominale	marchio IMQ	norme di riferimento	potere di interruzione (I _{cu} /I _{cn})						
							4500 A 4,5 kA	6000 A 6 kA	10000 A 10 kA	15000 A 15 kA	20 kA	25 kA	30 kA
MHN	B	1P + N 1 ■	230 V M	6 - 32 A	6 - 32 A	CEI EN 60898							
MJN	C	1P + N 1 ■	230 V M	2 - 32 A	2 - 32 A	CEI EN 60898							
MXN	B	1P, 1P + N 2P, 3P, 4P	230/400 V M	6 - 63 A	6 - 63 A	CEI EN 60898							
MYN	C	1P, 1P + N 2P, 3P, 4P	230/400 V M	6 - 63 A	6 - 63 A	CEI EN 60898							
MKN	B	1P + N 1 ■	230 V M	6 - 32 A	6 - 32 A	CEI EN 60898							
MLN	C	1P + N 1 ■	230 V M	2 - 32 A	2 - 32 A	CEI EN 60898							
MBA	B	1P, 1P + N 2P, 3P, 4P	230/400 V M	6 - 63 A	6 - 63 A	CEI EN 60898 CEI EN 60947-2							
MCA	C	1P, 1P + N 2P, 3P, 4P	230/400 V M	0,5 - 63 A	0,5 - 63 A	CEI EN 60898 CEI EN 60947-2							
NBN	B	1P, 2P, 3P, 4P	230/400 V M	6 - 63 A	6 - 63 A	CEI EN 60898 CEI EN 60947-2							
NCN	C	1P, 2P, 3P, 4P	230/400 V M	0,5 - 63 A	0,5 - 63 A	CEI EN 60898 CEI EN 60947-2							
NDN	D	1P, 2P, 3P, 4P	230/400 V M	0,5 - 63 A	0,5 - 63 A	CEI EN 60898 CEI EN 60947-2							
NRN	C	1P, 2P, 3P, 4P	230/400 V M	6 - 63 A	-	CEI EN 60947-2						6-25 A	
												32-40 A	
											50-63 A		
NSN	D	1P, 2P, 3P, 4P	230/400 V M	6 - 63 A	-	CEI EN 60947-2						6-25 A	
												32-40 A	
											50-63 A		
HMF	C	1P, 2P, 3P, 4P	230/400 V M	80-125 A	80-125 A	CEI EN 60898 CEI EN 60947-2							
HMB	B	1P, 2P, 3P, 4P	230/400 V M	80-125 A	80-125 A	CEI EN 60898 CEI EN 60947-2							
HMC	C	1P, 2P, 3P, 4P	230/400 V M	80-125 A	80-125 A	CEI EN 60898 CEI EN 60947-2							
HMD	D	1P, 2P, 3P, 4P	230/400 V M	80-125 A	80-125 A	CEI EN 60898 CEI EN 60947-2							
HMX	C	1P, 2P, 3P, 4P	230/400 V M	10-63 A	-	CEI EN 60947-2							

Interruttori automatici solo magnetici (vedere pag. 146)

Serie	curva	versione	tensione nominale	corrente nominale	marchio  IMQ	norme di riferimento	potere di interruzione (Icu/Icn)							
							4500 A 4,5 kA	6000 A 6 kA	10000 A 10 kA	15000 A 15 kA	20 kA	25 kA	30 kA	50 kA
MMN	-	2P, 3P	230/400 V ~	6,3-25 A	-	CEI EN 60947-2					16-25 A	6,3-10 A		

Blocchi differenziali (vedere da pag. 156) da assemblare sul lato destro di interruttori automatici magnetotermici

Serie	versione	tensione nominale	IΔn	tipo intervento	corrente nominale	marchio  IMQ	associabile ad interruttori automatici magnetotermici serie			
Tipo AC										
BD	AC	2P, 3P, 4P	230/400 V ~	30 mA	istantaneo	25 A - 63 A	25 A - 63 A	MXN, MYN, MBA, MCA, NBN, NCN, NDN, NRN, NSN		
BF	AC	2P, 3P, 4P	230/400 V ~	300 mA	istantaneo	25 A - 63 A	25 A - 63 A	MXN, MYN, MBA, MCA, NBN, NCN, NDN, NRN, NSN		
BG	AC	2P, 3P, 4P	230/400 V ~	500 mA	istantaneo	25 A - 63 A	25 A - 63 A	MXN, MYN, MBA, MCA, NBN, NCN, NDN, NRN, NSN		
BP	AC	2P, 4P	230/400 V ~	300 mA	selettivo 	63 A	63 A	MXN, MYN, MBA, MCA, NBN, NCN, NDN, NRN, NSN		
BR	AC	2P, 4P	230/400 V ~	500 mA	selettivo 	63 A	63 A	MXN, MYN, MBA, MCA, NBN, NCN, NDN, NRN, NSN		
BS	AC	2P, 4P	230/400 V ~	1000 mA	selettivo 	63 A	63 A	MXN, MYN, MBA, MCA, NBN, NCN, NDN, NRN, NSN		
BDC	AC	2P, 3P, 4P	230/400 V ~	30 mA	istantaneo	125 A	-	HMF, HMB, HMC, HMD, HMX		
BFC	AC	4P	230/400 V ~	300 mA	istantaneo	125 A	-	HMF, HMB, HMC, HMD, HMX		
BTC	AC	2P, 3P, 4P	230/400 V ~	regolabile 0,3-0,5-1A	regolabile 0-60  -150 ms	125 A	-	HMF, HMB, HMC, HMD, HMX		
Tipo A										
BD	A	2P, 3P, 4P	230/400 V ~	30 mA	istantaneo	25 A - 63 A	25 A - 63 A	MXN, MYN, MBA, MCA, NBN, NCN, NDN, NRN, NSN		
BF	A	2P, 3P, 4P	230/400 V ~	300 mA	istantaneo	25 A - 63 A	25 A - 63 A	MXN, MYN, MBA, MCA, NBN, NCN, NDN, NRN, NSN		
BG	A	2P, 3P, 4P	230/400 V ~	500 mA	istantaneo	25 A - 63 A	25 A - 63 A	MXN, MYN, MBA, MCA, NBN, NCN, NDN, NRN, NSN		
BP	A	2P, 4P	230/400 V ~	300 mA	selettivo 	63 A	63 A	MXN, MYN, MBA, MCA, NBN, NCN, NDN, NRN, NSN		
BR	A	2P, 4P	230/400 V ~	500 mA	selettivo 	63 A	63 A	MXN, MYN, MBA, MCA, NBN, NCN, NDN, NRN, NSN		
BS	A	4P	230/400 V ~	1000 mA	selettivo 	63 A	63 A	MXN, MYN, MBA, MCA, NBN, NCN, NDN, NRN, NSN		
Tipo A-HI										
BH	A-HI	2P, 3P, 4P	230/400 V ~	30 mA	istantaneo	25 A - 63 A	25 A - 63 A	MXN, MYN, MBA, MCA, NBN, NCN, NDN, NRN, NSN		
BQ	A-HI	2P, 3P, 4P	230/400 V ~	300 mA	selettivo 	63 A	63 A	MXN, MYN, MBA, MCA, NBN, NCN, NDN, NRN, NSN		
BDH	A-HI	2P, 3P, 4P	230/400 V ~	30 mA	istantaneo	125 A	-	HMF, HMB, HMC, HMD, HMX		
BFH	A-HI	4P	230/400 V ~	300 mA	istantaneo	125 A	-	HMF, HMB, HMC, HMD, HMX		
BTH	A-HI	2P, 3P, 4P	230/400 V ~	regolabile 0,3-0,5-1A	regolabile 0-60  -150 ms	125 A	-	HMF, HMB, HMC, HMD, HMX		

Interruttori automatici magnetotermici differenziali (vedere pag. 160)

Serie	curva	versione	tensione nominale	corrente nominale	I Δ n	marchio IMQ	norme di riferimento	potere di interruzione (I _{cu} /I _{cn})			
								4500 A 4,5 kA	6000 A 6 kA	10000 A 10 kA	
Tipo AC											
ADC	AC	C	1P + N 2	230 V ~	6 - 32 A	30 mA	6 - 32 A	CEI EN 61009-1			
ADC	AC	C	1P + N 2	230 V ~	6 - 32 A	30 mA	6 - 32 A	CEI EN 61009-1			
ADC	AC	C	2P, 4P	230/400 V ~	6 - 32 A	30 mA	6 - 40 A	CEI EN 61009-1			
ADC	AC	C	2P, 4P	230/400 V ~	6 - 32 A	30 mA	6 - 63 A	CEI EN 61009-1			
Tipo A											
ACA	A	C	1P + N 2	230 V ~	10 - 16 A	10 mA	10 - 16 A	CEI EN 61009-1			
ACA	A	C	1P + N 2	230 V ~	10 - 16 A	10 mA	10 - 16 A	CEI EN 61009-1			
ACA	A	C	1P + N 2	230 V ~	2 - 40 A	30 mA	2 - 40 A	CEI EN 61009-1			
ACA	A	C	1P + N 2	230 V ~	4 - 40 A	30 mA	4 - 40 A	CEI EN 61009-1			
AFA	A	C	1P + N 2	230 V ~	2 - 40 A	300 mA	2 - 40 A	CEI EN 61009-1			
AFA	A	C	1P + N 2	230 V ~	2 - 40 A	300 mA	2 - 40 A	CEI EN 61009-1			
Tipo A - HI											
ADH	A-HI	B	1P + N 2	230 V ~	6 - 25 A	30 mA	6 - 25 A	CEI EN 61009-1			
ADH	A-HI	C	1P + N 2	230 V ~	6 - 25 A	30 mA	6 - 25 A	CEI EN 61009-1			

Interruttori automatici magnetotermici differenziali accessoriabili (vedere da pag. 161)

Serie	curva	versione	tensione nominale	corrente nominale	I Δ n	marchio IMQ	norme di riferimento	potere di interruzione (I _{cu} /I _{cn})	
								4500 A 4,5 kA	6000 A 6 kA
Tipo AC									
ADP	AC	C	4P - 4	230/400 V ~	6 - 40 A	30 mA	6 - 40 A	CEI EN 61009-1	
AFP	AC	C	4P - 4	230/400 V ~	6 - 40 A	300 mA	6 - 40 A	CEI EN 61009-1	
ADQ	AC	C	4P - 4	230/400 V ~	6 - 40 A	30 mA	6 - 40 A	CEI EN 61009-1	
AFQ	AC	C	4P - 4	230/400 V ~	6 - 40 A	300 mA	6 - 40 A	CEI EN 61009-1	
Tipo A									
ADM	A	C	4P - 4	230/400 V ~	6 - 40 A	30 mA	6 - 40 A	CEI EN 61009-1	
AFM	A	C	4P - 4	230/400 V ~	6 - 40 A	300 mA	6 - 40 A	CEI EN 61009-1	
ADX	A	C	4P - 4	230/400 V ~	6 - 40 A	30 mA	6 - 40 A	CEI EN 61009-1	
AFX	A	C	4P - 4	230/400 V ~	6 - 40 A	300 mA	6 - 40 A	CEI EN 61009-1	
Tipo A - HI									
ADH	A-HI	C	4P - 4	230/400 V ~	6 - 40 A	30 mA	6 - 40 A	CEI EN 61009-1	
AFH	A-HI	C	4P - 4	230/400 V ~	6 - 40 A	300 mA	6 - 40 A	CEI EN 61009-1	
ADR	A-HI	C	4P - 4	230/400 V ~	6 - 40 A	30 mA	6 - 40 A	CEI EN 61009-1	
AFR	A-HI	C	4P - 4	230/400 V ~	6 - 40 A	300 mA	6 - 40 A	CEI EN 61009-1	

Interruttori differenziali puri (vedere da pag. 168)

Serie	versione	tensione nominale	I Δ n	tipo intervento	corrente nominale	marchio  IMQ
Tipo AC						
CCC	AC	2P	230/400 V~	10 mA	istantaneo	16 A
CDC	AC	2P, 4P	230/400 V~	30 mA	istantaneo	25 A - 40 A - 63 A - 80 A - 100 A
CFC	AC	2P, 4P	230/400 V~	300 mA	istantaneo	25 A - 40 A - 63 A - 80 A - 100 A - 125 A
CGC	AC	2P, 4P	230/400 V~	500 mA	istantaneo	25 A - 40 A - 63 A - 80 A - 100 A
CPC	AC	2P, 4P	230/400 V~	300 mA	selettivo 	40 A (4P) - 63 A (4P) - 80 A - 100 A
CRC	AC	2P	230 V~	500 mA	selettivo 	80 A
Tipo A						
CDA	A	2P, 4P	230/400 V~	30 mA	istantaneo	25 A - 40 A - 63 A
CFA	A	2P, 4P	230/400 V~	300 mA	istantaneo	25 A - 40 A - 63 A - 125 A (4P)
CGA	A	4P	400 V~	500 mA	istantaneo	80 A - 100 A - 125 A
CPA	A	4P	400 V~	300 mA	selettivo 	125 A
CRA	A	4P	400 V~	500 mA	selettivo 	125 A
Tipo A - HI						
CDH	A-HI	2P, 4P	230/400 V~	30 mA	istantaneo	25 A - 40 A - 63 A
CFH	A-HI	4P	230/400 V~	300 mA	istantaneo	40 A - 63 A
CPH	A-HI S	4P	230/400 V~	300 mA	selettivo 	80 A - 100 A
Tipo F						
CDF	F	2P, 4P	230/400 V~	30 mA	istantaneo	25 A - 40 A - 63 A
Tipo B						
CDB	B	2P, 4P	230/400 V~	30 mA	istantaneo	16 A (2P) - 25 A - 40 A - 63 A
CEB	B	4P	230/400 V~	100 mA	istantaneo	40 A - 63 A
CFB	B	2P, 4P	230/400 V~	300 mA	istantaneo	25 A - 40 A - 63 A
CPB	B S	4P	230/400 V~	300 mA	selettivo 	40 A - 63 A
CGB	B	2P, 4P	230/400 V~	500 mA	istantaneo	25 A - 40 A - 63 A
Tipo B+						
CDB	B+	2P, 4P	230/400 V~	30 mA	istantaneo	16 A (2P) - 25 A - 40 A (4P) - 63 A (4P)
CFB	B+	2P, 4P	230/400 V~	300 mA	istantaneo	25 A - 40 A (4P) - 63 A (4P)

Interruttori differenziali puri con riarmo automatico SRD: (vedere da pag. 176)

Serie	versione	tensione nominale	I Δ n	tipo intervento	corrente nominale	marchio  IMQ
Tipo AC						
CDA	A	2P	230 V~	30 mA	istantaneo	25 A - 40 A - 63 A

Interruttori automatici magnetotermici AFDD Arc Fault Detection Devices (vedere da pag. 152)

Serie	curva	versione	tensione nominale	corrente nominale	nome di riferimento	potere di interruzione	norme di riferimento
ARC	B-C	1P + N 2 	230 V~	6 A - 25 A	CEI EN 62606	6 KA - 10 KA	CEI EN 60898

Versione portafusibile
1 P - 2 P

Norme di riferimento portafusibili

CEI EN 60947-3
CEI EN 60269-2
CEI EN 60269-2-1.

Norme di riferimento fusibili

CEI EN 60269-2-1.

Descrizione

Fusibili e portafusibili per la protezione e il sezionamento degli impianti fotovoltaici (PV).

Adatti alla protezione della singola stringa.

Funzione

Assicurano la funzione di sezionamento ma non devono essere utilizzati come interruttori di manovra.

Impiego:

- parchi solari
- edifici terziario/commerciale.

Serie L38

10,3 x 38 mm.

Tensione nominale portafusibili

1000 V DC

Corrente nominale portafusibili

32 A

Categoria d'utilizzazione

DC-20B

Tensione nominale fusibili

1000 V DC

Corrente nominale fusibili

Da 2 - 32 A

Potere di interruzione fusibili

30 kA

Classe di intervento fusibili

gR (PV)



Per altri prodotti per applicazioni fotovoltaiche vedere:

- pag. 117 sezionatore
- pag. 186 limitatore di sovratensione
- pag. 480 orion plus poliestere cassette (ex Londra+ cassette)
- pag. 500 orion plus poliestere quadri e armadi (Londra+ quadri e armadi).

	Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
 L501PV	Portafusibile sezionabile unipolare 	1 P	1	12	L501PV
 L502PV	Portafusibile sezionabile bipolare 	2 P	2	6	L502PV
 LF303PV	Fusibili 1000 V DC 10,3 x 38 mm	In 1 A - In 2 A - In 3 A - In 4 A - In 5 A - In 6 A - In 8 A - In 10 A - In 12 A - In 15 A - In 16 A - In 20 A -	-	10	LF301PV LF302PV LF303PV LF304PV LF305PV LF306PV LF308PV LF310PV LF312PV LF315PV LF316PV LF320PV
 LF325PV	Fusibili 600 V DC 10,3 x 38 mm	In 25 A - In 32 A -	-	10	LF325PV LF332PV

Versione

1 P - 1 P + N - 2 P
3 P - 3 P + N

Norme di riferimento

CEI EN 60947-3
CEI EN 60269-2
CEI EN 60269-2-1.

Tensione nominale

Serie L31: 500 V AC 50/60 Hz
Serie L38: 690 V AC 50/60 Hz.

Corrente nominale

Serie L31: 25 A
Serie L38: 32 A.

Categoria d'utilizzazione

AC-20B
Adatti per fusibili (non forniti):
serie L31: 8,5 x 31,5 gG o aM
serie L38: 10,3 x 38 gG o aM.

Sezione massima allacciabile

16 mm² cavi flessibili
25 mm² cavi rigidi.

Utilizzo in corrente continua

Serie L31: 500 V DC 25 A
Serie L38: 690 V DC 32 A.

Categoria d'utilizzazione in corrente continua

DC-20B

Funzione

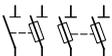
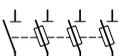
Protezione delle linee e degli utilizzatori da sovraccarichi e cortocircuiti. Assicurano la funzione di sezionamento, ma non devono essere utilizzati come interruttori di manovra.

Impiego

Locali ad uso terziario industriale, quadri bordo macchina. Possibilità di piombatura in posizione di aperto o chiuso. I portafusibili L31 e L38 possono essere equipaggiati con blocco lucchettabile.



Barrette di cablaggio, vedere da pag. 179

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice L31	Codice L38	
Portafusibili sezionabili unipolari 	1 P	1	12	LSN401	LSN501	 LSN401
	1 P + spia luminosa 250 V AC	1	12	LSN431	LSN531	
	1 P + N	1	12	L43201	L53201	
	+ spia luminosa					
Portafusibili sezionabili bipolari 	1 P + N sezionabile inamovibile	2	6	LSN412	LSN512	 LSN502
	1 P + N sezionabile inamovibile	1	12	L40600	L50600	
	2 P	2	6	LSN402	LSN502	
Portafusibili sezionabili tripolari 	3 P	3	4	LSN403	LSN503	 LSN403
Portafusibili sezionabili tetrapolari 	3 P + N sezionabile inamovibile	4	3	LSN404	LSN504	 LSN504
Kit di accoppiamento	il kit di accoppiamento consente di assemblare tra loro i portafusibili		12	-	LB026	 LB026

Versione
1 P - 2 P - 3 P - 3 P + N

Norme di riferimento
CEI EN 60947-3
CEI EN 60269-2
CEI EN 60269-2-1
UL 4248-1
UL 512.

Tensione nominale
IEC: 690 V AC 50/60 Hz
UL: 600 V AC 50/60 Hz.

Corrente nominale
IEC: 32 A
UL: 30 A.

Categoria d'utilizzazione
AC-20B

Adatti per fusibili (non forniti)
10,3 x 38 gG o Midget

Sezione massima allacciabile
10 mm² cavi flessibili
16 mm² cavi rigidi.

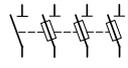
Funzione
Protezione da sovraccarichi e cortocircuiti di motori e circuiti ausiliari di macchine.
Assicurano la funzione di sezionamento, ma non devono essere utilizzati come interruttori di manovra.

Impiego
Quadri bordo macchina destinati principalmente al mercato nordamericano.
Prodotti a marchio 
(componenti che sono parte di un

prodotto più grande o di un sistema. È certificato da UL sia rispetto ai requisiti canadesi sia a quelli statunitensi) UL File Number: E322485.



Barrette di cablaggio, vedere da pag. 179

	Descrizione	Caratteristiche	Largh. in 	Imballo	Codice
 LU501	Portafusibile sezionabile unipolare 	1 P	1	12	LU501
 LU502	Portafusibile sezionabile bipolare 	2 P	2	6	LU502
 LU503	Portafusibile sezionabile tripolare 	3 P	3	4	LU503
 LU504	Portafusibile sezionabile tetrapolare 	3 P + N sezionabile inamovibile	4	3	LU504

Versione
1 P - 1 P + N - 2 P - 3 P - 3 P + N

Norme di riferimento
CEI EN 60947-3
CEI EN 60269-2.

Tensione nominale
690 V AC 50/60 Hz

Corrente nominale
50 A

Categoria d'utilizzazione
AC-20B

Adatti per fusibili (non forniti)
14 x 51 gG o aM

Sezione massima allacciabile
25 mm² cavi flessibili
35 mm² cavi rigidi.

Utilizzo in corrente continua
690 V DC 50 A

Categoria d'utilizzazione in corrente continua
DC-20B

Funzione
Protezione delle linee e degli utilizzatori da sovraccarichi e cortocircuiti. Assicurano la funzione di sezionamento, ma non devono essere utilizzati come interruttori di manovra.

Impiego
Locali ad uso terziario industriale, quadri bordo macchina Integrano un dispositivo che consente la piombatura o il blocco tramite lucchetto (non fornito).

I portafusibili accessoriabili possono essere equipaggiati con una spia di segnalazione per visualizzare l'avvenuto intervento del fusibile, un microinterruttore per realizzare:

- la preinterruzione dei carichi
- la segnalazione a distanza dell'avvenuto intervento del fusibile
- la segnalazione a distanza dell'assenza dei fusibili

Nota: il microinterruttore richiede l'impiego di fusibili con percussore.

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice	
Portafusibili sezionabili unipolari 	1 P	1 1/2	12	LS601	 LS601
	1 P	1 1/2	12	LR601	
	non accessoriabile				
Portafusibili sezionabili bipolari 	1 P + N con cartuccia di neutro	3	1	LS612	 LS612
	2 P	3	1	LS602	
	2 P	3	5	LR602	
	non accessoriabile				
Portafusibili sezionabili tripolari 	3 P	4	1	LS603	 LS603
	3 P	4	3	LR603	
	non accessoriabile				
Portafusibili sezionabili tetrapolari 	3 P + N con cartuccia di neutro	6	1	LS604	 LR604
	3 P + N	6	2	LR604	
	non accessoriabile con cartuccia di neutro				
Microinterruttore invertitore per portafusibili 14 x 51	5 A - 250 V AC unipolare	-	1	LS670	 LS670
	per portafusibili 14 x 51 tripolare	-	1	LS671	
Spia di segnalazione per portafusibili 14 x 51	230 V AC	-	1	LS672	 LS672

Versione
1 P - 1 P + N - 2 P - 3 P - 3 P + N

Norme di riferimento
CEI EN 60947-3
CEI EN 60269-2.

Tensione nominale
690 V AC 50/60 Hz

Corrente nominale
125 A

Categoria d'utilizzazione
AC-20B

Adatti per fusibili (non forniti)
22 x 58 gG o aM

Sezione massima allacciabile
35 mm² cavi flessibili - 50 mm² cavi rigidi

Utilizzo in corrente continua
690 V DC 125 A

Categoria d'utilizzazione in corrente continua: DC-20B

Funzione

Protezione delle linee e degli utilizzatori da sovraccarichi e cortocircuiti. Assicurano la funzione di sezionamento, ma non devono essere utilizzati come interruttori di manovra.

Impiego

Locali ad uso terziario industriale, quadri bordo macchina. Integrano un dispositivo che consente la piombatura o il blocco tramite lucchetto (non fornito).

I portafusibili accessoriabili possono essere equipaggiati con una spia di segnalazione per visualizzare l'avvenuto intervento del fusibile.

Un microinterruttore per realizzare:
- la preinterruzione dei carichi
- la segnalazione a distanza dell'avvenuto intervento del fusibile
- la segnalazione a distanza dell'assenza dei fusibili.

Nota: il microinterruttore richiede l'impiego di fusibili con percussore.



LS701

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Portafusibili sezionabili unipolari 	1 P	2	1	LS701
	1 P non accessoriabile	2	6	LR701



LS712

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Portafusibili sezionabili bipolari 	1 P + N con cartuccia di neutro	4	1	LS712
	2 P	4	1	LS702
	2 P non accessoriabile	4	3	LR702

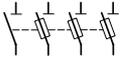


LS703

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Portafusibili sezionabili tripolari 	3 P	6	1	LS703
	3 P non accessoriabile	6	2	LR703



LS704

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Portafusibili sezionabili tetrapolari 	3 P + N con cartuccia di neutro	8	1	LS704
	3 P + N non accessoriabile con cartuccia di neutro	8	1	LR704



LS770

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Microinterruttore invertitore	5 A - 250 V AC			
per portafusibili 22 x 58	unipolare	-	1	LS770
per portafusibili 22 x 58	tripolare	-	1	LS771



LS672

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Spia di segnalazione	230 V AC			
per portafusibili 22 x 58	indica l'assenza della cartuccia e segnala il guasto (fusione della cartuccia)	-	1	LS672

Versione
1 P - 1 P + N - 2 P - 3 P - 3 P + N

Norme di riferimento
CEI EN 60947-3
CEI EN 60669-1

Tensione nominale
400 V AC

Corrente nominale
Fino a 20 A

Categoria di utilizzazione
AC-22

Dimensioni cartucce
10,3 x 38 mm

Sezione massima allacciabile
16 mm² per morsetti a gabbia protetti antitaglio.

Funzione
Comando e protezione di circuiti da sovraccarichi e cortocircuiti atti al sezionamento.

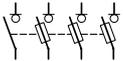
Impiego
Nei locali ad uso domestico e terziario.

Fornito senza cartucce
Sicurezza assicurata tramite blocco portafusibile:
- posizione "I" (chiuso)
impossibile estrarre la cartuccia
- posizione "O" (aperto)
possibile estrarre la cartuccia

Elementi di contatto in argento sistema brevettato.



Barrette di cablaggio, vedere da pag. 179

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in 17,5 mm	Imballo	Codice	
Interruttori unipolari 	1 P	1	12	L95100	 L95100
Interruttori bipolari 	1 P + N sezionabile, inamovibile	2	6	L95200	 L95200
	2 P	2	6	L96200	
Interruttori tripolari 	3 P	3	4	L95300	 L95300
Interruttori tetrapolari 	3 P + N sezionabile, inamovibile	4	3	L95400	 L95400

Versione
1 P + N in 1 ■

Norme di riferimento
CEI EN 60898

Tensione nominale
230 V AC 50/60 Hz

Corrente nominale
Da 6 a 32 A

Caratteristica di intervento
Curva B

Sganciatore magnetico
Da 3 a 5 In

Potere di interruzione nominale e di servizio
4,5 kA

Sezione massima allacciabile
10 mm² cavi flessibili
16 mm² cavi rigidi.

Funzione
Comando e protezione delle linee da sovraccarichi e cortocircuiti.

Adatti al sezionamento
In conformità alla CEI EN 60898

Impiego
Protezione di persone e cavi di grandi lunghezze nei sistemi di alimentazione TN e IT.
Installando gli interr. MHN 1 P + N, 1 ■ è possibile ridurre al minimo lo spazio occupato in qualsiasi tipo di applicazione a favore di altre apparecchiature o di future estensioni.

B 4500
CEI EN 60898

prodotti a marchio IMQ
(Istituto Marchio di Qualità)



Ausiliari, vedere da pag. 177
Barrette di cablaggio,
vedere da pag. 179



MHN510A

Descrizione	In/A		Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici bipolari, 1 polo protetto 1 P + N 	6 A		1	12	MHN506A
	10 A		1	12	MHN510A
	16 A		1	12	MHN516A
	20 A		1	12	MHN520A
	25 A		1	12	MHN525A
	32 A		1	12	MHN532A

- con porta etichette
- morsetti IP2X

Versione
1 P + N in 1 ■

Norme di riferimento
CEI EN 60898

Tensione nominale
230 V AC 50/60 Hz

Corrente nominale
Da 2 a 32 A

Caratteristica di intervento
Curva C

Sganciatore magnetico
Da 5 a 10 In

Potere di interruzione nominale e di servizio
6 kA

Sezione massima allacciabile
10 mm² cavi flessibili
16 mm² cavi rigidi.

Funzione
Comando e protezione delle linee da sovraccarichi e cortocircuiti.

Adatti al sezionamento
In conformità alla CEI EN 60898

Impiego
Protezione di circuiti con carichi resistivi o induttivi con correnti di spunto non elevate. Installando gli interr. MJN 1 P + N, 1 ■ è possibile ridurre al minimo lo spazio occupato in qualsiasi tipo di applicazione a favore di altre apparecchiature o di future estensioni.

C 4500
CEI EN 60898

prodotti a marchio IMQ
(Istituto Marchio di Qualità)



Ausiliari, vedere da pag. 177
Barrette di cablaggio,
vedere da pag. 179



MJN510A

Descrizione	In/A		Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici bipolari, 1 polo protetto 1 P + N 	2 A		1	12	MJN502A
	6 A		1	12	MJN506A
	10 A		1	12	MJN510A
	16 A		1	12	MJN516A
	20 A		1	12	MJN520A
	25 A		1	12	MJN525A
32 A		1	12	MJN532A	

- con porta etichette
- morsetti IP2X

Versione
1 P - 1 P + N - 2 P - 3 P - 4 P

Norme di riferimento
CEI EN 60898

Tensione nominale
230/400 V AC 50/60 Hz

Corrente nominale
Da 6 a 40 A

Caratteristica di intervento
Curva B

Sganciatore magnetico
Da 3 a 5 In

Potere di interruzione nominale e di servizio
4,5 kA

Sezione massima allacciabile
16 mm² cavi flessibili
25 mm² cavi rigidi.

Funzione
Comando e protezione delle linee da sovraccarichi e cortocircuiti.

Adatti al sezionamento
In conformità alla CEI EN 60898.

Impiego
Protezione di persone e cavi di grandi lunghezze nei sistemi di alimentazione TN e IT.

B 4500
CEI EN 60898

 prodotti a marchio IMQ
(Istituto Marchio di Qualità)

 Blocchi differenziali,
vedere da pag. 156
Ausiliari, vedere da pag. 177
Barrette di cablaggio,
vedere da pag. 179

Protezione

Descrizione	In/A		Largh. in 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici unipolari 1 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	6 A		1	12	MXN106
	10 A		1	12	MXN110
	16 A		1	12	MXN116
	20 A		1	12	MXN120
	25 A		1	12	MXN125
	32 A		1	12	MXN132
	40 A		1	12	MXN140
	50 A		1	12	MXN150
	63 A		1	12	MXN163



MXN110

Interruttori automatici bipolari 2 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	6 A		2	6	MXN206
	10 A		2	6	MXN210
	16 A		2	6	MXN216
	20 A		2	6	MXN220
	25 A		2	6	MXN225
	32 A		2	6	MXN232
	40 A		2	6	MXN240
	50 A		2	6	MXN250
	63 A		2	6	MXN263



MXN220

Interruttori automatici tripolari 3 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	6 A		3	4	MXN306
	10 A		3	4	MXN310
	16 A		3	4	MXN316
	20 A		3	4	MXN320
	25 A		3	4	MXN325
	32 A		3	4	MXN332
	40 A		3	4	MXN340
	50 A		3	4	MXN350
	63 A		3	4	MXN363



MXN306

Interruttori automatici tetrapolari 4 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	6 A		4	3	MXN406
	10 A		4	3	MXN410
	16 A		4	3	MXN416
	20 A		4	3	MXN420
	25 A		4	3	MXN425
	32 A		4	3	MXN432
	40 A		4	3	MXN440
	50 A		4	3	MXN450
	63 A		4	3	MXN463



MXN416

Versione
1 P - 1 P + N - 2 P - 3 P - 4 P

Norme di riferimento
CEI EN 60898

Tensione nominale
230/400 V AC 50/60 Hz

Corrente nominale
Da 6 a 40 A

Caratteristica di intervento
Curva C

Sganciatore magnetico
Da 5 a 10 In

Potere di interruzione nominale e di servizio
4,5 kA

Sezione massima allacciabile
16 mm² cavi flessibili
25 mm² cavi rigidi.

Funzione
Comando e protezione delle linee da sovraccarichi e cortocircuiti.

Adatti al sezionamento
In conformità alla CEI EN 60898.

Impiego
Protezione di circuiti con carichi resistivi o induttivi con correnti di spunto non elevate.

C 4500
CEI EN 60898

prodotti a marchio IMQ
(Istituto Marchio di Qualità)

Blocchi differenziali,
vedere da pag. 156
Ausiliari, vedere da pag. 177
Barrette di cablaggio,
vedere da pag. 179

	Descrizione	In/A		Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
 MYN110	Interruttori automatici unipolari 1 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	6 A		1	12	MYN106
		10 A		1	12	MYN110
		16 A		1	12	MYN116
		20 A		1	12	MYN120
		25 A		1	12	MYN125
		32 A		1	12	MYN132
		40 A		1	12	MYN140
		50 A		1	12	MYN150
		63 A		1	12	MYN163
		 MYN516	Interruttori automatici bipolari, 1 polo protetto 1 P + N  - con porta etichette - morsetti IP2X	6 A		2
10 A				2	6	MYN510
16 A				2	6	MYN516
20 A				2	6	MYN520
25 A				2	6	MYN525
32 A				2	6	MYN532
40 A				2	6	MYN540
 MYN216	Interruttori automatici bipolari 2 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	6 A		2	12	MYN206
		10 A		2	12	MYN210
		16 A		2	12	MYN216
		20 A		2	12	MYN220
		25 A		2	12	MYN225
		32 A		2	12	MYN232
		40 A		2	12	MYN240
		50 A		2	12	MYN250
		63 A		2	12	MYN263
 MYN316	Interruttori automatici tripolari 3 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	6 A		3	4	MYN306
		10 A		3	4	MYN310
		16 A		3	4	MYN316
		20 A		3	4	MYN320
		25 A		3	4	MYN325
		32 A		3	4	MYN332
		40 A		3	4	MYN340
		50 A		3	4	MYN350
		63 A		3	4	MYN363
 MYN406	Interruttori automatici tetrapolari 4 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	6 A		4	3	MYN406
		10 A		4	3	MYN410
		16 A		4	3	MYN416
		20 A		4	3	MYN420
		25 A		4	3	MYN425
		32 A		4	3	MYN432
		40 A		4	3	MYN440
		50 A		4	3	MYN450
		63 A		4	3	MYN463

Versione
1 P + N in 1 ■

Norme di riferimento
CEI EN 60898

Tensione nominale
230 V AC 50/60 Hz

Corrente nominale
Da 6 a 32 A

Caratteristica di intervento
Curva B

Sganciatore magnetico
Da 3 a 5 In

Potere di interruzione nominale e di servizio
6 kA

Sezione massima allacciabile
10 mm² cavi flessibili
16 mm² cavi rigidi.

Funzione
Comando e protezione delle linee da sovraccarichi e cortocircuiti.

Adatti al sezionamento
In conformità alla CEI EN 60898.

Impiego
Protezione di persone e cavi di grandi lunghezze nei sistemi di alimentazione TN e IT.
Installando gli interr. MHN 1 P + N, 1 ■ è possibile ridurre al minimo lo spazio occupato in qualsiasi tipo di applicazione a favore di altre apparecchiature o di future estensioni.

B 6000
CEI EN 60898

 prodotti a marchio IMQ (Istituto Marchio di Qualità)

 Ausiliari, vedere da pag. 177
Barrette di cablaggio, vedere da pag. 179

Descrizione	In/A		Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici bipolari, 1 polo protetto 1 P + N 	6 A		1	12	MKN506A
	10 A		1	12	MKN510A
	16 A		1	12	MKN516A
	20 A		1	12	MKN520A
	25 A		1	12	MKN525A
	32 A		1	12	MKN532A

- con porta etichette
- morsetti IP2X



MKN516A

Versione
1 P + N in 1 ■

Norme di riferimento
CEI EN 60898

Tensione nominale
230 V AC 50/60 Hz

Corrente nominale
Da 2 a 32 A

Caratteristica di intervento
Curva C

Sganciatore magnetico
da 5 a 10 In

Potere di interruzione nominale e di servizio
4,5 kA

Sezione massima allacciabile
10 mm² cavi flessibili
16 mm² cavi rigidi.

Funzione
Comando e protezione delle linee da sovraccarichi e cortocircuiti.

Adatti al sezionamento
in conformità alla CEI EN 60898.

Impiego
Protezione di circuiti con carichi resistivi o induttivi con correnti di spunto non elevate. Installando gli interr. MJN 1 P + N, 1 ■ è possibile ridurre al minimo lo spazio occupato in qualsiasi tipo di applicazione a favore di altre apparecchiature o di future estensioni.

C 6000
CEI EN 60898

 prodotti a marchio IMQ (Istituto Marchio di Qualità)

 Ausiliari, vedere da pag. 177
Barrette di cablaggio, vedere da pag. 179

Descrizione	In/A		Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici bipolari, 1 polo protetto 1 P + N 	2 A		1	12	MLN502A
	6 A		1	12	MLN506A
	10 A		1	12	MLN510A
	16 A		1	12	MLN516A
	20 A		1	12	MLN520A
	25 A		1	12	MLN525A
32 A		1	12	MLN532A	

- con porta etichette
- morsetti IP2X



MLN516A

Versione
1 P - 1 P + N - 2 P - 3 P - 4 P

Norme di riferimento
CEI EN 60898
CEI EN 60947-2

Tensione nominale
230/400 V AC 50/60 Hz

Corrente nominale
Da 6 a 63 A

Caratteristica d'intervento: curva B

Sganciatore magnetico
Da 3 a 5 I_n
I_{cn} = 6 kA (CEI EN 60898)
I_{cu} = 10 kA (CEI EN 60947-2)

Sezione massima allacciabile
25 mm² cavi flessibili
35 mm² cavi rigidi

Funzione
Comando e protezione delle linee da sovraccarichi e cortocircuiti

Adatti al sezionamento
In conformità alla CEI EN 60898

Attitudine al sezionamento
Secondo la norma CEI EN 60947-2

Impiego
Protezione di persone e cavi di grandi lunghezze nei sistemi di alimentazione TN e IT.
Sezionamento visualizzato tramite la leva di manovra ("O" su banda verde visibile solo quando i contatti dell'interruttore sono aperti)

B 6000
CEI EN 60898
10 kA CEI EN 60947-2

prodotti a marchio IMQ
(Istituto Marchio di Qualità)

Blocchi differenziali, vedere da pag. 156
Ausiliari, vedere da pag. 177
Barrette di cablaggio, vedere da pag. 179



MBA116

Descrizione	In/A		Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici unipolari 1 P 	6 A		1	12	MBA106
	10 A		1	12	MBA110
	16 A		1	12	MBA116
	20 A		1	12	MBA120
	25 A		1	12	MBA125
	32 A		1	12	MBA132
	40 A		1	12	MBA140
	50 A		1	12	MBA150
	63 A		1	12	MBA163

- con porta etichette
- morsetti IP2X



MBA516

Descrizione	In/A		Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici bipolari, 1 polo protetto 1 P + N 	6 A		2	6	MBA506
	10 A		2	6	MBA510
	16 A		2	6	MBA516
	20 A		2	6	MBA520
	25 A		2	6	MBA525
	32 A		2	6	MBA532
	40 A		2	6	MBA540
	50 A		2	6	MBA550
	63 A		2	6	MBA563

- con porta etichette
- morsetti IP2X



MBA216

Descrizione	In/A		Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici bipolari 2 P 	6 A		2	6	MBA206
	10 A		2	6	MBA210
	16 A		2	6	MBA216
	20 A		2	6	MBA220
	25 A		2	6	MBA225
	32 A		2	6	MBA232
	40 A		2	6	MBA240
	50 A		2	6	MBA250
	63 A		2	6	MBA263

- con porta etichette
- morsetti IP2X



MBA316

Descrizione	In/A		Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici tripolari 3 P 	6 A		3	4	MBA306
	10 A		3	4	MBA310
	16 A		3	4	MBA316
	20 A		3	4	MBA320
	25 A		3	4	MBA325
	32 A		3	4	MBA332
	40 A		3	4	MBA340
	50 A		3	4	MBA350
	63 A		3	4	MBA363

- con porta etichette
- morsetti IP2X



MBA416

Descrizione	In/A		Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici tetrapolari 4 P 	6 A		4	3	MBA406
	10 A		4	3	MBA410
	16 A		4	3	MBA416
	20 A		4	3	MBA420
	25 A		4	3	MBA425
	32 A		4	3	MBA432
	40 A		4	3	MBA440
	50 A		4	3	MBA450
	63 A		4	3	MBA463

- con porta etichette
- morsetti IP2X

Versione
1 P - 1 P + N - 2 P - 3 P - 4 P

Norme di riferimento
CEI EN 60898
CEI EN 60947-2

Tensione nominale
230/400 V AC 50/60 Hz

Corrente nominale
Da 0,5 a 63 A

Caratteristica d'intervento
Curva C

Sganciatore magnetico
Da 5 a 10 I_n
I_{cn} = 6 kA (CEI EN 60898)
I_{cu} = 10 kA (CEI EN 60947-2)

Sezione massima allacciabile
25 mm² cavi flessibili
35 mm² cavi rigidi

Funzione
Comando e protezione delle linee da sovraccarichi e cortocircuiti.

Adatti al sezionamento
In conformità alla CEI EN 60898

Attitudine al sezionamento
Secondo la norma CEI EN 60947-2

Impiego
Protezione di carichi resistivi ed induttivi con correnti di spunto non elevate
Sezionamento visualizzato tramite la leva di manovra ("O" su banda verde visibile solo quando i contatti dell'interruttore sono aperti).

C 6000
CEI EN 60898
10 kA CEI EN 60947-2

 prodotti a marchio IMQ
(Istituto Marchio di Qualità)

 Blocchi differenziali, vedere da pag. 156
Ausiliari, vedere da pag. 177
Barrette di cablaggio, vedere da pag. 179

Protezione

Descrizione	In/A		Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici unipolari 1 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	0,5 A		1	12	MCA100
	1 A		1	12	MCA101
	2 A		1	12	MCA102
	3 A		1	12	MCA103
	4 A		1	12	MCA104
	6 A		1	12	MCA106
	10 A		1	12	MCA110
	16 A		1	12	MCA116
	20 A		1	12	MCA120
	25 A		1	12	MCA125
	32 A		1	12	MCA132
	40 A		1	12	MCA140
	50 A		1	12	MCA150
	63 A		1	12	MCA163



MCA116

Interruttori automatici bipolari, 1 polo protetto 1 P + N  - con porta etichette - morsetti IP2X	6 A		2	6	MCA506
	10 A		2	6	MCA510
	16 A		2	6	MCA516
	20 A		2	6	MCA520
	25 A		2	6	MCA525
	32 A		2	6	MCA532
	40 A		2	6	MCA540
	50 A		2	6	MCA550
63 A		2	6	MCA563	



MCA516

Interruttori automatici bipolari 2 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	0,5 A		2	6	MCA200
	1 A		2	6	MCA201
	2 A		2	6	MCA202
	3 A		2	6	MCA203
	4 A		2	6	MCA204
	6 A		2	6	MCA206
	10 A		2	6	MCA210
	16 A		2	6	MCA216
	20 A		2	6	MCA220
	25 A		2	6	MCA225
	32 A		2	6	MCA232
	40 A		2	6	MCA240
	50 A		2	6	MCA250
63 A		2	6	MCA263	



MCA216

Versione
1 P - 1 P + N - 2 P - 3 P - 4 P

Norme di riferimento
CEI EN 60898
CEI EN 60947-2

Tensione nominale
230/400 V AC 50/60 Hz

Corrente nominale
Da 0,5 a 63 A

Caratteristica d'intervento
Curva C

Sganciatore magnetico
Da 5 a 10 I_n
I_{cn} = 6 kA (CEI EN 60898)
I_{cu} = 10 kA (CEI EN 60947-2)

Sezione massima allacciabile
25 mm² cavi flessibili
35 mm² cavi rigidi

Funzione
Comando e protezione delle linee da sovraccarichi e cortocircuiti.

Adatti al sezionamento
In conformità alla CEI EN 60898

Attitudine al sezionamento
Secondo la norma CEI EN 60947-2

Impiego
Protezione di carichi resistivi ed induttivi con correnti di spunto non elevate
Sezionamento visualizzato tramite la leva di manovra
("O" su banda verde visibile solo quando i contatti dell'interruttore sono aperti).

C 6000
CEI EN 60898
10 kA CEI EN 60947-2

prodotti a marchio IMQ
(Istituto Marchio di Qualità)

Blocchi differenziali,
vedere da pag. 156
Ausiliari, vedere da pag. 177
Barrette di cablaggio,
vedere da pag. 179



MCA316

Descrizione	In/A		Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici tripolari 3 P - con porta etichette - morsetti IP2X	0,5 A		3	4	MCA300
	1 A		3	4	MCA301
	2 A		3	4	MCA302
	3 A		3	4	MCA303
	4 A		3	4	MCA304
	6 A		3	4	MCA306
	10 A		3	4	MCA310
	16 A		3	4	MCA316
	20 A		3	4	MCA320
	25 A		3	4	MCA325
	32 A		3	4	MCA332
	40 A		3	4	MCA340
	50 A		3	4	MCA350
63 A		3	4	MCA363	



MCA416

Descrizione	In/A		Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici tetrapolari 4 P - con porta etichette - morsetti IP2X	0,5 A		4	3	MCA400
	1 A		4	3	MCA401
	2 A		4	3	MCA402
	3 A		4	3	MCA403
	4 A		4	3	MCA404
	6 A		4	3	MCA406
	10 A		4	3	MCA410
	16 A		4	3	MCA416
	20 A		4	3	MCA420
	25 A		4	3	MCA425
	32 A		4	3	MCA432
	40 A		4	3	MCA440
	50 A		4	3	MCA450
63 A		4	3	MCA463	

Versione
1 P - 2 P - 3 P - 4 P

Norme di riferimento
CEI EN 60898
CEI EN 60947-2

Tensione nominale
230/400 V AC 50/60 Hz

Corrente nominale
Da 6 a 63 A

Caratteristica di intervento
Curva B

Sganciatore magnetico
Da 3 a 5 In
Icn = 10 kA (CEI EN 60898)
Icu = 15 kA (CEI EN 60947-2)

Sezione massima allacciabile
25 mm² cavi flessibili
35 mm² cavi rigidi

Funzione
Comando e protezione delle linee da sovraccarichi e cortocircuiti

Adatti al sezionamento
In conformità alla CEI EN 60898

Attitudine al sezionamento
Secondo la norma CEI EN 60947-2

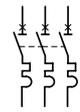
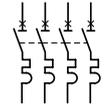
Impiego
Protezione di persone e cavi di grandi lunghezze nei sistemi di alimentazione TN e TT.
Sezionamento visualizzato tramite la leva di manovra ("O" su banda verde visibile solo quando i contatti dell'interruttore sono aperti).

B 10000
CEI EN 60898
15 kA CEI EN 60947-2

 prodotti a marchio IMQ
(Istituto Marchio di Qualità)

 Blocchi differenziali, vedere da pag. 156
Ausiliari, vedere da pag. 177
Barrette di cablaggio, vedere da pag. 179

Protezione

Descrizione	In/A		Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice	
Interruttori automatici unipolari 1 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	6 A		1	12	NBN106A	 NBN116A
	10 A		1	12	NBN110A	
	16 A		1	12	NBN116A	
	20 A		1	12	NBN120A	
	25 A		1	12	NBN125A	
	32 A		1	12	NBN132A	
	40 A		1	12	NBN140A	
	50 A		1	12	NBN150A	
	63 A		1	12	NBN163A	
	Interruttori automatici bipolari 2 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	6 A		2	6	
10 A			2	6	NBN210A	
16 A			2	6	NBN216A	
20 A			2	6	NBN220A	
25 A			2	6	NBN225A	
32 A			2	6	NBN232A	
40 A			2	6	NBN240A	
63 A			2	6	NBN263A	
Interruttori automatici tripolari 3 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	6 A		3	4	NBN306A	 NBN316A
	10 A		3	4	NBN310A	
	16 A		3	4	NBN316A	
	20 A		3	4	NBN320A	
	25 A		3	4	NBN325A	
	32 A		3	4	NBN332A	
	40 A		3	4	NBN340A	
	63 A		3	4	NBN363A	
Interruttori automatici tetrapolari 4 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	6 A		4	3	NBN406A	 NBN416A
	10 A		4	3	NBN410A	
	16 A		4	3	NBN416A	
	20 A		4	3	NBN420A	
	25 A		4	3	NBN425A	
	32 A		4	3	NBN432A	
	40 A		4	3	NBN440A	
	63 A		4	3	NBN463A	

Versione
1 P - 2 P - 3 P - 4 P

Norme di riferimento
CEI EN 60898
CEI EN 60947-2

Tensione nominale
230/400 V AC 50/60 Hz

Corrente nominale
Da 0,5 a 63 A

Caratteristica di intervento
Curva C

Sganciatore magnetico
Da 5 a 10 I_n
I_{cn} = 10 kA (CEI EN 60898)
I_{cu} = 15 kA (CEI EN 60947-2)

Sezione massima allacciabile
25 mm² cavi flessibili
35 mm² cavi rigidi.

Funzione
Comando e protezione delle linee da sovraccarichi e cortocircuiti

Adatti al sezionamento
In conformità alla CEI EN 60898

Attitudine al sezionamento
Secondo la norma CEI EN 60947-2

Impiego
Protezione di carichi resistivi ed induttivi con correnti di spunto non elevate
Sezionamento visualizzato tramite la leva di manovra ("O" su banda verde visibile solo quando i contatti dell'interruttore sono aperti).

C 10000
CEI EN 60898
15 kA CEI EN 60947-2

prodotti a marchio IMQ
(Istituto Marchio di Qualità)



Blocchi differenziali,
vedere da pag. 156
Ausiliari, vedere da pag. 177
Barrette di cablaggio,
vedere da pag. 179



NCN116A

Descrizione	In/A		Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici unipolari 1 P - con porta etichette - morsetti IP2X	0,5 A		1	12	NCN100A
	1 A		1	12	NCN101A
	2 A		1	12	NCN102A
	3 A		1	12	NCN103A
	4 A		1	12	NCN104A
	6 A		1	12	NCN106A
	10 A		1	12	NCN110A
	16 A		1	12	NCN116A
	20 A		1	12	NCN120A
	25 A		1	12	NCN125A
	32 A		1	12	NCN132A
	40 A		1	12	NCN140A
	50 A		1	12	NCN150A
63 A		1	12	NCN163A	



NCN216A

Descrizione	In/A		Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici bipolari 2 P - con porta etichette - morsetti IP2X	0,5 A		2	6	NCN200A
	1 A		2	6	NCN201A
	2 A		2	6	NCN202A
	3 A		2	6	NCN203A
	4 A		2	6	NCN204A
	6 A		2	6	NCN206A
	10 A		2	6	NCN210A
	16 A		2	6	NCN216A
	20 A		2	6	NCN220A
	25 A		2	6	NCN225A
	32 A		2	6	NCN232A
	40 A		2	6	NCN240A
	50 A		2	6	NCN250A
63 A		2	6	NCN263A	



NCN316A

Descrizione	In/A		Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici tripolari 3 P - con porta etichette - morsetti IP2X	0,5 A		3	4	NCN300A
	1 A		3	4	NCN301A
	2 A		3	4	NCN302A
	3 A		3	4	NCN303A
	4 A		3	4	NCN304A
	6 A		3	4	NCN306A
	10 A		3	4	NCN310A
	16 A		3	4	NCN316A
	20 A		3	4	NCN320A
	25 A		3	4	NCN325A
	32 A		3	4	NCN332A
	40 A		3	4	NCN340A
	50 A		3	4	NCN350A
63 A		3	4	NCN363A	

Versione
1 P - 2 P - 3 P - 4 P

Norme di riferimento
CEI EN 60898
CEI EN 60947-2

Tensione nominale
230/400 V AC 50/60 Hz

Corrente nominale
Da 0,5 a 63 A

Caratteristica di intervento
Curva C

Sganciatore magnetico
Da 5 a 10 I_n
I_{cn} = 10 kA (CEI EN 60898)
I_{cu} = 15 kA (CEI EN 60947-2)

Sezione massima allacciabile
25 mm² cavi flessibili
35 mm² cavi rigidi

Funzione
Comando e protezione delle linee da sovraccarichi e cortocircuiti.

Adatti al sezionamento
In conformità alla CEI EN 60898

Attitudine al sezionamento
Secondo la norma CEI EN 60947-2

Impiego
Protezione di carichi resistivi ed induttivi con correnti di spunto non elevate sezionamento visualizzato tramite la leva di manovra ("O" su banda verde visibile solo quando i contatti dell'interruttore sono aperti).

C 10000
CEI EN 60898
15 kA CEI EN 60947-2

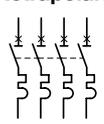


prodotti a marchio IMQ
(Istituto Marchio di Qualità)



Blocchi differenziali,
vedere da pag. 156
Ausiliari, vedere da pag. 177
Barrette di cablaggio,
vedere da pag. 179

Protezione

Descrizione	I _n /A		Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici tetrapolari 4 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	0,5 A		4	3	NCN400A
	1 A		4	3	NCN401A
	2 A		4	3	NCN402A
	3 A		4	3	NCN403A
	4 A		4	3	NCN404A
	6 A		4	3	NCN406A
	10 A		4	3	NCN410A
	16 A		4	3	NCN416A
	20 A		4	3	NCN420A
	25 A		4	3	NCN425A
	32 A		4	3	NCN432A
	40 A		4	3	NCN440A
	50 A		4	3	NCN450A
63 A		4	3	NCN463A	



NCN416A

Versione
1 P - 2 P - 3 P - 4 P

Norme di riferimento
CEI EN 60898
CEI EN 60947-2

Tensione nominale
230/400 V AC 50/60 Hz

Corrente nominale
Da 0,5 a 63 A

Caratteristica d'intervento
Curva D

Sganciatore magnetico
Da 10 a 20 In
I_{cn} = 10 kA (CEI EN 60898)
I_{cu} = 10 kA (CEI EN 60947-2)

Sezione massima allacciabile
25 mm² cavi flessibili, 35 mm² cavi rigidi

Funzione
Comando e protezione delle linee da sovraccarichi e cortocircuiti

Adatti al sezionamento
In conformità alla CEI EN 60898

Attitudine al sezionamento
Secondo la norma CEI EN 60947-2

Impiego
Protezione di linee che alimentano carichi con forti correnti di spunto alla chiusura del circuito (motori, trasformatori BT/BT, lampade a scarica...). Sezionamento visualizzato tramite la leva di manovra ("O" su banda verde visibile solo quando i contatti dell'interruttore sono aperti).

D 10000
CEI EN 60898
10 kA CEI EN 60947-2



prodotti a marchio IMQ
(Istituto Marchio di Qualità)

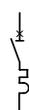


Blocchi differenziali,
vedere da pag. 156
Ausiliari, vedere da pag. 177
Barrette di cablaggio,
vedere da pag. 179



NDN116A

Interruttori automatici unipolari 1 P



- con porta etichette
- morsetti IP2X

Descrizione	In/A		Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici unipolari 1 P	0,5 A		1	12	NDN100A
	1 A		1	12	NDN101A
	2 A		1	12	NDN102A
	3 A		1	12	NDN103A
	4 A		1	12	NDN104A
	6 A		1	12	NDN106A
	10 A		1	12	NDN110A
	16 A		1	12	NDN116A
	20 A		1	12	NDN120A
	25 A		1	12	NDN125A
	32 A		1	12	NDN132A
	40 A		1	12	NDN140A
	50 A		1	12	NDN150A
	63 A		1	12	NDN163A



NDN216A

Interruttori automatici bipolari 2 P



- con porta etichette
- morsetti IP2X

Interruttori automatici bipolari 2 P	0,5 A		2	6	NDN200A
	1 A		2	6	NDN201A
	2 A		2	6	NDN202A
	3 A		2	6	NDN203A
	4 A		2	6	NDN204A
	6 A		2	6	NDN206A
	10 A		2	6	NDN210A
	16 A		2	6	NDN216A
	20 A		2	6	NDN220A
	25 A		2	6	NDN225A
	32 A		2	6	NDN232A
	40 A		2	6	NDN240A
	50 A		2	6	NDN250A
	63 A		2	6	NDN263A

Versione
1 P - 2 P - 3 P - 4 P

Norme di riferimento
CEI EN 60898
CEI EN 60947-2

Tensione nominale
230/400 V AC 50/60 Hz

Corrente nominale
Da 0,5 a 63 A

Caratteristica d'intervento
Curva D

Sganciatore magnetico
Da 10 a 20 I_n
I_{cn} = 10 kA (CEI EN 60898)
I_{cu} = 10 kA (CEI EN 60947-2)

Sezione massima allacciabile
25 mm² cavi flessibili, 35 mm² cavi rigidi

Funzione
Comando e protezione delle linee da sovraccarichi e cortocircuiti

Adatti al sezionamento
In conformità alla CEI EN 60898

Attitudine al sezionamento
Secondo la norma CEI EN 60947-2

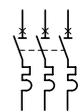
Impiego
Protezione di linee che alimentano carichi con forti correnti di spunto alla chiusura del circuito (motori, trasformatori BT/BT, lampade a scarica...). Sezionamento visualizzato tramite la leva di manovra ("O" su banda verde visibile solo quando i contatti dell'interruttore sono aperti).

D 10000
CEI EN 60898
10 kA CEI EN 60947-2

 prodotti a marchio IMQ
(Istituto Marchio di Qualità)

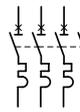
 Blocchi differenziali, vedere da pag. 156
Ausiliari, vedere da pag. 177
Barrette di cablaggio, vedere da pag. 179

Protezione

Descrizione	In/A		Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici tripolari 3 P 	0,5 A		3	4	NDN300A
	1 A		3	4	NDN301A
	2 A		3	4	NDN302A
	3 A		3	4	NDN303A
	4 A		3	4	NDN304A
	6 A		3	4	NDN306A
	10 A		3	4	NDN310A
	16 A		3	4	NDN316A
	20 A		3	4	NDN320A
	25 A		3	4	NDN325A
	32 A		3	4	NDN332A
	40 A		3	4	NDN340A
	50 A		3	4	NDN350A
	63 A		3	4	NDN363A



NDN316A

Interruttori automatici tetrapolari 4 P 	0,5 A		4	3	NDN400A
	1 A		4	3	NDN401A
	2 A		4	3	NDN402A
	3 A		4	3	NDN403A
	4 A		4	3	NDN404A
	6 A		4	3	NDN406A
	10 A		4	3	NDN410A
	16 A		4	3	NDN416A
	20 A		4	3	NDN420A
	25 A		4	3	NDN425A
	32 A		4	3	NDN432A
	40 A		4	3	NDN440A
	50 A		4	3	NDN450A
	63 A		4	3	NDN463A



NDN416A

Versione
1 P - 2 P - 3 P - 4 P

Norme di riferimento
CEI EN 60947-2

Tensione nominale
230/400 V AC 50/60 Hz

Corrente nominale
Da 6 a 63 A

Caratteristica di intervento
Curva C

Sganciatore magnetico
Da 5 a 10 In

Sezione massima allacciabile
25 mm² cavi flessibili
35 mm² cavi rigidi

Funzione
Comando e protezione delle linee da sovraccarichi e cortocircuiti

Attitudine al sezionamento
Secondo la norma CEI EN 60947-2

Impiego
Protezione di linee con carichi resistivi ed induttivi con correnti di spunto non elevate

Sezionamento visualizzato tramite la leva di manovra ("O" su banda verde visibile solo quando i contatti dell'interruttore sono aperti).

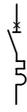
25 kA (≤ 25 A)
20 kA (32 - 40 A)
15 kA (50 - 63 A)
CEI EN 60947-2



Blocchi differenziali, vedere da pag. 156
Ausiliari, vedere da pag. 177
Barrette di cablaggio, vedere da pag. 179



NRN116

Descrizione	PdI (kA) CEI EN 60947-2	In/A	Largh. in 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici unipolari 1 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	25	6 A	1	1	NRN106
	25	10 A	1	1	NRN110
	25	16 A	1	1	NRN116
	25	20 A	1	1	NRN120
	25	25 A	1	1	NRN125
	20	32 A	1	1	NRN132
	20	40 A	1	1	NRN140
	15	50 A	1	1	NRN150
	15	63 A	1	1	NRN163

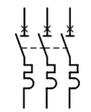


NRN216

Descrizione	PdI (kA) CEI EN 60947-2	In/A	Largh. in 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici bipolari 2 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	25	6 A	2	1	NRN206
	25	10 A	2	1	NRN210
	25	16 A	2	1	NRN216
	25	20 A	2	1	NRN220
	25	25 A	2	1	NRN225
	20	32 A	2	1	NRN232
	20	40 A	2	1	NRN240
	15	50 A	2	1	NRN250
	15	63 A	2	1	NRN263

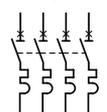


NRN316

Descrizione	PdI (kA) CEI EN 60947-2	In/A	Largh. in 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici tripolari 3 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	25	6 A	3	1	NRN306
	25	10 A	3	1	NRN310
	25	16 A	3	1	NRN316
	25	20 A	3	1	NRN320
	25	25 A	3	1	NRN325
	20	32 A	3	1	NRN332
	20	40 A	3	1	NRN340
	15	50 A	3	1	NRN350
	15	63 A	3	1	NRN363



NRN416

Descrizione	PdI (kA) CEI EN 60947-2	In/A	Largh. in 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici tetrapolari 4 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	25	6 A	4	1	NRN406
	25	10 A	4	1	NRN410
	25	16 A	4	1	NRN416
	25	20 A	4	1	NRN420
	25	25 A	4	1	NRN425
	20	32 A	4	1	NRN432
	20	40 A	4	1	NRN440
	15	50 A	4	1	NRN450
	15	63 A	4	1	NRN463

Versione
1 P - 2 P - 3 P - 4 P

Norme di riferimento
CEI EN 60947-2

Tensione nominale
230/400 V AC 50/60 Hz

Corrente nominale
Da 6 a 63 A

Caratteristica di intervento
Curva D

Sganciatore magnetico
da 10 a 20 In

Sezione massima allacciabile
25 mm² cavi flessibili
35 mm² cavi rigidi

Funzione
Comando e protezione delle linee da sovraccarichi e cortocircuiti

Attitudine al sezionamento
Secondo la norma CEI EN 60947-2

Impiego

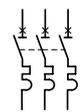
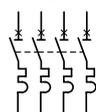
Protezione di linee che alimentano carichi con forti correnti di spunto alla chiusura del circuito (motori, trasformatori BT/BT, lampade a scarica...)

Sezionamento visualizzato tramite la leva di manovra ("O" su banda verde visibile solo quando i contatti dell'interruttore sono aperti).

25 kA (≤ 25 A)
20 kA (32 - 40 A)
15 kA (50 - 63 A)
CEI EN 60947-2



Blocchi differenziali, vedere da pag. 156
Ausiliari, vedere da pag. 177
Barrette di cablaggio, vedere da pag. 179

Descrizione	PdI (kA) CEI EN 60947-2	In/A	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici unipolari 1 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	25	6 A	1	1	NSN106
	25	10 A	1	1	NSN110
	25	16 A	1	1	NSN116
	25	20 A	1	1	NSN120
	25	25 A	1	1	NSN125
	20	32 A	1	1	NSN132
	20	40 A	1	1	NSN140
	15	50 A	1	1	NSN150
	15	63 A	1	1	NSN163
	NSN116				
Interruttori automatici bipolari 2 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	25	6 A	2	1	NSN206
	25	10 A	2	1	NSN210
	25	16 A	2	1	NSN216
	25	20 A	2	1	NSN220
	25	25 A	2	1	NSN225
	20	32 A	2	1	NSN232
	20	40 A	2	1	NSN240
	15	50 A	2	1	NSN250
	15	63 A	2	1	NSN263
	NSN216				
Interruttori automatici tripolari 3 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	25	6 A	3	1	NSN306
	25	10 A	3	1	NSN310
	25	16 A	3	1	NSN316
	25	20 A	3	1	NSN320
	25	25 A	3	1	NSN325
	20	32 A	3	1	NSN332
	20	40 A	3	1	NSN340
	15	50 A	3	1	NSN350
	15	63 A	3	1	NSN363
	NSN316				
Interruttori automatici tetrapolari 4 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	25	6 A	4	1	NSN406
	25	10 A	4	1	NSN410
	25	16 A	4	1	NSN416
	25	20 A	4	1	NSN420
	25	25 A	4	1	NSN425
	20	32 A	4	1	NSN432
	20	40 A	4	1	NSN440
	15	50 A	4	1	NSN450
	15	63 A	4	1	NSN463
	NSN416				

Versione
2 P - 3 P

Norme di riferimento
CEI EN 60947-2

Tensione nominale
230/400 V AC 50/60 Hz

Corrente nominale
Da 6,3 a 25 A

Sganciatore solo magnetico
12 x I_n

Potere di interruzione nominale I_{cn}
25 kA (I_n 6,3-10 A)
20 kA (I_n 16-20-25A)
CEI EN 60947-2

Potere di interruzione di servizio (I_{cs})
75% I_{cn} CEI EN 60947-2

Potere di interruzione di servizio (I_{cs})
10 kA CEI EN 60898

Sezione massima allacciabile (cavi rame):
- 16 mm² (flex)
- 25 mm² (rigido)
- coppia max di serraggio 2,8 Nm (PZ2)

Impiego
Gli interruttori solo magnetici MMN realizzano la protezione contro il cortocircuito nei circuiti dove normativamente è vietata la protezione contro il sovraccarico (ad es. circuiti di

sicurezza, pompe antincendio):
- temperatura di funzionamento -25°C +60°C
- temperatura di stoccaggio -25°C +80°C.

Caratteristiche costruttive accessoriabili con:
- blocchi differenziali BD-BF-BP-BS
- contatti ausiliari MZ201
- contatti segnalazione guasto MZ202
- bobine a lancio di corrente MZ203-MZ204
- bobine di minima tensione MZ205-MZ296
- calotte coprimorsetti MZN120
- blocco leva lucchettabile MZN125.

Caratteristiche tecniche:
- tensione nominale di impulso (U_{imp}) 4 kV
- durata meccanica 20.000 manovre
- durata elettrica 10.000 cicli.



Blocchi differenziali, vedere da pag. 156
Ausiliari, vedere da pag. 177
Barrette di cablaggio, vedere da pag. 179



Descrizione	I _n /A	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori solo magnetici bipolari 2 P 	6,3 A	2	1	MMN206
	10 A	2	1	MMN210
	16 A	2	1	MMN216
	20 A	2	1	MMN220
	25 A	2	1	MMN225

- con porta etichette
- morsetti IP2X

MMN210



Interruttori solo magnetici tripolari 3 P 	6,3 A	3	1	MMN306
	10 A	3	1	MMN310
	16 A	3	1	MMN316
	20 A	3	1	MMN320
	25 A	3	1	MMN325

- con porta etichette
- morsetti IP2X

MMN310

Versione
1 P - 2 P - 3 P - 4 P

Norme di riferimento
CEI EN 60898
CEI EN 60947-2

Tensione nominale
230/400 V AC 50/60 Hz

Corrente nominale
Da 80 a 125 A

Caratteristica d'intervento
Curva C

Sganciatore magnetico
Da 5 a 10 I_n
I_{cn} = 10 kA (CEI EN 60898)
I_{cu} = 10 kA (CEI EN 60947-2)

Morsetti a gabbia con sistema di compensazione della forza di serraggio, arco rinforzato, ganasce di tenuta dei cavi. Questi elementi assicurano un serraggio efficace nel tempo.

Sezione massima allacciabile
35 mm² cavi flessibili
(fino a 50 mm² con alcuni tipi di puntale)
70 mm² cavi rigidi

Funzione
Comando e protezione delle linee da sovraccarichi e cortocircuiti.

Adatti al sezionamento
In conformità alla CEI EN 60898
Attitudine al sezionamento secondo la norma CEI EN 60947-2.

Impiego
Protezione di carichi resistivi ed induttivi con correnti di spunto non elevate
Sezionamento visualizzato tramite la leva di manovra ("O" su banda verde visibile solo quando i contatti dell'interruttore sono aperti).

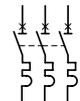
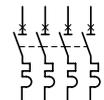
C 10000
CEI EN 60898
10 kA
CEI EN 60947-2



prodotti a marchio IMQ
(Istituto Marchio di Qualità)



Blocchi differenziali,
vedere da pag. 156
Ausiliari, vedere da pag. 177

Descrizione	In/A		Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice	
Interruttori automatici unipolari 1 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	80 A		1,5	1	HMF180	 HMF199
	100 A		1,5	1	HMF190	
	125 A		1,5	1	HMF199	
Interruttori automatici bipolari 2 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	80 A		3	1	HMF280	 HMF299
	100 A		3	1	HMF290	
	125 A		3	1	HMF299	
Interruttori automatici tripolari 3 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	80 A		4,5	1	HMF380	 HMF399
	100 A		4,5	1	HMF390	
	125 A		4,5	1	HMF399	
Interruttori automatici tetrapolari 4 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	80 A		6	1	HMF480	 HMF499
	100 A		6	1	HMF490	
	125 A		6	1	HMF499	

Versione
1 P - 2 P - 3 P - 4 P

Norme di riferimento
CEI EN 60898
CEI EN 60947-2

Tensione nominale
230/400 V AC 50/60 Hz

Corrente nominale
Da 80 a 125 A

Caratteristica d'intervento
Curva B

Sganciatore magnetico
Da 3 a 5 In
Icn = 15 kA (CEI EN 60898)
Icu = 15 kA (CEI EN 60947-2)

Morsetti a gabbia con sistema di compensazione della forza di serraggio, arco rinforzato, ganasce di tenuta dei cavi.
Questi elementi assicurano un serraggio efficace nel tempo.

Sezione massima allacciabile
35 mm² cavi flessibili (fino a 50 mm² con alcuni tipi di puntale)
70 mm² cavi rigidi

Funzione
Comando e protezione delle linee da sovraccarichi e cortocircuiti

Adatti al sezionamento
In conformità alla CEI EN 60898

Attitudine al sezionamento
Secondo la norma CEI EN 60947-2

Impiego
Protezione di persone e cavi di grandi lunghezze nei sistemi di alimentazione TN e IT.
Sezionamento visualizzato tramite la leva di manovra ("O" su banda verde visibile solo quando i contatti dell'interruttore sono aperti).

B 15000
CEI EN 60898
15 kA
CEI EN 60947-2

prodotti a marchio IMQ
(Istituto Marchio di Qualità)

Blocchi differenziali,
vedere da pag. 156
Ausiliari, vedere da pag. 177



HMB199

Descrizione	In/A		Largh. in 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici unipolari 1 P 	80 A		1,5	1	HMB180
	100 A		1,5	1	HMB190
	125 A		1,5	1	HMB199

- con porta etichette
- morsetti IP2X



HMB299

Interruttori automatici bipolari 2 P 	80 A		3	1	HMB280
	100 A		3	1	HMB290
	125 A		3	1	HMB299

- con porta etichette
- morsetti IP2X



HMB399

Interruttori automatici tripolari 3 P 	80 A		4,5	1	HMB380
	100 A		4,5	1	HMB390
	125 A		4,5	1	HMB399

- con porta etichette
- morsetti IP2X



HMB499

Interruttori automatici tetrapolari 4 P 	80 A		6	1	HMB480
	100 A		6	1	HMB490
	125 A		6	1	HMB499

- con porta etichette
- morsetti IP2X

Versione
1 P - 2 P - 3 P - 4 P

Norme di riferimento
CEI EN 60898
CEI EN 60947-2

Tensione nominale
230/400 V AC 50/60 Hz

Corrente nominale
Da 80 a 125 A

Caratteristica d'intervento
Curva C

Sganciatore magnetico
Da 5 a 10 I_n
I_{cn} = 15 kA (CEI EN 60898)
I_{cu} = 15 kA (CEI EN 60947-2)

Morsetti a gabbia con sistema di compensazione della forza di serraggio, arco rinforzato, ganasce di tenuta dei cavi.
Questi elementi assicurano un serraggio efficace nel tempo.

Sezione massima allacciabile
35 mm² cavi flessibili (fino a 50 mm² con alcuni tipi di puntale)
70 mm² cavi rigidi

Funzione
Comando e protezione delle linee da sovraccarichi e cortocircuiti

Adatti al sezionamento
In conformità alla CEI EN 60898

Attitudine al sezionamento
Secondo la norma CEI EN 60947-2

Impiego
Protezione di persone e cavi di grandi lunghezze nei sistemi di alimentazione TN e IT.
Sezionamento visualizzato tramite la leva di manovra ("O" su banda verde visibile solo quando i contatti dell'interruttore sono aperti).

C 15000
CEI EN 60898
15 kA
CEI EN 60947-2

 prodotti a marchio IMQ
(Istituto Marchio di Qualità)

 Blocchi differenziali,
vedere da pag. 156
Ausiliari, vedere da pag. 177

Protezione

Descrizione	In/A		Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici unipolari 1 P 	80 A		1,5	1	HMC180
	100 A		1,5	1	HMC190
	125 A		1,5	1	HMC199

- con porta etichette
- morsetti IP2X



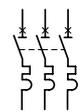
HMC199

Descrizione	In/A		Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici bipolari 2 P 	80 A		3	1	HMC280
	100 A		3	1	HMC290
	125 A		3	1	HMC299

- con porta etichette
- morsetti IP2X



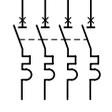
HMC299

Descrizione	In/A		Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici tripolari 3 P 	80 A		4,5	1	HMC380
	100 A		4,5	1	HMC390
	125 A		4,5	1	HMC399

- con porta etichette
- morsetti IP2X



HMC399

Descrizione	In/A		Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici tetrapolari 4 P 	80 A		6	1	HMC480
	100 A		6	1	HMC490
	125 A		6	1	HMC499

- con porta etichette
- morsetti IP2X



HMC499

Versione
1 P - 2 P - 3 P - 4 P

Norme di riferimento
CEI EN 60898
CEI EN 60947-2

Tensione nominale
230/400 V AC 50/60 Hz

Corrente nominale
Da 80 a 125 A

Caratteristica d'intervento
Curva D

Sganciatore magnetico
Da 10 a 20 In
Icn = 15 kA (CEI EN 60898)
Icu = 15 kA (CEI EN 60947-2)

Morsetti a gabbia con sistema di compensazione della forza di serraggio, arco rinforzato, ganasce di tenuta dei cavi.
Questi elementi assicurano un serraggio efficace nel tempo.

Sezione massima allacciabile
35 mm² cavi flessibili (fino a 50 mm² con alcuni tipi di puntale)
70 mm² cavi rigidi

Funzione
Comando e protezione delle linee da sovraccarichi e cortocircuiti

Adatti al sezionamento
In conformità alla CEI EN 60898

Attitudine al sezionamento
Secondo la norma CEI EN 60947-2

Impiego
Protezione di linee che alimentano carichi con forti correnti di spunto alla chiusura del circuito (motori, trasformatori BT/BT, lampade a scarica...)

Sezionamento visualizzato tramite la leva di manovra ("O" su banda verde visibile solo quando i contatti dell'interruttore sono aperti)

D 15000
CEI EN 60898
15 kA
CEI EN 60947-2

prodotti a marchio IMQ
(Istituto Marchio di Qualità)

Blocchi differenziali,
vedere da pag. 156
Ausiliari, vedere da pag. 177



HMD199

Descrizione	In/A		Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici unipolari 1 P 	80 A		1,5	1	HMD180
	100 A		1,5	1	HMD190
	125 A		1,5	1	HMD199

- con porta etichette
- morsetti IP2X



HMD299

Interruttori automatici bipolari 2 P 	80 A		3	1	HMD280
	100 A		3	1	HMD290
	125 A		3	1	HMD299

- con porta etichette
- morsetti IP2X



HMD399

Interruttori automatici tripolari 3 P 	80 A		4,5	1	HMD380
	100 A		4,5	1	HMD390
	125 A		4,5	1	HMD399

- con porta etichette
- morsetti IP2X



HMD499

Interruttori automatici tetrapolari 4 P 	80 A		6	1	HMD480
	100 A		6	1	HMD490
	125 A		6	1	HMD499

- con porta etichette
- morsetti IP2X

Versione
1 P - 2 P - 3 P - 4 P

Norme di riferimento
CEI EN 60947-2

Tensione nominale
230/400 V AC 50/60 Hz

Corrente nominale
Da 10 a 63 A

Caratteristica di intervento
Curva C

Sganciatore magnetico
Da 5 a 10 In
Icu= 50 kA (CEI EN 60947-2)

Sezione massima allacciabile
25 mm² cavi flessibili
35 mm² cavi rigidi

Funzione
Comando e protezione di circuiti da sovraccarichi e cortocircuiti

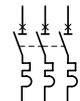
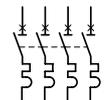
Attitudine al sezionamento
Secondo la norma CEI EN 60947-2

Impiego
Protezione di linee con carichi resistivi ed induttivi con correnti di spunto non elevate
Sezionamento visualizzato tramite la leva di manovra ("O" su banda verde visibile solo quando i contatti dell'interruttore sono aperti).

C 50 kA
CEI EN 60947-2



Blocchi differenziali, vedere da pag. 156
Ausiliari, vedere da pag. 177

Descrizione	In/A	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice	
Interruttori automatici unipolari 1 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	10 A	1,5	1	HMX110	 HMX120
	16 A	1,5	1	HMX116	
	20 A	1,5	1	HMX120	
	25 A	1,5	1	HMX125	
	32 A	1,5	1	HMX132	
	40 A	1,5	1	HMX140	
	50 A	1,5	1	HMX150	
	63 A	1,5	1	HMX163	
Interruttori automatici bipolari 2 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	10 A	3	1	HMX210	 HMX225
	16 A	3	1	HMX216	
	20 A	3	1	HMX220	
	25 A	3	1	HMX225	
	32 A	3	1	HMX232	
	40 A	3	1	HMX240	
	50 A	3	1	HMX250	
	63 A	3	1	HMX263	
Interruttori automatici tripolari 3 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	10 A	4,5	1	HMX310	 HMX320
	16 A	4,5	1	HMX316	
	20 A	4,5	1	HMX320	
	25 A	4,5	1	HMX325	
	32 A	4,5	1	HMX332	
	40 A	4,5	1	HMX340	
	50 A	4,5	1	HMX350	
	63 A	4,5	1	HMX363	
Interruttori automatici tetrapolari 4 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	10 A	6	1	HMX410	 HMX440
	16 A	6	1	HMX416	
	20 A	6	1	HMX420	
	25 A	6	1	HMX425	
	32 A	6	1	HMX432	
	40 A	6	1	HMX440	
	50 A	6	1	HMX450	
	63 A	6	1	HMX463	

AFDD (Arc Fault Detection Devices)

Nel corso del 2021 è entrata in vigore l'ottava edizione della norma CEI 64-8 che classifica, suggerisce e prescrive in particolari casi l'utilizzo di dispositivi AFDD (Arc Fault Detection Devices) per proteggere i circuiti contro gli archi elettrici serie e parallelo. Lo scopo è prevenire incendi che possono essere innescati da archi elettrici.

Caratteristiche AFDD

L'AFDD Hager è un dispositivo di protezione composto da un interruttore automatico magnetotermico 1P+N 6 kA o 10 kA (CEI EN 60898) curva B o C con integrata una unità di protezione AFD contro gli archi elettrici. I dispositivi AFDD Hager rispondono alla norma CEI EN 62606.

Tecnologia AFDD

L'unità di protezione AFD è costituita da un microprocessore che monitora continuamente 120 parametri di corrente e di tensione. Se rileva forme d'onda di tensione e di corrente (a

partire da 2,5A) tipiche di un arco elettrico, interviene interrompendo il circuito evitando il possibile innesco di un incendio.

Sicurezza AFDD

A differenza di un interruttore differenziale, l'AFDD non richiede alcun test funzionale periodico. Il microprocessore integrato esegue un autotest a intervalli regolari, come previsto dalla norma di prodotto.

Connessione

L'alimentazione dell'AFDD avviene dalla parte inferiore dell'apparecchio, l'uscita dalla parte superiore. Gli AFDD 6 kA sono dotati di morsetti **quickconnect**, gli AFDD 10 kA sono dotati di morsetti a gabbia.

Accessori

Gli AFDD sono accessoriabili con contatti MZ201-202 e bobina MZ203. Non sono accessoriabili con blocchi differenziali.

Impiego

L'impiego AFDD è consigliato in tutte le installazioni residenziali, del terziario e industriali con elevata presenza di persone e di apparecchi utilizzatori (elettrodomestici e utensili).

Norma di riferimento

CEI EN 62606

Potere di interruzione

6 kA (CEI EN 60898)
10 kA (CEI EN 60898)

Curve di intervento

B e C

Tensione di impiego Ue

230 V AC

Sezione max allacciabile

quickconnect 4 mm²
cavi flessibili
morsetti 16 mm²

B 6000

CEI EN 60898

CEI EN 62606



ARC916D

Descrizione	In/A	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici magnetotermici AFDD bipolari (1 polo protetto) 1P+N 	6A	2	1	ARC906D
	10A	2	1	ARC910D
	13A	2	1	ARC913D
	16A	2	1	ARC916D
	20A	2	1	ARC920D
	25A	2	1	ARC925D

- indicazione intervento come AFD
- icona identificazione prodotto
- pulsante di test
- smontaggio rapido
- porta etichette integrato

AFDD (Arc Fault Detection Devices)

Nel corso del 2021 è entrata in vigore l'ottava edizione della norma CEI 64-8 che classifica, suggerisce e prescrive in particolari casi l'utilizzo di dispositivi AFDD (Arc Fault Detection Devices) per proteggere i circuiti contro gli archi elettrici serie e parallelo. Lo scopo è prevenire incendi che possono essere innescati da archi elettrici.

Caratteristiche AFDD

L'AFDD Hager è un dispositivo di protezione composto da un interruttore automatico magnetotermico 1P+N 6 kA o 10 kA (CEI EN 60898) curva B o C con integrata una unità di protezione AFD contro gli archi elettrici. I dispositivi AFDD Hager rispondono alla norma CEI EN 62606.

Tecnologia AFDD

L'unità di protezione AFD è costituita da un microprocessore che monitora continuamente 120 parametri di corrente e di tensione. Se rileva forme d'onda di tensione e di corrente (a

partire da 2,5A) tipiche di un arco elettrico, interviene interrompendo il circuito evitando il possibile innesco di un incendio.

Sicurezza AFDD

A differenza di un interruttore differenziale, l'AFDD non richiede alcun test funzionale periodico.

Il microprocessore integrato esegue un autotest a intervalli regolari, come previsto dalla norma di prodotto.

Connessione

L'alimentazione dell'AFDD avviene dalla parte inferiore dell'apparecchio, l'uscita dalla parte superiore. Gli AFDD 6 kA sono dotati di morsetti **quickconnect**, gli AFDD 10 kA sono dotati di morsetti a gabbia.

Accessori

Gli AFDD sono accessoriabili con contatti MZ201-202 e bobina MZ203. Non sono accessoriabili con blocchi differenziali.

Impiego

L'impiego AFDD è consigliato in tutte le installazioni residenziali, del terziario e industriali con elevata presenza di persone e di apparecchi utilizzatori (elettrodomestici e utensili).

Norma di riferimento

CEI EN 62606

Potere di interruzione

6 kA (CEI EN 60898)
10 kA (CEI EN 60898)

Curve di intervento

B e C

Tensione di impiego Ue

230 V AC

Sezione max allacciabile

quickconnect 4 mm²
cavi flessibili
morsetti 16 mm²

C 6000
CEI EN 60898
CEI EN 62606

Descrizione	In/A	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici magnetotermici AFDD bipolari (1 polo protetto) 1P+N 	6A	2	1	ARC956D
	10A	2	1	ARC960D
	13A	2	1	ARC963D
	16A	2	1	ARC966D
	20A	2	1	ARC970D
	25A	2	1	ARC975D

- indicazione intervento come AFD
- icona identificazione prodotto
- pulsante di test
- smontaggio rapido
- porta etichette integrato



ARC966D

AFDD (Arc Fault Detection Devices)

Nel corso del 2021 è entrata in vigore l'ottava edizione della norma CEI 64-8 che classifica, suggerisce e prescrive in particolari casi l'utilizzo di dispositivi AFDD (Arc Fault Detection Devices) per proteggere i circuiti contro gli archi elettrici serie e parallelo. Lo scopo è prevenire incendi che possono essere innescati da archi elettrici.

Caratteristiche AFDD

L'AFDD Hager è un dispositivo di protezione composto da un interruttore automatico magnetotermico 1P+N 6 kA o 10 kA (CEI EN 60898) curva B o C con integrata una unità di protezione AFD contro gli archi elettrici. I dispositivi AFDD Hager rispondono alla norma CEI EN 62606.

Tecnologia AFDD

L'unità di protezione AFD è costituita da un microprocessore che monitora continuamente 120 parametri di corrente e di tensione.

Se rileva forme d'onda di tensione e di corrente (a partire da 2,5A) tipiche di un arco elettrico, interviene interrompendo il circuito evitando il possibile innesco di un incendio.

Sicurezza AFDD

A differenza di un interruttore differenziale, l'AFDD non richiede alcun test funzionale periodico.

Il microprocessore integrato esegue un autotest a intervalli regolari, come previsto dalla norma di prodotto.

Connessione

L'alimentazione dell'AFDD avviene dalla parte inferiore dell'apparecchio, l'uscita dalla parte superiore. Gli AFDD 6 kA sono dotati di morsetti quickconnect, gli AFDD 10 kA sono dotati di morsetti a gabbia.

Accessori

Gli AFDD sono accessoriabili con contatti MZ201-202 e bobina MZ203. Non sono accessoriabili con blocchi differenziali.

Impiego

L'impiego AFDD è consigliato in tutte le installazioni residenziali, del terziario e industriali con elevata presenza di persone e di apparecchi utilizzatori (elettrodomestici e utensili).

Norma di riferimento

CEI EN 62606

Potere di interruzione

6 kA (CEI EN 60898)
10 kA (CEI EN 60898)

Curve di intervento

B e C

Tensione di impiego Ue

230 V AC

Sezione max allacciabile

quickconnect 4 mm²
cavi flessibili
morsetti 16 mm²

B 10000

CEI EN 60898
CEI EN 62606



Descrizione	In/A	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici magnetotermici AFDD bipolari (1 polo protetto) 1P+N 	6A	2	1	ARC506D
	10A	2	1	ARC510D
	13A	2	1	ARC513D
	16A	2	1	ARC516D
	20A	2	1	ARC520D
	25A	2	1	ARC525D

- indicazione intervento come AFD
- icona identificazione prodotto
- pulsante di test
- smontaggio rapido
- porta etichette integrato

ARC516D

AFDD (Arc Fault Detection Devices)

Nel corso del 2021 è entrata in vigore l'ottava edizione della norma CEI 64-8 che classifica, suggerisce e prescrive in particolari casi l'utilizzo di dispositivi AFDD (Arc Fault Detection Devices) per proteggere i circuiti contro gli archi elettrici serie e parallelo. Lo scopo è prevenire incendi che possono essere innescati da archi elettrici.

Caratteristiche AFDD

L'AFDD Hager è un dispositivo di protezione composto da un interruttore automatico magnetotermico 1P+N 6 kA o 10 kA (CEI EN 60898) curva B o C con integrata una unità di protezione AFD contro gli archi elettrici. I dispositivi AFDD Hager rispondono alla norma CEI EN 62606.

Tecnologia AFDD

L'unità di protezione AFD è costituita da un microprocessore che monitora continuamente 120 parametri di corrente e di tensione. Se rileva forme d'onda di tensione e di corrente (a

partire da 2,5A) tipiche di un arco elettrico, interviene interrompendo il circuito evitando il possibile innesco di un incendio.

Sicurezza AFDD

A differenza di un interruttore differenziale, l'AFDD non richiede alcun test funzionale periodico.

Il microprocessore integrato esegue un autotest a intervalli regolari, come previsto dalla norma di prodotto.

Connessione

L'alimentazione dell'AFDD avviene dalla parte inferiore dell'apparecchio, l'uscita dalla parte superiore. Gli AFDD 6 kA sono dotati di morsetti **quickconnect**, gli AFDD 10 kA sono dotati di morsetti a gabbia.

Accessori

Gli AFDD sono accessoriabili con contatti MZ201-202 e bobina MZ203. Non sono accessoriabili con blocchi differenziali.

Impiego

L'impiego AFDD è consigliato in tutte le installazioni residenziali, del terziario e industriali con elevata presenza di persone e di apparecchi utilizzatori (elettrodomestici e utensili).

Norma di riferimento

CEI EN 62606

Potere di interruzione

6 kA (CEI EN 60898)
10 kA (CEI EN 60898)

Curve di intervento

B e C

Tensione di impiego Ue

230 V AC

Sezione max allacciabile

quickconnect 4 mm²
cavi flessibili
morsetti 16 mm²

C 10000

CEI EN 60898
CEI EN 62606

Descrizione	In/A	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici magnetotermici AFDD bipolari (1 polo protetto) 1P+N	6A	2	1	ARC556D
	10A	2	1	ARC560D
	13A	2	1	ARC563D
	16A	2	1	ARC566D
	20A	2	1	ARC570D
	25A	2	1	ARC575D



- indicazione intervento come AFD
- icona identificazione prodotto
- pulsante di test
- smontaggio rapido
- porta etichette integrato



ARC566D

Versione
2 P - 3 P - 4 P

Norme di riferimento
CEI EN 61009-1

Descrizione
Blocco differenziale da accoppiare agli interruttori automatici magnetotermici serie MXN, MYN, MBA, MCA, NBN, NCN, NDN, NRN, NSN e solo magnetici MMN

Tensione nominale
230/400 V AC 50/60 Hz
In: 25 A - 63 A
I Δ n: 30 - 300 - 500 mA e 1 A
I Δ m=Icn dell'interruttore magnetotermico accoppiato

Sezione massima allacciabile
In = 25 A:
6 mm² cavi flessibili, 10 mm² cavi rigidi
In = 63 A:
16 mm² cavi flessibili, 25 mm² cavi rigidi

Accoppiamento
Semplice e rapido, sul lato destro degli interruttori automatici. L'operazione può essere effettuata anche con gli interruttori già montati su guida DIN

Protezione:
- aggiuntiva contro i contatti diretti (30 mA)
- contro i contatti indiretti (30-300-500 mA)
- contro i difetti di isolamento delle linee e degli utilizzatori in classe I (300-500 mA 1 A)

Tenuta agli interventi
Impegnativi dovuti a tensione impulsiva in conformità alla norma CEI EN 61009-1

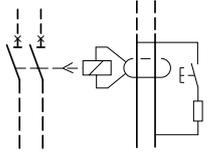
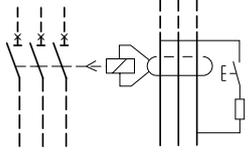
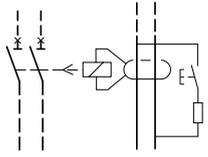
Completa conformità
All'appendice G (CEI EN 61009-1):
"Prescrizioni aggiuntive e prove per interruttori differenziali costituiti da un interruttore automatico e da un dispositivo differenziale adattabile destinati ad essere assemblati sul posto"

Tipo AC 
Sgancio assicurato per correnti alternate sinusoidali differenziali

Intervento differenziale visualizzato attraverso la leva di riarmo del blocco (banda gialla visibile).

Versione selettiva 
Interruttore differenziale con ritardo intenzionale non regolabile. Garantisce la selettività differenziale verticale totale

 prodotti a marchio IMQ (Istituto Marchio di Qualità)

	Descrizione	I Δ n (mA)	In/A	Largh. in  17,5 mm	Imballo	Codice		
 BD226N	Blocchi differenziali bipolari 2 P   selettivo	30	25 A	 2	1	BD226N		
		300	25 A	 2	1	BF226N		
		500	25 A	 2	1	BG226N		
		30	63 A	 2	1	BD264N		
		300	63 A	 2	1	BF264N		
		500	63 A	 2	1	BG264N		
		300	 63 A	 2	1	BP264N		
		500	 63 A	 2	1	BR264N		
		1000	 63 A	 2	1	BS264N		
		 BF326N	Blocchi differenziali tripolari 3 P   selettivo	30	25 A	 2	1	BD326N
300	25 A			 2	1	BF326N		
500	25 A			 2	1	BG326N		
30	63 A			 3	1	BD364N		
300	63 A			 3	1	BF364N		
500	63 A			 3	1	BG364N		
 BD426N	Blocchi differenziali bipolari 4 P   selettivo			30	25 A	 2	1	BD426N
				300	25 A	 2	1	BF426N
				500	25 A	 2	1	BG426N
		30	63 A	 3	1	BD464N		
		300	63 A	 3	1	BF464N		
		500	63 A	 3	1	BG464N		
		300	 63 A	 3	1	BP464N		
		500	 63 A	 3	1	BR464N		
		1000	 63 A	 3	1	BS464N		

Versione
2 P - 3 P - 4 P

Norme di riferimento
CEI EN 61009-1

Descrizione

Blocco differenziale da accoppiare agli interruttori automatici magnetotermici serie MXN, MYN, MBA, MCA, NBN, NCN, NDN, NRN, NSN e solo magnetici MMN

Tensione nominale

230/400 V AC 50/60 Hz
In: 25 A - 63 A
IΔn: 30 - 300 - 500 mA e 1 A
IΔm=Icn dell'interruttore magnetotermico accoppiato

Sezione massima allacciabile

In = 25 A:
6 mm² cavi flessibili, 10 mm² cavi rigidi
In = 63 A:
16 mm² cavi flessibili, 25 mm² cavi rigidi

Accoppiamento

Semplice e rapido, sul lato destro degli interruttori automatici. L'operazione può essere effettuata anche con gli interruttori già montati su guida DIN

Protezione:

- aggiuntiva contro i contatti diretti (30 mA)
- contro i contatti indiretti (30-300-500 mA)
- contro i difetti di isolamento delle linee e degli utilizzatori in classe I (300-500 mA 1 A)

Tenuta agli interventi

Intempestivi dovuti a tensione impulsiva in conformità alla norma CEI EN 61009-1.

Completa conformità

All'appendice G (CEI EN 61009-1): Prescrizioni aggiuntive e prove per interruttori differenziali costituiti da un interruttore automatico e da un dispositivo differenziale adattabile destinati ad essere assemblati sul posto.

Tipo A 

Sgancio assicurato per correnti alternate sinusoidali differenziali e per correnti differenziali pulsanti unidirezionali, improvvisamente applicate o lentamente crescenti.

Tipo A-HI 

Sgancio assicurato per correnti alternate sinusoidali differenziali e per correnti differenziali pulsanti unidirezionali, improvvisamente applicate o lentamente crescenti. Integrano un dispositivo antidisturbi bidirezionale che garantisce un'elevata resistenza agli scatti intempestivi determinati dalla presenza di: correnti di dispersione verso terra permanenti (es. filtri capacitivi collegati tra la fase e la massa dell'utilizzatore, lampade a risparmio energetico, apparecchiature informatiche), armoniche sulla linea di alimentazione, sovratensioni impulsive di manovra presenti sulla rete in bassa o in media tensione, sovratensioni di origine atmosferica.

La bidirezionalità del dispositivo garantisce l'immunità dell'interruttore differenziale per disturbi provenienti dalla rete e/o generati dall'utilizzatore protetto.

Intervento differenziale visualizzato attraverso la leva di riarmo del blocco (banda gialla visibile.)

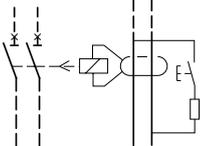
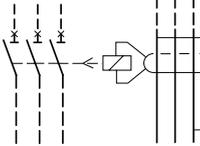
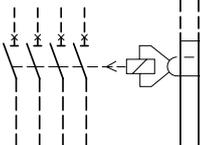
Versione selettiva 

interruttore differenziale con ritardo intenzionale non regolabile. Garantisce la selettività differenziale verticale totale



prodotti a marchio IMQ (Istituto Marchio di Qualità)

Protezione

Descrizione	IΔn (mA)	In/A	Largh. in  17,5 mm	Imballo	Codice	
Blocchi differenziali bipolari 2 P   selettivo HI: versione alta immunità	30	25 A	 2	1	BD225N	
	30	HI 25 A	 2	1	BH225N	
	300	25 A	 2	1	BF225N	
	500	25 A	 2	1	BG225N	
	30	63 A	 2	1	BD263N	
	30	HI 63 A	 2	1	BH263N	
	300	63 A	 2	1	BF263N	
	500	63 A	 2	1	BG263N	
	300	 63 A	 2	1	BP263N	
	300	 HI 63 A	 2	1	BQ263N	
500	 63 A	 2	1	BR263N		
Blocchi differenziali tripolari 3 P   selettivo HI: versione alta immunità	30	25 A	 3	1	BD325N	
	300	25 A	 3	1	BF325N	
	500	25 A	 3	1	BG325N	
	30	63 A	 3	1	BD363N	
	30	HI 63 A	 3	1	BH363N	
	300	63 A	 3	1	BF363N	
	500	63 A	 3	1	BG363N	
	300	 HI 63 A	 3	1	BQ363N	
	Blocchi differenziali tetrapolari 4 P   selettivo HI: versione alta immunità	30	25 A	 3	1	BD425N
		30	HI 25 A	 3	1	BH425N
300		25 A	 3	1	BF425N	
500		25 A	 3	1	BG425N	
30		63 A	 3	1	BD463N	
30		HI 63 A	 3	1	BH463N	
300		63 A	 3	1	BF463N	
500		63 A	 3	1	BG463N	
300		 63 A	 3	1	BP463N	
300		 HI 63 A	 3	1	BQ463N	
500		 63 A	 3	1	BR463N	
1000		 63 A	 3	1	BS463N	



BD225N



BG325N



BP463N

Versione
2 P - 3 P - 4 P

Norme di riferimento
CEI EN 61009-1
CEI EN 60947-2

Descrizione
Blocco differenziale da accoppiare agli interruttori automatici magnetotermici serie HMF, HMB, HMC, HMD, HMX

Tensione nominale
230/400 V AC 50/60 Hz
In: 125 A
I Δ n: 30 o 300 mA (versioni fisse),
300/500/1000 mA (versione regolabile)
I Δ m=Icn dell'interruttore magnetotermico accoppiato

Sezione massima allacciabile
35 mm² cavi flessibili (fino a 50 mm² con alcuni tipi di puntale)
70 mm² cavi rigidi.
Morsetti a gabbia con sistema di compensazione della forza di serraggio, arco rinforzato, ganasce di tenuta dei cavi. Questi elementi assicurano un serraggio efficace nel tempo.

Accoppiamento
Semplice e rapido, sul lato destro degli interruttori automatici. L'operazione può essere effettuata anche con gli interruttori già montati su guida DIN.

Protezione:
- aggiuntiva contro i contatti diretti (30 mA)
- contro i contatti indiretti (30-300-500 mA)
- contro i difetti di isolamento delle linee e degli utilizzatori in classe I (300-500 mA 1 A)

Tenuta agli interventi impestivi
Dovuti a tensione impulsiva in conformità alla norma CEI EN 61009-1.

Completa conformità all'appendice G (CEI EN 61009-1): "Prescrizioni addizionali e prove per interruttori differenziali costituiti da un interruttore automatico e da un dispositivo differenziale adattabile destinati ad essere assemblati sul posto".

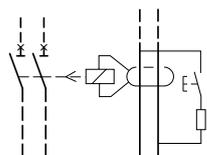
Tipo AC 
Sgancio assicurato per correnti alternate sinusoidali differenziali. Intervento differenziale visualizzato attraverso la leva di riarmo del blocco (banda gialla visibile).

Versione regolabile
I Δ n impostabile sul fronte del blocco differenziale tramite selettore a tre posizioni (0,3 - 0,5 - 1 A).
Tempo d'intervento impostabile sul fronte del blocco differenziale tramite selettore a tre posizioni (0 - 60  - 150 ms).
I selettori di regolazione sono protetti da uno sportello trasparente piombabile.



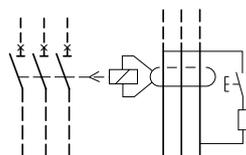
BTC280E

Descrizione	I Δ n (mA)	In/A	Largh. in  17,5 mm	Imballo	Codice
Blocchi differenziali bipolari 2 P	30	125 A	6	1	BDC280E
regolabile	300-500-1000	125 A	6	1	BTC280E
	0-60  - 150 ms				



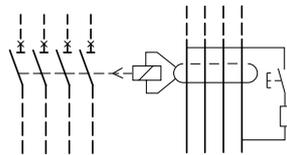
BTC380E

Blocchi differenziali tripolari 3 P	30	125 A	6	1	BDC380E
regolabile	300-500-1000	125 A	6	1	BTC380E
	0-60  - 150 ms				



BDC480E

Blocchi differenziali tetrapolari 4 P	30	125 A	6	1	BDC480E
	300	125 A	6	1	BFC480E
regolabile	300-500-1000	125 A	6	1	BTC480E
	0-60  - 150 ms				



Versione
2 P - 3 P - 4 P

Norme di riferimento
CEI EN 61009-1
CEI EN 60947-2

Descrizione
Blocco differenziale da accoppiare agli interruttori automatici magnetotermici serie HMF, HMB, HMC, HMD, HMX

Tensione nominale
230/400 V AC 50/60 Hz
In: 125 A
IΔn: 30 o 300 mA (versioni fisse),
300/500/1000 mA (versione regolabile)
IΔm=Icn dell'interruttore magnetotermico accoppiato.

Sezione massima allacciabile
35 mm² cavi flessibili
(fino a 50 mm² con alcuni tipi di puntale)
70 mm² cavi rigidi
Morsetti a gabbia con sistema di compensazione della forza di serraggio, arco rinforzato, ganasce di tenuta dei cavi. Questi elementi assicurano un serraggio efficace nel tempo.

Accoppiamento
Semplice e rapido, sul lato destro degli interruttori automatici. L'operazione può essere effettuata anche con gli interruttori già montati su guida DIN

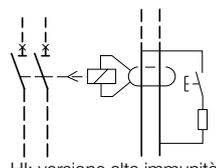
Protezione:
- aggiuntiva contro i contatti diretti (30 mA)
- contro i contatti indiretti (30-300-500 mA)
- contro i difetti di isolamento delle linee e degli utilizzatori in classe I (300-500 mA 1 A)
Tenuta agli interventi intempestivi dovuti a tensione impulsiva in conformità alla norma CEI EN 61009-1.
Completa conformità all'appendice G (CEI EN 61009-1): "Prescrizioni addizionali e prove per interruttori differenziali costituiti da un interruttore automatico e da un dispositivo differenziale adattabile destinati ad essere assemblati sul posto".

Tipo A-HI 
Sgancio assicurato per correnti alternate sinusoidali differenziali e per correnti differenziali pulsanti unidirezionali, improvvisamente applicate o lentamente crescenti. Integrano un dispositivo antidisturbi bidirezionale che garantisce un'elevata resistenza agli scatti intempestivi determinati dalla presenza di:
- correnti di dispersione verso terra permanenti (es. filtri capacitivi collegati tra la fase e la massa dell'utilizzatore, lampade a risparmio energetico apparecchiature informatiche),
- armoniche sulla linea di alimentazione
- sovratensioni impulsive di manovra presenti sulla rete in bassa o in media tensione
- sovratensioni di origine atmosferica
La bidirezionalità del dispositivo garantisce l'immunità dell'interruttore differenziale per disturbi provenienti dalla rete e/o generati dall'utilizzatore protetto
Intervento differenziale visualizzato attraverso la leva di riarmo del blocco (banda gialla visibile.)

Versione regolabile
IΔn impostabile sul fronte del blocco differenziale tramite selettore a tre posizioni (0,3 - 0,5 - 1 A). Tempo d'intervento impostabile sul fronte del blocco differenziale tramite selettore a tre posizioni (0 - 60  - 150 ms). I selettori di regolazione sono protetti da uno sportello trasparente piombabile.

Protezione

Descrizione	IΔn (mA)	In/A	Largh. in  17,5 mm	Imballo	Codice
Blocchi differenziali bipolari 2 P	30	HI 125 A	6	1	BDH280E
	regolabile	HI 125 A	6	1	BTH280E
	300-500-1000				
	0-60  - 150 ms				

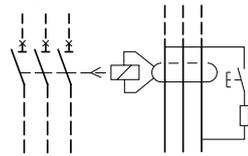


HI: versione alta immunità



BTH280E

Blocchi differenziali tripolari 3 P	30	HI 125 A	6	1	BDH380E
	regolabile	HI 125 A	6	1	BTH380E
	300-500-1000				
	0-60  - 150 ms				

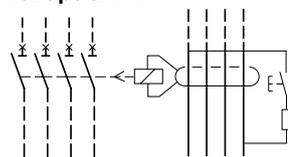


HI: versione alta immunità



BTH380E

Blocchi differenziali tetrapolari 4 P	30	HI 125 A	6	1	BDH480E
	300	HI 125 A	6	1	BFH480E
	regolabile	HI 125 A	6	1	BTH480E
	300-500-1000				
	0-60  - 150 ms				



HI: versione alta immunità



BDH480E

Versione
1 P + N in 2 

Norme di riferimento
CEI EN 61009-1

Tensione nominale
230 V AC 50 Hz

Corrente nominale
Da 6 a 32 A

Caratteristica di intervento
Curva C

Sganciatore magnetico
Da 5 a 10 In

Potere di interruzione nominale e di servizio Icn
4,5 kA, 6 kA

Potere di chiusura e di interr. nominale (IΔm)
6000 A

Sezione massima allacciabile
16 mm² cavi flessibili
25 mm² cavi rigidi

Funzione
Protezione:
- delle installazioni contro sovraccarichi e cortocircuiti
- delle persone contro contatti diretti (aggiuntiva) (30 mA)
- delle persone contro i contatti indiretti (30 mA).

Impiego
Installando gli int. aut. magnetot. diff. 1 P+N 2  è possibile ridurre al minimo lo spazio occupato in qualsiasi tipo di applicazione a favore di altre

apparecchiature o di future estensioni impiegate nei locali abitativi e piccolo terziario assicurano la protezione delle persone e dell'impianto.

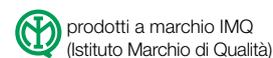
Adatti al sezionamento
In conformità alla norma CEI EN 61009-1

Tenuta agli interventi intempestivi
dovuti a tensione impulsiva in conformità alla norma CEI EN 61009-1

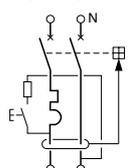
Tipo AC 
Sgancio assicurato per correnti alternate sinusoidali differenziali improvvisamente applicate o lentamente crescenti.

C 4500
CEI EN 61009-1

C 6000
CEI EN 61009-1



ADC816H

Descrizione	IΔn (mA)	In/A	Largh. in  17,5 mm	Imballo	Codice 4500 A	Codice 6000 A
Interruttori automatici magnetotermici differenziali bipolari 1 P + N 	30 mA	6 A	 2	1	ADC806H	ADC906H
		10 A	 2	1	ADC810H	ADC910H
		13 A	 2	1	ADC813H	ADC913H
		16 A	 2	1	ADC816H	ADC916H
		20 A	 2	1	ADC820H	ADC920H
		25 A	 2	1	ADC825H	ADC925H
		32 A	 2	1	ADC832H	ADC932H

- con porta etichette
- morsetti IP2X

Versione
1 P + N in 2 

Norme di riferimento
CEI EN 61009-1

Tensione nominale
230 V AC 50 Hz

Corrente nominale
Da 2 a 40 A

Caratteristica di intervento
Curva C

Sganciatore magnetico
Da 5 a 10 In

Potere di interruzione nominale e di servizio Icn
4,5 kA e 6 kA (61009-1)

Potere di interruzione nominale e di servizio Ics
6 kA
(60947-2)

Potere di chiusura e di interr. nominale (I_{dm})
6000 A

Sezione massima allacciabile
16 mm² cavi flessibili
25 mm² cavi rigidi

Funzione
Protezione:
- delle installazioni contro sovraccarichi e cortocircuiti
- delle persone contro contatti diretti (aggiuntiva) (10-30 mA)
- delle persone contro i contatti indiretti (10-30-300 mA)
- delle installazioni contro i difetti di isolamento (300 mA.)

Impiego
Installando gli int. aut. magnetot. diff. 1 P+N 2  è possibile ridurre al minimo lo spazio occupato in qualsiasi tipo di applicazione a favore di altre apparecchiature o di future estensioni impiegate nei locali abitativi e piccolo terziario assicurano la protezione delle persone e dell'impianto.

Tenuta agli interventi imprevisti
Dovuti a tensione impulsiva in conformità alla norma CEI EN 61009-1

Tipo A 
Sgancio assicurato per correnti alternate sinusoidali differenziali e per correnti differenziali pulsanti unidirezionali, improvvisamente applicate o lentamente crescenti.

Adatti al sezionamento
In conformità alla norma CEI EN 61009-1

C 4500
CEI EN 61009-1

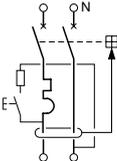
C 6000
CEI EN 61009-1

 prodotti a marchio IMQ (Istituto Marchio di Qualità)



Ausiliari, vedere da pag. 177

Protezione

Descrizione	I _{Δn} (mA)	In/A	Largh. in  17,5 mm	Imballo	Codice 4500 A	Codice 6000 A
Interruttori automatici magnetotermici differenziali bipolari 1 P + N  - con porta etichette - morsetti IP2X	10 mA	10 A 	2	1	ACA810H	ACA910H
		16 A 	2	1	ACA816H	ACA916H
	30 mA	2 A 	2	1	ADA802H	-
		4 A 	2	1	ADA804H	ADA904H
		6 A 	2	1	ADA806H	ADA906H
		10 A 	2	1	ADA810H	ADA910H
		13 A 	2	1	ADA813H	ADA913H
		16 A 	2	1	ADA816H	ADA916H
		20 A 	2	1	ADA820H	ADA920H
		25 A 	2	1	ADA825H	ADA925H
	300 mA	32 A 	2	1	ADA832H	ADA932H
		40 A 	2	1	ADA840H	ADA940H
		2 A 	2	1	AFA802H	AFA902H
		4 A 	2	1	AFA804H	AFA904H
		6 A 	2	1	AFA806H	AFA906H
		10 A 	2	1	AFA810H	AFA910H
		16 A 	2	1	AFA816H	AFA916H
		20 A 	2	1	AFA820H	AFA920H
25 A 	2	1	AFA825H	AFA925H		
32 A 	2	1	AFA832H	AFA932H		
40 A 	2	1	AFA840H	AFA940H		



ADA816H

Versione
1 P + N in 2 

Norme di riferimento
CEI EN 61009-1

Tensione nominale
230 V AC 50 Hz

Corrente nominale
Da 6 a 25 A

Caratteristica di intervento
Curva B e C

Sganciatore magnetico
Da 5 a 10 In
Da 3 a 5 In

Potere di interruzione nominale e di servizio
6 kA

Potere di chiusura e di interr. nominale (I_{Δm})
6000 A

Sezione massima allacciabile
16 mm² cavi flessibili
25 mm² cavi rigidi

Funzione
Protezione:
- delle installazioni contro sovraccarichi e cortocircuiti
- delle persone contro contatti diretti (aggiuntiva)
- delle persone contro i contatti indiretti
- delle installazioni contro i difetti di isolamento.

Impiego
Installando gli int. aut. magnetot. diff. 1 P + N 2  è possibile ridurre al minimo lo spazio occupato in qualsiasi tipo di applicazione a favore di altre apparecchiature o di future estensioni. Impiegati nei locali abitativi e piccolo terziario, assicurano la protezione delle persone e dell'impianto.

Adatti al sezionamento
In conformità alla norma CEI EN 61009-1

Tenuta agli interventi impestivi
Dovuti a tensione impulsiva in conformità alla norma CEI EN 61009-1

Tipo A-HI 
Sgancio assicurato per correnti alternate sinusoidali differenziali e per correnti differenziali pulsanti unidirezionali, improvvisamente applicate o lentamente crescenti.

Integrano un dispositivo antidisturbi bidirezionale che garantisce un'elevata resistenza agli scatti impestivi determinati dalla presenza di:
- correnti di dispersione verso terra permanenti (es. filtri capacitivi collegati tra la fase e la massa dell'utilizzatore, lampade a risparmio energetico, ...)
- armoniche sulla linea di alimentazione (es. apparecchiature elettroniche, ...)
- sovratensioni impulsive di manovra presenti sulla rete in bassa o in media tensione
- sovratensioni di origine atmosferica. La bidirezionalità del dispositivo garantisce l'immunità dell'interruttore differenziale per disturbi provenienti dalla rete e/o generati dall'utilizzatore protetto.

B 6000
CEI EN 61009-1

C 6000
CEI EN 61009-1

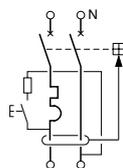
 prodotti a marchio IMQ (Istituto Marchio di Qualità)

 Ausiliari, vedere da pag. 177



ADH916

Descrizione	I _{Δn} (mA)	In/A	Largh. in  17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori differenziali magnetotermici curva B bipolari 1 P + N	30 mA HI	6 A	 2	1	ADH906
		10 A	 2	1	ADH910
		13 A	 2	1	ADH913
		16 A	 2	1	ADH916
		20 A	 2	1	ADH920
		25 A	 2	1	ADH925



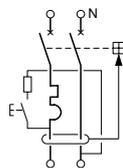
- con porta etichette
- morsetti IP2X

HI: versione alta immunità



ADH966

Descrizione	I _{Δn} (mA)	In/A	Largh. in  17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori differenziali magnetotermici curva C bipolari 1 P + N	30 mA HI	6 A	 2	1	ADH956
		10 A	 2	1	ADH960
		13 A	 2	1	ADH963
		16 A	 2	1	ADH966
		20 A	 2	1	ADH970
		25 A	 2	1	ADH975



- con porta etichette
- morsetti IP2X

HI: versione alta immunità

Versione

4 poli protetti

Tutti e 4 i poli sono dotati sia di protezione termica che magnetica. Per questo motivo la posizione del neutro non è indicata

Norme di riferimento

CEI EN 61009-1

Tensione nominale

230/400 V AC 50 Hz

Corrente nominale

Da 6 a 40 A

Caratteristica di intervento

Curva C

Sganciatore magnetico

Da 5 a 10 In

Potere di interruzione nominale Icn

6 kA (CEI EN 61009-1)

Potere di interr. di servizio Ics

6 kA (CEI EN 61009-1)

Potere di chiusura IΔm

6 kA (CEI EN 61009-1)

Sezione massima allacciabile

- 16 mm² cavi flessibili
- 25 mm² cavi rigidi

Funzione

Protezione:

- delle installazioni contro sovraccarichi e cortocircuiti
- delle persone contro contatti diretti (aggiuntiva) (30 mA)
- delle persone contro i contatti indiretti (30-300 mA)
- delle installazioni contro i difetti di isolamento (300 mA).

Impiego

Installando gli interruttori automatici magnetotermici differenziali 4 poli protetti in 4 moduli DIN (versione compatta) è possibile ridurre di molto lo spazio occupato dai dispositivi di protezione all'interno dei quadri elettrici, in qualsiasi tipo di applicazione. Ciò permette di ridurre le dimensioni totali di alcuni quadri o di liberare spazio utile per altri dispositivi o per futuri ampliamenti, pur garantendo le necessarie protezioni.

Adatti al sezionamento

In conformità alla norma CEI EN 61009-1

Tenuta agli interventi imprevisti

Dovuti a tensione impulsiva in conformità alla norma CEI EN 61009-1

Tipo AC

Sgancio assicurato per correnti alternate sinusoidali differenziali improvvisamente applicate o lentamente crescenti.

Tipo A

Sgancio assicurato per correnti alternate sinusoidali differenziali e per correnti differenziali pulsanti unidirezionali, improvvisamente applicate o lentamente crescenti.

C 6000

CEI EN 61009-1



prodotti a marchio IMQ
(Istituto Marchio di Qualità)



Ausiliari, vedere da pag. 177

Descrizione	IΔn (mA)	In/A		Largh. in  17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici magnetotermici differenziali tetrapolari tipo AC 4 P	30 mA	6 A		4	1	ADP456H
		10 A		4	1	ADP460H
		16 A		4	1	ADP466H
		20 A		4	1	ADP470H
		25 A		4	1	ADP475H
		32 A		4	1	ADP482H
		40 A		4	1	ADP490H
		300 mA	6 A		4	1
		10 A		4	1	AFP460H
		16 A		4	1	AFP466H
		20 A		4	1	AFP470H
		25 A		4	1	AFP475H
		32 A		4	1	AFP482H
		40 A		4	1	AFP490H



ADP466H

Descrizione	IΔn (mA)	In/A		Largh. in  17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici magnetotermici differenziali tetrapolari tipo A 4 P	30 mA	6 A		4	1	ADM456H
		10 A		4	1	ADM460H
		16 A		4	1	ADM466H
		20 A		4	1	ADM470H
		25 A		4	1	ADM475H
		32 A		4	1	ADM482H
		40 A		4	1	ADM490H
		300 mA	6 A		4	1
		10 A		4	1	AFM460H
		16 A		4	1	AFM466H
		20 A		4	1	AFM470H
		25 A		4	1	AFM475H
		32 A		4	1	AFM482H
		40 A		4	1	AFM490H



ADM466H

Versione

4 poli protetti

Tutti e 4 i poli sono dotati sia di protezione termica che magnetica. Per questo motivo la posizione del neutro non è indicata

Norme di riferimento

CEI EN 61009-1

Tensione nominale

230/400 V AC 50 Hz

Corrente nominale

Da 6 a 40 A

Caratteristica di intervento

Curva C

Sganciatore magnetico

Da 5 a 10 In

Potere di interruzione nominale Icn

6 kA (CEI EN 61009-1)

Potere di interr. di servizio Ics

6 kA (CEI EN 61009-1)

Potere di chiusura IΔm

6 kA (CEI EN 61009-1)

Sezione massima allacciabile

- 16 mm² cavi flessibili
- 25 mm² cavi rigidi

Funzione

Protezione:

- delle installazioni contro sovraccarichi e cortocircuiti
- delle persone contro contatti diretti (aggiuntiva) (30 mA)
- delle persone contro i contatti indiretti (30-300 mA)
- delle installazioni contro i difetti di isolamento (300 mA).

Impiego

Installando gli interruttori automatici magnetotermici differenziali 4 poli protetti in 4 moduli DIN (versione compatta) è possibile ridurre di molto lo spazio occupato dai dispositivi di protezione all'interno dei quadri elettrici, in qualsiasi tipo di applicazione. Ciò permette di ridurre le dimensioni totali di alcuni quadri o di liberare spazio utile per altri dispositivi o per futuri ampliamenti, pur garantendo le necessarie protezioni.

Adatti al sezionamento

In conformità alla norma CEI EN 61009-1

Tenuta agli interventi intempestivi

Dovuti a tensione impulsiva in conformità alla norma CEI EN 61009-1

Tipo A-HI

Dispositivi differenziali tipo A con dispositivo antidisturbi bidirezionale che garantisce un'elevata resistenza agli scatti intempestivi determinati dalla presenza di:

- correnti di dispersione verso terra permanenti (es. filtri capacitivi collegati tra la fase e la massa dell'utilizzatore, lampade a risparmio energetico, ...);
- armoniche sulla linea di alimentazione (es. apparecchiature elettroniche, ...);
- sovratensioni impulsive di manovra presenti sulla rete in bassa o in media tensione;
- sovratensioni per fulminazione indiretta sulla rete in bassa tensione, solo quando non è consigliato o necessario l'uso di scaricatori in classe II (forma d'onda di prova 8/20 μs, secondo IEC 61643-1).

La bidirezionalità del dispositivo garantisce l'immunità dell'interruttore differenziale per disturbi provenienti dalla rete e/o generati dall'utilizzatore protetto.

C **6000**
CEI EN 61009-1



prodotti a marchio IMQ
(Istituto Marchio di Qualità)



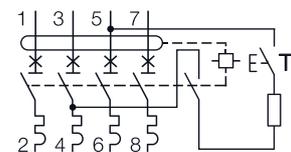
Ausiliari, vedere da pag. 177

Descrizione

Interruttori automatici magnetotermici differenziali tetrapolari tipo A-HI 4 P



ADH456H



- con porta etichette
- morsetti IP2X

HI: versione alta immunità

Descrizione	IΔn (mA)	In/A	Largh. in  17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici magnetotermici differenziali tetrapolari tipo A-HI 4 P	30 mA	HI 6 A	 4	1	ADH456H
		10 A	 4	1	ADH460H
		16 A	 4	1	ADH466H
		20 A	 4	1	ADH470H
		25 A	 4	1	ADH475H
		32 A	 4	1	ADH482H
		40 A	 4	1	ADH490H
Interruttori automatici magnetotermici differenziali tetrapolari tipo A-HI 4 P	300 mA	HI 6 A	 4	1	AFH456H
		10 A	 4	1	AFH460H
		16 A	 4	1	AFH466H
		20 A	 4	1	AFH470H
		25 A	 4	1	AFH475H
		32 A	 4	1	AFH482H
		40 A	 4	1	AFH490H

Versione

4 poli protetti

Tutti e 4 i poli sono dotati sia di protezione termica che magnetica. Per questo motivo la posizione del neutro non è indicata

Norme di riferimento

CEI EN 61009-1

Tensione nominale

230/400 V AC 50 Hz

Corrente nominale

Da 6 a 40 A

Caratteristica di intervento

Curva C

Sganciatore magnetico

Da 5 a 10 In

Potere di interruzione nominale Icn

10 kA (CEI EN 61009-1)

Potere di interr. di servizio Ics

10 kA (CEI EN 61009-1)

Potere di chiusura IΔm

10 kA (CEI EN 61009-1)

Sezione massima allacciabile:

- 16 mm² cavi flessibili
- 25 mm² cavi rigidi

Funzione

Protezione:

- delle installazioni contro sovraccarichi e cortocircuiti
- delle persone contro contatti diretti (aggiuntiva) (30 mA)
- delle persone contro i contatti indiretti (30-300 mA)
- delle installazioni contro i difetti di isolamento (300 mA).

Impiego

Installando gli interruttori automatici magnetotermici differenziali 4 poli protetti in 4 moduli DIN (versione compatta) è possibile ridurre di molto lo spazio occupato dai dispositivi di protezione all'interno dei quadri elettrici, in qualsiasi tipo di applicazione. Ciò permette di ridurre le dimensioni totali di alcuni quadri o di liberare spazio utile per altri dispositivi o per futuri ampliamenti, pur garantendo le necessarie protezioni.

Adatti al sezionamento

In conformità alla norma CEI EN 61009-1

Tenuta agli interventi imprevisti

Dovuti a tensione impulsiva in conformità alla norma CEI EN 61009-1

Tipo AC

Sgancio assicurato per correnti alternate sinusoidali differenziali improvvisamente applicate o lentamente crescenti

Tipo A

Sgancio assicurato per correnti alternate sinusoidali differenziali e per correnti differenziali pulsanti unidirezionali, improvvisamente applicate o lentamente crescenti.

C **10000**
CEI EN 61009-1



prodotti a marchio IMQ
(Istituto Marchio di Qualità)



Ausiliari, vedere da pag. 177

Descrizione	IΔn (mA)	In/A		Largh. in  17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici magnetotermici differenziali tetrapolari tipo AC 4 P	30 mA	6 A		4	1	ADQ456H
		10 A		4	1	ADQ460H
		16 A		4	1	ADQ466H
		20 A		4	1	ADQ470H
		25 A		4	1	ADQ475H
		32 A		4	1	ADQ482H
		40 A		4	1	ADQ490H
	300 mA	6 A		4	1	AFQ456H
		10 A		4	1	AFQ460H
		16 A		4	1	AFQ466H
	20 A		4	1	AFQ470H	
	25 A		4	1	AFQ475H	
	32 A		4	1	AFQ482H	
	40 A		4	1	AFQ490H	



ADQ470H

Descrizione	IΔn (mA)	In/A		Largh. in  17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici magnetotermici differenziali tetrapolari tipo A 4 P	30 mA	6 A		4	1	ADX456H
		10 A		4	1	ADX460H
		16 A		4	1	ADX466H
		20 A		4	1	ADX470H
		25 A		4	1	ADX475H
		32 A		4	1	ADX482H
		40 A		4	1	ADX490H
	300 mA	6 A		4	1	AFX456H
		10 A		4	1	AFX460H
		16 A		4	1	AFX466H
	20 A		4	1	AFX470H	
	25 A		4	1	AFX475H	
	32 A		4	1	AFX482H	
	40 A		4	1	AFX490H	



AFX456H

Versione

4 poli protetti

Tutti e 4 i poli sono dotati sia di protezione termica che magnetica. Per questo motivo la posizione del neutro non è indicata

Norme di riferimento

CEI EN 61009-1

Tensione nominale

230/400 V AC 50 Hz

Corrente nominale

Da 6 a 40 A

Caratteristica di intervento

Curva C

Sganciatore magnetico

Da 5 a 10 I_n

Potere di interruzione nominale I_{cn}

10 kA (CEI EN 61009-1)

Potere di interr. di servizio I_{cs}

10 kA (CEI EN 61009-1)

Potere di chiusura I_{Δm}

10 kA (CEI EN 61009-1)

Sezione massima allacciabile:

- 16 mm² cavi flessibili
- 25 mm² cavi rigidi

Funzione

Protezione:

- delle installazioni contro sovraccarichi e cortocircuiti
- delle persone contro contatti diretti (aggiuntiva) (30 mA)
- delle persone contro i contatti indiretti (30-300 mA)
- delle installazioni contro i difetti di isolamento (300 mA).

Impiego

Installando gli interruttori automatici magnetotermici differenziali 4 poli protetti in 4 moduli DIN (versione compatta) è possibile ridurre di molto lo spazio occupato dai dispositivi di protezione all'interno dei quadri elettrici, in qualsiasi tipo di applicazione. Ciò permette di ridurre le dimensioni totali di alcuni quadri o di liberare spazio utile per altri dispositivi o per futuri ampliamenti, pur garantendo le necessarie protezioni.

Adatti al sezionamento

In conformità alla norma CEI EN 61009-1

Tenuta agli interventi intempestivi

Dovuti a tensione impulsiva in conformità alla norma CEI EN 61009-1

Tipo A-HI

Dispositivi differenziali tipo A con dispositivo antidisturbi bidirezionale che garantisce un'elevata resistenza agli scatti intempestivi determinati dalla presenza di:

- correnti di dispersione verso terra permanenti (es. filtri capacitivi collegati tra la fase e la massa dell'utilizzatore, lampade a risparmio energetico, ...);
- armoniche sulla linea di alimentazione (es. apparecchiature elettroniche, ...);
- sovratensioni impulsive di manovra presenti sulla rete in bassa o in media tensione;
- sovratensioni per fulminazione indiretta sulla rete in bassa tensione, solo quando non è consigliato o necessario l'uso di scaricatori in classe II (forma d'onda di prova 8/20 μs, secondo IEC 61643-1).

La bidirezionalità del dispositivo garantisce l'immunità dell'interruttore differenziale per disturbi provenienti dalla rete e/o generati dall'utilizzatore protetto.

C 10000

CEI EN 61009-1



prodotti a marchio IMQ
(Istituto Marchio di Qualità)



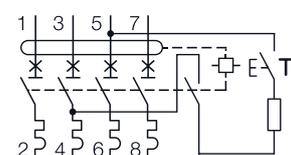
Ausiliari, vedere da pag. 177



ADR460H

Descrizione	I _{Δn} (mA)	In/A	Largh. in  17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici magnetotermici differenziali tetrapolari tipo A-HI 4 P	30 mA HI	6 A 	4	1	ADR456H
		10 A 	4	1	ADR460H
		16 A 	4	1	ADR466H
		20 A 	4	1	ADR470H
		25 A 	4	1	ADR475H
		32 A 	4	1	ADR482H
		40 A 	4	1	ADR490H
300 mA HI	6 A 	4	1	AFR456H	
	10 A 	4	1	AFR460H	
	16 A 	4	1	AFR466H	
	20 A 	4	1	AFR470H	
	25 A 	4	1	AFR475H	
	32 A 	4	1	AFR482H	
	40 A 	4	1	AFR490H	

Interruttori automatici magnetotermici differenziali tetrapolari tipo A-HI 4 P



- con porta etichette
- morsetti IP2X

HI: versione alta immunità

Versione
2 P

Norme di riferimento
CEI EN 61009-1

Tensione nominale
230/400 V AC 50/60 Hz

Corrente nominale
Da 6 a 40 A

Caratteristica di intervento
Curva C

Sganciatore magnetico
Da 5 a 10 I_n

Potere di interruzione
4,5 kA

Potere di chiusura e di interr. nominale (I_n)
4,5 kA

Sezione massima allacciabile:
- da 6 a 32 A:
6 mm² cavi flessibili
10 mm² cavi rigidi
- da 40 A:
16 mm² cavi flessibili
25 mm² cavi rigidi

Funzione
Protezione:
- delle installazioni contro sovraccarichi e cortocircuiti
- delle persone contro contatti diretti (aggiuntiva) (30 mA)

Adatti al sezionamento
In conformità alla norma
CEI EN 61009-1

Tenuta agli interventi intempestivi
Dovuti a tensione impulsiva in conformità alla norma CEI EN 61009-1

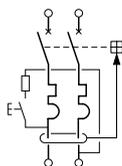
Tipo AC 
Sgancio assicurato per correnti alternate sinusoidali differenziali improvvisamente applicate o lentamente crescenti.

C 4500
CEI EN 61009-1



Ausiliari, vedere da pag. 177

Descrizione	IΔn (mA)	I _n /A	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori automatici magnetotermici differenziali bipolari 2 P	30 mA	6 A	4	1	ADC219H
		10 A	4	1	ADC220H
		16 A	4	1	ADC222H
		20 A	4	1	ADC223H
		25 A	4	1	ADC224H
		32 A	4	1	ADC225H
	40 A	4	1	ADC226H	



- con porta etichette
- morsetti IP2X



ADC225H

Versione
2 P - 4 P

Norme di riferimento
CEI EN 61008-1

Tensione nominale
230/400 V AC 50/60 Hz

$I_n = 25$ e 40 A

Temperatura di funzionamento
Da -5°C a $+40^\circ\text{C}$

Sezione massima allacciabile:
- 16 mm^2 cavi flessibili
- 25 mm^2 cavi rigidi

Descrizione
Interruttore differenziale senza sganciatori di sovracorrente

Funzione:
- protezione contro i contatti indiretti ed aggiuntiva contro i contatti diretti (solo 30 mA)
- protezione contro i difetti d'isolamento delle linee e degli utilizzatori in classe I

Adatti al sezionamento
In conformità alla norma CEI EN 61008-1

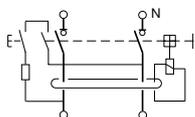
Tenuta agli interventi intempestivi
Dovuti a tensione impulsiva in conformità alla norma CEI EN 61008-1

Tipo AC 
Sgancio assicurato per correnti alternate sinusoidali differenziali improvvisamente applicate o lentamente crescenti.

 prodotti a marchio IMQ (Istituto Marchio di Qualità)

 Blocco leva
MZN175 vedere pag. 178

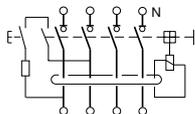
Descrizione	ΔI_n (mA)	I_n/A	Largh. in  17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori differenziali puri bipolari 2 P	30 mA	25 A	 2	1	CDC724H
		40 A	 2	1	CDC740H



- con porta etichette
- morsetti IP2X

CDC724H

Interruttori differenziali puri tetrapolari 4 P	30 mA	25 A	 4	1	CDC725H
		40 A	 4	1	CDC742H



- con porta etichette
- morsetti IP2X

CDC725H

Versione
2 P - 4 P

Norme di riferimento
CEI EN 61008-1

Tensione nominale
230/400 V AC 50/60 Hz

Corrente nominale
Da 16 a 63 A

Potere di chiusura e di interruzione nominale I_n
1500 A

In coordinato con fusibili ed automatici magnetotermici

Temperatura di funzionamento
Da - 5°C a + 40°C

Sezione massima allacciabile
16 mm² cavi flessibili
25 mm² cavi rigidi

Descrizione
Interruttore differenziale senza sganciatori di sovracorrente

Funzione:
- protezione contro i contatti indiretti ed aggiuntiva contro i contatti diretti (solo 30 mA)
- protezione contro i difetti d'isolamento delle linee e degli utilizzatori in classe I.

Adatti al sezionamento
In conformità alla norma CEI EN 61008-1

Tenuta agli interventi imprevisti
Dovuti a tensione impulsiva in conformità alla norma CEI EN 61008-1

Intervento differenziale visualizzato

S selettivo:
- interruttore differenziale con ritardo intenzionale
- consente di realizzare la selettività verticale con i dispositivi differenziali istantanei installati a valle.

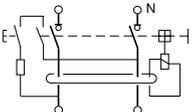
Tipo AC 
Sgancio assicurato per correnti alternate sinusoidali differenziali improvvisamente applicate o lentamente crescenti.

 prodotti a marchio IMQ (Istituto Marchio di Qualità)



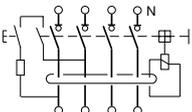
Contatti di segnalazione CZ001 vedere pag. 178
Bobine, vedere pag. 177

Protezione

Descrizione	I _{Δn} (mA)	I _n /A	Largh. in  17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori differenziali puri bipolari 2 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	10 mA	16 A	 2	1	CCC216H
	30 mA	25 A	 2	1	CDC225H
		40 A	 2	1	CDC240H
		63 A	 2	1	CDC263H
	300 mA	25 A	 2	1	CFC225H
		40 A	 2	1	CFC240H
63 A		 2	1	CFC263H	
500 mA	25 A	 2	1	CGC225H	
	40 A	 2	1	CGC240H	
	63 A	 2	1	CGC263H	



CDC225H

Interruttori differenziali puri tetrapolari 4 P  - con porta etichette - morsetti IP2X	30 mA	25 A	 4	1	CDC425H
		40 A	 4	1	CDC440H
		63 A	 4	1	CDC463H
	300 mA	25 A	 4	1	CFC425H
		40 A	 4	1	CFC440H
		S 40 A	 4	1	CPC440H
500 mA	25 A	 4	1	CGC425H	
	40 A	 4	1	CGC440H	
	S 63 A	 4	1	CPC463H	



CDC440H

Versione
2 P - 4 P

Norme di riferimento
CEI EN 61008-1

Tensione nominale
230/400 V AC 50/60 Hz

Corrente nominale
Da 25 a 63 A

Potere di chiusura e di interruzione nominale In
1500 A

In coordinato con fusibili ed automatici magnetotermici

Temperatura di funzionamento
Da - 25°C a + 40°C

Sezione massima allacciabile:
- 16 mm² cavi flessibili
- 25 mm² cavi rigidi

Descrizione
Interruttore differenziale senza sganciatori di sovracorrente

Funzione:

- comando e sezionamento di circuiti resistivi ed induttivi
- protezione contro i contatti indiretti ed aggiuntiva contro i contatti diretti (solo 30 mA)
- protezione contro i difetti d'isolamento delle linee e degli utilizzatori in classe I

Adatti al sezionamento

In conformità alla norma CEI EN 61008-1

Tenuta agli interventi

Dovuti a tensione impulsiva in conformità alla norma CEI EN 61008-1

Intervento differenziale visualizzato

Tipo A 

Sgancio assicurato per correnti alternate sinusoidali differenziali e per correnti differenziali pulsanti unidirezionali, improvvisamente applicate o lentamente crescenti.

Tipo A-HI 

Nuovi dispositivi differenziali tipo A con dispositivo antidisturbi bidirezionale che garantisce un'elevata resistenza agli scatti intempestivi determinati dalla presenza di:

- correnti di dispersione verso terra permanenti (es. filtri capacitivi collegati tra la fase e la massa dell'utilizzatore, lampade a risparmio energetico, ...);
- armoniche sulla linea di alimentazione (es. apparecchiature elettroniche, ...);
- sovratensioni impulsive di manovra presenti sulla rete in bassa o in media tensione;
- sovratensioni per fulminazione indiretta sulla rete in bassa tensione, solo quando non è consigliato o necessario l'uso di scaricatori in classe II (forma d'onda di prova 8/20 µs, secondo IEC 61643-1).

La bidirezionalità del dispositivo garantisce l'immunità dell'interruttore differenziale per disturbi provenienti dalla rete e/o generati dall'utilizzatore protetto.



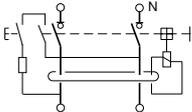
prodotti a marchio IMQ (Istituto Marchio di Qualità)



Contatti di segnalazione CZ001 vedere pag. 178
Bobine, vedere pag. 177



CDA225H

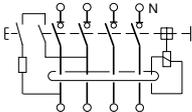
Descrizione	IΔn (mA)	In/A	Largh. in  17,5 mm	Imballo	Codice	
Interruttori differenziali puri bipolari 2 P 	30 mA	25 A	 2	1	CDA225H	
		HI	25 A	 2	1	CDH225H
			40 A	 2	1	CDA240H
		HI	40 A	 2	1	CDH240H
			63 A	 2	1	CDA263H
		HI	63 A	 2	1	CDH263H
	300 mA	25 A	 2	1	CFA225H	
		40 A	 2	1	CFA240H	
		63 A	 2	1	CFA263H	

- con porta etichette
- morsetti IP2X

HI: versione alta immunità



CDH463H

Descrizione	IΔn (mA)	In/A	Largh. in  17,5 mm	Imballo	Codice	
Interruttori differenziali puri tetrapolari 4 P 	30 mA	25 A	 4	1	CDA425H	
		HI	25 A	 4	1	CDH425H
			40 A	 4	1	CDA440H
		HI	40 A	 4	1	CDH440H
			63 A	 4	1	CDA463H
		HI	63 A	 4	1	CDH463H
	300 mA	25 A	 4	1	CFA425H	
		40 A	 4	1	CFA440H	
		HI	40 A	 4	1	CFH440H
			63 A	 4	1	CFA463H
		HI	63 A	 4	1	CFH463H

- con porta etichette
- morsetti IP2X

HI: versione alta immunità

Gli interruttori differenziali puri vengono utilizzati per proteggere le persone e gli animali dal contatto accidentale diretto o indiretto. Gli interruttori differenziali puri offrono anche protezione contro la distruzione delle apparecchiature o contro gli incendi che possono essere causati da guasti di isolamento. Hager Bocchiotti offre una gamma per protezione differenziale da 80 A a 125 A con un'elevata resistenza di cortocircuito di 10 kA, pienamente compatibile con gli accessori ausiliari esistenti. La gamma è composta da interruttori differenziali di tipo AC, A e A HI.

Tipo di corrente differenziale

Tipo AC (sensibile alle correnti alternate sinusoidali)

Tipo A (sensibile alle correnti pulsanti)

Correnti alternate sinusoidali e correnti differenziali continue pulsanti

Tipo A HI (sensibile alle correnti pulsanti)

Alternanza di correnti differenziali sinusoidali e correnti differenziali continue pulsanti.

Le versioni HI (alta immunità) sono protette contro sganci intempestivi causati dalla presenza di correnti differenziali impulsive.

Possibili campi di applicazione A HI:

- cavi lunghi o schermati
- edifici amministrativi
- luci fluorescenti
- edifici protetti, ad esempio ospedali
- attrezzature da laboratorio
- alimentatori di emergenza

Versione selettiva:

- ritardo per circuito in serie
- identificazione con il simbolo "S"

Tensione nominale

230 V AC (2P), 230/400 V AC (4P)

Corrente nominale

80 A, 100 A (2P)
80 A, 100 A, 125 A (4P)

Frequenza nominale

50 Hz (CDC, CPC, CRC, CPH)
50 / 60 Hz (CFC, CGC, CGA)

Corrente nominale differenziale

30 mA, 300 mA, 500 mA

Numero di poli

2P (1P+N), 4P (3P+N)

Tensione nominale di isolamento

500 V (IEC 61008-1)

Tensione nominale di impulso

6000 V

Potere di chiusura/apertura alla I_{Δn}

1250 A

Durata elettrica

10000 cicli ON-OFF

Durata meccanica

10000 cicli ON-OFF

Numero di moduli

2 (2P), 4 (4P)

Max altitudine di installazione

2000 m

Temperatura di funzionamento

da -25 a +40°C

Temperatura di stoccaggio

da -55 a +70°C

Conformi a

EN 61008-1

Morsetti

IP2X

Connessione

35 mm² (cavo flessibile) / 50 mm² (cavo rigido), neutro a destra

Coppia di serraggio

3,6 Nm

Terminali uscita:

- BI-Connect per cavo/barrette
- Coordinamento di backup
- 10 kA in abbinamento a fusibili gG
- 10 kA in abbinamento a interruttori Hager 1P+N e 3P+N con I_{cu} = 15 kA
- 8 kA in abbinamento a interruttori scatolati h3 x160 con I_{cu} = 25, 40 kA
- 8 kA in abbinamento a interruttori scatolati h3 x250 con I_{cu} = 40, 50 e 70 kA
- Indicazione posizione apertochiuso
- Indicazione intervento differenziale
- Pulsante di prova intervento differenziale
- Doppia clip di fissaggio alla guida DIN
- Porta cartellino FPL integrato
- Alimentazione dai morsetti superiori
- Accessoriabili con contatto ausiliario MZ201, contatto di allarme MZ202, bobine di apertura MZ203, MZ204, bobine di minima tensione MZ205, MZ206 (max 2 accessori).



Bobine, vedere pag. 177

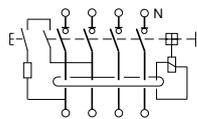
Descrizione	I _{Δn} (mA)	I _n /A	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice	
Interruttori differenziali puri bipolari tipo AC 2P	30 mA	80 A	 2	1	CDC580H	
	30 mA	100 A	 2	1	CDC584H	
	300 mA	80 A	 2	1	CFC580H	
	300 mA	100 A	 2	1	CFC584H	
	300 mA	80 A	 2	1	CPC580H	
	300 mA	100 A	 2	1	CPC584H	
	500 mA	125 A	 2	1	CRC580H	
						
	CDC584H					

Interruttori differenziali puri tetrapolari tipo AC 4P	30 mA	80 A	 4	1	CDC680H
	30 mA	100 A	 4	1	CDC684H
	300 mA	80 A	 4	1	CFC680H
	300 mA	100 A	 4	1	CFC684H
	300 mA	125 A	 4	1	CFC690
	300 mA	80 A	 4	1	CPC680H
	300 mA	100 A	 4	1	CPC684H
	500 mA	80 A	 4	1	CGC680H
	500 mA	100 A	 4	1	CGC684H
					
CFC684H					



CGA684H

Descrizione
Interruttori differenziali puri tetrapolari tipo A 4P



Descrizione	$I\Delta n$ (mA)	In/A	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
300 mA  HI	80 A 	4	1	CPH680H	
300 mA  HI	100 A 	4	1	CPH684H	
500 mA	80 A 	4	1	CGA680H	
500 mA	100 A 	4	1	CGA684H	
300 mA	125 A	4	1	CFA690	
300 mA 	125 A	4	1	CPA690	
500 mA	125 A	4	1	CGA690	
500 mA 	125 A	4	1	CRA690	

I differenziali puri tipo F assicurano lo stesso livello di protezione dei differenziali tipo A, rilevano cioè correnti AC sinusoidali e correnti DC pulsanti. Sono inoltre in grado di rilevare correnti residue con frequenze miste fino a 1kHz che possono verificarsi spesso sul lato alimentatore in uscita degli inverter monofase non rilevabili dai differenziali tipo A.

I convertitori di frequenza monofase, chiamati anche inverter, sono azionamenti elettrici comunemente usati che regolano la velocità di un motore elettrico, operando sulla tensione e sulla frequenza di alimentazione.

Durante il normale funzionamento, la corrente generata da un inverter monofase è il risultato della sovrapposizione di componenti a frequenza mista che varia da 10Hz (frequenza motore), a 50Hz (frequenza nominale) e 1000Hz (frequenza di commutazione).

Applicazioni tipiche dei differenziali tipo F sono la protezione di lavatrici, lavastoviglie, condizionatori, pompe di calore, ecc.

I differenziali tipo F sono conformi alla norma IEC 62423 e sono adatti anche per applicazioni tipiche dei differenziali tipo A e tipo AC.

Tensione nominale
Ue 230 VAC (2P), 230/400 VAC (4P)

Corrente nominale
In 25 A, 40 A, 63 A

Frequenza nominale
Fn 50Hz

Corrente nominale differenziale
IΔn 30mA

Numero di poli
2P (1P+N), 4P (3P+N)

Tensione nominale di isolamento
Ui 500V

Tensione nominale di impulso
Uimp 4kV

Durata elettrica
10.000 manovre

Durata meccanica
20.000 manovre

Numero di moduli
2 (2P), 4 (4P)

Altezza del prodotto installato
85 mm

Larghezza del prodotto installato
36 mm (2P), 72 mm (4P)

Profondità prodotto installato
70 mm

Temperatura di funzionamento
da -25 a 40°C

Temperatura di stoccaggio
Da -55 a 70°C

Conformi alle norme
IEC 62423, EN 61008-1

Morsetti
IP2X

Terminali
BI-Connect

Connessione
16 mm² (cavo flessibile) / 25 mm² (cavo rigido)

Coppia di serraggio
3,6 Nm

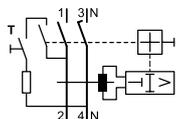
Coordinamento di backup:

- 10 kA in abbinamento a fusibili gG
- 30 kA in abbinamento a interruttori modulari Hager 1P + N con Icu = 10 kA
- 15 kA in abbinamento a interruttori modulari Hager 3P + N con Icu = 10 kA
- 20 kA in abbinamento a interruttori modulari Hager 1P + N con Icu = 15 kA
- 10 kA in abbinamento a interruttori modulari Hager 3P + N con Icu = 15 kA
- indicazione posizione aperto-chiuso
- indicazione intervento differenziale
- pulsante di prova intervento differenziale
- doppia clip di fissaggio alla guida din
- portacartellino FPL integrato
- accessoriabili con contatto ausiliario MZ201, contatto di allarme MZ202, bobine di apertura MZ203, MZ204, bobine di minima tensione MZ205, MZ206
- non adatti in ambienti con presenza di cloro.



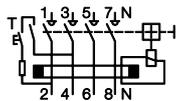
Bobine, vedere pag. 177

Descrizione	IΔn (mA)	In/A	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori differenziali puri bipolari 2 P	30 mA	25A	2	1	CDF525D
		40A	2	1	CDF540D
		63A	2	1	CDF563D



CDF525D

Interruttori differenziali puri tetrapolari 4 P	30 mA	25A	4	1	CDF625D
		40A	4	1	CDF640D
		63A	4	1	CDF663D



CDF640D

Un convertitore di frequenza, in caso di guasto verso terra, genera correnti di dispersione di tipo continuo o ad alta frequenza che i normali differenziali tipo AC e A non sono in grado di rilevare. Queste correnti di dispersione possono essere rilevate solamente dai differenziali tipo B / B+.

L'impiego negli impianti di apparecchiature contenenti convertitori di frequenza è sempre più diffuso, infatti la norma CEI 64-8 raccomanda, in presenza di carichi che possono generare questo tipo di correnti di dispersione, l'utilizzo di interruttori differenziali tipo B, che assicurano un'efficace protezione con ogni tipo di corrente di guasto verso terra.

I differenziali tipo B / B+ assicurano il più elevato livello di protezione che un interruttore differenziale può fornire e sono adatti anche per applicazioni tipiche dei differenziali tipo AC, tipo A e tipo F.

Applicazioni tipiche dei differenziali tipo B e B+ sono la protezione di ascensori, impianti fotovoltaici, stazioni per la ricarica di veicoli elettrici, apparecchi elettromedicali, gruppi di continuità UPS, macchine utensili, impianti di ventilazione e pompaggio, impianti di saldatura e stampaggio, linee di trasporto e imballaggio.

I differenziali tipo B sono da utilizzare in caso di elevate correnti di dispersione all'interno del range di frequenze del

convertitore ma dove non è necessaria una specifica protezione contro il rischio di incendi. Eventuali interventi intempestivi sono evitati grazie ad una maggiore insensibilità alle frequenze più elevate.

Tensione nominale
230 V AC (2P), 230/400 V AC (4P)

Tensione max funzionamento
253 V (2P), 440 V (4P)

Corrente nominale
16 A, 25 A, 40 A, 63 A

Frequenza nominale
50 Hz

Corrente nominale differenziale
30 mA, 100 mA, 300 mA, 500 mA

Numero di poli
2P (1P+N), 4P (3P+N)

Tensione nominale di isolamento
500 V (IEC 61008-1)

Tensione nominale di impulso
4000 V

Potere di chiusura/apertura alla I_{Δn}
1250 A

Durata elettrica
10000 cicli ON-OFF

Durata meccanica
10000 cicli ON-OFF

Numero di moduli
4 (2P, 4P)

Max altitudine di installazione
2000 m

Temperatura di funzionamento
Da -25 a +65°C

Temperatura di stoccaggio
Da -55 a +70°C

Conformi a
EN 61008-1 + EN 62423 (tipo B)

Morsetti
IP2X

Connessione
16 mm² (cavo flessibile) / 25 mm² (cavo rigido), neutro a destra

Coppia di serraggio
3,6 Nm

Terminali uscita
BI-Connect per cavo/barrette

Coordinamento di backup:
- 37 kA in abbinamento a fusibili gG
- 30 kA in abbinamento a interruttori modulari Hager 1P+N con I_{cu} = 10 kA

15 kA in abbinamento a interruttori modulari Hager 3P + N con I_{cu} = 10 kA

- 20 kA in abbinamento a interruttori modulari Hager 1P + N con I_{cu} = 15 kA

- 10 kA in abbinamento a interruttori modulari Hager 3P + N con I_{cu} = 15 kA

- Indicazione posizione aperto-chiuso

- Indicazione intervento differenziale

- Pulsante di prova intervento differenziale

- doppia clip di fissaggio alla guida DIN

- porta cartellino FPL integrato

- alimentazione dai morsetti superiori

- accessoriabili con contatto ausiliario MZ201, contatto di allarme MZ202,

bobine di apertura MZ203, MZ204,

bobine di minima tensione MZ205,

MZ206 (max 2 accessori).

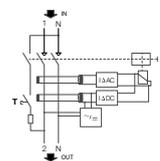


Bobine, vedere pag. 177



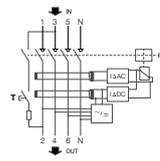
CDB525E

Descrizione	I _{Δn} (mA)	In/A	Largh. in  17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori differenziali puri bipolari 2 P	30 mA	16 A	4	1	CDB516E
		25 A	4	1	CDB525E
		40 A	4	1	CDB540E
		63 A	4	1	CDB563E
300 mA	25 A	4	1	CFB525E	
	40 A	4	1	CFB540E	
	63 A	4	1	CFB563E	
500 mA	25 A	4	1	CGB525E	
	40 A	4	1	CGB540E	
	63 A	4	1	CGB563E	



CFB663E

Descrizione	I _{Δn} (mA)	In/A	Largh. in  17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori differenziali puri tetrapolari 4 P	30 mA	25 A	4	1	CDB625E
		40 A	4	1	CDB640E
		63 A	4	1	CDB663E
100 mA	40 A	4	1	CEB640E	
	63 A	4	1	CEB663E	
300 mA	25 A	4	1	CFB625E	
	40 A	4	1	CFB640E	
	40 A 	4	1	CPB640E	
	63 A	4	1	CFB663E	
	63 A 	4	1	CPB663E	
500 mA	25 A	4	1	CGB625E	
	40 A	4	1	CGB640E	
	63 A	4	1	CGB663E	



Gli interruttori differenziali tipo B+ assicurano una protezione addizionale contro gli incendi in luoghi a maggior rischio in caso d'incendio. I differenziali tipo B+, oltre a garantire un'efficace protezione contro ogni tipo di corrente residua pari ai differenziali tipo B, sono progettati e realizzati con l'obiettivo di evitare lo sviluppo d'incendi derivanti da guasti elettrici. La caratteristica d'intervento, conforme alla norma VDE 0664-110, assicura l'interruzione del circuito entro il valore limite di 420mA anche in presenza di correnti di dispersione ad alta frequenza fino a 20kHz. I differenziali tipo B+ assicurano quindi un intervento sicuro e affidabile in ogni situazione e rappresentano il più elevato livello di protezione che un interruttore differenziale può fornire garantendo la massima sicurezza al vostro impianto.

I differenziali tipo B+ sono da utilizzare dove è necessaria anche una protezione contro il rischio di incendi in presenza di un ampio range di frequenze del convertitore.

Tensione nominale
230 V AC (2P), 230/400 V AC (4P)

Tensione max funzionamento
253 V (2P), 440 V (4P)

Corrente nominale
16 A, 25 A, 40 A, 63 A

Frequenza nominale
50 Hz

Corrente nominale differenziale
30 mA, 300 mA

Numero di poli
2P (1P+N), 4P (3P+N)

Tensione nominale di isolamento
500 V (IEC 61008-1)

Tensione nominale di impulso
4000 V

Potere di chiusura/apertura alla IΔn
1250 A

Durata elettrica
10000 cicli ON-OFF

Durata meccanica
10000 cicli ON-OFF

Numero di moduli
4 (2P, 4P)

Max altitudine di installazione
2000 m

Temperatura di funzionamento
Da -25 a +65°C

Temperatura di stoccaggio
Da -55 a +70°C

Conformi a
IEC/EN 61008-1 + VDE 0664-400 (tipo B+)

Morsetti
IP2X

Connessione
16 mm² (cavo flessibile) / 25 mm² (cavo rigido), neutro a destra

Coppia di serraggio
3,6 Nm

Terminali uscita
BI-Connect per cavo/barrette

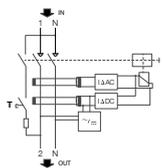
Coordinamento di backup:
- 37 kA in abbinamento a fusibili gG
- 30 kA in abbinamento a interruttori modulari Hager 1P + N con Icu = 10 kA
- 15 kA in abbinamento a interruttori modulari Hager 3P + N con Icu = 10 kA
- 20 kA in abbinamento a interruttori modulari Hager 1P + N con Icu = 15 kA
- 10 kA in abbinamento a interruttori modulari Hager 3P + N con Icu = 15 kA
- indicazione posizione aperto-chiuso

- indicazione intervento differenziale
- pulsante di prova intervento differenziale
- doppia clip di fissaggio alla guida DIN
- porta cartellino FPL integrato
- alimentazione dai morsetti superiori
- accessoriabili con contatto ausiliario MZ201, contatto di allarme MZ202, bobine di apertura MZ203, MZ204, bobine di minima tensione MZ205, MZ206 (max 2 accessori).



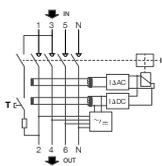
Bobine, vedere pag. 177

Descrizione	IΔn (mA)	In/A	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori differenziali puri bipolari 2 P	30 mA	16 A	4	1	CDB516D
		25 A	4	1	CDB525D
	300 mA	25 A	4	1	CFB525D



CDB525D

Interruttori differenziali puri tetrapolari 4 P	30 mA	25 A	4	1	CDB625D
		40 A	4	1	CDB640D
		63 A	4	1	CDB663D
	300 mA	25 A	4	1	CFB625D
		40 A	4	1	CFB640D
		63 A	4	1	CFB663D



CFB663D

Il riarmo automatico consiste nella richiusura automatica dell'interruttore differenziale in caso di intervento dovuto a fenomeni elettrici temporanei (fulmini, disturbi, ecc.).
Prima di effettuare il riarmo, il dispositivo verifica che non ci siano guasti d'isolamento nel circuito a valle. In assenza di guasti d'isolamento il dispositivo procede in totale sicurezza con il riarmo dell'interruttore differenziale.

Versione standard

Dopo lo scatto dell'interruttore differenziale, il dispositivo SRD esegue il controllo dell'isolamento prima di procedere con il riarmo automatico. In caso di guasto a terra, il dispositivo SRD non riarma l'interruttore.

Versione PRO

Dopo lo scatto dell'interruttore differenziale, il dispositivo SRD esegue il controllo dell'isolamento prima di procedere con il riarmo automatico. In caso di guasto a terra, il dispositivo SRD non riarma l'interruttore ma continua a controllare l'impianto ogni 2 minuti finché, ristabilite le condizioni di sicurezza, procede con il riarmo. Accessoriabilità con contatto ausiliario CZN200P.

Contatto ausiliario CZN200P

Commuta per segnalare il mancato riarmo del dispositivo SRD PRO dovuto alla presenza del guasto nel circuito. Configurabile secondo 3 modalità di funzionamento:
- NA (condizione di default)
- NC
- NA con funzione di segnalazione posizione leva interruttore.

Norme di riferimento

IEC EN 63024

Tensione nominale di impiego (Ue)

230 V AC

Tensione minima di funzionamento (Ue min)

85% Ue (V)

Tensione massima di funzionamento (Ue max)

110% Ue (V)

Tensione nominale di isolamento (Ui)

500 V

Tensione nominale di tenuta ad impulso (Uimp)

4 kV

Frequenza nominale

50/60 Hz

Corrente di cto-cto condizionata differenziale nominale con fusibile (IΔc)

IΔc dell'interruttore associato (A)

Numero di poli

2

Corrente nominale (In)

25 - 40 - 63 A

Corrente differenziale nominale di intervento (IΔn)

30 mA

Potenza assorbita a vuoto

3 VA (cosφ=0,4)

Potenza assorbita in fase di riarmo

18 VA (cosφ=0,5)

Larghezza

3 moduli 

Tempo di richiusura

10 s

Frequenza massima di manovra

30 man/h

N° massimo di manovre meccaniche

4000

N° massimo di richiusure automatiche consecutive

3

Tempo di reset del contatore N° richiusure automatiche consecutive

60 s

Sezione morsetti interruttore

cavo flessibile: ≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10 mm²
cavo rigido: ≤ 1x35 - ≤ 2x16 - ≤ 1x16+2x10 mm²

Coppia nominale di serraggio interruttore

3 Nm

Grado di protezione interruttore

IP20 (morsetti) - IP40 (fronte)

Temperatura di impiego

(°C) -5 +40 (versione standard);
(°C) -5 +60 (versione PRO)

Temperatura di stoccaggio

-40 +70 °C

Caratteristiche contatto ausiliario
Versione PRO accessoriabile con contatto ausiliario CZN200P
Tensione di funzionamento: 5÷230 V AC / DC
Corrente di funzionamento: 0,6 (min) - 100 cosφ=1 (max) (mA)
Categoria di utilizzazione: AC12
Sezione morsetti: (mm²) ≤ 2,5.



CDA240SC

Descrizione	IΔn (mA)	In/A	Largh. in  17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori differenziali puri con riarmo automatico bipolari 2 P, versione standard	30 mA	25 A	3	1	CDA225SC
		40 A	3	1	CDA240SC
		63 A	3	1	CDA263SC
Interruttori differenziali puri con riarmo automatico bipolari 2 P, versione PRO	30 mA	25 A	3	1	CDA225SP
		40 A	3	1	CDA240SP



CZN200P

Contatto ausiliario per versione PRO	30 mA	0,1 A	1	1	CZN200P
---	-------	-------	---	---	----------------

La gamma degli ausiliari è comune agli apparecchi di protezione di linea e differenziale:

- interruttori automatici magnetotermici da 0,5 a 125 A
- interruttori automatici magnetotermici differenziali da 6 a 63 A
- interruttori differenziali puri da 16 a 63 A.

Sono esclusi:

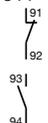
- interruttori differenziali puri da 125 A (tipo AC e A)
- interruttori differenziali puri tipo B (40 e 63 A)
- interruttori differenziali puri con riarmo automatico (SRD)

L'accoppiamento degli ausiliari elettrici è realizzato:

- sul lato sinistro dei prodotti
- senza l'impiego di alcun utensile grazie a incastri e a clips

Sezione massima allacciabile:

- da 0,5 a 4 mm² cavi flessibili
- da 1 a 6 mm² cavi rigidi

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice	
Contatti ausiliari 1NA + 1NC 6 A - 230 V AC 	segnalano la posizione "aperto" o "chiuso" dell'interruttore a seguito di una manovra volontaria o di uno sgancio per guasto	1/2	1	MZ201	 MZ201
Contatti ausiliari di segnalazione guasto 6 A - 230 V AC 	segnalano lo sgancio per: - sovraccarico - corto circuito - guasto differenziale - sgancio a distanza mediante gli ausiliari MZ203, MZ204, MZ205, MZ206	1/2	1	MZ202	 MZ202
Bobine a lancio di corrente  <p>per interruttori differenziali puri impiegare anche l'ausiliario CZ001, vedere pag. 178</p>	consentono l'apertura a distanza del prodotto associato. equipaggiate con un: - contatto di autointerruzione, permette di interrompere l'alimentazione della bobina dopo lo sgancio del prodotto - indicatore meccanico di sgancio sul fronte del prodotto, - tensione di comando: da 230 V a 415 V AC da 110 V a 130 V DC da 24 V a 48 V AC da 12 V a 48 V DC	1	1	MZ203 MZ204	 MZ204
Bobine di minima tensione  <p>per interruttori differenziali puri impiegare anche l'ausiliario CZ001, vedere pag. 178</p>	- consentono l'apertura dell'interruttore associato per un calo di tensione di alimentazione compreso tra 35% e 70% - indicatore meccanico di sgancio sul fronte del prodotto - tensione di comando: 48 V DC 230 V AC	1	1	MZ205 MZ206	 MZ205
Bobina di massima tensione  <p>Per interruttori differenziali puri impiegare anche l'ausiliario CZ001, vedere pag. 178</p>	- comandano l'apertura dell'interruttore associato quando la tensione tra fase e neutro supera la soglia di 280 V. Per reti trifasi utilizzare 3 ausiliari (consultare catalogo tecnico), - indicatore meccanico di sgancio sul fronte del prodotto - tensione nominale 230 V AC	1	1	MZ212	 MZ212



Descrizione	Caratteristiche	Largh. in 17,5 mm	Imballo	Codice
Mostrina di blocco il kit è composto da: - 2 dispositivi larghezza 1 ■, - 2 mollette da 1,5 ■ per equipaggiare gli interr. da 80 e 125 A e gli interruttori da 50 kA consegnato senza lucchetto	- permette il blocco della leva dell'interruttore associato in posizione di "aperto" o "chiuso" - può ricevere 2 lucchetti con Ø 4,75 mm massimo o 3 lucchetti con Ø 3 mm, - possibilità di montare il pannello frontale dell'armadio con il dispositivo di blocco applicato	-	2	MZN175

MZN175



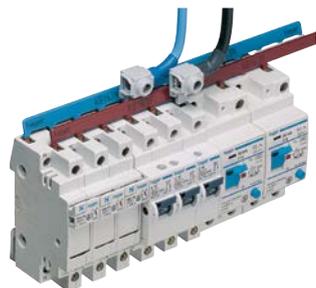
Calotte coprimorsetti/ copriviti accessori che permettono di coprire i morsetti di collegamento degli interruttori e le viti di collegamento degli interruttori. I copriviti sono piombabili	per interruttori modulari			
	larghezza polo	1	4	MZN120
	larghezza polo	1,5	4	MZN130

MZN120



Contatti di segnalazione per interruttori differenziali puri da 16 a 63 A consentono di realizzare due diverse funzioni: - contatti ausiliari (CA) - segnale di guasto (SD)	In 5 A - Un 230 V AC	1	1	CZ001
---	----------------------	---	---	--------------

CZ001



Le barrette di cablaggio sono destinate al collegamento di apparecchi modulari di larghezza 1 ■ per polo, compresi gli interruttori automatici magnetotermici da 1 P + N 1 ■

- interruttori automatici magnetotermici differenziali 1 P + N 2 ■
- interruttori portafusibili combinati
- relè di comando
- contattori.

Prodotti da accessoriare con barrette di cablaggio:

- portafusibili sezionabili serie L31- L38
- interruttori automatici magnetotermici fino a 63 A
- interruttori differenziali puri

L'impiego delle barrette consente di ridurre al minimo il tempo di montaggio e cablaggio delle apparecchiature all'interno di centralini, quadri e armadi.

Protezione

Descrizione	Caratteristiche	Lungh. barrette	Imballo	Codice	
Barrette di cablaggio lunghezza 12 ■ e 13 ■ in rame sezione 10 mm ² In 63 A a puntale per apparecchi con morsetti a gabbia con isolante colorato su ogni barretta: - marrone per le fasi - blu per il neutro per il collegamento dei cavi in arrivo utilizzare i morsetti di connessione KF81A, KF82A, KF83A ⁽¹⁾ fornito con chiusure laterali	1 P , passo 1 ■ isolante marrone (fase)	13 ■	50	KB163P	 KB163P  KB263A  KB363A  KB463A
	1 P , passo 1 ■ isolante blu (neutro)	13 ■	50	KB163N	
	2 P , passo 2 ■	12 ■	10 ⁽¹⁾	KB263A	
	3 P , passo 3 ■	12 ■	10 ⁽¹⁾	KB363A	
	4 P , passo 4 ■	12 ■	10 ⁽¹⁾	KB463A	
Morsetti di connessione isolati, a puntale per apparecchi con morsetti a gabbia, entrata del cavo dall'alto	sezione massima di serraggio: 1 x 25 mm² sezione massima di serraggio: 2 x 16 mm² tramite 2 viti	per barrette: da KB163P a KB463A da KB190C a KB463C	10	KF81A KF82A	 KF81A  KF82A
Morsetti di connessione con testina isolante per apparecchi con morsetti a gabbia	sezione massima di serraggio: 1 x 25 mm² tramite 1 vite entrata del cavo laterale	per barrette: da KB163P a KB463A da KB190C a KB463C	10	KF83C	 KF83C
Morsetti di connessione a forcina	serraggio: 1 x 25 mm² serraggio dei cavi con 2 viti con testina isolante, per apparecchi con morsetti a vite	-	10	KF84A	 KF84A

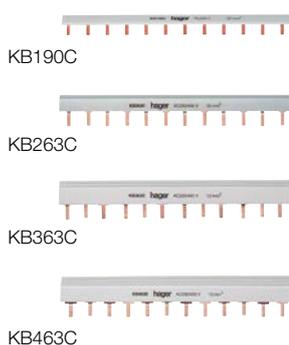
Le barrette di cablaggio sono destinate al collegamento di apparecchiature modulari di larghezza 1 ■ per polo, compresi gli interruttori automatici magnetotermici da 1 P + N 1 ■

- interruttori automatici magnetotermici differenziali 1 p + n 2 ■
- interruttori portafusibili combinati
- relé di comando
- contattori.

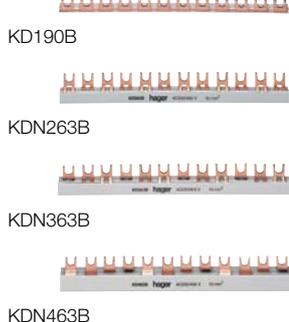
Prodotti da accessoriare con barrette di cablaggio:

- portafusibili sezionabili serie L31- L38
- interruttori automatici magnetotermici fino a 63 A
- interruttori differenziali puri

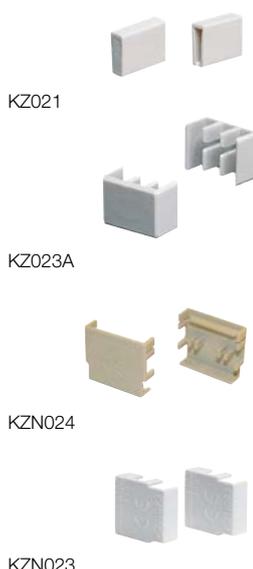
L'impiego delle barrette consente di ridurre al minimo il tempo di montaggio e cablaggio delle apparecchiature all'interno di centralini, quadri e armadi.



Descrizione	Caratteristiche	In/A	sez. mm ²	Lungh. barrette	Imballo	Codice
Barrette di cablaggio a puntale per apparecchi con morsetti a gabbia per il collegamento dei cavi in arrivo utilizzare i morsetti di connessione da KF81A a KF83C	unipolare , passo 1 ■ isolata	100	20	24 ■	10	KB190C
	bipolare , passo 2 ■ isolata	63	10	24 ■	10	KB263C
	tripolare , passo 3 ■ isolata	63	10	24 ■	10	KB363C
	tetrapolare , passo 4 ■ isolata	63	10	24 ■	10	KB463C



Descrizione	Caratteristiche	In/A	sez. mm ²	Lungh. barrette	Imballo	Codice
Barrette di cablaggio a forcella con testina isolante, per apparecchi con morsetti a vite per il collegamento dei cavi in arrivo utilizzare i morsetti di connessione KF84A	unipolare , passo 1 ■ isolata	100	20	57 ■	10	KD190B
	bipolare , passo 2 ■ isolata	63	10	56 ■	10	KDN263B
	tripolare , passo 3 ■ isolata	63	10	57 ■	10	KDN363B
	tetrapolare , passo 4 ■ isolata	63	10	56 ■	10	KDN463B



Descrizione	Caratteristiche	In/A	sez. mm ²	Lungh. barrette	Imballo	Codice
Chiusure laterali per isolare le estremità delle barrette di cablaggio	per barrette di cablaggio:					
	10 chiusure laterali per KB163N - KB163P				1	KZ021
	10 chiusure laterali per KB263C - KB263A				1	KZ022
	10 chiusure laterali per KB363C				1	KZ023A
	1 chiusura laterale per KDN263B - KDN363B				10	KZN023
10 chiusure laterali per KB463C				1	KZ024	
1 chiusura laterale per KDN463B				10	KZN024	

Versione
3 P

Norme di riferimento
CEI EN 60947-2

Tensione nominale
220/690 V AC
da 40 a 60 Hz

Corrente nominale
Da 0,1 a 25 A

Temperatura di funzionamento
Da -25°C a + 55°C

Temperatura di stoccaggio
Da -25°C a + 70°C

Categoria di utilizzazione
AC 3 AC 7-b

Compensazione automatica della temperatura
Da -5°C a + 40°C

Potere di interruzione (Icu)
100 kA da 0,16 a 10 A
a 230/400 V AC

16 kA da 16 a 25 A
a 230/400 V AC

Sezione massima allacciabile
4 mm² cavi flessibili
6 mm² cavi rigidi

Funzione salvamotore
Comando e protezione di motore
monofase e trifase

Attitudine al sezionamento
Secondo la norma CEI EN 60947-2

Impiego
Adatto per la realizzazione di avviatori diretti per motori asincroni monofase e trifase

Ausiliari elettrici
La gamma degli ausiliari elettrici è composta da:
- contatti 1NA + 1NC (MZ520N)
- contatto 1NA (MZ522N)
- contatto di segnalazione guasto (MZ 527N).

Funzione ausiliari elettrici
Segnalano a distanza l'apertura o la chiusura dell'interruttore salvamotore (MZ520N/MZ522N).
Segnala a distanza l'apertura del salvamotore per sovraccarico o cortocircuito (MZ527N).

Bobine:
- bobina a lancio di corrente (MZ523N)
- bobine di minima tensione (MZ528N/MZ529N)

Funzione bobine
La bobina di minima tensione apre l'interruttore salvamotore quando la tensione di rete è compresa tra 0,7 - 0,35 Un.

Protezione

Descrizione	Regolazione termica Ith/A	Potenze normalizzate dei motori trifase 50/60 Hz in classe AC 3		Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
		230 V (kW)	400 V (kW)			
Interruttori salvamotore magnetotermici 3 P 	0,1 - 0,16 A	–	–	2 1/2	1	MM501N
	0,16 - 0,25 A	–	0,06	2 1/2	1	MM502N
	0,25 - 0,4 A	0,06	0,09	2 1/2	1	MM503N
	0,4 - 0,63 A	0,09	0,12	2 1/2	1	MM504N
	0,63 - 1 A	0,12	0,25	2 1/2	1	MM505N
	1 - 1,6 A	0,25	0,55	2 1/2	1	MM506N
	1,6 - 2,5 A	0,37	0,75	2 1/2	1	MM507N
	2,5 - 4 A	0,75	1,5	2 1/2	1	MM508N
	4 - 6,3 A	1,1	2,2	2 1/2	1	MM509N
	6,3 - 10 A	2,2	4	2 1/2	1	MM510N
	10 - 16 A	4	7,5	2 1/2	1	MM511N
	16 - 20 A	5,5	9	2 1/2	1	MM512N
20 - 25 A	5,5	12,5	2 1/2	1	MM513N	



MM507N

	Descrizione	Caratteristiche	Lungh. barrette	Imballo	Codice
 MZ520N	Contatti ausiliari da fissare sul fianco destro del salvamotore da fissare direttamente sul fronte del salvamotore	1NA + 1NC 3,5 A - 230 V AC 2 A - 400 V AC AC15	1/2	1	MZ520N
		1NA	1 A - 230 V AC 400 V AC AC15	1/2	1
Importante: il salvamotore accessoriato con MZ522N può essere installato unicamente nella cassetta da parete MZ521N.					
 MZ527N	Contatto di segnalazione guasto da fissare sul fianco destro del salvamotore	1NA 3,5 A - 230 V AC 2 A - 400 V AC - guasto su cortocircuito - guasto su sovraccarico comprensivo di un cortocircuito	1/2	1	MZ527N
 MZ523N	Bobina a lancio di corrente da fissare sul fianco sinistro del salvamotore	230 V AC - 50 Hz	1	1	MZ523N
 MZ528N	Bobine di minima tensione da fissare sul fianco sinistro del salvamotore	230 V AC - 50 Hz	1	1	MZ528N
		400 V AC - 50 Hz	1	1	MZ529N
 MZ521N	Cassetta da parete IP55 per salvamotore l. 80 x h. 158 x p. 125,5 mm	con leva rotativa esterna permette di azionare il salvamotore senza aprire la cassetta	-	1	MZ521N
 MZ530N	Pulsanti di emergenza ad aggancio	permettono, tramite l'impiego di bobine, l'apertura di emergenza a distanza del salvamotore 1NA + 1NC 230/400 V AC 6 A - 230 V AC 4 A - 400 V AC AC15	-	1	MZ530N
 MZ531N				1	MZ531N

I dispositivi di protezione contro le sovratensioni di tipo 1+2 devono soddisfare elevati requisiti in termini di ampiezza e di energia specifica delle sovratensioni, poiché devono proteggere anche dalle fulminazioni dirette.

Negli appositi ambienti d'installazione della distribuzione principale, la resistenza ai cortocircuiti deve essere elevata. Al fine di soddisfare questo requisito, serve una tecnologia

efficiente, come quella dei nuovi spinterometri.

Caratteristiche tecniche SPA212, SPA412, SPA911, SPA931:

- a spina estraibile (anche dello spinterometro N/PE)
- arresto sicuro del connettore in caso di carichi di corrente atmosferica elevati e forti vibrazioni grazie all'innovativo bloccaggio
- dispositivo di separazione termica di

- ogni singolo connettore
- indicazione visiva di stato, meccanica, dei singoli scaricatori
- in base alle esigenze, con o senza contatto di segnalazione a distanza a potenziale zero
- codifica meccanica di tutti gli slot.

Caratteristiche tecniche SPA801:

- spinterometro privo di corrente residua di rete
- senza corrente di dispersione
- a innesto
- elevata tensione permanente di 350 V AC per reti 230/400 V AC
- con forti oscillazioni di tensione
- basso livello di protezione di 1,5 kV
- indicazione ottica, meccanica di stato
- con contatto FM libero da potenziale.

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice	
SPD combinati T1+T2 per sistemi TN-S/TT	2P Iimp 12,5 kA - 10/350 μs In 12,5 kA - 8/20 μs Uc 350 V Up 1,5 kV	2	1	SPA212	 NOVITÀ
	4P Iimp 12,5 kA - 10/350 μs In 12,5 kA - 8/20 μs Uc 350 V Up 1,5 kV	4	1	SPA412	 NOVITÀ
	2P Iimp 12,5 kA - 10/350 μs In 12,5 kA - 8/20 μs Uc 335 V Up 1,2 kV con contatto ausiliario	2	1	SPA911	 SPA911
	4P Iimp 12,5 kA - 10/350 μs In 50 kA - 8/20 μs Uc 335 V Up 1,2kV con contatto ausiliario	4	1	SPA931	 SPA931
	4P Iimp 25 kA - 10/350 μs In 25 kA - 8/20 μs Uc 350 V Up 1,5 kV con contatto ausiliario	4	1	SPA801	 SPA801

Legenda

In: corrente di scarica nominale per la Classe di prova II. Valore di picco della corrente di scarica con forma d'onda da 8/20 μs che l'SPD di Classe 2 è in grado di scaricare almeno 20 volte consecutive senza deteriorarsi. È utilizzato per determinare il valore del livello di protezione Up dell'SPD.

I_{max}: corrente di scarica massima per la Classe di prova II. Valore di picco della corrente massima di scarica con forma d'onda da 8/20 μs che un SPD di Classe 2 è in grado di tollerare almeno una volta. I_{max} è, in genere, molto superiore a In.

Iimp: corrente impulsiva per la Classe di prova I. Valore di picco della corrente di scarica con forma d'onda da 10/350 μs che l'apparecchio è in grado di scaricare verso terra almeno 20 volte consecutive senza deteriorarsi. È utilizzata per classificare i dispositivi di protezione dalle sovratensioni in Classe di prova I (la forma d'onda 10/350 μs corrisponde a questa definizione).

Uc: tensione massima continuativa (IEC 61643-1). Tensione massima verso terra che lo scaricatore è in grado di sopportare permanentemente senza intervenire né deteriorarsi.

Up: livello di protezione in tensione. Caratterizza la capacità dello scaricatore di limitare la tensione tra i suoi morsetti in presenza di una sovratensione impulsiva; il valore del livello di protezione, selezionato da un elenco di valori preferenziali, è maggiore della più elevata tensione residua misurata nelle Classi di prova I o II.

I dispositivi di protezione contro le sovratensioni di tipo 2 sono installati in nodi secondari di distribuzione o in armadi di comando delle macchine. Questi SPD devono deviare le sovratensioni indotte da fulminazioni indirette o azioni di commutazione, ma non le correnti atmosferiche dirette. Per questa ragione l'apporto di energia è decisamente inferiore.

Tuttavia, le sovratensioni indotte dalle azioni di commutazione sono spesso molto dinamiche. In questo caso serve una tecnologia con risposta rapida, come la tecnologia dei varistori.

I limitatori autoprotetti (SPB715D e SPB815D) integrano nella larghezza 2 moduli (2P) e 5 moduli (4P) la protezione dalle sovratensioni e il dispositivo di protezione dai cortocircuiti. Il limitatore autoprotetto

SPB715D è particolarmente indicato per l'impiego in ambiti residenziali.

Caratteristiche:

- scaricatore tipo 2 a più canali
- scaricatore di sovratensione tipo 2 a innesto universale
- dispositivo di disconnessione su ogni singolo connettore
- indicazione visiva di stato, meccanica, dei singoli scaricatori.

- in base alle esigenze, con o senza contatto di segnalazione a distanza potenziale zero
- codifica meccanica di tutti gli slot.

	Descrizione	Caratteristiche	Largh. in 17,5 mm	Imballo	Codice
	SPD T2 per sistemi TN-S/TT	2P In 5 kA - 8/20 µs Imax 15 kA - 8/20 µs Uc 275 V Up 1 kV	2	1	SPB215D
SPB215D					
		2P In 5 kA - 8/20 µs Imax 15 kA - 8/20 µs Uc 275 V Up 1 kV con contatto ausiliario	2	1	SPB215R
SPB215R					
		2P In 20 kA - 8/20 µs Imax 40 kA - 8/20 µs Uc 275 V Up 1,35 kV	2	1	SPB240D
SPB240D					
		2P In 20 kA - 8/20 µs Imax 40 kA - 8/20 µs Uc 275 V Up 1,35 kV con contatto ausiliario	2	1	SPB240R
SPB240R					
		4P In 5 kA - 8/20 µs Imax 15 kA - 8/20 µs Uc 275 V Up 1 kV	4	1	SPB415D
SPB415D					

Legenda

In: corrente di scarica nominale per la Classe di prova II. Valore di picco della corrente di scarica con forma d'onda da 8/20 µs che l'SPD di Classe 2 è in grado di scaricare almeno 20 volte consecutive senza deteriorarsi. È utilizzato per determinare il valore del livello di protezione Up dell'SPD.

Imax: corrente di scarica massima per la Classe di prova II. Valore di picco della corrente massima di scarica con forma d'onda da 8/20 µs che un SPD di Classe 2 è in grado di tollerare almeno una volta. Imax è, in genere, molto superiore a In.

Uc: tensione massima continuativa (IEC 61643-1). Tensione massima verso terra che lo scaricatore è in grado di sopportare permanentemente senza intervenire né deteriorarsi.

Up: livello di protezione in tensione. Caratterizza la capacità dello scaricatore di limitare la tensione tra i suoi morsetti in presenza di una sovratensione impulsiva; il valore del livello di protezione, selezionato da un elenco di valori preferenziali, è maggiore della più elevata tensione residua misurata nelle Classi di prova I o II.

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice	
SPD T2 per sistemi TN-S/TT	4P In 5kA - 8/20 μs Imax 15 kA - 8/20 μs Uc 275 V Up 1 kV con contatto ausiliario	4	1	SPB415R	
					SPB415R
	4P In 20 kA - 8/20 μs Imax 40 kA - 8/20 μs Uc 275 V Up 1,35 kV	4	1	SPB440D	
					SPB440D
	4P In 20 kA - 8/20 μs Imax 40 kA - 8/20 μs Uc 275V Up 1,35 kV con contatto ausiliario	4	1	SPB440R	
					SPB440R
	2P In 20 kA - 8/20 μs Imax 65 kA - 8/20 μs Uc 320 V Up 1,35 kV con contatto ausiliario	2	1	SPB265R	
					SPB265R
	4P In 20 kA - 8/20 μs Imax 65 kA - 8/20 μs Uc 320 V Up 1,35 kV con contatto ausiliario	4	1	SPB465R	
					SPB465R

Legenda

In: corrente di scarica nominale per la Classe di prova II. Valore di picco della corrente di scarica con forma d'onda da 8/20 μs che l'SPD di Classe 2 è in grado di scaricare almeno 20 volte consecutive senza deteriorarsi. È utilizzato per determinare il valore del livello di protezione Up dell'SPD.

Imax: corrente di scarica massima per la Classe di prova II. Valore di picco della corrente massima di scarica con forma d'onda da 8/20 μs che un SPD di Classe 2 è in grado di tollerare almeno una volta. Imax è, in genere, molto superiore a In.

Uc: tensione massima continuativa (IEC 61643-1). Tensione massima verso terra che lo scaricatore è in grado di sopportare permanentemente senza intervenire né deteriorarsi.

Up: livello di protezione in tensione. Caratterizza la capacità dello scaricatore di limitare la tensione tra i suoi morsetti in presenza di una sovratensione impulsiva; il valore del livello di protezione, selezionato da un elenco di valori preferenziali, è maggiore della più elevata tensione residua misurata nelle Classi di prova I o II.

NOVITÀ



SPB715D

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
SPD T2 autoprotetto 15kA segnalazione fine vita	2P In 5 kA - 8/20 μs Imax 15 kA - 8/20 μs Uc 275 V Up 1,3 kV - Interruttore di protezione incorporato (ISCCR resistenza ai cortocircuiti = 6 kA) - Led dello stato di protezione contro le sovratensioni	2	1	SPB715D

NOVITÀ



SPB815D

	4P In 5 kA - 8/20 μs Imax 15 kA - 8/20 μs Uc 275 V Up 1,3 kV - Interruttore di protezione incorporato (ISCCR resistenza ai cortocircuiti = 7,5 kA) - Led dello stato di protezione contro le sovratensioni	5	1	SPB815D
--	--	---	---	----------------

SPD T2 per sistemi IT



SPB117

	1P In 20 kA - 8/20 μs Imax 40 kA - 8/20 μs Uc 440 V Up 2,2 kV con contatto ausiliario con indicatore di fine vita rimovibile	1	1	SPB117
--	---	---	---	---------------



SPB517

	3P In 20 kA - 8/20 μs Imax 40 kA - 8/20 μs Uc 440 V Up 2,2 kV con contatto ausiliario con indicatore di fine vita rimovibile	3	1	SPB517
--	---	---	---	---------------

SPD T2 per sistemi fotovoltaici



SPV340

	2P In 15 kA - 8/20 μs Imax 40 kA - 8/20 μs Ucpv 1170V DC Up ≤3,7kV rimovibile	3	1	SPV340
--	---	---	---	---------------

Legenda

In: corrente di scarica nominale per la Classe di prova II. Valore di picco della corrente di scarica con forma d'onda da 8/20 μs che l'SPD di Classe 2 è in grado di scaricare almeno 20 volte consecutive senza deteriorarsi. È utilizzato per determinare il valore del livello di protezione Up dell'SPD.

Imax: corrente di scarica massima per la Classe di prova II. Valore di picco della corrente massima di scarica con forma d'onda da 8/20 μs che un SPD di Classe 2 è in grado di tollerare almeno una volta. Imax è, in genere, molto superiore a In.

Uc: tensione massima continuativa (IEC 61643-1). Tensione massima verso terra che lo scaricatore è in grado di sopportare permanentemente senza intervenire né deteriorarsi.

Up: livello di protezione in tensione. Caratterizza la capacità dello scaricatore di limitare la tensione tra i suoi morsetti in presenza di una sovratensione impulsiva; il valore del livello di protezione, selezionato da un elenco di valori preferenziali, è maggiore della più elevata tensione residua misurata nelle Classi di prova I o II.

I dispositivi di protezione contro le sovratensioni tipo 3 solitamente sono installati immediatamente a monte dei dispositivi terminali.

Poiché gli ambienti d'installazione sono molteplici, gli SPD di tipo 3 sono disponibili in diverse versioni:

- dispositivi per il montaggio su guide
- dispositivi per il montaggio su prese, canali portacavi e sistemi a pavimento
- adattatore intermedio per prese.

Caratteristiche:

- protezione contro le sovratensioni
- Tipo 3 basato su varistore
- per alimentatori monofase e trifase
- con connessione Pushin o a vite
- a innesto
- cablaggio tipo passante
- indicazione ottica, meccanica di stato
- con contatto FM libero da potenziale.

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice	
SPD T3 per sistemi TN-S/TT	1P+N In 5 kA - 8/20 µs Imax 10 kA - 8/20 µs Uc 264 V Up 1,25 kV con contatto ausiliario	1	1	SPC203N	 SPC203N
	3P+N In 3 kA - 8/20 µs Imax 3 kA - 8/20 µs Uc 264 V Up 1,4 kV con contatto ausiliario	2	1	SPC403N	 SPC403N

Legenda

In: corrente di scarica nominale per la Classe di prova II. Valore di picco della corrente di scarica con forma d'onda da 8/20 µs che l'SPD di Classe 2 è in grado di scaricare almeno 20 volte consecutive senza deteriorarsi. È utilizzato per determinare il valore del livello di protezione Up dell'SPD.

Imax: corrente di scarica massima per la Classe di prova II. Valore di picco della corrente massima di scarica con forma d'onda da 8/20 µs che un SPD di Classe 2 è in grado di tollerare almeno una volta. Imax è, in genere, molto superiore a In.

Uc: tensione massima continuativa (IEC 61643-1). Tensione massima verso terra che lo scaricatore è in grado di sopportare permanentemente senza intervenire né deteriorarsi.

Up: livello di protezione in tensione. Caratterizza la capacità dello scaricatore di limitare la tensione tra i suoi morsetti in presenza di una sovratensione impulsiva; il valore del livello di protezione, selezionato da un elenco di valori preferenziali, è maggiore della più elevata tensione residua misurata nelle Classi di prova I o II.

Protezione contro le sovratensioni per dispositivi di misura, controllo e regolazione

La varietà di applicazioni rappresenta una sfida particolare nel settore delle protezioni contro le sovratensioni per tecnologie di misurazione, comando e regolazione. Varie modalità di segnale, interfacce e sistemi di bus di campo richiedono un prodotto su misura e un'ampia gamma di prodotti. Per questo sono disponibili circuiti di protezione ottimizzati per varie applicazioni.

Si distinguono principalmente due forme di segnale: circuiti autonomi chiusi (loop) e segnali con un

conduttore di riferimento comune o un conduttore di ritorno comune.

Per motivi di insensibilità ai disturbi, i circuiti chiusi autonomi (loop) sono spesso isolati dal potenziale di terra.

Protezione contro le sovratensioni per le tecnologie informatiche

Nel settore dei sistemi informatici le varie interfacce operano con bassi livelli di segnale ad alte frequenze. Questo le rende particolarmente sensibili alle sovratensioni, il che può causare danni irreparabili ai componenti elettronici degli impianti IT.

I dispositivi contro le sovratensioni devono quindi disporre di un comportamento di trasmissione del segnale, altrimenti sono previste interferenze nella trasmissione dei dati. Le possibili interfacce sono ad esempio:

- ethernet
- interfacce seriali
- interfacce di comunicazione.

Protezione contro le sovratensioni per impianti ricetrasmittenti

I campi di applicazione tipici nel settore degli impianti ricetrasmittenti sono rappresentati da una connessione per antenne di dispositivi TV e radio, dalla comunicazione video e dagli impianti di rete mobile. I cavi delle antenne, che si estendono lungo diversi edifici e quindi sono molto lunghi, e le stesse antenne sono direttamente esposte alle scariche atmosferiche. Lungo questa linea le sovratensioni possono raggiungere le interfacce sensibili degli impianti ricetrasmittenti.



SPK602

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
SPD per linea ADSL - per telecomunicazione analogica - bicomponente, estraibile - impiego universale - elevata capacità di dispersione	2P In 10 kA - 8/20 µs I _{max} 18 kA - 8/20 µs I _{imp} 1 kA Uc 185 VDC, 130 VAC montaggio su guida DIN	1	1	SPK602



SPK603

SPD per linea VDSL - protezione per due porte DSL - connessione: RJ45 (RJ12/RJ11) e morsetto a vite a innesto (COMBICON) - in alternativa inseribile a scatto su guida di montaggio - circuito di protezione: combinazione di protezione fine e primaria tra tutte le linee delle coppie di fili di segnale e protezione primaria tensione longitudinale tra i fili di segnale e la terra - linea separata per la messa a terra - con il riduttore in dotazione è possibile passare da RJ45 a RJ11 e RJ12	2P In 5 kA - 8/20 µs I _{max} 10 kA - 8/20 µs Uc 185 VDC, 130 VAC montaggio su guida DIN	1,5	1	SPK603
---	--	-----	---	---------------

Legenda

In: corrente di scarica nominale per la Classe di prova II. Valore di picco della corrente di scarica con forma d'onda da 8/20 µs che l'SPD di Classe 2 è in grado di scaricare almeno 20 volte consecutive senza deteriorarsi. È utilizzato per determinare il valore del livello di protezione U_p dell'SPD.

I_{max}: corrente di scarica massima per la Classe di prova II. Valore di picco della corrente massima di scarica con forma d'onda da 8/20 µs che un SPD di Classe 2 è in grado di tollerare almeno una volta. I_{max} è, in genere, molto superiore a In.

Uc: tensione massima continuativa (IEC 61643-1). Tensione massima verso terra che lo scaricatore è in grado di sopportare permanentemente senza intervenire né deteriorarsi.

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
SPD IT per impianti satellite-antenna C-SAT-BOX - protezione per gli ingressi antenne nella tecnica di ricezione satellitare - impiego di ripartitori antenne o multiswitch - segnali SAT analogici e digitali - segnali antenna terrestri - possibilità di montaggio a parete C-TV-SAT e C-TV/HIFI - adattatore di protezione per attacchi antenne - impiego in cavi a banda larga o connessione SAT - connettore TV (IEC) o F	In 2,5 kA I _{max} 10 kA - 8/20 μs U _c 20 VDC montaggio su piastra	-	1	SPK700
				
SPK700				
SPD IT per reti industriali bus - connessione: tecnologia Push-in o a vite - per velocità di trasmissione elevate - elevata capacità di dispersione - trasmissione a distanza a più livelli priva di potenziale - segnalazione collettiva mediante modulo di alimentazione e FM	2P In 5 kA I _{max} 10 kA - 8/20 μs I _{imp} 0,5 kA U _c 15 VDC indicazione visiva dello stato	1	1	SPK806
				
SPK806				
SPD RJ45 per reti Ethernet e VoIP - adatto per reti di dati ad alta velocità della categoria 6 - trasmissione dati sicura fino a 10 GBit/s - adattatore di protezione per otto percorsi di segnale mediante connettore RJ45 - possibilità di montaggio secondo i requisiti del quadro elettrico rimuovendo l'adattatore per il collegamento a terra	In 2 kA I _{max} 10 kA - 8/20 μs U _c 3,3 VDC montaggio su piastra e su guida DIN	-	1	SPK900
				
SPK900				

Legenda

In: corrente di scarica nominale per la Classe di prova II. Valore di picco della corrente di scarica con forma d'onda da 8/20 μs che l'SPD di Classe 2 è in grado di scaricare almeno 20 volte consecutive senza deteriorarsi. È utilizzato per determinare il valore del livello di protezione U_p dell'SPD.

I_{max}: corrente di scarica massima per la Classe di prova II. Valore di picco della corrente massima di scarica con forma d'onda da 8/20 μs che un SPD di Classe 2 è in grado di tollerare almeno una volta. I_{max} è, in genere, molto superiore a In.

U_c: tensione massima continuativa (IEC 61643-1). Tensione massima verso terra che lo scaricatore è in grado di sopportare permanentemente senza intervenire né deteriorarsi.

	Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
 SPA001N	Cartucce di ricambio per limitatori di sovratensione SPD combinati T1+T2	Cartuccia N-PE Uc 350 V Iimp 100 kA Up 1,5 kV per SPD SPA801	1	1	SPA001N
		Cartuccia L-N/PEN Uc 350 V Iimp 25 kA Up 1,5 kV per SPD SPA800	1	1	SPA081
		Cartuccia 1P T1+T2 L-N per SPD tipo SPA9xx	1	1	SPA090
		Cartuccia 1P T1+T2 N-PE per SPD tipo SPA9xxx	1	1	SPA090N
 SPB015D	Cartucce di ricambio per limitatori di sovratensione SPD T2	Cartuccia L-N Uc 275 V In 5 kA I _{max} 15 kA Up 1 kV	1	1	SPB015D
		Cartuccia L-N Uc 275 V In 20 kA I _{max} 40 kA Up 1,35 kV	1	1	SPB040D
		Cartuccia L-N Uc 320 V In 20 kA I _{max} 65 kA Up 1,35 kV	1	1	SPB065R
		Cartuccia N-PE Uc 260 V In 20 kA I _{max} 40 kA Up 1,5 kV	1	1	SPB040N
		Cartuccia N-PE Uc 260 V In 20 kA I _{max} 65 kA Up 1,5 kV	1	1	SPB065N
 SPB013	Cartuccia di ricambio per limitatori di sovratensione SPD T2 IT	Cartuccia Uc 440 V In 20 kA I _{max} 40 kA per SPD T2 IT SPB117 e SPB517	1	1	SPB013
 SPV040	Cartuccia di ricambio per limitatori di sovratensione SPD T2 PV	Cartuccia T2 1P per SPD fotovoltaico tipo SPV340	1	1	SPV040
 SPC023N	Cartucce di ricambio per limitatori di sovratensione SPD T3	Cartuccia T3 1P Uc 264 V In 5 kA Uoc 6 kV Up 1,25 kV	1	1	SPC023N
		Cartuccia T3 3P Uc 264 V In 3 kA Uoc 6 kV Up 1,4 kV	1	1	SPC043N

Comando e segnalazione

Gamma modulare perfettamente integrabile
con gli apparecchi di protezione
Massima affidabilità e versatilità
Comando automatizzato e controllabile
da remoto



Scopri di più
sul nostro sito



30 Comando e segnalazione Focus		194
31 Interruttori di manovra-sezionatori modulari		196
32 Deviatori e commutatori modulari		198
33 Interruttori di manovra-sezionatori modulari accessoriabili		199
34 Commutatori rotativi modulari		200
35 Pulsanti modulari		201
36 Segnalatori luminosi modulari		202
37 Trasformatori, suonerie, ronzatori modulari		203
38 Relè passo-passo modulari		204
39 Contattori modulari		206
40 Contattori modulari silenziosi		210
41 Contattori a comando manuale modulari		212
42 Contattori a comando manuale silenziosi modulari		214
43 Contattori modulari a comando manuale, contattori giorno/notte		215
44 Relè modulari a comando manuale		216
45 Relè gestione carichi		217
46 Relè controllo grandezze elettriche modulari		218
47 Temporizzatori modulari		222
48 Lampade di emergenza modulari		223

Comando e segnalazione

Focus



Dispositivi di comando sezionatori modulari

Interruttori di manovra-sezionatori, deviatori e commutatori modulari che svolgono funzioni come il sezionamento ed il comando in totale sicurezza e con caratteristiche e vantaggi di assoluta unicità.



Catalogo web



pag. 196

Dispositivi di segnalazione pulsanti e spie modulari

Un'ampia offerta di pulsanti con numerose combinazioni di contatti e di spie per segnalazione di pericolo, anomalia, funzionamento, alimentazione regolare, necessità di azione, con LED ad alta luminosità, lunga durata, basso consumo e riscaldamento.



Catalogo web



pag. 201

**Una gamma modulare coordinata
per il sezionamento, il comando e il controllo
degli impianti.**



Dispositivi di comando contattori modulari

Realizzati seguendo concetti di eco-design ed eco-efficienza che si traducono in prodotti a basso impatto ambientale mediante l'utilizzo di materiali e cicli produttivi non inquinanti e accorgimenti costruttivi per ridurre il consumo energetico.



Catalogo web



pag. 206

Versione
1 P - 2 P - 3 P - 4 P

Norme di riferimento
CEI EN 60947-3
(SBN da 16 a 125 A)
CEI EN 60669-2-4
(SBN da 16 a 63 A)

Tensione nominale
230/400 V AC

Frequenza nominale
50-60 Hz

Corrente nominale
Da 16 a 125 A

Categoria di utilizzazione
AC-22 A

Tensione nominale d'impulso (U_{imp})
6 kV (1,2/50µs)

Tensione nominale d'isolamento (U_i)
400 V

Sezione massima allacciabile
In 16, 25, 32 A
10 mm² cavi flessibili
16 mm² cavi rigidi

In 40, 63 A
16 mm² cavi flessibili
25 mm² cavi rigidi

In 80, 100, 125 A
35 mm² cavi flessibili
50 mm² cavi rigidi

Funzione
Destinati al comando sotto carico di circuiti già protetti contro le sovracorrenti

Montaggio
Guida DIN EN50022

Morsetti
A gabbia serraggio a vite

Apertura e chiusura
Rapida (SBN da 40 a 125 A)

Indicazione posizione leva (colore grigio chiaro)
Verde 0 - rosso 1



prodotti a marchio IMQ
(Istituto Marchio di Quali)



SBN163

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice	
Sezionatori unipolari 1 P 	1 x 16 A - 230 V AC		1	12	SBN116
	1 x 25 A - 230 V AC		1	12	SBN125
	1 x 32 A - 230 V AC		1	1	SBN132
	1 x 40 A - 230 V AC		1	1	SBN140
	1 x 63 A - 230 V AC		1	1	SBN163
	1 x 80 A - 230 V AC		1	1	SBN180
	1 x 100 A - 230 V AC		1	1	SBN190
	1 x 125 A - 230 V AC		1	1	SBN199



SBN225

Sezionatori bipolari 2 P 	2 x 16 A - 230 V AC		1	12	SBN216
	2 x 25 A - 230 V AC		1	12	SBN225
	2 x 32 A - 230 V AC		1	12	SBN232
	2 x 40 A - 400 V AC		2	6	SBN240
	2 x 63 A - 400 V AC		2	6	SBN263
	2 x 80 A - 400 V AC		2	1	SBN280
	2 x 100 A - 400 V AC		2	1	SBN290
	2 x 125 A - 400 V AC		2	1	SBN299



SBN363

Sezionatori tripolari 3 P 	3 x 16 A - 400 V AC		2	6	SBN316
	3 x 25 A - 400 V AC		2	6	SBN325
	3 x 32 A - 400 V AC		2	6	SBN332
	3 x 40 A - 400 V AC		3	1	SBN340
	3 x 63 A - 400 V AC		3	1	SBN363
	3 x 80 A - 400 V AC		3	1	SBN380
	3 x 100 A - 400 V AC		3	1	SBN390
	3 x 125 A - 400 V AC		3	1	SBN399



SBN499

Sezionatori tetrapolari 4 P 	4 x 16 A - 400 V AC		2	6	SBN416
	4 x 25 A - 400 V AC		2	6	SBN425
	4 x 32 A - 400 V AC		2	6	SBN432
	4 x 40 A - 400 V AC		4	3	SBN440
	4 x 63 A - 400 V AC		4	3	SBN463
	4 x 80 A - 400 V AC		4	3	SBN480
	4 x 100 A - 400 V AC		4	3	SBN490
	4 x 125 A - 400 V AC		4	3	SBN499

Versione
1 P - 2 P

Norme di riferimento
CEI EN 60947-3
CEI EN 60669-2-4

Tensione nominale
230 V AC - 400 V AC

Frequenza nominale
50-60 Hz

Corrente nominale
16 A - 25 A - 32 A

Categoria di utilizzazione
AC-22 A

Tensione nominale d'impulso (U_{imp})
6 kV (1,2/50µs)

Tensione nominale d'isolamento (U_i)
400 V

Montaggio
guida DIN EN50022

Morsetti
A gabbia serraggio a vite

Indicazione posizione leva (colore grigio chiaro)
Verde 0 - rosso 1

Indicatore luminoso
LED colore arancione
basso consumo durata
>100.000 ore



prodotti a marchio IMQ
(Istituto Marchio di Qualità)

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Sezionatori unipolari con spia luminosa 1 P 	1 x 16 A - 230 V AC		1	SBB116
	1 x 25 A - 230 V AC		1	SBB125
	1 x 32 A - 230 V AC		1	SBB132
Sezionatori bipolari con spia luminosa 2 P 	2 x 16 A - 230 V AC		1	SBB216
	2 x 25 A - 230 V AC		1	SBB225
	2 x 32 A - 230 V AC		1	SBB232
Contatto ausiliario per la segnalazione a distanza  - indicatore meccanico della posizione dei contatti - si monta sul lato sinistro degli apparecchi (1 solo contatto)	1 NA + 1 NC 6 A - AC12 - 240 V AC 2 A - AC15 - 240 V AC per tutti i sezionatori SBN 1-2-3-4 P da 16 a 125 A	0,5	1	ESC080
Calotta coprimorsetti per la protezione dei morsetti di ingresso/uscita e delle viti di serraggio - fissaggio a clip - piombabile - prefrazture per passaggio cavo	per tutti i sezionatori SBN 1-2-3-4 P 40 e 63 A	1	4	MZN120
Blocco leva per il bloccaggio della leva dell'interruttore in posizione di aperto o chiuso - adatto per 1 lucchetto Ø 3,5 - 6 mm (non compreso)	per tutti i sezionatori SBN 1-2-3-4 P da 16 a 125 A	2	1	MZN175



SBB125



SBB225



ESC080



MZN120



MZN175

Comando e segnalazione

Versione
1 P - 2 P (deviatori)
1 P - 2 P - 3 P - 4 P (commutatori)

Norme di riferimento
CEI EN 60947-3
(SFL, SFH, SFM da 16 a 32 A)
CEI EN 60669-2-4
(SFB, SFT da 16 a 40 A)

Tensione nominale
230 V AC - 400 V AC

Frequenza nominale
50-60 Hz

Corrente nominale
16 A - 25 A - 32 A (deviatori)
16 A - 25 A - 32 A - 40 A
(commutatori)

Categoria di utilizzazione
AC-22 A

Tensione nominale d'impulso (Uimp)
6 kV (1,2/50µs)

Tensione nominale d'isolamento (Ui)
400 V

Montaggio
Guida DIN EN50022

Morsetti
A gabbia serraggio a vite

Apertura e chiusura
Rapida

Indicazione posizione leva (colore grigio chiaro)
Verde 0 - rosso 1-2



prodotti a marchio IMQ
(Istituto Marchio di Qualità)

	Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
 SFL216	Deviatori 1-2 comune in basso 	1 x 16 A 1 NA + 1 NC in scambio	1	12	SFL116
		2 x 16 A 2 NA + 2 NC in scambio	2	6	SFL216
 SFH125	Deviatori 1-2 comune in alto 	1 x 25 A 1 NA + 1 NC in scambio	1	12	SFH125
		1 x 32 A 1 NA + 1 NC in scambio	1	1	SFH132
		2 x 25 A 2 NA + 2 NC in scambio	2	6	SFH225
		2 x 32 A 2 NA + 2 NC in scambio	2	6	SFH232
 SFM125	Deviatori 1-2 senza comune 	1 x 25 A 1 NA + 1 NC	1	1	SFM125
		1 x 32 A 1 NA + 1 NC	1	1	SFM132
 SFB216	Commutatori 1-0-2 comune in basso 	1 x 16 A 1 NA + 1 NC in scambio	1	12	SFB116
		2 x 16 A 2 NA + 2 NC in scambio	2	6	SFB216
 SFT440	Commutatori 1-0-2 comune in alto	1 x 25 A 1 NA + 1 NC in scambio	1	12	SFT125
		1 x 32 A 1 NA + 1 NC in scambio	1	1	SFT132
		1 x 40 A 1 NA + 1 NC in scambio	1	1	SFT140
		2 x 25 A 2 NA + 2 NC in scambio	2	6	SFT225
		2 x 32 A 2 NA + 2 NC in scambio	2	6	SFT232
		2 x 40 A 2 NA + 2 NC in scambio	2	6	SFT240
		3 x 40 A 3 NA + 3 NC	3	1	SFT340
		4 x 40 A 4 NA + 4 NC	4	3	SFT440

Versione
2 P - 4 P

Norme di riferimento
CEI EN 60947-3

Tensione nominale
230/400 V AC 50/60 Hz

Corrente nominale
Da 40 a 80 A

Sezione massima allacciabile
sezionatore
25 mm² cavi flessibili
25 mm² cavi rigidi

Contatto ausiliario
6 mm² cavi flessibili
10 mm² cavi rigidi

Categoria di utilizzazione
AC 23 A

Fornito con un contatto ausiliario in scambio preassemblato sull'interruttore

Funzione
Destinati al comando sottocarico di circuiti già protetti contro le sovracorrenti

Impiego
Associando sul lato sinistro una bobina a lancio di corrente o una bobina di minima tensione è possibile realizzare

lo sgancio a distanza dell'interruttore (es. comando d'emergenza). Associando sul lato sinistro una bobina di massima tensione è possibile interrompere automaticamente il circuito comandato dall'interruttore quando la tensione tra fase e neutro supera la soglia di 280 V AC.

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice	
Sezionatori bipolari  U _i = 690 V AC	2 x 40 A 250 V AC	2,5	1	SA240	 SA263
	2 x 63 A 250 V AC	2,5	1	SA263	
	2 x 80 A 250 V AC	2,5	1	SA280	
Sezionatori tetrapolari  U _i = 690 V AC	4 x 40 A 400 V AC	4,5	1	SA440	 SA440
	4 x 63 A 400 V AC	4,5	1	SA463	
	4 x 80 A 400 V AC	4,5	1	SA480	
Contatti ausiliari di segnalazione guasto 6 A - 230 V AC 	segnalano lo sgancio a distanza mediante gli ausiliari MZ203, MZ204, MZ205, MZ206	1/2	1	MZ202	 MZ202
Bobine a lancio di corrente 	- consentono l'apertura a distanza del prodotto associato - equipaggiate con un contatto di autointerruzione, permette di interrompere l'alimentazione della bobina dopo lo sgancio del prodotto - indicatore meccanico di sgancio sul fronte del prodotto Tensione di comando:				 MZ204
	da 230 V a 415 V AC	1	1	MZ203	
	da 110 V a 130 V DC	1	1	MZ204	
Bobine di minima tensione 	- consentono l'apertura dell'interruttore associato per un calo di tensione di alimentazione compreso tra 35% e 70% - indicatore meccanico di sgancio sul fronte del prodotto - tensione di comando:				 MZ205
	48 V DC	1	1	MZ205	
	230 V AC	1	1	MZ206	
Bobina di massima tensione 	- comandano l'apertura dell'interruttore associato quando la tensione tra fase e neutro supera la soglia di 280 V. Per reti trifasi utilizzare 3 ausiliari (consultare catalogo tecnico) - indicatore meccanico di sgancio sul fronte del prodotto - tensione nominale 230 V AC	1	1	MZ212	 MZ212
Mostrina di blocco il kit è composto da: - 2 dispositivi larghezza 1 ■, - 2 mollette da 1,5 ■ per equipaggiare gli interr. da 80 e 100 A - consegnato senza lucchetto	- permette il blocco della leva dell'interruttore associato in posizione di "aperto" o "chiuso" - può ricevere 2 lucchetti con Ø 4,75 mm massimo o 3 lucchetti con Ø 3 mm - possibilità di montare il pannello frontale dell'armadio con il dispositivo di blocco applicato	-	2	MZN175	 MZN175

Norma di riferimento
CEI EN 60947-3

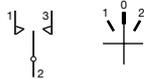
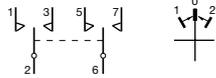
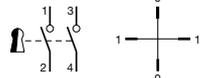
Commutatori
con contatti azionati da camme

Tensione nominale
400 V AC

Corrente nominale
20 A

Sezione massima allacciabile
6 mm² cavo flessibile
10 mm² cavo rigido

Funzione
Destinati al comando sottocarico di
circuiti già protetti contro le
sovracorrenti

	Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
 SK600	Invertitore unipolare 	20 A - 400 V AC selettore a 3 posizioni senza ritorno a zero	3	1	SK600
 SK601	Invertitore bipolare 	20 A - 400 V AC selettore a 3 posizioni con ritorno a zero	3	1	SK601
 SK604	Commutatore a gradini 	20 A - 400 V AC selettore a 5 posizioni	3	1	SK604
 SK606	Interruttore a chiave 	2 contatti NA 10 A - 400 V AC fornito con 2 chiavi n° chiave: Ronis 601 la chiave può essere rimossa in posizione 0 o 1	3	1	SK606
 SK001	Chiave di ricambio per commutatore a chiave SK606		-	2	SK001

Norma di riferimento

IEC 60947-5-1
IEC 62094-1

Le versioni con segnalatore luminoso sono dotate di led e calotta verde o rossa

Sezione massima allacciabile:

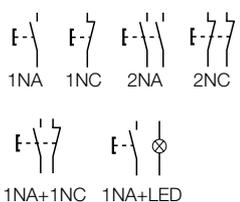
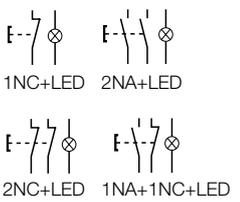
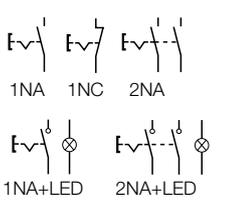
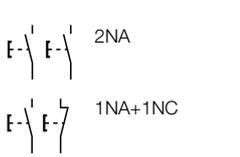
- 10 mm² rigido
- 6 mm² flessibile

Pulsanti 2 versioni:

- a impulso
- a ritenuta

Funzione

Destinati al comando sottocarico di circuiti già protetti contro le sovracorrenti

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice	
Pulsanti a impulso					
	16 A - 230 V AC senza segnalatore luminoso:				
	contatto: 1 NA	1	12	SVN311	
	contatto: 1 NC	1	12	SVN321	
	contatti: 2 NA	1	12	SVN331	
	contatti: 2 NC	1	12	SVN341	
contatti: 1 NA+1 NC	1	12	SVN351		
con segnalatore luminoso 230 V AC:					
	contatto: 1 NA LED verde	1	12	SVN411	
	contatto: 1 NC LED rosso	1	12	SVN422	
	contatti: 2 NA LED rosso	1	12	SVN432	
	contatti: 2 NC LED verde	1	12	SVN441	
	contatti: 1 NA+1 NC LED rosso	1	12	SVN452	
Pulsanti a impulso					
	16 A - 230 V AC senza segnalatore luminoso:				
	contatto: 1 NA	1	12	SVN312	
	contatto: 1 NC	1	12	SVN322	
	contatti: 2 NA	1	12	SVN332	
	contatti: 2 NC	1	12	SVN342	
contatti: 1 NA+1 NC	1	12	SVN352		
con segnalatore luminoso 230 V AC:					
	contatto: 1 NA LED verde	1	12	SVN413	
	contatti: 2 NA LED verde	1	12	SVN433	
Pulsanti doppi					
	contatti: 2 NA	1	12	SVN371	
	contatti: 1 NA+1 NC	1	12	SVN391	

Segnalatori luminosi

Disponibili con segnalatore verde, rosso, arancione, blu e trasparente. I segnalatori con tecnologia Led assicurano una maggiore luminosità ed una maggiore durata.
- tecnologia: Led
- durata: 100.000 h

Sezione massima allacciabile:

- 10 mm² rigido,
- 6 mm² flessibile



SVN122 - SVN123 - SVN125
SVN124 - SVN121

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Segnalatori luminosi 230 V AC 	con calotta:			
	verde	1	12	SVN121
	rossa	1	12	SVN122
	arancione	1	12	SVN123
	blu	1	12	SVN124
trasparente	1	12	SVN125	



SVN126

Segnalatore doppio 230 V AC 	con calotta:			
	verde e rossa	1	12	SVN126



SVN127

Segnalatore triplo 230 V AC 	con calotta:			
	rossa	1	12	SVN127



SVN131

Segnalatori da 12 a 48 V AC/DC 	con calotta:			
	verde	1	12	SVN131
	rossa	1	12	SVN132



SVN136

Segnalatore doppio da 12 a 48 V AC/DC 	con calotta:			
	verde e rossa	1	12	SVN136

Trasformatori di sicurezza e per campanelli

Norme di riferimento
EN 61558-2-6

Tensione nominale primaria
230 V AC 50-60 Hz

Tensione nominale secondaria
8-12-24 V AC 50-60 Hz

Sezione massima allacciabile
- 6 mm² cavi rigidi

Funzione

Assicurano una separazione elettrica tra il circuito primario e il circuito secondario consentendo l'alimentazione di utilizzatori con valori di tensione nominale 8-12-24 V AC.

Caratteristiche

Trasformatori di sicurezza e per campanelli resistenti al cortocircuito al secondario (protezione termica integrata), forniscono una tensione di sicurezza ≤ 24 V AC.

Tensione nominale

230-8-12 V AC 50-60 Hz

Suonerie e ronzatori

Livello sonoro:

- suonerie: 85 dBA
- ronzatori: 78 dBA

Sezione massima allacciabile:

- 4 mm² cavi flessibili
- 6 mm² cavi rigidi

Funzione

Segnalazione acustica di chiamata/evento

Prese di corrente 10/16 A
Corpo modulare per montaggio nei centralini, quadri e armadi.

Sezione massima allacciabile:

- 6 mm² cavi flessibili
- 10 mm² cavi rigidi

Alveoli protetti



prodotti a marchio IMQ
(Istituto Marchio di Qualità)

Comando e segnalazione

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice	
Trasformatori di sicurezza 230 V / 12 - 24 V AC 50 - 60 Hz	16 VA*		4	1	ST313
	25 VA*		4	1	ST312
	40 VA*		4	1	ST314
	63 VA*		6	2	ST315



ST313

Trasformatori per campanelli 230 V / 8 - 12 V AC 50 - 60 Hz	4 VA*		2	6	ST301
	8 VA*		2	6	ST303
	16 VA*		3	1	ST305

(*) Nota: valori nominali per funzionamento intermittente



ST301

Suonerie 50 - 60 Hz	8 - 12 V AC 5 VA		1	12	SU212
	220 - 240 V AC 6,5 VA		1	12	SU213



SU212

Ronzatori 50 - 60 Hz	8 - 12 V AC 4 VA		1	12	SU214
	220 - 240 V AC 6,5 VA		1	12	SU215



SU214

Norme di riferimento

CEI EN 60669-1
CEI EN 60669-2-2

La commutazione dei contatti avviene ad ogni impulso inviato alla bobina mediante l'utilizzo di pulsanti con contatti normalmente aperti (NA.) Il loro impiego è il comando di circuiti di illuminazione nel settore civile e terziario.

I relè passo-passo elettronici sono destinati al comando dei circuiti di illuminazione nel settore civile e/o terziario, ove è particolarmente richiesto il funzionamento silenzioso.

Non compatibili con gli accessori EPN050, EPN051, EPN052 ed EPN053.

Sezione massima allacciabile:

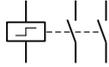
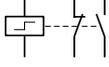
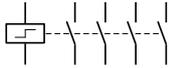
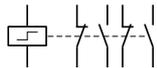
- 6 mm² cavi flessibili
- 10 mm² cavi rigidi.



prodotti a marchio IMQ
(Istituto Marchio di Qualità)



Ausiliari, vedere pag. 205

	Descrizione	Stato dei contatti	Bobina	Circuito di potenza	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
 EPN510	Relè passo-passo con morsetti a vite 	1 NA	230 V 	16 A - 250 V AC	1	12	EPN510
			48 V 	16 A - 250 V AC	1	1	EPN501
			24 V 	16 A - 250 V AC	1	1	EPN513
			12 V 	16 A - 250 V AC	1	1	EPN511
 EPN520		2 NA	230 V 	16 A - 250 V AC	1	1	EPN520
			48 V 	16 A - 250 V AC	1	1	EPN526
			24 V 	16 A - 250 V AC	1	1	EPN524
			12 V 	16 A - 250 V AC	1	1	EPN521
			8 V 	16 A - 250 V AC	1	1	EPN522
 EPN503		1 NC + 1NA	230 V 	16 A - 250 V AC	1	1	EPN515
			48 V 	16 A - 250 V AC	1	1	EPN503
			24 V 	16 A - 250 V AC	1	1	EPN518
			12 V 	16 A - 250 V AC	1	1	EPN519
 EPN540		4 NA	230 V 	16 A - 250 V AC	2	1	EPN540
			48 V 	16 A - 250 V AC	2	1	EPN548
			24 V 	16 A - 250 V AC	2	1	EPN541
 EPN525	 - con porta etichette - morsetti IP2X	2 NC + 2 NA	230 V 	16 A - 250 V AC	2	1	EPN525
			24 V 	16 A - 250 V AC	2	1	EPN528
 EPN410	Relè passo-passo elettronico con morsetti a vite	1 NA	230 V	16 A - 250 V AC	1	1	EPN410

L'accoppiamento degli ausiliari elettrici consente di aumentare le funzioni disponibili dalla gamma dei relè passo-passo

Ausiliari elettrici:

- EPN050

Comando centralizzato, permette di centralizzare l'accensione o lo spegnimento di un circuito di illuminazione mantenendo la funzione di comando locale tramite i pulsanti collegati ai singoli relè passo-passo.

- EPN051

Contatto ausiliario consente la segnalazione luminosa o sonora a distanza dello stato (aperto / chiuso) del circuito.

- EPN052

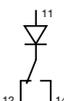
Comando centralizzato multilivello permette di centralizzare l'accensione o lo spegnimento di più circuiti di illuminazione mantenendo la funzione di comando centralizzato generale per l'insieme dei locali dislocati su più livelli.

- EPN053

Permette il comando del relè passo-passo mediante comando mantenuto.

Sezione massima allacciabile:

- 6 mm² cavi flessibili
- 10 mm² cavi rigidi

Descrizione	Tensione di comando	Circuito di potenza	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Comando centralizzato*  - con porta etichette - morsetti IP2X	da 24 a 230 V AC	-	1/2	1	EPN050
					
EPN050					
Contatto ausiliario  - con porta etichette - morsetti IP2X massimo n. 2 contatti per ogni EPNxxx	-	2 A - 250 V AC	1/2	1	EPN051
					
EPN051					
Comando centralizzato multilivello*  - con porta etichette - morsetti IP2X	da 24 a 230 V AC	-	1/2	1	EPN052
* Nota: la quantità di EPN050 pilotabili da un singolo EPN052 dipende dalla tensione di comando. Per una corretta installazione seguire la seguente tabella:					
V ~	Codice	N. max			
a 24	EPN050	3 per ogni EPN052			
a 48	EPN050	5 per ogni EPN052			
a 110	EPN050	10 per ogni EPN052			
a 230	EPN050	16 per ogni EPN052			
					
EPN052					
Comando mantenuto  - con porta etichette - morsetti IP2X	da 24 a 230 V AC	-	1/2	1	EPN053
					
EPN053					

Contattori standard per il comando di circuiti di potenza

Norma di riferimento
CEI EN 61095

Caratteristiche:

- categoria di impiego AC1 / AC7a 240 V AC (1P / 2P) 440 V AC (3P / 4P)
- connessioni di potenza e ausiliarie PZ2
- accessorizzabili con contatto ausiliario e coprimorsetti sigillabili

Funzionamento

La commutazione dei contatti avviene mediante l'eccitazione e la diseccitazione della bobina (contattori monostabili)

Applicazioni:

- lampade a incandescenza (alogene e al tungsteno)
- tubi fluorescenti (a risparmio di energia, singoli e doppi, compensati e non compensati, con reattore elettronico)
- lampade a scarica

(vapori ad alta pressione di mercurio e sodio, alogenuri metallici, alta e bassa pressione, compensate e non compensate)

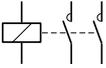
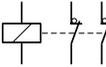
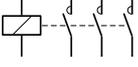
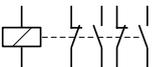
- carichi resistivi (categoria AC1 / AC7a)
- carichi induttivi (categoria AC3 / AC7b).

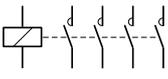
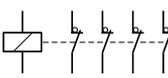


prodotti a marchio IMQ (Istituto Marchio di Qualità)



Ausiliari, vedere pag. 205

	Descrizione	Stato dei contatti	Bobina	Circuito di potenza	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
 ESC240	Contattori standard 	2 NA	230 V AC 50 Hz	40 A		3	4 ESC240
			24 V AC 50 Hz	40 A		3	1 ESD240
			12 V AC 50 Hz	40 A		3	1 ESL240
			230 V AC 50 Hz	63 A		3	4 ESC263
			24 V AC 50 Hz	63 A		3	1 ESD263
			12 V AC 50 Hz	63 A		3	1 ESL263
 ESC241		2 NC	230 V AC 50 Hz	40 A		3	1 ESC241
			24 V AC 50 Hz	40 A		3	1 ESD241
			12 V AC 50 Hz	40 A		3	1 ESL241
			230 V AC 50 Hz	63 A		3	1 ESC264
			24 V AC 50 Hz	63 A		3	1 ESD264
			12 V AC 50 Hz	63 A		3	1 ESL264
 ESC340		3 NA	230 V AC 50 Hz	40 A		3	4 ESC340
			230 V AC 50 Hz	63 A		3	1 ESC363
 ESC442		2 NA + 2 NC	230 V AC 50 Hz	40 A		3	1 ESC442
			230 V AC 50 Hz	63 A		3	1 ESC465
 ESC443		3 NA + 1 NC	230 V AC 50 Hz	40 A		3	1 ESC443
			230 V AC 50 Hz	63 A		3	1 ESC466

Descrizione	Stato dei contatti	Bobina	Circuito di potenza	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Contattori standard 	4 NA	230 V AC 50 Hz	40 A	3	4	ESC440
		110/127 V AC 50 Hz	40 A	3	1	ESM440
		24 V AC 50 Hz	40 A	3	4	ESD440
		12 V AC 50 Hz	40 A	3	1	ESL440
		230 V AC 50 Hz	63 A	3	4	ESC463
		24 V AC 50 Hz	63 A	3	1	ESD463
		12 V AC 50 Hz	63 A	3	1	ESL463
	4 NC	230 V AC 50 Hz	40 A	3	1	ESC441
		230 V AC 50 Hz	63 A	3	1	ESC464
		24 V AC 50 Hz	63 A	3	1	ESD464

- con porta etichette
- morsetti IP2X



ESC463



ESC441

Comando e segnalazione

Contattori standard+ per il comando di circuiti di potenza

Norma di riferimento
CEI EN 61095

I contattori standard+ presentano un assorbimento allo spunto e alla ritenuta inferiore del 30% rispetto ad un contattore tradizionale.

Caratteristiche:

- categoria di impiego
- AC1 / AC7a 240 V AC (1P / 2P) 440 V AC (3P / 4P)
- connessioni di potenza e ausiliarie PZ2
- accessoriabili con contatto ausiliario e coprimorsetti sigillabili

Funzionamento

La commutazione dei contatti avviene mediante l'eccitazione e la diseccitazione della bobina (contattori monostabili).

Applicazioni:

- lampade a incandescenza (alogeno e al tungsteno)
- tubi fluorescenti (a risparmio di energia, singoli e doppi, compensati e non compensati, con reattore elettronico)
- lampade a scarica (vapori ad alta pressione di mercurio e sodio, alogenuri metallici, alta e bassa pressione, compensate e non compensate)
- carichi resistivi (categoria AC1 / AC7a)
- carichi induttivi (categoria AC3 / AC7b).

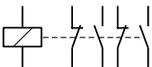
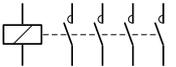
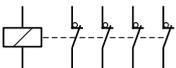


prodotti a marchio IMQ (Istituto Marchio di Qualità)



Ausiliari, vedere pag. 205

	Descrizione	Stato dei contatti	Bobina	Circuito di potenza	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
 ESC125 	Contattori standard+	1 NA	230 V AC 50 Hz	25 A		12	ESC125
			24 V AC 50 Hz	25 A		1	ESD125
			12 V AC 50 Hz	25 A		1	ESL125
 ESC126 		1 NC	230 V AC 50 Hz	25 A		12	ESC126
 ESC225 		2 NA	230 V AC 50 Hz	25 A		12	ESC225
			110/127 V AC 50 Hz	25 A		12	ESM225
			24 V AC 50 Hz	25 A		12	ESD225
			12 V AC 50 Hz	25 A		12	ESL225
 ESC226 		2 NC	230 V AC 50 Hz	25 A		12	ESC226
			24 V AC 50 Hz	25 A		1	ESD226
			12 V AC 50 Hz	25 A		1	ESL226
 ESC227 		1 NA + 1 NC	230 V AC 50 Hz	25 A		12	ESC227
			110/127 V AC 50 Hz	25 A		1	ESM227
			24 V AC 50 Hz	25 A		1	ESD227
			12 V AC 50 Hz	25 A		1	ESL227
 ESC325 		3 NA	230 V AC 50 Hz	25 A		6	ESC325

Descrizione	Stato dei contatti	Bobina	Circuito di potenza	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Contattori standard+ 	2 NA + 2 NC	230 V AC 50 Hz	25 A	 2	6	ESC427
		24 V AC 50 Hz	25 A	 2	1	ESD427
		12 V AC 50 Hz	25 A	 2	1	ESL427
	3 NA + 1 NC	230 V AC 50 Hz	25 A	 2	1	ESC428
		24 V AC 50 Hz	25 A	 2	1	ESD428
		12 V AC 50 Hz	25 A	 2	1	ESL428
 - con porta etichette - morsetti IP2X	4 NA	230 V AC 50 Hz	25 A	 2	6	ESC425
		24 V AC 50 Hz	25 A	 2	6	ESD425
		12 V AC 50 Hz	25 A	 2	1	ESL425
	4 NC	230 V AC 50 Hz	25 A	 2	1	ESC426
		24 V AC 50 Hz	25 A	 2	1	ESD426
		12 V AC 50 Hz	25 A	 2	1	ESL426



ESD427



ESC428



ESC425



ESD426

Comando e segnalazione

Contattori silenziosi per il comando di circuiti di potenza

Norme di riferimento

CEI EN 61095

I contattori silenziosi sono espressamente indicati per applicazioni nel residenziale garantendo la silenziosità durante tutta la vita del prodotto

Caratteristiche:

- categoria di impiego AC1 / AC7a 240 V AC (1P / 2P) / 440 V AC (3P / 4P)
- connessioni di potenza e ausiliarie PZ2
- accessoriabili con contatto ausiliario e coprimorsetti sigillabili

Funzionamento

La commutazione dei contatti avviene mediante l'eccitazione e la diseccitazione della bobina (contattori monostabili)

Applicazioni:

- lampade a incandescenza (alogene e al tungsteno)
- tubi fluorescenti (a risparmio di energia, singoli e doppi, compensati e non compensati, con reattore elettronico)
- lampade a scarica (vapori ad alta pressione di mercurio e sodio, alogenuri metallici, alta e bassa pressione, compensate e non compensate)
- carichi resistivi (categoria AC1 / AC7a)

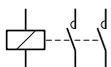
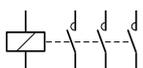
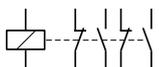
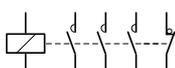
- carichi induttivi (categoria AC3 / AC7b)



prodotti a marchio IMQ (Istituto Marchio di Qualità)



Ausiliari, vedere pag. 205

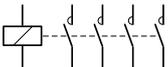
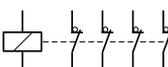
Descrizione	Stato dei contatti	Bobina	Circuito di potenza	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Contattori standard silenziosi  	2 NA	230 V AC 50/60 Hz	25 A	1	12	ESC225S
		24 V AC 50 Hz	25 A	1	12	ESD225S
		12 V DC	25 A	1	1	ESL225SDC
		230 V AC 50/60 Hz	40 A	3	1	ESC240S
		24 V AC 50 Hz 24 V DC	40 A	3	1	ESD240S
		12 V AC 50 Hz 12 V DC	40 A	3	1	ESL240S
		230 V AC 50/60 Hz	63 A	3	1	ESC263S
		24 V AC 50 Hz 24 V DC	63 A	3	1	ESD263S
12 V AC 50 Hz 12 V DC	63 A	3	1	ESL263S		
 	3 NA	230 V AC 50/60 Hz	25 A	2	1	ESC325S
		24 V AC 50 Hz	25 A	2	1	ESD325S
		230 V AC 50/60 Hz	40 A	3	1	ESC340S
		230 V AC 50/60 Hz	63 A	3	1	ESC363S
 	2 NA + 2 NC	230 V AC 50/60 Hz	25 A	2	1	ESC427S
		24 V AC 50 Hz	25 A	2	1	ESD427S
 	3 NA + 1 NC	230 V AC 50/60 Hz	25 A	2	1	ESC428S
		24 V AC 50 Hz	25 A	2	1	ESD428S

ESC225S

ESC325S

ESC427S

ESC428S

Descrizione	Stato dei contatti	Bobina	Circuito di potenza	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Contattori standard silenziosi 	4 NA	230 V AC 50/60 Hz	25 A 	2	6	ESC425S
		24 V AC 50 Hz	25 A 	2	1	ESD425S
		24 V DC	25 A	2	1	ESD425SDC
		12 V DC	25 A	2	1	ESL425SDC
		230 V AC 50/60 Hz	40 A 	3	1	ESC440S
		24 V AC 50 Hz 24 V DC	40 A	3	1	ESD440S
		12 V AC 50 Hz 12 V DC	40 A	3	1	ESL440S
		230 V AC 50/60 Hz	63 A 	3	1	ESC463S
		24 V AC 50 Hz 24 V DC	63 A	3	1	ESD463S
		12 V AC 50 Hz 12 V DC	63 A	3	1	ESL463S
	4 NC	230 V AC 50/60 Hz	25 A 	2	1	ESC426S
		24 V AC 50 Hz	25 A 	2	1	ESD426S



ESC425S



ESC426S

Comando e segnalazione

- con porta etichette
- morsetti IP2X

Contattori a comando manuale per il comando di circuiti di potenza

Norma di riferimento
CEI EN 61095

Caratteristiche:

- categoria di impiego AC1 / AC7a 240 V AC (1P / 2P) / 440 V AC (3P / 4P)
- connessioni di potenza e ausiliarie PZ2
- accessorizzabili con contatto ausiliario e coprimorsetti sigillabili

Funzionamento

La commutazione dei contatti avviene mediante l'eccitazione e la diseccitazione della bobina (contattori monostabili).

- I contattori dispongono inoltre sul frontalino di un selettore a 3 posizioni:
- OFF: contatti in posizione di riposo (comando elettrico escluso)
- AUTO: comando attraverso la bobina
- ON: contatti in posizione di lavoro (comando elettrico escluso)

I contattori standard+ presentano un assorbimento allo spunto e alla ritenuta inferiore del 30% rispetto ad un contattore tradizionale.

Applicazioni:

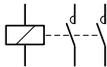
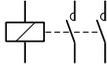
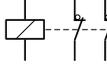
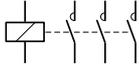
- lampade a incandescenza
- tubi fluorescenti
- lampade a scarica
- carichi resistivi (categoria AC1 / AC7a)
- carichi induttivi (categoria AC3 / AC7b).

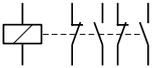


prodotti a marchio IMQ (Istituto Marchio di Qualità)



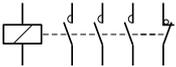
Ausiliari, vedere pag. 205

	Descrizione	Stato dei contatti	Bobina	Circuito di potenza	Largh. in 17,5 mm	Imballo	Codice
 ERC240	Contattori comando manuale - standard 	2 NA	230 V AC 50 Hz	40 A	3	1	ERC240
			24 V AC 50 Hz	40 A	3	1	ERD240
			12 V AC 50 Hz	40 A	3	1	ERL240
			230 V AC 50 Hz	63 A	3	1	ERC263
			24 V AC 50 Hz	63 A	3	1	ERD263
			12 V AC 50 Hz	63 A	3	1	ERL263
 ERC125	Contattori comando manuale - standard+ 	1 NA	230 V AC 50 Hz	25 A	1	1	ERC125
 ERC225		2 NA	230 V AC 50 Hz	25 A	1	12	ERC225
			24 V AC 50 Hz	25 A	1	12	ERD225
			12 V AC 50 Hz	25 A	1	1	ERL225
 ERC226		2 NC	230 V AC 50 Hz	25 A	1	1	ERC226
 ERC325		3 NA	230 V AC 50 Hz	16 A	2	1	ERC316
			230 V AC 50 Hz	25 A	2	1	ERC325

Descrizione	Stato dei contatti	Bobina	Circuito di potenza	Largh. in 17,5 mm	Imballo	Codice
Contattori comando manuale - standard+		230 V AC 50 Hz	16 A	2	1	ERC418
		24 V AC 50 Hz	16 A	2	1	ERD418
		12 V AC 50 Hz	16 A	2	1	ERL418
		230 V AC 50 Hz	25 A	2	1	ERC427

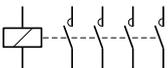


ERC427

	230 V AC 50 Hz	25 A	2	1	ERC428
---	----------------	------	---	---	---------------

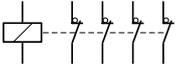


ERC428

	230 V AC 50 Hz	16 A	2	6	ERC416
	230 V AC 50 Hz	25 A	2	6	ERC425
	24 V AC 50 Hz	25 A	2	1	ERD425
	12 V AC 50 Hz	25 A	2	1	ERL425



ERC425

	230 V AC 50 Hz	25 A	2	1	ERC426
---	----------------	------	---	---	---------------



ERC426

Comando e segnalazione

Contattori a comando manuale per il comando di circuiti di potenza

Norma di riferimento
CEI EN 61095

Caratteristiche:

- categoria di impiego AC1 / AC7a 240 V AC (1P / 2P) / 440 V AC (3P / 4P)
- connessioni di potenza e ausiliarie PZ2
- accessoriabili con contatto ausiliario e coprimorsetti sigillabili.

Funzionamento

La commutazione dei contatti avviene mediante l'eccitazione e la diseccitazione della bobina (contattori monostabili).

I contattori dispongono inoltre sul frontalino di un selettore a 3 posizioni:

- OFF: contatti in posizione di riposo (comando elettrico escluso)
- AUTO: comando attraverso la bobina
- ON: contatti in posizione di lavoro (comando elettrico escluso)

I contattori silenziosi sono espressamente indicati per applicazioni nel residenziale garantendo la silenziosità durante tutta la vita del prodotto.

Applicazioni:

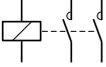
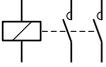
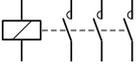
- lampade a incandescenza
- tubi fluorescenti
- lampade a scarica
- carichi resistivi (categoria AC1 / AC7a)
- carichi induttivi (categoria AC3 / AC7b).



prodotti a marchio IMQ (Istituto Marchio di Qualità)



Ausiliari, vedere pag. 205

Descrizione	Stato dei contatti	Bobina	Circuito di potenza	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
 Contattori comando manuale - silenziosi 		2 NA	230 V AC 50/60 Hz	25 A	1	12 ERC225S
			24 V DC	25 A	1	1 ERD225SDC
			230 V AC 50/60 Hz	40 A	3	4 ERC240S
			24 V AC 50 Hz 24 V DC	40 A	3	1 ERD240S
			12 V AC 50 Hz 12 V DC	40 A	3	1 ERL240S
			24 V AC 50 Hz 24 V DC	63 A	3	1 ERD263S
			12 V AC 50 Hz 12 V DC	63 A	3	1 ERL263S
 		3 NA	230 V AC 50/60 Hz	25 A	2	1 ERC325S
 		2 NA + 2 NC	24 V AC 50 Hz	16 A	2	1 ERD418S
 		4 NA	230 V AC 50/60 Hz	25 A	2	6 ERC425S
			24 V AC 50 Hz	25 A	2	1 ERD425S

Contattori giorno / notte per il comando di circuiti di potenza

Norma di riferimento
CEI EN 61095

Caratteristiche:

- categoria di impiego AC1 / AC7a
- 240 V AC (1P / 2P) / 440 V AC (3P / 4P)
- connessioni di potenza e ausiliarie PZ2
- accessoriabili con contatto ausiliario e coprimorsetti sigillabili

Funzionamento

La commutazione dei contatti avviene mediante l'eccitazione e la diseccitazione della bobina (contattori monostabili) I contattori dispongono inoltre sul frontalino di un selettore a 3 posizioni:
 - OFF: contatti in posizione di riposo (comando elettrico escluso)
 - AUTO: comando attraverso la bobina
 - ON: contatti in posizione di lavoro con bobina diseccitata
 - a bobina eccitata il contattore ritorna in posizione AUTO I contattori standard+

presentano un assorbimento allo spunto e alla ritenuta inferiore del 30% rispetto ad un contattore tradizionale. I contattori silenziosi sono espressamente indicati per applicazioni nel residenziale garantendo la silenziosità durante tutta la vita del prodotto.

Applicazioni:

- lampade a incandescenza
- tubi fluorescenti
- lampade a scarica
- carichi resistivi (categoria

AC1 / AC7a)
- carichi induttivi (categoria AC3 / AC7b)



prodotti a marchio IMQ (Istituto Marchio di Qualità)



Ausiliari, vedere pag. 205

Descrizione	Stato dei contatti	Bobina	Circuito di potenza	Largh. in mm	17,5 mm	Imballo	Codice	
Contattori comando manuale - standard+		230 V AC 50 Hz	40 A	3	3	1	ETC340	
		230 V AC 50 Hz	63 A	3	3	1	ETC363	
	4 NA	230 V AC 50 Hz	40 A	3	3	1	ETC440	
		230 V AC 50 Hz	63 A	3	3	1	ETC463	
Contattori giorno/notte standard+		230 V AC 50 Hz	25 A	1	1	1	ETC227	
		230 V AC 50 Hz	25 A	1	1	12	ETC225	
	2 NC	230 V AC 50 Hz	25 A	1	1	1	ETC226	
		230 V AC 50 Hz	25 A	2	2	1	ETC325	
	4 NA	230 V AC 50 Hz	25 A	2	2	1	ETC425	
		230 V AC 50 Hz	25 A	1	12	ETC225S		
Contattori giorno/notte silenziosi		230 V AC 50 Hz	25 A	2	2	1	ETC325S	
		230 V AC 50 Hz	25 A	2	2	1	ETC425S	
	4 NA	230 V AC 50 Hz	25 A	2	2	1	ETC425S	
		230 V AC 50 Hz	25 A	2	2	1	ETC425S	

Comando e segnalazione

Relè a comando manuale per il comando di circuiti ausiliari e di potenza

Norma di riferimento
CEI EN 61095

I relè standard+ presentano un assorbimento allo spunto e alla ritenuta inferiore del 30% rispetto ad un contattore tradizionale.

Caratteristiche:

- categoria di impiego AC1 / AC7a 240 V AC (1P / 2P) 440 V AC (3P / 4P)
- connessioni di potenza e ausiliarie PZ2
- accessoriabili con contatto ausiliario e coprimorsetti sigillabili.

Funzionamento

La commutazione dei contatti avviene mediante l'eccitazione e la diseccitazione della bobina (relè monostabili)

- I relè dispongono inoltre sul frontalino di un selettore a 3 posizioni:
- OFF: contatti in posizione di riposo (comando elettrico escluso)
 - AUTO: comando attraverso la bobina
 - ON: contatti in posizione di lavoro (comando elettrico escluso).



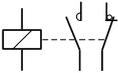
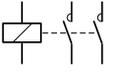
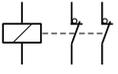
prodotti a marchio IMQ (Istituto Marchio di Qualità)



Ausiliari, vedere pag. 205

Applicazioni:

- carichi resistivi (categoria AC1 / AC7a)
- carichi induttivi (categoria AC3 / AC7b)

	Descrizione	Stato dei contatti	Bobina	Circuito di potenza	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
 ERC218	Relè a comando manuale - standard+ 	1 NA + 1 NC	230 V AC 50 Hz	16 A	1	12	ERC218
			24 V AC 50 Hz	16 A	1	1	ERD218
			12 V AC 50 Hz	16 A	1	12	ERL218
 ERC216		2 NA	230 V AC 50 Hz	16 A	1	12	ERC216
			24 V AC 50 Hz	16 A	1	1	ERD216
			12 V AC 50 Hz	16 A	1	1	ERL216
 ERC217		2 NC	230 V AC 50 Hz	16 A	1	1	ERC217
			24 V AC 50 Hz	16 A	1	1	ERD217
			12 V AC 50 Hz	16 A	1	1	ERL217
 ESC080	Contatto ausiliario per la segnalazione a distanza - indicatore meccanico della posizione dei contatti - si monta sul lato sinistro degli apparecchi (1 solo contatto) per tutti i contattori ad eccezione dei contattori silenziosi in 1 modulo DIN Exx225S	1 NA + 1 NC	6 A - AC12 - 240 V AC		0,5	1	ESC080
			2 A - AC15 - 240 V AC				
 ESC001 ESC003	Calotte coprimorsetti piombabili		Calotte coprimorsetti piombabili		1	10	ESC001
					2	10	ESC002
					3	10	ESC003

Relè gestione carichi

I relè gestione carichi consentono di utilizzare in modo ottimale la potenza contrattuale installata evitando interventi indesiderati del limitatore del Gestore con conseguente blackout dell'impianto.

I relè gestione carichi controllano costantemente che la potenza assorbita dall'impianto non ecceda la potenza contrattuale installata disinserendo automaticamente le utenze ritenute non essenziali evitando

così il blackout dell'impianto.

Caratteristiche:

- disinserzione istantanea delle utenze in eccesso con reinserzione graduale in base alla priorità
- disinserzione a rotazione delle utenze con pari grado di priorità
- comando disinserzione utenze selezionabile (con contattore NA, con contattore NC, con filo pilota)
- ingresso per interruttore orario
- ingresso per contatto antigelo (per riscaldamento elettrico)

- regolazione della soglia di inizio disinserzione utenze
- ritardo reinserzione utenze: 6 min
- test funzionamento prodotto
- inserzione con TA (in dotazione)

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Relè gestione carichi 1 via (gestione di 1 carico) - per reti monofase o trifase (1 relè per fase) - 1 TA in dotazione	230 V 50/60 Hz 1 uscita 230 V AC - 0,5A (richiede contattore NC) soglia di intervento regolabile: - 15 30 45 60 A - 1 ingresso programmabile (orologio)	1	1	60001
Relè gestione carichi 2 vie programmabili (gestione di 2 carichi con priorità impostabile) - per reti monofase o trifase (1 relè per fase) - 1 TA in dotazione	230 V 50/60 Hz 2 uscite 230 V AC - 1A Comando disinserzione utenze selezionabile (con contattore NA, con contattore NC, con filo pilota-modalità F, O, FP) - soglia di intervento regolabile: da 10 A a 90 A - 1 ingresso programmabile (orologio) - 1 ingresso per contatto antigelo	2	1	60052
Relè gestione carichi 3 vie programmabili (gestione di 3 carichi con priorità impostabile) - per reti monofase o trifase (1 relè per fase) - 1 TA in dotazione	230 V 50/60 Hz 3 uscite 230 V AC - 1A Comando disinserzione utenze selezionabile (con contattore NA, con contattore NC, con filo pilota - modalità F, O, FP) - soglia di intervento regolabile: da 10 A a 90 A - 2 ingressi programmabili (orologi) - 1 ingresso per contatto elettronico - 1 ingresso per contatto antigelo	3	1	60060



60001



60052



60060

NOVITÀ

Controllo corrente alternata monofase - EUC100

Controllo sovracorrente (OVER, OVER+latch)

Quando la tensione di alimentazione è applicata all'apparecchio il relè di uscita R commuta nella posizione di ON se la corrente misurata è inferiore al valore settato dal potenziometro Max.

Quando la corrente misurata dall'apparecchio supera il valore settato dal potenziometro Max, il relè di uscita R commuta nella posizione di OFF, trascorso il tempo di ritardo (potenziometro Delay).

OVER

Il relè commuta nuovamente nella posizione di ON quando la corrente scende sotto il valore impostato dal potenziometro Min.

OVER + LATCH

Il relè commuta nuovamente nella posizione di ON solo togliendo e ridando tensione a patto che la

corrente misurata sia al di sotto del valore impostato dal potenziometro Max.

Controllo sottocorrente (UNDER, UNDER + latch)

Quando la tensione di alimentazione è applicata all'apparecchio il relè di uscita R commuta nella posizione di ON se la corrente misurata è superiore al valore settato dal potenziometro. Quando la corrente misurata dall'apparecchio scende al di sotto del valore settato, il relè di uscita R commuta nella posizione di OFF, trascorso il tempo di ritardo (potenziometro Delay).

UNDER

Il relè commuta nuovamente nella posizione di ON quando la corrente misurata supera il valore impostato dal potenziometro Min.

UNDER + LATCH

Il relè commuta nuovamente nella posizione di ON solo togliendo e ridando tensione a patto che la

corrente misurata supera il valore impostato dal potenziometro Min.

Funzione finestra (WIN)

Quando la tensione di alimentazione è applicata all'apparecchio il relè di uscita R commuta nella posizione di ON se la corrente misurata è all'interno del valore settato di finestra. Quando la corrente misurata dall'apparecchio supera i valori impostati di Min e Max, il relè di uscita R commuta nella posizione di OFF, trascorso il tempo di ritardo (potenziometro Delay).

WIN

Il relè commuta nuovamente nella posizione di ON quando la corrente misurata rientra nei valori impostati della finestra.

WIN + LATCH

Il relè commuta nuovamente nella posizione di ON solo togliendo e ridando tensione a patto che la corrente misurata rientri nei valori impostati della finestra.



EUC100

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
<p>Relè di controllo corrente alternata monofase</p> <p>Funzioni Controllo corrente alternata monofase a soglie, isteresi e intervento regolabile. Funzioni selezionabile attraverso selettore OVER Controllo sovracorrente UNDER Controllo sottocorrente WIN Controllo corrente entro finestra min. e max.. OVER + Latch Controllo sovracorrente con guasto memorizzato UNDER + Latch Controllo sottocorrente con guasto memorizzato WIN + Latch Controllo corrente entro finestra min. e max. con guasto memorizzato</p>	<p>Tempi di ritardo Ritardo all'intervento da 0,1 a 10s</p> <p>Specifiche meccaniche Grado di protezione IP20 Dimensioni cavi collegamento: min 0,5 - max 4 mm²</p> <p>Circuito di ingresso Tensione alimentazione 230 VAC (-15% ÷ +15%) Potenza dissipata: 5VA (0,8 W) Frequenza nominale: alternata da 48 a 63Hz Vita elettrica e meccanica: 100% delle prestazioni del relè di uscita Tempo di reset: 500ms Forma d'onda: alternata sinusoidale Capacità di sovraccarico: III (in accordo con IEC 60664-1) Tensione isolamento: 4 kV</p> <p>Circuito di uscita 1 Contatto in scambio a potenziale libero Tensione nominale: 250V AC Vita meccanica: 20 x 10⁶ operazioni Vita elettrica: 2 x 10⁵ operazioni a 1000 VA Frequenza di commutazione: - max 60 manovre/min a 100 VA - max 6 manovre/min a 1000 VA</p> <p>Circuito di controllo Variabile misurata: tensione alternata sinusoidale da 48 a 63Hz Grandezza in ingresso: 10A AC Capacità di sovraccarico: 13A</p> <p>Precisione Valore medio: ≤5% del valore nominale</p> <p>Condizioni ambientali Temperatura ambiente: da -25 a + 55°C Umidità relativa: dal 15% al 85% Grado d'inquinamento: 2 (3 se montato in armadio)</p>	1	1	EUC100

NOVITÀ

Controllo tensione monofase e trifase - EUM100

Per tutte le funzioni i LED MIN e MAX lampeggiano alternativamente (relè in posizione OFF) quando il valore minimo della tensione da misurare è selezionato ad un valore superiore al valore della soglia massima.

Se un guasto è presente al momento dell'attivazione dell'apparecchio, il relè in uscita mantiene lo stato a riposo ed il LED corrispondente al guasto lampeggia.

Il dispositivo include controllo delle fasi (L-N) e la loro verifica in accordo con la funzione selezionata (sottotensione UNDER o Controllo tensione entro finestra WIN)

Controllo sottotensione (UNDER, UNDER+SEQ)

Quando la tensione controllata (una delle fasi), scende sotto il valore impostato dal potenziometro di regolazione MIN, il tempo di ritardo

all'intervento (potenziometro DELAY) incomincia il conteggio ed il LED MIN rosso lampeggia. Trascorso il tempo di ritardo (LED MIN rosso acceso fisso) il relè di uscita R commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento). Il relè di uscita commuta nuovamente nella posizione ON (LED giallo acceso) quando la tensione misurata supera il valore impostato dal potenziometro MAX.

Controllo tensione entro finestra (WIN, WIN+SEQ)

Il relè di uscita commuta nella posizione ON (LED giallo illuminato) quando la tensione da misurare supera (di tutte le fasi) il valore impostato con il potenziometro MIN. Quando la tensione misurata (di una delle fasi) supera il valore regolato dal potenziometro MAX, il tempo di ritardo all'intervento (potenziometro DELAY) incomincia il conteggio ed il LED MAX rosso lampeggia. Trascorso il tempo di

ritardo (LED MAX rosso acceso) il relè di uscita R commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento). Il relè di uscita commuta nuovamente nella posizione ON (LED giallo acceso) quando la tensione controllata scende sotto il valore impostato dal potenziometro MAX (LED rosso MAX spento).

Quando la tensione misurata (di una delle fasi) scende al di sotto del valore regolato dal potenziometro MIN, il tempo di ritardo all'intervento (DELAY) ricomincia il conteggio (LED rosso MIN lampeggiante).

Trascorso il tempo di ritardo (LED rosso MIN acceso), il relè di uscita commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento).

Controllo sequenza fasi (SEQ)

Il controllo sequenza fase è attivabile insieme a tutte le funzioni. Nel caso di controllo tensione monofase il controllo sequenza fase DEVE ESSERE ESCLUSO.

Se un cambio di sequenza fase viene rilevato (LED rosso SEQ illuminato), il relè di uscita commuta nella posizione OFF (LED giallo spento) dopo che è trascorso il tempo di ritardo all'intervento.

Interruzione collegamento neutro

Il dispositivo controlla ogni fase (L1, L2 ed L3) rispetto al neutro N.

L'interruzione del neutro provoca il suo spostamento di posizione e quindi una asimmetria tra fase e fase. Pertanto se una delle fasi supera il valore impostato, incomincia il conteggio del tempo di ritardo all'intervento (potenziometro DELAY) ed uno dei LED rossi MIN o MAX inizia a lampeggiare. Trascorso il tempo di ritardo (LED rosso MIN o MAX acceso) il relè di uscita commuta in posizione OFF (LED giallo spento).

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Code
Relè di controllo tensione monofase e trifase Funzioni Controllo tensione trifase o monofase con soglie regolabili; ritardo all'intervento regolabile; controllo sequenza e mancanza fase. Funzioni selezionabili tramite selettore: UNDER Controllo sottotensione UNDER+SEQ Controllo sottotensione e sequenza fase WIN Controllo tensione entro finestra Min e Max WIN+SEQ Controllo tensione entro finestra Min e Max e sequenza fasi	Tempi di ritardo Ritardo d'intervento: 0,1s 10s Specifiche meccaniche Grado di protezione IP20 Dimensioni cavi collegamento: min 0,5 - max 4 mm ² Circuito d'ingresso Tensione alimentazione: = tensione controllata applicata ai terminali: (N) - L1 - L2 - L3 Potenza dissipata: 8 VA (1 W) Frequenza: da 48 a 63 Hz Vita elettrica e meccanica: 100% delle prestazioni del relè di uscita Tensione isolamento: 4kV Circuito di uscita 1 Contatti in scambio libero Tensione nominale: 250V AC Vita meccanica: 20 x 10 ⁶ operazioni Vita elettrica: 2 x 10 ⁵ operazioni a 1000 VA Frequenza di commutazione: - max 60 manovre /min a 100 VA - max 6 manovre/min a 1000 VA Circuito di controllo Variabile misurabile: tensione alternata trifase o monofase sinusoidale (48 a 63Hz) Tensione controllata: = tensione d'alimentazione Tolleranza: determinata dalla tolleranza specificata Campo di regolazione Max: 80%... 130% della tensione nominale (UN) Min: 70%... 120% della tensione nominale (UN) Precisione Valore medio: ≤5% (come % del fondo scala) Condizioni ambientali Temperatura ambiente: da -25 a +55 °C (in accordo con IEC 68-1) Umidità relativa: dal 15 al 85% Grado d'inquinamento: 2 (3 se chiuso in armadio)	1	1	EUM100



EUM100

NOVITÀ

Controllo tensione monofase e trifase con valori di soglia configurabili e ritardo di intervento configurabile - EUD100

Descrizione delle funzioni

Funzione finestra (W)

Quando viene applicata la tensione di alimentazione, il relè di uscita R passa alla posizione di uscita se la tensione misurata (tutte le tensioni di fase) rientra nell'intervallo impostato. Se la tensione misurata (una delle tensioni di fase) esce dall'intervallo impostato (tra

il valore minimo e massimo), si avvia il tempo di ritardo dello sgancio impostato. Trascorso questo tempo, il relè di uscita R si attiva. Il relè di uscita R torna in posizione di uscita se la tensione misurata rientra nuovamente nell'intervallo impostato. Se viene impostato un ritardo di inserzione, il relè di uscita R torna in posizione di uscita quando è trascorso il tempo impostato e il valore misurato rientra nell'intervallo impostato.

Funzione finestra + sequenza (W + Seq)

Se viene rilevata una variazione della sequenza di fase, il relè di uscita R passa allo stato attivo una volta trascorso il ritardo di scatto impostato.

Interruzione del conduttore neutro

L'apparecchio monitora ogni fase (L1, L2 e L3) rispetto al conduttore neutro. Uno spostamento del punto neutro si verifica a causa di un carico di fase sbilanciato quando il conduttore neutro della linea elettrica si rompe. Se una delle tensioni di fase supera il valore impostato nel punto di scatto, si avvia l'intervallo impostato del ritardo di ritardo, il relè di uscita passa allo stato attivo.



EUD100

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■		
		17,5 mm	Imballo	Codice
<p>Relè di controllo tensione monofase e trifase con valori di soglia configurabili e ritardo di intervento configurabile</p> <p>Funzioni Monitoraggio della tensione in reti trifase e monofase con monitoraggio dell'intervallo, ritardo di scatto, ritardo di inserzione regolabili, nonché monitoraggio della sequenza di fase e della mancanza di fase. Le funzioni e i valori di soglia vengono regolati con i 4 potenziometri. Le 4 spie di controllo forniscono informazioni sullo stato dell'apparecchio.</p>	<p>Dati generali Grado di protezione: IP20 Sezioni morsetti di collegamento: min 0,5 - max 4 mm²</p> <p>Circuito di alimentazione Tensione di alimentazione: 3(N)~ 400/230V (±30 %) Frequenza nominale: 50 ÷ 60 Hz Consumo nominale: 8VA (1W)</p> <p>Circuito di misurazione Soglia di azionamento: ±5% ÷ ±25% d UN Isteresi H: regolabile Tensione nominale: 250V Potere di interruzione: 250V</p> <p>Durata - meccanica: 20 mln cicli di azionamento - elettrica: 10.000 cicli di azionamento</p> <p>Frequenza di funzionamento nominale - con caricamento: max. 6 manovre/min</p> <p>Precisione - Precisione di base: ≤5% del valore nominale</p> <p>Temperatura - Ambiente: -25 ÷ +55°C - Umidità dell'aria relativa: 15% ÷ 85%</p> <p>Altri dati Grado di inquinamento: 2 (IEC 60664-1) Categoria di sovratensione: III (IEC 60664-1) tensione di isolamento: 480V (IEC 60947-5-1) Tensione nominale a impulso: 4000V (IEC 60947-5-1) Tensione per la prova di isolamento: 1800 V (IEC 60947-5-1)</p>	1	1	EUD100

NOVITÀ

Controllo tensione trifase - EUP100

Controllo sequenza fasi

Quando tutte le fasi sono collegate nella sequenza corretta e l'asimmetria misurata è inferiore al valore fisso, il relè di uscita commuta nella posizione di ON (LED giallo acceso). Se si verifica un cambio di sequenza fase il relè d'uscita commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento).

Controllo mancanza fase

Il relè di uscita commuta nella posizione di OFF (LED giallo spento) se viene a mancare una delle tre fasi d'alimentazione.

Controllo asimmetria

Il relè di uscita commuta nella posizione OFF (LED giallo spento) quando il valore di asimmetria tra le fasi supera il valore selezionato dal potenziometro ASYM. Tensioni di ritorno (ad esempio motore che continua a ruotare con solo due fasi) non interferiscono con il funzionamento del relè se la taratura è fatta correttamente.

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Relè di controllo tensione trifase Funzioni Controllo sequenza fasi, mancanza fase ed asimmetria, collegamento del neutro opzionale.	Tempi di ritardo Ritardo d'intervento: fisso approssimativamente 100ms Specifiche meccaniche Grado di protezione: IP20 Dimensioni cavi collegamento: min 0,5 - max 4 mm ² Circuito d'ingresso Tensione alimentazione: = tensione controllata Potenza dissipata: 8VA (0,8W) Frequenza nominale: alternata da 48 a 63Hz Vita elettrica e meccanica: 100% delle prestazioni del relè di uscita Categoria sovratensione: III (in accordo con IEC 60664-1) Tensione isolamento: 4kV Circuito di uscita 1 Contatto in scambio a potenziale libero Tensione nominale: 250V AC Capacità di commutazione: 1250VA (5A / 250V AC) Vita meccanica: 20 x 10 ⁶ operazioni Vita elettrica: 2 x 10 ⁵ operazioni a 1000VA Frequenza di commutazione: max 6/min a 1000VA Circuito di controllo Variabile misurata: tensione alternata trifase da 48 a 63Hz Variabile d'ingresso: = alla tensione di alimentazione Precisione Valore medio: ≤5% Condizioni ambientali Temperatura ambiente: da -25 a +55°C Umidità relativa: dal 15 al 85% Grado d'inquinamento: 2 (in accordo con IEC 60664-1)	1	1	EUP100



EUP100

Norma di riferimento
CEI EN 60669

Relè temporizzatori:

- ritardato all'eccitazione
- ritardato alla diseccitazione
- temporizzato all'eccitazione
- regolatore di impulsi
- lampeggiatore simmetrico
- multifunzione.

Caratteristiche:

- scelta della temporizzazione tramite due selettori
- (scala tempi e regolazione fine)
- indicatore luminoso difunzionamento.

Funzione:

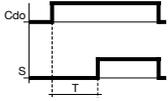
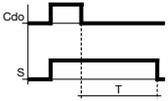
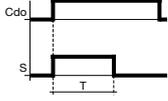
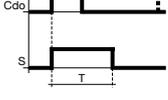
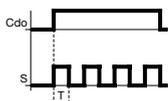
- ottimizzano i cicli di funzionamento degli utilizzatori
- realizzano automatismi in bassa tensione.

Impiego

Nel settore civile, terziario e industriale per comandare sistemi di illuminazione, di ventilazione, di allarme, ecc.

Sezione massima allacciabile:

- da 1 a 6 mm² cavi flessibili
- da 1,5 a 10 mm² cavi rigidi.

	Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
 EZ N001	Ritardato all'eccitazione 	tensione di alimentazione: da 12 a 230 V AC 50/60 Hz da 12 a 48 V DC uscita: 1 contatto in scambio 8 A - 250 V AC AC1 T: da 0,1 s a 10 h	1	1	EZN001
 EZ N002	Ritardato alla diseccitazione 	tensione di alimentazione: da 12 a 230 V AC 50/60 Hz da 12 a 48 V DC uscita: 1 contatto in scambio 8 A - 250 V AC AC1 T: da 0,1 s a 10 h	1	1	EZN002
 EZ N003	Temporizzato all'eccitazione 	tensione di alimentazione: da 12 a 230 V AC 50/60 Hz da 12 a 48 V DC uscita: 1 contatto in scambio 8 A - 250 V AC AC1 T: da 0,1 s a 10 h	1	1	EZN003
 EZ N004	Regolatore di impulsi 	tensione di alimentazione: da 12 a 230 V AC 50/60 Hz da 12 a 48 V DC uscita: 1 contatto in scambio 8 A - 250 V AC AC1 T: da 0,1 s a 10 h	1	1	EZN004
 EZ N005	Lampeggiatore simmetrico 	tensione di alimentazione: da 12 a 230 V AC 50/60 Hz da 12 a 48 V DC uscita: 1 contatto in scambio 8 A - 250 V AC AC1 T: da 0,1 s a 10 h	1	1	EZN005
 EZ N006	Multifunzione: - ritardato all'eccitazione - ritardato alla diseccitazione - temporizzato all'eccitazione - temporizzato alla diseccitazione - regolatore di impulsi - lampeggiatore simmetrico - ON - OFF	tensione di alimentazione: da 12 a 230 V AC 50/60 Hz da 12 a 48 V DC uscita: 1 contatto in scambio 8 A - 250 V AC AC1 T: da 0,1 s a 10 h	1	1	EZN006

Descrizione

Questo apparecchio si accende automaticamente in caso di mancanza di tensione.

Caratteristiche tecniche:

- estraibile con parte fissa sull'armatura
- alimentazione: 230 V AC
- assorbimento: 23 mA
- lampada: lenticolare in miniatura 2,2 V
- batterie: ricaricabili, n. 2 al NiCd tipo KR 18/2
- tempo di ricarica: 36 h

- tempo di scarica: 1,5 h circa
- protezione antiscarica totale
- interruttore frontale a 2 posizioni (I - O)
- led frontale bipolare verde/rosso per indicazioni, predisposizione accensione automatica in assenza rete.

Funzione:

- installata in quadri o armadi, questa lampada facilita gli interventi per riparazioni
- montata in una calotta è utilizzata per illuminazione di segnalazione e d'emergenza.

Impiego

Locali di disimpegno e scale nello scantinato, ascensori, garage sotterranei, locali sanitari, locali sede di impianti tecnologici, ecc.

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Lampada di emergenza estraibile	tensione di alimentazione: 230 V AC 50/60 Hz autonomia: 1,5 h, 16 lux A 0,5 m batteria: 2 accumulatori NiCd da 1,2 V	3	1	EE960



EE960

Intercalare di dissipazione	da posizionare tra gli apparecchi modulari per corrente ≥ 32 A, evita il riscaldamento eccessivo	$\frac{1}{2}$	12	LZ060
------------------------------------	---	---------------	----	--------------

fissaggio a clip su profilato DIN gh



LZ060

Misura

Ampia gamma di dispositivi per la misura dell'energia e la contabilizzazione dei consumi secondo ISO 50001
Sistema agardio compatibile con dispositivi Modbus di terze parti e standard BACnet
Visualizzazione web-based ed esportazione dati



Scopri di più
sul nostro sito



49 Misura Focus		226
50 Contatori di energia modulari		230
51 Multimetri modulari - contaore modulare		233
52 Centrali di misura		234
53 Energy Monitoring		238
54 Trasformatori di corrente		240

Misura Focus



Contatori di energia modulari diretti ed indiretti

Una gamma completa ed estremamente estesa, che permette una soluzione smart e connessa, altamente personalizzabile ed adattabile ad una vastità di applicazioni, da quelle più semplici in ambito residenziale a quelle più complesse dedicate alla contabilizzazione economica per il settore terziario ed industriale.



Catalogo web



pag. 230

Centrali di misura modulari e da pannello

Consentono un'analisi completa dei dati della rete elettrica.

Tutte le informazioni principali come corrente, tensione, $\cos \Phi$, potenza ed energia attiva, reattiva ed apparente, nonché i disturbi armonici sono rilevate e visualizzate per fornire i parametri utili all'ottimizzazione dell'impianto da un punto di vista energetico.

La gamma delle funzioni può essere inoltre ampliata grazie ai moduli montabili sulla parte posteriore dei dispositivi (es. temperatura, modulo memoria, modulo di comunicazione, ecc.).



Catalogo web



pag. 234



Il sistema agardio è la soluzione ideale per il monitoraggio energetico degli edifici in ambito terziario e commerciale.



Server di supervisione agardio.manager

agardio.manager è il server del sistema che, grazie alla sua interfaccia completa ed intuitiva, permette di elaborare e visualizzare i parametri energetici più significativi inviati dai contatori e/o dalle centrali di misura via Modbus o anche TCP Modbus.



Catalogo web

 pag. 238

**Concentratore
d'impulsi**

Contatori di energia

**Contatori di energia
monofase (MID)**

Diretto
40 A Diretto
80 A Diretto
3 x 80 A



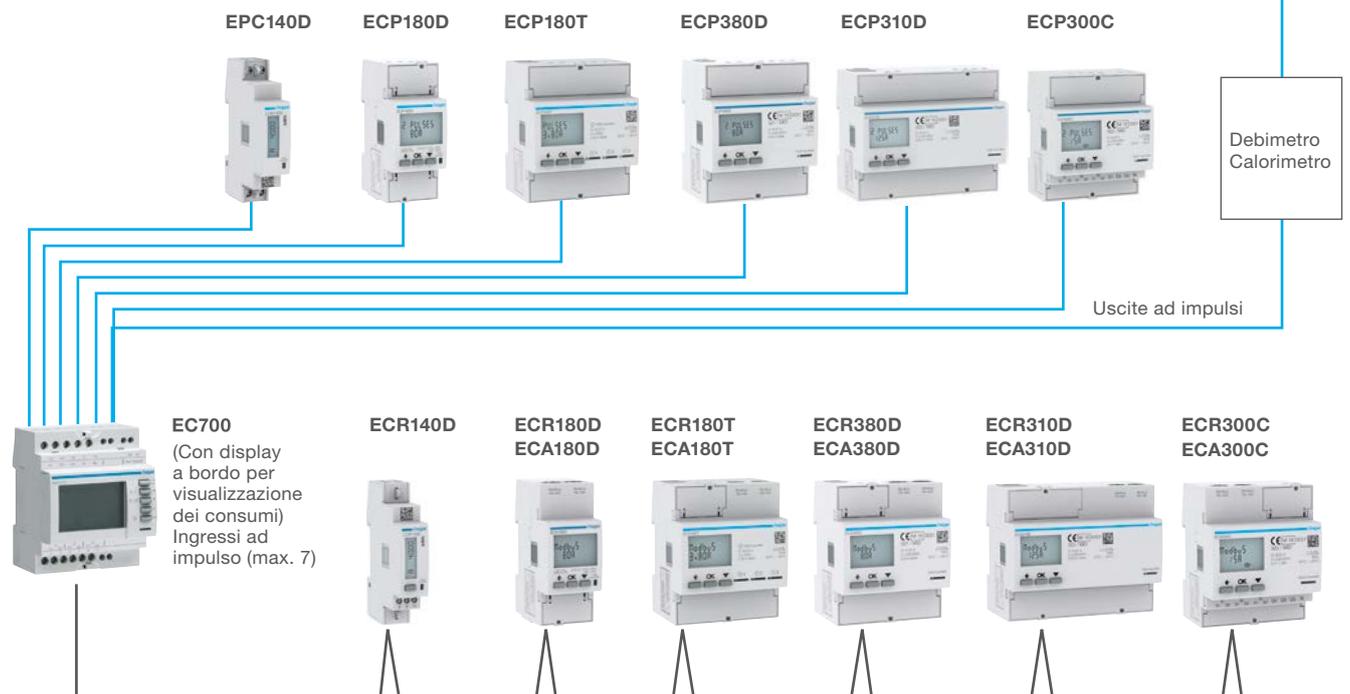
**Contatori di energia
trifase (MID)**

Diretto
80 A Diretto
125 A Via TA
6000/5 A



**Altri
contatori**

Gas, acqua,
calorie



Altri protocolli di comunicazione

ECM140D **ECM180D** **ECM180T** **ECM380D** **ECM310D** **ECM300C**



**Protocollo di
comunicazione M-bus**

TXF121



+



ECxxxx*

**Protocollo di comunicazione
KNX filare TP**

*escluso ECR140D e ECM140D

Centrali di misura

Commutatori Rete / Gruppo

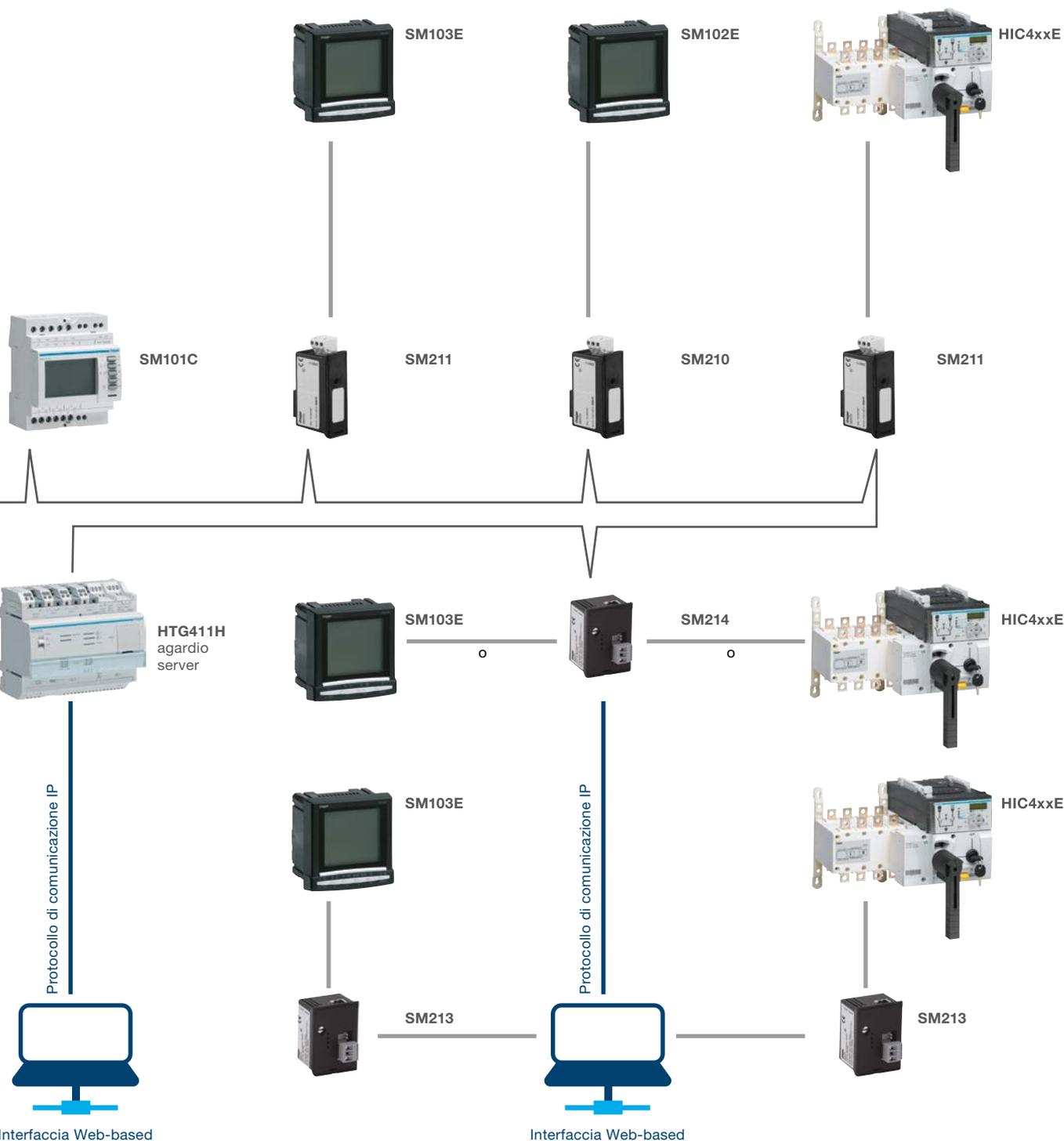
Modulare

Incasso da pannello

Via TA

Via TA
Analizzatore di rete

Via TA



Misura

Codice	ECx140D	ECx180D	ECx180T	ECx380D	ECx310D	ECx300C
Criteri di selezione						
Collegamento	Monofase diretta 40 A	Monofase diretta 80 A	Monofase diretta 80 A (3 circuiti monofase 80 A)	Trifase diretta 80 A	Trifase diretta 125 A	Trifase tramite TA
Tensione di alimentazione	230 V AC	230 V AC	230 V AC	400 V AC	400 V AC	400 V AC
Corrente massima I _{max}	40 A	80 A	3 x 80 A	80 A	125 A	1 A o 5 A
Classe (EN 50470) Pot. / Energia // Reatt.	Cl.1 / Cl. B // -	Cl.1/Cl.B//Cl.2	Cl.1/Cl.B//Cl.2	Cl.1/Cl.B//Cl.2	Cl.1/Cl.B//Cl.2	Cl.1/Cl.B//Cl.2
Misura massima TA	-	-	-	-	-	6000 A
Ingombro moduli DIN	1	2	4	4	6	4
Certificazione MID	sì, tranne ECN	sì	-	sì	sì	sì
Comunicazione						
Nessuna	ECN140D	-	-	-	-	-
Impulsi	ECP140D	ECP180D	ECP180T	ECP380D	ECP310D	ECP300C
M-Bus	ECM140D	ECM180D	ECM180T	ECM380D	ECM310D	ECM300C
Modbus RTU RS485	ECR140D	ECR180D	ECR180T	ECR380D	ECR310D	ECR300C
Modbus RTU Agardio	-	ECA180D	ECA180T	ECA380D	ECA310D	ECA300C
Funzioni e valori						
Corrente	sì, tranne ECN	sì	sì	sì	sì	sì
Tensione	sì, tranne ECN	sì	sì	sì	sì	sì
Fattore di potenza	sì, tranne ECN	sì	sì	sì	sì	sì
Frequenza	sì, tranne ECN	sì	sì	sì	sì	sì
Potenza attiva	sì, tranne ECN	sì	sì	sì	sì	sì
Potenza reattiva	-	sì	sì	sì	sì	sì
Potenza apparente	-	sì	sì	sì	sì	sì
Energia attiva	sì	sì	sì	sì	sì	sì
Energia reattiva	-	sì	-	sì	sì	sì
Reset parziale	-	sì	sì	sì	sì	sì
Import/export di energia	sì, tranne ECN	sì	sì	sì	sì	sì
Controllo delle tariffe	sì, solo ECR e ECM e solo via comunicazione	sì	sì	sì	sì	sì
Numero di tariffe gestite da: input fisico / comunicazione	ECN = 1/0 ECP = 1/0 ECM = 1/2 ECR = 1/8	ECP = 2/0 ECM = 2/2 ECR = 2/8 ECA = 1/8	ECP = 2/0 ECM = 2/2 ECR = 2/4 ECA = 2/4	ECP = 2/0 ECM = 2/2 ECR = 2/8 ECA = 2/8	ECP = 2/0 ECM = 2/2 ECR = 2/8 ECA = 2/8	ECP = 2/0 ECM = 2/2 ECR = 2/8 ECA = 2/8
Funzione I/O	sì, tranne ECN	solo ECP380D	sì	sì	sì	sì
Funzione configurabile I/O	-	solo ECP380D	sì	sì	sì	sì
Controllo tariffe via input fisico	-	sì, tranne ECA	sì	sì	sì	sì
Controllo tariffe via comunicazione	sì, tranne ECP e ECN	sì, tranne ECP	sì, tranne ECP	sì, tranne ECP	sì, tranne ECP	sì, tranne ECP
Salvato nella memoria interna	sì	sì	sì	sì	sì	sì

Norme di riferimento

CEI EN 50470-3:

- classe Energia Attiva B (secondo EN 50470)
- classe Potenza Attiva 1 (secondo IEC 62053-21 e IEC 61557-12) solo per versioni su TA e con connessione diretta da 80 e 125 A
- classe Energia Reattiva 2 (secondo IEC 60253-23)
- classe Potenza Reattiva 2 (secondo IEC 62053-21).

Caratteristiche tecniche versioni 40 A:

- precisione energia attiva: classe B
- 2 contatori totalizzatori per consumo e produzione (ECN140D solo consumo)
- altre misure istantanee: V, I, CosFi, F, P (eccetto ECN140D)
- 1 schermo digitale a 5+2 cifre retroilluminato

- con uscita ad impulsi: 1 impulso = 1 Wh/100ms, 27 V DC e 39 V DC
- risoluzione: 0,01 kWh.

Caratteristiche tecniche versioni da 80 e 125 A e connessione su TA:

- precisione energia attiva: classe B
- precisione energia reattiva: classe 2
- gestione 2 tariffe (T1 e T2) tramite segnale 230 V
- 4 contatori totali energia attiva: 2 per consumo (T1 e T2) e 2 per produzione (T1 e T2)
- 4 contatori parziali azzerabili energia attiva: 2 per consumo (T1 e T2) e 2 per produzione (T1 e T2)
- 4 contatori totalizzatori energia reattiva: 2 per consumo (T1 e T2) e 2 per produzione (T1 e T2)
- altre misure istantanee: V, I, CosFi, F, P, A
- 1 schermo digitale a 7+2 cifre retroilluminato

- funzionamento in reti equilibrate e squilibrate con e senza neutro
- collegamento dei TA polarizzato (S1, S2) con segnalazione in caso di inversione del collegamento
- trasformatore di corrente (TA) con secondario da 1 A (fino a 1200 A) o da 5 A (fino a 6000 A)
- con uscita ad impulsi regolabili: 1 impulso = 1-1000 kWh/30-100ms (1-200 kWh/30-100ms per trifase da 80 e 125 A), 27 V DC e 39 V DC
- risoluzione: 0,01 kWh
- versioni Modbus-RTU Agardio: connessione Modbus via RJ45
- versioni Modbus-RTU: resistenza terminale a bordo (escluso ECR180D).

Funzioni

I contatori di energia sono destinati al computo dell'energia attiva assorbita da un circuito elettrico. Oltre a questa principale funzione, questa gamma consente di misurare anche l'energia

reattiva (a seconda della versione) e altre grandezze istantanee. Le versioni MID sono adatte anche per la contabilizzazione energetica (es. locali per brevi soggiorni, campeggi, locali per studenti, aree di sosta e stazioni di ricarica elettrica). Le versioni con emettitore di impulsi permettono il rinvio e l'elaborazione a distanza dei dati di consumo. Le versioni M-Bus e Modbus consentono l'integrazione in sistemi di supervisione (es. Agardio Server). I morsetti Modbus-RTU su contatori agardio sono stati sostituiti da connettori RJ45 che permettono un collegamento facile, veloce e a prova di errore. Tutte le versioni sono bidirezionali (tranne ECN140D) e possono essere impiegati per il computo d'energia anche in impianti (es. fotovoltaici) consumatori e produttori.

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice	
Contatori monofase misurazione diretta 40A 230 V AC 50/60 Hz - In = 25 mA ÷ 40 A Schermo LCD 5+2 cifre Coperchio morsetti piombabile	Versione base	1	1	ECN140D	 ECP140D
	MID emettitore impulsi	1	1	ECP140D	
	Fisso - 1000 Imp/kWh				
	MID e comunicazione M-Bus	1	1	ECM140D	
Contatori monofase misurazione diretta 80A 230 V AC 50/60 Hz - In = 25 mA ÷ 80 A Schermo LCD 7+2 cifre Coperchio morsetti piombabile Gestione tariffa bioraria con segnale 230V	MID emettitore impulsi	1	1	ECP180D	 ECM180D
	Reg. - 1-1000 Imp/kWh				
	MID e comunicazione M-Bus	1	1	ECM180D	
	MID e comunicazione Modbus RTU	1	1	ECR180D	
Contatori monofase tripla misurazione diretta 80A 3 x 230 V AC 50/60 Hz - In = 25 mA ÷ 80 A Schermo LCD 7+2 cifre Tre contatori monofase con neutro comune Coperchio morsetti piombabile Gestione tariffa bioraria con segnale 230V	MID e comunicazione Modbus RTU	1	1	ECR180D	 ECR180T
	3 emettitori impulsi	1	1	ECP180T	
	Reg. - 1-1000 Imp/kWh				
	Comunicazione M-Bus	1	1	ECM180T	
Contatori trifase misurazione diretta 80A 400/230 V AC 50/60 Hz - In = 25 mA ÷ 80 A Schermo LCD 7+2 cifre Coperchio morsetti piombabile Gestione tariffa bioraria con segnale 230V	MID e comunicazione Modbus RTU	1	1	ECR180T	 ECA180T
	Comunicazione Modbus RTU morsetti agadio RJ45	1	1	ECA180T	
	MID emettitore impulsi	1	1	ECP380D	
	Reg. - 1-200 Imp/kWh				
Contatori trifase misurazione diretta 125A 400/230 V AC 50/60 Hz - In = 25 mA ÷ 125 A Schermo LCD retroilluminato fino a 9 cifre Coperchio morsetti piombabile Gestione tariffa bioraria con segnale 230V	MID e comunicazione M-Bus	1	1	ECM380D	 ECA380D
	MID e comunicazione Modbus RTU	1	1	ECR380D	
	MID comunicazione Modbus RTU morsetti agadio RJ45	1	1	ECA380D	
	MID emettitore impulsi	1	1	ECP310D	
Contatori trifase misurazione indiretta su TA 400/230 V AC 50/60 Hz TA 50 ÷ 6000 / 5 A - TA 50 ÷ 1200 / 1 A Schermo LCD retroilluminato fino a 9 cifre Coperchio morsetti piombabile Gestione tariffa bioraria con segnale 230V	Reg. - 1-200 Imp/kWh				 ECP310D
	MID e comunicazione M-Bus	1	1	ECM310D	
	MID e comunicazione Modbus RTU	1	1	ECR310D	
	MID e comunicazione Modbus RTU morsetti agadio RJ45	1	1	ECA310D	
Contatori trifase misurazione indiretta su TA 400/230 V AC 50/60 Hz TA 50 ÷ 6000 / 5 A - TA 50 ÷ 1200 / 1 A Schermo LCD 7+2 cifre Coperchio morsetti piombabile Gestione tariffa bioraria con segnale 230V	MID emettitore impulsi	1	1	ECP300C	 ECP300C
	Reg. - 1-1000 Imp/kWh				
	MID e comunicazione M-Bus	1	1	ECM300C	
	MID e comunicazione Modbus RTU	1	1	ECR300C	
Contatori trifase misurazione indiretta su TA 400/230 V AC 50/60 Hz TA 50 ÷ 6000 / 5 A - TA 50 ÷ 1200 / 1 A Schermo LCD 7+2 cifre Coperchio morsetti piombabile Gestione tariffa bioraria con segnale 230V	MID e comunicazione Modbus RTU morsetti agadio RJ45	1	1	ECA300C	 ECA300C
	MID e comunicazione Modbus RTU	1	1	ECR300C	
	MID e comunicazione M-Bus	1	1	ECM300C	
	MID emettitore impulsi	1	1	ECP300C	



Codice	SM101C - SM101E	SM102E - SM103E
Criteri di selezione		
Collegamento	Trifase tramite TA	Trifase tramite TA
Tensione di alimentazione	400 V AC	400 V AC
Corrente massima I _{max}	1 A o 5 A	1 A o 5 A
Classe di precisione: Energia Attiva / Reattiva	Cl.0.5/Cl.2	Cl.0.5/Cl.2
Misura massima TA	9999 A	9999 A
Ingombro moduli DIN	4	pannello 96x96
Connettività		
Nessuna comunicazione	SM101E	-
Comunicazione a impulsi	-	via accessorio
Comunicazione seriale Modbus RTU RS485	SM101C	via accessorio
Funzioni e valori registrati dal prodotto		
Corrente	sì	sì
Tensione	sì	sì
Fattore di potenza	sì	sì
Frequenza	sì	sì
Potenza attiva	sì	sì
Potenza reattiva	sì	sì
Potenza apparente	sì	sì
Energia attiva	solo SM101C	sì
Energia reattiva	solo SM101C	sì
Ripristino parziale delle misurazioni del consumo	solo SM101C	sì
Import/export di energia	solo SM101C	sì
Controllo delle tariffe	solo SM101C	sì
Numero di tariffe gestite da: input fisico / comunicazione	SM101C = 2 / 4 SM101E = 0 / 0	0 / 4
Funzione I/O	solo SM101C	sì
Funzione configurabile I/O	solo SM101C	sì
Impostazione della soglia di consumo massimo	sì	sì
Gestione delle armoniche	-	sì
Funzione allarme	sì	sì
Registrazione dei valori misurati per giorno / settimana / mese	sì	sì
Indicazione consumo Minimo / Massimo	sì	sì
Controllo delle tariffe mediante input fisico	solo SM101C	sì
Controllo delle tariffe tramite sistema di comunicazione	solo SM101C	sì
Controllo delle tariffe dall'orologio	sì	sì
Salvato nella memoria interna	-	via accessorio

Norme di riferimento:

- IEC 61557-12
- IEC 62053-22 (classe 0,5 S)
- IEC 62053-23 (classe 2)

Multimetri digitali modulari per l'analisi e il monitoraggio di reti elettriche trifasi (con o senza neutro) e monofasi. Inseriti attraverso trasformatori di corrente TA (non inclusi vedere nella sezione seguente) eseguono la misura di varie grandezze elettriche in valore efficace (TRMS).

Multimetro modulare SM101E:

- corrente di fase e di neutro istantanea e massima
- tensione istantanea
- frequenza istantanea
- potenza istantanea (attiva, reattiva, apparente)
- potenza totale (attiva, reattiva, apparente) istantanea e massima
- contaore.

Multimetro modulare SM101C

Stesse misure del multimetro SM101E con in aggiunta:

- distorsione armonica totale (THD) di tensione e corrente fino alla 51^a armonica
 - energia attiva e reattiva
 - temperatura interna
 - uscita ad impulsi per comunicazione su RS485 o Jbus/Modbus
- Caratteristiche:
- display LCD 3 cifre x 4 linee retroilluminato
 - montaggio su guida DIN;
 - ingombro 4 moduli DIN
 - test di collegamento.

Concentratore d'impulsi

Centralizza e memorizza gli impulsi o i segnali logici in uscita dai contattori di energia, gas, acqua, ecc. ed è in grado di:

- trasmetterli attraverso l'uscita RS485
- visualizzare diversi valori sul display
- generare degli allarmi in caso di determinati eventi configurabili.

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice		
Multimetro modulare	Misure effettuabili: - Corrente (3F - 1F): - Tensione (FF - FN): - Frequenza: - Potenza (3P, 3Q, 3S): - Potenza (ΣP, ΣQ, ΣS): - Fattore di potenza (3PF, Σ PF): - Contaore:	istantanea massima istantanea istantanea istantanea massima istantaneo Σ ore	4	1	SM101E	 SM101E
Multimetro modulare RS485 Jbus/Modbus	Misure effettuabili: - Corrente (3F - 1F): - Tensione (FF - FN): - Frequenza: - Potenza (3P, 3Q, 3S): - Potenza (ΣP, ΣQ, ΣS): - Fattore di potenza (3PF, Σ PF): - Energia: - Contaore: - Temperatura interna:	istantanea massima THD istantanea THD istantanea istantanea istantanea massima istantaneo +kWh +kvar Σ ore °C	4	1	SM101C	 SM101C
Concentratore d'impulsi	- 7 ingressi numerici ad impulso o di tipo logico - Collegamento via RS485 con protocollo JBUS/MODBUS - 1 uscita logica (allarme, contatto, temporizzazione)		4	1	EC700	 EC700
Contaore	Tensione d'alimentazione: 230 V AC 50 Hz Non resettabile Precisione 0,1h		2	1	EC100	 EC100

Norme di riferimento:

- IEC 61557-12
 - IEC 62053-22 (classe 0.5S)
 - IEC 62053-23 (classe 2)
- Montaggio sulle porte dei quadri di distribuzione.

Centrale di misura

Per l'analisi e il monitoraggio di reti elettriche trifasi (con o senza neutro) o monofasi. Collegato a trasformatori di corrente TA (non inclusi vedere nella sezione seguente) può eseguire la misura di varie grandezze elettriche in valore efficace (TRMS).

Centrale SM102E, misurazione (TRMS):

- corrente di fase e di neutro massima e istantanea
- tensioni istantanee semplici e composte
- frequenza istantanea
- potenza attiva e reattiva totale
- potenza totale
- fattore di potenza istantaneo con indicazione induttivo e capacitivo
- tasso di distorsione armonica totale (THD) di tensioni e correnti
- energia attiva e reattiva
- contatore programmabile.

Centrale SM103E, misurazione (TRMS):

- stesse misure della centrale SM102E con in più la misura dei valori medi
- potenza attiva e reattiva su 4 quadranti
- tasso di distorsione armonica totale (THD) di tensioni e correnti
- energia attiva e reattiva 4 quadranti
- energia apparente
- contatore programmabile.

Dati comuni:

- display digitale LCD
- funzione di correzione di errore dei trasformatori di corrente
- dimensioni 96x96 mm
- foro pannello/porta 92x92 mm
- profondità 60+20 mm.

Collegamento:

- sezione con cavo flessibile: 2,5 / 6 mm²
- sezione con cavo rigido: 2,5 / 6 mm².

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
	Centrale di misura	Misura istantanea e massima 4 slot disponibili sul retro per inserimento moduli e accessori	1	SM102E
SM102E		Misura istantanea, massima e media 4 slot disponibili sul retro per inserimento moduli e accessori	1	SM103E
	Modulo di misura temperatura Tre ingressi per collegamento a sonde esterne tipo PT100 esterne con connessione a 2, 3 o 4 fili con lunghezza massima 3 m.	Per centrale SM103E 3 ingressi per sonda PT100 campo misura: -20°C e +151°C Ingombro: 1 slot	1	SM205
SM205				
	Moduli di uscita a impulsi Uscite ad impulsi configurabili (kWh kvarh, kVAh)	Per centrale SM102E 1 uscita configurabile Ingombro: 1 slot	1	SM200
SM200		Per centrale SM103E 2 uscite configurabili Ingombro: 1 slot	1	SM201
	Modulo d'ingresso/uscita 2 uscite configurabili su diverse misure e controllo remoto	Per centrale SM103E (3 moduli al massimo per centrale) Ingombro: 1 slot	1	SM202
SM202				
	Unità di uscita analogica 2 uscite configurabili su diverse misure	Per centrale SM103E (2 moduli al massimo per centrale) Ingombro: 1 slot	1	SM203
SM203				
	Modulo memoria Memorizza i seguenti valori: - Potenza attiva e reattiva fino a 2 mesi - Ultimi 10 allarmi - Valore minimi e massimi di tensione, corrente e frequenza - Valore medio di tensione e frequenza	Per centrale SM103E Ingombro: 1 slot	1	SM204
SM204				
	Moduli di comunicazione Gateway che consentono di inviare i valori delle misure con protocollo JBUS/MODBUS via porta seriale RS485 (bus di campo) o via ethernet (rete IP) L'interfaccia SM214 può essere utilizzata come accoppiatore di linea per consentire al server, agardio di collegarsi ai dispositivi modbus via protocollo TCP/IP	Per centrale SM102E RS485 - protocollo JBUS/MODBUS Ingombro: 1 slot	1	SM210
SM214		Per centrale SM103E RS485 - protocollo JBUS/MODBUS Ingombro: 1 slot	1	SM211
		Per centrale SM103E Ethernet - protocollo JBUS/MODBUS Ingombro: 2 slot	1	SM213
		Per centrale SM103E Ethernet + RS485 - protocollo JBUS/MODBUS Ingombro: 2 slot	1	SM214

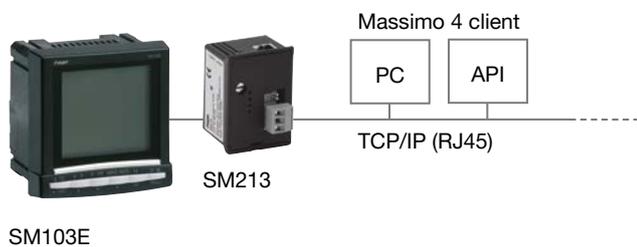
Applicazione

Il modulo Ethernet è associato alla centrale di misura SM103E.
 Consente la connessione ad una rete di tipo 10 Base T oppure ad una di tipo 100 Base T.
 Consente l'implementazione e la supervisione delle centrali di misura da un PC o un'API.
 Inoltre può essere utilizzata come accoppiatore di linea per consentire al server.agardio HTG411H di collegarsi ai dispositivi modbus via protocollo TCP/IP (max. 31 dispositivi per ogni SM214 e 200 in totale).

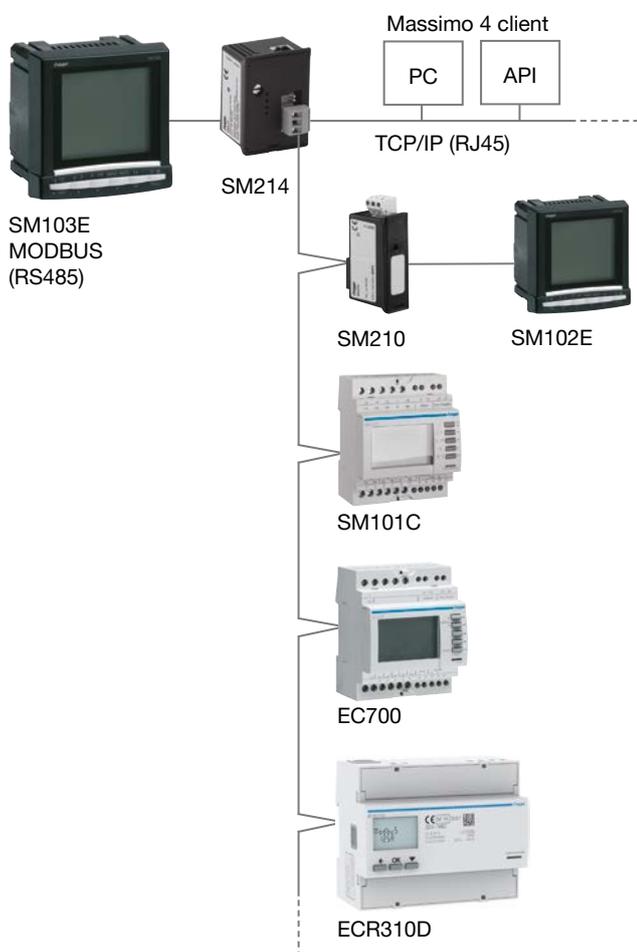


Manuale d'uso SM213 e SM214

SM103E + SM213



SM103E + SM214 (gateway principale JBUS/MODBUS)

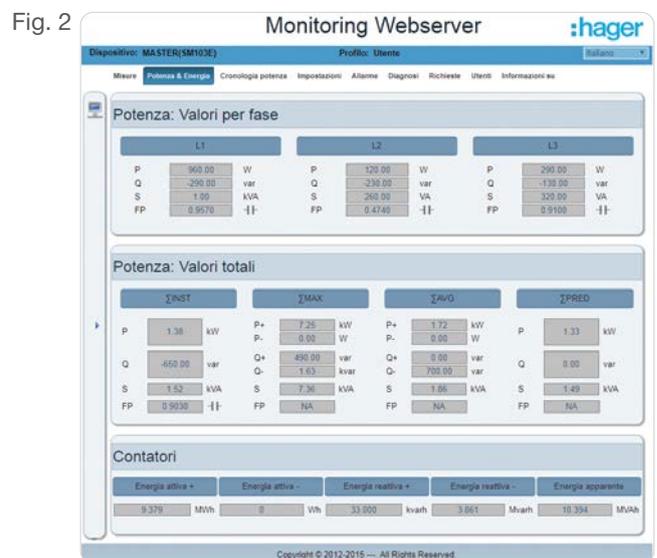
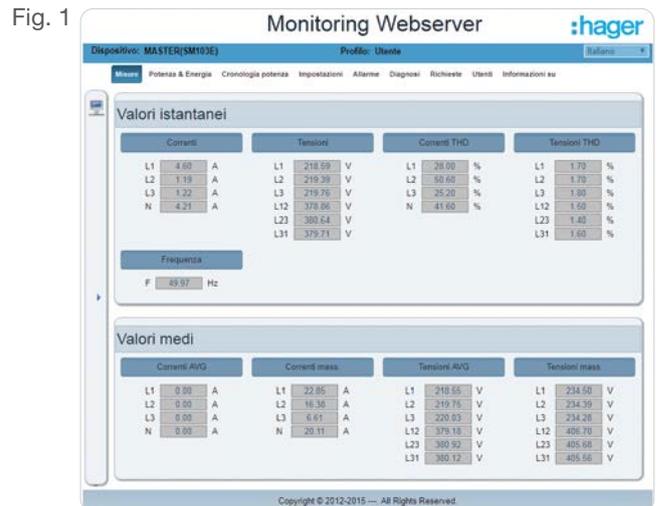


Contattare Hager Bocchiotti per avere il massimo numero di slave. Inoltre se la distanza supera i 1200m e/o il numero di dispositivi è maggiore di 31, è necessario collegare un ripetitore (1 via) o uno spinterometro (4 vie)

Webserver

Il webserver ha a bordo un'applicazione web accessibile direttamente attraverso un browser e quindi senza la necessità di installare software specifici.
 Attraverso questa interfaccia è possibile:

- monitorare i valori istantanei delle grandezze misurate Fig. 1
- visualizzare i valori di energia consumata e/o prodotta Fig. 2
- configurare i principali parametri presenti sull'impianto Fig. 3
- configurare diversi profili per l'accesso alla centrale master
- visualizzare ed esportare in formato le curve di carico ".csv".



Misura

Soluzione per sistemi di energy monitoring



24 V DC
Tensione di alimentazione



Server di monitoraggio energetico HTG411H compatibile con i seguenti bus di campo:

- Modbus RTU
- Modbus agardio

max 31 indirizzi Modbus RS485 (200 via Modbus TCP)



Modbus RTU è un protocollo di comunicazione industriale riconosciuto come standard a livello mondiale.



Contatore Gas con emettitore di impulsi



Contatore H₂O con emettitore di impulsi



Sonda di temperatura PT100



Centrale di misura multifunzione a profilo modulare



Centrale di misura multifunzione da incasso



Interruttore automatico aperto

Contatore di energia



Dispositivi Modbus
Fino a dieci dispositivi provenienti da altri costruttori.
Facile applicazione integrazione retrofit

Codice	Descrizione	Field bus compatibile	Numero massimo di indirizzi
HTG411H	Server multi-energia agardio.manager	Modbus RTU	31 indirizzi via Modbus RS485 200 indirizzi via Modbus TCP
		agardio Modbus	



Manuale d'uso
agardio.manager



Guida di installazione
agardio.manager

Visualizzazione
attraverso tutti i
più comuni browser



Connessione tramite
protocollo BACnet*



Il protocollo BACnet (Building Automazione e Controllo Reti) viene spesso utilizzato in ambito industriale per la gestione energetica e termica degli edifici.

* Profilo del dispositivo: B-AAC (BACnet Controllo Avanzato dell'Applicazione).



Contatori di
energia modulari
certificati MID



Interruttori
automatici
scatolati
h3+ Energy



Interfaccia per
sezionatore
sottocarico
per fusibili NH

agardio.manager il server di Hager Bocchiotti per monitorare tutti i consumi

Misura

Adeguate capacità di connessione fino a 31 dispositivi Modbus (200 via modbus TCP) di Hager Bocchiotti ma anche di altri produttori: interruttori automatici aperti, centrali di misura multifunzione, contatori di energia e altro ancora.

Trasparente registrazione dei consumi in tempo reale e sistema predittivo per il calcolo della tendenza futura con riproduzione delle curve di consumo giornaliera, settimanale, mensile ed annuale e visualizzazione dei picchi di consumo. Compatibile con sistemi di produzione energetica (es. fotovoltaico) consente di visualizzare la classe EIEC. L'interfaccia è accessibile via browser.

Interconnesso la trasmissione dei valori misurati e registrati è possibile anche tramite protocollo di comunicazione BACnet.

Universale integrazione di dispositivi di terze parti come contatori di gas, acqua o energia con emettitore di impulso. Notifiche di allarme con avviso via email o tramite segnalazione attraverso contatto fisico a bordo in caso di superamento delle soglie impostate.

Pratico salvataggio continuo dei dati di misura e della configurazione di sistema direttamente sulla micro-SD integrata. Facile esportazione di tutti i valori memorizzati in formato CSV per l'elaborazione tramite Microsoft Excel o altri sw compatibili.

Norma di riferimento

IEC 60364-8-1.

Sistema agardio

La soluzione Hager per il monitoraggio energetico ed il controllo dei principali parametri di rete si chiama agardio.manager.

In pochi passi questo sistema consente di collegare il bus di campo Modbus RTU alla rete IP.

Modulo server

Il HTG411H è un gateway fra il Modbus RTU e la rete IP ed è un dispositivo a basso consumo dotato di prese di interfaccia RJ45 sul quale è stata installata l'interfaccia gestionale Web Based accessibile da qualunque browser.

La resistenza di fine linea Modbus RTU è a bordo e può essere attivata tramite apposito selettore frontale.

Sul server è presente anche un selettore di SetUp che permette di attivare la funzione DHCP sul

dispositivo stesso consentendo di collegare direttamente un PC senza la necessità di un router per l'indirizzamento IP.

Il dispositivo server deve essere alimentato a 24V DC ed ha a bordo diverse interfacce IN/OUT:

- due ingressi digitali per la lettura di valori provenienti da strumenti dotati di emettitore di impulsi come contatori dell'acqua e del gas
- un ingresso per sonda di temperatura esterna di tipo PT100 (accessorio)
- due ingressi analogici da 4-20 mA per la lettura di segnali di tipo continuo come controllori di livello, pressione e temperatura
- una uscita analogica da 0-10V per il controllo di parametri regolabili come fan-coil, valvole e dispositivi di automazione
- una uscita digitale a relè 24V DC per controllo diretto di carichi e segnalazioni di emergenza
- uno slot per l'inserimento di una scheda di memoria (già inclusa)
- due porte USB utilizzabili per fare

aggiornamento sw o per la chiavetta WiFi e il convertitore USB/ethernet.

Modulo di comunicazione

L'interfaccia HTC*** permette di collegare qualunque scatolato H3+ Energy al bus di campo Modbus RTU (connettori tipo agardio RJ45). La regolazione dei parametri avviene attraverso dei trimmer frontali e la resistenza di terminazione da 120 Ω è già presente e attivabile tramite selettore. I cavi CIP permettono di collegare lo scatolato all'interfaccia che può essere montata su guida DIN oppure direttamente sul fianco dell'interruttore.

L'interfaccia necessita di alimentazione 24V DC attraverso due morsetti appositi.

Rispetto al modulo di comunicazione base HTC310H, l'HTC320H ha a bordo due ingressi 24V DC e due uscite 24/48V DC, che possono essere controllati dalla comunicazione Modbus.

Ad esempio, i due ingressi possono essere utilizzati per trasmettere l'allarme di pre-trigger e i contatti di intervento del gruppo differenziale al livello superiore di monitoraggio. Le due uscite possono essere utilizzate, ad esempio, per controllare il comando motorizzato ed eseguire un'operazione ON/OFF remoto dell'interruttore Energy tramite comunicazione Modbus.

Per maggiori informazioni scaricare tramite i QR Code i documenti di approfondimento



Manuale d'uso agardio.manager



Guida di installazione agardio.manager



HTG411H

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
agardio.manager Server di supervisione per energy monitoring con connessione Modbus RTU tipo agardio RJ45. Collegamento fino a 31 dispositivi di misura via modbus RS485 e/o 255 dispositivi via modbus TCP tramite ripetitore di linea o server SM214	Connessioni e interfacce - Modbus RTU agardio - Interfaccia WEB based via IP - 2 porte USB - scheda µSD 4GB a bordo - 2 ingressi digitali e 1 uscita relè - 2 ingressi e 1 uscita analogici Alimentazione: - 24V DC	6	1	HTG411H



HTC320H

Modulo di comunicazione Permette di collegare gli scatolati H3+ Energy al bus di campo Modbus RTU	Senza ingressi e uscite Con 2 ingressi 24V DC e 2 uscite 24/48V DC Alimentazione: - 24V DC Connessioni: - Modbus RTU agardio - Parametrizzazione via trimmer frontali	2	1	HTC310H
		2	1	HTC320H



TGA200

Alimentatore 230V AC / 24V DC	Uscita 24V DC - 1A con interruttore ON/OFF	4	1	TGA200
	Uscita 24V DC - 2,5A	4	1	HTG911H
	Alimentazione: - 230V AC			

Accessori server agardio

Il server agardio dispone di diversi accessori a completamento ed integrazione:

- chiave USB-RJ45 e chiave USB-WiFi: questi due accessori sono da utilizzare nella fase di configurazione (selettore frontale Setup su ON) per collegare il server agardio direttamente a un PC o un tablet, via cavo o via WiFi. Quando è in modalità Setup il server agardio funziona come server DHCP assegnando un indirizzo IP al dispositivo collegato (PC o tablet) e riservando per se un indirizzo IP che è specifico a seconda che si utilizzi la chiave WiFi o il convertitore via cavo USB-RJ45. In alternativa può essere utilizzata la porta ethernet nr 1 senza alcun accessorio aggiuntivo

- derivatore modbus per duplicare il connettore Modbus RJ45 del server agardio
- scheda memoria µSD industriale da 4GB in aggiunta a quella già presente a corredo del server HTG411H
- sonda di temperatura PT100 necessaria per poter rilevare la temperatura ambiente all'interno di sale server, cabine di trasformazione, ecc.

Accessori per modulo comunicazione

I cavi CIP adattatori sono necessari per collegare gli interruttori H3+ Energy alla interfaccia HTCxxx. Possono essere usati anche per il collegamento al display da pannello HTD210H.

Cavi Modbus

Ci sono diverse tipologie di cavi Modbus disponibili a seconda dell'applicazione selezionata:

- cavi Modbus RTU agardio, con e senza messa a terra, dotati di attacchi RJ45 da una parte e dall'altra che consentono il collegamento di strumenti Modbus RTU agardio: il cablaggio del bus di campo risulta essere più sicuro e senza il rischio di errori
- cavo Modbus RTU bipolare, schermato e twistato di tipo standard per il collegamento tramite normali morsetti a vite
- cavo Modbus RTU di tipo misto standard/agardio per il collegamento del bus di campo fra dispositivi tradizionali e dispositivi dotati di sistema di connessione agardio via

RJ45. Il cavo è dotato di messa a terra per il collegamento a terra del bus di campo.

Accessori di cablaggio:

- resistenze di fine linea 120 Ω per dispositivi Modbus RTU con morsetti standard oppure resistenze RJ45 da montare su contatori dotati di sistema di connessione agardio. Alcuni dispositivi e contatori hanno già la resistenza integrata attivabile via sw o attraverso appositi selettori
- adattatore per poter collegare cavi agardio RJ45 a dispositivi con attacco Modbus di tipo standard.

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
Accessori di completamento per server agardio	Sensore di temperatura PT100	1	HTG445H	
	Carta memoria µSD industriale 4 GB	1	HTG450H	
	Chiave USB-Ethernet RJ45 solo per configurazione indirizzo server 192.168.2.1	1	HTG457H	
	Chiave USB-WiFi solo per configurazione indirizzo server 192.168.3.1	1	HTG460H	
	Derivatore Modbus - 2 x RJ45 - 1 x RJ45	1	HTG469H	

HTG457H

HTG460H

HTG469H

Cavi CIP per modulo di comunicazione HTCxxx

Lungh. 0,5 m - 1 x RJ9 + connettore CIP	1	HTC330H
Lungh. 1,5 m - 1 x RJ9 + connettore CIP	1	HTC340H
Lungh. 3 m - 1 x RJ9 + connettore CIP	1	HTC350H
Lungh. 5 m - 1 x RJ9 + connettore CIP	1	HTC360H
Lungh. 10 m - 1 x RJ9 + connettore CIP	1	HTC370H



HTC340H

Cavi Modbus

Cavo standard - lungh. 25 m	1	HTG485H
Cavo misto - lungh. 3 m - 1 x RJ45 + terra	1	HTG465H
Cavo agardio - lungh. 1 m - 2 x RJ45 + terra	1	HTG471H
Cavo agardio - lungh. 2 m - 2 x RJ45 + terra	1	HTG472H
Cavo agardio - lungh. 5 m - 2 x RJ45 + terra	1	HTG474H
Cavo agardio - lungh. 0,2 m - 2 x RJ45	1	HTG480H
Cavo agardio - lungh. 1 m - 2 x RJ45	1	HTG481H
Cavo agardio - lungh. 2 m - 2 x RJ45	1	HTG482H
Cavo agardio - lungh. 5 m - 2 x RJ45	1	HTG484H



HTG485H



HTG465H



HTG484H

Accessori di cablaggio

Resistenza 120 Ω per dispositivi con morsetti tradizionali	1	SMC120R
Resistenza 120 Ω per dispositivi con connettore RJ45	1	HTG467H
Adattatore Modbus Standard-Agardio e viceversa 2 x RJ45 - 1 x cavo	1	HTG468H



SMC120R



HTG467H



HTG468H

Norma di riferimento

IEC/EN 60044-1.

Corrente primaria

50-4000 A

Trasformatori di corrente (TA)

I trasformatori di corrente sono utilizzati in associazione alle centrali di misura, ai contatori di energia, agli amperometri analogici e digitali.

Forniscono al secondario una corrente (0-5 A) proporzionale alla corrente primaria misurata.

Corrente secondaria

5 A

Frequenza nominale

50-60 Hz

Precisione

classe 1

- Montaggio su sbarra in rame o cavo
- Possibilità di montaggio con adattatore su profilato DIN J₁



SRA00505



SRD10005



SRA02505

Descrizione	Caratteristiche						Imballo	Codice
	Rapporto di trasformazione	Potenza	Ø max. del cavo in mm	Dim. max. barra in mm	Tipo	Precisione		
Trasformatori di corrente (TA) Frequenza 50/60 Hz	50/5	1,5 VA	Ø 20	20x10 15x15	BG 213	1% Cl.1	1	SRA00505
	100/5	2,5 VA	Ø 28	30x10 25x15 20x20	BG 113	1% Cl.1	1	SRA01005
	150/5	2,5 VA	Ø 28	30x10 25x15 20x20	BG 113	1% Cl.1	1	SRA01505
	200/5	2,5 VA	Ø 28	30x10 25x15 20x20	BG 113	1% Cl.1	1	SRA02005
	250/5	2,5 VA	Ø 28	30x10 25x15 20x20	BG 113	1% Cl.1	1	SRA02505
	300/5	5 VA	Ø 28	40x12	BG 413	1% Cl.1	1	SRI03005
	400/5	5 VA	Ø 28	30x10 25x15 20x20	BG 113	1% Cl.1	1	SRC04005
	600/5	5 VA	Ø 28	30x10 25x15 20x20	BG 113	1% Cl.1	1	SRC06005
	800/5	5 VA	Ø 45	60x10 50x30	BG 613	1% Cl.1	1	SRD08005
	1000/5	5 VA	Ø 45	60x10 50x30	BG 613	1% Cl.1	1	SRD10005
	1250/5	15 VA	Ø 60	80x10 60x30	BG 814	1% Cl.1	1	SRE12505
	1500/5	5 VA	Ø 45	60x10 50x30	BG 613	1% Cl.1	1	SRD15005
	1600/5	15 VA	Ø 60	80x10 60x30	BG 814	1% Cl.1	1	SRE16005
	2000/5	15 VA	Ø 60	80x10 60x30	BG 814	1% Cl.1	1	SRE20005
	2500/5	30 VA	Ø 85	100x30 80x50	BG 1034	1% Cl.1	1	SRF25005
	3000/5	15 VA	Ø 98	120 x 50	BG 1254	1% Cl.1	1	SRG30005
4000/5	15 VA	Ø 98	120 x 50	BG 1254	1% Cl.1	1	SRG40005	



SRZH01

Adattatore
per guida DIN per TA

Per TA serie SRA - SRC - SRI (BG113 - BG213 - BG413)

1

SRZH01

Norma di riferimento
IEC/EN 60044-1.

I trasformatori di corrente apribili trovano largo impiego nelle applicazioni post-equipment laddove è necessario installare strumenti di misura su impianti che devono mantenere la continuità di esercizio o quando non è possibile scollegare cavi e/o barre di alimentazione. Caratterizzati da un rapporto di trasformazione al secondario da 5A, sono compatibili con tutti i contatori indiretti ed i dispositivi di misura presenti sul mercato.

- sicurezza maggiorata: il TA è dotato di un terminale shunt che consente di cortocircuitare il secondario prima del collegamento allo strumento
- freccia per il verso: per evitare errori di misura, la direzione del flusso di corrente nel trasformatore è indicata sul prodotto
- precablaggio: il secondario è dotato di cavi di collegamento di sezione ideale a garantire la misura corretta da parte dello strumento
- installazione facilitata questi trasformatori di corrente apribili possono essere installati su cavo o barra di rame, sul fondo del quadro

fissandoli sulla piastra e anche su guida DIN. Per semplificare la scelta tutti gli accessori per l'installazione in queste tre diverse modalità sono già integrate nella confezione del prodotto.

Precisione:

- classe 3 fino a 80 A
- classe 1 da 100 A a 500 A

Corrente primaria
63-500 A

Corrente secondaria
5 A

Frequenza nominale
50-60 Hz

Descrizione	Caratteristiche						Imballo	Codice
	Rapporto di trasformazione	Precisione	Potenza	Lunghezza massima del cavo di collegamento in m	Ø massimo del cavo passante in mm	Tipo		
Trasformatori di corrente apribili (TA)	63/5 A	3% Cl.3	0,7 VA	1,5	Ø 18,5	SC1	1	SRT00635A
	80/5 A	3% Cl.3	0,7 VA	1,5	Ø 18,5	SC1	1	SRT00805A
	100/5 A	1% Cl.1	0,7 VA	1,5	Ø 18,5	SC1	1	SRT01005A
	160/5 A	1% Cl.1	0,7 VA	2	Ø 18,5	SC1	1	SRT01605A
	200/5 A	1% Cl.1	0,7 VA	2	Ø 18,5	SC1	1	SRT02005A
	250/5 A	1% Cl.1	0,7 VA	2	Ø 18,5	SC1	1	SRT02505A
Frequenza 50/60 Hz	400/5 A	1% Cl.1	2,2 VA	2	Ø 28,5	SC2	1	SRT04005B
	500/5 A	1% Cl.1	2,2 VA	2	Ø 28,5	SC2	1	SRT05005B



SRT00635A

Sistemi di ricarica

Ampia offerta di sistemi di ricarica dal residenziale al terziario

Sistemi avanzati per la gestione della potenza e il controllo degli utenti

Facilità d'installazione grazie ai numerosi accessori



Scopri di più
sul nostro sito



55 Sistemi di ricarica Focus		244
56 Panoramica sistemi di ricarica witty		246
57 witty prise		252
58 witty start		253
59 witty solar		254
60 witty share		256
61 witty park		262

Sistemi di ricarica witty Focus



Presa per ricarica domestica witty prise

Disponibili in versione incasso o sporgente, le witty prise sono la soluzione più economica e sicura per installare un sistema di ricarica in ambito domestico.



Catalogo web



pag. 252

Stazioni di ricarica per il residenziale witty solar

Interfacciate al server flow, rappresentano la soluzione ideale per gestire con un'unica interfaccia la ricarica dell'auto in funzione della produzione fotovoltaica e dei sistemi di accumulo.



Catalogo web



pag. 254



I sistemi di ricarica witty offrono una soluzione per qualunque ambito applicativo, dal residenziale al terziario avanzato, sia privato che pubblico.



Stazioni di ricarica singole per il terziario witty share

Connesse al LLM (local load management) possono rispondere alle esigenze di ricarica dove è necessaria la gestione bilanciata della potenza erogata da più stazioni ed il riconoscimento degli utenti.



Catalogo web



pag. 256

Stazioni di ricarica doppie per terziario witty park

La soluzione ideale per le applicazioni in ambito privato con accesso pubblico grazie soprattutto alla estrema robustezza della struttura in metallo ed alla compatibilità con tutti i principali service provider presenti sul mercato europeo.



Catalogo web



pag. 262





witty prise



witty start



witty solar

Facile come contare fino a cinque! Gamma witty

La gamma witty Hager è stata sviluppata per offrire la soluzione giusta per tutte le possibili applicazioni. Con witty prise, witty start, witty solar, witty share e witty park è possibile rispondere velocemente a qualunque esigenza di ricarica in corrente alternata nell'ambito dell'e-mobility privata, semi-pubblica e pubblica.



witty share



witty park

La witty giusta per l'applicazione giusta

Per applicazioni domestiche



witty prise e witty start Le soluzioni per iniziare

witty prise

- Ricarica in modalità 1 o 2
- Presa di ricarica schuko rinforzata
- Capacità di ricarica fino a 2,3 kW con sistema di riconoscimento magnetico
- Per box, garage o posti auto indipendenti

witty start

- Ricarica in modalità 3
- Presa di ricarica di tipo 2
- Capacità di ricarica: regolabile fino a 22kW
- Blocco interruttore a chiave
- Per ville, case e abitazioni indipendenti

witty solar La soluzione completa

- Commutazione dinamica del carico tra monofase e trifase
- Fino a tre stazioni di ricarica in rete
- Carico normale, con ottimizzazione solare o solo fotovoltaico
- Accesso tramite scheda RFID
- Presa di ricarica modalità 3 con presa Tipo 2 fino a 22 kW
- Protezione da sovraccarico integrata
- Per ville con pannelli fotovoltaici e/o sistemi di accumulo a batteria

La scelta del sistema di ricarica più corretta dipende dalle circostanze installative e dai requisiti richiesti dai clienti.

La gamma witty offre la soluzione giusta per ogni applicazione.

Per condomini ed edifici nel terziario



witty share La soluzione in condivisione

- Fino a 20 punti di ricarica gestibili in contemporanea con bilanciamento delle potenze
- Impostazione della corrente massima
- Gestione del carico statico e dinamico fino a 22 kW per ogni stazione
- Comunicazione tramite OCPP 1.6 JSON
- Conforme alla norma ISO 15118
- Controllo accessi tramite RFID

witty park L'energia raddoppia

- Ricarica comoda e sicura
- Due prese di ricarica Modalità 3 Tipo 2 con capacità di ricarica da 22 kW, anche contemporanee
- Due prese di ricarica SCHUKO® 10A aggiuntive
- Controllo accessi tramite carte RFID

Panoramica stazioni di ricarica witty



witty start

Per ville e case con garage indipendenti.

witty solar

Per ville con pannelli fotovoltaici e storage e gestione energetica avanzata.

Controllo carica	✓	✓
Autenticazione chiave	✓	
Autenticazione con RFID		✓
Carico dell'eccedenza FV	●	✓
Diverse modalità di ricarica		✓
Gestione del carico di base		
Gestione dinamica del carico	●	●
Associazione back-end		
Ricarica a commutazione automatica 1F / 3F		✓
Ingresso ausiliario per avvio o interruzione ricarica	✓	
Capacità di ricarica fino a 22kW	✓	✓
Limitazione potenza massima tramite potenziometro	✓	✓
Protezione integrata 6mA DC	✓	✓
Forzatura ricarica tramite comando frontale	✓	✓



witty share

Per condomini o applicazioni nel terziario e commerciale.

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

witty park

Per applicazioni nel terziario ad accesso pubblico.

-
-
-
-
-
-
-
-
-
-

✓ = disponibile

● opzionale

Prese di ricarica - witty prise

Con witty prise è possibile ricaricare in Modo 1 o Modo 2 qualunque veicolo elettrico o ibrido in maniera semplice ed immediata ma con tutta la sicurezza dei prodotti Hager Bocchiotti.

È la soluzione ideale per ambienti residenziali privati e in tutte le situazioni dove non sia richiesta o non sia possibile l'installazione di una stazione di ricarica.

Installabile sia all'interno che all'esterno witty prise eroga normalmente una corrente di 8 A che può però arrivare fino a 14 A con cavi di ricarica dotati di spina schuko con sistema di riconoscimento magnetico (brevetto Legrand). In questo caso, all'inserimento della spina nella presa, il veicolo riconosce che si sta effettuando una ricarica attraverso witty prise ed abilita una ricarica a corrente superiore che può arrivare fino a 14 A, riducendo notevolmente i tempi di ricarica.

Protezioni

La protezione dedicata deve comprendere un magnetotermico monofase da 20 A curva C con differenziale tipo A/Hi da 0,03 A.

Caratteristiche:

- 2P + T / 250 V
- 20 A rinforzata
- IP55 IK07
- logo VE sul coperchio
- versione incasso: installazione su scatola standard ø 60 mm.

Norma di riferimento:

IEC/CEI EN 60884-1



XEV080

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
witty prise - Ricarica in Modo 1 o Modo 2 - IP55 adatto per applicazioni all'esterno	Versione parete 230V 50Hz - 16 A Versione incasso su scatola tonda ø 60 mm 230V 50Hz - 16 A	1 1	XEV080 XEV081

Stazioni di ricarica - witty start

Adate per l'impiego in aree esterne ed interne, soprattutto in ambito domestico residenziale, le witty start hanno la cassa in materiale termoplastico che le rende particolarmente maneggevoli e facili nell'installazione a parete, su colonna e anche su palo.

È possibile la ricarica di qualunque veicolo elettrico o ibrido in Modo 3. La presenza del blocco a chiave permette di gestire in totale sicurezza l'accesso alla ricarica e grazie alla vasta gamma di accessori witty start è ampiamente personalizzabile per rispondere con semplicità a tutte le applicazioni.

Protezioni

Il DC leakage 6 mA a bordo permette di impiegare un semplice tipo A-Hi da 0,03 A al posto del differenziale tipo B come indicato dalla Norma CEI 64-8. La protezione deve comprendere anche un magnetotermico da 40 A (monofase o trifase a seconda dei modelli) con curva C e una bobina a lancio di corrente 230 V AC per la certificazione ZE ready.

Caratteristiche tecniche:

- grado protezione IP55 IK10
- protezione 6 mA DC integrata
- gestione dinamica della potenza di ricarica in base ai consumi ed alla potenza disponibile tramite accessori
- potenza massima regolabile tramite potenziometro su scheda elettronica interna
- autorizzazione alla ricarica tramite segnale esterno 230V AC
- temperatura di funzionamento: da -25°C a +50°C
- LED frontale di indicazione stato carica
- presa Tipo 2 con shutter (il cavo viene sbloccato automaticamente dalla stazione dopo che è stato staccato dalla vettura)
- involucro in policarbonato
- bicolore grigio RAL7035/RAL7021
- avvolgicavo opzionale
- installazione a parete oppure su palo o colonna tramite accessori
- dimensioni: H. 549 x L. 250 x P. 173 mm.

Scheda XEVA200

Scheda di controllo dotata di:

- ingresso TIC per il controllo della ricarica tramite tele-segnale direttamente dal contatore (solo per Francia) o dispositivo gestione carichi XEV304
- ingresso CHP a potenziale libero per comandi remoti:
 - stop / carica ridotta / piena carica
 - uscita CHP max 24V DC per segnalazione funzionamento

Gestore carichi XEV304

Dispositivo per la gestione dinamica della potenza che viene erogata dalla stazione in funzione della potenza contrattuale disponibile e degli assorbimenti generali dell'impianto. Attraverso un TA (incluso) che deve essere installato subito a valle del generale, lo XEV304 verifica la potenza assorbita dall'impianto e modula la potenza della stazione evitando scatti indesiderati del contatore di energia a monte.

In caso di impianti trifase è necessario acquistare altri 2 TA codice EK028. Lo XEV304 può gestire impianti fino a 90A sia monofase che trifase.

Schede elettroniche

La scheda RFID XEVA265 può essere montata esclusivamente sulla scheda di comunicazione TCP XEVA260 e sono già presenti a bordo di ogni modello witty solar. Possono però essere montate anche sui modelli witty start per aggiungere queste funzionalità.

Norme di riferimento:

- IEC 61851 (terminali)
- IEC 62196-2 (prese T2S)

Certificazioni:

- EV ready 1.4
- ZE ready 1.4

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code il documento di approfondimento



Manuale witty start

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
witty start - Presa Tipo 2 con shutter T2S - Ricarica in Modo 3 - Blocco ricarica chiave - Funzione giorno/notte - DC leakage 6mA - Led multicolore frontale per segnalazione stato carica	Versione monofase - 230V 50Hz - 32 A da 2,3 a 7 kW regolabile Versione trifase - 400V 50Hz - 32 A da 9 a 22kW regolabile	1	XEV1K07T2	 XEV1K07T2
Scheda di controllo Per controllo ricarica via segnali CHP e/o per collegare il segnale di controllo del dispositivo XEV304	Montaggio direttamente sulla scheda elettronica interna: - 1 ingresso CHP di comando - 1 uscita CHP stato di funzionamento - 1 ingresso telesegnale TIC	1	XEVA200	 XEVA200
Gestore carichi Per controllo dinamico della potenza di ricarica in funzione dei consumi e della potenza contrattuale disponibile	Adatto per controllo di linee trifase o monofase: - 230/400 V AC - In. max 90 A per fase via TA codice EK028 (1 pezzo incluso) - trimmer frontale per impostazione potenza contrattuale contatore (max. 90 A) - 3 moduli DIN	1	XEV304	 XEV304
Trasformatori di corrente Da associare a dispositivo XEV304 per installazione in sistemi trifase o ricambio.	Rapporto 1850/1 A Cavi di collegamento: - 2 x 0,5 mm ² - lunghezza 1 m	1	EK028	 EK028
Schede elettroniche Possono essere montate su witty start per renderle compatibili con il server EMC flow o per integrare il lettore di tessere RFID.	Scheda elettronica TCP-IP per connessione a server EMC flow Scheda elettronica lettore RFID da montare su scheda XEVA260	1	XEVA260	 XEVA260
				 XEVA265

Stazioni di ricarica - witty solar

Adatte per l'impiego in ambito residenziale, le witty solar hanno la cassa in materiale termoplastico che le rende particolarmente maneggevoli e facili nell'installazione a parete, su colonna e anche su palo.

È possibile la ricarica di qualunque veicolo elettrico o ibrido in Modo 3 e sono particolarmente indicate nelle applicazioni dove è presente un sistema di fotovoltaico e dove è necessario gestire la ricarica in funzione della produzione di energia attraverso al server EMC flow.

Protezioni

La presenza del DC leakage 6 mA permette di installare un differenziale di tipo A-Hi da 0,03 A anziché di tipo B come indicato dalla Norma CEI 64-8. La protezione deve comprendere anche un magnetotermico da 40 A con curva C e una bobina a lancio di corrente 230 V AC per la certificazione ZE ready.

Server EMC flow

Il server EMC flow XEM470 permette di visualizzare e controllare, in tempo reale, l'energia dell'impianto, tramite smartphone, tablet o PC controllando tutti i cariche e/o le fonti di energia. Oltre a gestire le fonti energetiche (rete elettrica, storage, fotovoltaico, etc) e fino a 3 stazioni witty solar

contemporaneamente, il XEM470 può comunicare anche con il modulo HTG320H, tramite MODBUS. Questo modulo consente il controllo delle apparecchiature SGReady e PV-Ready, come pompe di calore o caldaie e la creazione di cicli di funzionamento, in modo da non eccedere la potenza contrattuale ed evitare blackout indesiderati.

Il server EMC flow può gestire impianti monofase o trifase con collegamento diretto fino a 63 A per fase o potenze maggiori tramite TA.

Norme di riferimento:

- IEC 61851 (terminali)
- IEC 62196-2 (prese T2S)

Certificazioni:

- EV ready 1.4
- ZE ready 1.4
- ISO 15-118

NOVITÀ



Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
witty solar - Presa Tipo 2 con shutter T2S - Ricarica in Modo 3 - Scheda TCP-IP - Lettore badge RFID - Funzione giorno/notte - DC leakage 6mA - Gestione carichi e bilanciamento potenza via EMC - Led multicolore frontale per segnalazione stato carica - 2 badge RFID inclusi	Versione monofase - 230V 50Hz - 32 A da 2,3 a 7 kW regolabile - TCP-IP + RFID	-	1	XEV1K07T2S
	Versione trifase - 400V 50Hz - 32 A da 9 a 22kW regolabile - TCP-IP + RFID	-	1	XEV1K22T2S
	Kit composto da: - Stazione witty solar XEV1K07T2S - Server EMC flow XEM470 - Contatore 1P 40A modbus ECR140D	-	1	XEV1K07T2SEMC
	Kit composto da: - Stazione witty solar XEV1K22T2S - Server EMC flow XEM470 - Contatore 3P 80A modbus ECR380D	-	1	XEV1K22T2SEMC
	Kit composto da: - Stazione witty solar XEV1K22T2S - Server EMC flow XEM470 - Contatore 3P 80A modbus ECR380D - Cavo 32A 3P - 7,5 m XEVA734	-	1	XEV1K22T2SEMCC

XEV1K22T2S

NOVITÀ



XEM470

Server EMC flow

Gestisce tutte le fonti di energia (rete, fotovoltaico, geotermico, ecc) e i carichi domestici e controlla direttamente la potenza di ricarica delle witty solar (max. 3) in modo dinamico in impianti mono e trifase

230/400 V - 50-60Hz - 63A 4
 Connessioni
 - scheda ethernet TCP-IP
 - Modbus RTU RS485

1 [XEM470](#)

Contatori di energia Modbus

Per poter gestire l'energia di altre fonti (es. fotovoltaico) attraverso il server EMC flow è necessario integrare contatori Modbus specifici a seconda che l'impianto sia monofase o trifase. Alcuni modelli di witty solar prevedono un kit che include, oltre al server XEM470, il contatore ECR140D (monofase diretto fino a 40 A) oppure ECR380D (trifase diretto fino a 80 A per fase) ma questi contatori possono essere aggiunti anche separatamente alle versioni base.

Modulo di comunicazione

L'interfaccia HTC320H permette al server flow XEM470 di controllare sistemi esterni attraverso il bus di campo Modbus RTU (connettori tipo agardio RJ45). La regolazione dei parametri avviene attraverso dei trimmer frontali e la resistenza di terminazione da 120 Ω è già presente e attivabile tramite selettore. L'interfaccia necessita di alimentazione 24V DC attraverso due morsetti appositi. L'HTC320H ha a bordo due ingressi 24V DC e due uscite 24/48V DC, che possono essere gestiti via Modbus dal

server flow XEM470 per controllare apparecchiature SGReady e PV-Ready come pompe di calore o caldaie conformi a questi standard.

Cavi Modbus

Ci sono diverse tipologie di cavi Modbus per consentire la connessione fra HTC320C, server flow XEM470 e contatori ECR140D o ECR380D e permettere il collegamento a terra previsto dallo standard modbus:
- cavi Modbus RTU agardio, con e senza messa a terra, dotati di attacchi RJ45 sui due capi per collegare ad esempio due HTC320H tra loro

- cavo Modbus RTU bipolare, schermato e twistato di tipo standard per collegare ad esempio il server XEM470 e un contatore ECR140D
- cavo Modbus RTU di tipo misto standard/agardio per il collegamento ad esempio fra il server flow XEM470 e il modulo di comunicazione HTC320H.

Accessori di cablaggio:

- resistenze di fine linea 120 Ω per dispositivi Modbus RTU
- adattatore per poter collegare cavi agardio RJ45 a dispositivi con attacco Modbus di tipo standard.

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice	
Contatori monofase misurazione diretta 40A 230 V AC 50/60 Hz - In = 25 mA ÷ 40 A Schermo LCD 5+2 cifre Coperchio morsetti piombabile	MID e comunicazione Modbus RTU	1	1	ECR140D	 ECR140D
Contatori trifase misurazione diretta 80A 400/230 V AC 50/60 Hz - In = 25 mA ÷ 80 A Schermo LCD 7+2 cifre Coperchio morsetti piombabile Gestione tariffa bioraria con segnale 230V	MID e comunicazione Modbus RTU	1	1	ECR380D	 ECA380D
Modulo di comunicazione Interfaccia modbus che permette al server EMC flow di controllare apparecchiature SGReady e PV-Ready come pompe di calore o caldaie conformi a questi standard	2 ingressi 24VDC e 2 uscite 24/48DC Alimentazione: - 24V DC Connessioni: - Modbus RTU agardio - Parametrizzazione via trimmer frontali	2	1	HTC320H	 HTC320H
Alimentatore 230V AC / 24V DC Per modulo di comunicazione HTC320H	Uscita 24V DC - 1A Alimentazione: - 230V 50-60 Hz	4	1	HTG911H	 HTG911H
Cavi CIP per modulo di comunicazione HTCxxx	Lungh. 0,5 m - 1 x RJ9 + connettore CIP Lungh. 1,5 m - 1 x RJ9 + connettore CIP Lungh. 3 m - 1 x RJ9 + connettore CIP Lungh. 5 m - 1 x RJ9 + connettore CIP Lungh. 10 m - 1 x RJ9 + connettore CIP		1	HTC330H HTC340H HTC350H HTC360H HTC370H	 HTC340H
Cavi Modbus	Cavo standard - lungh. 25 m Cavo misto - lungh. 3 m - 1 x RJ45 + terra Cavo agardio - lungh. 1 m - 2 x RJ45 + terra Cavo agardio - lungh. 2 m - 2 x RJ45 + terra Cavo agardio - lungh. 5 m - 2 x RJ45 + terra Cavo agardio - lungh. 0,2 m - 2 x RJ45 Cavo agardio - lungh. 1 m - 2 x RJ45 Cavo agardio - lungh. 2 m - 2 x RJ45 Cavo agardio - lungh. 5 m - 2 x RJ45		1	HTG485H HTG465H HTG471H HTG472H HTG474H HTG480H HTG481H HTG482H HTG484H	 HTG485H  HTG465H
Accessori di cablaggio	Resistenza 120 Ω per dispositivi con morsetti tradizionali Adattatore Modbus Standard-Agardio e viceversa 2 x RJ45 - 1 x cavo		1	SMC120R HTG468H	 SMC120R  HTG468H

Stazioni di ricarica - witty share

Adatte per l'impiego in aree esterne ed interne, soprattutto in ambito terziario o multi-residenziale, le witty share hanno la cassa in materiale termoplastico che le rende particolarmente maneggevoli e facili nell'installazione a parete, su colonna e anche su palo. È possibile la ricarica di qualunque veicolo elettrico o ibrido in Modo 3 e sono particolarmente indicate nelle applicazioni dove è necessario condividere l'energia di ricarica, bilanciando i consumi e gestendo utenti diversi identificabili attraverso il controllo accessi RFID a bordo. La vasta gamma di accessori rende witty share ampiamente personalizzabile per rispondere con semplicità a tutte le applicazioni.

Protezioni

Il DC leakage 6 mA a bordo permette di impiegare un semplice tipo A-Hi da 0,03 A al posto del differenziale tipo B come indicato dalla Norma CEI 64-8. La protezione si completa anche con un magnetotermico da 40 A curva C e una bobina a lancio di corrente 230 V AC per la certificazione ZE ready.

Caratteristiche tecniche:

- impostazione funzionamento in monofase 230 V AC oppure trifase 400 V AC
- grado protezione IP55 IK10
- protezione 6 mA DC integrata
- gestione dinamica della potenza di ricarica in base ai consumi ed alla potenza disponibile tramite accessori
- potenza massima regolabile tramite potenziometro su scheda elettronica interna
- autorizzazione alla ricarica tramite segnale esterno 230V AC
- attivazione ricarica in modalità ridotta tramite segnale esterno 230V AC
- contatto NA di segnalazione funzionamento
- lettore RFID disattivabile
- comunicazione tramite rete ethernet con protocollo OCPP 1.6 JSON
- temperatura di funzionamento: da -25°C a +50°C; Presa Tipo 2 con shutter (il cavo viene sbloccato automaticamente dalla stazione dopo che è stato staccato dalla vettura) per ricarica Modo 3
- involucro in policarbonato: bicolore grigio RAL7035 / RAL7021
- avvolgicavo opzionale
- installazione a parete oppure su palo o colonna tramite accessori
- dimensioni: H. 549 x L. 250 x P. 173 mm.

Gestore carichi LLM

I dispositivi LLM (Load Local Manager) XEM510 e XEM520 consentono di gestire la potenza erogata da più stazioni witty share o park in base alla potenza contrattuale disponibile e agli assorbimenti generali dell'impianto, bilanciando al contempo l'energia a disposizione ed evitando scatti indesiderati del contatore generale. Il controllo di una o più stazioni avviene via rete IP e permette di gestire la ricarica sia in modo dinamico che statico.

La misura sul circuito elettrico può essere diretta oppure via TA con secondario 5 A.

Lo XEM520 consente la connessione anche con CPO (charge point operator) esterni via interfaccia remota di back-end e cloud Hager.

Attraverso l'interfaccia web-based accessibile utilizzando qualunque browser è possibile:

- impostare i parametri di potenza massima impianto
- gestire i profili utenti
- aggiungere e gestire i badge di accesso e i consumi di ogni utente associato ad ogni badge
- impostare i parametri di ogni singola stazione (witty share o park) collegata in rete
- visualizzare i consumi
- gestire le priorità di ricarica.

Norme di riferimento:

- IEC 61851 (terminali)
- IEC 62196-2 (prese T2S)

Certificazioni:

- EV ready 1.4
- ZE ready 1.4
- ISO 15-118

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code il documento di approfondimento



Manuale witty share

NOVITÀ



XEV1R22T2

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
witty share - Presa Tipo 2 con shutter T2S - Ricarica in Modo 3 - Connessione ethernet IP e protocollo OCPP 1.6 JSON - Lettore badge RFID - Funzione giorno/notte - DC leakage 6mA - Gestione carichi e bilanciamento potenza via LLM - LED multicolore frontale per segnalazione stato - 1 badge RFID incluso	Monofase o Trifase - 230/400V 50Hz - 32 A da 4 a 7 kW regolabile monofase da 11 a 22 kW regolabile trifase	1	XEV1R22T2

NOVITÀ



XEM520

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Gestore LLM Tramite connessione IP può gestire la potenza di ricarica in modo dinamico o statico, bilanciando e visualizzando i consumi in base ai profili utente inseriti. Compatibile anche con witty park in versione comunicante	Fino a 10 punti di ricarica in locale senza connessione Back-End Fino a 20 punti di ricarica in locale e da remoto via connessione Back-End	1	XEM510 XEM520

Badge RFID

I badge RFID sono utilizzabili sia per witty share che per witty park a condizione che l'ID sia stato caricato nel database delle stazioni.

I badge amministratore consentono di interrompere la carica in corso.

Questi badge possono essere sostituiti da badge di terze parti a valle di opportune verifiche.

Kit GSM/LTE

Il kit XEVA280 GSM/LTE consente di collegare le stazioni witty share a Internet tramite una scheda SIM (non inclusa) evitando quindi di dover aggiungere un modem GSM/LTE esterno o cavi IP per il collegamento al modem router locale.

Kit MID

Il kit è composto da un contatore energia MID (ECR140D monofase oppure ECR380D trifase) dotato di comunicazione Modbus RTU e da un cavo di connessione che permette di collegarlo direttamente alla scheda elettronica della stazione witty share. Il kit trifase contiene anche un morsetto di fissaggio alla guida DIN.

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
Scheda Modem Permette di collegare a internet (SIM non inclusa) la stazione di ricarica	Montaggio direttamente sulla scheda elettronica interna	1	XEVA280	 <p>NOVITÀ</p> <p>XEVA280</p>
Badge RFID Il badge amministratore consente di terminare una sessione di ricarica utente in caso di necessità. Compatibile anche con witty park	Confezione da 20 carte per utente finale Confezione da 3 carte per amministratore Confezione da 20 carte per utente finale con serigrafia hotspot WiFi	1 1 1	XEVA400 XEVA410 XEVA420	 <p>XEVA400</p>
Kit MID integrabile direttamente all'interno della stazione di ricarica permette la misura dei consumi certificata MID	Versione monofase 230 V - 50 Hz Versione trifase 230 V - 50 Hz	1 1	XEVA431 XEVA433	 <p>NOVITÀ</p> <p>XEVA433</p>

Accessori

Le witty start, solar e share hanno diversi accessori comuni che ne facilitano l'uso e agevolano l'installazione. Alcune referenze sono in comune anche con le stazioni dell'altra serie witty park.

Colonna e Pali di supporto

Permettono di installare a pavimento le stazioni di ricarica witty start, solar e share.

Sono disponibili anche le versioni doppie, sia per le colonne che per i pali, che consentono di installare due stazioni sulla stessa struttura, una di spalla all'altra.

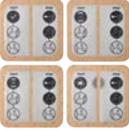
Le colonne possono essere montate su zoccolo dotato di zanche cementabili.

Set adesivi frontali

Devono essere applicati sulla parte frontale della stazione. Le versioni con le istruzioni per accesso con chiave sono per le witty start mentre quelle per accesso tramite tessera RFID sono per witty solar e share.

Le istruzioni, esclusivamente di tipo figurativo e senza testo, sono facilmente interpretabili indipendentemente dalla lingua di

appartenenza. Permettono una immediata interpretazione molto intuitiva sulle modalità di connessione del veicolo alla stazione e soprattutto, sulle azioni da fare per avviare la carica in presenza di blocco chiave o tessera RFID.

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
 <p>XEVA100</p>	<p>Supporto cavo Struttura da applicare sul fronte della stazione o a parete per appendere il cavo di ricarica</p>	<p>Dimensioni: H. 250 x L. 120 x P. 60 mm Materiale: policarbonato Colore: antracite</p>	1	XEVA100
 <p>XEVA310</p>	<p>Set adesivi frontali Indicazioni grafiche per accesso alla carica tramite tessera RFID o chiave</p>	<p>Adesivi con indicazioni per accesso con chiave Adesivi con indicazioni per accesso con RFID</p>	1 1	XEVA300 XEVA310
 <p>XEVA135</p>	<p>Palo di fissaggio Struttura in acciaio tubolare per installazione a pavimento con fissaggio diretto a terra</p>	<p>Versione singola Versione doppia per due stazioni Dimensioni: H. 1300 x L. 200 x P. 200 mm Materiale: acciaio inossidabile Colore: grigio chiaro</p>	1 1	XEVA130 XEVA135
 <p>XEVA110</p>	<p>Colonna di fissaggio Struttura in acciaio scatolato per installazione a pavimento con fissaggio diretto o tramite zoccolo di supporto XEVA140</p>	<p>Versione singola Versione doppia per due stazioni Dimensioni: H. 1270 x L. 321 x P. 91 mm Materiale: acciaio inossidabile Colore: antracite</p>	1 1	XEVA110 XEVA115
 <p>XEVA140</p>	<p>Zoccolo a pavimento Base di supporto in metallo per colonna XEVA110 o XEVA115</p>	<p>Dimensioni: H. 100 x L. 350 x P. 175 mm Materiale: acciaio zincato con zanche di ancoraggio</p>	1	XEVA140

Badge RFID

I badge sono utilizzabili su tutte le stazioni dotate di serie o accessoriate con lettore RFID a condizione che l'ID sia stato caricato nel database delle stazioni.

I badge amministratore consentono di interrompere la carica in corso.

Questi badge possono essere sostituiti da badge di terze parti a valle di opportune verifiche.

Cavi di ricarica

Sono elementi complessi che oltre ad assicurare l'alimentazione in corrente alternata alle batterie forniscono un supporto per la comunicazione fra la stazione ed il veicolo.

I cavi di ricarica sono intelligenti perchè forniscono alla stazione ed all'auto il dato di conformazione (trifase o monofase) e di portata (16 o 32 A). In questo modo non c'è rischio di sovraccarico e quindi pericolo per cose o persone.

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Badge RFID Il badge amministratore consente di terminare una sessione di ricarica utente in caso di necessità	Confezione da 20 carte per utente finale	1	XEVA400
	Confezione da 3 carte per amministratore	1	XEVA410
	Confezione da 20 carte per utente finale con serigrafia hotspot WiFi	1	XEVA420
Cavi di ricarica Disponibili in due diverse lunghezze, sia in monofase che trifase, sono dotate di spine Tipo 2 su entrambi i capi	Cavo 1P+N - 20 A - lunghezza 5m	1	XEVA711
	Cavo 1P+N - 20 A - lunghezza 7,5m		XEVA712
	Cavo 1P+N - 32 A - lunghezza 5m		XEVA713
	Cavo 1P+N - 32 A - lunghezza 7,5m		XEVA714
	Cavo 3P+N - 20 A - lunghezza 5m		XEVA731
	Cavo 3P+N - 20 A - lunghezza 7,5m		XEVA732
	Cavo 3P+N - 32 A - lunghezza 5m		XEVA733
Cavo 3P+N - 32 A - lunghezza 7,5m		XEVA734	



XEVA400

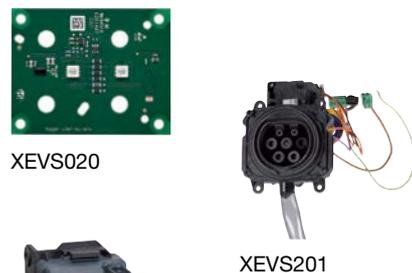
NOVITÀ



XEVA734

Sistemi di ricarica

Set di pezzi di ricambio compatibili con le stazioni di ricarica per veicoli elettrici witty start, solar e share



Codice	Descrizione
XEVS100	Kit coperchio coprispina grigio
XEVS110	Portapresa Cintech M3 grigio
XEVS500	Blocchetto serratura con chiave di metallo
XEVS120	Coperchio frontale policarbonato grigio
XEVS130	Cornice di finitura policarbonato antracite
XEVS140	Struttura e fondo policarbonato grigio
XEVS150	Passacavo per fondo in policarbonato grigio
XEVS020	Scheda elettronica per LED frontale XEV1Kxxx
XEVS205	Presca per ricarica M3T2S con blocco e motore 3P
XEVS201	Presca per ricarica M3T2S con blocco 1P
XEVS200	Presca per ricarica M3T2S con blocco 3P
XEVS215	Motore per presa di ricarica M3T2S
XEVS400	Morsettiera di alimentazione 1P+N+T
XEVS410	Morsettiera di alimentazione 3P+N+PE
XEVS030	Scheda elettronica per LED frontale XEV1Rxxx
XEVS116	Portapresa IoTecha M3 grigio

start		solar		share
XEV1K07T2	XEV1K22T2	XEV1K07T2Sx	XEV1K22T2Sx	XEV1R22T2
•	•	•	•	•
•	•	•	•	-
•	•	-	-	-
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	•
•	•	•	•	-
-	•	-	•	•
•	-	•	-	-
-	•	-	•	•
•	•	•	•	•
•	-	•	-	-
-	•	-	•	-
-	-	-	-	•
-	-	-	-	•

Sistemi di ricarica

Stazioni di ricarica doppia - witty park

Adatte per l'impiego in aree esterne soprattutto in ambito terziario, le witty park hanno la cassa in metallo e possono essere installate sia a parete che su colonna.

Sul fianco destro e sinistro di ogni witty park si trovano una presa Tipo 2 per ricarica Modo 3 ed una presa schuko TE per ricarica Modo 2. Le due prese di ogni lato sono in alternativa tra loro ed è pertanto possibile la ricarica al massimo di due veicoli insieme, uno per ogni lato della stazione.

Le witty park trovano facile applicazione dove è necessario condividere l'energia di ricarica, bilanciando i consumi e gestendo utenti diversi identificabili attraverso il controllo accessi RFID a bordo.

Protezioni

La protezione deve essere doppia, una per ogni lato di ricarica e deve comprendere (monofase o trifase a seconda dei modelli):

- differenziale tipo B da 0,03 A
 - magnetotermico da 40 A con curva D
 - bobina a lancio di corrente 230 V AC per la certificazione ZE ready.
- Inoltre è necessario prevedere un differenziale da 0,03 A con magnetotermico da 10 A bipolare per

la protezione del circuito ausiliario comune.

Caratteristiche tecniche:

- grado protezione IP54 IK10;
- gestione dinamica della potenza di ricarica in base ai consumi ed alla potenza disponibile tramite accessori;
- potenza massima regolabile tramite potenziometro su scheda elettronica interna;
- ricarica immediata o temporizzata (giorno/notte) tramite segnale esterno 230V AC;
- ricarica ridotta o blocco tramite segnale CHP esterno a 24V DC;
- lettore RFID disattivabile;
- versioni comunicanti IP tramite scheda di rete ethernet con protocollo OCPP 1.6 JSON
- temperatura di funzionamento: da -30°C a +55°C;
- LED di indicazione dello stato del carica;
- 2 prese tipo 2 con shutter (il cavo viene sbloccato automaticamente dalla stazione dopo che è stato staccato dalla vettura) per ricarica Modo 3;
- 2 prese schuko TE rinforzate (20 A) per ricarica Modo 2;
- involucro in metallo: bicolore grigio RAL7035 / bianco RAL9010
- installazione a parete o su colonna

tramite accessori
- dimensioni:
H. 765 x L. 355 x P. 202 mm

Gestore carichi LLM

I dispositivi LLM (Load Local Manager) XEM510 e XEM520 consentono di gestire la potenza erogata da più stazioni witty share o park in base alla potenza contrattuale disponibile e agli assorbimenti generali dell'impianto, bilanciando al contempo l'energia a disposizione ed evitando scatti indesiderati del contatore generale. Il controllo di una o più stazioni avviene via rete IP e permette di gestire la ricarica sia in modo dinamico che statico.

La misura sul circuito elettrico può essere diretta oppure via TA con secondario 5 A.

Lo XEM520 consente la connessione anche con CPO (charge point operator) esterni via interfaccia remota di back-end e cloud Hager.

Attraverso l'interfaccia web-based accessibile utilizzando qualunque browser è possibile:

- impostare i parametri di potenza massima impianto
- gestire i profili utenti
- aggiungere e gestire i badge di accesso e i consumi di ogni utente associato ad ogni badge

- impostare i parametri di ogni singola stazione (witty share o park) collegata in rete
- visualizzare i consumi
- gestire le priorità di ricarica.

Norme di riferimento:

- IEC 61851 (terminali)
- IEC 62196-2 (prese T2S)

Certificazioni:

- EV ready 1.4
- ZE ready 1.4
- ISO 15-118



XEV601

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
witty park RFID - 2 prese Tipo 2 con shutter T2 per Ricarica in Modo 3 e 2 Prese schuko TE per ricarica Modo 2 - Lettore badge RFID - Funzione giorno/notte, carica ridotta e blocco - Gestione carichi e potenza di una stazione tramite XEV304 - Led multicolore frontale per segnalazione stato carica	Monofase - 230V 50Hz - 32 A da 4 a 7 kW regolabile monofase Per ricarica di 2 veicoli Trifase - 400V 50Hz - 32 A Da 11 a 22 kW regolabile trifase Per ricarica di 2 veicoli	1	XEV600
		1	XEV601



XEV600C

witty park RFID e comunicante OCPP Stesse caratteristiche delle versioni RFID con in più: - Connessione ethernet IP e protocollo OCPP 1.6 JSON - Gestione carichi e bilanciamento potenza tramite LLM codice XEMxxx	Monofase - 230V 50Hz - 32 A da 4 a 7 kW regolabile monofase Per ricarica di 2 veicoli Trifase - 400V 50Hz - 32 A Da 11 a 22 kW regolabile trifase Per ricarica di 2 veicoli	1	XEV600C
		1	XEV601C

NOVITÀ



XEM520

Gestore LLM Tramite connessione IP può gestire la potenza di ricarica in modo dinamico o statico, bilanciando e visualizzando i consumi in base ai profili utente inseriti. Compatibile anche con witty park in versione comunicante	Fino a 10 punti di ricarica in locale senza connessione Back-End Fino a 20 punti di ricarica in locale e da remoto via connessione Back-End	1	XEM510
		1	XEM520

Gestore carichi XEV304

Dispositivo per la gestione dinamica della potenza che viene erogata dalla stazione in funzione della potenza contrattuale disponibile e degli assorbimenti generali dell'impianto. Attraverso un TA (incluso) che deve essere installato subito a valle del generale, lo XEV304 verifica la potenza assorbita dall'impianto e modula la potenza della stazione evitando scatti

indesiderati del contatore di energia a monte.

In caso di impianti trifase è necessario acquistare altri 2 TA codice EK028.

Lo XEV304 può gestire una sola stazione di ricarica per impianti fino a 90A, sia monofase che trifase.

Badge RFID

I badge sono utilizzabili da tutte le stazioni della gamma witty dotate di default o accessoriate di un lettore RFID a condizione che l'ID sia stato caricato nel database delle stazioni. I badge amministratore consentono di interrompere la carica in corso. Questi badge possono essere sostituiti da badge di terze parti a valle di opportune verifiche.

Colonna di supporto

Permette di installare a pavimento le stazioni di ricarica witty park. L'interno è ispezionabile ed è possibile inserire un contenitore a tenuta stagna tipo VE312G per poter alloggiare i dispositivi di protezione.

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
Gestore carichi Per controllo dinamico della potenza di ricarica in funzione dei consumi e della potenza contrattuale disponibile	Adatto per controllo di linee trifase o monofase: - 230/400 V AC - In. max 90 A per fase via TA codice EK028 (1 pezzo incluso) - trimmer frontale per impostazione potenza contatore contrattuale (max. 90 A) - 3 Moduli DIN	1	XEV304	 XEV304
Trasformatori di corrente Da associare a dispositivo XEV304 per installazione in sistemi trifase o ricambio	Rapporto 1850/1 A Cavi di collegamento: - 2 x 0,5 mm ² - lunghezza 1 m	1	EK028	 EK028
Badge RFID Il badge amministratore consente di terminare una sessione di ricarica utente in caso di necessità. Compatibile anche con witty park	Confezione da 20 carte per utente finale Confezione da 3 carte per amministratore Confezione da 20 carte per utente finale con serigrafia hotspot WiFi	1	XEVA400	 XEVA400
		1	XEVA410	
		1	XEVA420	
Colonna di supporto Struttura in metallo per installare a pavimento una stazione witty park. Interno ispezionabile tramite portella frontale	Dimensioni: H. 760 x L. 355 x P. 175 mm Materiale: acciaio zincato Colore: grigio RAL 7011	1	XEV426	 XEV426
Zoccolo a pavimento Base di supporto in metallo per colonna XEV426	Dimensioni: H. 100 x L. 350 x P. 175 mm Materiale: acciaio zincato con zanche di ancoraggio	1	XEV428	 XEV428
Struttura di fissaggio a parete regolabile Sistema di fissaggio a parete per witty park con altezza regolabile	Materiale: acciaio zincato Sistema a slitta regolabile in altezza	1	XEV427	 XEV427
Cavi di ricarica Disponibili in due diverse lunghezze, sia in monofase che trifase, sono dotate di spine Tipo 2 su entrambi i capi	Cavo 1P+N - 20 A - lunghezza 5m Cavo 1P+N - 20 A - lunghezza 7,5m Cavo 1P+N - 32 A - lunghezza 5m Cavo 1P+N - 32 A - lunghezza 7,5m Cavo 3P+N - 20 A - lunghezza 5m Cavo 3P+N - 20 A - lunghezza 7,5m Cavo 3P+N - 32 A - lunghezza 5m Cavo 3P+N - 32 A - lunghezza 7,5m	1	XEVA711 XEVA712 XEVA713 XEVA714 XEVA731 XEVA732 XEVA733 XEVA734	 XEVA734

Sistemi di ricarica

NOVITÀ

Centralini IP65

Una gamma completa di centralini
per ambienti gravosi

Modularità 12 e 18 moduli

Ampi spazi di cablaggio



Scopri di più
sul nostro sito



62 Centralini IP65 vector



266

Centralini da parete con porta trasparente, disponibili da 3 a 54 I, da 1 a 4 file.

Il loro utilizzo risponde a tutte le richieste di impiego sia nel terziario che nell'industria dove la resistenza agli urti e l'elevato grado di protezione garantiscono massima affidabilità.

Caratteristiche tecniche:

- doppio isolamento, classe II
- In = 63 A
- colore: grigio chiaro RAL 7035
- esecuzione in materiale termoplastico autoestinguente secondo norme UL 94V-2 e resistente al calore e al fuoco fino a 850 °C, (GWT, prova del filo incandescente) secondo norme IEC 695.2.1.

- grado di protezione: IP65
- grado di protezione contro gli urti meccanici: IK07
- pretranciature laterali, alto basso e posteriore per passaggio cavi
- apertura della porta in verticale fino a 10 I, oltre orizzontale
- possibilità di montare la porta sul lato destro o sinistro
- interasse DIN 125 mm per larg. 12 I
- interasse DIN 150 mm per larg. 18 I
- tutti i centralini (eccetto VE 103G) permettono di variare lo spazio tra la guida DIN e il pannello frontale
- predisposizione per fissaggio diretto delle morsettiere per centralini VE103G a VE110G
- fissaggio delle morsettiere tramite supporti VZ744 per centralini VE112G e VE318G
- conformi alla norma CEI EN 61439-3.

Accessori forniti:

- passacavi
- bande identificatrici
- tappi per l'installazione e doppio isolamento
- tappi coprivite (dal VE112G).



VE106G

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
1 fila, 3 I dati dimensionali: l.111 x h.175 x p.93 mm	con porta trasparente	1	VE103G
1 fila, 6 I dati dimensionali: l.165 x h.190 x p.113 mm	con porta trasparente	1	VE106G
1 fila, 10 I dati dimensionali: l.237 x h.210 x p.114 mm	con porta trasparente	1	VE110G
1 fila, 12 I dati dimensionali: l.310 x h.302 x p.151 mm	con porta trasparente	1	VE112G



VE212G

2 file, 24 I dati dimensionali: l.310 x h.427 x p.151 mm	con porta trasparente	1	VE212G
3 file, 36 I dati dimensionali: l.310 x h.552 x p.151 mm	con porta trasparente	1	VE312G
4 file, 48 I dati dimensionali: l.310 x h.677 x p.151 mm	con porta trasparente	1	VE412G
1 fila, 18 I dati dimensionali: l.418 x h.302 x p.151 mm	con porta trasparente	1	VE118G
2 file, 36 I dati dimensionali: l.418 x h.452 x p.151 mm	con porta trasparente	1	VE218G
3 file, 54 I dati dimensionali: l.418 x h.602 x p.151 mm	con porta trasparente	1	VE318G



VZ311

Serratura con chiave	serratura con 2 chiavi	1	VZ311
-----------------------------	------------------------	---	--------------



VZ416

Copriforo a banda	18 I RAL 7035	10	VZ416
--------------------------	---------------	----	--------------

Quadri e armadi di distribuzione

Un'ampia scelta di quadri elettrici per il civile e il terziario
Idonei per distribuzione principale e secondaria
Quadri premontati e in kit per la distribuzione terminale



Scopri di più
sul nostro sito



63 Quadri e armadi di distribuzione Focus		270
64 Quadri IP41 vegaD		272
65 Quadri e armadi IP43 quadro 4		288
66 Quadri e armadi IP55 quadro 5		318
67 Armadi IP55 quadro evo		350

Quadri e armadi di distribuzione

Focus



Quadri di distribuzione terminale vegaD

Affiancabili e sovrapponibili in qualsiasi momento (in officina o in cantiere) grazie alla gamma e alle caratteristiche funzionali e installative sono la soluzione perfetta per ogni esigenza nel civile e nel terziario.

La versione base è già equipaggiata per la massima facilità di utilizzo, mentre è possibile aggiungere ulteriore flessibilità ai quadri utilizzando uno specifico kit. I vantaggi principali sono l'ampio spazio per il cablaggio e il montaggio dei componenti in un "click".



Catalogo web



pag. 272

Quadri di distribuzione secondaria quadro 5

Consentono l'installazione di apparecchi modulari e interruttori scatolati fino a 630 A in tutti gli ambienti del civile e del terziario. Vantaggi principali sono la completa accessibilità sui 4 lati, gli armadi con doppia profondità 260 e 400 mm, il vano cavi / barre incorporato o affiancabile, il reale utilizzo fino a 630 A grazie agli armadi profondità 400 mm, la facilità e la rapidità di montaggio, il sistema interno in kit unico per tutte le serie, il design elegante e personale.



Catalogo web



pag. 318



Una serie completa e coordinata di quadri e armadi per la distribuzione principale, secondaria e terminale da 125 a 4000 A.



Quadri di distribuzione principale **quadro evo**

Sistema evoluto che integra affidabilità, flessibilità e solidità. Con nuove funzionalità e maggiori opzioni di sicurezza, offre soluzioni di distribuzione elettrica per progetti fino a 4000 A.



Catalogo web



pag. 350

Quadri di distribuzione vegaD - IP41

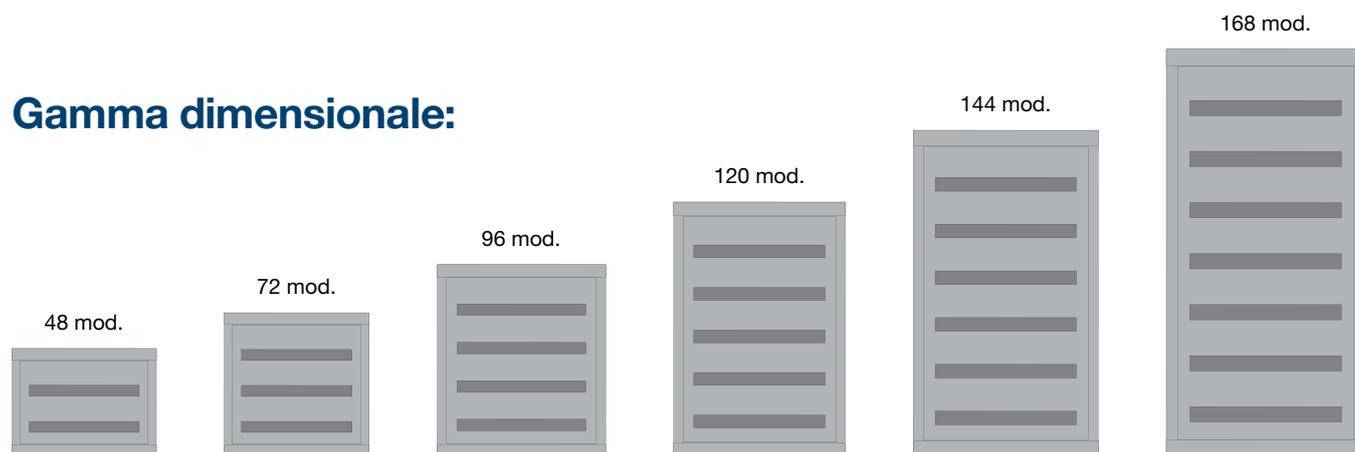
I quadri Hager vegaD IP41 consentono l'installazione di apparecchi modulari e interruttori scatolati fino a 160A in tutti gli ambienti del civile e del terziario.

La gamma comprende quadri da parete e da incasso da completare con porta cieca o trasparente da 48 a 168 mod DIN, 2-3-4-5-6-7 file modulari, colore RAL 9010, doppio isolamento CL II. vegaD è disponibile nella versione equipaggiata completa di telaio e pannelli modulari e nella versione da equipaggiare da completare con kit per apparecchi modulari, kit per interruttori scatolati

x160 da 160A, kit per morsettiera e kit per montaggio di apparecchi non modulari. I vantaggi principali sono l'esecuzione premontata, lo smontaggio rapido di porta, pannelli e cornice realizzati con cerniere a clips e viti ¼ di giro, la massima flessibilità di installazione e di entrata cavi realizzata con piastre passacavi e cornice asportabili e la totale accessibilità per il cablaggio ottenuta mediante telaio modulare asportabile. L'impiego è adatto per correnti di cortocircuito fino a 10kA.



Gamma dimensionale:



Caratteristiche tecniche:

- Esecuzione premontata, smontaggio rapido di porta, pannelli e cornice realizzati con cerniere a clips e viti ¼ di giro, massima flessibilità di installazione e di entrata cavi realizzata con piastre passacavi e cornice asportabili, totale accessibilità per il cablaggio ottenuta mediante telaio modulare asportabile
- Corrente di impiego le 160 A
- Tensione di impiego Ue 400V
- Corrente di cto cto Icc 10kA
- Doppio isolamento CL II
- Conforme alle norme CEI EN 62208 e CEI EN 61439-3
- Gamma da 48 a 168 mod DIN (da 2 a 7 file)
- Modularità orizzontale 24mod DIN
- Modularità verticale 150 mm
- IP30-IK07 (senza porta), IP41-IK08 (con porta)
- Colore RAL 9010

01 Accoppiamento orizzontale e verticale

Grazie ad un semplice kit vegaD a parete è accoppiabile in orizzontale e/o in verticale anche direttamente in cantiere



02 Più spazio per il cablaggio

Aumentata l'accessibilità laterale (+30%) e lo spazio tra il fondo e le guide DIN (+10%) per facilitare il passaggio dei cavi



03 Segregazioni orizzontali

vegaD è segregabile orizzontalmente mediante diaframmi in plastica per separare i circuiti normali dai circuiti sicurezza/VDI e realizzare quadri QDSA (Quadro Distributore dei Segnali di Appartamento)



08 Applicazioni fino a 160A

La versione da equipaggiare consente l'installazione di interruttori scatolati x160 e P160 sia verticali che orizzontali



04 Canalina orizzontale

La canalina orizzontale è fornita già tagliata a misura ed il montaggio avviene direttamente a scatto senza alcun attrezzo



Quadri/armadi distribuzione

07 Porte a specchio

Rendono il quadro "invisibile" per integrarlo perfettamente in quelle installazioni del civile e del terziario dove prevalgono esigenze architettoniche



06 Canalina verticale a clip

Il contenimento dei cavi di cablaggio verticali può essere realizzato anche con canalina da tagliare a misura e fissata mediante clips



05 Guidafili verticali a clip

Il contenimento dei cavi di cablaggio verticali è realizzato con semplici guidafili a clip regolabili con possibilità di coperchio di finitura



					Serie vegaD incasso	
						
versione	H altezza mm	L larghezza mm	P profondità mm	moduli DIN installabili	senza porta	senza porta
equipaggiata	450	550	193	48 mod. 2 file da 24	-	-
	537	600	150	48 mod. 2 file da 24	FU22LN	-
	600	550	193	72 mod. 3 file da 24	-	-
	687	600	150	72 mod. 3 file da 24	FU32LN	-
	750	550	193	96 mod. 4 file da 24	-	-
	837	600	150	96 mod. 4 file da 24	FU42LN	-
	900	550	193	120 mod. 5 file da 24	-	-
	987	600	150	120 mod. 5 file da 24	FU52LN	-
	1050	550	193	144 mod. 6 file da 24	-	-
	1137	600	150	144 mod. 6 file da 24	FU62LN	-
	1200	550	193	168 mod. 7 file da 24	-	-
	1287	600	150	168 mod. 7 file da 24	FU72LN	-
da equipaggiare	600	550	193	72 mod. 3 file da 24	-	-
	687	600	182	72 mod. 3 file da 24	-	FU32GN
	750	550	193	96 mod. 4 file da 24	-	-
	837	600	182	96 mod. 4 file da 24	-	FU42GN
	900	550	193	120 mod. 5 file da 24	-	-
	987	600	182	120 mod. 5 file da 24	-	FU52GN
	1050	550	193	144 mod. 6 file da 24	-	-
	1137	600	182	144 mod. 6 file da 24	-	FU62GN
	1200	550	193	168 mod. 7 file da 24	-	-
	1287	600	182	168 mod. 7 file da 24	-	FU72GN

Serie vegaD da parete



senza porta



senza porta

Porte per tutte le versioni



porta cieca



porta trasparente



porta a specchio

FD22LN	-	FD22PN	FD22TN	FD22SN
-	-	FD22PN	FD22TN	FD22SN
FD32LN	-	FD32PN	FD32TN	FD32SN
-	-	FD32PN	FD32TN	FD32SN
FD42LN	-	FD42PN	FD42TN	FD42SN
-	-	FD42PN	FD42TN	FD42SN
FD52LN	-	FD52PN	FD52TN	FD52SN
-	-	FD52PN	FD52TN	FD52SN
FD62LN	-	FD62PN	FD62TN	FD62SN
-	-	FD62PN	FD62TN	FD62SN
FD72LN	-	FD72PN	FD72TN	FD72SN
-	-	FD72PN	FD72TN	FD72SN
-	FD32GN	FD32PN	FD32TN	FD32SN
-	-	FD32PN	FD32TN	FD32SN
-	FD42GN	FD42PN	FD42TN	FD42SN
-	-	FD42PN	FD42TN	FD42SN
-	FD52GN	FD52PN	FD52TN	FD52SN
-	-	FD52PN	FD52TN	FD52SN
-	FD62GN	FD62PN	FD62TN	FD62SN
-	-	FD62PN	FD62TN	FD62SN
-	FD72GN	FD72PN	FD72TN	FD72SN
-	-	FD72PN	FD72TN	FD72SN

					Serie vegaD incasso	Serie vegaD da parete
						
versione	H altezza mm	L larghezza mm	P profondità mm	moduli DIN installabili	senza porta	senza porta
da equipaggiare	600	550	193	72 mod. 3 file da 24	-	FD32GN
	687	600	182	72 mod. 3 file da 24	FU32GN	-
	750	550	193	96 mod. 4 file da 24	-	FD42GN
	837	600	182	96 mod. 4 file da 24	FU42GN	-
	900	550	193	120 mod. 5 file da 24	-	FD52GN
	987	600	182	120 mod. 5 file da 24	FU52GN	-
	1050	550	193	144 mod. 6 file da 24	-	FD62GN
	1137	600	182	144 mod. 6 file da 24	FU62GN	-
	1200	550	193	168 mod. 7 file da 24	-	FD72GN
	1287	600	182	168 mod. 7 file da 24	FU72GN	-

Kit di equipaggiamento per versioni da equipaggiare

Kit 10 supporti cavi verticali



1 fila/24 mod.
per interruttore
sciolto verticale
x/P160 3P-4P
h 300 mm



per interruttore
sciolto orizzontale
x/P160 3P-4P
h 150 mm



1 fila/24 mod
per apparecchi
modulari
h 150 mm



1 fila/20 mod
per morsettiera
h 150 mm



piastra di fondo
h 300 mm



Kit 10 supporti cavi
verticali

FD02K1

FD01K1

FD01A1

FD01A2

FD02C2

FD00B1

FD02K1

FD01K1

FD01A1

FD01A2

FD02C2

FD00B2

FD02K1

FD01K1

FD01A1

FD01A2

FD02C2

FD00B1

FD02K1

FD01K1

FD01A1

FD01A2

FD02C2

FD00B2

FD02K1

FD01K1

FD01A1

FD01A2

FD02C2

FD00B1

FD02K1

FD01K1

FD01A1

FD01A2

FD02C2

FD00B2

FD02K1

FD01K1

FD01A1

FD01A2

FD02C2

FD00B1

FD02K1

FD01K1

FD01A1

FD01A2

FD02C2

FD00B2

FD02K1

FD01K1

FD01A1

FD01A2

FD02C2

FD00B1

FD02K1

FD01K1

FD01A1

FD01A2

FD02C2

FD00B2

vegaD equipaggiati LN

I quadri Hager vegaD IP41 equipaggiati consentono l'installazione di apparecchi modulari fino a 125A in tutti gli ambienti del civile e del terziario.

La gamma comprende quadri da parete e da incasso.

La versione equipaggiata è composta di telaio e pannelli modulari da completare con porta cieca o trasparente.

Caratteristiche costruttive

Esecuzione premontata, smontaggio rapido di porta, pannelli e cornice realizzato con fermiere a clips e viti ¼ di giro, massima flessibilità di installazione e di entrata cavi realizzata con piastre passacavi e cornice asportabili, totale accessibilità per il cablaggio ottenuta mediante telaio modulare asportabile.

Caratteristiche tecniche:

- corrente di impiego le 160A
- tensione di impiego Ue 400V
- corrente di cto cto Icc 10kA
- doppio isolamento CL II
- conforme alle norme CEI EN 62208 e CEI EN 61439-3
- gamma da 48 a 168 mod DIN (da 2 a 7 file)
- modularità orizzontale 24mod DIN
- modularità verticale 150mm
- IP30-IK07 (senza porta), IP41-IK08 (con la porta)
- colore RAL 9010

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code il documento di approfondimento



Informazioni Tecniche vegaD



FU42LN

Descrizione	Caratteristiche	Altezza	Imballo	Codice
vegaD equipaggiati senza porta da incasso larghezza 600 mm profondità 150 mm spessore cornice 40 mm profondità cassone 110 mm	48 mod DIN - 2 file	537 mm	1	FU22LN
	72 mod DIN - 3 file	687 mm	1	FU32LN
	96 mod DIN - 4 file	837 mm	1	FU42LN
	120 mod DIN - 5 file	987 mm	1	FU52LN
	144 mod DIN - 6 file	1137 mm	1	FU62LN
	168 mod DIN - 7 file	1287 mm	1	FU72LN

completi di:

- telaio asportabile
- pannelli frontali in plastica con viti ¼ di giro
- cornice di finitura asportabile con 4 viti
- 2 piastre passacavi asportabili in plastica
- 1* supporto per morsettiere **quickconnect** (non incluse)
- 2 supporti cavi verticali per ogni guida DIN
- 1 portaetichette per ogni guida DIN
- 1 otturatore 24 mod DIN

da completare con:

- porta cieca/trasparente
- cinturini guidafili (canalina orizzontale non installabile)
- morsettiere **quickconnect** per fase/neutro/terra

* 2 per 144/168 mod DIN

vegaD equipaggiati senza porta da parete

larghezza 550 mm
profondità 193 mm

completi di:

- telaio asportabile
- pannelli frontali in plastica con viti ¼ di giro
- cornice di finitura asportabile con 4 viti
- 2 piastre passacavi asportabili in plastica
- 1* supporto per morsettiere **quickconnect** (non incluse)
- 2 supporti cavi verticali per ogni guida DIN
- 1 portaetichette per ogni guida DIN
- 1 otturatore 24 mod DIN

da completare con:

- porta cieca/trasparente
- cinturini guidafili/canalina orizzontale
- morsettiere **quickconnect** per fase/neutro/terra
- staffe fissaggio a parete (fissaggio anche con fori sul fondo)

* 2 per 144/168 mod DIN



FD52LN

48 mod DIN - 2 file	48 mod DIN - 2 file	450 mm	1	FD22LN
	72 mod DIN - 3 file	600 mm	1	FD32LN
	96 mod DIN - 4 file	750 mm	1	FD42LN
	120 mod DIN - 5 file	900 mm	1	FD52LN
	144 mod DIN - 6 file	1050 mm	1	FD62LN
168 mod DIN - 7 file	1200 mm	1	FD72LN	

vegaD da equipaggiare GN

I quadri Hager vegaD IP41 da equipaggiare consentono l'installazione di apparecchi modulari e interruttori scatolati fino a 160A in tutti gli ambienti del civile e del terziario.

La gamma comprende quadri da parete e da incasso.

La versione da equipaggiare è completamente vuota ed è da completare con kit di equipaggiamento e porta cieca o trasparente.

Caratteristiche costruttive

Esecuzione premontata, smontaggio rapido di porta, pannelli e cornice realizzato con cerniere a clips e viti ¼ di giro, massima flessibilità di installazione e di entrata cavi realizzata con piastre passacavi e cornice asportabili, totale accessibilità per il cablaggio ottenuta mediante telaio modulare asportabile.

Caratteristiche tecniche:

- corrente di impiego le 160A
- tensione di impiego Ue 400V
- corrente di cto cto Icc 10kA
- doppio isolamento CL II
- conforme alle norme CEI EN 62208 e CEI EN 61439-3
- gamma da 72 a 168 mod DIN (da 3 a 7 file)
- modularità orizzontale 24mod DIN
- modularità verticale 150mm
- IP30-IK07 (senza porta), IP41-IK08 (con porta)
- colore RAL 9010

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code il documento di approfondimento



Informazioni Tecniche vegaD

Descrizione	Caratteristiche	Altezza	Imballo	Codice
vegaD da equipaggiare senza porta da incasso larghezza 600 mm profondità 182 mm spessore cornice 72 mm profondità cassone 110 mm	72 mod DIN - 3 file	687 mm	1	FU32GN
	96 mod DIN - 4 file	837 mm	1	FU42GN
	120 mod DIN - 5 file	987 mm	1	FU52GN
	144 mod DIN - 6 file	1137 mm	1	FU62GN
	168 mod DIN - 7 file	1287 mm	1	FU72GN

completi di:

- 2 montanti verticali asportabili
- cornice di finitura asportabile con 4 viti
- 2 piastre passacavi asportabili in plastica

- 1 supporto per morsettiere **quickconnect** (non incluse)

da completare con:

- kit di equipaggiamento
- porta cieca/trasparente
- cinturini guidafile/canalina orizzontale
- morsettiere **quickconnect** per fase/neutro/terra
- supporti cavi verticali



FU42GN

vegaD da equipaggiare senza porta da parete larghezza 550 mm profondità 193 mm	72 mod DIN - 3 file	600 mm	1	FD32GN
	96 mod DIN - 4 file	750 mm	1	FD42GN
	120 mod DIN - 5 file	900 mm	1	FD52GN
	144 mod DIN - 6 file	1050 mm	1	FD62GN
	168 mod DIN - 7 file	1200 mm	1	FD72GN

completi di:

- 2 montanti asportabili
- cornice di finitura asportabile con 4 viti
- 2 piastre passacavi asportabili in plastica

- 1 supporto per morsettiere **quickconnect** (non incluse)

da completare con:

- kit di equipaggiamento
- porta cieca/trasparente
- cinturini guidafile/canalina orizzontale
- morsettiere **quickconnect** per fase/neutro/terra
- staffe fissaggio a parete (fissaggio anche con fori sul fondo)
- supporti cavi verticali (se necessari in aggiunta a quelli in dotazione ai kit di equipaggiamento)



FD62GN

	Descrizione	Caratteristiche	Altezza	Imballo	Codice			
 <p>FD52PN</p>	<p>Porte cieche per tutte le versioni</p> <ul style="list-style-type: none"> - in lamiera di acciaio - verniciatura con polvere epossidica liscia RAL 9010 - maniglia a scomparsa sostituibile con serratura a chiave (accessorio) - cerniere ad innesto rapido regolabili - apertura reversibile sx-dx 	<p>per quadri cod FU22LN-FD22LN</p> <p>per quadri cod FU32LN-FD32LN-FU32GN-FD32GN</p> <p>per quadri cod FU42LN-FD42LN-FU42GN-FD42GN</p> <p>per quadri cod FU52LN-FD52LN-FU52GN-FD52GN</p> <p>per quadri cod FU62LN-FD62LN-FU62GN-FD62GN</p> <p>per quadri cod FU72LN-FD72LN-FU72GN-FD72GN</p>	<p>350 mm</p> <p>500 mm</p> <p>650 mm</p> <p>800 mm</p> <p>950 mm</p> <p>1100 mm</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>FD22PN</p> <p>FD32PN</p> <p>FD42PN</p> <p>FD52PN</p> <p>FD62PN</p> <p>FD72PN</p>			
	 <p>FD52TN</p>	<p>Porte trasparenti per tutte le versioni</p> <ul style="list-style-type: none"> - in lamiera di acciaio - verniciatura con polvere epossidica liscia RAL 9010 - vetro temprato antinfortunistico spessore 3mm incollato con adesivo poliuretano - maniglia a scomparsa sostituibile con serratura a chiave (accessorio) - cerniere ad innesto rapido regolabili - apertura reversibile sx-dx 	<p>per quadri cod FU22LN-FD22LN</p> <p>per quadri cod FU32LN-FD32LN-FU32GN-FD32GN</p> <p>per quadri cod FU42LN-FD42LN-FU42GN-FD42GN</p> <p>per quadri cod FU52LN-FD52LN-FU52GN-FD52GN</p> <p>per quadri cod FU62LN-FD62LN-FU62GN-FD62GN</p> <p>per quadri cod FU72LN-FD72LN-FU72GN-FD72GN</p>	<p>350 mm</p> <p>500 mm</p> <p>650 mm</p> <p>800 mm</p> <p>950 mm</p> <p>1100 mm</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>FD22TN</p> <p>FD32TN</p> <p>FD42TN</p> <p>FD52TN</p> <p>FD62TN</p> <p>FD72TN</p>		
		 <p>FD72SN</p>	<p>Porte a specchio Rendono il quadro "invisibile" per integrarlo perfettamente in quelle installazioni del civile e del terziario dove prevalgono esigenze architettoniche per tutte le versioni:</p> <ul style="list-style-type: none"> - in lamiera di acciaio - verniciatura con polvere epossidica liscia RAL 9010 - specchio di sicurezza spessore 5mm incollato con adesivo poliuretano - maniglia a scomparsa sostituibile con serratura a chiave (accessorio) - cerniere ad innesto rapido regolabili - apertura reversibile sx-dx 	<p>per quadri cod FU22LN-FD22LN</p> <p>per quadri cod FU32LN-FD32LN-FU32GN-FD32GN</p> <p>per quadri cod FU42LN-FD42LN-FU42GN-FD42GN</p> <p>per quadri cod FU52LN-FD52LN-FU52GN-FD52GN</p> <p>per quadri cod FU62LN-FD62LN-FU62GN-FD62GN</p> <p>per quadri cod FU72LN-FD72LN-FU72GN-FD72GN</p>	<p>350 mm</p> <p>500 mm</p> <p>650 mm</p> <p>800 mm</p> <p>950 mm</p> <p>1100 mm</p>	<p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p> <p>1</p>	<p>FD22SN</p> <p>FD32SN</p> <p>FD42SN</p> <p>FD52SN</p> <p>FD62SN</p> <p>FD72SN</p>	
			 <p>FD00S1</p>	<p>Serratura a chiave per tutte le porte cieche/trasparenti in sostituzione della maniglia standard</p>	<p>cifratura chiave cod 1242E</p> <p>n° 2 chiavi in dotazione</p>	-	1	FD00S1
			 <p>FD00S0</p>	<p>Maniglia a scomparsa per tutte le porte cieche/trasparenti</p>	<p>ricambio</p>	-	1	FD00S0

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
<p>Staffe fissaggio a parete per il fissaggio di vegaD a parete in alternativa ai fori di fissaggio presenti sul fondo</p> <ul style="list-style-type: none"> - in acciaio zincato - fissaggio con viti dal fronte/dal retro - tappi coprivite per doppio isolamento 	<p>kit 4 staffe per quadri cod FD22LN-FD32LN-FD42LN-FD52LN-FD62LN- FD72LN-FD22GN-FD32GN-FD42GN-FD52GN- FD62GN-FD72GN</p>	1	FD00F2	 <p style="text-align: right;">FD00F2</p>
<p>Kit accoppiamento verticale/orizzontale per l'accoppiamento in verticale/orizzontale di vegaD a parete</p> <p>comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 staffe in acciaio zincato - 2 flange di accoppiamento orizzontale in plastica - 2 guarnizioni per flange - 4 tappi coprivite per doppio isolamento - 2 guarnizioni adesive 	<p>per quadri cod FD22LN-FD32LN-FD42LN-FD52LN-FD62LN- FD72LN-FD32GN-FD42GN-FD52GN-FD62GN- FD72GN</p> <p>accoppiamento orizzontale/ verticale anche con 1 vegaD già installato</p>	1	FD00F1	 <p style="text-align: right;">FD00F1</p>
<p>Kit incasso cartongesso per l'incasso di vegaD in pareti in cartongesso</p> <ul style="list-style-type: none"> - composto da 4 clips in plastica - fissaggio rapido ad innesto - orientabili a 90° in orizzontale/verticale 	<p>per quadri cod FU22LN-FU32LN-FU42LN-FU52LN-FU62LN- FU72LN-FU32GN-FU42GN-FU52GN-FU62GN- FU72GN</p> <p>incasso in pareti spessore min 7 max 30 mm</p>	1	VZ405N	 <p style="text-align: right;">VZ405N</p>
<p>Kit entrata cavi laterale per l'entrata cavi dal lato</p> <p>composto da:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 2 flange in plastica con prefrazture circolari - 2 guarnizioni di tenuta 	<p>per quadri cod FD22LN-FD32LN-FD42LN-FD52LN-FD62LN- FD72LN-FD32GN-FD42GN-FD52GN-FD62GN- FD72GN</p>	1	FD00P4	 <p style="text-align: right;">FD00P4</p>

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
 FD02K1	<p>Kit per interruttore scatolato x160/P160 3P-4P installazione verticale senza/con blocco differenziale</p> <p>per vegaD versione GN parete/incasso (fissaggio ai montanti)</p> <p>per il montaggio dell'interruttore P160 prevedere l'adattatore per guida DIN (codice XYS033H)</p> <p>pannello con prefabbricate per l'accesso e la visualizzazione delle regolazioni</p>	<p>altezza 300 mm / 2 file 1 finestra 24 mod DIN</p> <p>composto da: - pannello frontale in plastica con 4 viti ¼ di giro premontate - guida DIN in lamiera con supporti - 1 portaetichette 24 mod DIN - 1 coprimodulo 12 mod DIN - 1 rialzo per apparecchi modulari 12 mod DIN - 2 supporti cavi verticali per quadri da parete (per installazione in quadri da incasso prevedere i supporti cavi verticali FD00B2)</p>	1	FD02K1
 FD01K1	<p>Kit per interruttore scatolato x160/P160 3P-4P installazione orizzontale senza blocco differenziale</p> <p>per vegaD versione GN parete/incasso (fissaggio ai montanti)</p>	<p>altezza 150 mm / 1 fila</p> <p>- pannello frontale in plastica con 2 viti a 1/4 di giro premontate per interruttore x160 - pannello frontale in plastica con 2 viti a 1/4 di giro premontate per interruttore P160 - piastra di supporto in lamiera - 1 coprimodulo 12 mod DIN</p>	1	FD01K1
 FD01A1	<p>Kit per apparecchi modulari per vegaD versione GN parete/incasso (fissaggio ai montanti)</p>	<p>altezza 150 mm / 1 fila 1 finestra 24 mod DIN</p> <p>composto da: - pannello frontale in plastica con 2 viti ¼ di giro premontate - guida DIN in lamiera con supporti - 1 portaetichette 24 mod DIN - 2 supporti cavi verticali per quadri da parete (per installazione in quadri da incasso prevedere i supporti cavi verticali FD00B2)</p>	1	FD01A1
 FD01A2	<p>Kit per morsettiera regolabile in profondità</p> <p>per vegaD versione GN parete/incasso (fissaggio ai montanti)</p>	<p>altezza 150 mm / 1 fila lunghezza 20 mod DIN</p> <p>composto da: - pannello frontale in plastica con 2 viti ¼ di giro premontate - guida DIN in lamiera con supporti regolabili</p>	1	FD01A2
 FD02C2	<p>Kit piastra di fondo regolabile in profondità</p> <p>per il montaggio di apparecchi non modulari</p> <p>per vegaD versione GN parete/incasso (fissaggio sui montanti)</p>	<p>altezza 300 mm / 2 file</p> <p>composto da: - pannello frontale in plastica con 4 viti ¼ di giro premontate - piastra di fondo in lamiera perforata diam 3,2 mm con supporti regolabili</p>	1	FD02C2
 FD00B1	<p>Kit 10 supporti cavi verticali per il contenimento dei cavi verticali</p> <p>per vegaD versione GN parete, se necessari in aggiunta ai supporti in dotazione ai kit (fissaggio ai supporti guide DIN)</p> <p>per vegaD versione LN parete come ricambio</p>	<p>3 possibilità di utilizzo: - inserimento cavi dall'alto con fermacavi - inserimento cavi laterale con eventuale coperchio di finitura cod. BA70302* - inserimento canalina 30 x 80 mm cod. BA7A80030* - inserimento canalina 30 x 100 mm cod. BA7A100030*</p> <p>*barre lunghezza 2 m</p>	1	FD00B1
 FD00B2	<p>Kit 10 supporti cavi verticali per il contenimento dei cavi verticali</p> <p>per vegaD versione GN incasso (fissaggio ai supporti guide DIN)</p> <p>per vegaD versione LN incasso come ricambio</p>	<p>- inserimento cavi dall'alto con fermacavi</p>	1	FD00B2

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
<p>Kit 4 canaline in PVC per il contenimento dei cavi orizzontali fissaggio a scatto ai montanti per vegaD parete versioni LN-GN per vegaD incasso versione GN (non installabili in versione LN)</p>	<p>larghezza 30 mm altezza 80 mm lunghezza 430 mm colore RAL 7030 complete di coperchio</p>	1	FD00T1	 <p>FD00T1</p>
<p>Canaline verticali per il contenimento dei cavi verticali fissaggio a scatto ai supporti FD00B1 per vegaD parete versioni LN-GN</p>	<p>altezza 80 mm altezza 100 mm larghezza 30 mm lunghezza 2000 mm colore RAL 7030 complete di coperchio</p>	24 m	BA7A80030	 <p>BA7A80030 - BA7A100030</p>
		24 m	BA7A100030	
<p>Coperchio verticale in PVC per chiudere i supporti cavi verticali fissaggio a scatto ai supporti FD00B1 per vegaD parete versioni LN-GN</p>	<p>larghezza 30 mm lunghezza 2000 mm colore RAL 7030</p>	40 m	BA70302	 <p>BA70302</p>
<p>Kit 20 cinturini guidafile per il contenimento dei cavi orizzontali fissaggio a scatto alle guide DIN mediante supporti UZ01V4 per vegaD versioni LN-GN * per vegaD versioni LN-GN da parete e da incasso ** per vegaD versioni LN-GN da parete e versione GN da incasso</p>	<p>sezione contenimento 1600 mm² * sezione contenimento 2200 mm² **</p>	1	UZ25V2	 <p>UZ25V2</p>
		1	UZ25V1	
<p>Kit 20 supporti per cinturini guidafile per il fissaggio a scatto dei cinturini guidafile alle guide DIN per vegaD versioni LN-GN</p>	per cinturini guidafile UZ25V1 e UZ25V2	1	UZ01V1	 <p>UZ01V1</p>

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
	Coperchio per cinturini guidafile per chiudere i cinturini guidafile	per cinturini guidafile UZ25V1 e UZ25V2	20	UT50C
UT50C				
	Staffa amarraggio cavi per l'amarraggio dei cavi in ingresso e in uscita per vegaD versioni LN-GN	in lamiera zincata larghezza 24 mod DIN fissaggio con 4 viti	1	FD00F3
FD00F3				
	Segregazioni orizzontali in materiale plastico per separare i circuiti normali dai circuiti sicurezza/VDI e realizzare quadri QDSA (Quadro Distributore dei Segnali di Appartamento)	per quadri cod FD22LN-FD32LN-FD42LN-FD52LN-FD62LN-FD72LN FD32GN-FD42GN-FD52GN-FD62GN-FD72GN	1	FD00A3
FD00A3		per quadri cod FU32GN-FU42GN-FU52GN-FU62GN-FU72GN	1	FD00A4
		per quadri cod FU22LN-FU32LN-FU42LN-FU52LN-FU62LN-FU72LN	1	FD00A5
	Piastra entrata cavi (ricambio) per l'entrata dei cavi in ingresso e in uscita per vegaD versioni LN-GN	in plastica fissaggio a slitta o con 4 viti	1	FD00P1
FD00P1				
	Kit 10 portaetichette per l'identificazione degli apparecchi	composto da: - 10 bande in cartoncino scrivibili - 10 bande di protezione in plastica trasparente	1	FD00A1
FD00A1				
	Kit 10 buste portaschema per il contenimento della documentazione	formato A4 in plastica trasparente autoadesive	1	FZ794
FZ794				

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice		
Otturatori per la chiusura delle feritoie modulari	in plastica colore RAL 9010 lunghezza 24 mod DIN fratturabili a ½ mod DIN fissaggio a scatto	10	JP002		 JP002
Viti in plastica per il fissaggio della cornice di finitura per vegaD da parete e da incasso (ricambio)	1 set composto da 4 viti	1 set	ZZ42BS		 ZZ42BS
Ponticelli di parallelo set 10 ponticelli per connettere in parallelo 2 morsettiere quickconnect	per morsettiere di neutro per morsettiere di fase per morsettiere di terra	1 1 1	KN99N KN99P KN99E		 KN99P
Supporto per morsettiere quickconnect per il montaggio delle morsettiere quickconnect per fasi, neutro e terra solo per vegaD versione GN (incluso in vegaD versione LN)	larghezza 24 moduli fissaggio a scatto o con 4 viti connessioni max realizzabili: n° 80 sez 4mm ² / n° 24 sez 25mm ² da completare con le morsettiere quickconnect	1	FD00Q1		 FD00Q1

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice blu neutro	Codice marrone fase	Codice giallo/verde terra	
Morsettiere quickconnect solo per vegaD versione GN	connessioni senza vite/ connessioni a vite: n° 5 sez 1,5-4 mm ² n° 1 sez 1,5-25 mm ² n° 8 sez 1,5-4 mm ² n° 2 sez 1,5-25 mm ² n° 11 sez 1,5-4 mm ² n° 3 sez 1,5-25 mm ² n° 14 sez 1,5-4 mm ² n° 4 sez 1,5-25 mm ² n° 17 sez 1,5-4 mm ² n° 5 sez 1,5-25 mm ² n° 20 sez 1,5-4 mm ² n° 6 sez 1,5-25 mm ²	1 1 1 1 1 1	KN06N KN10N KN14N KN18N KN22N KN26N	KN06P KN10P KN14P KN18P KN22P KN26P	KN06E KN10E KN14E KN18E KN22E KN26E	 KN26E

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
 <p>KJ01D</p>	<p>Ripartitori a barrette fissaggio su guida DIN</p> <p>completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piastra posteriore isolante - protezione isolante per tutte le barrette di fase - coperchio con profilo modulare smontabile con attrezzo <p>In: $\leq 40^{\circ}\text{C}$</p> <p>Ui = 660 V AC Icw = 10,2 kA/sec (160 A)</p> <p>Norme di riferimento: EN 60947-1 IEC 998-1</p>	<p>In 160 A - tetrapolare 9,5 ■</p> <p>n° di collegamenti x barrette: arrivo: 1 x 50 mm² flessibile partenze: 3 x 35 mm², 8 x 16 mm² flessibile</p> <p>larghezza: 162 mm altezza: 87 mm profondità: 60 mm</p>	1	KJ01D
	<p>Ripartitori a barrette mobili</p> <p>barrette montate su supporto mobile con fermo di sicurezza per una maggiore accessibilità di cablaggio, montaggio a scatto su guida DIN o su piastra mediante viti (non fornite), coperchio di protezione rimovibile a profilo modulare, barrette con connessioni a vite e protezione in materiale isolante IP20</p> <p>conformi alle norme CEI EN 60998</p> <p>Ui = 500 V AC Ipk = 20 kA (KJ01AN) Ipk = 25 kA (KJ01BN, KJ01CN) Icw = 3 kA/sec (80 A) Icw = 4,2 kA/sec (125 A)</p>	<p>In 125 A - bipolare 7,5 ■</p> <p>numero di poli: 2 P</p> <p>corrente nominale: 125 A</p> <p>n° e sezione (min - max) connessioni per barretta (conduttori flessibili): n° 2 conn. sez. 6 - 35 mm² n° 9 conn. sez. 2,5 - 10 mm² n° 2 conn. sez. 2,5 - 16 mm²</p> <p>larghezza: 129 mm altezza: 86 mm profondità: 44 mm</p>	1	KJ01AN
 <p>KJ01AN</p>		<p>In 80 A - tetrapolare 5 ■</p> <p>numero di poli: 4 P</p> <p>corrente nominale: 80 A</p> <p>n° e sezione (min - max) connessioni per barretta (conduttori flessibili): n° 2 conn. sez. 6 - 35 mm² n° 7 conn. sez. 2,5 - 10 mm²</p> <p>larghezza: 90 mm altezza: 86 mm profondità: 44 mm</p>	1	KJ01BN
 <p>KJ01BN</p>		<p>In 125 A - tetrapolare 7,5 ■</p> <p>numero di poli: 4 P</p> <p>corrente nominale: 125 A</p> <p>n° e sezione (min - max) connessioni per barretta (conduttori flessibili): n° 2 conn. sez. 6 - 35 mm² n° 9 conn. sez. 2,5 - 10 mm² n° 2 conn. sez. 2,5 - 16 mm²</p> <p>larghezza: 129 mm altezza: 86 mm profondità: 44 mm</p>	1	KJ01CN
 <p>KJ01CN</p>				

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
<p>Blocchi di distribuzione unipolari, monoblocco, isolati</p> <p>fissaggio su guida DIN o su piastra di fondo</p> <p>$U_i = 1000 \text{ V AC}$ $I_{cw} = 4,2 \text{ kA/sec (125 A)}$ $I_{cw} = 11 \text{ kA/sec (160 A)}$ $I_{cw} = 21 \text{ kA/sec (250-400 A)}$</p> <p>Norme di riferimento: EN 60947-1</p> <p>adatti anche per l'impiego in corrente continua fino a 1500 V DC</p>	<p>In 125 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: $1 \times 10 \div 35 \text{ mm}^2$ $1 \times 6 \div 16 \text{ mm}^2$ partenze: $6 \times 2,5 \div 16 \text{ mm}^2$</p> <p>larghezza 28 mm</p>	4	KJ02D
			 <p>4 x KJ02D</p>
	<p>In 160 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: $1 \times 10 \div 70 \text{ mm}^2$ partenze: $6 \times 2,5 \div 16 \text{ mm}^2$</p> <p>larghezza 35 mm</p>	4	KJ02C
			 <p>4 x KJ02C</p>
	<p>In 250 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: $1 \times 35 \div 120 \text{ mm}^2$ partenze: $2 \times 6 \div 35 \text{ mm}^2$ $5 \times 1,5 \div 16 \text{ mm}^2$ $4 \times 1,5 \div 10 \text{ mm}^2$</p> <p>larghezza 45 mm</p>	4	KJ02A
			 <p>4 x KJ02A</p>
	<p>In 400 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: $1 \times 95 \div 185 \text{ mm}^2$ partenze: $2 \times 6 \div 35 \text{ mm}^2$ $5 \times 1,5 \div 16 \text{ mm}^2$ $4 \times 1,5 \div 10 \text{ mm}^2$</p> <p>larghezza 45 mm</p>	4	KJ02B
			 <p>4 x KJ02B</p>

quadro 4



quadro 4 è la soluzione ideale per realizzare quadri di distribuzione secondaria fino a 630 A negli impianti del terziario qualora siano richieste elevate prestazioni in termini di sicurezza e affidabilità.

I luoghi tipici di installazione di quadro 4 sono rappresentati quindi da scuole, hotel, ospedali, banche ed in generale tutti quei luoghi dove la presenza di pubblico impone elevati standard

qualitativi ed una perfetta integrazione del quadro con l'ambiente.

quadro 4 si caratterizza quindi per il design elegante e personale, per l'ampia gamma di strutture e di equipaggiamenti, per la facilità e la rapidità di montaggio, cablaggio, installazione e manutenzione, per l'elevato standard qualitativo in termini di materiali, costruzione e prestazioni meccaniche ed elettriche.

La concezione componibile di quadro 4 ne facilita inoltre lo stoccaggio ed il trasporto.

quadro 4 utilizza un sistema di equipaggiamento, di moderna concezione, che garantisce ottime caratteristiche di flessibilità delle soluzioni, di facilità e rapidità di montaggio e cablaggio; tale sistema può essere installato anche in quadro 5 in modo da offrire una gamma completa di quadri IP40 e IP55 fino a 4000 A con equipaggiamento unificato con evidenti vantaggi in termini di razionalità di progettazione, costruzione e stoccaggio dei prodotti.

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code l'inserto tecnico



Guida alle soluzioni quadro 4



Composizione

quadro 4 comprende strutture, equipaggiamenti e accessori per la realizzazione di quadri di distribuzione con grado di protezione IP40/IP43 fino a 630 A senza/con porta; la gamma comprende:

- strutture L370 mm da utilizzare come vano cavi/barre oppure da equipaggiare con i kit per apparecchi scatolati e modulari larghezza 250 mm (10 mod DIN)
- strutture L620 mm da equipaggiare

- con kit per modulari e scatolati larghezza 500 mm (24 mod DIN)
- porte cieche per le strutture larghezza 370 mm
- porte trasparenti per le strutture larghezza 620 mm. Le strutture sono previste sia per installazione a parete che per installazione a pavimento con altezze da 500 a 1975 mm con profondità 270 mm.
- pannelli frontali ciechi, kit per apparecchi modulari, kit per interruttori scatolati
- pannelli interni

- profilati DIN
- staffe universali
- pannelli di segregazione orizzontali
- sistemi barre fino a 630 A
- ripartitori, blocchi di distribuzione
- canaline orizzontali e verticali

fondo autoportante da parete
vedi  pag. 292

testate asportabili IP40 con piastra entrata cavi in plastica vedi  pag. 292

fondo autoportante da pavimento
vedi  pag. 292



fianchi asportabili
vedi  pag. 292

porta trasparente con vetro temprato antinfortunistico e chiusura a cremonese con chiave
vedi  pag. 293

zoccolo altezza 150 mm con flange anteriori e posteriori asportabili
vedi  pag. 292

Caratteristiche tecniche:

- struttura componibile, modulare, affiancabile e sovrapponibile
- fondo autoportante, fianchi asportabili, testate asportabili, porte cieche / trasparenti realizzati in lamiera spessore 12/10
- pannelli interni, guide DIN, staffe universali e accessori dimontaggio realizzati in lamiera zincata Sendzimir
- porte trasparenti dotate di vetro temprato antinfortunistico spessore 4 mm incollato con adesivo poliuretano applicato in continuo

- mediante processo robotizzato
- verniciatura realizzata con polvere epossidica finitura liscia colore RAL 9010 per struttura, porte, kit di equipaggiamento e RAL 7042 per gli zoccoli previo trattamento di lavaggio, fosfatazione e passivazione delle lamiere
- collegamenti equipotenziali tra le varie parti della struttura e tra la struttura e i kit di equipaggiamento realizzati per contatto senza necessità di collegamenti in cavo
- porte dotate di chiusura a cremonese con serratura ad inserto a chiave

- intercambiabile
- reversibilità porte realizzata senza smontare cerniere e serrature
- testata superiore ed inferiore dotata di piastra passacavi in materiale plastico di ampie dimensioni
- zoccolo altezza 150 mm con flange anteriori e posteriori asportabili e fori per il fissaggio a pavimento (sollevabile con transpallet)
- staffe per il fissaggio a parete (accessorio)
- barre di trasporto (accessorio)
- grado di protezione IP40/IP43 (IP30 senza porta / a porta aperta)

- forma di segregazione 1
- tensione nominale di impiego 690 V
- tensione nominale
- isolamento 690 V
- corrente nominale 630 A
- corrente nominale di cortocircuito 35 kA
- conforme alla norma CEI EN 62208 con certificati di approvazione IMQ
- conforme alla norma CEI EN 61439-1/2 con rapporti di prova VDE
- installazione per interno

			Fondi		Basi e testate		
altezza totale del quadro con base e testata o zoccolo: H	altezza fondo H1	altezza modulare n. mod min* n. mod max**	per quadri larghezza		grado IP	per quadri larghezza	
			370 mm	620 mm		370 mm	620 mm
500 mm	450 mm	450 mm 30 mod* 72 mod**	FC110 30 mod*	FC210 72 mod**	40 43	FC415 FC416A	FC425 FC426A
650 mm	600 mm	600 mm 40 mod* 96 mod**	FC111 40 mod*	FC211 96 mod**	40 43	FC415 FC416A	FC425 FC426A
800 mm	750 mm	750 mm 50 mod* 120 mod**	FC112 50 mod*	FC212 120 mod**	40 43	FC415 FC416A	FC425 FC426A
950 mm	900 mm	900 mm 60 mod* 144 mod**	FC113 60 mod*	FC213 144 mod**	40 43	FC415 FC416A	FC425 FC426A
1100 mm	1050 mm	1050 mm 70 mod* 168 mod**	FC114 70 mod*	FC214 168 mod**	40 43	FC415 FC416A	FC425 FC426A
1250 mm	1200 mm	1200 mm 80 mod* 192 mod**	FC115 80 mod*	FC215 192 mod**	40 43	FC415 FC416A	FC425 FC426A
1525 mm	1350 mm	1350 mm 90 mod* 216 mod**	FC116 90 mod*	FC216 216 mod**	40 43	FC415 FC416A	FC425 FC426A
1675 mm	1500 mm	1500 mm 100 mod* 240 mod**	2xFC112 100 mod*	2xFC212 240 mod**	40 43	FC415 FC416A	FC425 FC426A
1825 mm	1650 mm	1650 mm 110 mod* 264 mod**	FC118 110 mod*	FC218 264 mod**	40 43	FC415 FC416A	FC425 FC426A
1975 mm	1800 mm	1800 mm 120 mod* 288 mod**	FC119 120 mod*	FC219 288 mod**	40 43	FC415 FC416A	FC425 FC426A

Legenda:

Altezza fondo: dimensione del fondo privo di base e testata

Altezza totale del quadro con base, testata o zoccolo: dimensione del fondo + base e testata

Altezza modulare: dimensione utile di equipaggiamento del quadro

*Utilizzando il kit per apparecchi modulari da 150 mm di altezza 10 mod

**Utilizzando il kit per apparecchi modulari da 150 mm di altezza 24 mod

Coppia staffe
fissaggio a parete



FM640

Testate e zoccoli		Fianchi (la coppia)		Porte cieche	Porte trasparenti	Kit di accoppiamento	
						orizzontale	verticale
grado IP	per quadri larghezza			per quadri larghezza	per quadri larghezza		
		370 mm	620 mm				
40	FC445	FC455	FC010	FC310A	FC340A	FC120	FC230
43	FC446A	FC456A					
40	FC445	FC455	FC011	FC311A	FC341A	FC121	FC230
43	FC446A	FC456A					
40	FC445	FC455	FC012	FC312A	FC342A	FC122	FC230
43	FC446A	FC456A					
40	FC445	FC455	FC013	FC313A	FC343A	FC123	FC230
43	FC446A	FC456A					
40	FC445	FC455	FC014	FC314A	FC344A	FC124	FC230
43	FC446A	FC456A					
40	FC445	FC455	FC015	FC315A	FC345A	FC125	FC230
43	FC446A	FC456A					
40	FC445	FC455	FC016	FC316A	FC346A	FC126	FC230
43	FC446A	FC456A					
40	FC445	FC455	2xFC012	FC317A	FC347A	2xFC122	FC230
43	FC446A	FC456A					
40	FC445	FC455	FC012 + FC013	FC318A	FC348A	FC122 + FC123	già compreso nel fondo
43	FC446A	FC456A					
40	FC445	FC455	2xFC013	FC319A	FC349A	2xFC123	già compreso nel fondo
43	FC446A	FC456A					

I quadri sono costituiti dai seguenti elementi principali:

- fondo
- coppia di fianchi
- base e testata
- testata e zoccolo (altezza 150 mm)
- porte cieche (per il vano cavi) o trasparenti.

Tutti questi componenti permettono di realizzare molteplici combinazioni.

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code l'inserto tecnico



Guida alle soluzioni quadro 4



FC113

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice larghezza quadro 370 mm	Codice larghezza quadro 620 mm
Fondi colore RAL 9010	altezza 450 mm	1	FC110	FC210
	altezza 600 mm	1	FC111	FC211
	altezza 750 mm	1	FC112	FC212
	altezza 900 mm	1	FC113	FC213
	altezza 1050 mm	1	FC114	FC214
	altezza 1200 mm	1	FC115	FC215
	altezza 1350 mm	1	FC116	FC216
	altezza 1500 mm	1	2 x FC112	2 x FC212
	altezza 1650 mm **	1	FC118	FC218
	altezza 1800 mm **	1	FC119	FC219

** fondo già previsto di due supporti intermedi (art. FC230) per l'accoppiamento dei fianchi.



FC415

Basi e testate complete di viti di fissaggio montate e imperdibili colore RAL 9010	complete di piastra di entrata dei cavi in materiale isolante IP40	1	FC415	FC425
	complete di piastra di entrata dei cavi in materiale isolante IP43	1	FC416A	FC426A



FC456A

Testate e zoccoli altezza zoccolo 150 mm completi di viti di fissaggio montate e imperdibili colore zoccolo RAL 7042 colore testata RAL 9010	completi di accessori di collegamento, di piastra di entrata dei cavi in materiale isolante IP40	1	FC445	FC455
	completi di accessori di collegamento, di piastra di entrata dei cavi in materiale isolante IP43	1	FC446A	FC456A



FC010

Descrizione	Altezza	Imballo	Codice
Coppie fianchi completi di viti di fissaggio montate e imperdibili	450 mm	1	FC010
	600 mm	1	FC011
	750 mm	1	FC012
	900 mm	1	FC013
	1050 mm	1	FC014
	1200 mm	1	FC015
	1350 mm	1	FC016
	1500 mm	1	2 x FC012
	per fondo altezza 1650 scegliere	1	FC013 + FC012
	per fondo altezza 1800 scegliere	1	2 x FC013

Descrizione	Altezza	Imballo	Codice larghezza quadro 370 mm	Codice larghezza quadro 620 mm
Porte cieche costruite in acciaio di spessore 12/10 complete di cerniere regolabili e serrature a chiave per le altre tipologie di serrature distanza pannelli interni-porta: 56 mm senso di apertura reversibile (incernieramento standard a destra)	450 mm	1	FC310A	-
	600 mm	1	FC311A	-
	750 mm	1	FC312A	-
	900 mm	1	FC313A	-
	1050 mm	1	FC314A	-
	1200 mm	1	FC315A	-
	1350 mm	1	FC316A	-
	1500 mm	1	FC317A	-
	1650 mm	1	FC318A	-
1800 mm	1	FC319A	-	



FC310A

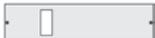
Porte trasparenti costruite in acciaio con vetro temperato grigio fumé di spessore 3 mm complete di cerniere regolabili e serrature a chiave per le altre tipologie di serrature distanza pannelli interni-porta: 51 mm senso di apertura reversibile (incernieramento standard a destra)	450 mm	1	-	FC340A
	600 mm	1	-	FC341A
	750 mm	1	-	FC342A
	900 mm	1	-	FC343A
	1050 mm	1	-	FC344A
	1200 mm	1	-	FC345A
	1350 mm	1	-	FC346A
	1500 mm	1	-	FC347A
	1650 mm	1	-	FC348A
1800 mm	1	-	FC349A	



FC343A

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
13610	 Serrature sostituiscono la chiusura di serie	serratura a chiave n° 1242 E, completa di due chiavi (ricambio)	1	13610
		serratura a inserto triangolare di 7 mm, cromata e completa di una chiave	1	FZ450
		serratura a inserto a doppia aletta di 3 mm, cromata e completa di una chiave	1	FZ449
FZ450	 Kit di accoppiamento quadri Kit di accoppiamento verticale per quadri di larghezza 370 mm e 620 mm; assicura la continuità di equipaggiamento	il kit si compone di due bulloni per il collegamento dei fondi e due supporti per l'applicazione dei fianchi	1	FC230
FC230	 Kit di accoppiamento quadri Kit di accoppiamento orizzontale per quadri di larghezza 370 mm e 620 mm	il kit si compone di due bulloni + 2 distanziali di accoppiamento dei fondi e di un montante intermedio per altezze:		
FC123		450 mm	1	FC120
		600 mm	1	FC121
		750 mm	1	FC122
		900 mm	1	FC123
		1050 mm	1	FC124
		1200 mm	1	FC125
		1350 mm	1	FC126
		1500 mm	1	2 x FC122
		per fondo altezza 1650 scegliere	1	FC122 + FC123
		per fondo altezza 1800 scegliere	1	2 x FC123

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice		
<p>Staffe di fissaggio a muro si fissano sul retro del fondo 1 kit = 2 staffe</p>	sono complete di viti di fissaggio al fondo	1 kit	FM640	 <p style="text-align: right;">FM640</p>	
<p>Kit 10 buste portascema per il contenimento della documentazione</p>	formato A4 in plastica trasparente autoadesive	1	FZ794	 <p style="text-align: right;">FZ794</p>	
<p>Piastra passa cavi IP43</p>	colore RAL 9010 fissaggio con vite a 1/4 di giro	5	FC404A	 <p style="text-align: right;">FC404A</p>	
<p>Descrizione</p>	Caratteristiche	Imballo	Codice larghezza quadro 370 mm	Codice larghezza quadro 620 mm	
<p>Piastra passa cavi (ricambio) IP40</p>	colore RAL 9010 fissaggio ad incastro o con viti	1	FC419	FC429	 <p style="text-align: right;">FC419</p>

	Interruttori scatolati automatici Interruttori di manovra sezionatori 160A - x160 versione fissa Profilo modulare	Interruttori scatolati automatici Interruttori di manovra sezionatori 250A - x250 versione fissa	Interruttori scatolati automatici Interruttori di manovra sezionatori 630A - x630 versione fissa
Kit di equipaggiamento LxH (mm)	 L 600 mm	 L 600 mm	 L 600 mm
Comando a leva / manovra rotativa diretta	H 150 mm  UC013H (1x) (H)		
	H 200 mm  UC015H (24 mod) (V) (diff)	 UC127H (1x) (H) (diff)	
	H 300 mm  UC011H (24 mod) (V) (diff)	 UC021H (2x) (V)	 UC463XR (1x) (H) (diff)
	H 400 mm	 UC023H (2x) (V) (diff)	 UC464X (2x) (V)
	H 600 mm		 UC466XR (2x) (V) (diff)
	Comando motorizzato	H 300 mm	 UC263PM (2x) (V)
H 400 mm			
H 600 mm			

Legenda

(1x) / (2x) / ... = numero massimo di apparecchi per kit
 (H) = installazione apparecchi in orizzontale
 (V) = installazione apparecchi in verticale

(diff) = apparecchi con blocco differenziale
 (interbl) = apparecchi con interblocco meccanico

Per esecuzioni particolari vedi pagine dedicate ai kit

**Interruttori scatolati automatici
Interruttori di manovra sezionatori
160A - P160 versione fissa**



L 600 mm

**Interruttori scatolati automatici
Interruttori di manovra sezionatori
250A - P250 versione fissa**



L 600 mm

**Interruttori scatolati automatici
Interruttori di manovra sezionatori
630A - P630 versione fissa**



L 600 mm

UC162P
(1x) (H)



UC262PR
(1x) (H) (diff)



UC163P (2x) (V)
UC163PI (2x) (V) (interbl)



UC263P (2x) (V)
UC263PI (2x) (V) (interbl)



UC463PR
(1x) (H) (diff)



UC264PR
(2x) (V) (diff)



UC464P
(2x) (V)



UC466PR
(2x) (V) (diff)

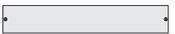
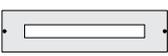
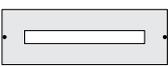
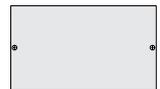
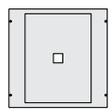
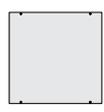


UC263PM
(2x) (V)



UC464PM
(2x) (V)



Kit di equipaggiamento LxH (mm)	Interruttori di manovra sezionatori rotativi 160 / 1600 A - HA	Apparecchi modulari	Pannelli frontali ciechi per la chiusura dei quadri		Guide DIN per morsettiere orizzontali
	 L 600 mm	 L 600 mm	 L 350 mm (per vano cavi / barre)	 L 600 mm	 L 600 mm
H 50 mm			 UC221 (non incernierabili)	 UC231 (non incernierabili)	
H 100 mm				 UC239 (non incernierabili)	
H 150 mm		 UC201 (24 mod - 18 mm)	 UC222	 UC232	UC951 (1x)
H 200 mm		 UC205 (24 mod - 18 mm)	 UC223	 UC233	UC951 (1x)
H 300 mm	 UC001 (125/160 A) (1x) (V)  UC003 (250 A) (1x) (V)		 UC224	 UC234	UC951 (2x)
H 400 mm			 UC225	 UC235	UC951 (2x)
H 600 mm	 UC005 (400 - 630 A) (1x) (V)		 UC226	 UC236	UC951 (3x)

Legenda
(1x) / (2x) / ... = numero massimo di apparecchi per kit
(V) = installazione apparecchi in verticale

Per esecuzioni particolari vedi pagine dedicate ai kit

 UC915 (1 pz)	 UC268	 JE003	 JP024	 UZ25V1 UZ25V2	 UZ01V1
---	---	---	---	--	--

Kit per apparecchiature modulari

Ogni kit é composto da:

- pannello frontale sfinestrato DIN con viti di fissaggio
- guida DIN con supporti di fissaggio
- dime per il posizionamento.

Pannelli frontali:

- costruzione in lamiera di acciaio spessore 12/10 verniciatura con polvere epossidica colore RAL 9010
- versione standard fissa (incernierabili su entrambi i lati con coppia cerniere art. UC268)
- fissaggio con viti imperdibili prensili premontate
- messa a terra per contatto.

Guide DIN:

- costruzione in Sendzimir spessore 15/10
- guida DIN premontata sui supporti
- riscontro di inizio fila per il posizionamento degli apparecchi
- fissaggio ad innesto con bloccaggio a clip
- messa a terra per contatto.

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code l'inserto tecnico



Guida alle soluzioni quadro 4

Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice
Kit di equipaggiamento per apparecchiature modulari	larghezza 350 mm capacità modulare 1 fila 10 mod. per quadri L370 mm	150 mm	2	UC200
	larghezza 600 mm capacità modulare 1 fila 24 mod. per quadri L620 mm	150 mm	2	UC201
		200 mm	2	UC205



UC200



UC201

Kit per interruttori automatici x160 ... P630

I kit consentono il montaggio in verticale o in orizzontale degli interruttori senza o con blocco differenziale in tutte le strutture, quadro 4

I kit sono previsti in 2 versioni:
- versione per interruttori con comando a leva standard
- versione per interruttori con comando motorizzato. I kit consentono il montaggio di interruttori tripolari o tetrapolari con attacchi anteriori oppure posteriori

Ogni kit è composto da:

- pannello frontale fisso (cerniere accessorie art. UC268) con foratura per la manovra degli interruttori o per il comando motorizzato e viti di chiusura imperdibili premontate
- piastra di montaggio con fori filettati per il fissaggio degli interruttori, fori tranciati per il passaggio degli attacchi posteriori e alette per il premontaggio alla struttura del quadro
- viti automaschianti M6 per il fissaggio della piastra alla struttura del quadro. La continuità elettrica con la struttura del quadro è realizzata per contatto.

I kit verticali consentono il montaggio di interruttori singoli o affiancati (2 per L600) semplicemente aprendo le prefrazture laser (la foratura già aperta è a sinistra).

I kit orizzontali consentono il montaggio di interruttori senza o con blocco differenziale semplicemente aprendo la prefrazione laser per il blocco differenziale.

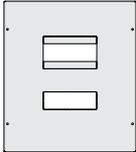
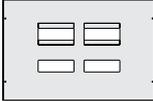
I kit orizzontali sono reversibili (senso di manovra dx o sx)

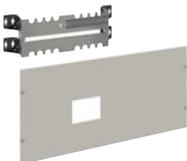
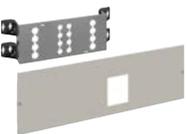
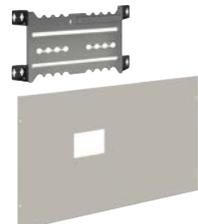
Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code l'inserto tecnico

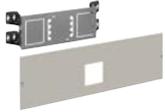
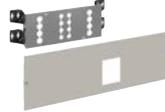
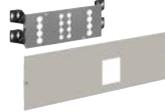
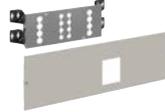
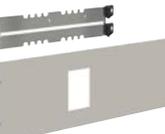


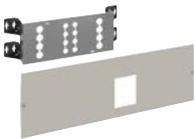
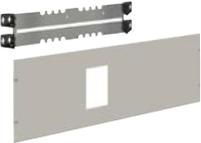
Guida alle soluzioni quadro 4

	Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice
 UC015H	Kit di equipaggiamento per interruttori x160 con comando a leva montaggio verticale su guida DIN senza / con blocco differenziale con comando a leva standard i kit sono installabili in: - quadro 4 L370 - 620	larghezza 600 mm - 24 mod DIN	200 mm	1	UC015H
		larghezza 350 mm - 10 mod DIN	300 mm	1	UC010H
		larghezza 600 mm - 24 mod DIN scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L350 quadri L370 mm - kit L600 quadri L620 mm	300 mm	1	UC011H
 UC011H	montaggio orizzontale senza blocco differenziale con comando a leva standard i kit sono installabili in: - quadro 4 L620	larghezza 600 mm (1 interr)	150 mm	1	UC013H
 UC020H	Kit di equipaggiamento per interruttori x250 con comando a leva kit di equipaggiamento per per il montaggio in verticale di 1-2 interruttori senza blocco differenziale con comando a leva standard i kit sono installabili in: - quadro 4 L370 - 620	larghezza 350 mm (1 interr)	300 mm	1	UC020H
		larghezza 600 mm (1-2 interr)	300 mm	1	UC021H
		scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L350 quadri L370 mm - kit L600 quadri L620 mm			

Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice	
Kit di equipaggiamento per interruttori x250 con comando a leva per il montaggio in verticale di 1-2 interruttori con blocco differenziale con comando a leva standard i kit sono installabili in: - quadro 4 L370 - 620 per il montaggio in orizzontale di 1 interruttore senza / con blocco differenziale con comando a leva standard i kit sono installabili in: - quadro 4 L620	larghezza 350 mm (1 interr)	400 mm	1	UC030H	
	larghezza 600 mm (1-2 interr) scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L350 quadri L370 mm - kit L600 quadri L620 mm	400 mm	1	UC023H	
	larghezza 600 mm (1 interr) scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L600 quadri L620 mm	200 mm	1	UC127H	
					
					UC030H
					UC023H
					UC127H
Kit di equipaggiamento per interruttori x250 con comando motorizzato per il montaggio in verticale di 1-2 interruttori senza blocco differenziale con comando motorizzato i kit sono installabili in: - quadro 4 L620	larghezza 600 mm (1-2 interr) scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L600 quadri L620 mm	300 mm	1	UC321HM	
					UC321HM

	Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice
 UC464X	<p>Kit di equipaggiamento per interruttori x630</p> <p>- in caso di utilizzo di interruttori scatolati con interblocco meccanico a cavo utilizzare sull'interruttore la manovra rotativa diretta. Si fissa ai montanti funzionali del quadro.</p> <p>Il kit comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piastra di fissaggio con guida DIN per fissaggio di eventuali accessori - pannello frontale sfinestrato - viteria di fissaggio - incernierabili con cerniere accessorie 	<p>Versione fissa con comando a leva o manovra rotativa diretta</p> <p>larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)</p> <p>scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri 620 mm</p>	400 mm	1	UC464X
 UC463XR		<p>larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale con o senza blocco differenziale)</p> <p>scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri 620 mm</p>	300 mm	1	UC463XR
 UC466XR		<p>larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali con blocco differenziale)</p> <p>scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri 620 mm</p>	600 mm	1	UC466XR

Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice	
Kit di equipaggiamento per interruttori P160 - completi di pretranciatura 92x92 mm per pannelli display scatolati serie Energy (solo per kit orizzontali) - in caso di utilizzo di interruttori scatolati con interblocco meccanico a cavo utilizzare sull'interruttore la manovra rotativa diretta. Si fissa ai montanti funzionali del quadro. Il kit comprende: - piastra di fissaggio con guida DIN - pannello frontale sfinestrato - viteria di fissaggio - incernierabili con cerniere accessorie	Versione fissa con comando a leva o manovra rotativa diretta larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale) scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri 620 mm	200 mm	1	UC162P	 UC162P
	larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali) scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri 620 mm	300 mm	1	UC163P	 UC163P
Kit di equipaggiamento per interruttori P250 - completi di pretranciatura 92x92 mm per pannelli display scatolati serie Energy (solo per kit orizzontali) - in caso di utilizzo di interruttori scatolati con interblocco meccanico a cavo utilizzare sull'interruttore la manovra rotativa diretta. Si fissa ai montanti funzionali del quadro. Il kit comprende: - piastra di fissaggio con guida DIN per fissaggio di eventuali accessori - pannello frontale sfinestrato - viteria di fissaggio - incernierabili con cerniere accessorie	Versione fissa con blocco meccanico diretto con comando a leva larghezza 600 mm (2 interruttori verticali) scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 620 mm	300 mm	1	UC163PI	 UC163PI
	Versione fissa con comando a leva o manovra rotativa diretta larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale) scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri 620 mm	300 mm	1	UC263P	 UC263P
	larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale con o senza blocco differenziale)	200 mm	1	UC262PR	 UC262PR
	larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali con blocco differenziale) scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 620 mm	400 mm	1	UC264PR	 UC264PR
	Versione fissa con comando motore larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale) scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 620 mm	300 mm	1	UC263PM	 UC263PM
	Versione fissa con blocco meccanico diretto con comando a leva larghezza 600 mm (2 interruttori verticali senza blocco differenziale) scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 620 mm	300 mm	1	UC263PI	 UC263PI

	Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice
 UC463PR	<p>Kit di equipaggiamento per interruttori P630</p> <ul style="list-style-type: none"> - completi di pretranciatura 92x92 mm per pannelli display scatolati serie Energy (solo per kit orizzontali) - in caso di utilizzo di interruttori scatolati con interblocco meccanico a cavo utilizzare sull'interruttore la manovra rotativa diretta. 	<p>Versione fissa con comando a leva o manovra rotativa diretta</p> <p>larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale con o senza blocco differenziale)</p> <p>scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 620 mm</p>	300 mm	1	UC463PR
			<p>Si fissa ai montanti funzionali del quadro.</p> <p>Il kit comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piastra di fissaggio con guida DIN - pannello frontale sfinestrato - viteria di fissaggio - incernierabili con cerniere accessorie 	400 mm	1
 UC464P	<p>Il kit comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piastra di fissaggio con guida DIN - pannello frontale sfinestrato - viteria di fissaggio - incernierabili con cerniere accessorie 	<p>larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)</p> <p>scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri 620 mm</p>	600 mm	1	UC466PR
			<p>Versione fissa con comando motore</p> <p>larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)</p> <p>scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri 620 mm</p>	400 mm	1
 UC464PM					

Kit per interruttori di manovra-sezionatori HA da 125 a 630 A

- Ogni kit é composto da:
- pannello frontale forato per la manovra dell'interruttore con viti di fissaggio
 - piastra di supporto con viteria di fissaggio
 - dime per il posizionamento.

Pannelli frontali arretrati:

- costruzione in lamiera di acciaio spessore 12/10
- verniciatura con polvere epossidica colore RAL 9010
- versione standard fissa (non incernierabile)
- fissaggio con viti imperdibili prensili premontate
- messa a terra per contatto
- viti e dadi ad alette per il fissaggio della piastra al quadro.

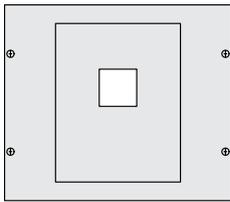
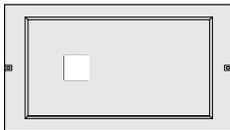
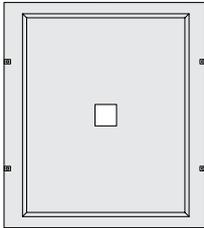
Piastre di supporto:

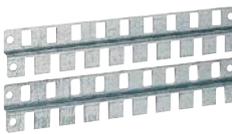
- costruzione in Sendzimir spessore 15/10
- fori filettati per il fissaggio degli interruttori
- fissaggio al quadro con viteria in dotazione
- fori asolati di posizionamento
- messa a terra per contatto.

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code l'inserto tecnico



Guida alle soluzioni quadro 4

Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice	
Kit di equipaggiamento per interruttori di manovra HA 125/160 A	larghezza 350 mm	300 mm	1	UC008	
	larghezza 600 mm	300 mm	1	UC001	
	scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L350 quadri L370 mm - kit L600 quadri L620 mm				UC008
Kit di equipaggiamento per interruttori di manovra HA 250 A	larghezza 350 mm	300 mm	1	UC009	
	larghezza 600 mm	300 mm	1	UC003	
	scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L350 quadri L370 mm - kit L600 quadri L620 mm				UC009
Kit di equipaggiamento per interruttori di manovra HA 400/630 A	larghezza 600 mm	600 mm	1	UC005	
	scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L600 quadri L620 mm				UC005

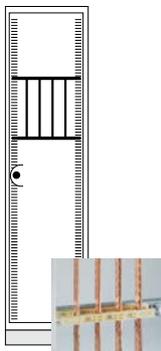
	Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice
 UC951	Guide DIN per morsettiere orizzontali - regolabili in profondità e inclinabili (-20° / 0° / +20°) - costruzione in Sendzimir spessore 15/10 - fissaggio ad innesto con bloccaggio a clip - messa a terra per contatto	larghezza: 500 mm per quadri L620 mm	-	2	UC951
 A099B	Guide DIN per morsettiere verticali - preforate - altezza 15mm - costruzione in Sendzimir spessore 15/10 - fissaggio con staffe universali - messa a terra per contatto	lunghezza: 2000 mm	-	10	A099B
 FM484	Pannelli interni parziali per montaggio di apparecchi vari - fissi - costruzione in Sendzimir spessore 20/10 - fissaggio sul fondo dei quadri con viteria in dotazione - messa a terra per contatto	larghezza: 500 mm per quadri L620 mm	150 mm 200 mm 300 mm 450 mm 600 mm	1 1 1 1 1	FM482 FM483 FM484 FM485 FM486
 UC980	Pannelli di separazione orizzontali per suddividere verticalmente i quadri in più sezioni - costruzione in Sendzimir spessore 12/10 - fissaggio sul fondo dei quadri con viteria in dotazione - messa a terra per contatto	larghezza: 500 mm per quadri L620 mm	-	1	UC980
 UC988	Staffe universali per l'ammarraggio dei cavi e per fissaggi vari (guide DIN per morsettiere verticali e supporti barre) - costruzione in Sendzimir spessore 15/10 - fissaggio sul fondo dei quadri con viteria in dotazione - fori chiusi per dadi ad alette art. UC990 - fori aperti per collarini - messa a terra per contatto	larghezza: 250 mm per quadri L370 mm larghezza: 500 mm per quadri L620 mm	-	2 2	UC988 UC289

Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice	
Pannelli frontali ciechi per la chiusura dei quadri costruzione in lamiera di acciaio spessore 12/10 verniciatura con polvere epossidica colore RAL 9010 - versione standard fissa (incernierabili su entrambi i lati con coppia cerniere art. UC268) - fissaggio con viti imperdibili prensili premontate - messa a terra per contatto - distanza utile tra pannelli e porte cieche 56 mm - distanza utile tra pannelli e porte trasparenti 51 mm	larghezza: 350 mm per quadri L370 mm	50 mm	2	UC221	
		150 mm	2	UC222	
		200 mm	2	UC223	
		300 mm	2	UC224	
		400 mm	2	UC225	
		600 mm	2	UC226	
	larghezza: 350 mm per quadri L370 mm	50 mm	2	UC231	
		100 mm	2	UC239	
		150 mm	2	UC232	
		200 mm	2	UC233	
		300 mm	2	UC234	
		400 mm	2	UC235	
		600 mm	2	UC236	
		800 mm	2	UC237	
Pannelli frontali ciechi arretrati per la chiusura dei quadri per il montaggio di apparecchi con manovre particolarmente profonde - costruzione in lamiera di acciaio spessore 12/10 verniciatura con polvere epossidica colore RAL 9010 - versione standard fissa (non incernierabile) - fissaggio con viti imperdibili prensili premontate - messa a terra per contatto - distanza utile tra pannelli e porte trasparenti 77 mm	larghezza: 600 mm per quadri L620 mm	300 mm	1	FN623	
		600 mm	1	FN625	
Coppia cerniere per incernierare i pannelli frontali (escluso i pannelli ciechi arretrati) - prevedere 1 coppia di cerniere per ogni pannello frontale - fissaggio al quadro con viti in dotazione - fissaggio sul lato destro o sinistro del pannello frontale con clips - riscontri per il posizionamento	per pannelli altezza 150 mm 200 mm 300 mm 400 mm 600 mm 800 mm	-	10	UC268	
Dadi ad alette M6 per fissaggi vari sul fondo dei quadri e su staffe universali		-	25	UC990	
Viti M6 x 12 per dadi ad alette art. UC990		-	25	UC991	
Set viti automaschianti M6 x 10 per fissaggi vari sul fondo dei quadri e su staffe universali 1 set = 25 pezzi		-	1 set	UC856E	
Porta etichette comprensivo di: - porta etichette adesivo trasparente - etichetta lunghezza 24 moduli		-	12	JE003	
Otturatore copriforo a banda (largh. 24 mm)		-	10	JP024	

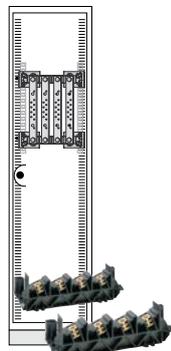
Strutture da parete / pavimento



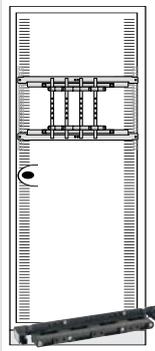
Sistema barre
400 - 630 A
verticale di
costa
35 kA



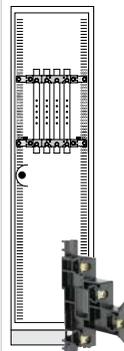
Sistema barre
250 - 630 A
verticale
inclinato
17,5 kA



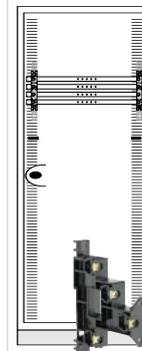
Sistema barre
250 - 630 A
verticale piano
17,5 kA



Sistema barre
250 - 400 A
verticale a
gradini
17,5 kA



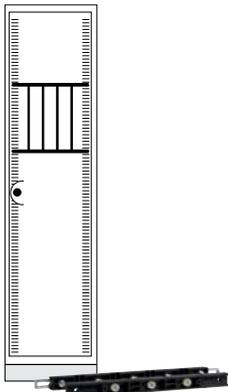
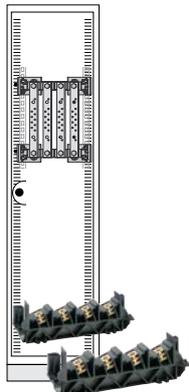
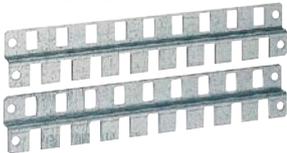
Sistema barre
250 - 400 A
orizzontale
a gradini
17,5 kA



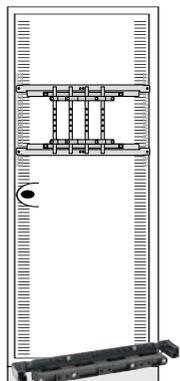
dimensioni esterne mm

altezza	larghezza	profondità	codice	pag. 312				
500	370	270	FC110					
500	620	270	FC210					
650	370	270	FC111					
650	620	270	FC211					
800	370	270	FC112					
800	620	270	FC212					
950	370	270	FC113					
950	620	270	FC213					
1100	370	270	FC114					
1100	620	270	FC214					
1250	370	270	FC115					
1250	620	270	FC215					
1525	370	270	FC116					
1525	620	270	FC216					
1675	370	270	FC112⁽¹⁾					
1675	620	270	FC212⁽¹⁾					
1825	370	270	FC118					
1825	620	270	FC218					
1974	370	270	FC119					
1974	620	270	FC219					

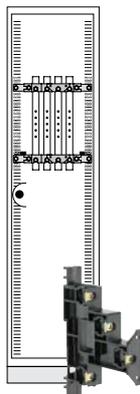
⁽¹⁾ 2 fondi sovrapposti

		Sistema barre 400 - 630 A verticale di costa - 35 kA		Sistema barre 250 - 630 A verticale inclinato - 17,5 kA	
					
Supporti barre 	Componenti sistemi barre	In/lcc max	codice pag. 312	codice pag. 312	
	portabarre 2x(3F+N)	35 kA	UC817	-	
	coppia supporti inclinati 250-630 A	17,5 kA	-	UC826	
	supporto piano 250-630 A	17,5 kA	-	-	
	supporto a gradini 250-400 A	17,5 kA	-	-	
	supporto laterale 250A	25 kA	-	-	
Staffe per portabarre 	staffa per portabarre	-	FN970E	-	
	staffa per supporto piano L250	-	-	-	
	staffa per supporto piano L500	-	-	-	
	staffa universale L250	-	-	-	
Barre di rame 	barra forata M6 32x5 L1000	400 A	UC842	UC842	
	barra forata M6 32x5 L1750	400 A	UC843	UC843	
	barra forata M10 50x5 L1750	600 A	UC844	-	
	barra forata M10 63x5 L1750	700 A	UC922	-	
	barra forata M6 20x5 L1000	250 A	-	UC832	
	barra forata M6 20x5 L1750	250 A	-	UC833	
	barra forata M6 30x5 L880	400 A	-	UM30A2	
	barra forata M6 30x10 L880	630 A	-	UM30A5	
Schermi di protezione 	schermo per supporto UC826	-	-	UC828	
	schermo per supporto UC820	-	-	-	
	schermo per supporto UC815	-	-	-	
	schermo per supporto UC830	-	-	-	

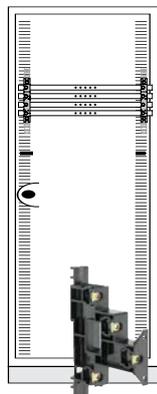
**Sistema barre 250 - 630 A
verticale piano - 17,5 kA**



**Sistema barre 250 - 400 A
verticale a gradini - 17,5 kA**



**Sistema barre 250 - 400 A
orizzontale a gradini - 17,5 kA**



**Sistema barre 250 A
verticale laterale - 25 kA**



codice
pag. 312

codice
pag. 312

codice
pag. 312

codice
pag. 312

-	-	-	-
-	-	-	-
UC820	-	-	-
-	UC815	UC815	UC830
-	-	-	-
-	-	-	-
UC811 ⁽¹⁾	-	-	-
UC812 ⁽²⁾	-	-	-
-	UC988 ⁽¹⁾	-	-
UC842	UC842	UC842	-
UC843	UC843	UC843	-
-	-	-	-
-	-	-	-
UC832	UC832	-	UC832
UC833	UC833	-	UC833
UM30A2	-	-	-
UM30A5	-	-	-
UC827	UC816	UC816	UC834
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

⁽¹⁾ per strutture L370

⁽²⁾ per strutture L620



Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Sistema barre 250 A verticale laterale - 25 kA composto da portabarre tetrapolari a gradini per 1 barra per fase, barre in rame forate e filettate a sezione rettangolare spessore 5 mm, schermo di protezione; il sistema si installa all'interno delle strutture L370 e L620 in posizione verticale sul lato sinistro a fianco degli apparecchi fissandolo direttamente al fondo delle strutture	supporto sistema barre laterale 250 A	6	UC830
	schermo protezione L1000 mm per sistema barre laterale 250 A	1	UC834
	barra forata M6 20x5 L1000	4	UC832
	barra forata M6 20x5 L1750	4	UC833

UC830 + UC832 + UC834



Sistema barre 250-400 A orizzontale / verticale a gradini 17,5 kA composto da portabarre tetrapolari a gradini per 1 barra per fase, barre in rame forate e filettate a sezione rettangolare spessore 5 mm, schermo di protezione; il sistema si installa con le seguenti possibilità: - in posizione verticale all'interno delle strutture L370 fissandolo al fondo delle strutture mediante staffe universali L250 - in posizione orizzontale all'interno delle strutture L370 e L620 fissandolo al fondo nelle strutture mediante viteria in dotazione. Il sistema occupa uno spazio verticale di 200 mm	supporto a gradini 250-400 A	1	UC815
	schermo per supporto a gradini 13815 H 150 mm L 620 mm	1	UC816
	barra forata M6 20x5 L1000	4	UC832
	barra forata M6 20x5 L1750	4	UC833
	barra forata M6 32x5 L1000	4	UC842
	barra forata M6 32x5 L1750	4	UC843
	staffa universale L250	2	UC988

UC815



Sistema barre 250-630A verticale piano 17,5 kA composto da portabarre tetrapolari per 1 barra per fase di piatto, barre in rame forate e filettate a sezione rettangolare spessore 5 e 10 mm, schermo di protezione; il sistema si installa in posizione verticale all'interno delle strutture L370 e L620 fissandolo al fondo delle strutture mediante apposite staffe Lo schermo di protezione può essere installato solo se non ci sono apparecchiature davanti al sistema barre	supporto piano 250-630 A	1	UC820
	schermo per supporto piano UC820 H 290 L 990 mm	1	UC827
	barra forata M6 20x5 L1000	4	UC832
	barra forata M6 20x5 L1750	4	UC833
	barra forata M6 30x5 L880	1	UM30A2
	barra forata M6 30x10 L880	1	UM30A5
	staffa per supporto piano UC820 L500	1	UC811
	staffa per supporto piano UC820 L500	1	UC812
	barra forata M6 32x5 L1000	4	UC842
barra forata M6 32x5 L1750	4	UC843	

UC820



Sistema barre 250 - 630A verticale inclinato 17,5 kA composto da portabarre tetrapolari per 1 barra per fase inclinate, barre in rame forate e filettate a sezione rettangolare spessore 5 e 10 mm, schermo di protezione; il sistema si installa in posizione verticale all'interno delle strutture L370 fissandolo al fondo mediante staffe in dotazione	coppia supporti inclinati 250-630 A	1 coppia	UC826
	schermo per supporto inclinato UC826 H 210 L 990 mm	1	UC828
	barra forata M6 20x5 L1000	4	UC832
	barra forata M6 20x5 L1750	4	UC833
	barra forata M6 30x5 L880	1	UM30A2
	barra forata M6 30x10 L880	1	UM30A5
	barra forata M6 32x5 L1000	4	UC842
	barra forata M6 32x5 L1750	4	UC843

UC826



Sistema barre 400 - 630 A verticale di costa - 35 kA composto da portabarre tetrapolari per 2 barre in parallelo per fase posate di costa e barre in rame forate a sezione rettangolare spessore 5 mm; il sistema si installa in posizione verticale all'interno delle strutture L370 fissandolo al fondo mediante apposite staffe	porta barre 2x (3F+N)	1	UC817
	barra forata M6 32x5 L1000	4	UC842
	barra forata M6 32x5 L1750	4	UC843
	barra forata M 10 50x5 L1750	2	UC844
	barra forata M10 63x5 L1750	2	UC922
	staffa per portabarre	2	FN970E

UC817

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Ripartitori Auxiclic tetrapolari In 250 A per l'alimentazione bi, tri e tetrapolare di tutti gli apparecchi. Collegamenti con cavetti flessibili isolati da 6 a 10 mm ² a bloccaggio automatico Un: 500 V AC- 50 HZ	composto da: - 4 terminali a vite per l'alimentazione - 60 punti di connessione isolati	senza connettori da 24 ■ mm	1 KJ03C
		con connettori da 24 ■ mm	1 KJ03D
Messa in opera: - montaggio in tutti gli armadi quadro 4 di larghezza 620 mm In ammissibile: - per barre: 250 A (-40°C) - per punti di connessione: - 40 A con connettore 6 mm ² (-40°C) - 63 A con connettore 10 mm ² (-40°C) lcc max: 29,6 kA	- connettori con cavetti flessibili tipo H07 V-K: - 6 x 6 mm ² (blu) e 12 x 6 mm ² (nero) - staffe di fissaggio - utilizzabile con pannelli altezza 200 mm		
	Vantaggi: - collegamento elettrico di tutti i tipi di apparecchi bi, tri e tetrapolari posti sulla stessa guida DIN - facilità di equilibrare le fasi		



KJ03C

Descrizione	Caratteristiche	sezione	Colore	Imballo	Codice
Connettori con cavo per ripartitori Auxiclic 250 A	lunghezza: 120 mm				
	40 (A)	6 mm ²	blu	12	KZ001
	40 (A)	6 mm ²	nero	12	KZ002
	63 (A)	10 mm ²	blu	12	KZ004
connettori flessibili tipo H07 V-K	63 (A)	10 mm ²	nero	12	KZ005
	lunghezza: 500 mm				
	40 (A)	6 mm ²	blu	12	KZ051
	40 (A)	6 mm ²	nero	12	KZ052
	63 (A)	10 mm ²	blu	12	KZ074
	63 (A)	10 mm ²	nero	12	KZ075



KZ001 - KZ002

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Connettori con capocorda per ripartitori Auxiclic 250 A	a incastro per cavi flessibili da 6 mm ²	12	KZ007



KZ007

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Barre in rame per il collegamento di più Auxiclic in cascata L 1000 max 5 Auxiclic L 1750 max 9 Auxiclic	barra forata M6 20x5 L1000 mm	4	UC832
	barra forata M6 20x5 L1750 mm	4	UC833
	barra forata M6 32x5 L1000 mm	4	UC842
	barra forata M6 32x5 L1750 mm	4	UC843



UC833

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
	<p>Ripartitori a barrette fissaggio su guida DIN</p> <p>completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piastra posteriore isolante - protezione isolante per tutte le barrette di fase - coperchio con profilo modulare smontabile con attrezzo <p>In: $\leq 40^{\circ}\text{C}$</p> <p>$U_i = 660 \text{ V AC}$ $I_{cw} = 10,2 \text{ kA/sec (160 A)}$</p> <p>Norme di riferimento: EN 60947-1 IEC 998-1</p>	<p>In 160 A - tetrapolare 9,5 mm</p> <p>n° di collegamenti x barrette: arrivo: 1 x 50 mm² flessibile partenze: 3 x 35 l, 8 x 16 mm² flessibile</p> <p>larghezza: 162 mm altezza: 87 mm profondità: 60 mm</p>	1	KJ01D
	<p>Ripartitori a barrette mobili</p> <p>barrette montate su supporto mobile con fermo di sicurezza per una maggiore accessibilità di cablaggio</p> <p>montaggio a scatto su guida DIN o su piastra mediante viti (non fornite)</p> <p>coperchio di protezione rimovibile a profilo modulare</p> <p>barrette con connessioni a vite e protezione in materiale isolante IP20</p> <p>conformi alle norme CEI EN 60998</p> <p>$U_i = 500 \text{ V AC}$ $I_{pk} = 20 \text{ kA (KJ01AN)}$ $I_{pk} = 25 \text{ kA (KJ01BN - KJ01CN)}$ $I_{cw} = 3 \text{ kA/sec (80 A)}$ $I_{cw} = 4,2 \text{ kA/sec (125 A)}$</p>	<p>In 125 A - bipolare 7,5 mm</p> <p>numero di poli: 2 P</p> <p>corrente nominale: 125 A</p> <p>n° e sezione (min - max) connessioni per barretta (conduttori flessibili): n° 2 conn. sez. 6 - 35 mm² n° 9 conn. sez. 2,5 - 10 mm² n° 2 conn. sez. 2,5 - 16 mm²</p> <p>larghezza: 129 mm altezza: 86 mm profondità: 44 mm</p>	1	KJ01AN
		<p>In 80 A - tetrapolare 5 mm</p> <p>numero di poli: 4 P</p> <p>corrente nominale: 80 A</p> <p>n° e sezione (min - max) connessioni per barretta (conduttori flessibili): n° 2 conn. sez. 6 - 35 mm² n° 7 conn. sez. 2,5 - 10 mm²</p> <p>larghezza: 90 mm altezza: 86 mm profondità: 44 mm</p>	1	KJ01BN
		<p>In 125 A - tetrapolare 7,5 mm</p> <p>numero di poli: 4 P</p> <p>corrente nominale: 125 A</p> <p>n° e sezione (min - max) connessioni per barretta (conduttori flessibili): n° 2 conn. sez. 6 - 35 mm² n° 9 conn. sez. 2,5 - 10 mm² n° 2 conn. sez. 2,5 - 16 mm²</p> <p>larghezza: 129 mm altezza: 86 mm profondità: 44 mm</p>	1	KJ01CN

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
<p>Blocchi di distribuzione unipolari, monoblocco, isolati</p> <p>fissaggio su guida DIN o su piastra di fondo</p> <p>U_i = 1000 V AC I_{cw} = 4,2 kA/sec (125 A) I_{cw} = 11 kA/sec (160 A) I_{cw} = 21 kA/sec (250-400 A)</p> <p>Norme di riferimento: EN 60947-1</p>	<p>In 125 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 10 ÷ 35 mm² 1 x 6 ÷ 16 mm² partenze: 6 x 2,5 ÷ 16 mm²</p> <p>larghezza 28 mm</p>	4	KJ02D
			 <p>4 x KJ02D</p>
<p>adatti anche per l'impiego in corrente continua fino a 1500 V DC</p>	<p>In 160 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 10 ÷ 70 mm² partenze: 6 x 2,5 ÷ 16 mm²</p> <p>larghezza 35 mm</p>	4	KJ02C
			 <p>4 x KJ02C</p>
	<p>In 250 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 35 ÷ 120 mm² partenze: 2 x 6 ÷ 35 mm² 5 x 1,5 ÷ 16 mm² 4 x 1,5 ÷ 10 mm²</p> <p>larghezza 45 mm</p>	4	KJ02A
			 <p>4 x KJ02A</p>
	<p>In 400 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 95 ÷ 185 mm² partenze: 2 x 6 ÷ 35 mm² 5 x 1,5 ÷ 16 mm² 4 x 1,5 ÷ 10 mm²</p> <p>larghezza 45 mm</p>	4	KJ02B
			 <p>4 x KJ02B</p>

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
 UM92Y	Barre di rame flessibili	barra flessibile 20x2 160A L2000 mm	4	UM92X
		barra flessibile 20x3 250A L2000 mm	4	UM92Y
		barra flessibile 32x4 400A L2000 mm	4	UM92Z
		barra flessibile 32x6 630A L2000 mm	4	UM92W
 UC833	Barre in rame	barra forata M6 20x5 L1750 mm	4	UC833
		barra forata M6 32x5 L1750 mm	4	UC843
		barra forata M6 30x5 L880 mm	1	UM30A2
		barra forata M6 30x10 L880 mm	1	UM30A5
		kit 4 barre forate M6 20x5 L1000 mm	1	UC832
		kit 4 barre forate M6 32x5 L1000 mm	1	UC842
		barra forata M10 50x5 L1750 mm	2	UC844
barra forata M10 63x5 L1750 mm	2	UC922		
 UC851	Viti	viti M6 x 12 con rondelle	50	UC851
		viti M8 x 30 con rondelle	100	UC853
		bullone M10 x 30 con rondelle	100	UC855
 UC976	Barre 12x6 con morsettiera di terra	barra con morsettiera di terra L500	50	UC976
 UC912	Canalina orizzontale completa di coperchio	larghezza 30 mm x altezza 80 mm lunghezza 500 mm	10	UC912
 UC916	Canalina verticale completa di coperchio	larghezza 60 mm x altezza 80 mm lunghezza 2 m	2	UC916
 K96A	Morsetti a cavaliere per barre 12x6	morsetti per barra 12x6 sez. 1,5-25 mm ²	20	K96A
		morsetti per barra 12x6 sez. 16-50 mm ²	20	K96D

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
Supporti di fissaggio per canaline orizzontali e verticali		6	UC915	 <p style="text-align: right;">UC915</p>
Cinturini guidafili per il contenimento dei cavi di cablaggio si fissano alle guide DIN mediante supporti art. UZ01V1 1 set = 20 pezzi	sezione 1600 mm ² sezione 2200 mm ²	1 set 1 set	UZ25V2 UZ25V1	 <p style="text-align: center;">UZ25V1</p> <p style="text-align: right;">UZ25V2</p>
Set supporti di fissaggio per il fissaggio dei cinturini guidafili alle guide DIN	fissaggio a scatto ai cinturini guidafili alla guida DIN	1 set	UZ01V1	 <p style="text-align: right;">UZ01V1</p>
Coperchio per guidafili		20	UT50C	 <p style="text-align: right;">UT50C</p>

quadro 5



quadro 5 è la soluzione ideale per realizzare quadri di distribuzione secondaria fino a 630A negli impianti del terziario qualora siano richieste elevate prestazioni in termini di grado di protezione, sicurezza e affidabilità. I luoghi tipici di installazione di quadro 5 sono rappresentati quindi da scuole, hotels, ospedali, banche ed in generale tutti quei luoghi dove la presenza di

pubblico impone elevati standard qualitativi ed una perfetta integrazione del quadro con l'ambiente.

quadro 5 si caratterizza quindi per il design elegante e personale tipico di vegaD e quadro 4 per l'ampia gamma di strutture e di equipaggiamenti, per la facilità e la rapidità di montaggio, cablaggio, installazione e manutenzione, per l'elevato standard qualitativo in termini di materiali, costruzione e prestazioni meccaniche ed elettriche.

quadro 5 utilizza un sistema di equipaggiamento, di moderna concezione, che garantisce ottime caratteristiche di flessibilità delle soluzioni, di facilità e rapidità di montaggio e cablaggio; tale sistema è stato sviluppato per essere installato anche in quadro 4 in modo da offrire una gamma completa di quadri con equipaggiamento unificato con evidenti vantaggi in termini di razionalità di progettazione, costruzione e stoccaggio dei prodotti.

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code l'inserto tecnico



Guida alle soluzioni quadro 5



Composizione

quadro 5 comprende strutture, equipaggiamenti e accessori per la realizzazione di quadri di distribuzione con grado di protezione IP55 fino a 630 A con porta cieca o trasparente; la gamma comprende:

- strutture L435 mm da utilizzare come vano cavi o vano barre oppure da equipaggiare con i kit per apparecchi scatolati e modulari larghezza 250 mm
- strutture L685 mm da equipaggiare

con kit per modulari e scatolati larghezza 24 moduli DIN

- strutture L885 mm da equipaggiare con kit per modulari e scatolati larghezza 36 moduli DIN oppure con kit per modulari e scatolati larghezza 24 moduli + vano cavi / barre larghezza 170 mm (utile 150 mm)
- porte cieche e trasparenti.

Le strutture sono previste sia per installazione a parete che per installazione a pavimento con altezze da 510 a 2010 mm e con profondità 260 mm per le strutture a parete e

260/400 mm per le strutture da pavimento.

- pannelli frontali ciechi, kit per apparecchi modulari, kit per interruttori scatolati Hager
- pannelli interni
- profilati DIN
- staffe universali e preforate

- pannelli di segregazione orizzontali
- sistemi barre fino a 630 A
- ripartitori, blocchi di distribuzione
- canaline orizzontali e verticali

Staffe di fissaggio a parete orientabili in dotazione (n°4)
vedi  pag. 325

Struttura monoblocco saldata in lamiera spessore 12/10
vedi  pag. 322

Staffe di fissaggio a parete orientabili in dotazione (n°2)
vedi  pag. 325

Porta in lamiera spessore 15/10 (con vetro temprato spessore 4 mm incollato) con guarnizione in poliuretano e serratura a cremonese su 4 punti
vedi  pag. 324

Pannelli laterali asportabili con guarnizioni in poliuretano
vedi  pag. 323

Chiusura porta con serratura a leva su 2 punti ad inserto triangolare
vedi  pag. 324

Piastre entrata cavi di grandi dimensioni con guarnizioni in poliuretano
vedi  pag. 322

Fianchi aperti (affiancabile)
vedi  pag. 323

Profili (P260) / montanti funzionali (P400) preforati per fissaggio sistema di equipaggiamento
vedi  pag. 323

Serratura standard ad inserto triangolare (maniglia rotante accessoria)
vedi  pag. 324

Fianchi aperti (affiancabile)
vedi  pag. 323

Reversibilità porta senza smontare cerniere e serrature
vedi  pag. 324

Zoccolo H 150 mm con flange anteriori e posteriori asportabili in dotazione
vedi  pag. 323

Caratteristiche tecniche

- struttura monoblocco, modulare, affiancabile (strutture da parete e da pavimento) e sovrapponibile (strutture da parete)
- struttura portante con fianchi aperti e retro chiuso realizzata in lamiera zincata spessore 12/10
- piastre entrata cavi, pannelli laterali e porte cieche / trasparenti realizzati in lamiera spessore 15/10 con guarnizioni di tenuta in poliuretano colate in continuo mediante processo robotizzato; kit di equipaggiamento realizzati in lamiera spessore 12/10
- pannelli interni, profilati DIN, staffe preforate a accessori di montaggio realizzati in lamiera zincata e Sendzimir
- porte trasparenti dotate di vetro

temprato antinfurtunistico spessore 4 mm incollato con adesivo poliuretano applicato in continuo mediante processo robotizzato

- verniciatura realizzata con polvere epossidica finitura liscia colore RAL 9010 per struttura, porte, kit di equipaggiamento e RAL 7042 per gli zoccoli previo trattamento di lavaggio, fosfatazione e passivazione delle lamiere
- collegamenti equipotenziali tra le varie parti della struttura e tra la struttura e i kit di equipaggiamento realizzati per contatto senza necessità di collegamenti in cavo
- porte per strutture da parete dotate di 2 serrature ad inserto triangolare intercambiabile
- porte per strutture da pavimento

dotate di chiusura a cremonese con serratura ad inserto triangolare intercambiabile (maniglia rotante con inserti intercambiabili fornita come accessorio)

- reversibilità porte realizzata senza smontare cerniere e serrature
- testata superiore ed inferiore dotata di piastra passacavi di ampie dimensioni
- strutture da pavimento fornite complete di zoccolo altezza 150 mm con flange anteriori e posteriori asportabili e fori per il fissaggio a pavimento
- staffe per il fissaggio a parete dei quadri fornite in dotazione alle strutture (4 staffe per le strutture a parete, 2 staffe per le strutture a pavimento)

- golfari di sollevamento (forniti come accessorio)
- grado di protezione IP55 (IP30 a porta aperta)
- forma di segregazione 1
- tensione nominale di impiego 690 V
- tensione nominale di isolamento 690 V
- corrente nominale 630 A
- corrente nominale di cortocircuito 35 kA
- conforme alla norma CEI EN 62208 con certificati di approvazione IMQ
- conforme alla norma CEI EN 61439-1/2 con rapporti di prova VDE
- installazione per interno

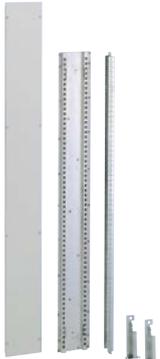
		Quadri da parete profondità 260 mm			Quadri da pavimento profondità 260 mm profondità 400 mm con zoccolo altezza 150 mm	
						
altezza totale del quadro H	altezza modulare n° mod min* n° mod max** n° mod max***	quadri larghezza: 685 mm senza fianchi 700 mm con fianchi	coppia fianchi	zoccolo	quadri larghezza: 435 mm senza fianchi 440 mm con fianchi	685 mm senza fianchi 700 mm con fianchi
510 mm	450 mm 72 mod**	FM200 72 mod**	FM400	FM450	-	-
660 mm	600 mm 96 mod**	FM201 96 mod**	FM401	FM450	-	-
810 mm	750 mm 120 mod**	FM202 120 mod**	FM402	FM450	-	-
960 mm	900 mm 144 mod**	FM203 144 mod**	FM403	FM450	-	-
1110 mm	1050 mm 168 mod**	FM204 168 mod**	FM404	FM450	-	-
1260 mm	1200 mm 192 mod**	FM205 192 mod**	FM405	FM450	-	-
1410 mm	1350 mm 216 mod**	FM206 216 mod**	FM406	FM450	-	-
1710 mm	1500 mm 100 mod* 360 mod**	-	-	-	FM107 P260 FM117 P400 100 mod*	FM207 P260 FM217 P400 ⁽¹⁾ 240 mod**
1860 mm	1650 mm 110 mod* 396 mod**	-	-	-	FM108 P260 FM118 P400 110 mod*	FM208 P260 FM218 P400 ⁽²⁾ 264 mod**
2010 mm	1800 mm 120 mod* 432 mod**	-	-	-	FM109 P260 FM119 P400 120 mod*	FM209 P260 FM219 P400 ⁽³⁾ 288 mod**
Kit di accoppiamento verticale		FM630 + FN951	-	-	-	-
Kit di accoppiamento orizzontale		FM635 + FN951	-	-	FM635 + FN951	FM635 + FN951

1) Per il montaggio del sistema di equipaggiamento occorre prevedere n° 1 kit montanti funzionali art. FM477

2) Per il montaggio del sistema di equipaggiamento occorre prevedere n° 1 kit montanti funzionali art. FM478

3) Per il montaggio del sistema di equipaggiamento occorre prevedere n° 1 kit montanti funzionali art. FM479

- *Utilizzando il kit per apparecchi modulari da 150 mm di altezza 10 mod
- **Utilizzando il kit per apparecchi modulari da 150 mm di altezza 24 mod
- ***Utilizzando il kit per apparecchi modulari da 150 mm di altezza 36 mod

		Kit vano barre	Porte				
							
885 mm senza fianchi 900 mm con fianchi	coppia fianchi	per quadri largh. 885 mm prof. 260-400 mm	porte cieche larghezza 435 mm	larghezza 685 mm	larghezza 885 mm	porte trasparenti larghezza 685 mm	larghezza 885 mm
-	-	-	-	FM530	-	FM540	-
-	-	-	-	FM531	-	FM541	-
-	-	-	-	FM532	-	FM542	-
-	-	-	-	FM533	-	FM543	-
-	-	-	-	FM534	-	FM544	-
-	-	-	-	FM535	-	FM545	-
-	-	-	-	FM536	-	FM546	-
FM307 P260 FM317 P400 ⁽¹⁾ 360 mod●●●	FM407 P260 FM417 P400	FM427 P260 FM437 P400	FM517	FM537	FM557	FM547	FM567
FM308 P260 FM318 P400 ⁽²⁾ 396 mod●●●	FM408 P260 FM418 P400	FM428 P260 FM438 P400	FM518	FM538	FM558	FM548	FM568
FM309 P260 FM319 P400 ⁽³⁾ 432 mod●●●	FM409 P260 FM419 P400	FM429 P260 FM439 P400	FM519	FM539	FM559	FM549	FM569
-	-	-	-	-	-	-	-
FM635 + FN951	-	-	-	-	-	-	-

Quadri/armadii distribuzione

Kit montanti funzionali	Kit di accoppiamento	Golfari di sollevamento									
 <table border="1"> <tr> <td>H 1710</td> <td>H 1860</td> <td>H 2010</td> </tr> <tr> <td>FM477</td> <td>FM478</td> <td>FM479</td> </tr> </table>	H 1710	H 1860	H 2010	FM477	FM478	FM479	<table border="1"> <tr> <td>verticale: FM630</td> <td>orizzontale: FM635</td> </tr> </table> 	verticale: FM630	orizzontale: FM635	<table border="1"> <tr> <td>FM653</td> </tr> </table> 	FM653
H 1710	H 1860	H 2010									
FM477	FM478	FM479									
verticale: FM630	orizzontale: FM635										
FM653											

quadro 5

La struttura di quadro 5 è realizzata con i seguenti componenti:

- quadro da parete o da pavimento
- coppia fianchi
- porta cieca o trasparente
- kit montanti funzionali (solo per profondità 400 mm)
- kit di accoppiamento verticale (solo per quadri a parete sovrapposti)
- zoccolo (solo per quadri a parete sovrapposti)

- kit di accoppiamento orizzontale (solo per quadri affiancati)
- Questi componenti permettono di realizzare molteplici combinazioni.



prodotti a marchio IMQ
(Istituto Marchio di Qualità)

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code l'inserto tecnico



Guida alle soluzioni quadro 5



FM203

Descrizione	Altezza quadri	Altezza modulare	Imballo	Codice
Quadri da parete prof. 260 mm	510 mm	450 mm	1	FM200
larghezza 685 mm	660 mm	600 mm	1	FM201
larghezza con fianchi 700 mm	810 mm	750 mm	1	FM202
larghezza modulare 24 ■ mm	960 mm	900 mm	1	FM203
4 staffe di fissaggio e 2 piastre entrata cavi in dotazione	1110 mm	1050 mm	1	FM204
	1260 mm	1200 mm	1	FM205
	1410 mm	1350 mm	1	FM206

Quadri da pavimento prof. 260 mm

larghezza 435 mm	1710 mm	1500 mm	1	FM107
larghezza con fianchi 450 mm	1860 mm	1650 mm	1	FM108
larghezza modulare 10 ■ mm	2010 mm	1800 mm	1	FM109
con zoccolo, altezza 150 mm 2 staffe di fissaggio in dotazione				
larghezza 685 mm	1710 mm	1500 mm	1	FM207
larghezza con fianchi 700 mm	1860 mm	1650 mm	1	FM208
larghezza modulare 24 ■ mm	2010 mm	1800 mm	1	FM209
con zoccolo, altezza 150 mm 2 staffe di fissaggio in dotazione				
larghezza 885 mm	1710 mm	1500 mm	1	FM307
larghezza con fianchi 900 mm	1860 mm	1650 mm	1	FM308
larghezza modulare 36 ■ mm	2010 mm	1800 mm	1	FM309
con zoccolo, altezza 150 mm 2 staffe di fissaggio in dotazione				



FM208

Quadri da pavimento prof. 400 mm

larghezza 435 mm	1710 mm	1500 mm	1	FM117
larghezza con fianchi 450 mm	1860 mm	1650 mm	1	FM118
larghezza modulare 10 ■ mm	2010 mm	1800 mm	1	FM119
con zoccolo, altezza 150 mm 2 staffe di fissaggio in dotazione				
larghezza 685 mm	1710 mm	1500 mm	1	FM217
larghezza con fianchi 700 mm	1860 mm	1650 mm	1	FM218
larghezza modulare 24 ■ mm	2010 mm	1800 mm	1	FM219
con zoccolo, altezza 150 mm 2 staffe di fissaggio in dotazione				
larghezza 885 mm	1710 mm	1500 mm	1	FM317
larghezza con fianchi 900 mm	1860 mm	1650 mm	1	FM318
larghezza modulare 36 ■ mm	2010 mm	1800 mm	1	FM319
con zoccolo, altezza 150 mm 2 staffe di fissaggio in dotazione				

Descrizione	Caratteristiche		Imballo	Codice	
Coppia fianchi per quadri profondità 260 mm - fissaggio al quadro con viteria in dotazione	per quadri altezza:	510 mm	1	FM400	
		660 mm	1	FM401	
		810 mm	1	FM402	
		960 mm	1	FM403	
		1110 mm	1	FM404	
		1260 mm	1	FM405	
		1410 mm	1	FM406	
		1710 mm	1	FM407	
		1860 mm	1	FM408	
		2010 mm	1	FM409	
<hr/>					
per quadri profondità 400 mm	per quadri altezza:	1710 mm	1	FM417	FM403
		1860 mm	1	FM418	
		2010 mm	1	FM419	
<hr/>					
Zoccolo altezza 150 mm profondità 260 mm si utilizza in caso di sovrapposizione di quadri da parete prof. 260 mm	per quadri larghezza:	685 mm	1	FM450	
<hr/>					
Kit vano cavi/barre sottoporta per armadi profondità 260 mm per armadi profondità 400 mm permette di ricavare un vano cavi/barre larghezza 170 mm all'interno degli armadi larghezza 885 mm	per quadri altezza:	1710 mm	1	FM427	
		1860 mm	1	FM428	
		2010 mm	1	FM429	
	per quadri altezza:	1710 mm	1	FM437	
		1860 mm	1	FM438	
		2010 mm	1	FM439	
<hr/>					
Kit montanti funzionali per armadi profondità 400 mm si utilizzano per montare i kit di equipaggiamento all'interno degli armadi profondità 400 mm	per quadri altezza:	1710 mm	1	FM477	
		1860 mm	1	FM478	
		2010 mm	1	FM479	
<hr/>					



FM533

Descrizione	Per quadri altezza:	Imballo	Codice largh. 435 mm	Codice largh. 685 mm	Codice largh. 885 mm
Porte cieche complete di cerniere e serratura con inserto triangolare	510 mm	1	-	FM530	-
	660 mm	1	-	FM531	-
senso di apertura reversibile (incernieramento standard a destra)	810 mm	1	-	FM532	-
	960 mm	1	-	FM533	-
distanza tra porta e pannelli frontali 58 mm	1110 mm	1	-	FM534	-
	1260 mm	1	-	FM535	-
* complete di cerniere e chiusura a cremonese con inserto triangolare	1410 mm	1	-	FM536	-
	1710 mm	1	FM517 *	FM537 *	FM557 *
	1860 mm	1	FM518 *	FM538 *	FM558 *
	2010 mm	1	FM519 *	FM539 *	FM559 *



FM568

Descrizione	Per quadri altezza:	Imballo	Codice largh. 435 mm	Codice largh. 685 mm	Codice largh. 885 mm
Porte trasparenti complete di cerniere e serratura con inserto triangolare	510 mm	1	-	FM540	-
	660 mm	1	-	FM541	-
senso di apertura reversibile (incernieramento standard a destra)	810 mm	1	-	FM542	-
	960 mm	1	-	FM543	-
distanza tra porta e pannelli frontali 54 mm	1110 mm	1	-	FM544	-
	1260 mm	1	-	FM545	-
* complete di cerniere e chiusura a cremonese con inserto triangolare	1410 mm	1	-	FM546	-
	1710 mm	1	-	FM547 *	FM567 *
	1860 mm	1	-	FM548 *	FM568 *
	2010 mm	1	-	FM549 *	FM569 *



13610



FZ450



FZ449

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Serrature in alternativa alla serratura con inserto triangolare standard	serratura a chiave n° 1242E con 2 chiavi	1	13610
	serratura a inserto triangolare, 7 mm, cromata con 1 chiave, ricambio	1	FZ450
per porte altezza: 510 mm 660 mm 810 mm 960 mm 1110 mm 1260 mm	serratura a inserto a doppia aletta, 3 mm, con 1 chiave	1	FZ449



FZ515



10962

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Inserti di chiusura in alternativa agli inserti triangolari standard	inserto triangolare 8 mm, ricambio	10	FZ515
	inserto doppia aletta Ø 3 mm	10	10962
per porte altezza: 1710 mm 1860 mm 2010 mm			

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
Maniglia stagna in tecnopolimero senza inserti in alternativa alla chiusura standard	per porte altezza: - 1710 mm - 1860 mm - 2010 mm	5	FZ680	 FZ680
Inserti di chiusura - si applicano alla maniglia stagna - l'inserto a chiave art. FL98Z è corredato di 2 chiavi a codifica unica EK333	inserto triangolare 8 mm inserto doppia aletta Ø 3 mm inserto quadro 8 x 8 mm inserto a chiave	5 5 5 1	FL74Z FL75Z FL76Z FL98Z	 FL74Z FL75Z FL76Z FL98Z
Kit 10 buste portaschema per il contenimento della documentazione 1 kit= 10 pezzi	formato A4 in plastica trasparente autoadesive	1	FZ794	 FZ794
Kit di accoppiamento per combinazioni di quadri kit di accoppiamento verticale per sovrapporre quadri da parete P 260 mm	comprende: - 4 viti M12 - 4 dadi a gabbia M12 - 4 distanziatori 1 guarnizione adesiva in poliuretano espanso, per assicurare il grado di protezione rotolo da 10 m larghezza 10 mm spessore 8 mm	1	FM630	 FM630
kit di accoppiamento orizzontale per affiancare quadri da parete e da pavimento P 260 e 400 mm	comprende: - 6 viti M6 - 12 dadi M6 1 guarnizione adesiva in poliuretano espanso, per assicurare il grado di protezione rotolo da 10 m larghezza 10 mm spessore 8 mm	1	FM635	 FM635
Coppia staffe per fissaggio a parete (ricambio) per consentire il fissaggio del quadro a parete lasciando ugualmente la possibilità di affiancare due quadri 1 kit = 2 staffe		1 kit	FM640	 FM640
Coppia golfari di sollevamento comprende 2 golfari completi di dadi a gabbia di fissaggio al quadro 1 kit = 2 golfari	filetto M 12 portata max 250 kg	1 kit	FM653	 FM653
Guarnizione adesiva in poliuretano espanso (in aggiunta a quella in dotazione ai kit o come ricambio)	rotolo da 10 m larghezza 10 mm spessore 8 mm	1	FN951	 FN951

Kit di equipaggiamento LxH (mm)	Interruttori scatolati automatici Interruttori di manovra sezionatori 160A - x160 versione fissa Profilo modulare		Interruttori scatolati automatici Interruttori di manovra sezionatori 250A - x250 versione fissa		Interruttori scatolati automatici Interruttori di manovra sezionatori 630A - x630 versione fissa		
	L 600 mm	L 800 mm	L 600 mm	L 800 mm	L 600 mm	L 800 mm	
Comando a leva / manovra rotativa diretta	H 150 mm	UC013H (1x) (H)	UC014H (1x) (H)				
	H 200 mm	UC015H (24 mod) (V) (diff)	UC016H (36 mod) (V) (diff)	UC127H (1x) (H) (diff)	UC128H (1x) (H) (diff)		
	H 300 mm	UC011H (24 mod) (V) (diff)	UC012H (36 mod) (V) (diff)	UC021H (2x) (V)	UC022H (3x) (V)	UC463XR (1x) (H) (diff)	UC483XR (1x) (H) (diff)
	H 400 mm			UC023H (2x) (V) (diff)	UC024H (3x) (V) (diff)	UC464X (2x) (V)	UC484XD (3x) (V)
	H 600 mm					UC466XR (2x) (V) (diff)	
	H 300 mm			UC321HM (2x) (V)	UC322HM (3x) (V)		
Comando motorizzato	H 400 mm						
	H 600 mm						

Legenda

(1x) / (2x) / ... = numero massimo di apparecchi per kit

(H) = installazione apparecchi in orizzontale

(V) = installazione apparecchi in verticale

(diff) = apparecchi con blocco differenziale

(interbl) = apparecchi con interblocco meccanico

Per esecuzioni particolari vedi pagine dedicate ai kit

**Interruttori scatolati automatici
Interruttori di manovra sezionatori
160A - P160 versione fissa**



L 600 mm

L 800 mm

**Interruttori scatolati automatici
Interruttori di manovra sezionatori
250A - P250 versione fissa**



L 600 mm

L 800 mm

**Interruttori scatolati automatici
Interruttori di manovra sezionatori
630A - P630 versione fissa**

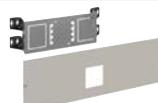


L 600 mm

L 800 mm



UC162P
(1x) (H)



UC182P
(1x) (H)



UC262PR
(1x) (H) (diff)



UC282PR
(1x) (H) (diff)



UC163P (2x) (V)
UC163PI (2x)
(V) (interbl)



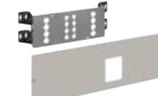
UC183P (3x) (V)
UC183PI (2x)
(V) (interbl)



UC263P (2x) (V)
UC263PI (2x)
(V) (interbl)



UC283P (3x) (V)
UC283PI (2x)
(V) (interbl)



UC463PR
(1x) (H) (diff)



UC483PR
(1x) (H) (diff)



UC264PR
(2x) (V) (diff)



UC464P
(2x) (V)



UC466PR
(2x) (V) (diff)



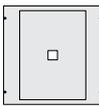
UC263PM
(2x) (V)



UC283PM
(2x) (V)



UC464PM
(2x) (V)

Kit di equipaggiamento LxH (mm)	Interruttori di manovra sezionatori rotativi 160 / 1600 A - HA		Apparecchi modulari	
	L 600 mm	L 800 mm	L 600 mm	L 800 mm
H 50 mm				
H 100 mm				
H 150 mm				
H 200 mm				
			UC205 (24 mod - 18 mm)	UC207 (36 mod - 17,5 mm)
H 300 mm				
	UC001 (125/160 A) (1x) (V)	UC002 (125/160 A) (1x) (V)		
H 300 mm				
	UC003 (250 A) (1x) (V)	UC004 (250 A) (1x) (V)		
H 400 mm				
H 600 mm				
	UC005 400 - 630 A) (1x) (V)	UC006 (400 - 630 A)(1x) (V)		

Legenda
(1x) / (2x) / ... = numero massimo di apparecchi per kit
(V) = installazione apparecchi in verticale

Per esecuzioni particolari vedi pagine dedicate ai kit

Supporto per canaline



UC915 (1 pz)

Coppia cerniere per pannelli



UC268

Pannelli frontali ciechi per la chiusura dei quadri

Guide DIN per morsettiere orizzontali



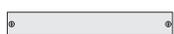
L 350 mm
(per vano cavi / barre)

L 600 mm

L 800 mm

L 600 mm

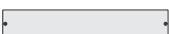
L 800 mm



UC221
(non incernierabili)

UC231
(non incernierabili)

UC241
(non incernierabili)



UC239
(non incernierabili)

UC249
(non incernierabili)



UC222

UC232

UC242

UC951
(1x)

UC952
(1x)



UC223

UC233

UC243

UC951
(1x)

UC952
(1x)



UC224

UC234

UC244

UC951
(2x)

UC952
(2x)



UC225

UC235

UC245

UC951
(2x)

UC952
(2x)



UC226

UC236

UC246

UC951
(3x)

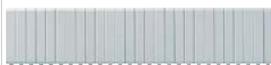
UC951
(3x)

Portaetichette 24 mod.

Otturatore

Cinturini guidafili

Supporto per cinturini guidafili



JE003

JP024

UZ25V1

UZ25V2

UZ01V1

Kit per apparecchiature modulari

Ogni kit è composto da:

- pannello frontale sfinestrato DIN con viti di fissaggio
- guida DIN con supporti di fissaggio
- dime per il posizionamento

Pannelli frontali:

- costruzione in lamiera di acciaio spessore 12/10 verniciatura con polvere epossidica colore RAL 9010
- versione standard fissa (incernierabile su entrambi i lati con coppia cerniere art. UC268)
- fissaggio con viti imperdibili prensili premontate
- messa a terra per contatto

Guide DIN:

- costruzione in Sendzimir spessore 15/10
- guida DIN premontata sui supporti
- riscontro di inizio fila per il posizionamento degli apparecchi
- fissaggio ad innesto con bloccaggio a clip
- messa a terra per contatto

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code l'inserto tecnico



Guida alle soluzioni quadro 5

	Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice
 UC200	Kit di equipaggiamento per apparecchiature modulari	larghezza 350 mm capacità modulare 1 fila 10 mod. per quadri L435 mm	150 mm	2	UC200
 UC201		larghezza 600 mm capacità modulare 1 fila 24 mod. per quadri L685-885 mm	150 mm	2	UC201
 UC205		larghezza 800 mm capacità modulare 1 fila 36 mod. 17,5 mm (35 mod. 18 mm) per quadri L885 mm	200 mm	2	UC205
		larghezza 800 mm capacità modulare 1 fila 36 mod. 17,5 mm (35 mod. 18 mm) per quadri L885 mm	150 mm	2	UC203
			200 mm	2	UC207

Kit per interruttori automatici x160 ... h630

I kit consentono il montaggio in verticale o in orizzontale degli interruttori senza o con blocco differenziale in tutte le strutture, quadro 5

I kit sono previsti in 2 versioni:

- versione per interruttori con comando a leva standard
- versione per interruttori con comando motorizzato. I kit consentono il montaggio di interruttori tripolari o tetrapolari con attacchi anteriori oppure posteriori.

Ogni kit è composto da:

- pannello frontale fisso (cerniere accessorie art. UC268) con foratura per la manovra degli interruttori o per il comando motorizzato e viti di chiusura imperdibili premontate
- piastra di montaggio con fori filettati per il fissaggio degli interruttori, fori tranciati per il passaggio degli attacchi posteriori e alette per il premontaggio alla struttura del quadro
- viti automaschianti M6 per il fissaggio della piastra alla struttura del quadro.

La continuità elettrica con la struttura del quadro è realizzata per contatto.

I kit verticali consentono il montaggio di interruttori singoli o affiancati (2 per L600 e 3 per L800) semplicemente aprendo le prefatture laser (la foratura già aperta è a sinistra).

I kit orizzontali consentono il montaggio di interruttori senza o con blocco differenziale semplicemente aprendo la prefattura laser per il blocco differenziale.

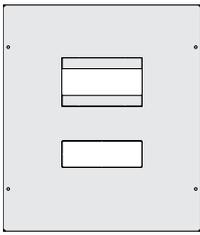
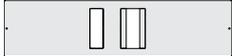
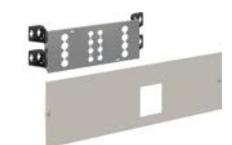
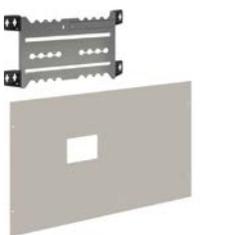
I kit orizzontali sono reversibili (senso di manovra dx o sx).

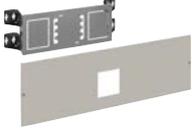
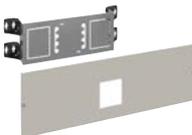
Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code l'inserto tecnico

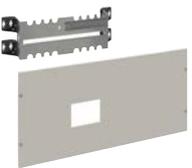
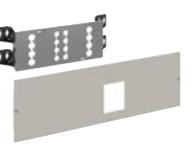
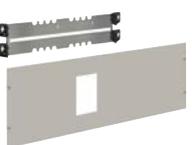


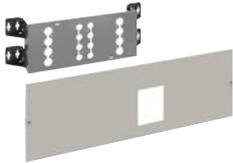
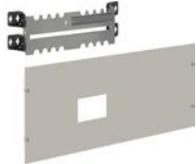
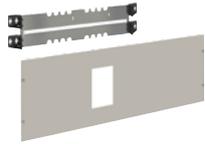
Guida alle soluzioni quadro 5

Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice	
Kit di equipaggiamento per interruttori x160 con comando a leva montaggio verticale su guida DIN senza / con blocco differenziale con comando a leva standard I kit sono installabili in: - quadro 5 L435-685-885 - P260 e 400 mm	larghezza 600 mm - 24 mod DIN	200 mm	1	UC015H	 UC016H
	larghezza 800 mm - 35 mod DIN	200 mm	1	UC016H	
	larghezza 350 mm - 10 mod DIN	300 mm	1	UC010H	
	larghezza 600 mm - 24 mod DIN	300 mm	1	UC011H	
	larghezza 800 mm - 35 mod DIN	300 mm	1	UC012H	
	scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L350 quadri L435 mm - kit L600 quadri L685 - 885 mm - kit L800 quadri L885 mm				
montaggio orizzontale senza blocco differenziale con comando a leva standard I kit sono installabili in: - quadro 5 L685-885 - P260 e 400 mm	larghezza 600 mm (1 interr)	150 mm	1	UC013H	 UC014H
	larghezza 800 mm (1 interr)	150 mm	1	UC014H	
	scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L600 quadri L685 - 885 mm - kit L800 quadri L885 mm				
Kit di equipaggiamento per interruttori x250 con comando a leva kit di equipaggiamento per il montaggio in verticale di 1-2-3 interruttori senza blocco differenziale con comando a leva standard I kit sono installabili in: - quadro 5 L435-685-885 - P260 e 400 mm	larghezza 350 mm (1 interr)	300 mm	1	UC020H	 UC020H
	larghezza 600 mm (1-2 interr)	300 mm	1	UC021H	
	larghezza 800 mm (1-2-3 interr)	300 mm	1	UC022H	
	scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L350 quadri L435 mm - kit L600 quadri L685 - 885 mm - kit L800 quadri L885 mm				

	Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice
	<p>Kit di equipaggiamento per interruttori x250 con comando a leva per il montaggio in verticale di 1-2-3 interruttori con blocco differenziale con comando a leva standard</p> <p>I kit sono installabili in: - quadro 5 L435-685-885 - P260 e 400 mm</p>	larghezza 350 mm (1 interr.)	400 mm	1	UC030H
		larghezza 600 mm (1-2 interr.)	400 mm	1	UC023H
		larghezza 800 mm (1-2-3 interr.)	400 mm	1	UC024H
	<p>per il montaggio in orizzontale di 1 interruttore senza / con blocco differenziale con comando a leva standard</p> <p>I kit sono installabili in: - quadro 5 L685-885 - P260 e 400 mm</p>	larghezza 600 mm (1 interr.)	200 mm	1	UC127H
		larghezza 800 mm (1 interr.)	200 mm	1	UC128H
		scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L600 quadri L685 - 885 mm - kit L800 quadri L885 mm			
	<p>Kit di equipaggiamento per interruttori x250 con comando motorizzato per il montaggio in verticale di 1-2-3 interruttori senza blocco differenziale con comando motorizzato</p> <p>I kit sono installabili in: - quadro 5 L685-885 - P260 e 400 mm</p>	larghezza 600 mm (1-2 interr.)	300 mm	1	UC321HM
		larghezza 800 mm (1-2-3 interr.)	300 mm	1	UC322HM
		scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L600 quadri L685 - 885 mm - kit L800 quadri L885 mm			
	<p>Kit di equipaggiamento per interruttori x630 - in caso di utilizzo di interruttori scatolati con interblocco meccanico a cavo utilizzare sull'interruttore la manovra rotativa diretta.</p> <p>Si fissa ai montanti funzionali del quadro.</p> <p>Il kit comprende: - piastra di fissaggio con guida DIN per fissaggio di eventuali accessori - pannello frontale sfinestrato - viteria di fissaggio - incernierabili con cerniere accessorie</p> <p>I kit sono installabili in: - quadro 5 L685-885 - P260 e 400 mm</p>	larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)	400 mm	1	UC464X
		larghezza 800 mm (1-2-3 interruttori verticali senza blocco differenziale)	400 mm	1	UC484XD
		scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L600 quadri L685 - 885 mm - kit L800 quadri L885 mm			
	<p>Versione fissa con comando a leva o manovra rotativa diretta</p> <p>scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L600 quadri L685 - 885 mm - kit L800 quadri L885 mm</p>	larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale con o senza blocco differenziale)	300 mm	1	UC463XR
		larghezza 800 mm (1 interruttore orizzontale con o senza blocco differenziale)	300 mm	1	UC483XR
		scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L600 quadri L685 - 885 mm - kit L800 quadri L885 mm			
	<p>scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L600 quadri L685 - 885 mm</p>	larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali con blocco differenziale)	600 mm	1	UC466XR
		scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L600 quadri L685 - 885 mm			

Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice	
<p>Kit di equipaggiamento per interruttori P160</p> <ul style="list-style-type: none"> - completi di pretranciatura 92x92 mm per pannelli display scatolati serie Energy (solo per kit orizzontali) - in caso di utilizzo di interruttori scatolati con interblocco meccanico a cavo utilizzare sull'interruttore la manovra rotativa diretta <p>Si fissa ai montanti funzionali del quadro.</p> <p>Il kit comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piastra di fissaggio con guida DIN - pannello frontale sfinestrato - viteria di fissaggio - incernierabili con cerniere accessorie 	<p>Versione fissa con comando a leva o manovra rotativa diretta</p>				 <p>UC162P</p>
	larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale)	200 mm	1	UC162P	
	larghezza 800 mm (1 interruttore orizzontale)	200 mm	1	UC182P	
	scelta larghezza kit in funzione del quadro:				
	- kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200)				
	- kit L 1000 mm (700 + 300)				
	- kit L 800 mm per quadri L 900 mm				
	larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali)	300 mm	1	UC163P	 <p>UC163P</p>
	larghezza 800 mm (1-2-3 interruttori verticali)	300 mm	1	UC183P	
	scelta larghezza kit in funzione del quadro:				
- kit L600 quadri L685 - 885 mm					
- kit L800 quadri L885 mm					
	<p>Versione fissa con blocco meccanico diretto con comando a leva</p>				 <p>UC163PI</p>
larghezza 600 mm (2 interruttori verticali)	300 mm	1	UC163PI		
larghezza 800 mm (2 interruttori verticali)	300 mm	1	UC183PI		
scelta larghezza kit in funzione del quadro:					
- kit L600 quadri L685 - 885 mm					
- kit L800 quadri L885 mm					

	Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice
 UC263P	Kit di equipaggiamento per interruttori P250 - completi di pretranciatura 92x92 mm per pannelli display scatolati serie Energy (solo per kit orizzontali) - in caso di utilizzo di interruttori scatolati con interblocco meccanico a cavo utilizzare sull'interruttore la manovra rotativa diretta. Si fissa ai montanti funzionali del quadro. Il kit comprende: - piastra di fissaggio con guida DIN per fissaggio di eventuali accessori - pannello frontale sfinestrato - viteria di fissaggio - incernierabili con cerniere accessorie i kit sono installabili in: - quadro 5 L685-885 - P260 e 400 mm	Versione fissa con comando a leva o manovra rotativa diretta larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)	300 mm	1	UC263P
		larghezza 800 mm (1-2-3 interruttori verticali senza blocco differenziale)	300 mm	1	UC283P
 UC262PR		larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale con o senza blocco differenziale)	200 mm		UC262PR
		larghezza 800 mm (1 interruttore orizzontale con o senza blocco differenziale)	200 mm		UC282PR
		larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali con blocco differenziale)	400 mm		UC264PR
		scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L600 quadri L685 - 885 mm - kit L800 quadri L885 mm			
 UC283PM		Versione fissa con comando motore larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)	300 mm	1	UC263PM
		larghezza 800 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)	300 mm	1	UC283PM
		scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L600 quadri L685 - 885 mm - kit L800 quadri L885 mm			
 UC263PI		Versione fissa con blocco meccanico diretto con comando a leva larghezza 600 mm (2 interruttori verticali senza blocco differenziale)	300 mm	1	UC263PI
		larghezza 800 mm (2 interruttori verticali senza blocco differenziale)	300 mm	1	UC283PI
		scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L600 quadri L685 - 885 mm - kit L800 quadri L885 mm			

Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice		
Kit di equipaggiamento per interruttori P630 - completi di pretranciatura 92x92 mm per pannelli display scatolati serie Energy (solo per kit orizzontali) - in caso di utilizzo di interruttori scatolati con interblocco meccanico a cavo utilizzare sull'interruttore la manovra rotativa diretta. Si fissa ai montanti funzionali del quadro. Il kit comprende: - piastra di fissaggio con guida DIN - pannello frontale sfinestrato - viteria di fissaggio - incernierabili con cerniere accessorie i kit sono installabili in: - quadro 5 L685-885 - P260 e 400 mm	Versione fissa con comando a leva o manovra rotativa diretta larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale con o senza blocco differenziale)	300 mm	1	UC463PR		
	larghezza 800 mm (1 interruttore orizzontale con o senza blocco differenziale)	300 mm	1	UC483PR		
	scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L600 quadri L685 - 885 mm - kit L800 quadri L885 mm					UC463PR
	larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)	400 mm	1	UC464P		
	larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali con blocco differenziale)	600 mm	1	UC466PR		
	scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L600 quadri L685 - 885 mm - kit L800 quadri L885 mm					UC464P
	Versione fissa con comando motore larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)	400 mm	1	UC464PM		
	scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L600 quadri L685 - 885 mm					

Kit per interruttori di manovra-sezionatori HA da 125 a 630 A

- Ogni kit è composto da:
- pannello frontale forato per la manovra dell'interruttore con viti di fissaggio
 - piastra di supporto con viteria di fissaggio
 - dime per il posizionamento

Pannelli frontali arretrati:

- costruzione in lamiera di acciaio spessore 12/10
- verniciatura con polvere epossidica colore RAL 9010
- versione standard fissa (non incernierabile)
- fissaggio con viti imperdibili prensili premontate
- messa a terra per contatto
- viti e dadi ad alette per il fissaggio della piastra al quadro

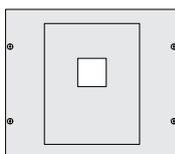
Piastre di supporto:

- costruzione in Sendzimir spessore 15/10
- fori filettati per il fissaggio degli interruttori
- fissaggio al quadro con viteria in dotazione
- fori asolati di posizionamento
- messa a terra per contatto

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code l'inserto tecnico



Guida alle soluzioni quadro 5



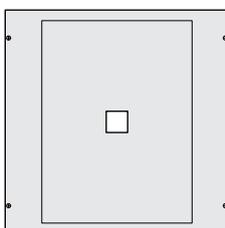
UC008

Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice
Kit di equipaggiamento per interruttori di manovra HA 125/160 A	larghezza 350 mm	300 mm	1	UC008
	larghezza 600 mm	300 mm	1	UC001
	larghezza 800 mm	300 mm	1	UC002
scelta larghezza kit in funzione del quadro:				
- kit L350 quadri L435 mm				
- kit L600 quadri L685 - 885 mm				
- kit L800 quadri L885 mm				



UC004

Kit di equipaggiamento per interruttori di manovra HA 250 A	larghezza 350 mm	300 mm	1	UC009
	larghezza 600 mm	300 mm	1	UC003
	larghezza 800 mm	300 mm	1	UC004
scelta larghezza kit in funzione del quadro:				
- kit L350 quadri L435 mm				
- kit L600 quadri L685 - 885 mm				
- kit L800 quadri L885 mm				



UC005

Kit di equipaggiamento per interruttori di manovra HA 400/630 A	larghezza 600 mm	600 mm	1	UC005
	larghezza 800 mm	600 mm	1	UC006
scelta larghezza kit in funzione del quadro:				
- kit L600 quadri L685 - 885 mm				
- kit L800 quadri L885 mm				

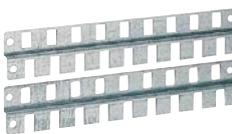
Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice	
Pannelli frontali ciechi per la chiusura dei quadri - costruzione in lamiera di acciaio spessore 12/10 - verniciatura con polvere epossidica colore RAL 9010 - versione standard fissa (incernierabile su entrambi i lati con coppia cerniere art. UC268) - fissaggio con viti imperdibili prensili premontate - messa a terra per contatto - distanza utile tra pannelli e porte cieche 58 mm - distanza utile tra pannelli e porte trasparenti 54 mm	larghezza 350 mm per quadri L435 mm	50 mm	2	UC221	
		150 mm	2	UC222	
		200 mm	2	UC223	
		300 mm	2	UC224	
		400 mm	2	UC225	
		600 mm	2	UC226	
	larghezza 600 mm per quadri L685-885 mm	50 mm	2	UC231	
		100 mm	2	UC239	
		150 mm	2	UC232	
		200 mm	2	UC233	
		300 mm	2	UC234	
		400 mm	2	UC235	
		600 mm	2	UC236	
		800 mm	2	UC237	
	larghezza 800 mm per quadri L885 mm	50 mm	2	UC241	
		100 mm	2	UC249	
		150 mm	2	UC242	
		200 mm	2	UC243	
		300 mm	2	UC244	
400 mm		2	UC245		
600 mm		2	UC246		
800 mm		2	UC247		
Pannelli frontali ciechi arretrati per la chiusura dei quadri per il montaggio di apparecchi con manovre particolarmente profonde - costruzione in lamiera di acciaio spessore 12/10 - verniciatura con polvere epossidica colore RAL 9010 - versione standard fissa (non incernierabile) - fissaggio con viti imperdibili prensili premontate - messa a terra per contatto - distanza 84 mm - distanza utile tra pannelli e porte trasparenti 80 mm	larghezza 600 mm per quadri L685-885 mm	300 mm	1	FN623	
		600 mm	1	FN625	
	larghezza 800 mm per quadri L885 mm	300 mm	1	UC296	
		600 mm	1	UC298	

UC222

UC232

UC247

FN623

	Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice
 <p>UC268</p>	<p>Coppia cerniere</p> <p>per incernierare i pannelli frontali (escluso i pannelli ciechi arretrati)</p> <ul style="list-style-type: none"> - prevedere 1 coppia di cerniere per ogni pannello frontale - fissaggio al quadro con viti in dotazione - fissaggio sul lato destro o sinistro del pannello frontale con clips - riscontri per il posizionamento 	<p>per pannelli altezza:</p> <p>150 mm 200 mm 300 mm 400 mm 600 mm 800 mm</p>	-	10	UC268
	<p>Staffe universali</p> <p>per l'ammarraggio dei cavi e per fissaggi vari (guide DIN per morsettiere verticali e supporti barre)</p> <ul style="list-style-type: none"> - costruzione in Sendzimir spessore 15/10 - fissaggio sul fondo dei quadri o sui montanti funzionali con viteria in dotazione - fori chiusi per dadi ad alette cod. UC990 - fori aperti per collarini - messa a terra per contatto 	<p>larghezza:</p> <p>185 mm per quadri L885 mm/P260 250 mm per quadri L435 mm/</p> <p>P260-400 e L885mm/P400</p> <p>500 mm per quadri L685 - L885 mm 750 mm per quadri L885 mm</p>	-	2	UC288 UC988
 <p>UC988</p>	<p>Staffe preforate</p> <p>per l'ammarraggio dei cavi e per fissaggi vari (guide DIN per morsettiere verticali e supporti barre)</p> <ul style="list-style-type: none"> - costruzione in Sendzimir spessore 15/10 - solo per quadri P400 - fissaggio alla struttura del quadro con viteria in dotazione - fori chiusi per dadi ad alette cod. UC990 - fori per viti automaschianti M6 - messa a terra per contatto 	<p>per quadri profondità: ⁽¹⁾</p> <p>400 mm</p>	50 mm	4	FN690E
		<p>per quadri larghezza: ⁽²⁾</p> <p>685 mm</p>	50 mm	4	FN877E
		<p>885 mm</p>	50 mm	4	FN879E
		<p>⁽¹⁾ si fissano in profondità tra i montanti delle strutture ⁽²⁾ si fissano in larghezza ai montanti posteriori delle strutture</p>			
 <p>UC951</p>	<p>Guide DIN per morsettiere orizzontali</p> <ul style="list-style-type: none"> - regolabili in profondità e inclinabili (-20° / 0° / +20°) - costruzione in Sendzimir spessore 15/10 - fissaggio ad innesto con bloccaggio a clip - messa a terra per contatto 	<p>larghezza 500 mm per quadri L685-885 mm</p>	-	2	UC951
		<p>larghezza 750 mm per quadri 885 mm</p>	-	2	UC952
 <p>A099B</p>	<p>Guide DIN per morsettiere verticali</p> <ul style="list-style-type: none"> - preforate - altezza 15 mm - costruzione in Sendzimir spessore 15/10 - fissaggio con staffe universali / preforate - messa a terra per contatto 	<p>lunghezza 2000 mm</p>	-	10	A099B

Strutture da parete - pavimento



**Sistema barre
400 - 630 A
verticale di
costa - 35 kA**



**Sistema barre
250 - 630 A
verticale inclinato
17,5 kA**



**Sistema barre
250 - 630 A
verticale piano
17,5 kA**

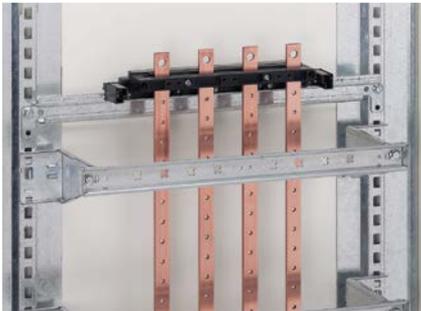
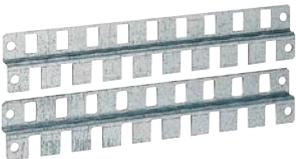


**Sistema barre
250 - 400 A
verticale a gradini
17,5 kA**



dimensioni esterne mm

altezza	larghezza	profondità	codice	pag. 344	pag. 344	pag. 344	pag. 345
510	685	260	FM200				
660	685	260	FM201				
810	685	260	FM202				
960	685	260	FM203				
1110	685	260	FM204				
1260	685	260	FM205				
1410	685	260	FM206				
1710	435	260	FM107				
1710	435	400	FM207				
1710	685	260	FM207				
1710	685	400	FM217				
1710	885	260	FM307				(2)
1710	885	400	FM317				(2)
1860	435	260	FM108				
1860	435	400	FM208				
1860	685	260	FM208				
1860	685	400	FM218				(2)
1860	885	260	FM308				(2)
1860	885	400	FM318				
2010	435	260	FM109				
2010	435	400	FM209				
2010	685	260	FM209				
2010	685	400	FM219				
2010	885	260	FM309				(2)
2010	885	400	FM319				(2)

		Sistema barre 400 - 630 A verticale di costa - 35 kA		Sistema barre 250 - 630 A verticale inclinato 17,5 kA		
						
Componenti sistemi barre		In/lcc max	codice	pag. 344	codice	pag. 344
Supporti barre 	portabarre 2x (3F+N)	35 kA	UC817	-	-	-
	coppia supporti inclinati 250-630 A	17,5 kA	-	-	UC826	-
	supporto piano 250-630 A	17,5 kA	-	-	-	-
	supporto a gradini 250-400 A	17,5 kA	-	-	-	-
	supporto laterale 250A	25 kA	-	-	-	-
Staffe per portabarre 	staffa per portabarre	-	FN970E	-	-	-
	staffa per supporto piano L250	-	-	-	-	-
	staffa per supporto piano L500	-	-	-	-	-
	staffa per supporto piano L750	-	-	-	-	-
	staffa universale L185	-	-	-	-	-
	staffa universale L250	-	-	-	-	-
Barre di rame 	barra forata M6 32x5 L1000	400 A	UC842	-	UC842	-
	barra forata M6 32x5 L1750	400 A	UC843	-	UC843	-
	barra forata M10 50x5 L1750	600 A	UC844	-	-	-
	barra forata M10 63x5 L1750	700 A	UC922	-	-	-
	barra forata M6 20x5 L1000	250 A	-	-	UC832	-
	barra forata M6 20x5 L1750	250 A	-	-	UC833	-
	barra forata M6 30x5 L880	400 A	-	-	UM30A2	-
	barra forata M6 30x10 L880	630 A	-	-	UM30A5	-
Schemi di protezione 	schermo per supporto UC826	-	-	-	UC828	-
	schermo per supporto UC820	-	-	-	-	-
	schermo per supporto UC815	-	-	-	-	-
	schermo per supporto UC830	-	-	-	-	-

**Sistema barre 250 - 630 A
verticale piano - 17,5 kA**



pag. 344

**Sistema barre 250 - 400 A
verticale a gradini - 17,5 kA**



pag. 345

**Sistema barre 250 - 400 A
orizzontale a gradini - 17,5 kA**



pag. 345

**Sistema barre 250 A
verticale laterale - 25 kA**



pag. 345

codice

codice

codice

codice

-	-	-	-
-	-	-	-
UC820	-	-	-
-	UC815	UC815	UC830
-	-	-	-
-	-	-	-
UC811 ⁽¹⁾	-	-	-
UC812 ⁽²⁾	-	-	-
-	-	-	-
-	UC288 ⁽⁴⁾	UC288	-
-	UC988 ⁽⁵⁾	UC988	-
UC842	UC842	UC842	-
UC843	UC843	UC843	-
-	-	-	-
-	-	-	-
UC832	UC832	-	UC832
UC833	UC833	-	UC833
UM30A2	-	-	-
UM30A5	-	-	-
UC827	UC816	UC816	UC834
-	-	-	-
-	-	-	-
-	-	-	-

Diversi sistemi permettono di realizzare la distribuzione elettrica all'interno di quadro 5:

- sistemi barre da 250 A e 400 A, componibili con installazione verticale e orizzontale
- sistemi barre da 630 A, componibili con installazione verticale
- barre di rame flessibili, per il collegamento tra interruttore generale e sistemi di distribuzione fino a 630 A
- barre di rame con fori filettati per la distribuzione di potenza all'interno del quadro elettrico fino a 630 A

- sistema di cablaggio rapido Auxiclic per l'alimentazione bipolare, tripolare e tetrapolare di tutte le apparecchiature modulari

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code l'inserto tecnico



Guida alle soluzioni quadro 5

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
 UC817	Sistema barre 400 - 630 A verticale di costa - 35 kA composto da portabarre tetrapolari per 2 barre in parallelo per fase posate di costa e barre in rame forate a sezione rettangolare spessore 5 mm; il sistema si installa in posizione verticale all'interno delle strutture L435, P260 e P400 fissandolo al fondo mediante apposite staffe	porta barre 2x (3F+N)	1	UC817
		barra forata M6 32x5 L1000	4	UC842
		barra forata M6 32x5 L1750	4	UC843
		barra forata M10 50x5 L1750	2	UC844
		barra forata M10 63x5 L1750	2	UC922
		staffa per portabarre	2	FN970E
 UC826	Sistema barre 250 - 630 A verticale inclinato 17,5 kA composto da portabarre tetrapolari per 1 barra per fase inclinate, barre in rame forate e filettate a sezione rettangolare spessore 5 e 10 mm, schermo di protezione; il sistema si installa in posizione verticale all'interno delle strutture L435 P260 e P400 fissandolo al fondo mediante staffe in dotazione	coppia supporti inclinati 250-630 A	1 coppia	UC826
		schermo per supporto inclinato UC826 H 210 mm L 930 mm	1	UC828
		barra forata M6 20x5 L1000	4	UC832
		barra forata M6 20x5 L1750	4	UC833
		barra forata M6 30x5 L880	1	UM30A2
		barra forata M6 30x10 L880	1	UM30A5
		barra forata M6 32x5 L1000	4	UC842
		barra forata M6 32x5 L1750	4	UC843
 UC820	Sistema barre 250-630 A verticale piano 17,5 kA composto da portabarre tetrapolari per 1 barra per fase di piatto, barre in rame forate e filettate a sezione rettangolare spessore 5 e 10 mm, schermo di protezione; il sistema si installa in posizione verticale all'interno delle strutture L685, L885 e nel vano L600 delle strutture L885 fissandolo al fondo nelle strutture P260 e ai montanti funzionali nelle strutture P400 mediante apposite staffe Lo schermo di protezione può essere installato solo se non ci sono apparecchiature davanti al sistema barre.	supporto piano 250-630 A	1	UC820
		schermo per supporto piano 13820 H 290 mm L 990 mm	1	UC827
		barra forata M6 20x5 L1000	4	UC832
		barra forata M6 20x5 L1750	4	UC833
		barra forata M6 30x5 L880	1	UM30A2
		barra forata M6 30x10 L880	1	UM30A5
		staffa per supporto piano UC820 L250	1	UC811
		staffa per supporto piano UC820 L500	1	UC812
		staffa per supporto piano UC820 L750	1	UC813
		barra forata M6 32x5 L1000	4	UC842
		barra forata M6 32x5 L1750	4	UC843

Diversi sistemi permettono di realizzare la distribuzione elettrica all'interno di quadro 5:

- sistemi barre da 250 A e 400 A, componibili con installazione verticale e orizzontale
- sistemi barre da 630 A, componibili con installazione verticale
- barre di rame flessibili, per il collegamento tra interruttore generale e sistemi di distribuzione fino a 630 A
- barre di rame con fori filettati per la distribuzione di potenza all'interno del quadro elettrico fino a 630 A

- sistema di cablaggio rapido Auxilic per l'alimentazione bipolare, tripolare e tetrapolare di tutte le apparecchiature modulari

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code l'inserto tecnico



Guida alle soluzioni quadro 5

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Sistema barre 250-400 A orizzontale / verticale a gradini 17,5 kA composto da portabarre tetrapolari a gradini per 1 barra per fase, barre in rame forate e filettate a sezione rettangolare spessore 5 mm, schermo di protezione; il sistema si installa con le seguenti possibilità: In posizione verticale all'interno delle strutture L885 (P260 e P400) nell'apposito vano barre laterale L170 mm fissandolo al fondo delle strutture mediante staffe universali L185 (P260) o L250 (P400) In posizione orizzontale all'interno delle strutture L685, L885 e nel vano L600 delle strutture L885 fissandolo al fondo nelle strutture P260 e ai montanti funzionali nelle strutture P400 mediante viteria in dotazione. Il sistema occupa uno spazio verticale di 200 mm.	supporto a gradini 250-400 A	1	UC815
	schermo per supporto a gradini 13815 H 150 mm L 620 mm	1	UC816
	barra forata M6 20x5 L1000	4	UC832
	barra forata M6 20x5 L1750	4	UC833
	barra forata M6 32x5 L1000	4	UC842
	barra forata M6 32x5 L1750	4	UC843
	staffa universale L185	2	UC288
	staffa universale L250	2	UC988



UC815 + UC832

Sistema barre 250 A verticale laterale - 25 kA composto da portabarre tetrapolari a gradini per 1 barra per fase, barre in rame forate e filettate a sezione rettangolare spessore 5 mm, schermo di protezione; il sistema si installa all'interno delle strutture L685, L885 e nel vano L600 delle strutture L885 in posizione verticale sul lato sinistro a fianco degli apparecchi fissandolo al fondo nelle strutture P260 e al montante funzionale sinistro nelle strutture P400	supporto sistema barre laterale	6	UC830
	schermo protezione L1000 mm per sistema barre laterale 250 A	1	UC834
	barra forata M6 20x5 L1000	4	UC832
	barra forata M6 20x5 L1750	4	UC833



UC830 + UC834 + UC832

Barre di rame flessibili	barra flessibile 20x2 160A - L2000	4	UM92X
	barra flessibile 20x3 250A - L2000	4	UM92Y
	barra flessibile 32x4 400A - L2000	4	UM92Z
	barra flessibile 32x6 630A - L2000	4	UM92W



UM92Y

Barre in rame	barra forata M6 20x5 - L1750	4	UC833
	barra forata M6 32x5 - L1750	4	UC843
	barra forata M10 50x5 - L1750	2	UC844
	barra forata M10 63x5 - L1750	2	UC922
	barra forata M6 30x5 L880	1	UM30A2
	barra forata M6 30x10 L880	1	UM30A5
	barra forata M6 20x5 L1000	4	UC832
	barra forata M6 32x5 L1000	4	UC842



UC833 - UC844

Viti	barra forata M6 30x10 L880	50	UC851
	barra forata M6 20x5 L1000	100	UC853
	barra forata M6 32x5 L1000	100	UC855



UC851

Barre 12x6 con morsettiera di terra	barra con morsettiera di terra L500	1	UC976
	barra con morsettiera di terra L750	1	UC978



UC976

 K96A	Descrizione Morsetti a cavaliere per barre 12x6	Caratteristiche morsetti per barra 12x6 sez. 1,5-25 mm ² morsetti per barra 12x6 sez. 16-50 mm ²	Imballo 20 50	Codice K96A K96D		
	Descrizione Ripartitori Auxiclic tetrapolari In 250 A per l'alimentazione bi, tri e tetrapolare di tutti gli apparecchi collegamenti con cavetti flessibili isolati da 6 a 10 mm ² a bloccaggio automatico Un: 500 V AC - 50 HZ Messa in opera: - montaggio in tutti gli armadi quadro 5 di larghezza 685 e 885 mm In ammissibile: - per barre: 250 A (-40°C) per punti di connessione: - 40 A con connettore 6 mm ² (-40°C) - 63 A con connettore 10 mm ² (-40°C) lcc max: 29,6 kA	Caratteristiche è composto da: - 4 terminali a vite per l'alimentazione - 60 punti di connessione isolati (per 24 moduli) e 90 punti di connessione isolati (per 36 moduli) - connettori con cavetti flessibili tipo H07 V-K: - 6 x 6 mm (blu) e 12 x 6 mm (nero) per Auxiclic da 24 moduli - 9 x 6 mm (blu) e 18 x 6 mm (nero) per Auxiclic da 36 moduli - staffe di fissaggio - utilizzabile con pannelli altezza 200 mm vantaggi: - collegamento elettrico di tutti i tipi di apparecchi bi, tri, e tetrapolari posti sulla stessa guida Din - facilità di equilibrare le fasi	Imballo 1 1 1 1	Codice KJ03C KJ03D KJ03EG KJ03FG		
 KJ03C	Descrizione Connettori con cavo per ripartitori Auxiclic 250 A connettori flessibili tipo H07 V-K	In lunghezza: 120 mm 40 (A) 40 (A) 63 (A) 63 (A) lunghezza: 500 mm 40 (A) 40 (A) 63 (A) 63 (A)	Sezione 6 mm ² 6 mm ² 10 mm ² 10 mm ² 6 mm ² 6 mm ² 10 mm ² 10 mm ²	Colore blu nero blu nero blu nero blu nero	Imballo 12 12 12 12 12 12 12 12	Codice KZ001 KZ002 KZ004 KZ005 KZ051 KZ052 KZ074 KZ075
 KZ001 KZ002	Descrizione Connettori con capocorda per ripartitori Auxiclic 250 A	Caratteristiche a incastro per cavi flessibili da 6 mm ²	Imballo 12	Codice KZ007		
 KZ007	Descrizione Barre in rame per il collegamento di più auxiclic in cascata L 1000 max 5 Auxiclic L 1750 max 9 Auxiclic	Caratteristiche barra forata M6 20x5 L1000 barra forata M6 20x5 L1750 barra forata M6 32x5 L1000 barra forata M6 32x5 L1750	Imballo 4 4 4 4	Codice UC832 UC833 UC842 UC843		
 UC833						

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
<p>Ripartitori a barrette fissaggio su guida DIN</p> <p>completi di: - piastra posteriore isolante - protezione isolante per tutte le barrette di fase - coperchio con profilo modulare smontabile con attrezzo</p> <p>In: $\leq 40^{\circ}\text{C}$</p> <p>Ui = 660 V AC Icw = 10,2 kA/sec (160 A)</p> <p>Norme di riferimento: EN 60947-1 IEC 998-1</p>	<p>In 160 A - tetrapolare 9,5 mm n° di collegamenti x barrette: arrivo: 1 x 50 mm² flessibile partenze: 3 x 35 mm², 8 x 16 mm² flessibile</p> <p>larghezza: 162 mm altezza: 87 mm profondità: 60 mm</p>	1	KJ01D
			
			KJ01D
<p>Ripartitori a barrette mobili</p> <p>barrette montate su supporto mobile con fermo di sicurezza per una maggiore accessibilità di cablaggio</p> <p>montaggio a scatto su guida DIN o su piastra mediante viti (non fornite)</p> <p>coperchio di protezione rimovibile a profilo modulare</p> <p>barrette con connessioni a vite e protezione in materiale isolante IP20</p> <p>conformi alle norme CEI EN 60998</p> <p>Ui = 500 V AC Ipk = 20 kA (KJ01AN) Ipk = 25 kA (KJ01BN KJ01CN) Icw = 3 kA/sec (80 A) Icw = 4,2 kA/sec (125 A)</p>	<p>In 125 A - bipolare 7,5 mm numero di poli: 2 P</p> <p>corrente nominale: 125 A</p> <p>n° e sezione (min - max) connessioni per barretta (conduttori flessibili): n° 2 conn. sez. 6 - 35 mm² n° 9 conn. sez. 2,5 - 10 mm² n° 2 conn. sez. 2,5 - 16 mm²</p> <p>larghezza: 129 mm altezza: 86 mm profondità: 44 mm</p>	1	KJ01AN
			
			KJ01AN
	<p>In 80 A - tetrapolare 5 mm numero di poli: 4 P</p> <p>corrente nominale: 80 A</p> <p>n° e sezione (min - max) connessioni per barretta (conduttori flessibili): n° 2 conn. sez. 6 - 35 mm² n° 7 conn. sez. 2,5 - 10 mm²</p> <p>larghezza: 90 mm altezza: 86 mm profondità: 44 mm</p>	1	KJ01BN
			
			KJ01BN
	<p>In 125 A - tetrapolare 7,5 mm numero di poli: 4 P</p> <p>corrente nominale: 125 A</p> <p>n° e sezione (min - max) connessioni per barretta (conduttori flessibili): n° 2 conn. sez. 6 - 35 mm² n° 9 conn. sez. 2,5 - 10 mm² n° 2 conn. sez. 2,5 - 16 mm²</p> <p>larghezza: 129 mm altezza: 86 mm profondità: 44 mm</p>	1	KJ01CN
			
			KJ01CN



4 x KJ02D



4 x KJ02C



4 x KJ02A



4 x KJ02B

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
<p>Blocchi di distribuzione unipolari, monoblocco, isolati</p> <p>fissaggio su guida DIN o su piastra di fondo</p> <p>U_i = 1000 V AC I_{cw} = 4,2 kA/sec (125 A) I_{cw} = 11 kA/sec (160 A) I_{cw} = 21 kA/sec (250-400 A)</p> <p>Norme di riferimento: EN 60947-1</p> <p>adatti anche per l'impiego in corrente continua fino a 1500 V DC</p>	<p>In 125 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 10 ÷ 35 mm² 1 x 6 ÷ 16 mm² partenze: 6 x 2,5 ÷ 16 mm²</p> <p>larghezza 28 mm</p>	4	KJ02D
	<p>In 160 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 10 ÷ 70 mm² partenze: 6 x 2,5 ÷ 16 mm²</p> <p>larghezza 35 mm</p>	4	KJ02C
	<p>In 250 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 35 ÷ 120 mm² partenze: 2 x 6 ÷ 35 mm² 5 x 1,5 ÷ 16 mm² 4 x 1,5 ÷ 10 mm²</p> <p>larghezza 45 mm</p>	4	KJ02A
	<p>In 400 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 95 ÷ 185 mm² partenze: 2 x 6 ÷ 35 mm² 5 x 1,5 ÷ 16 mm² 4 x 1,5 ÷ 10 mm²</p> <p>larghezza 45 mm</p>	4	KJ02B

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
Canalina orizzontale completa di coperchio	larghezza 30 mm x altezza 80 mm			
	lunghezza 500 mm	10	UC912	
	lunghezza 750 mm	10	UC913	
				UC912
Canalina verticale completa di coperchio	larghezza 60 mm x altezza 80 mm			
	lunghezza 2 m	2	UC916	
				UC916
Supporti di fissaggio per canaline orizzontali e verticali		6	UC915	
Cinturini guidafili per il contenimento dei cavi di cablaggio si fissano alle guide DIN mediante supporti UZ01V1	sezione 1600 mm ²	1 set	UZ25V2	
	sezione 2200 mm ²	1 set	UZ25V1	
1 set = 20 pezzi				UZ25V2
				UZ25V1
Set supporti di fissaggio per il fissaggio dei cinturini guidafili al telaio 1 set = 20 pezzi	fissaggio a scatto ai cinturini guidafili e alla guida DIN	1 set	UZ01V1	

Panoramica quadro evo

L'armadio di distribuzione come componente vitale di ogni installazione elettrica

Il quadro di distribuzione BT è ciò che rende funzionante l'impianto elettrico. Da considerare come il punto dove arriva l'energia e l'hub per la distribuzione dell'energia verso i siti applicativi, il quadro elettrico è un componente essenziale di qualsiasi impianto elettrico. Il quadro di distribuzione è vitale per la disponibilità di energia e fornisce l'ulteriore funzione di protezione contro lesioni personali e danni materiali.

Specifiche regole devono essere seguite nella progettazione, costruzione e installazione di un quadro elettrico. Queste regole sono contenute nelle norme IEC EN 61439. Lo scopo della norma è armonizzare la definizione di apparecchiature assemblate di protezione e manovra per bassa tensione e, in questo modo, di assicurare che tutte le apparecchiature del quadro raggiungano i livelli di performance richiesti.

Ad esempio, la norma definisce:

- le distinte responsabilità del costruttore originale che ha progettato e realizzato i componenti del quadro (in questo caso Hager Bocchiotti) e del costruttore del quadro (quadrista che ha assemblato i componenti seguendo le indicazioni del costruttore originale)
- un punto di riferimento per la certificazione di prodotto determinando le regole per la progettazione e per la verifica.

La norma IEC EN 61439 si applica a tutti i componenti di un quadro elettrico. Quando un dispositivo è fabbricato in conformità con questa norma garantisce la massima sicurezza e affidabilità del sistema in cui è installato.

Per maggiori informazioni scaricare tramite i QR Code i documenti di approfondimento



Guida alle soluzioni
quadro evo



Manuale d'uso
quadro evo



▲ configurazione quadro evo con interruttore scatolato (MCCB)

quadro evo - armadi di distribuzione affidabili e sicuri

Hager Bocchiotti ha effettuato una serie di test per garantire che l'armadio elettrico quadro evo abbia le seguenti caratteristiche:

- tutti i dispositivi Hager Bocchiotti a bassa tensione sono conformi alle relative normative
- gli armadi testati sono conformi alle configurazioni previste del catalogo
- tutti i componenti meccanici ed elettrici del sistema quadro evo sono stati verificati dal costruttore originale (Hager Bocchiotti)
- gli armadi testati sono anche stati verificati secondo le prove individuali

Hager Bocchiotti fornisce al costruttore del quadro tutto ciò che è necessario per creare armadi di distribuzione quadro evo certificati, ad es. un catalogo con le configurazioni di base per la distribuzione in bassa tensione, documentazione completa per il progetto e per il montaggio del quadro (manuale tecnico e istruzioni di montaggio) e software per il calcolo e la configurazione.

È responsabilità di Hager Bocchiotti assicurare la conformità alle norme IEC EN 61439-1 e 2 garantita da laboratori indipendenti che eseguono la verifica del progetto sulle apparecchiature fornite da Hager Bocchiotti. I certificati di conformità servono come prova della conformità dell'apparecchiatura.

Hager Bocchiotti deve garantire che le configurazioni di base siano state sottoposte anche alle prove individuali supportate dai certificati di collaudo.

quadro evo - i vantaggi in termini di sicurezza

Conformità alle norme IEC EN 61439-1 e IEC EN 61439-2

- Sicurezza collaudata garantita durante l'intero ciclo di vita del quadro
- Ampliamento facile e conforme alle norme con un investimento sostenibile
- Conformità garantita alle specifiche tecniche
- quadro evo consente la realizzazione di quadri di distribuzione sicuri e ottimizzati, composti interamente da componenti Hager Bocchiotti
- Valori nominali ottimizzati di tutti i componenti (ad es. apparecchi, blocchi di distribuzione, sistemi barre)
- Compatibilità tra tutti i componenti
- Aggiornamento delle configurazioni del quadro di distribuzione.

Configurazione semplificata dell'armadio di distribuzione

Il sistema funzionale di quadro evo è adatto a qualsiasi tipo di quadro di distribuzione di bassa tensione fino a 4000 A e può essere utilizzato sia in ambienti commerciali che industriali.

Struttura in lamiera

Il sistema è costituito da uno o più quadri che possono essere affiancati lateralmente o accoppiati in profondità. Queste strutture fungono da base per il montaggio di pannelli e porte.

Sistema di distribuzione

L'energia elettrica è distribuita in tutto il quadro tramite barre orizzontali o verticali che si trovano a lato o sul retro dell'armadio.

Unità funzionali

Le unità funzionali comprendono una piastra specificatamente progettata per l'installazione del dispositivo e una piastra frontale che fornisce ulteriore sicurezza impedendo il contatto con le parti in tensione.

Sono inoltre previste barre prefabbricate per il cablaggio, nonché accessori per l'installazione sul posto. Ogni unità funzionale fornisce al quadro di distribuzione una funzionalità superiore. Le unità funzionali sono progettate secondo un approccio modulare. Sono inclusi tutti gli elementi necessari per il montaggio delle unità funzionali, oltre ad accessori per l'alimentazione e l'installazione sul posto. Tutti i componenti di quadro evo e, in particolare, tutte le parti delle unità funzionali sono state progettate in base alle caratteristiche del dispositivo e sono state testate di conseguenza. Per realizzare le forme di segregazione 2, 3 o 4, sono disponibili accessori aggiuntivi per creare segregazioni interne o barriere che impediscano il contatto con le parti in tensione.

Armadi di distribuzione quadro evo fino a 4000 A

Caratteristiche elettriche

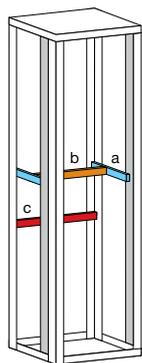
Tensione nominale Un	fino a 400 V AC
Tensione nominale di impiego Ue	fino a 400 V AC
Tensione nominale di isolamento Ui	fino a 1000 V AC
Tensione nominale di tenuta ad impulso Uimp	fino a 12 kV
Frequenza nominale fn	50 / 60 Hz
Corrente nominale di breve durata per 1s I _{cbw}	85 kA
Corrente nominale di picco (I _{pk})	fino a 187 kA
Grado di resistenza all'impatto	IK07 per porta in vetro IK08 senza porta IK10 porta cieca
Forme interne di segregazione	1 / 2A-2B / 3A-3B / 4A-4B
Normativa	IEC EN 61439-1, IEC EN 61439-2
Grado di protezione	IP30 senza porta IP55 con porta in vetro/cieca
Profondità del quadro (dimensioni esterne)	400 / 600 / 800 mm
Larghezza del quadro (dimensioni esterne)	450 / 700 / 900 / 1000 mm
Altezza del quadro (dimensioni esterne senza zoccolo)	1900 / 2100 mm

Strutture base				Gruppi base / testata	Gruppi 4 montanti H 1900 / 2100	Montanti divisori verticali H 1900 / 2100	Montanti divisori orizzontali P 400 / 600 / 800	Zoccoli base H 100	Pannelli ciechi per base / testata	Pannelli con pre-tranciature per base / testata	
	Altezza H mm	Larghezza L mm	Profondità P mm								
Strutture singole											
	1900 (1800) / 2100 (2000)	450 (350)	400 (300)	FN018EW	FN046EW / FN047EW	-	FX289	FN438E	FN078E	FN098E	
			600 (500)	FN020EW			FX291	FN440E	FN080E	FN100E	
			800 (700)	FN022EW			FX292	FN442E	FN082E	FN102E	
	1900 (1800) / 2100 (2000)	700 (600)	400 (300)	FN021EW	FN046EW / FN047EW	-	FX289	FN441E	FN081E	FN101E	
			600 (500)	FN029EW			FX291	FN451E	FN089E	FN109E	
			800 (700)	FN013EW			FX292	FN433E	FN073E	FN93E	
	* le dimensioni tra parentesi rappresentano gli spazi interni utilizzabili	1900 (1800) / 2100 (2000)	900 (800)	400 (300)	FN023EW	FN046EW / FN047EW	-	FX289	FN443E	FN083E	FN103E
				600 (500)	FN031EW			FX291	FN453E	FN091E	FN111E
				800 (700)	FN017EW			FX292	FN437E	FN077E	FN097E
Strutture con vano barre / cavi											
	1900 (1800) / 2100 (2000)	900 = 700 + 200 (600 + vano 100)	400 (300)	FN023EW	FN046EW / FN047EW	FN286EW / FN287EW	FX289	FN443E	FN083E	FN103E	
			600 (500)	FN031EW			FX291	FN453E	FN091E	FN111E	
			800 (700)	FN017EW			FX292	FN437E	FN077E	FN097E	
	* le dimensioni tra parentesi rappresentano gli spazi interni utilizzabili	1900 (1800) / 2100 (2000)	1000 = 700 + 300 (600 + vano 200)	400 (300)	FN024EW	FN046EW / FN047EW	FN286EW / FN287EW	FX289	FN444E	FN084E	FN104E
				600 (500)	FN032EW			FX291	FN454E	FN092E	FN112E
				800 (700)	FN037EW			FX292	FN459E	FN121E	FN117E

Cornici di finitura per quadri senza porta IP30	Pannelli aerati fissi per retro IP30	Pannelli ciechi fissi per fronte / retro IP55	Porte per fronte o retro in lamiera cieche IP55	Porte per fronte o retro in lamiera trasparenti IP55	Pannelli ciechi fissi per vano barre / cavi verticale	Pannelli fissi per fianco	Montanti funzionali e profili supporto pannelli frontali		Profili supporto pannelli frontali da utilizzare con montanti funzionali parziali
							per quadri senza vano barre orizzontale	per quadri con vano barre orizzontale H200 mm	
-	-	FN216E / FN217E	FN546E / FN547E	-	FN216E / FN217E	FN356E / FN357E FN366E / FN367E FN376E / FN377E	UC1800FB / UC2000FB	UC1600FB / UC1800FB	UC1800FB / UC2000FB
FN406E / FN407E	FN276EDW / FN277EDW	FN276E / FN277E	FN506E / FN507E	FN516E / FN517E	-	FN356E / FN357E FN366E / FN367E FN376E / FN377E	UC1800FB / UC2000FB	UC1600FB / UC1800FB	UC1800FB / UC2000FB
FN406E / FN407E	FN296EDW / FN297EDW	FN296E / FN297E	FN526E / FN527E	FN536E / FN537E	-	FN356E / FN357E FN366E / FN367E FN376E / FN377E	UC1800FB / UC2000FB	UC1600FB / UC1800FB	UC1800FB / UC2000FB
FN406E / FN407E	FN296EDW / FN297EDW	FN296E / FN297E	FN506E / FN507E	FN516E / FN517E	FN266E / FN267E	FN356E / FN357E FN366E / FN367E FN376E / FN377E	UC1800FB / UC2000FB	UC1600FB / UC1800FB	UC1800F / UC2000F
FN406E / FN407E	FN246EDW / FN247EDW	FN246E / FN247E	FN506E / FN507E	FN516E / FN517E	FN206E / FN207E	FN356E / FN357E FN366E / FN367E FN376E / FN377E	UC1800FB / UC2000FB	UC1600FB / UC1800FB	UC1800F / UC2000F

Quadri/armadi
distribuzione

Accessori per strutture base



Staffe preforate

(si fissano direttamente alla struttura del quadro)

Staffe preforate
in profondità* (a)



Staffe preforate in larghezza*
(b) (c)

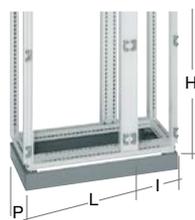


Squadretta fissaggio staffe
preforate



	Altezza H mm	Larghezza L mm	Profondità P mm			
Strutture singole * le dimensioni tra parentesi rappresentano gli spazi interni utilizzabili	1900 (1800) / 2100 (2000)	450 (350)	400 (300)	UC300FU	UC350FU + UC000FU	UC000FU
			600 (500)	UC500FU		
			800 (700)	UC700FU		
	1900 (1800) / 2100 (2000)	700 (600)	400 (300)	UC300FU	UC600FU + UC000FU	UC000FU
			600 (500)	UC500FU		
			800 (700)	UC700FU		
	1900 (1800) / 2100 (2000)	900 (800)	400 (300)	UC300FU	UC800FU + UC000FU	UC000FU
			600 (500)	UC500FU		
			800 (700)	UC700FU		

Strutture con vano barre / cavi



* le dimensioni tra parentesi rappresentano gli spazi interni utilizzabili

* le dimensioni tra parentesi rappresentano gli spazi interni utilizzabili	1900 (1800) / 2100 (2000)	900 = 700 + 200 (600 + vano 100)	400 (300)	UC300FU	Scomparto equipaggiabile (L): UC600FU + UC000FU Vano barre / cavi (I): UC200FU + UC000FU	UC000FU
			600 (500)	UC500FU		
			800 (700)	UC700FU		
	1900 (1800) / 2100 (2000)	1000 = 700 + 300 (600 + vano 200)	400 (300)	UC300FU	Scomparto equipaggiabile (L): UC600FU + UC000FU Vano barre / cavi (I): UC200FU + UC000FU	UC000FU
			600 (500)	UC500FU		
			800 (700)	UC700FU		

Accessori di completamento

Golfari di sollevamento per quadri (kit 2 pz)



FZ767

Kit accoppiamento zoccoli base



FN430E

Arresto a porta aperta



FN952

Tasca portascema in lamiera / buste portascema



Tasca portasch. lamiera **FZ795D**
busta portaschemi **FZ794**

Maniglia rotativa: hager piombabile (ricambio)



FZ537

Accoppiamento di 2 strutture in larghezza (affiancamento)				Accoppiamento di due strutture in profondità				
Elementi per accoppiamento laterale (kit 4 pz)	Flange di copertura	Guarnizione adesiva (L=10 m)	Golfari di sollevamento per quadri accoppiati	Flange di copertura	Elementi per accoppiamento laterale (kit 4 pz)	Elementi per accoppiamento in profondità (kit 4 pz)	Guarnizione adesiva (L=10 m)	Golfari di sollevamento per quadri accoppiati
FN950	FN942E	FN951	FZ760E	FN946E	FN950	FN954E	FN951	FZ760E
FN950 (x2)	FN943E							
	FN944E							
FN950	FN942E	FN951	FZ760E	FN947E	FN950	FN954E	FN951	FZ760E
FN950 (x2)	FN943E							
	FN944E							
FN950	FN942E	FN951	FZ760E	FN948E	FN950	FN954E	FN951	FZ760E
FN950 (x2)	FN943E							
	FN944E							
FN950	FN942E	FN951	FZ760E	FN948E	FN950	FN954E	FN951	FZ760E
FN950 (x2)	FN943E							
	FN944E							

 Quadri/armadi
distribuzione

Serrature a chiave per maniglia rotativa FZ537	Serrature a inserto per maniglia rotativa FZ537	Piastrine passacavi cieche per pannelli con pretranciture per base / testata				
		lamiera di acciaio senza pretranci	alluminio senza pretranci	plastica (stagne) senza pretranci	equipaggiata con coni in gomma per entrata cavi	
serr. tipo n°1242E serr. tipo n°405 serr. tipo n°455 serr. tipo n°E333	FZ508 FZ519 FZ520 FL98Z	quadro 8 x 8 mm doppia aletta 3 mm triangolo 8 mm	FL76Z FL75Z FL74Z	FZ422	FZ402AL	FZ404 FZ402

Per maggiori informazioni scaricare
tramite i QR Code i documenti di
approfondimento



Guida alle soluzioni
quadro evo



Manuale d'uso
quadro evo



FN021EW

Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice
Gruppi base/testate	per quadri larghezza x profondità:			
- costruzione in lamiera zincata spessore 15/10 a profilo chiuso	450 x 400 mm	-	1	FN018EW
- doppia foratura continua per dadi ad alette e viti automaschianti M6	700 x 400 mm	-	1	FN021EW
- giunti tridimensionali pressofusi con inserto per golfari	900 x 400 mm	-	1	FN023EW
	1000 x 400 mm	-	1	FN024EW
	450 x 600 mm	-	1	FN020EW
	700 x 600 mm	-	1	FN029EW
	900 x 600 mm	-	1	FN031EW
	1000 x 600 mm	-	1	FN032EW
	450 x 800 mm	-	1	FN022EW
	700 x 800 mm	-	1	FN013EW
	900 x 800 mm	-	1	FN017EW
	1000 x 800 mm	-	1	FN037EW

Gruppi 4 montanti

- costruzione in lamiera zincata
spessore 15/10 a profilo chiuso
- doppia foratura continua per dadi
ad alette e viti automaschianti M6
- cerniere multifunzione premontate
- fissaggio ai gruppi base/testate
con 8 viti imperdibili premontate



FN046EW

per quadri altezza:				
1900 mm	1800 mm	1	FN046EW	
2100 mm	2000 mm	1	FN047EW	

Montanti divisori verticali

- si utilizzano per ricavare il vano
barre nei quadri L1000 mm
- costruzione in lamiera spessore
15/10
- doppia foratura continua per dadi
ad alette e viti automaschianti M6
- cerniere multifunzione premontate
- fissaggio ai gruppi base/testate
con 4 viti in dotazione



FN287EW

per quadri altezza:			
1900 mm	1800 mm	1	FN286EW
2100 mm	2000 mm	1	FN287EW

Montanti divisori orizzontali

- si utilizzano in abbinamento ai
montanti divisori verticali per fissare
i pannelli interni ad inserimento
frontale
- costruzione in lamiera zincata
spessore 15/10
- doppia foratura continua per dadi
ad alette e viti automaschianti M6
- fissaggio ai gruppi base/testate
con 4 viti in dotazione
- montanti compresi nelle basi
testate L1000

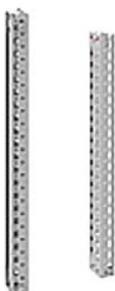


FX289

per quadri profondità:			
400 mm	-	1	FX289
600 mm	-	1	FX291
800 mm	-	1	FX292



Video tutorial
Assemblare
il quadro

Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice	
Kit montanti funzionali parziali anteriori per fissare i pannelli frontali al quadro kit composto da: - 2 montanti funzionali con foratura per il fissaggio dei pannelli - viteria di fissaggio	kit montanti funzionali H 200 mm	200 mm	1	UC200F	
	kit montanti funzionali H 300 mm	300 mm	1	UC300F	
	kit montanti funzionali H 400 mm	400 mm	1	UC400F	
	kit montanti funzionali H 600 mm	600 mm	1	UC600F	
					UC200F
Kit montanti funzionali parziali posteriori per fissare le piastre dei kit di equipaggiamento al quadro kit composto da: - 2 montanti funzionali con doppia foratura per dadi ad alette e viti M6 automaschianti per il fissaggio delle piastre - 2 squadrette per il fissaggio dei montanti funzionali alle staffe preforate - viteria di fissaggio	kit montanti funzionali posteriori H 300 mm	300 mm	1	UC300BU	
	kit montanti funzionali posteriori H 400 mm	400 mm	1	UC400BU	
	kit montanti funzionali posteriori H 500 mm	500 mm	1	UC500BU	
	kit montanti funzionali posteriori H 600 mm	600 mm	1	UC600BU	
	kit montanti funzionali posteriori H 700 mm	700 mm	1	UC700BU	
	kit montanti funzionali posteriori H 800 mm	800 mm	1	UC800BU	
	kit montanti funzionali posteriori H 900 mm	900 mm	1	UC900BU	
	kit montanti funzionali posteriori H 1000 mm	1000 mm	1	UC1000BU	
					UC600BU
Kit montanti funzionali anteriori per fissare i pannelli frontali in abbinamento ai kit montanti funzionali parziali kit composto da: - 2 profili per il fissaggio dei pannelli frontali - viteria di fissaggio	kit montanti funzionali anteriori H 1800	1800 mm	1	UC1800F	
	kit montanti funzionali anteriori H 2000	2000 mm	1	UC2000F	
	Scelta altezza kit in funzione del quadro: - kit H 1800 quadri H 1900 mm - kit H 2000 quadri H 2100 mm Fissaggio ai montanti del quadro con viti automaschianti M6 in dotazione Da utilizzare prevalentemente nel caso di installazione di interruttori aperti e di interruttori scatolati da 1600 A				UC1800F
Kit montanti funzionali anteriori + posteriori - si utilizzano per fissare i kit di equipaggiamento al quadro - composti da: - 2 montanti funzionali con doppia foratura per dadi ad alette e viti M6 automaschianti per il fissaggio dei kit - 2 profili per il fissaggio dei pannelli frontali - costruzione in lamiera zincata spessore 15/10 - fissaggio ai gruppi base/testata e ai montanti del quadro con viti M6 automaschianti in dotazione	per quadri con vano barre superiore (H200 mm) altezza:				
	1900 mm	1600 mm	1	UC1600FB	
	2100 mm	1800 mm	1	UC1800FB	
	per quadri senza vano barre superiore altezza:				
	1900 mm	1800 mm	1	UC1800FB	
	2100 mm	2000 mm	1	UC2000FB	
					UC1800FB



	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
 FN081E	Pannelli ciechi per base o testata - costruzione in lamiera spessore 15/10 - guarnizione in poliuretano schiumata - fissaggio ai gruppi base/testata con 4 viti in dotazione	per quadri larghezza x profondità:		
		450 x 400 mm	1	FN078E
		700 x 400 mm	1	FN081E
		900 x 400 mm	1	FN083E
		1000 x 400 mm	1	FN084E
		450 x 600 mm	1	FN080E
		700 x 600 mm	1	FN089E
		900 x 600 mm	1	FN091E
		1000 x 600 mm	1	FN092E
		450 x 800 mm	1	FN082E
		700 x 800 mm	1	FN073E
		900 x 800 mm	1	FN077E
1000 x 800 mm	1	FN121E		
 FN101E	Pannelli con pretranciature laser per base o testata - costruzione in lamiera spessore 15/10 - guarnizione in poliuretano schiumata - apertura pretranciature con un colpo di martello - guarnizione in PVC per la protezione delle pretranciature aperte - 1 piastra passacavi in alluminio in dotazione da applicare sulla pretranciatura per passacavi o pressacavi	per quadri larghezza x profondità:		
		450 x 400 mm	1	FN098E
		700 x 400 mm	1	FN101E
		900 x 400 mm	1	FN103E
		1000 x 400 mm	1	FN104E
		450 x 600 mm	1	FN100E
		700 x 600 mm	1	FN109E
		900 x 600 mm	1	FN111E
		1000 x 600 mm	1	FN112E
		450 x 800 mm	1	FN102E
700 x 800 mm	1	FN093E		
900 x 800 mm	1	FN097E		
1000 x 800 mm	1	FN117E		
 FZ402AL	1 piastra cieca in alluminio in aggiunta a quella in dotazione	Dimensioni 100 x 212 mm completa di 6 viti di fissaggio	1	FZ402AL
NOVITÀ  FZ402	1 piastra passacavi in plastica con ingressi per cavi in sostituzione a quella in dotazione	Ingressi per cavi: 24 x Ø 9 - 11,5 mm 12 x Ø 11 - 16 mm 4 x Ø 12,5 - 20 mm 2 x Ø 13 - 27,5 mm 2 x Ø 16 - 32 mm	1	FZ402
NOVITÀ  FZ403WP	1 piastra preforata di ventilazione per la piastra passacavi FZ402		1	FZ403WP
NOVITÀ  FZ404	1 piastra passacavi cieca in plastica senza prefabbrure in sostituzione a quella in dotazione	Fissaggio con 4 viti a 1/4 di giro	1	FZ404

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
1 piastra passacavi cieca in lamiera senza prefrazture in sostituzione a quella in dotazione	Fissaggio con 8 viti	1	FZ422	 NOVITÀ FZ422
	Tetti ventilati IP31 per migliorare la ventilazione del quadro. Si monta sulla testata del quadro tramite 4 viti in dotazione			
	per quadri larghezza x profondità:			
	700 x 600 mm	1	FN7060R	 FN7060R
	700 x 800 mm	1	FN7080R	
	900 x 600 mm	1	FN9060R	
	900 x 800 mm	1	FN9080R	
	1000 x 600 mm	1	FN10060R	
	1000 x 800 mm	1	FN10080R	
Zoccoli base composti da: - 4 angolari reversibili in lamiera spessore 20/10 con riscontri antirotazione - 4 flange di chiusura in lamiera spessore 15/10 fissate con 8 viti M6 automaschianti - fissaggio ai gruppi base/testata con 4 viti in dotazione - sovrapponibili - consentono il sollevamento del quadro con transpallet	altezza 100 mm			 FN438E
	per quadri larghezza x profondità:			
	450 x 400 mm	1	FN438E	
	700 x 400 mm	1	FN441E	
	900 x 400 mm	1	FN443E	
	1000 x 400 mm	1	FN444E	
	450 x 600 mm	1	FN440E	
	700 x 600 mm	1	FN451E	
	900 x 600 mm	1	FN453E	
	1000 x 600 mm	1	FN454E	
	450 x 800 mm	1	FN442E	
	700 x 800 mm	1	FN433E	
	900 x 800 mm	1	FN437E	
1000 x 800 mm	1	FN459E		
Kit accoppiamento zoccoli base - si utilizza per sovrapporre 2 o più zoccoli base - fissaggio ai 4 angolari con appositi fori predisposti	il kit comprende:	1	FN430E	 FN430E
	- 4 viti M12 - 4 dadi M12			

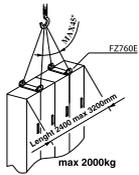
Per maggiori informazioni scaricare
tramite i QR Code i documenti di
approfondimento



Guida alle soluzioni
quadro evo

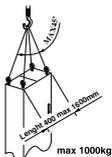


Manuale d'uso
quadro evo

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
 <p>FN950</p>	<p>Elementi per accoppiamento laterale</p> <ul style="list-style-type: none"> - si utilizzano per affiancare 2 o più quadri - costruzione in lamiera zincata spessore 40/10 - fissaggio ai montanti del quadro con 4 viti in dotazione 	<p>gruppo 4 elementi prevedere 2 gruppi ogni 2 quadri affiancati</p>	4	FN950
 <p>FN951</p>	<p>Guarnizione adesiva</p> <ul style="list-style-type: none"> - in neoprene a cellule chiuse - si utilizza in abbinamento agli elementi per accoppiamento laterale per mantenere il grado di protezione IP55 tra quadri affiancati - si applica a 1 dei 2 quadri da affiancare 	<p>guarnizione 10 x 8 mm rotolo lunghezza 10 m</p> <p>prevedere 1 rotolo ogni 2 quadri affiancati</p>	1	FN951
 <p>FZ760E</p>	<p>Golfari di sollevamento per quadri accoppiati</p> <ul style="list-style-type: none"> - si utilizzano per sollevare più quadri affiancati - costruzione in lamiera zincata spessore 40/10 - fissaggio ai giunti tridimensionali dei gruppi base/testata 	<p>gruppo 2 golfari</p> 	2	FZ760E
 <p>FN943E</p>	<p>Flange di copertura</p> <ul style="list-style-type: none"> - si utilizzano per unire le testate di 2 o più quadri affiancati - fissaggio ai giunti tridimensionali dei gruppi base/testata 	<p>per quadri di profondità:</p> <p>400 mm</p> <p>600 mm</p> <p>800 mm</p> <p>prevedere 1 flangia ogni 2 quadri affiancati</p>	1 1 1	FN942E FN943E FN944E



Video tutorial
Trasporto del
quadro

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice													
<p>Golfari di sollevamento per quadri</p> <ul style="list-style-type: none"> - si utilizzano per sollevare quadri singoli - costruzione in lamiera zincata pressofusa - fissaggio ai giunti tridimensionali dei gruppi base/testata 	<p>gruppo 2 golfari M12</p>  <p>max 1000kg</p>	1	FZ767	 <p>FZ767</p>												
<p>Elementi per accoppiamento in profondità</p> <ul style="list-style-type: none"> - si utilizzano per accoppiare 2 quadri in profondità - costruzione in lamiera zincata - fissaggio ai montanti del quadro con viti in dotazione 	<p>gruppo 8 elementi</p> <p>prevedere 1 gruppo ogni 2 quadri accoppiati</p>	1	FN954E	 <p>FN954E</p>												
<p>Guarnizione adesiva</p> <ul style="list-style-type: none"> - in neoprene a cellule chiuse - si utilizza in abbinamento agli elementi per accoppiamento in profondità per mantenere il grado di protezione IP55 tra quadri affiancati - si applica a 1 dei 2 quadri da accoppiare 	<p>guarnizione 10 x 8 mm</p> <p>rotolo lunghezza 10 m</p> <p>prevedere 1 rotolo ogni 2 quadri affiancati</p>	1	FN951	 <p>FN951</p>												
<p>Flange di copertura</p> <ul style="list-style-type: none"> - si utilizzano per unire le testate di 2 o più quadri accoppiati - fissaggio ai giunti tridimensionali dei gruppi base/testata 	<p>per quadri larghezza:</p> <table border="1"> <tr> <td>450 mm</td> <td>1</td> <td>FN946E</td> </tr> <tr> <td>700 mm</td> <td>1</td> <td>FN947E</td> </tr> <tr> <td>900 mm</td> <td>1</td> <td>FN948E</td> </tr> <tr> <td>1000 mm</td> <td>1</td> <td>FN949E</td> </tr> </table>	450 mm	1	FN946E	700 mm	1	FN947E	900 mm	1	FN948E	1000 mm	1	FN949E			 <p>FN946E</p>
450 mm	1	FN946E														
700 mm	1	FN947E														
900 mm	1	FN948E														
1000 mm	1	FN949E														

Per maggiori informazioni scaricare
tramite i QR Code i documenti di
approfondimento



Guida alle soluzioni
quadro evo



Manuale d'uso
quadro evo



Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Porte cieche per fronte o retro	per quadri larghezza x altezza:		
- costruzione in lamiera spessore 15/10	450 x 1900 mm	1	FN546E
- guarnizione in poliuretano schiumato	450 x 2100 mm	1	FN547E
- profili verticali di irrigidimento	700 x 1900 mm	1	FN506E
- chiusura a cremonese (4 punti di chiusura) con inserto triangolare	700 x 2100 mm	1	FN507E
- senso di apertura reversibile (standard destro)	900 x 1900 mm	1	FN526E
- incernieramento sui gruppi 4 montanti (non incernierabile sui montanti divisorii verticali) con 4 perni in dotazione	900 x 2100 mm	1	FN527E
- dotata di maniglia rotativa, da completare con serratura (non compresa)			

FN546E



Porte trasparenti per fronte o retro in metallo	per quadri larghezza x altezza:		
- costruzione in lamiera spessore 15/10	700 x 1900 mm	1	FN516E
- guarnizione in poliuretano schiumato	700 x 2100 mm	1	FN517E
- vetro temprato antinfortunistico fissato con adesivo poliuretano	900 x 1900 mm	1	FN536E
- chiusura a cremonese (4 punti di chiusura) con inserto triangolare	900 x 2100 mm	1	FN537E
- senso di apertura reversibile (standard destro)			
- incernieramento sui gruppi 4 montanti (non incernierabile sui montanti divisorii verticali) con 4 perni in dotazione			
- dotata di maniglia rotativa, da completare con serratura (non compresa)			

FN516E

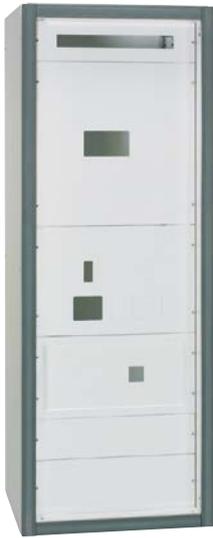


Video tutorial
Assemblare
i pannelli e le porte

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
Inseri di chiusura - si applicano alla maniglia rotativa di serie *2 chiavi in dotazione	inserto triangolare 8 mm	5	FL74Z	
	inserto doppia aletta ø 3 mm	5	FL75Z	
	inserto quadro 8 x 8 mm	5	FL76Z	
	inserto serratura cilindrica n. EK333*	1	FL98Z	
	inserto serratura cilindrica n. 1242E*	1	FZ506	
	inserto serratura cilindrica n. 405*	1	FZ519	
	inserto serratura cilindrica n. 455*	1	FZ520	
	maniglia rotativa: hager piombabile (ricambio)	1	FZ537	
				

FL74Z FL75Z FL98Z FZ537

Arresto a porta aperta - costruzione in lamiera zincata - fissaggio alla porta praticando appositi fori	si applica alle porte per fronte o retro L700 e 900 mm	5	FN952	
				FN952

Cornici di finitura IP30 - si utilizzano per la finitura di quadri senza porta - composte da: - 4 profili di finitura in plastica colore RAL 7042 - 4 profili di supporto in lamiera zincata - fissaggio dei profili di supporto ai montanti del quadro con viti in dotazione - fissaggio ad innesto dei profili di finitura sui profili di supporto - complete di profili di finitura per la chiusura delle forature sui montanti anteriori	per quadri larghezza x altezza			
	700 x 1900 mm	1	FN406E	
	1000 x 1900 mm	1	FN407E	
	700 x 2100 mm	1	FN426E	
	1000 x 2100 mm	1	FN427E	

FN406E



FN276E

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Pannelli fissi per retro o fronte	per quadri larghezza x altezza:		
- costruzione in lamiera spessore 12-15/10	450 x 1900 mm	1	FN216E
- guarnizione in poliuretano schiumato	450 x 2100 mm	1	FN217E
- riscontri in plastica per il posizionamento	700 x 1900 mm	1	FN276E
- fissaggio alle cerniere multifunzione con 8 viti M6 automaschianti in dotazione	700 x 2100 mm	1	FN277E
	900 x 1900 mm	1	FN296E
	900 x 2100 mm	1	FN297E
	1000 x 1900 mm	1	FN246E
	1000 x 2100 mm	1	FN247E
* per vano barre quadri larghezza 1000 mm	*300 x 1900 mm	1	FN206E
	*300 x 2100 mm	1	FN207E
** per vano barre quadri larghezza 900 mm	**200 x 1900 mm	1	FN266E
	**200 x 2100 mm	1	FN267E



FN276EDW

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Pannelli fissi per retro o fronte con gelosie	per quadri larghezza x altezza:		
- costruzione in lamiera spessore 12-15/10	700 x 1900 mm	1	FN276EDW
- guarnizione in poliuretano schiumato	700 x 2100 mm	1	FN277EDW
- riscontri in plastica per il posizionamento	900 x 1900 mm	1	FN296EDW
- fissaggio alle cerniere multifunzione con 8 viti M6 automaschianti in dotazione	900 x 2100 mm	1	FN297EDW
- feritoie di aerazione nella parte inferiore e superiore del pannello	1000 x 1900 mm	1	FN246EDW
	1000 x 2100 mm	1	FN247EDW



FN356E

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Pannelli fissi per fianco	per quadri larghezza x altezza:		
- costruzione in lamiera spessore 12-15/10	400 x 1900 mm	1	FN356E
- guarnizione in poliuretano schiumato	400 x 2100 mm	1	FN357E
- riscontri in plastica per il posizionamento	600 x 1900 mm	1	FN366E
- fissaggio ai montanti del quadro con 6 viti M6 automaschianti in dotazione	600 x 2100 mm	1	FN367E
	800 x 1900 mm	1	FN376E
	800 x 2100 mm	1	FN377E

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
<p>Kit 10 buste portaschema per il contenimento della documentazione</p> <p>in plastica trasparente autoadesiva</p>	formato A4	1	FZ794	 <p>FZ794</p>
<p>Tasca portaschemi rigida in lamiera di acciaio</p> <p>completa di autoadesivo per l'applicazione alla porta</p>	formato A4	1	FZ795D	 <p>FZ795D</p>

Dati dimensionali		Interruttori scatolati automatici Interruttori di manovra- sezionatori 160 A - x160 Profilo modulare	Interruttori scatolati automatici Interruttori di manovra- sezionatori 250A - x250	Interruttori scatolati automatici Interruttori di manovra- sezionatori 400 / 630 A - x630	Interruttori scatolati automatici Interruttori di manovra- sezionatori 160 A - P160	Interruttori scatolati automatici Interruttori di manovra- sezionatori 250 A - P250	Interruttori scatolati automatici Interruttori di manovra-sezionatori 400 / 630 A - P630	
	Larghezza kit (L)	Altezza kit (H)						
Larghezza struttura = 700 mm / 900 mm (700 + 200) / 1000 mm (700 + 300)	600 mm	150 mm	-	-	-	-	-	-
	600 mm	200 mm	UC1632XD (24 mod) (V) (F) (dir)	UC262XHR (1x) (H) (F) (dir) (diff)	-	UC162PN (x1) (H) (F) (dir) UC162PPN (1x) (H) (RIM) (dir)	UC262PRN (1x) (H) (F) (dir) (diff) UC262PPN (1x) (H) (RIM) (dir) UC262PWN (1x) (H) (ESTR) (dir)	-
	600 mm	300 mm	UC163X (2x) (V) (F) (dir) (diff)	UC263XH (2x) (V) (F) (dir)	UC463XRN (1x) (H) (F) (dir) (diff)	UC163PN (x3) (V) (F) (dir) UC163PPN (x2) (V) (RIM) (dir)	UC263PN (2x) (V) (F) (dir) UC263PMN (2x) (V) (F) (mot) UC263PPN (2x) (V) (RIM) (dir) UC263PWN (2x) (V) (ESTR) (dir)	UC463PRN (1x) (H) (F) (dir) (diff) UC463PPN (1x) (H) (RIM) (dir) UC463PWN (1x) (H) (ESTR) (dir)
	600 mm	400 mm	-	UC264XHR (2x) (V) (F) (dir) (diff)	UC464XN (2x) (V) (F) (dir)	-	UC264PRN (2x) (H) (F) (dir) (diff)	UC464PN (2x) (V) (F) (dir) UC464PMN (2x) (V) (F) (mot)
	600 mm	600 mm	-	-	UC466XRN (2x) (V) (F) (dir) (diff)	-	-	UC466PRN (2x) (V) (F) (dir) (diff) UC466PPN (2x) (V) (RIM) (dir) UC466PWN (2x) (V) (ESTR) (dir)
Larghezza struttura = 900 mm	800 mm	150 mm	-	-	-	-	-	-
	800 mm	200 mm	UC182XD (36 mod) (V) (F) (dir)	UC282XHR (1x) (H) (F) (dir) (diff)	-	UC182PN (x1) (H) (F) (dir)	UC282PRN (1x) (H) (F) (dir) (diff)	-
	800 mm	300 mm	UC183X (3x) (V) (F) (dir) (diff)	UC283XH (3x) (V) (F) (dir)	UC483XRN (1x) (H) (F) (dir) (diff)	UC183PN (x4) (V) (F) (dir) UC183PPN (x3) (V) (RIM) (dir)	UC283PN (3x) (V) (F) (dir) UC283PMN (3x) (V) (F) (mot) UC283PPN (3x) (V) (RIM) (dir) UC283PWN (3x) (V) (ESTR) (dir)	UC483PRN (1x) (H) (F) (dir) (diff) UC483PPN (1x) (H) (RIM) (dir)
	800 mm	400 mm	-	-	UC484XDN (3x) (V) (F) (dir)	-	-	UC484PDN (3x) (V) (F) (dir)
	800 mm	600 mm	-	-	-	-	-	UC486PPN (3x) (V) (RIM) (dir) UC486PWN (3x) (V) (ESTR) (dir)

Legenda

(1x) / (2x) / ... = numero massimo di apparecchi per kit
 (H) = installazione apparecchi in orizzontale
 (V) = installazione apparecchi in verticale
 (F) = apparecchi in esecuzione fissa
 (RIM) = apparecchi in esecuzione rimovibile
 (ESTR) = apparecchi in esecuzione estraibile

(mot) = apparecchi con comando motore
 (dir) = apparecchi con comando a leva o manovra rotativa diretta
 [...] = In max A

Interruttori scatolati automatici Interruttori di manovra- sezionatori 800 / 1000 A h1000	Interruttori scatolati automatici Interruttori di manovra- sezionatori 1250 / 1600 A h1600	Interruttori aperti automatici Interruttori di manovra sezionatori 1600 / 2500 / 4000 A hw+	Interruttori di manovra sezionatori rotativi a contatti visibili 100 / 160 A HAE	Interruttori di manovra sezionatori rotativi 160 / 1600 AHA	Commutatori di manovra manuali rotativi 20 / 630 A HIM, HI	Commutatori di manovra motorizzati 63 / 1600 A HIC	Apparecchi modulari	Guide DIN per morsettiere orizzontali	Pannelli frontali ciechi per la chiusura dei quadri
-	-	-	-	-	UC1560MD [HIM e HlxxxR commutatori modulari 20 / 80 A]	-	UC1560MD [24 mod]	-	UC232
-	-	-	UC2060MD [100 / 160 A] (dir)	-	UC2060M [HIM e HlxxxR commutatori modulari 20 / 125 A]	-	UC2060MD [24 mod]	UC2060AMD [24 mod / 432 mm]	UC233
-	-	-	-	UC263HA [160 / 250 A]	UC163HI [Hlxxx 125 / 160 / 400 A] UC463HI [HI 630A]	UC163HIC [HICxxxA 63 / 160 A] UC463HIC [HICxxxG 250 / 630 A]	-	-	UC234
UC564H (1x) (H) (F) (dir)	-	UC6040HW1 [1600 A] (1x) (V) (F) (ESTR) (dir) (mot)	-	-	-	-	-	-	UC235
UC566H (1x) (V) (F) (dir) UC566HM (1x) (V) (F) (mot)	UC666H (1x) (V) (F) (dir) UC666HM (1x) (V) (F) (mot)	UC6060HW2 [2500 A] (1x) (V) (F) (ESTR) (dir) (mot)	-	UC466HA [400 / 630 A] UC666HA [1600 A]	-	-	-	-	UC236
-	-	-	-	-	UC1580MD [HIM e HlxxxR commutatori modulari 20 / 80 A]	-	UC1580MD [36 mod]	-	UC242
-	-	-	UC2080MD [100 / 160 A]	-	UC2080MD [HIM e HlxxxR commutatori modulari 20 / 125 A]	-	-	UC2080AMD [36 mod / 648 mm]	UC243
-	-	-	-	UC283HA [160 / 250 A]	UC183HI [Hlxxx 125 / 160 / 400 A] UC483HI [HI 630 A]	UC183HIC [HICxxxA 63 / 160 A] UC483HIC [HICxxxG 250 / 630 A]	-	-	UC244
UC584H (1x) (H) (F) (dir)	-	UC6040HW1 [1600 A] (1x) (V) (F) (ESTR) (dir) (mot)	-	-	-	-	-	-	UC245
UC586H (1x) (V) (F) (dir) UC586HM (1x) (V) (F) (mot)	UC686HM (1x) (V) (F) (mot) UC686H (1x) (V) (F) (dir) UC686HD (2x) (V) (F) (dir)	UC6060HW2 [2500 A] (1x) (V) (F) (ESTR) (dir) (mot) UC8060FHW4 [4000 A] (1x) (V) (F) (dir) (mot) UC8060DHW4 [4000 A] (1x) (V) (ESTR) (dir) (mot)	-	UC486HA [400 / 630 A] UC686HA [1600 A]	-	UC686HIC [HI 800 / 1600 A]	-	-	UC246

(diff) = apparecchi con blocco differenziale
(interbl) = apparecchi con interblocco meccanico

Per esecuzioni particolari (ad esempio segregazioni, pannelli interni) vedi
pagine dedicate ai kit

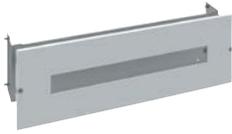
Per maggiori informazioni scaricare
tramite i QR Code i documenti di
approfondimento



Guida alle soluzioni
quadro evo



Manuale d'uso
quadro evo

	Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice
 UC1580MD	Kit di equipaggiamento per apparecchi modulari Si fissa ai montanti del quadro. Il kit comprende: - guida DIN con supporti di fissaggio - pannello frontale sfinestrato - viteria di fissaggio - incernierabili con cerniere accessorie	larghezza 600 mm (24 ■ mm)	150 mm	1	UC1560MD
		larghezza 600 mm (24 ■ mm)	200 mm	1	UC2060MD
		larghezza 800 mm (36 ■ mm)	150 mm	1	UC1580MD
		larghezza 800 mm (36 ■ mm)	200 mm	1	UC2080MD
		scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200) L 1000 mm (700 + 300) - kit L 800 mm per quadri L 900 mm			
 UC162XD	Kit di equipaggiamento per interruttori x160 Con comando a leva. Si fissa ai montanti funzionali del quadro. Il kit comprende: - piastra di fissaggio con guida DIN per fissaggio dell'interruttore - pannello frontale sfinestrato - viteria di fissaggio - incernierabili con cerniere accessorie	larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale)	200 mm	1	UC162X
		larghezza 600 mm (24 ■ mm)	200 mm	1	UC162XD
		larghezza 600 mm (2 interruttori verticali)	300 mm	1	UC163X
		larghezza 800 mm (36 ■ mm)	200 mm	1	UC182XD
		larghezza 800 mm (3 interruttori verticali)	300 mm	1	UC183X
		scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200) L 1000 mm (700 + 300) - kit L 800 mm per quadri L 900 mm			



Video tutorial
Kit per apparecchi
modulari

Per maggiori informazioni scaricare
tramite i QR Code i documenti di
approfondimento



Guida alle soluzioni
quadro evo



Manuale d'uso
quadro evo

Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice	
Kit di equipaggiamento per interruttori P160 - completi di pretranciatura 72x72 mm per pannelli display scatolati serie Energy (solo per kit orizzontali) - in caso di utilizzo di interruttori scatolati con interblocco meccanico a cavo utilizzare sull'interruttore la manovra rotativa diretta Si fissa ai montanti funzionali del quadro. Il kit comprende: - piastra di fissaggio - pannello frontale sfinestrato - viteria di fissaggio - incernierabili con cerniere accessorie	Versione fissa con comando a leva o manovra rotativa diretta larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale)	200 mm	1	UC162PN	 UC162PN
	larghezza 800 mm (1 interruttore orizzontale) scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200), L 1000 mm (700 + 300) - kit L 800 mm per quadri L 900 mm	200 mm	1	UC182PN	
	larghezza 600 mm (1-2-3 interruttori verticali)	300 mm	1	UC163PN	 UC183PN
	larghezza 800 mm (1-2-3-4 interruttori verticali) scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200), L 1000 mm (700 + 300) - kit L 800 mm per quadri L 900 mm	300 mm	1	UC183PN	
	Versione rimovibile con comando a leva o manovra rotativa diretta larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale)	200 mm	1	UC162PPN	
	larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali)	300 mm	1	UC163PPN	 UC183PPN
	larghezza 800 mm (1-2-3 interruttori verticali) scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200), L 1000 mm (700 + 300) - kit L 800 mm per quadri L 900 mm	300 mm	1	UC183PPN	



Video tutorial
Kit per interruttori
scatolati MCCB



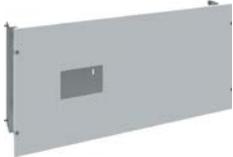
UC263XH

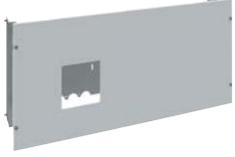


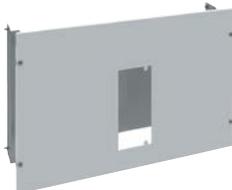
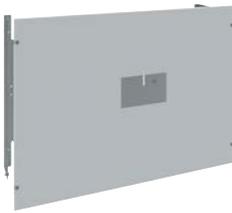
UC262XHR

Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice
<p>Kit di equipaggiamento per interruttori x250</p> <p>In caso di utilizzo di interruttori scatolati con interblocco meccanico a cavo utilizzare sull'interruttore la manovra rotativa diretta.</p> <p>Si fissa ai montanti funzionali del quadro.</p> <p>Il kit comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piastra di fissaggio con guida DIN per fissaggio dell'interruttore - pannello frontale sfinestrato - viteria di fissaggio - incernierabili con cerniere accessorie 	<p>Versione fissa con comando a leva o manovra rotativa diretta</p> <p>larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)</p>	300 mm	1	UC263XH
	<p>larghezza 800 mm (1-2-3 interruttori verticali senza blocco differenziale)</p> <p>scelta larghezza kit in funzione del quadro:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200) L 1000 mm (700 + 300) - kit L 800 mm per quadri L 900 mm 	300 mm	1	UC283XH
	<p>Versione fissa con comando a leva o manovra rotativa diretta</p> <p>larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale con o senza blocco differenziale)</p>	200 mm	1	UC262XHR
	<p>larghezza 800 mm (1 interruttore orizzontale con o senza blocco differenziale)</p>	200 mm	1	UC282XHR
	<p>larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali con blocco differenziale)</p> <p>scelta larghezza kit in funzione del quadro:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200) L 1000 mm (700 + 300) - kit L 800 mm per quadri L 900 mm 	400 mm	1	UC264XHR

Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice	
Kit di equipaggiamento per interruttori P250 - completi di pretranciatura 72x72 mm per pannelli display scatolati serie Energy (solo per kit orizzontali) - in caso di utilizzo di interruttori scatolati con interblocco meccanico a cavo utilizzare sull'interruttore la manovra rotativa diretta.	Versione fissa con comando a leva o manovra rotativa diretta larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)	300 mm	1	UC263PN	 UC283PN
	larghezza 800 mm (1-2-3 interruttori verticali senza blocco differenziale) scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200) L 1000 mm (700 + 300) - kit L 800 mm per quadri L 900 mm	300 mm	1	UC283PN	
Si fissa ai montanti funzionali del quadro. Il kit comprende: - piastra di fissaggio - pannello frontale sfinestrato - viteria di fissaggio - incernierabili con cerniere accessorie	Versione fissa con comando a leva o manovra rotativa diretta larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale con o senza blocco differenziale)	200 mm	1	UC262PRN	 UC264PRN
	larghezza 800 mm (1 interruttore orizzontale con o senza blocco differenziale)	200 mm	1	UC282PRN	
	larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali con blocco differenziale)	400 mm	1	UC264PRN	
	scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200) L 1000 mm (700 + 300) - kit L 800 mm per quadri L 900 mm				
Versione fissa con comando motore larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)	300 mm	1	UC263PMN	 UC263PMN	
	larghezza 800 mm (1-2-3 interruttori verticali senza blocco differenziale)	300 mm	1		UC283PMN
Versione rimovibile con comando a leva o manovra rotativa diretta larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale senza blocco differenziale)	200 mm	1	UC262PPN	 UC283PPN	
	larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)	300 mm	1		UC263PPN
	larghezza 800 mm (1-2-3 interruttori verticali senza blocco differenziale)	300 mm	1		UC283PPN
scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200) L 1000 mm (700 + 300) - kit L 800 mm per quadri L 900 mm	Versione estraibile con comando a leva o manovra rotativa diretta larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale senza blocco differenziale)	200 mm	1	UC262PWN	 UC262PWN
	larghezza 600 mm (1 interruttore verticale senza blocco differenziale)	300 mm	1	UC263PWN	
	larghezza 800 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)	300 mm	1	UC283PWN	
	scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200) L 1000 mm (700 + 300) - kit L 800 mm per quadri L 900 mm				

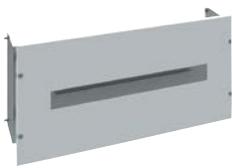
	Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice
 UC484XDN	<p>Kit di equipaggiamento per interruttori x630</p> <p>- in caso di utilizzo di interruttori scatolati con interblocco meccanico a cavo utilizzare sull'interruttore la manovra rotativa diretta.</p> <p>Si fissa ai montanti funzionali del quadro.</p> <p>Il kit comprende:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piastra di fissaggio - pannello frontale sfinestrato - viteria di fissaggio - incernierabili con cerniere accessorie 	<p>Versione fissa con comando a leva o manovra rotativa diretta</p> <p>larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)</p>	400 mm	1	UC464XRN
		<p>larghezza 800 mm (1-2-3 interruttori verticali senza blocco differenziale)</p> <p>scelta larghezza kit in funzione del quadro:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200) - L 1000 mm (700 + 300) - kit L 800 mm per quadri L 900 mm 	400 mm	1	UC484XDN
 UC463XRN		<p>larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale con o senza blocco differenziale)</p>	300 mm	1	UC463XRN
		<p>larghezza 800 mm (1 interruttore orizzontale con o senza blocco differenziale)</p> <p>scelta larghezza kit in funzione del quadro:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200) - L 1000 mm (700 + 300) - kit L 800 mm per quadri L 900 mm 	300 mm	1	UC483XRN
 UC466XRN		<p>larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali con blocco differenziale)</p>	600 mm	2	UC466XRN
		<p>scelta larghezza kit in funzione del quadro:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200) - L 1000 mm (700 + 300) - kit L 800 mm per quadri L 900 mm 			

Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice	
Kit di equipaggiamento per interruttori P630 - completi di pretranciatura 72x72 mm per pannelli display scatolati serie Energy (solo per kit orizzontali) - in caso di utilizzo di interruttori scatolati con interblocco meccanico a cavo utilizzare sull'interruttore la manovra rotativa diretta.	Versione fissa con comando a leva o manovra rotativa diretta larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale con o senza blocco differenziale)	300 mm	1	UC463PRN	 UC463PRN
	larghezza 800 mm (1 interruttore orizzontale con o senza blocco differenziale)	300 mm	1	UC483PRN	
Si fissa ai montanti funzionali del quadro. Il kit comprende: - piastra di fissaggio - pannello frontale sfinestrato - viteria di fissaggio - incernierabili con cerniere accessorie	Versione fissa con comando motore larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale) scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200) L 1000 mm (700 + 300) - kit L 800 mm per quadri L 900 mm	400 mm	1	UC464PMN	 UC464PMN
	Versione fissa con comando a leva o manovra rotativa diretta larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)	400 mm	1	UC464PN	
	larghezza 800 mm (1-2-3 interruttori verticali senza blocco differenziale)	400 mm	1	UC484PDN	 UC484PDN
	larghezza 600 mm (1-2-3 interruttori verticali con blocco differenziale)	600 mm	1	UC466PRN	
	scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200) L 1000 mm (700 + 300) - kit L 800 mm per quadri L 900 mm				
	Versione rimovibile con comando a leva o manovra rotativa diretta larghezza 600 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)	300 mm	1	UC466PPN	 UC466PPN
	larghezza 800 mm (1-2-3 interruttori verticali senza blocco differenziale)	600 mm	1	UC486PPN	
	larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale senza blocco differenziale)	300 mm	1	UC463PPN	
	larghezza 800 mm (1 interruttore orizzontale senza blocco differenziale)	300 mm	1	UC483PPN	
	Versione estraibile con comando a leva o manovra rotativa diretta larghezza 600 mm (1 interruttore verticale senza blocco differenziale)	600 mm	1	UC466PWN	 UC466PWN
	larghezza 800 mm (1-2 interruttori verticali senza blocco differenziale)	600 mm	1	UC486PWN	
	larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale senza blocco differenziale)	300 mm	1	UC463PWN	
	scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200) L 1000 mm (700 + 300) - kit L 800 mm per quadri L 900 mm				

	Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice
 UC564H	Kit di equipaggiamento per interruttori h1000 - in caso di utilizzo di interruttori scatolati con interblocco meccanico a cavo utilizzare sull'interruttore la manovra rotativa diretta. Si fissa ai montanti funzionali del quadro. Il kit comprende: - piastra di fissaggio - pannello frontale sfinestrato - viteria di fissaggio - incernierabili con cerniere accessorie	Versione fissa con comando a leva o manovra rotativa diretta larghezza 600 mm (1 interruttore orizzontale)	400 mm	1	UC564H
		larghezza 800 mm (1 interruttore orizzontale)	400 mm	1	UC584H
		larghezza 600 mm (1 interruttore verticale)	600 mm	1	UC566H
		larghezza 800 mm (1-2 interruttori verticali) scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200) L 1000 mm (700 + 300) - kit L 800 mm per quadri L 900 mm	600 mm	1	UC586H
 UC566HM		Versione fissa con comando motore larghezza 600 mm (1 interruttore verticale)	600 mm	1	UC566HM
		larghezza 800 mm (1-2 interruttori verticali) scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200) L 1000 mm (700 + 300) - kit L 800 mm per quadri L 900 mm	600 mm	1	UC586HM
 UC666H	Kit di equipaggiamento per interruttori h1600 - in caso di utilizzo di interruttori scatolati con interblocco meccanico a cavo utilizzare sull'interruttore la manovra rotativa diretta. Si fissa ai montanti funzionali del quadro. Il kit comprende: - piastra di fissaggio - pannello frontale sfinestrato - viteria di fissaggio - incernierabili con cerniere accessorie	larghezza 600 mm (1 interruttore verticale)	600 mm	1	UC666H
		larghezza 800 mm (1 interruttore verticale)	600 mm	1	UC686H
		larghezza 800 mm (1-2 interruttori verticali) scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200) L 1000 mm (700 + 300) - kit L 800 mm per quadri L 900 mm	600 mm	1	UC686HD
 UC686HM		Versione fissa con comando motore larghezza 600 mm (1 interruttore verticale)	600 mm	1	UC666HM
		larghezza 800 mm (1 interruttore verticale) scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200) L 1000 mm (700 + 300) - kit L 800 mm per quadri L 900 mm	600 mm	1	UC686HM

Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice	
Kit di equipaggiamento per interruttori di manovra HA 125/160 A Si fissa ai montanti funzionali del quadro. Ogni kit è composto da: - pannello frontale forato per la manovra dell'interruttore con viti di fissaggio - piastra di supporto con viteria di fissaggio - versione standard fissa (non incernierabile)	lunghezza 600 mm (1 interruttore verticale)	300 mm	1	UC263HA	 UC263HA
	lunghezza 800 mm (1 interruttore verticale)	300 mm	1	UC283HA	
Kit di equipaggiamento per interruttori di manovra HA 250 A Si fissa ai montanti funzionali del quadro. Ogni kit è composto da: - pannello frontale forato per la manovra dell'interruttore con viti di fissaggio - piastra di supporto con viteria di fissaggio - versione standard fissa (non incernierabile)	lunghezza 600 mm (1 interruttore verticale)	300 mm	1	UC263HA	 UC283HA
	lunghezza 800 mm (1 interruttore verticale)	300 mm	1	UC283HA	
Kit di equipaggiamento per interruttori di manovra HA 400/630 A Si fissa ai montanti funzionali del quadro. Ogni kit è composto da: - pannello frontale forato per la manovra dell'interruttore con viti di fissaggio - piastra di supporto con viteria di fissaggio - versione standard fissa (non incernierabile)	lunghezza 600 mm (1 interruttore verticale)	600 mm	1	UC466HA	 UC466HA
	lunghezza 800 mm (1 interruttore verticale)	600 mm	1	UC486HA	
Kit di equipaggiamento per interruttori di manovra HA 800/1250/1600 A Si fissa ai montanti funzionali del quadro. Ogni kit è composto da: - pannello frontale forato per la manovra dell'interruttore con viti di fissaggio - piastra di supporto con viteria di fissaggio - versione standard fissa (non incernierabile)	lunghezza 600 mm (1 interruttore verticale)	600 mm	1	UC666HA	 UC666HA
	lunghezza 800 mm (1 interruttore verticale)	600 mm	1	UC686HA	

solo per quadro evo
profondità 600/800 mm

	Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice
 UC163HI	Kit di equipaggiamento per commutatori di manovra HI 125 - 400 A Si fissa ai montanti funzionali del quadro. Ogni kit è composto da: - pannello frontale forato per la manovra dell'interruttore con viti di fissaggio - piastra di supporto con viteria di fissaggio - versione standard fissa (non incernierabile)	larghezza 600 mm (1 interruttore verticale)	300 mm	1	UC163HI
		larghezza 800 mm (1 interruttore verticale)	300 mm	1	UC183HI
 UC463HI	Kit di equipaggiamento per commutatori di manovra HI 630 A Si fissa ai montanti funzionali del quadro. Ogni kit è composto da: - pannello frontale forato per la manovra dell'interruttore con viti di fissaggio - piastra di supporto con viteria di fissaggio - versione standard fissa (non incernierabile)	larghezza 600 mm (1 interruttore verticale)	300 mm	1	UC463HI
		larghezza 800 mm (1 interruttore verticale)	300 mm	1	UC483HI
 UC163HIC	Kit di equipaggiamento per commutatori di manovra modulari motorizzati HIC 63-160 A Si fissa ai montanti funzionali del quadro. Ogni kit è composto da: - pannello frontale forato per la manovra dell'interruttore con viti di fissaggio - piastra di supporto con viteria di fissaggio - versione standard fissa (non incernierabile)	larghezza 600 mm (24 ■ mm)	300 mm	1	UC163HIC
		larghezza 800 mm (36 ■ mm)	300 mm	1	UC183HIC
 UC463HIC	Kit di equipaggiamento per commutatori di manovra motorizzati HIC 125 A - 630 A Si fissa ai montanti funzionali del quadro. Ogni kit è composto da: - pannello frontale forato per la manovra dell'interruttore con viti di fissaggio - piastra di supporto con viteria di fissaggio - versione standard fissa (non incernierabile)	larghezza 600 mm (1 interruttore verticale)	300 mm	1	UC463HIC
		larghezza 800 mm (1 interruttore verticale)	300 mm	1	UC483HIC
 UC686HIC	kit di equipaggiamento per commutatori di manovra motorizzati HIC 800-1600 A Si fissa ai montanti del quadro con staffe preforate (non incluse). Ogni kit è composto da: - pannello frontale forato per la manovra dell'interruttore con viti di fissaggio - piastra di supporto con viteria di fissaggio - versione standard fissa (non incernierabile)	larghezza 800 mm (1 interruttore verticale)	600 mm	1	UC686HIC
		scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 800 mm per quadri L 900 mm			

Per maggiori informazioni scaricare tramite i QR Code i documenti di approfondimento



Guida alle soluzioni quadro evo



Manuale d'uso quadro evo

Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice	NOVITÀ
Kit di equipaggiamento per interruttori aperti HW1 1600 A Versione fissa ed estraibile Si fissa alle staffe preforate in profondità. Ogni kit è composto da: - pannello frontale forato per la manovra dell'interruttore con viti di fissaggio - piastra di supporto con viteria di fissaggio - pannello frontale fisso (non incernierabile) - installabili in quadri profondità minimo 600 mm	larghezza 600 mm (1 interruttore verticale)	400 mm	1	UC6040HW1	 UC6040HW1
	larghezza 800 mm (1 interruttore verticale)	400 mm	1	UC8040HW1	
Kit di equipaggiamento per interruttori aperti HW2 2500 A Versione fissa ed estraibile Si fissa alle staffe preforate in profondità. Ogni kit è composto da: - pannello frontale forato per la manovra dell'interruttore con viti di fissaggio - piastra di supporto con viteria di fissaggio - pannello frontale fisso (non incernierabile) - installabili in quadri profondità minimo 800 mm	larghezza 600 mm (1 interruttore verticale)	600 mm	1	UC6060HW2	 UC6060HW2
	larghezza 800 mm (1 interruttore verticale)	600 mm	1	UC8060HW2	
Kit di equipaggiamento per interruttori aperti HW4 4000 A Versione fissa ed estraibile Si fissa alle staffe preforate in profondità. Ogni kit è composto da: - pannello frontale forato per la manovra dell'interruttore con viti di fissaggio - piastra di supporto con viteria di fissaggio - pannello frontale fisso (non incernierabile) - installabili in quadri profondità minimo 800 mm	larghezza 800 mm versione fissa (1 interruttore verticale)	600 mm	1	UC8060FW4	 UC8060FW4
	larghezza 800 mm versione estraibile (1 interruttore verticale)	600 mm	1	UC8060DHW4	



Video tutorial
Installare gli
interruttori aperti ACB

	Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice	
UC222	Pannelli frontali ciechi per la chiusura dei quadri - costruzione in lamiera di acciaio spessore 12/10 - verniciatura con polvere epossidica colore RAL 9010 - versione standard fissa (incernierabili su entrambi i lati con coppia cerniere cod. UC268)	larghezza 350 mm per quadri L435 mm	50 mm	2	UC221	
			150 mm	2	UC222	
			200 mm	2	UC223	
			300 mm	2	UC224	
			400 mm	2	UC225	
UC232	- versione standard fissa (incernierabili su entrambi i lati con coppia cerniere cod. UC268) - fissaggio con viti imperdibili prensili premontate - messa a terra per contatto - distanza utile tra pannelli e porte cieche 58 mm - distanza utile tra pannelli e porte trasparenti 54 mm	larghezza 600 mm scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200) L 1000 mm (700 + 300)	50 mm	2	UC231	
			100 mm	2	UC239	
			150 mm	2	UC232	
			200 mm	2	UC233	
			300 mm	2	UC234	
			400 mm	2	UC235	
			600 mm	2	UC236	
UC247	* I codici UC22x si utilizzano nella struttura L450 per chiudere frontalmente i sistemi barre in quadri senza porta o con porta senza serratura a chiave	larghezza 800 mm scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 800 mm per quadri L 900 mm	50 mm	2	UC241	
			100 mm	2	UC249	
			150 mm	2	UC242	
			200 mm	2	UC243	
			300 mm	2	UC244	
			400 mm	2	UC245	
			600 mm	2	UC246	
			800 mm	2	UC247	
			300 mm	1	FN623	
			600 mm	1	FN625	
UC296	Pannelli frontali ciechi arretrati per la chiusura dei quadri per il montaggio di apparecchi con manovre particolarmente profonde - costruzione in lamiera di acciaio spessore 12/10 - verniciatura con polvere epossidica colore RAL 9010 - versione standard fissa (non incernierabile) - fissaggio con viti imperdibili prensili premontate - messa a terra per contatto - distanza 84 mm - distanza utile tra pannelli e porte trasparenti 80 mm	larghezza 600 mm scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200), L 1000 mm (700 + 300)	300 mm	1	FN623	
			600 mm	1	FN625	
			300 mm	1	UC296	
			600 mm	1	UC298	
			larghezza 800 mm scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 800 mm per quadri L 900 mm			
UC6010PL	Pannelli modulari con feritoie di areazione garantiscono una circolazione d'aria nel quadro per una migliore dissipazione del calore. Si raccomanda di utilizzare un pannello nella parte inferiore e superiore del quadro oppure un pannello nella parte inferiore e un tetto ventilato sulla testata del quadro	larghezza 600 mm scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200) L 1000 mm (700 + 300)	100 mm	1	UC6010PL	
			200 mm	1	UC6020PL	
			larghezza 800 mm scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 800 mm per quadri L 900 mm	100 mm	1	UC8010PL
			200 mm	1	UC8020PL	
NOVITÀ UC603040FP	Pannelli modulari con feritoie di areazione per sistemi barre 1600 A in quadri profondità 400 mm si installano in corrispondenza del sistema barre orizzontale. Garantiscono una circolazione d'aria nel quadro per una migliore dissipazione del calore	larghezza 600 mm scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200) L 1000 mm (700 + 300)	200 mm	1	UC6040FP	
			300 mm	1	UC603040FP	
			larghezza 800 mm scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 800 mm per quadri L 900 mm	200 mm	1	UC8040FP
				300 mm	1	UC803040FP

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Controporte interne	per quadri larghezza x altezza:		
- costruzione in lamiera spessore 15/10	700 x 1900 mm	1	FN700E
- profili verticali di irrigidimento	700 x 2100 mm	1	FN701E
- 2 chiusure a leva con inserto triangolare	900 x 1900 mm	1	FN706E
- senso di apertura reversibile	900 x 2100 mm	1	FN711E
- fissaggio ai 4 montanti e ai montanti divisori verticali con profili e viti in dotazione			
- barre di tamponamento per garantire il grado di protezione IP30 a controporte aperte in dotazione (fissaggio alla base e alla testata del quadro con viti in dotazione)			
- distanza utile tra controporta e porta 70 mm			



FN700E

Coppia cerniere	per pannelli altezza:	10	UC268
per incerniere i pannelli frontali (escluso i pannelli ciechi arretrati)	150 mm		
- prevedere 1 coppia di cerniere per ogni pannello frontale	200 mm		
- fissaggio al quadro con viti in dotazione	300 mm		
- fissaggio sul lato destro o sinistro del pannello frontale con clips	400 mm		
- riscontri per il posizionamento	600 mm		
	800 mm		



UC268

	Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice
 UC2060AMD	Guide DIN per morsettiere orizzontali Si fissa ai montanti funzionali del quadro. Ogni kit è composto da: - guida DIN perforata per cinturini guidafili - supporti con viteria di fissaggio	larghezza 500 mm scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 500 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200) L 1000 mm (700 + 300)	-	1	UC2060AMD
		larghezza 750 mm scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 750 mm per quadri L 900 mm	-	1	UC2080AMD
 A099B	Guide DIN per morsettiere verticali Si fissa ai montanti del quadro mediante staffe preforate (non in dotazione)	lunghezza 2000 mm	-	10	A099B
 UC992	Coppia distanziali metallici per guide DIN	M6, lunghezza 80 mm	-	5	UC992
 UC2060MP	Pannelli interni per montaggio di apparecchi vari - fissi - costruzione in Sendzimir spessore 20/10 - fissaggio sui montanti funzionali con viteria in dotazione - messa a terra per contatto	Pannelli parziali larghezza 600 mm scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200) L 1000 mm (700 + 300)	200 mm	1	UC2060MP
		larghezza 800 mm scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 750 mm per quadri L 900 mm	200 mm	1	UC2080MP
		L700 - L900 (700+200)	180 mm	1	FN736E
		L1000 mm	2000 mm	1	FN737E
 FN736E	Pannelli interni per montaggio di apparecchi vari - regolabili in profondità con passo 25 mm - inserimento inclinato con perni a cerniera - costruzione in Sendzimir spessore 25/10 - fissaggio alla struttura dei quadri con supporti in dotazione - messa a terra per contatto	Pannelli totali per quadri larghezza 450 mm	1800 mm	1	FN726E
			2000 mm	1	FN727E
		per quadri larghezza 700 mm, 900 mm (700 + 200)	1800 mm	1	FN736E
		1000 mm (700 + 300)	2000 mm	1	FN737E
		per quadri larghezza 900 mm	1800 mm	1	FN746E
			2000 mm	1	FN747E

Per maggiori informazioni scaricare tramite i QR Code i documenti di approfondimento

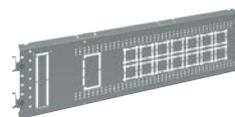


Guida alle soluzioni quadro evo

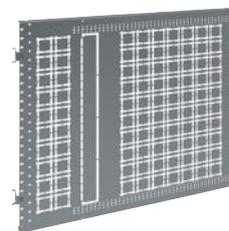


Manuale d'uso quadro evo

Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice
Pannelli di segregazione laterali totali - si utilizzano prevalentemente in assenza dei montanti funzionali con interruttori aperti e con interruttori scatolati oltre 630 A - si fissano tra i montanti anteriori e i montanti posteriori del quadro mediante accessori in dotazione - provvisti di pretranciature per il passaggio delle barre e dei cavi di collegamento - dotate di forature per la ventilazione naturale	per quadri profondità:			
	400 mm	100 mm	1	UC1040FUL
	600 mm	100 mm	1	UC1060FUL
	800 mm	100 mm	1	UC1080FUL
	400 mm	150 mm	1	UC1540FUL
	600 mm	150 mm	1	UC1560FUL
	800 mm	150 mm	1	UC1580FUL
	400 mm	200 mm	1	UC2040FUL
	600 mm	200 mm	1	UC2060FUL
	800 mm	200 mm	1	UC2080FUL
	400 mm	300 mm	1	UC3040FUL
	600 mm	300 mm	1	UC3060FUL
	800 mm	300 mm	1	UC3080FUL
	400 mm	400 mm	1	UC4040FUL
	600 mm	400 mm	1	UC4060FUL
	800 mm	400 mm	1	UC4080FUL
	400 mm	600 mm	1	UC6040FUL
	600 mm	600 mm	1	UC6060FUL
800 mm	600 mm	1	UC6080FUL	



UC2080FUL



UC6080FUL

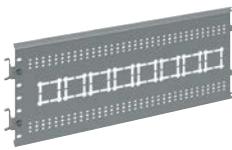
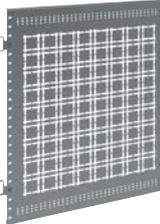
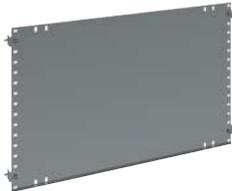
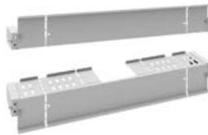
Pannelli di segregazione laterali anteriori - si fissano tra i montanti anteriori e i montanti funzionali del quadro mediante accessori in dotazione - provvisti di slitta regolabile in materiale isolante per il passaggio dei cavi di collegamento	-	150 mm	1	UC150FL
	-	200 mm	1	UC200FL
	-	300 mm	1	UC300FL
	-	400 mm	1	UC400FL
	-	600 mm	1	UC600FL

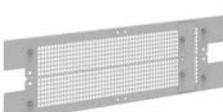


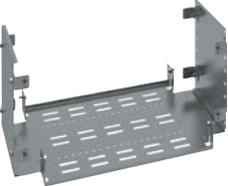
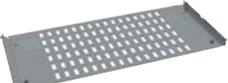
UC200FL



Video tutorial
Creare le forme di segregazione

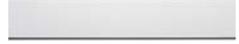
	Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice
 UC2080BL	Pannelli di segregazione laterali posteriori - si fissano tra i montanti posteriori e i montanti funzionali del quadro mediante accessori in dotazione - provvisti di pretranciate per il passaggio delle barre e dei cavi di collegamento - dotate di forature per la ventilazione naturale	per quadri profondità:			
		400 mm	150 mm	1	UC1540BL
		600 mm	150 mm	1	UC1560BL
		800 mm	150 mm	1	UC1580BL
		400 mm	200 mm	1	UC2040BL
		600 mm	200 mm	1	UC2060BL
		800 mm	200 mm	1	UC2080BL
		400 mm	300 mm	1	UC3040BL
		600 mm	300 mm	1	UC3060BL
		800 mm	300 mm	1	UC3080BL
		400 mm	400 mm	1	UC4040BL
		600 mm	400 mm	1	UC4060BL
		800 mm	400 mm	1	UC4080BL
		400 mm	600 mm	1	UC6040BL
		600 mm	600 mm	1	UC6060BL
		800 mm	600 mm	1	UC6080BL
 UC6080BL		400 mm	400 mm	1	UC4040BL
		600 mm	400 mm	1	UC4060BL
 UC200C	Segregazioni laterali posteriori angolari - si fissano ai pannelli di segregazione laterali posteriori mediante accessori in dotazione per segregare i morsetti di uscita dell'interruttore con attacchi posteriori	400, 600, 800 mm	200 mm	1	UC200C
		400, 600, 800 mm	300 mm	1	UC300C
 UC6040V	Pannelli di segregazione verticali posteriori - si fissano tra due pannelli di segregazione orizzontali anteriori mediante accessori in dotazione per realizzare la cella interruttore	per quadri larghezza:			
		700 mm	150 mm	1	UC6015V
		700 mm	200 mm	1	UC6020V
		700 mm	300 mm	1	UC6030V
		700 mm	400 mm	1	UC6040V
		700 mm	600 mm	1	UC6060V
		900 mm	150 mm	1	UC8015V
		900 mm	200 mm	1	UC8020V
		900 mm	300 mm	1	UC8030V
		900 mm	400 mm	1	UC8040V
900 mm	600 mm	1	UC8060V		
 UC1000V	Segregazioni verticali anteriori per interruttore h1000 - si fissano tra due pannelli di segregazione laterali totali mediante accessori in dotazione per realizzare la cella interruttore	700, 900 mm (con pretrancio)	1000 mm	1	UC1000V

Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice	
Segregazioni verticali anteriori per interruttore h1600 - si fissano tra due pannelli di segregazione laterali totali mediante accessori in dotazione per realizzare la cella interruttore	per quadri larghezza:	1600 mm	1	UC1600V	 UC1600V
	700, 900 mm (con pretrancio)				
Segregazioni verticali anteriori per interruttori con attacchi posteriori - si fissano tra due pannelli di segregazione laterali totali/parziali mediante accessori in dotazione per realizzare la cella interruttore	per quadri larghezza:	-	1	UC600VD	 UC600VD
	700 mm	-	1	UC800VD	
Pannelli di segregazione orizzontali anteriori - si fissano tra i montanti anteriori e i montanti funzionali del quadro mediante accessori in dotazione per realizzare la cella interruttore - dotate di forature per la ventilazione naturale - in caso di celle sovrapposte prevedere una segregazione ogni 2 celle	per quadri larghezza:	-	1	UC600FH	 UC600FH
	700 mm	-	1	UC800FH	
Pannelli di segregazione orizzontali posteriori - si fissano tra i montanti posteriori e i montanti funzionali del quadro mediante accessori in dotazione per realizzare la cella sbarre - dotate di forature per la ventilazione naturale - in caso di celle sovrapposte prevedere una segregazione ogni 2 celle	per quadri larghezza x profondità:	-	1	UC6040BH	 UC6040BH
	700 x 400 mm	-	1	UC6060BH	
700 x 600 mm	-	1	UC6080BH		
700 x 800 mm	-	1	UC8040BH		
900 x 400 mm	-	1	UC8060BH		
900 x 600 mm	-	1	UC8080BH		

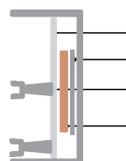
	Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice
 UC1000BH	Pannello di segregazione orizzontale posteriore per interruttore h1000 - si fissano tra i montanti posteriori e i montanti funzionali del quadro mediante accessori in dotazione per realizzare la cella interruttore - dotate di forature per la ventilazione naturale - in caso di celle sovrapposte prevedere una segregazione ogni 2 celle	per quadri larghezza x profondità: 700 x 600/800 mm	-	1	UC1000BH
		900 x 600/800 mm			
 UC1600BH	Pannello di segregazione orizzontale posteriore per interruttore h1600 - si fissano tra i montanti posteriori e i montanti funzionali del quadro mediante accessori in dotazione per realizzare la cella interruttore - dotate di forature per la ventilazione naturale - in caso di celle sovrapposte prevedere una segregazione ogni 2 celle	per quadri larghezza x profondità: 700 x 600/800 mm	-	1	UC1600BH
		900 x 600/800 mm			
 UC3040FUH  UC6040FUH	Pannelli di segregazione orizzontali totali - si fissano tra i montanti anteriori e i montanti posteriori del quadro mediante accessori in dotazione per realizzare la cella sbarre - dotate di forature per la ventilazione naturale - in caso di celle sovrapposte prevedere una segregazione ogni 2 celle **per vano barre strutture larghezza 1000 mm	per quadri larghezza x profondità: 300 x 400 mm**	-	1	UC3040FUH
		300 x 600 mm**	-	1	UC3060FUH
		300 x 800 mm**	-	1	UC3080FUH
		per quadri larghezza x profondità: 450 x 400 mm	-	1	UC3540FUH
		450 x 600 mm	-	1	UC3560FUH
		450 x 800 mm	-	1	UC3580FUH
		700 x 400 mm	-	1	UC6040FUH
		700 x 600 mm	-	1	UC6060FUH
		700 x 800 mm	-	1	UC6080FUH
		900 x 400 mm	-	1	UC8040FUH
		900 x 600 mm	-	1	UC8060FUH
		900 x 800 mm	-	1	UC8080FUH

Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice		
Kit di segregazione per strumenti di misura - si fissano tra i montanti anteriori del quadro mediante accessori in dotazione per realizzare la cella strumenti di misura - dotate di forature per la ventilazione naturale	per quadri larghezza:					
	700 mm	150 mm	1	UC6015FMD		
	700 mm	200 mm	1	UC6020FMD		
	900 mm	150 mm	1	UC8015FMD		
	900 mm	200 mm	1	UC8020FMD	UC6020FMD	
Pannelli di segregazione per interruttori aperti HW1 1600 A - si fissano tra due pannelli di segregazione laterali totali mediante accessori in dotazione per realizzare la cella interruttore - dotate di forature per la ventilazione naturale scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200) L 1000 mm (700 + 300) - kit L 800 mm per quadri L 900 mm	versione fissa					
	Forma 3b					
	larghezza 600 mm	400 mm	1	UC6040FW1		
	larghezza 800 mm	400 mm	1	UC8040FW1		
		Forma 4b				
	Forma 4b					
	larghezza 600 mm	400 mm	1	UC6040DHW1		
	larghezza 800 mm	400 mm	1	UC8040DHW1		
	versione estraibile					
Forma 3b						
larghezza 600 mm	400 mm	1	UC6040DHW1			
larghezza 800 mm	400 mm	1	UC8040DHW1			
	Forma 4b					
Forma 4b						
larghezza 600 mm	400 mm	1	UC6040DHW1			
larghezza 800 mm	400 mm	1	UC8040DHW1			
Pannelli di segregazione per interruttori aperti HW2 2500 A - si fissano tra due pannelli di segregazione laterali totali mediante accessori in dotazione per realizzare la cella interruttore - dotate di forature per la ventilazione naturale scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 600 mm per quadri L 700 mm, L 900 mm (700 + 200) L 1000 mm (700 + 300) - kit L 800 mm per quadri L 900 mm	versione fissa					
	Forma 3b					
	larghezza 600 mm	600 mm	1	UC6060FW2		
	larghezza 800 mm	600 mm	1	UC8060FW2		
		Forma 4b				
	Forma 4b					
	larghezza 600 mm	600 mm	1	UC6060FW2		
	larghezza 800 mm	600 mm	1	UC8060FW2		
	versione estraibile					
Forma 3b						
larghezza 600 mm	600 mm	1	UC6060DHW2			
larghezza 800 mm	600 mm	1	UC8060DHW2			
	Forma 4b					
Forma 4b						
larghezza 600 mm	600 mm	1	UC6060DHW2			
larghezza 800 mm	600 mm	1	UC8060DHW2			
Pannelli di segregazione per interruttori aperti HW4 4000 A - si fissano tra due pannelli di segregazione laterali totali mediante accessori in dotazione per realizzare la cella interruttore - dotate di forature per la ventilazione naturale scelta larghezza kit in funzione del quadro: - kit L 800 mm per quadri L 900 mm	versione fissa					
	Forma 3b					
	larghezza 800 mm	600 mm	1	UC80FW4		
		Forma 4b				
	Forma 4b					
	Forma 4b					
	larghezza 800 mm	600 mm	1	UC80FW4		
		versione estraibile				
Forma 3b						
Forma 3b						
larghezza 800 mm	600 mm	1	UC80DHW4			
larghezza 800 mm	600 mm	1	UC80DHW4			

	Descrizione	Caratteristiche	Altezza modulare	Imballo	Codice
 UC300FU	Staffe preforate in profondità si utilizzano: - per il montaggio dei kit di equipaggiamento in assenza dei montanti funzionali (installazione interruttore singolo) - per il montaggio dei kit di equipaggiamento in presenza dei montanti funzionali parziali. - costruzione in Sendzimir spessore 15/10 - fissaggio tra i montanti anteriori e i montanti posteriori del quadro con viteria in dotazione - fori chiusi per dadi ad alette cod. UC990 - fori per viti M6 automaschianti - messa a terra per contatto - complete di 1 squadretta di fissaggio UC000FU	per quadri profondità:			
		400 mm	50 mm	1	UC300FU
		600 mm	50 mm	1	UC500FU
		800 mm	50 mm	1	UC700FU
 UC275FU	Staffe preforate in profondità posteriori si utilizzano: - per il fissaggio di componenti nella zona posteriore del quadro in presenza di montanti funzionali - costruzione in Sendzimir spessore 15/10 - fissaggio tra i montanti funzionali e i montanti posteriori del quadro con viteria in dotazione - fori chiusi per dadi ad alette cod. UC990 - fori per viti M6 automaschianti - messa a terra per contatto - complete di 1 squadretta di fissaggio UC000FU	per quadri profondità:			
		600 mm	50 mm	1	UC275FU
		800 mm	50 mm	1	UC475FU
 UC600FU	Staffe preforate in larghezza si utilizzano: - per il fissaggio di componenti in abbinamento ai montanti funzionali o alle staffe preforate in profondità - costruzione in Sendzimir spessore 15/10 - fissaggio tra i montanti funzionali o tra le staffe preforate in profondità con viteria in dotazione - fori chiusi per dadi ad alette cod. UC990 - fori per viti M6 automaschianti - messa a terra per contatto - complete di 1 squadretta di fissaggio UC000FU * per vano barre strutture larghezza 1000 mm	per quadri larghezza:			
		300 mm*	50 mm	1	UC200FU
		450 mm	50 mm	1	UC350FU
		700 mm	50 mm	1	UC600FU
		900 mm	50 mm	1	UC800FU
		1000 mm	50 mm	1	UC900FU

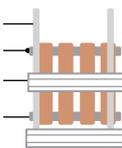
Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
Squadretta fissaggio staffe preforate per il fissaggio delle staffe preforate in abbinamento alla squadretta in dotazione	1 squadretta	1	UC000FU	 UC000FU
Dadi ad alette M6 per fissaggi vari sui montanti dei quadri, sui montanti funzionali, staffe universali, staffe preforate	-	25	UC990	 UC990
Viti M6 x 12 per dadi ad alette cod. UC990	-	25	UC991	 UC991
Set viti M6 automaschianti x 10 per fissaggi vari sui montanti dei quadri, sui montanti funzionali, staffe universali, staffe preforate (1 set = 25 pezzi)	-	1 set	UC856E	 UC856E
Porta etichette	comprensivo di: - porta etichette adesivo trasparente - etichetta larghezza 24 mm	12	JE003	 JE003
Otturatori	copriforo a banda (largh. 24 mm)	10	JP024	 JP024

Vista Laterale



Montanti funzionali
Supporto barre
Kit apparecchi
Barre

Vista Frontale

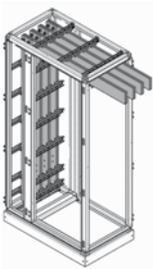


Disposizione sistema barre

	In sistema barre	Barre in rame		Larghezza armadio (mm)	
		Sezione (mm)	Codice	Supporti barre	Schermo di protezione
Sistema barre piano	160 A	12 x 5	KS72B KS72C	UC820 	UC827 
	250 A	20 x 5	UC832 UC833		
	400 A	30/32 x 5	UC842 UC843 UM30A1 UM30A2 UM30A3		
	630 A	30 x 10	UM30A4 UM30A5		
Sistema barre inclinato	250 A	20 x 5	UC832 UC833	UC826 	UC828 
	400 A	30/32 x 5	UC842 UC843 UM30A1 UM30A2 UM30A3		
	630 A	30 x 10	UM30A4 UM30A5		
Sistema barre a gradini	250 A	20 x 5	UC832 UC833	UC815 	UC816 
	400 A	30/32 x 5	UC842 UC843		

Accessori di connessione:
- blocchi di distribuzione unipolari
- ripartitori a barrette
- barre in rame flessibili

450	700	900	450	700	900	tutte
Supporti in verticale e barre in orizzontale frontali			Supporti in orizzontale e barre in verticale frontali			Supporti in orizzontale e barre in verticale laterali
fissaggio supporto in verticale tra 2 staffe preforate in larghezza 1 x UC811 + UC350FU + UC000FU	fissaggio supporto in verticale tra 2 staffe preforate in larghezza 1 x UC811 + UC600FU + UC000FU	fissaggio supporto in verticale tra 2 staffe preforate in larghezza 1 x UC811 + UC800FU + UC000FU	fissaggio supporto in orizzontale tra 2 staffe preforate in larghezza 1 x UC811 + UC350FU + UC000FU	fissaggio supporto in orizzontale tra 2 staffe preforate in larghezza 1 x UC811 + UC600FU + UC000FU	fissaggio supporto in orizzontale tra 2 staffe preforate in larghezza 1 x UC811 + UC800FU + UC000FU	fissaggio supporto in orizzontale su staffe preforate in profondità 1 x UC811 + UC300FU (prof.400) 1 x UC811 + UC500FU (prof.600) 1 x UC811 + UC700FU (prof.800)
fissaggio supporto in verticale tra 2 staffe preforate in larghezza UC350FU + UC000FU	fissaggio supporto in verticale tra 2 staffe preforate in larghezza UC600FU + UC000FU	fissaggio supporto in verticale tra 2 staffe preforate in larghezza UC800FU + UC000FU	fissaggio supporto in orizzontale tra 2 staffe preforate in larghezza UC350FU + UC000FU	fissaggio supporto in orizzontale tra 2 staffe preforate in larghezza UC600FU + UC000FU	fissaggio supporto in orizzontale tra 2 staffe preforate in larghezza UC800FU + UC000FU	fissaggio supporto in orizzontale su staffe preforate in profondità UC300FU (prof.400) UC500FU (prof.600) UC700FU (prof.800)
fissaggio supporto in verticale tra 2 staffe preforate in larghezza UC350FU + UC000FU	fissaggio supporto in verticale tra 2 staffe preforate in larghezza UC600FU + UC-000FU	fissaggio supporto in verticale tra 2 staffe preforate in larghezza UC800FU + UC000FU	fissaggio supporto in orizzontale tra 2 staffe preforate in larghezza UC350FU + UC000FU	fissaggio supporto in orizzontale tra 2 staffe preforate in larghezza UC600FU + UC000FU	fissaggio supporto in orizzontale tra 2 staffe preforate in larghezza UC800FU + UC000FU	fissaggio supporto in orizzontale su staffe preforate in profondità UC300FU (prof.400) UC500FU (prof.600) UC700FU (prof.800)

In (A) Sistema barre	Barre				Kit supporti barre			Staffe per supporti barre	
	Sezione HxS (mm)"	Numero barre per fase	Materiale barre	Codice barre	Interasse barre	Kit supporti barre	Supporti barre di base	Staffe per supporti barre	Staffe per supporti barre intermedi
 Sistema barre a interasse variabile	500 A	50 x 5	1	Cu	UC844*	 UC825BB	 UC000BB	 UC300BB (quadri P 400 mm) UC500BB (quadri P 600 mm) UC700BB (quadri P 800 mm)	UC300BB (quadri P 400 mm) UC400BB (quadri P 600 mm) UC600BB (quadri P 800 mm)
	630 A	63 x 5	1	Cu	UC922*				
	800 A	50 x 18.5	1	Al	UC91880AL (L= 1,8 m) UC92080AL (L= 2.0 m)				
	1000 A	80 x 5	1	Cu	UC966*				
		100 x 5	1	Cu	UC967*				
	1250 A	60 x 18.5	1	Al	UC918125AL (L= 1,8 m)				
					UC920125AL (L= 2.0 m)				
	1600 A	80 x 10	1	Cu	UC966E*				
		100 x 18.5	1	Al	UC918160AL (L= 1,8 m) UC920160AL (L= 2.0 m)				
	2000 A	120 x 10	1	Cu	UC968E*				
		80 x 10	2	Cu	UC966E*				
	2500 A	100 x 10	2	Cu	UC967E*				
	3200 A	100 x 10	3	Cu	UC967E*				
	4000 A	120 x 10	3	Cu	UC968E*				

* test effettuati con barre in rame non forate con temperatura ambiente massima di 35°C.
Per informazioni dettagliate sulle barre da utilizzare in quadro evo, fare riferimento al manuale d'uso di quadro evo.

Kit supporti barre compatti regolabili per sistemi barre in rame fino a 4000 A

I kit supporti barre compatti regolabili per barre in rame spessore 5 mm e 10 mm consentono il cablaggio degli interruttori aperti di Hager Bocchiotti in abbinamento ai vari interruttori scatolati h3/h3+ in tutte le strutture quadro evo.

I kit supporti barre compatti possono essere installati in verticale sui fianchi o sul fondo del quadro; in abbinamento ai montanti funzionali parziali possono essere installati in orizzontale in qualsiasi punto del quadro (parte superiore, inferiore, centrale).

I kit supporti barre compatti si installano all'interno dei quadri fissandoli mediante apposite staffe preforate.

Caratteristiche tecniche:

- In: min 400 A max 4000 A
- lcc: max fino a 85 kA eff
- Ue: 1000 V AC-1500 V DC
- spessore barre: 5-10 mm
- altezza barre: min 30 max 125 mm
- distanza tra le fasi regolabile a passo 125 mm
- temperatura di esercizio: min -40 max +130°C
- poliammide con fibra di vetro halogenfree.

Per maggiori informazioni scaricare tramite i QR Code i documenti di approfondimento



Guida alle soluzioni quadro evo



Manuale d'uso quadro evo

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Kit supporto barre 3F+N per 2 barre spessore 5 mm composto da: - 8 supporti isolanti - 8 tiranti in acciaio inox (4 per barre con h fino a 80 mm, 4 per barre con h > 80 mm) a seconda dell'altezza della barra - viteria di fissaggio	da 1 a 2 barre per fase spessore barre 5 mm altezza barre da 30 a 120 mm Fissaggio al quadro mediante apposite staffe preforate	1 kit	UC825BB
			UC825BB
Kit supporto barre 3F+N per 1 barra spessore 10 mm composto da: - 8 supporti isolanti - 8 tiranti in acciaio inox (4 per barre con h fino a 80 mm, 4 per barre con h > 80 mm) a seconda dell'altezza della barra - viteria di fissaggio	da 1 barra per fase spessore barre 10 mm altezza barre da 30 a 120 mm Fissaggio al quadro mediante apposite staffe preforate	1 kit	UC8110BB
			UC8110BB
Kit supporto barre 3F+N per 2 barre spessore 10 mm composto da: - 8 supporti isolanti - 8 tiranti in acciaio inox (4 per barre con h fino a 80 mm, 4 per barre con h > 80 mm) a seconda dell'altezza della barra - viteria di fissaggio	da 1 a 2 barre per fase spessore barre 10 mm altezza barre da 30 a 120 mm Fissaggio al quadro mediante apposite staffe preforate	1 kit	UC8210BB
			UC8210BB
Kit supporto barre 3F+N per 3 barre spessore 10 mm composto da: - 8 supporti isolanti - 8 tiranti in acciaio inox (4 per barre con h fino a 80 mm, 4 per barre con h > 80 mm) a seconda dell'altezza della barra - viteria di fissaggio	da 1 a 3 barre per fase spessore barre 10 mm altezza barre da 30 a 120 mm Fissaggio al quadro mediante apposite staffe preforate	1 kit	UC8310BB
			UC8310BB



Video tutorial
Installare il
sistema barre

Per maggiori informazioni scaricare
tramite i QR Code i documenti di
approfondimento



Guida alle soluzioni
quadro evo



Manuale d'uso
quadro evo

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
 UC000BB	Kit 4 portabarre di base composto da: - 4 supporti isolanti Si utilizza per l'appoggio inferiore delle barre verticali	per tutte le barre spessore 5-10 mm Fissaggio al quadro mediante apposite staffe preforate	1 kit	UC000BB
 UC300BB	Staffe per supporti barre - complete di due squadrette di fissaggio Si fissano tra i montanti anteriori e posteriori del quadro (barre verticali). Si fissano tra i montanti anteriori e posteriori della base / testata (barre orizzontali)	per quadri di profondità: 400 mm 600 mm 800 mm	1 staffa 1 staffa 1 staffa	UC300BB UC500BB UC700BB
 UC600BB	Staffe per supporti barre intermedi orizzontali si fissano direttamente alle barre di traslazione orizzontali	400 mm 600 mm 800 mm	1 staffa 1 staffa 1 staffa	UC400BB UC600BB UC800BB
 UC835XHP	Kit 4 isolatori distanziatori si utilizzano per amarrare le barre in ingresso o in uscita degli interruttori. Si fissano alle staffe preforate	altezza 35 mm filetto M8	1 kit	UC835XHP
NOVITÀ  UZ20GFR	Profilo in fibra di vetro per realizzare amaraggi intermedi tra interruttore e sistema barre	L1000 mm, sez 30x10 mm L2000 mm, sez 30x10 mm	1 1	UZ10GFR UZ20GFR



Video tutorial
Installare il
sistema barre

Barre preforate in rame per sistemi barre fino a 4000 A

Le barre preforate in rame spessore 10 mm consentono il cablaggio degli interruttori aperti di Hager Bocchiotti in abbinamento ai vari interruttori scatolati in tutte le strutture quadro evo in abbinamento ai supporti barre compatti regolabili.

Caratteristiche tecniche:

- In: min 1049 A max 2144 A (una barra per fase)
- Icc: max fino a 85 kA ef
- Ue: 1000 V AC -1500 V DC
- spessore: 10 mm
- altezza: min 50 max 120 mm
- lunghezza: 1750 mm
- doppia foratura passo 25 mm per bulloni M10
- spigoli arrotondati.

Dati tecnici:

- rame elettrolitico Cu_ETP (norma NF EN 13601)
- purezza min 99,9%
- resistività max 0,017241 mm²/m per Tamb < 20°C
- coefficiente dilatazione lineare 16,6x10⁻⁶ per Tamb 20-100°C
- resistenza alla trazione min 25N/mm²
- allungamento max 12%.

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
Barre in rame forate spessore 10 mm per utilizzo con supporti UC8110BB, UC8210BB, UC8310BB, UC000BB	- doppia foratura passo 25 mm per bulloni M10 - lunghezza 1750 mm - I max per T ambiente 35°C e T barre 85°C			 UC966E
	barra forata sez. 50 x 10 - I max 1049 A	2	UC844E	
	barra forata sez. 60 x 10 - I max 1214 A	2	UC922E	
	barra forata sez. 80 x 10 - I max 1528 A	2	UC966E	
	barra forata sez. 100 x 10 - I max 1836 A	2	UC967E	
barra forata sez. 120 x 10 - I max 2144 A	2	UC968E		
Barre in rame forate spessore 5 mm per utilizzo con supporti UC825BB, UC000BB	- doppia foratura passo 25 mm per bulloni M10 - lunghezza 1750 mm - I max per T ambiente 35°C e T barre 85°C			 UC922E
	barra forata sez. 50 x 5 - I max 772 A	2	UC844	
	barra forata sez. 63 x 5 - I max 951 A	2	UC922	
	barra forata sez. 80 x 5 - I max 1173 A	2	UC966	
	barra forata sez. 100 x 5 - I max 1431 A	2	UC967	
	barra forata sez. 125 x 5 - I max 1723 A	2	UC968	
- foratura singola passo 25 mm filettata per viti M6 - lunghezza 1750 mm - I max per T ambiente 35°C e T barre 85°C				 UC843
barra forata sez. 32 x 5 - I max 530 A	4	UC843		

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
 UC815	<p>Sistema barre secondario 250 - 400 A a gradini 17 kA si compone con portabarre tetrapolari a gradini per 1 barra per fase, barre in rame forate e filettate a sezione rettangolare spessore 5 mm e schermo di protezione. Il sistema si installa all'interno delle strutture L450, L700, L900 e nel vano L700 delle strutture L1000 / L900 (700+200) fissandolo alla struttura mediante staffe preforate. Il sistema occupa uno spazio verticale di 200 mm</p>	supporto a gradini 250-400 A	1	UC815
		schermo per supporto a gradini UC815 H 150 L 620 mm	1	UC816
 UC816				
 UC820	<p>Sistema barre secondario 250 - 630 A piano 17,5 kA si compone con portabarre tetrapolari per 1 barra per fase di piatto, barre in rame forate e filettate a sezione rettangolare spessore 5 e 10 mm e schermo di protezione. Il sistema si installa all'interno delle strutture L450, L700, L900 e nel vano L700 delle strutture L1000 / L900 (700+200) fissandolo alla struttura mediante staffe preforate.</p> <p>Lo schermo di protezione può essere installato solo se non ci sono apparecchiature davanti al sistema barre</p>	supporto piano 250-630 A	1	UC820
		schermo per supporto piano UC820 H 290 L 990 mm	1	UC827
		staffa per supporto piano UC820 L250	1	UC811
 UC827				
 UC811				

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
Sistema barre secondario 250 - 630 A inclinato 17,5 kA si compone con coppia portabarre tetrapolari per 1 barra per fase inclinate, barre in rame forate e filettate a sezione rettangolare spessore 5 e 10 mm, schermo di protezione; il sistema si installa all'interno delle strutture P400, P600 e P800 fissandolo mediante staffe preforate alle strutture L450, L700, L900 e nel vano L700 delle strutture L1000 / L900 (700 + 200)	Coppia supporti inclinati 250-630 A	1 coppia	UC826	 UC826
	schermo per supporto inclinato UC826 H 210 L 990 mm	1	UC828	
Barre in rame per sistemi barre secondari	barra forata M5 12 x 5 - L245	1	KS72B	 KS72B NOVITÀ
	barra forata M6 30 x 5 - L430	1	UM30A1	
	barra forata M6 30 x 5 - L880	1	UM30A2	
	barra forata M6 30 x 5 - L280	1	UM30A3	
	barra forata M6 30 x 10 - L430	1	UM30A4	
	barra forata M6 30 x 10 - L880	1	UM30A5	
	barra forata M6 20 x 5 - L1000	4	UC832	
	barra forata M6 20 x 5 - L1750	4	UC833	
	barra forata M6 32 x 5 - L1000	4	UC842	
barra forata M6 32 x 5 - L1750	4	UC843		
Barre di rame flessibili per il collegamento degli interruttori scatolati h3/h3+ ai sistemi barre	barra flessibile 20 x 2 160 A - L2000	4	UM92X	 UM92Y
	barra flessibile 20 x 3 250 A - L2000	4	UM92Y	
	barra flessibile 32 x 4 400 A - L2000	4	UM92Z	
	barra flessibile 32 x 6 630 A - L2000	4	UM92W	
	barra flessibile 40 x 6 800 A - L2000	5	UM92V	
Viti	viti M6 x 12 con rondelle	50	UC851	 UC851
	viti M8 x 30 con rondelle	100	UC853	
	bullone M10 x 30 con rondelle	100	UC855	
Barre in rame per circuito di protezione	barra in rame 12 x 6 - L250 con morsettiera di terra in ottone	1	UC975	 UC975 NOVITÀ
	barre in rame 25 x 5 - L1750	2	UT87E	
	barre in rame 32 x 5 - L1750	4	UC843	
	barre in rame 50 x 5 - L1000	2	UT87J	
	barre in rame 50 x 5 - L1750	2	UC844	
	barre in rame 63 x 5 - L1750	2	UC922	

Kit supporti barre compatti regolabili per sistemi barre in alluminio fino a 1600 A

I kit supporti barre compatti regolabili per barre spessore 5 mm consentono il cablaggio, utilizzando le barre in alluminio, degli interruttori scatolati h3/h3+ in tutte le strutture quadro evo. I kit supporti barre compatti possono essere installati in verticale sui fianchi o sul fondo del quadro; in abbinamento ai montanti funzionali parziali possono

essere installati in orizzontale in qualsiasi punto del quadro (parte superiore, inferiore, centrale).

I kit supporti barre compatti si installano all'interno dei quadri fissandoli mediante apposite staffe preforate.

Caratteristiche tecniche:

- In: min 800 A max 1600 A
- Icc: max fino a 70 kA eff
- Ue: 1000 V AC-1500 V DC
- spessore barre: 5 mm
- altezza barre: min 50 max 100 mm
- distanza tra le fasi regolabile a passo 125 mm
- temperatura di esercizio: min -40 max +130°C
- poliammide con fibra di vetro halogenfree.



UC825BB

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Kit supporto barre 3F+N per 1 barra spessore 5 mm composto da: - 8 supporti isolanti - 8 tiranti in acciaio inox (4 per barre con h fino a 80 mm, 4 per barre con h > 80 mm) a seconda dell'altezza della barra - viteria di fissaggio	da 1 barra per fase spessore barre 5 mm altezza barre da 30 a 120 mm Fissaggio al quadro mediante apposite staffe preforate	1 kit	UC825BB



UC300BB

Staffe per supporti barre	per quadri di profondità:		
- complete di due squadrette di fissaggio	400 mm	1 staffa	UC300BB
Si fissano tra i montanti anteriori e posteriori del quadro (barre verticali).	600 mm	1 staffa	UC500BB
Si fissano tra i montanti anteriori e posteriori della base / testata (barre orizzontali)	800 mm	1 staffa	UC700BB



UC600BB

Staffe per supporti barre intermedi orizzontali			
si fissano direttamente alle barre di traslazione orizzontali	400 mm	1 staffa	UC400BB
	600 mm	1 staffa	UC600BB
	800 mm	1 staffa	UC800BB

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
Barre profilate in alluminio si installano utilizzando gli stessi supporti barre delle barre in rame spessore 10 mm	barra 800 A sez 50x18,5 mm - L1800 1 scanalatura per viti a T	1	UC91880AL	 UC918125AL
	barra 1250 A sez 60x18,5 mm - L1800 1 scanalatura per viti a T	1	UC918125AL	
	barra 1600 A sez 100x18,5 mm - L1800 2 scanalature per viti a T	1	UC918160AL	
	barra 800 A sez 50x18,5 mm - L2000 1 scanalatura per viti a T	1	UC92080AL	 UC918160AL
	barra 1250 A sez 60x18,5 mm - L2000 1 scanalatura per viti a T	1	UC920125AL	
	barra 1600 A sez 100x18,5 mm - L2000 2 scanalature per viti a T	1	UC920160AL	
Kit 4 piastre di giunzione per barre in alluminio si utilizzano per la giunzione tra barre orizzontali e verticali e tra barre orizzontali. Il kit contiene: - viti a T di connessione - 4 piastre di giunzione	per barra 800 A	1 kit	UC9800C	 UC9160C
	per barra 1250 A	1 kit	UC9125C	
	per barra 1600 A	1 kit	UC9160C	
Kit 4 piastre di derivazione per barre in alluminio si utilizzano per la connessione degli interruttori alle barre orizzontali e verticali. Il kit contiene: - viti a T di connessione - 4 piastre di derivazione	per barra 800 A	1 kit	UC9800T	 UC9125T
	per barra 1250 A	1 kit	UC9125T	
Kit 50 viti connessione per barre in alluminio per connettere gli apparecchi alle barre in alluminio. Si inseriscono nella scanalatura e si ruotano di 1/4 di giro	per connessione di barre in rame spessore 5 mm	1 kit	UC9825S	 UC9825S
	per connessione di barre in rame spessore 10 mm	1 kit	UC9840S	

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
 KJ01D	<p>Ripartitori a barrette fissaggio su guida DIN, completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piastra posteriore isolante - protezione isolante per tutte le barrette di fase - coperchio con profilo modulare smontabile con attrezzo <p>In: $\leq 40^{\circ}\text{C}$</p> <p>Ui = 660 V AC Icw = 10,2 kA/sec (160 A)</p> <p>Norme di riferimento: EN 60947-1 IEC 998-1</p>	<p>In 160 A - tetrapolare 9,5 mm n° di collegamenti x barrette: arrivo: 1 x 50 mm² flessibile partenze: 3 x 35 mm², 8 x 16 mm² flessibile</p> <p>larghezza: 162 mm altezza: 87 mm profondità: 60 mm</p>	1	KJ01D
 KJ01AN	<p>Ripartitori a barrette mobili barrette montate su supporto mobile con fermo di sicurezza per una maggiore accessibilità di cablaggio</p> <p>montaggio a scatto su guida DIN o su piastra mediante viti (non fornite)</p> <p>coperchio di protezione rimovibile a profilo modulare</p> <p>barrette con connessioni a vite e protezione in materiale isolante IP20</p> <p>conformi alle norme IEC EN 60998</p> <p>Ui = 500 V AC Ipk = 20 kA (KJ01AN) Ipk = 25 kA (KJ01BN - KJ01CN) Icw = 3 kA/sec (80 A) Icw = 4,2 kA/sec (125 A)</p>	<p>In 125 A - bipolare 7,5 mm numero di poli: 2P</p> <p>corrente nominale: 125 A</p> <p>n° e sezione (min - max) connessioni per barretta (conduttori flessibili): n° 2 conn. sez. 6 - 35 mm² n° 9 conn. sez. 2,5 - 10 mm² n° 2 conn. sez. 2,5 - 16 mm²</p> <p>larghezza: 129 mm altezza: 86 mm profondità: 44 mm</p>	1	KJ01AN
 KJ01BN	<p>In 80 A - tetrapolare 5 mm numero di poli: 4P</p> <p>corrente nominale: 80 A</p> <p>n° e sezione (min - max) connessioni per barretta (conduttori flessibili): n° 2 conn. sez. 6 - 35 mm² n° 7 conn. sez. 2,5 - 10 mm²</p> <p>larghezza: 90 mm altezza: 86 mm profondità: 44 mm</p>	1	KJ01BN	
 KJ01CN	<p>In 125 A - tetrapolare 7,5 mm numero di poli: 4P</p> <p>corrente nominale: 125 A</p> <p>n° e sezione (min - max) connessioni per barretta (conduttori flessibili): n° 2 conn. sez. 6 - 35 mm² n° 9 conn. sez. 2,5 - 10 mm² n° 2 conn. sez. 2,5 - 16 mm²</p> <p>larghezza: 129 mm altezza: 86 mm profondità: 44 mm</p>	1	KJ01CN	

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
<p>Blocchi di distribuzione unipolari, monoblocco, isolati</p> <p>fissaggio su guida DIN o su piastra di fondo</p> <p>U_i = 1000 V AC I_{cw} = 4,2 kA/sec (125 A) I_{cw} = 11 kA/sec (160 A) I_{cw} = 21 kA/sec (250-400 A)</p> <p>Norme di riferimento: EN 60947-1</p> <p>adatti anche per l'impiego in corrente continua fino a 1500 V DC</p>	<p>In 125 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 10 ÷ 35 mm² 1 x 6 ÷ 16 mm² partenze: 6 x 2,5 ÷ 16 mm²</p> <p>larghezza 28 mm</p>	4	KJ02D	 <p>KJ02D</p>
	<p>In 160 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 10 ÷ 70 mm² partenze: 6 x 2,5 ÷ 16 mm²</p> <p>larghezza 35 mm</p>	4	KJ02C	 <p>KJ02C</p>
	<p>In 250 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 35 ÷ 120 mm² partenze: 2 x 6 ÷ 35 mm² 5 x 1,5 ÷ 16 mm² 4 x 1,5 ÷ 10 mm²</p> <p>larghezza 45 mm</p>	4	KJ02A	 <p>KJ02A</p>
	<p>In 400 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 95 ÷ 185 mm² partenze: 2 x 6 ÷ 35 mm² 5 x 1,5 ÷ 16 mm² 4 x 1,5 ÷ 10 mm²</p> <p>larghezza 45 mm</p>	4	KJ02B	 <p>KJ02B</p>

Quadri/armadi
distribuzione

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
UC912	Canalina orizzontale completa di coperchio	larghezza 30 mm x altezza 80 mm	10	UC912
		lunghezza 500 mm		
		lunghezza 750 mm	10	UC913
UC916	Canalina verticale completa di coperchio	larghezza 60 mm x altezza 80 mm lunghezza 2 m	2	UC916
UC915HS	Supporti di fissaggio per canaline orizzontali e verticali		1	UC915HS
UZ25V1	Cinturini guidafili per il contenimento dei cavi di cablaggio si fissano alle guide DIN mediante supporti art. UZ01V1 1 set = 20 pezzi	sezione 1600 mm ²	1 set	UZ25V2
		sezione 2200 mm ²	1 set	UZ25V1
UZ01V1	Set supporti di fissaggio per il fissaggio dei cinturini guidafili al telaio 1 set = 20 pezzi	fissaggio a scatto ai cinturini guidafili e alla guida DIN	1 set	UZ01V1

Quadri e armadi di automazione

Una gamma di quadri e armadi di automazione
in lamiera per il settore terziario
Adatti per applicazioni standard ed evolute
Armadi monoblocco e componibili



Scopri di più
sul nostro sito



68 Quadri e armadi di automazione Focus		404
69 Quadri in lamiera IP65 orion.tech		406
70 Armadi in lamiera IP65 FK		408
71 Armadi in lamiera IP55 venezia		418

Quadri e armadi di automazione

Focus



Quadri di automazione orion.tech

Consentono di realizzare quadri di automazione per applicazioni standard. Le testate asportabili con apertura totale e guarnizione integrata e il pannello interno inseribile sia dal fronte che dalle testate costituiscono i plus più rilevanti della linea.



Catalogo web



pag. 406

Armadi di automazione componibili venezia

Ideali per quadri di automazione e controllo di processo per applicazioni avanzate. I vantaggi principali sono l'estrema robustezza, la completa accessibilità sui 4 lati, la facilità e la rapidità di montaggio della struttura realizzata con solo 8 viti e il sistema interno in kit specifico per automazione.



Catalogo web



pag. 418



**Un'offerta completa di quadri e armadi
in versione monoblocco e componibile.**



Armadi di automazione monoblocco FK

La gamma, ottimale per quadri di automazione per applicazioni standard, comprende armadi monoblocco affiancabili con fondo fisso, tetto asportabile, lati aperti. Completi di zoccolo sovrapponibile, porta cieca o trasparente e pannello interno in 2 versioni, ad inserimento frontale oppure laterale.



Catalogo web

 pag. 408

orion.tech

Le cassette Hager orion.tech IP65 consentono di realizzare quadri di automazione e bordo macchina per applicazioni industriali standard. La gamma comprende cassette monoblocco complete di piastra di fondo e porta cieca in 19 soluzioni dimensionali colore RAL 7035. Vantaggi principali sono le testate asportabili con apertura totale e guarnizione integrata e il pannello interno inseribile sia dal fronte che dalle testate.

Tipo di contenitore:

- cassetta monoblocco completa di piastra di fondo

Applicazioni:

- automazione bordo macchina

Materiale:

- cassetta in lamiera di acciaio spessore 10/10
- piastra di fondo in lamiera zincata spessore 18/10

Verniciatura:

- polvere epossidica RAL 7035 finitura bucciata fine

Porta cieca:

- in lamiera spessore 12/10
- n° 1/2 serrature a doppia aletta
- angolo di apertura 110°
- incernieramento a destra
- reversibilità ruotando il quadro

Entrata cavi:

- testate asportabili con guarnizione

Accessibilità all'interno:

- apertura porta: n° 1/2 serrature a doppia aletta

Modalità d'installazione:

- a parete mediante bussole sul fondo della cassetta o staffe di fissaggio (accessorio)

Accessori d'installazione:

- staffe di fissaggio per installazione a parete

Luogo di installazione:

- all'interno

Condizioni di servizio:

- normali
- grado di inquinamento 3
- temperatura installazione -5/+40°C

Collegamenti equipotenziali:

- cassetta/ porta/ piastra mediante cavo (accessorio)

Classe di isolamento:

- CL I

Grado di protezione IP:

- IP65 a porta chiusa

Grado di protezione IK:

- IK10

Tensione di impiego max Ue:

- 400 V

Tensione di isolamento Ui:

- 690 V

Frequenza:

- 50/60 Hz

Conformità normativa

CEI EN 62208



IMQ Istituto Italiano del Marchio di Qualità



RINA

RINA Registro Italiano Navale



Descrizione	Altezza	Larghezza x profondità	Imballo	Codice
Quadri con porta cieca	250 mm	200 x 160 mm	1	FL701L
completi di piastra di fondo	300 mm	250 x 160 mm	1	FL702L
		300 x 160 mm	1	FL703L
distanza utile tra porta e piastra di fondo = profondità cassetta -20 mm	400 mm	300 x 160 mm	1	FL706L
		300 x 200 mm	1	FL707L
	500 mm	400 x 200 mm	1	FL708L
		500 x 200 mm	1	FL712L
	600 mm	400 x 200 mm	1	FL714L
		400 x 250 mm	1	FL715L
		600 x 250 mm	1	FL716L
		700 mm	500 x 250 mm	1
	800 mm	600 x 250 mm	1	FL723L
		600 x 300 mm	1	FL729L
	950 mm	600 x 250 mm	1	FL725L
		600 x 300 mm	1	FL726L
	1250 mm	800 x 300 mm	1	FL728L
		800 x 400 mm	1	FL731L



FL715L

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Staffe fissaggio a parete complete di viti per il fissaggio alla cassetta	kit 4 staffe in lamiera zincata	1	FL85Z



FL85Z

Armadi per automazione FK

Gli armadi per automazione FK sono la soluzione ideale per realizzare armadi di comando e controllo per macchine e piccoli impianti industriali qualora siano richieste prestazioni in termini di robustezza, grado di protezione, sicurezza e affidabilità unite ad un costo contenuto.

Caratteristiche costruttive:

- armadi monoblocco saldati con fondo fisso, tetto asportabile e lati aperti (affiancabili)
- costruzione in lamiera di acciaio spessore 15/10 (montanti, tetto, pannelli laterali) - 12/10 (fondo)
- 20/10 (zoccolo)
- porta cieca in lamiera spessore 15/10 con profili di irrigidimento
- porta trasparente con vetro temprato antinfortunistico e serratura a cremonese con inserto triangolare (4 punti di chiusura)
- pannelli interni ad inserimento frontale o laterale in lamiera zincata Sendzimir spessore 20/10
- zoccolo H100 con flange anteriori e posteriori asportabili (pallettizzabile) e pretranciature sui lati per il passaggio cavi

- guarnizioni di tenuta in poliuretano schiumato
- verniciatura con polvere epossipoliestere colore RAL 7035 finitura leggermente bucciata
- grado di protezione IP65 IK10

Classe di isolamento:
- CL I

Grado di protezione IP:
- IP65 a porta chiusa

Grado di protezione IK:
- IK10

Tensione di impiego max Ue:
- 400 V

Tensione di isolamento Ui:
- 690 V

Frequenza:
- 50/60 Hz

Composizione armadi base:
- armadio monoblocco con fondo fisso
- tetto asportabile
- zoccolo completo di flangia anteriore e posteriore
- porta cieca/trasparente

- pannello interno ad inserimento frontale o laterale
- Gli armadi base sono da completare con:
 - coppia pannelli laterali
 - piastre passacavi inferiori cieche o scorrevoli

Accessori di completamento:

- zoccoli aggiuntivi H100 completi di kit di associazione allo zoccolo in dotazione
- kit per affiancamento armadi con guarnizione adesiva in neoprene (necessaria per garantire il grado di protezione IP65 con armadi affiancati)
- coppia staffe per fissaggio
- armadi a parete
- staffe preforate H50 (fissaggio in profondità ai montanti dell'armadio) per montaggi vari
- golfari per il sollevamento
- inserti per serratura standard
- maniglia rotativa con inserti di chiusura

Conformità normativa
CEI EN 62208

Marchi e Omologazioni:



IMQ Istituto Italiano
del Marchio di Qualità



Caratteristiche armadi base



armadi monoblocco saldati
con fondo fisso, tetto asportabile
e lati aperti (affiancabili)

porta cieca in lamiera spessore 15/10
con profili di irrigidimento e serratura
a cremonese con inserto triangolare
(4 punti di chiusura)

porta trasparente con vetro temprato
antifortunistico

pannelli interni ad inserimento frontale o laterale in
lamiera zincata Sendzimir spessore 20/10

zoccolo H 100 con flange anteriori e posteriori
asportabili (pallettizzabile) e pretranciature sui lati per
il passaggio cavi

Composizione armadi base



- **armadio monoblocco** con fondo fisso
- **tetto asportabile**
- **zoccolo** completo di flangia anteriore e posteriore
- **porta cieca/trasparente**
- **pannello interno** ad inserimento frontale o laterale



piastre passacavi inferiori cieche o scorrevoli

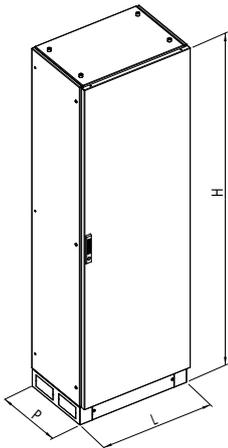


coppia pannelli laterali



kit per affiancamento armadi

guarnizione adesiva in neoprene per garantire il
grado di protezione IP65 con armadi affiancabili

Dati dimensionali			Armadi fondo fisso completi di porta cieca, tetto, zoccolo e pannello interno		Armadi fondo fisso completi di porta trasparente, tetto, zoccolo e pannello interno	
						
H alt. mm	L largh. mm	P prof. mm	armadi con pannello interno a inserimento frontale	armadi con pannello interno a inserimento laterale	armadi con pannello interno a inserimento frontale	armadi con pannello interno a inserimento laterale
1400	600	400	FK093	FK143	-	-
1400	800	400	FK094	FK144	-	-
1600	600	400	FK103	FK153	-	-
1600	800	400	FK104	FK154	-	-
1600	1000	400	FK105	FK155	-	-
1900	600	400	FK110	FK160	FK110T	FK160T
1900	800	400	FK120	FK170	FK120T	FK170T
1900	1000	400	FK130	FK180	FK130T	FK180T
1900	600	500	FK111	FK161	FK111T	FK161T
1900	800	500	FK121	FK171	FK121T	FK171T
1900	1000	500	FK131	FK181	FK131T	FK181T
2100	600	400	FK113	FK163	FK113T	FK163T
2100	800	400	FK123	FK173	FK123T	FK173T
2100	1000	400	FK133	FK183	FK133T	FK183T
2100	600	500	FK114	FK164	FK114T	FK164T
2100	800	500	FK124	FK174	FK124T	FK174T
2100	1000	500	FK134	FK184	FK134T	FK184T

accessori per armadi per automazione FK

Kit per affiancamento armadi



prevedere 1 kit ogni 2 armadi affiancati

FM635

Coppia staffe per fissaggio armadi a parete



orientabili 0-90°

FK460

Coppia golfari per sollevamento



prevedere 4 golfari per ogni singolo armadio

FM653

Controporte interne	Coppia pannelli laterali	Piastre passacavi inferiori cieche	Piastre passacavi inferiori scorrevoli	Coppia staffe preforate	Zoccoli aggiuntivi
					
completi di accessori di fissaggio	completi di accessori di fissaggio	per chiudere la base e ottenere il grado di protezione IP65	per chiudere la base con guarnizione per la protezione dei cavi	H 50 mm per fissaggio ai montanti dell'armadio in profondità	H 100 mm completi di kit di associazione allo zoccolo in dotazione
-	FK293	FK220	FK270	FK404	FK370
-	FK293	FK230	FK280	FK404	FK380
-	FK205	FK220	FK270	FK404	FK370
-	FK205	FK230	FK280	FK404	FK380
-	FK205	FK240	FK290	FK404	FK390
FK020	FK310	FK220	FK270	FK404	FK370
FK030	FK310	FK230	FK280	FK404	FK380
FK040	FK310	FK240	FK290	FK404	FK390
FK020	FK311	FK220	FK270	FK405	FK371
FK030	FK311	FK230	FK280	FK405	FK381
FK040	FK311	FK240	FK290	FK405	FK391
FK021	FK320	FK220	FK270	FK404	FK371
FK031	FK320	FK230	FK280	FK404	FK381
FK041	FK320	FK240	FK290	FK404	FK391
FK021	FK321	FK220	FK270	FK405	FK371
FK031	FK321	FK230	FK280	FK405	FK381
FK041	FK321	FK240	FK290	FK405	FK391

Quadri/armadi automazione

Inserti per serratura standard	Maniglia rotativa	Inserti per maniglia rotativa			
					
doppia aletta diam. 3 mm	in sostituzione della serratura standard	triangolo 8 mm	doppia aletta diam. 3 mm	quadro 8x8 mm	a chiave
10962	FZ680	FL74Z	FL75Z	FL76Z	FL98Z



FK103

Descrizione	Altezza	Larghezza x profondità	Imballo	Codice
Armadi porta cieca con pannelli interni ad inserimento frontale	1400 mm ⁽¹⁾	600 x 400 mm	1	FK093
	1400 mm ⁽¹⁾	800 x 400 mm	1	FK094
completi di:				
- tetto asportabile	1600 mm ⁽²⁾	600 x 400 mm	1	FK103
- porta cieca con chiusura ad inserto triangolare	1600 mm ⁽²⁾	800 x 400 mm	1	FK104
- pannello interno ad inserimento frontale	1600 mm ⁽²⁾	1000 x 400 mm	1	FK105
- zoccolo H100 con 2 flange asportabili				
	1900 mm ⁽³⁾	600 x 400 mm	1	FK110
	1900 mm ⁽³⁾	800 x 400 mm	1	FK120
da completare con:				
- coppia pannelli laterali	1900 mm ⁽³⁾	1000 x 400 mm	1	FK130
- piastra passacavi inferiore cieca / scorrevole	1900 mm ⁽³⁾	600 x 500 mm	1	FK111
	1900 mm ⁽³⁾	800 x 500 mm	1	FK121
	1900 mm ⁽³⁾	1000 x 500 mm	1	FK131
altezza completa di zoccolo H100				
	2100 mm ⁽⁴⁾	600 x 400 mm	1	FK113
	2100 mm ⁽⁴⁾	800 x 400 mm	1	FK123
	2100 mm ⁽⁴⁾	1000 x 400 mm	1	FK133
	2100 mm ⁽⁴⁾	600 x 500 mm	1	FK114
	2100 mm ⁽⁴⁾	800 x 500 mm	1	FK124
	2100 mm ⁽⁴⁾	1000 x 500 mm	1	FK134
⁽¹⁾ altezza modulare 1300 mm				
⁽²⁾ altezza modulare 1500 mm				
⁽³⁾ altezza modulare 1800 mm				
⁽⁴⁾ altezza modulare 2000 mm				



Armadi porta cieca con pannelli interni ad inserimento laterale	1400 mm ⁽¹⁾	600 x 400 mm	1	FK143
	1400 mm ⁽¹⁾	800 x 400 mm	1	FK144
completi di:				
- tetto asportabile	1600 mm ⁽²⁾	600 x 400 mm	1	FK153
- porta cieca con chiusura ad inserto triangolare	1600 mm ⁽²⁾	800 x 400 mm	1	FK154
- pannello interno ad inserimento frontale	1600 mm ⁽²⁾	1000 x 400 mm	1	FK155
- zoccolo H100 con 2 flange asportabili				
	1900 mm ⁽³⁾	600 x 400 mm	1	FK160
	1900 mm ⁽³⁾	800 x 400 mm	1	FK170
	1900 mm ⁽³⁾	1000 x 400 mm	1	FK180
da completare con:				
- coppia pannelli laterali	1900 mm ⁽³⁾	600 x 500 mm	1	FK161
- piastra passacavi inferiore cieca / scorrevole	1900 mm ⁽³⁾	800 x 500 mm	1	FK171
	1900 mm ⁽³⁾	1000 x 500 mm	1	FK181
altezza completa di zoccolo H100				
	2100 mm ⁽⁴⁾	600 x 400 mm	1	FK163
	2100 mm ⁽⁴⁾	800 x 400 mm	1	FK173
	2100 mm ⁽⁴⁾	1000 x 400 mm	1	FK183
	2100 mm ⁽⁴⁾	600 x 500 mm	1	FK164
	2100 mm ⁽⁴⁾	800 x 500 mm	1	FK174
	2100 mm ⁽⁴⁾	1000 x 500 mm	1	FK184
⁽¹⁾ altezza modulare 1300 mm				
⁽²⁾ altezza modulare 1500 mm				
⁽³⁾ altezza modulare 1800 mm				
⁽⁴⁾ altezza modulare 2000 mm				



FK153



Descrizione	Altezza	Larghezza x profondità	Imballo	Codice
Armadi porta trasparente con pannelli interni ad inserimento frontale	1900 mm ⁽¹⁾	600 x 400 mm	1	FK110T
	1900 mm ⁽¹⁾	800 x 400 mm	1	FK120T
completi di: - tetto asportabile - porta trasparente con chiusura ad inserto triangolare - pannello interno ad inserimento frontale - zoccolo H100 con 2 flange asportabili	1900 mm ⁽²⁾	1000 x 400 mm	1	FK130T
	1900 mm ⁽²⁾	600 x 500 mm	1	FK111T
	1900 mm ⁽²⁾	800 x 500 mm	1	FK121T
	1900 mm ⁽²⁾	1000 x 500 mm	1	FK131T
	2100 mm ⁽¹⁾	600 x 400 mm	1	FK113T
	2100 mm ⁽¹⁾	800 x 400 mm	1	FK123T
	2100 mm ⁽²⁾	1000 x 400 mm	1	FK133T
altezza completa di zoccolo H100	2100 mm ⁽²⁾	600 x 500 mm	1	FK114T
	2100 mm ⁽²⁾	800 x 500 mm	1	FK124T
	2100 mm ⁽²⁾	1000 x 500 mm	1	FK134T
da completare con: - coppia pannelli laterali - piastra passacavi inferiore cieca / scorrevole ⁽¹⁾ altezza modulare 1800 mm ⁽²⁾ altezza modulare 2000 mm				



FK111T

Armadi porta trasparente con pannelli interni ad inserimento laterale	1900 mm ⁽¹⁾	600 x 400 mm	1	FK160T
	1900 mm ⁽¹⁾	800 x 400 mm	1	FK170T
completi di: - tetto asportabile - porta trasparente con chiusura ad inserto triangolare - pannello interno ad inserimento frontale - zoccolo H100 con 2 flange asportabili	1900 mm ⁽²⁾	1000 x 400 mm	1	FK180T
	1900 mm ⁽²⁾	600 x 500 mm	1	FK161T
	1900 mm ⁽²⁾	800 x 500 mm	1	FK171T
	1900 mm ⁽²⁾	1000 x 500 mm	1	FK181T
	2100 mm ⁽¹⁾	600 x 400 mm	1	FK163T
	2100 mm ⁽¹⁾	800 x 400 mm	1	FK173T
	2100 mm ⁽²⁾	1000 x 400 mm	1	FK183T
altezza completa di zoccolo H100	2100 mm ⁽²⁾	600 x 500 mm	1	FK164T
	2100 mm ⁽²⁾	800 x 500 mm	1	FK174T
	2100 mm ⁽²⁾	1000 x 500 mm	1	FK184T
da completare con: - coppia pannelli laterali - piastra passacavi inferiore cieca / scorrevole ⁽¹⁾ altezza modulare 1800 mm ⁽²⁾ altezza modulare 2000 mm				



FK161T



Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Controporte interne - costruzione in lamiera spessore 15/10 - profili verticali di irrigidimento - 2 chiusure a leva con inserto triangolare - senso di apertura reversibile - fissaggio con profili e viti in dotazione - barre di tamponamento per garantire il grado di protezione IP30 a controporte aperte - distanza utile tra controporta e porta 70 mm	per armadi altezza x larghezza:		
	1900 x 600 mm	1	FK020
	1900 x 800 mm	1	FK030
	1900 x 1000 mm	1	FK040
	2100 x 600 mm	1	FK021
	2100 x 800 mm	1	FK031
2100 x 1000 mm	1	FK041	

FK020



Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Coppia pannelli laterali per chiudere i fianchi dell'armadio - guarnizioni poliuretaniche - fissaggio ai fianchi con viti in dotazione	per armadi altezza x larghezza:		
	1400 x 400 mm	1	FK293
	1600 x 400 mm	1	FK205
	1900 x 400 mm	1	FK310
	1900 x 500 mm	1	FK311
	2100 x 400 mm	1	FK320
2100 x 500 mm	1	FK321	

FK311



Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Piastra passacavi inferiori cieche per chiudere la base dell'armadio - guarnizioni poliuretaniche - fissaggio alla base con viti in dotazione	per armadi larghezza:		
	600 mm	1	FK220
	800 mm	1	FK230
	1000 mm	1	FK240

FK220



Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Piastra passacavi inferiori scorrevoli per chiudere la base dell'armadio - apertura regolabile per passaggio cavi - guarnizioni adesive in poliuretano espanso - fissaggio alla base mediante viti in dotazione	per armadi larghezza:		
	600 mm	1	FK270
	800 mm	1	FK280
	1000 mm	1	FK290

FK270

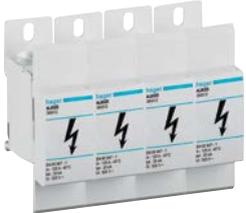


Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Accessori per affiancamento kit per affiancamento armadi - prevedere n° 1 kit ogni 2 armadi affiancati	composto da:		
	- 6 perni filettati M6 - 12 bulloni M5	1	FM635
	guarnizione adesiva in poliuretano espanso, per assicurare il grado di protezione		
	rotolo da 10 m larghezza 10 mm spessore 8 mm		

FM635

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
Coppia staffe preforate per fissaggi vari - altezza 50 mm - doppie forature a passo 25 mm per dadi ad alette - fissaggio ai fianchi dell'armadio mediante viteria in dotazione	per armadi profondità:			
	400 mm 1 coppia	1 coppia	FK404	
	500 mm 1 coppia	1 coppia	FK405	
FK404				
Zoccoli aggiuntivi per rialzare il quadro - flange anteriori e posteriori asportabili - prefabbricate sui lati per il passaggio cavi - fissaggio allo zoccolo di serie mediante bulloneria in dotazione	per armadi altezza x larghezza:			
	600 x 400 mm	1 coppia	FK370	
	800 x 400 mm	1 coppia	FK380	
	1000 x 400 mm	1 coppia	FK390	
	600 x 500 mm	1 coppia	FK371	
800 x 500 mm	1 coppia	FK381		
1000 x 500 mm	1 coppia	FK391		
FK370				
Coppia staffe fissaggio a parete - si fissano al fondo dell'armadio mediante viti in dotazione 1 kit = 2 staffe	orientabili 0-90°	1 kit	FK460	
FK460				
Accessori per fissaggio e trasporto coppia golfari di sollevamento - si fissano al tetto dell'armadio mediante dadi a gabbia in dotazione 1 kit = 2 golfari	diametro 55 mm portata max 250 kg	1 kit	FM653	
FM653				
Inseri di chiusura per serratura standard inserto per chiusura standard per sostituire l'inserto triangolare di serie	mappa doppia aletta 3 mm	10	10962	
10962				
Maniglia stagna - si utilizza in sostituzione della chiusura triangolare standard - azionabile solo con chiave	in tecnopolimero senza inserti da completare con gli inserti di chiusura	5	FZ680	
FZ680				
Inseri di chiusura - si applicano alla maniglia stagna - l'inserto a chiave art. FL98Z è corredato di 2 chiavi a codifica unica EK333	inserto triangolare 8 mm	5	FL74Z	
	inserto doppia aletta Ø 3 mm	5	FL75Z	
	inserto quadro 8 x 8 mm	5	FL76Z	
	inserto a chiave	1	FL98Z	
FL74Z FL75Z FL76Z FL98Z				

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
 KJ01D	<p>Ripartitori a barrette fissaggio su guida DIN</p> <p>completi di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - piastra posteriore isolante - protezione isolante per tutte le barrette di fase. - coperchio con profilo modulare smontabile con attrezzo <p>In: $\leq 40^{\circ}\text{C}$ Ui = 660 V AC Icw = 10,2 kA/sec (160 A)</p> <p>Norme di riferimento: EN 60947-1 IEC 998-1</p>	<p>In 160 A - tetrapolare 9,5 mm</p> <p>n° di collegamenti x barrette: arrivo: 1 x 50 mm² flessibile partenze: 3 x 35 mm², 8 x 16 mm² flessibile</p> <p>larghezza: 162 mm altezza: 87 mm profondità: 60 mm</p>	1	KJ01D
	<p>Ripartitori a barrette mobili</p> <p>barrette montate su supporto mobile con fermo di sicurezza per una maggiore accessibilità di cablaggio,</p> <p>montaggio a scatto su guida DIN o su piastra mediante viti (non fornite),</p> <p>coperchio di protezione rimovibile a profilo modulare,</p> <p>barrette con connessioni a vite e protezione in materiale isolante IP20</p> <p>conformi alle norme CEI EN 60998</p> <p>Ui = 500 V AC Ipk = 20 kA (KJ01AN) Ipk = 25 kA (KJ01BN, KJ01CN) Icw = 3 kA/sec (80 A) Icw = 4,2 kA/sec (125 A)</p>	<p>In 125 A - bipolare 7,5 mm</p> <p>numero di poli: 2 P</p> <p>corrente nominale: 125 A</p> <p>n° e sezione (min - max) connessioni per barretta (conduttori flessibili): n° 2 conn. sez. 6 - 35 mm² n° 9 conn. sez. 2,5 - 10 mm² n° 2 conn. sez. 2,5 - 16 mm²</p> <p>larghezza: 129 mm altezza: 86 mm profondità: 44 mm</p>	1	KJ01AN
 KJ01AN	<p>Ripartitori a barrette mobili</p> <p>barrette montate su supporto mobile con fermo di sicurezza per una maggiore accessibilità di cablaggio,</p> <p>montaggio a scatto su guida DIN o su piastra mediante viti (non fornite),</p> <p>coperchio di protezione rimovibile a profilo modulare,</p> <p>barrette con connessioni a vite e protezione in materiale isolante IP20</p> <p>conformi alle norme CEI EN 60998</p> <p>Ui = 500 V AC Ipk = 20 kA (KJ01AN) Ipk = 25 kA (KJ01BN, KJ01CN) Icw = 3 kA/sec (80 A) Icw = 4,2 kA/sec (125 A)</p>	<p>In 80 A - tetrapolare 5 mm</p> <p>numero di poli: 4 P</p> <p>corrente nominale: 80 A</p> <p>n° e sezione (min - max) connessioni per barretta (conduttori flessibili): n° 2 conn. sez. 6 - 35 mm² n° 7 conn. sez. 2,5 - 10 mm²</p> <p>larghezza: 90 mm altezza: 86 mm profondità: 44 mm</p>	1	KJ01BN
 KJ01BN	<p>Ripartitori a barrette mobili</p> <p>barrette montate su supporto mobile con fermo di sicurezza per una maggiore accessibilità di cablaggio,</p> <p>montaggio a scatto su guida DIN o su piastra mediante viti (non fornite),</p> <p>coperchio di protezione rimovibile a profilo modulare,</p> <p>barrette con connessioni a vite e protezione in materiale isolante IP20</p> <p>conformi alle norme CEI EN 60998</p> <p>Ui = 500 V AC Ipk = 20 kA (KJ01AN) Ipk = 25 kA (KJ01BN, KJ01CN) Icw = 3 kA/sec (80 A) Icw = 4,2 kA/sec (125 A)</p>	<p>In 125 A - tetrapolare 7,5 mm</p> <p>numero di poli: 4 P</p> <p>corrente nominale: 125 A</p> <p>n° e sezione (min - max) connessioni per barretta (conduttori flessibili): n° 2 conn. sez. 6 - 35 mm² n° 9 conn. sez. 2,5 - 10 mm² n° 2 conn. sez. 2,5 - 16 mm²</p> <p>larghezza: 129 mm altezza: 86 mm profondità: 44 mm</p>	1	KJ01CN
 KJ01CN				

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
<p>Blocchi di distribuzione unipolari, monoblocco, isolati</p> <p>fissaggio su guida DIN o su piastra di fondo</p> <p>U_i = 1000 V AC I_{cw} = 4,2 kA/sec (125 A) I_{cw} = 11 kA/sec (160 A) I_{cw} = 21 kA/sec (250-400 A)</p> <p>Norme di riferimento: EN 60947-1</p> <p>adatti anche per l'impiego in corrente continua fino a 1500 V DC</p>	<p>In 125 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 10 ÷ 35 mm² 1 x 6 ÷ 16 mm² partenze: 6 x 2,5 ÷ 16 mm²</p> <p>larghezza: 28 mm</p>	4	KJ02D
			 <p>4 x KJ02D</p>
	<p>In 160 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 10 ÷ 70 mm² partenze: 6 x 2,5 ÷ 16 mm²</p> <p>larghezza: 35 mm</p>	4	KJ02C
			 <p>4 x KJ02C</p>
	<p>In 250 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 35 ÷ 120 mm² partenze: 2 x 6 ÷ 35 mm² 5 x 1,5 ÷ 16 mm² 4 x 1,5 ÷ 10 mm²</p> <p>larghezza: 45 mm</p>	4	KJ02A
			 <p>4 x KJ02A</p>
	<p>In 400 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 95 ÷ 185 mm² partenze: 2 x 6 ÷ 35 mm² 5 x 1,5 ÷ 16 mm² 4 x 1,5 ÷ 10 mm²</p> <p>larghezza: 45 mm</p>	4	KJ02B
			 <p>4 x KJ02B</p>

venezia

venezia è la soluzione ideale per realizzare quadri di comando e controllo negli impianti industriali qualora siano richieste elevate prestazioni in termini di robustezza, grado di protezione, sicurezza e affidabilità.

I luoghi tipici di installazione di venezia sono rappresentati quindi da unità produttive dei settori meccanico, siderurgico, chimico, tessile ed in generale tutte le installazioni dove

efficienza e continuità di servizio impongono elevati standard qualitativi e di prestazioni.

La gamma venezia comprende armadi componibili affiancabili ed accessori per la realizzazione di quadri di comando, controllo e bordo macchina con grado di protezione IP55; tale gamma comprende:

- armadi affiancabili singoli con porta cieca L400, 600, 800 e 1000 mm
- armadi affiancabili doppi con porte cieche L1200 e 1600 mm
- armadi affiancabili singoli con porta trasparente L400, 600, 800 e 1000 mm

- tutti gli armadi sono previsti nelle altezze 1500, 1700, 1900 e 2100 mm e nelle profondità 400, 600 e 800 mm.

La verniciatura standard è colore RAL 7035 con finitura bucciata fine; lo zoccolo è colore RAL 7042 con finitura liscia.

Conformità normativa
CEI EN 62208

Marchi e Omologazioni:



IMQ Istituto Italiano
del Marchio di Qualità



Caratteristiche principali

Armadi componibili affiancabili composti da:

- gruppo base/testata spessore 15/10
- gruppo 4 montanti spessore 15/10
- montante divisorio verticale (solo per alcune applicazioni) spessore 15/10
- pannello cieco per testata spessore 15/10
- pannello con parti scorrevoli per base spessore 15/10
- zoccolo base altezza 100 mm spessore 15-20/10

- porta cieca/trasparente per fronte spessore 15/10
- pannello fisso per retro spessore 12-15/10
- pannelli fissi per fianco spessore 12-15/10

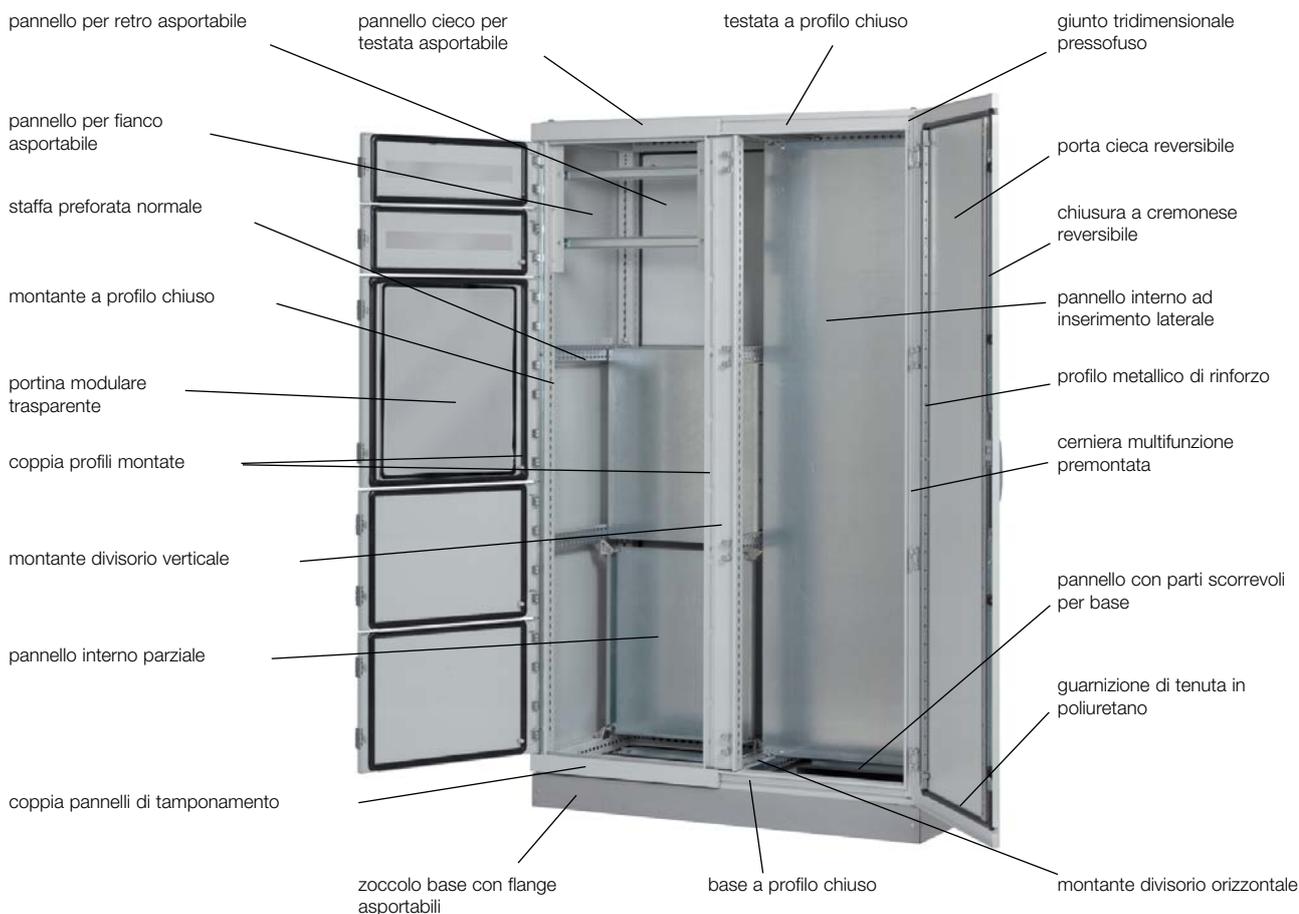
venezia è inoltre equipaggiabile con i seguenti altri accessori:

- zoccoli base altezza 100 mm in aggiunta allo zoccolo in dotazione per rialzare l'armadio di ulteriori 100 mm
- elementi per accoppiamento laterale (+ guarnizione adesiva + flange di

copertura) per affiancare più armadi in batteria mantenendo il grado di protezione IP55

- golfari di sollevamento per quadri singoli o affiancati
- arresto a porta aperta
- inserti di chiusura a doppia aletta in alternativa all'inserto triangolare standard
- maniglia stagna + inserti di chiusura triangolari, a doppia aletta, quadrati, con chiave
- controporte interne spessore 15/10
- adattatori Rack 19" fissi spessore 15/10

- telai Rack 19" a cerniera spessore 15/10
- pannelli interni ad inserimento frontale e laterale spessore 25/10
- pannelli di compensazione spessore 25/10
- staffe preforate normali spessore 15/10
- staffe preforate portanti spessore 40/10
- barre in rame + squadrette + trecce per collegamenti equipotenziali
- profilati e viteria vari



Caratteristiche tecniche

- struttura componibile, modulare e affiancabile
- montanti, base e testata in lamiera zincata a profilo chiuso
- accoppiamento tra base, testata e montanti realizzato mediante giunto tridimensionale pressofuso e solo 8 viti
- base / testata, pannelli laterali, pannelli posteriori e porte cieche / trasparenti realizzati in lamiera con guarnizioni di tenuta in poliuretano colate in continuo mediante processo robotizzato
- pannelli interni, profilati DIN, staffe preforate e accessori di montaggio

realizzati in lamiera zincata Sendzimir

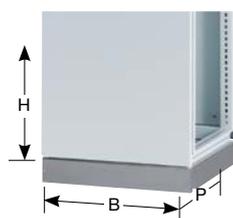
- porte trasparenti dotate di vetro temprato antinfurtivo spessore 4 mm incollato con adesivo poliuretano applicato in continuo mediante processo robotizzato
- verniciatura realizzata con polvere epossidica finitura bucciata colore RAL 7035 (zoccolo colore RAL 7042) previo trattamento di lavaggio, fosfatazione e passivazione delle lamiere
- collegamenti equipotenziali tra le varie parti della struttura e tra la struttura e gli accessori di equipaggiamento realizzati

per contatto senza necessità di collegamenti in cavo

- porte reversibili dotate di chiusura a cremone con serratura ad inserto triangolare intercambiabile (maniglia rotante con inserti intercambiabili fornita come accessorio); le porte cieche a battente per gli armadi L1200 e L1600 hanno la chiusura montata sulla porta destra e sono anch'esse reversibili
- zoccoli altezza 100 mm con flange anteriori, posteriori e laterali asportabili e fori per il fissaggio a pavimento
- grado di protezione IP55 (IP30 a porta aperta in presenza di

- controporta, adattatori Rack fissi e telai Rack a cerniera e pannelli frontali)
- tensione nominale di impiego 690 V
- tensione nominale di isolamento 690 V
- corrente nominale 1600 A
- corrente nominale di cortocircuito 70 kA
- frequenza nominale 50-60 Hz
- installazione all'interno (aria pulita)
- temperatura ambiente di servizio max +40°C (+35°C media 24h)
- umidità relativa max 50% a +40°C
- grado di inquinamento 3
- altitudine max 2000 m

Dati dimensionali
Strutture a porta singola



Gruppi base/testata



Gruppi 4 montanti



Pannelli ciechi per base/testata



Pannelli scorrevoli per base/testata

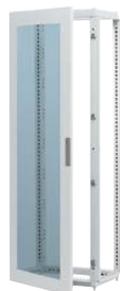


Larghezza B mm	Altezza H mm	Profondità P mm	Gruppi base/testata	Gruppi 4 montanti	Pannelli ciechi per base/testata	Pannelli scorrevoli per base/testata
400	1500	400	FX018	FX044	FX078	FX098
400	1700	400	FX018	FX045	FX078	FX098
400	1900	400	FX018	FX046	FX078	FX098
400	2100	400	FX018	FX047	FX078	FX098
400	1500	600	FX020	FX044	FX080	FX100
400	1700	600	FX020	FX045	FX080	FX100
400	1900	600	FX020	FX046	FX080	FX100
400	2100	600	FX020	FX047	FX080	FX100
400	1500	800	FX022	FX044	FX082	FX102
400	1700	800	FX022	FX045	FX082	FX102
400	1900	800	FX022	FX046	FX082	FX102
400	2100	800	FX022	FX047	FX082	FX102
600	1500	400	FX025	FX044	FX080	FX100
600	1700	400	FX025	FX045	FX080	FX100
600	1900	400	FX025	FX046	FX080	FX100
600	2100	400	FX025	FX047	FX080	FX100
600	1500	600	FX028	FX044	FX088	FX108
600	1700	600	FX028	FX045	FX088	FX108
600	1900	600	FX028	FX046	FX088	FX108
600	2100	600	FX028	FX047	FX088	FX108
600	1500	800	FX030	FX044	FX090	FX110
600	1700	800	FX030	FX045	FX090	FX110
600	1900	800	FX030	FX046	FX090	FX110
600	2100	800	FX030	FX047	FX090	FX110
800	1500	400	FX031	FX044	FX082	FX102
800	1700	400	FX031	FX045	FX082	FX102
800	1900	400	FX031	FX046	FX082	FX102
800	2100	400	FX031	FX047	FX082	FX102
800	1500	600	FX033	FX044	FX090	FX110
800	1700	600	FX033	FX045	FX090	FX110
800	1900	600	FX033	FX046	FX090	FX110
800	2100	600	FX033	FX047	FX090	FX110
800	1500	800	FX036	FX044	FX096	FX116
800	1700	800	FX036	FX045	FX096	FX116
800	1900	800	FX036	FX046	FX096	FX116
800	2100	800	FX036	FX047	FX096	FX116
1000	1500	400	FX024	FX044	FX084	FX104
1000	1700	400	FX024	FX045	FX084	FX104
1000	1900	400	FX024	FX046	FX084	FX104
1000	2100	400	FX024	FX047	FX084	FX104
1000	1500	600	FX032	FX044	FX092	FX112
1000	1700	600	FX032	FX045	FX092	FX112
1000	1900	600	FX032	FX046	FX092	FX112
1000	2100	600	FX032	FX047	FX092	FX112
1000	1500	800	FX037	FX044	FX121	FX117
1000	1700	800	FX037	FX045	FX121	FX117
1000	1900	800	FX037	FX046	FX121	FX117
1000	2100	800	FX037	FX047	FX121	FX117

Porte per fronte
o retro in metallo
cieche



Porte per fronte
o retro in metallo
trasparenti



Pannelli per
fronte/retro



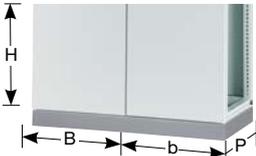
Pannelli fissi per fianco



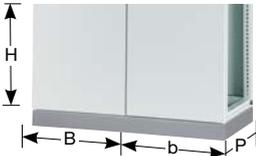
Zoccoli
base H 100



FX544	-	FX214	FX354	FX438
FX545	-	FX215	FX355	FX438
FX546	-	FX216	FX356	FX438
FX547	-	FX217	FX357	FX438
FX544	-	FX214	FX364	FX440
FX545	-	FX215	FX365	FX440
FX546	-	FX216	FX366	FX440
FX547	-	FX217	FX367	FX440
FX544	-	FX214	FX374	FX442
FX545	-	FX215	FX375	FX442
FX546	-	FX216	FX376	FX442
FX547	-	FX217	FX377	FX442
FX554	FX314	FX224	FX354	FX440
FX555	FX315	FX225	FX355	FX440
FX556	FX316	FX226	FX356	FX440
FX557	FX317	FX227	FX357	FX440
FX554	FX314	FX224	FX364	FX450
FX555	FX315	FX225	FX365	FX450
FX556	FX316	FX226	FX366	FX450
FX557	FX317	FX227	FX367	FX450
FX554	FX314	FX224	FX374	FX452
FX555	FX315	FX225	FX375	FX452
FX556	FX316	FX226	FX376	FX452
FX557	FX317	FX227	FX377	FX452
FX564	FX324	FX234	FX354	FX442
FX565	FX325	FX235	FX355	FX442
FX566	FX326	FX236	FX356	FX442
FX567	FX327	FX237	FX357	FX442
FX564	FX324	FX234	FX364	FX452
FX565	FX325	FX235	FX365	FX452
FX566	FX326	FX236	FX366	FX452
FX567	FX327	FX237	FX367	FX452
FX564	FX324	FX234	FX374	FX458
FX565	FX325	FX235	FX375	FX458
FX566	FX326	FX236	FX376	FX458
FX567	FX327	FX237	FX377	FX458
FX574	FX334	FX244	FX354	FX444
FX575	FX335	FX245	FX355	FX444
FX576	FX336	FX246	FX356	FX444
FX577	FX337	FX247	FX357	FX444
FX574	FX334	FX244	FX364	FX454
FX575	FX335	FX245	FX365	FX454
FX576	FX336	FX246	FX366	FX454
FX577	FX337	FX247	FX367	FX454
FX574	FX334	FX244	FX374	FX459
FX575	FX335	FX245	FX375	FX459
FX576	FX336	FX246	FX376	FX459
FX577	FX337	FX247	FX377	FX459

Dati dimensionali Strutture a porta doppia			Gruppi base/testata	Gruppi 4 montanti	Montanti divisori verticali	Montanti divisori orizzontali	Pannelli ciechi per base/testata	Pannelli scorrevoli per base/testata	
									
Larghezza B+b mm	Altezza H mm	Profondità P mm							
400 + 400	1500	400	FX031	FX044	2 x FX284	2 x FX289	FX082	FX102	
400 + 400	1700	400	FX031	FX045	2 x FX285	2 x FX289	FX082	FX102	
400 + 400	1900	400	FX031	FX046	2 x FX286	2 x FX289	FX082	FX102	
400 + 400	2100	400	FX031	FX047	2 x FX287	2 x FX289	FX082	FX102	
400 + 400	1500	600	FX033	FX044	2 x FX284	2 x FX291	FX090	FX110	
400 + 400	1700	600	FX033	FX045	2 x FX285	2 x FX291	FX090	FX110	
400 + 400	1900	600	FX033	FX046	2 x FX286	2 x FX291	FX090	FX110	
400 + 400	2100	600	FX033	FX047	2 x FX287	2 x FX291	FX090	FX110	
400 + 400	1500	800	FX036	FX044	2 x FX284	2 x FX292	FX096	FX116	
400 + 400	1700	800	FX036	FX045	2 x FX285	2 x FX292	FX096	FX116	
400 + 400	1900	800	FX036	FX046	2 x FX286	2 x FX292	FX096	FX116	
400 + 400	2100	800	FX036	FX047	2 x FX287	2 x FX292	FX096	FX116	
600 + 400	1500	400	FX024	FX044	2 x FX284	2 x FX289	FX084	FX104	
600 + 400	1700	400	FX024	FX045	2 x FX285	2 x FX289	FX084	FX104	
600 + 400	1900	400	FX024	FX046	2 x FX286	2 x FX289	FX084	FX104	
600 + 400	2100	400	FX024	FX047	2 x FX287	2 x FX289	FX084	FX104	
600 + 400	1500	600	FX032	FX044	2 x FX284	2 x FX291	FX092	FX112	
600 + 400	1700	600	FX032	FX045	2 x FX285	2 x FX291	FX092	FX112	
600 + 400	1900	600	FX032	FX046	2 x FX286	2 x FX291	FX092	FX112	
600 + 400	2100	600	FX032	FX047	2 x FX287	2 x FX291	FX092	FX112	
600 + 400	1500	800	FX037	FX044	2 x FX284	2 x FX292	FX121	FX117	
600 + 400	1700	800	FX037	FX045	2 x FX285	2 x FX292	FX121	FX117	
600 + 400	1900	800	FX037	FX046	2 x FX286	2 x FX292	FX121	FX117	
600 + 400	2100	800	FX037	FX047	2 x FX287	2 x FX292	FX121	FX117	
600 + 600	1500	400	FX026	FX044	2 x FX284	2 x FX289	FX086	FX106	
600 + 600	1700	400	FX026	FX045	2 x FX285	2 x FX289	FX086	FX106	
600 + 600	1900	400	FX026	FX046	2 x FX286	2 x FX289	FX086	FX106	
600 + 600	2100	400	FX026	FX047	2 x FX287	2 x FX289	FX086	FX106	
600 + 600	1500	600	FX034	FX044	2 x FX284	2 x FX291	FX094	FX114	
600 + 600	1700	600	FX034	FX045	2 x FX285	2 x FX291	FX094	FX114	
600 + 600	1900	600	FX034	FX046	2 x FX286	2 x FX291	FX094	FX114	
600 + 600	2100	600	FX034	FX047	2 x FX287	2 x FX291	FX094	FX114	
600 + 600	1500	800	FX038	FX044	2 x FX284	2 x FX292	FX122	FX118	
600 + 600	1700	800	FX038	FX045	2 x FX285	2 x FX292	FX122	FX118	
600 + 600	1900	800	FX038	FX046	2 x FX286	2 x FX292	FX122	FX118	
600 + 600	2100	800	FX038	FX047	2 x FX287	2 x FX292	FX122	FX118	
800 + 400	1500	400	FX026	FX044	2 x FX284	2 x FX289	FX086	FX106	
800 + 400	1700	400	FX026	FX045	2 x FX285	2 x FX289	FX086	FX106	
800 + 400	1900	400	FX026	FX046	2 x FX286	2 x FX289	FX086	FX106	
800 + 400	2100	400	FX026	FX047	2 x FX287	2 x FX289	FX086	FX106	
800 + 400	1500	600	FX034	FX044	2 x FX284	2 x FX291	FX094	FX114	
800 + 400	1700	600	FX034	FX045	2 x FX285	2 x FX291	FX094	FX114	
800 + 400	1900	600	FX034	FX046	2 x FX286	2 x FX291	FX094	FX114	
800 + 400	2100	600	FX034	FX047	2 x FX287	2 x FX291	FX094	FX114	
800 + 400	1500	800	FX038	FX044	2 x FX284	2 x FX292	FX122	FX118	
800 + 400	1700	800	FX038	FX045	2 x FX285	2 x FX292	FX122	FX118	
800 + 400	1900	800	FX038	FX046	2 x FX286	2 x FX292	FX122	FX118	
800 + 400	2100	800	FX038	FX047	2 x FX287	2 x FX292	FX122	FX118	

Porte per fronte/retro metallo/cieche	Porte per fronte/retro metallo/trasparenti	Pannelli per fronte/retro	Pannelli fissi per fianco	Zoccoli base H 100
2 x FX544	-	2 x FX214	FX354	FX442
2 x FX545	-	2 x FX215	FX355	FX442
2 x FX546	-	2 x FX216	FX356	FX442
2 x FX547	-	2 x FX217	FX357	FX442
2 x FX544	-	2 x FX214	FX364	FX452
2 x FX545	-	2 x FX215	FX365	FX452
2 x FX546	-	2 x FX216	FX366	FX452
2 x FX547	-	2 x FX217	FX367	FX452
2 x FX544	-	2 x FX214	FX374	FX458
2 x FX545	-	2 x FX215	FX375	FX458
2 x FX546	-	2 x FX216	FX376	FX458
2 x FX547	-	2 x FX217	FX377	FX458
FX554 + FX544	-	FX224 + FX214	FX354	FX444
FX555 + FX545	-	FX225 + FX215	FX355	FX444
FX556 + FX546	-	FX226 + FX216	FX356	FX444
FX557 + FX547	-	FX227 + FX217	FX357	FX444
FX554 + FX544	-	FX224 + FX214	FX364	FX454
FX555 + FX545	-	FX225 + FX215	FX365	FX454
FX556 + FX546	-	FX226 + FX216	FX366	FX454
FX557 + FX547	-	FX227 + FX217	FX367	FX454
FX554 + FX544	-	FX224 + FX214	FX374	FX459
FX555 + FX545	-	FX225 + FX215	FX375	FX459
FX556 + FX546	-	FX226 + FX216	FX376	FX459
FX557 + FX547	-	FX227 + FX217	FX377	FX459
2 x FX554	2 x FX314	2 x FX224	FX354	FX446
2 x FX555	2 x FX315	2 x FX225	FX355	FX446
2 x FX556	2 x FX316	2 x FX226	FX356	FX446
2 x FX557	2 x FX317	2 x FX227	FX357	FX446
2 x FX554	2 x FX314	2 x FX224	FX364	FX456
2 x FX555	2 x FX315	2 x FX225	FX365	FX456
2 x FX556	2 x FX316	2 x FX226	FX366	FX456
2 x FX557	2 x FX317	2 x FX227	FX367	FX456
2 x FX554	2 x FX314	2 x FX224	FX364	FX460
2 x FX555	2 x FX315	2 x FX225	FX365	FX460
2 x FX556	2 x FX316	2 x FX226	FX366	FX460
2 x FX557	2 x FX317	2 x FX227	FX367	FX460
FX564 + FX544	-	FX234 + FX214	FX354	FX446
FX565 + FX545	-	FX235 + FX215	FX355	FX446
FX566 + FX546	-	FX236 + FX216	FX356	FX446
FX567 + FX547	-	FX237 + FX217	FX357	FX446
FX564 + FX544	-	FX234 + FX214	FX364	FX456
FX565 + FX545	-	FX235 + FX215	FX365	FX456
FX566 + FX546	-	FX236 + FX216	FX366	FX456
FX567 + FX547	-	FX237 + FX217	FX367	FX456
FX564 + FX544	-	FX234 + FX214	FX374	FX460
FX565 + FX545	-	FX235 + FX215	FX375	FX460
FX566 + FX546	-	FX236 + FX216	FX376	FX460
FX567 + FX547	-	FX237 + FX217	FX377	FX460

Dati dimensionali Strutture a porta doppia			Gruppi base/testata	Gruppi 4 montanti	Montanti divisori verticali	Montanti divisori orizzontali	Pannelli ciechi per base/testata	Pannelli scorrevoli per base/testata	
									
Larghezza B+b mm	Altezza H mm	Profondità P mm							
800 + 800	1500	400	FX027	FX044	2 x FX284	2 x FX289	FX087	FX107	
800 + 800	1700	400	FX027	FX045	2 x FX285	2 x FX289	FX087	FX107	
800 + 800	1900	400	FX027	FX046	2 x FX286	2 x FX289	FX087	FX107	
800 + 800	2100	400	FX027	FX047	2 x FX287	2 x FX289	FX087	FX107	
800 + 800	1500	600	FX035	FX044	2 x FX284	2 x FX291	FX095	FX115	
800 + 800	1700	600	FX035	FX045	2 x FX285	2 x FX291	FX095	FX115	
800 + 800	1900	600	FX035	FX046	2 x FX286	2 x FX291	FX095	FX115	
800 + 800	2100	600	FX035	FX047	2 x FX287	2 x FX291	FX095	FX115	
800 + 800	1500	800	FX039	FX044	2 x FX284	2 x FX292	FX123	FX119	
800 + 800	1700	800	FX039	FX045	2 x FX285	2 x FX292	FX123	FX119	
800 + 800	1900	800	FX039	FX046	2 x FX286	2 x FX292	FX123	FX119	
800 + 800	2100	800	FX039	FX047	2 x FX287	2 x FX292	FX123	FX119	
** 1200	1500	400	FX026	FX044	-	-	FX086	FX106	
** 1200	1700	400	FX026	FX045	-	-	FX086	FX106	
** 1200	1900	400	FX026	FX046	-	-	FX086	FX106	
** 1200	2100	400	FX026	FX047	-	-	FX086	FX106	
** 1200	1500	600	FX034	FX044	-	-	FX094	FX114	
** 1200	1700	600	FX034	FX045	-	-	FX094	FX114	
** 1200	1900	600	FX034	FX046	-	-	FX094	FX114	
** 1200	2100	600	FX034	FX047	-	-	FX094	FX114	
** 1200	1500	800	FX038	FX044	-	-	FX122	FX118	
** 1200	1700	800	FX038	FX045	-	-	FX122	FX118	
** 1200	1900	800	FX038	FX046	-	-	FX122	FX118	
** 1200	2100	800	FX038	FX047	-	-	FX122	FX118	
** 1600	1500	400	FX027	FX044	1 x FX284	2 x FX289	FX087	FX107	
** 1600	1700	400	FX027	FX045	1 x FX285	2 x FX289	FX087	FX107	
** 1600	1900	400	FX027	FX046	1 x FX286	2 x FX289	FX087	FX107	
** 1600	2100	400	FX027	FX047	1 x FX287	2 x FX289	FX087	FX107	
** 1600	1500	600	FX035	FX044	1 x FX284	2 x FX291	FX095	FX115	
** 1600	1700	600	FX035	FX045	1 x FX285	2 x FX291	FX095	FX115	
** 1600	1900	600	FX035	FX046	1 x FX286	2 x FX291	FX095	FX115	
** 1600	2100	600	FX035	FX047	1 x FX287	2 x FX291	FX095	FX115	
** 1600	1500	800	FX039	FX044	1 x FX284	2 x FX292	FX123	FX119	
** 1600	1700	800	FX039	FX045	1 x FX285	2 x FX292	FX123	FX119	
** 1600	1900	800	FX039	FX046	1 x FX286	2 x FX292	FX123	FX119	
** 1600	2100	800	FX039	FX047	1 x FX287	2 x FX292	FX123	FX119	

** quadri in versione con doppia porta frontale a battente senza montante divisorio verticale anteriore

Porte per
fronte/retro
metallo/cieche



Porte per fronte/retro
metallo/trasparenti



Pannelli per
fronte/retro



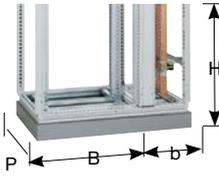
Pannelli fissi
per fianco



Zoccoli
base H 100



2 x FX564	2 x FX324	2 x FX234	FX354	FX447
2 x FX565	2 x FX325	2 x FX235	FX355	FX447
2 x FX566	2 x FX326	2 x FX236	FX356	FX447
2 x FX567	2 x FX327	2 x FX237	FX357	FX447
2 x FX564	2 x FX324	2 x FX234	FX364	FX457
2 x FX565	2 x FX325	2 x FX235	FX365	FX457
2 x FX566	2 x FX326	2 x FX236	FX366	FX457
2 x FX567	2 x FX327	2 x FX237	FX367	FX457
2 x FX564	2 x FX324	2 x FX234	FX374	FX461
2 x FX565	2 x FX325	2 x FX235	FX375	FX461
2 x FX566	2 x FX326	2 x FX236	FX376	FX461
2 x FX567	2 x FX327	2 x FX237	FX377	FX461
FX584	-	FX254	FX354	FX446
FX585	-	FX255	FX355	FX446
FX586	-	FX256	FX356	FX446
FX587	-	FX257	FX357	FX446
FX584	-	FX254	FX364	FX456
FX585	-	FX255	FX365	FX456
FX586	-	FX256	FX366	FX456
FX587	-	FX257	FX367	FX456
FX584	-	FX254	FX374	FX460
FX585	-	FX255	FX375	FX460
FX586	-	FX256	FX376	FX460
FX587	-	FX257	FX377	FX460
FX594	-	2 x FX234	FX354	FX447
FX595	-	2 x FX235	FX355	FX447
FX596	-	2 x FX236	FX356	FX447
FX597	-	2 x FX237	FX357	FX447
FX594	-	2 x FX234	FX364	FX457
FX595	-	2 x FX235	FX365	FX457
FX596	-	2 x FX236	FX366	FX457
FX597	-	2 x FX237	FX367	FX457
FX594	-	2 x FX234	FX374	FX461
FX595	-	2 x FX235	FX375	FX461
FX596	-	2 x FX236	FX376	FX461
FX597	-	2 x FX237	FX377	FX461

Dati dimensionali Strutture con vano sbarre			Gruppi base/testata	Gruppi 4 montanti verticali	Montanti divisori verticali	Montanti divisori orizzontali	Pannelli ciechi per base/testata	Pannelli scorrevoli per base/testata
								
Larghezza B+b mm	Altezza H mm	Profondità P mm						
400 + 200	1700	400	FX025	FX045	2 x FX285	2 x FX289	FX080	FX100
400 + 200	1900	400	FX025	FX046	2 x FX286	2 x FX289	FX080	FX100
400 + 200	2100	400	FX025	FX047	2 x FX287	2 x FX289	FX080	FX100
400 + 200	1700	600	FX028	FX045	2 x FX285	2 x FX291	FX088	FX108
400 + 200	1900	600	FX028	FX046	2 x FX286	2 x FX291	FX088	FX108
400 + 200	2100	600	FX028	FX047	2 x FX287	2 x FX291	FX088	FX108
400 + 200	1700	800	FX030	FX045	2 x FX285	2 x FX292	FX090	FX110
400 + 200	1900	800	FX030	FX046	2 x FX286	2 x FX292	FX090	FX110
400 + 200	2100	800	FX030	FX047	2 x FX287	2 x FX292	FX090	FX110
600 + 200	1700	400	FX031	FX045	2 x FX285	2 x FX289	FX082	FX102
600 + 200	1900	400	FX031	FX046	2 x FX286	2 x FX289	FX082	FX102
600 + 200	2100	400	FX031	FX047	2 x FX287	2 x FX289	FX082	FX102
600 + 200	1700	600	FX033	FX045	2 x FX285	2 x FX291	FX090	FX110
600 + 200	1900	600	FX033	FX046	2 x FX286	2 x FX291	FX090	FX110
600 + 200	2100	600	FX033	FX047	2 x FX287	2 x FX291	FX090	FX110
600 + 200	1700	800	FX036	FX045	2 x FX285	2 x FX292	FX096	FX116
600 + 200	1900	800	FX036	FX046	2 x FX286	2 x FX292	FX096	FX116
600 + 200	2100	800	FX036	FX047	2 x FX287	2 x FX292	FX096	FX116
800 + 200	1700	400	FX024	FX045	2 x FX285	2 x FX289	FX084	FX104
800 + 200	1900	400	FX024	FX046	2 x FX286	2 x FX289	FX084	FX104
800 + 200	2100	400	FX024	FX047	2 x FX287	2 x FX289	FX084	FX104
800 + 200	1700	600	FX032	FX045	2 x FX285	2 x FX291	FX092	FX112
800 + 200	1900	600	FX032	FX046	2 x FX286	2 x FX291	FX092	FX112
800 + 200	2100	600	FX032	FX047	2 x FX287	2 x FX291	FX092	FX112
800 + 200	1700	800	FX037	FX045	2 x FX285	2 x FX292	FX121	FX117
800 + 200	1900	800	FX037	FX046	2 x FX286	2 x FX292	FX121	FX117
800 + 200	2100	800	FX037	FX047	2 x FX287	2 x FX292	FX121	FX117

Porte per fronte/retro metallo/cieche	Porta per fronte o retro in metallo trasp.	Pannelli per fronte/retro	Pannelli per vani sbarre	Pannelli fissi per fianco	Zoccoli base H 100
FX545	-	FX215 + FX265	FX265	FX355	FX440
FX546	-	FX216 + FX266	FX266	FX356	FX440
FX547	-	FX217 + FX267	FX267	FX357	FX440
FX545	-	FX215 + FX265	FX265	FX365	FX450
FX546	-	FX216 + FX266	FX266	FX366	FX450
FX547	-	FX217 + FX267	FX267	FX367	FX450
FX545	-	FX215 + FX265	FX265	FX375	FX452
FX546	-	FX216 + FX266	FX266	FX376	FX452
FX547	-	FX217 + FX267	FX267	FX377	FX452
FX555	FX315	FX225 + FX265	FX265	FX355	FX442
FX556	FX316	FX226 + FX266	FX266	FX356	FX442
FX557	FX317	FX227 + FX267	FX267	FX357	FX442
FX555	FX315	FX225 + FX265	FX265	FX365	FX452
FX556	FX316	FX226 + FX266	FX266	FX366	FX452
FX557	FX317	FX227 + FX267	FX267	FX367	FX452
FX555	FX315	FX225 + FX265	FX265	FX375	FX458
FX556	FX316	FX226 + FX266	FX266	FX376	FX458
FX557	FX317	FX227 + FX267	FX267	FX377	FX458
FX565	FX325	FX235 + FX265	FX265	FX355	FX444
FX566	FX326	FX236 + FX266	FX266	FX356	FX444
FX567	FX327	FX237 + FX267	FX267	FX357	FX444
FX565	FX325	FX235 + FX265	FX265	FX365	FX454
FX566	FX326	FX236 + FX266	FX266	FX366	FX454
FX567	FX327	FX237 + FX267	FX267	FX367	FX454
FX565	FX325	FX235 + FX265	FX265	FX375	FX459
FX566	FX326	FX236 + FX266	FX266	FX376	FX459
FX567	FX327	FX237 + FX267	FX267	FX377	FX459

Quadri/armadi automazione

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Gruppi base/testata - costruzione in lamiera zincata spessore 15/10 a profilo chiuso - doppia foratura continua per dadi ad alette e viti automaschianti M6 - giunti tridimensionali pressofusi con inserto per golfari	per quadri larghezza x profondità:		
	400 x 400 mm	1	FX018
	600 x 400 mm	1	FX025
	800 x 400 mm	1	FX031
	1000 x 400 mm	1	FX024
	1200 x 400 mm	1	FX026
	1600 x 400 mm	1	FX027
	400 x 600 mm	1	FX020
	600 x 600 mm	1	FX028
	800 x 600 mm	1	FX033
	1000 x 600 mm	1	FX032
	1200 x 600 mm	1	FX034
	1600 x 600 mm	1	FX035
	400 x 800 mm	1	FX022
	600 x 800 mm	1	FX030
	800 x 800 mm	1	FX036
	1000 x 800 mm	1	FX037
	1200 x 800 mm	1	FX038
	1600 x 800 mm	1	FX039



FX020

Gruppi 4 montanti - costruzione in lamiera zincata spessore 15/10 a profilo chiuso - doppia foratura continua per dadi ad alette e viti automaschianti M6 - cerniere multifunzione premontate - fissaggio ai gruppi base/testata con 8 viti imperdibili premontate	per quadri altezza:		
	1500 mm 7 mod. 200 mm	1	FX044
	1700 mm 8 mod. 200 mm	1	FX045
	1900 mm 9 mod. 200 mm	1	FX046
	2100 mm 10 mod. 200 mm	1	FX047



FX045

Montanti divisori verticali - si utilizzano per suddividere il quadro in 2 o più scomparti verticali - costruzione in lamiera spessore 15/10 - doppia foratura continua per dadi ad alette e viti automaschianti M6 - cerniere multifunzione premontate - fissaggio ai gruppi base/testata con 4 viti in dotazione	per quadri altezza:		
	1500 mm 7 mod. 200 mm	1	FX284
	1700 mm 8 mod. 200 mm	1	FX285
	1900 mm 9 mod. 200 mm	1	FX286
	2100 mm 10 mod. 200 mm	1	FX287



FX285

Montanti divisori orizzontali - si utilizzano in abbinamento ai montanti divisori verticali per fissare i pannelli interni ad inserimento frontale o laterale - costruzione in lamiera spessore 15/10 - doppia foratura continua per dadi ad alette e viti automaschianti M6 - fissaggio ai gruppi base/testata con 4 viti in dotazione	per quadri profondità:		
	400 mm	1	FX289
	600 mm	1	FX291
	800 mm	1	FX292



FX289

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Pannelli ciechi per base o testata - costruzione in lamiera spessore 15/10 - guarnizione in poliuretano schiumata - fissaggio ai gruppi base/testata con 4 viti in dotazione	per quadri larghezza x profondità:		
	400 x 400 mm	1	FX078
	600 x 400 e 400 x 600 mm	1	FX080
	800 x 400 e 400 x 800 mm	1	FX082
	1000 x 400 mm	1	FX084
	1200 x 400 mm	1	FX086
	1600 x 400 mm	1	FX087
	600 x 600 mm	1	FX088
	800 x 600 e 600 x 800 mm	1	FX090
	1000 x 600 mm	1	FX092
	1200 x 600 mm	1	FX094
	1600 x 600 mm	1	FX095
	800 x 800 mm	1	FX096
	1000 x 800 mm	1	FX121
	1200 x 800 mm	1	FX122
1600 x 800 mm	1	FX123	
Pannelli con parti scorrevoli per base o testata - costruzione in lamiera spessore 15/10 - guarnizione in poliuretano schiumata - 2 pannelli scorrevoli per il passaggio cavi in lamiera zincata con guarnizione adesiva in neoprene - fissaggio ai gruppi base/testata con 4 viti in dotazione	per quadri larghezza x profondità:		
	400 x 400 mm	1	FX098
	600 x 400 e 400 x 600 mm	1	FX100
	800 x 400 e 400 x 800 mm	1	FX102
	1000 x 400 mm	1	FX104
	1200 x 400 mm	1	FX106
	1600 x 400 mm	1	FX107
	600 x 600 mm	1	FX108
	800 x 600 e 600 x 800 mm	1	FX110
	1000 x 600 mm	1	FX112
	1200 x 600 mm	1	FX114
	1600 x 600 mm	1	FX115
	800 x 800 mm	1	FX116
	1000 x 800 mm	1	FX117
	1200 x 800 mm	1	FX118
1600 x 800 mm	1	FX119	
Zoccoli base composti da: - 4 angolari reversibili in lamiera spessore 20/10 con riscontri antirrotazione - 4 flange di chiusura in lamiera spessore 15/10 fissate con 8 viti automaschianti M6 - fissaggio ai gruppi base/testata con 4 viti in dotazione - sovrapponibili - consentono il sollevamento del quadro con transpallet	altezza 100 mm per quadri larghezza x profondità:		
	400 x 400 mm	1	FX438
	600 x 400 e 400 x 600 mm	1	FX440
	800 x 400 e 400 x 800 mm	1	FX442
	1000 x 400 mm	1	FX444
	1200 x 400 mm	1	FX446
	1600 x 400 mm	1	FX447
	600 x 600 mm	1	FX450
	800 x 600 e 600 x 800 mm	1	FX452
	1000 x 600 mm	1	FX454
	1200 x 600 mm	1	FX456
	1600 x 600 mm	1	FX457
	800 x 800 mm	1	FX458
	1000 x 800 mm	1	FX459
	1200 x 800 mm	1	FX460
1600 x 800 mm	1	FX461	
Kit accoppiamento zoccoli base - si utilizza per sovrapporre 2 o più zoccoli base - fissaggio ai 4 angolari con appositi fori predisposti	il kit comprende: - 4 viti M12 - 4 dadi M12	1	FN430E



FX080



FX100



FX440



FN430E

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice									
	<p>Elementi per accoppiamento laterale</p> <ul style="list-style-type: none"> - si utilizzano per affiancare 2 o più quadri - costruzione in lamiera zincata spessore 40/10 - fissaggio ai montanti del quadro con 4 viti in dotazione 	<p>gruppo 4 elementi prevedere 2 gruppi ogni 2 quadri affiancati</p>	4	FN950									
FN950													
	<p>Guarnizione adesiva</p> <ul style="list-style-type: none"> - in neoprene a cellule chiuse - si utilizza in abbinamento agli elementi per accoppiamento laterale per mantenere il grado di protezione IP55 tra quadri affiancati - si applica a 1 dei 2 quadri da affiancare 	<p>guarnizione 10 x 8 mm rotolo lunghezza 10 m</p> <p>prevedere 1 rotolo ogni 2 quadri affiancati</p>	1	FN951									
FN951													
	<p>Golfari di sollevamento per quadri accoppiati</p> <ul style="list-style-type: none"> - si utilizzano per sollevare più quadri affiancati - costruzione in lamiera zincata spessore 40/10 - fissaggio ai giunti tridimensionali dei gruppi base/testata 	<p>gruppo 2 golfari</p>	2	FZ760E									
FZ760E													
	<p>Flange di copertura</p> <ul style="list-style-type: none"> - si utilizzano per unire le testate di 2 o più quadri affiancati - fissaggio ai giunti tridimensionali dei gruppi base/testata 	<p>per quadri profondità:</p> <table border="1"> <tr> <td>400 mm</td> <td>1</td> <td>FX942</td> </tr> <tr> <td>600 mm</td> <td>1</td> <td>FX943</td> </tr> <tr> <td>800 mm</td> <td>1</td> <td>FX944</td> </tr> </table> <p>prevedere 1 flangia ogni 2 quadri affiancati</p>	400 mm	1	FX942	600 mm	1	FX943	800 mm	1	FX944		
400 mm	1	FX942											
600 mm	1	FX943											
800 mm	1	FX944											
FX943													
	<p>Golfari di sollevamento per quadri</p> <ul style="list-style-type: none"> - si utilizzano per sollevare quadri singoli - costruzione in lamiera zincata pressofusa - fissaggio ai giunti tridimensionali dei gruppi base/testata 	<p>gruppo 2 golfari M 12</p>	1	FZ767									
FZ767													

Descrizione	Caratteristiche	Altezza	Imballo	Codice
Porte cieche per fronte o retro	per quadri larghezza x altezza:			
	400 x 1500 mm	7 mod. 200	1	FX544
	400 x 1700 mm	8 mod. 200	1	FX545
	400 x 1900 mm	9 mod. 200	1	FX546
	400 x 2100 mm	10 mod. 200	1	FX547
	600 x 1500 mm	7 mod. 200	1	FX554
	600 x 1700 mm	8 mod. 200	1	FX555
	600 x 1900 mm	9 mod. 200	1	FX556
	600 x 2100 mm	10 mod. 200	1	FX557
	800 x 1500 mm	7 mod. 200	1	FX564
	800 x 1700 mm	8 mod. 200	1	FX565
	800 x 1900 mm	9 mod. 200	1	FX566
	800 x 2100 mm	10 mod. 200	1	FX567
	1000 x 1500 mm	7 mod. 200	1	FX574
	1000 x 1700 mm	8 mod. 200	1	FX575
	1000 x 1900 mm	9 mod. 200	1	FX576
	1000 x 2100 mm	10 mod. 200	1	FX577
** doppie porte a battente (chiusura sulla porta destra) L1200 mm e L1600 mm senza montante divisorio verticale anteriore	600 + 600 x 1500 mm	7 mod. 200	1	FX584 **
	600 + 600 x 1700 mm	8 mod. 200	1	FX585 **
	600 + 600 x 1900 mm	9 mod. 200	1	FX586 **
	600 + 600 x 2100 mm	10 mod. 200	1	FX587 **
	800 + 800 x 1500 mm	7 mod. 200	1	FX594 **
	800 + 800 x 1700 mm	8 mod. 200	1	FX595 **
	800 + 800 x 1900 mm	9 mod. 200	1	FX596 **
	800 + 800 x 2100 mm	10 mod. 200	1	FX597 **

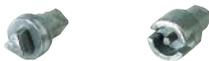


FX555

Descrizione	Caratteristiche	Altezza	Imballo	Codice
Porte trasparenti per fronte o retro	per quadri larghezza x altezza:			
	600 x 1500 mm	7 mod. 200	1	FX314
	600 x 1700 mm	8 mod. 200	1	FX315
	600 x 1900 mm	9 mod. 200	1	FX316
	600 x 2100 mm	10 mod. 200	1	FX317
	800 x 1500 mm	7 mod. 200	1	FX324
	800 x 1700 mm	8 mod. 200	1	FX325
	800 x 1900 mm	9 mod. 200	1	FX326
	800 x 2100 mm	10 mod. 200	1	FX327
	1000 x 1500 mm	7 mod. 200	1	FX334
	1000 x 1700 mm	8 mod. 200	1	FX335
	1000 x 1900 mm	9 mod. 200	1	FX336
	1000 x 2100 mm	10 mod. 200	1	FX337



FX315

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
	<p>Arresto a porta aperta</p> <ul style="list-style-type: none"> - costruzione in lamiera zincata - fissaggio alla porta praticando appositi fori 	<p>si applica alle porte cieche per fronte o retro L600, 800 e 1000 mm</p>	1	FN952
FN952				
	<p>Inseri di chiusura per serratura standard</p>	<p>inserto triangolare 8 mm ricambio</p> <p>inserto doppia aletta ø 3 mm</p>	10	FZ515
FZ515	10962		10	10962
	<p>Maniglia stagna</p> <ul style="list-style-type: none"> - si utilizza in sostituzione della chiusura triangolare standard - azionabile solo con chiave 	<p>in tecnopolimero senza inserti da completare con gli inserti di chiusura</p>	5	FZ680
FZ680				
	<p>Inseri di chiusura</p> <ul style="list-style-type: none"> - si applicano alla maniglia stagna - l'inserto a chiave art. FL98Z è corredato di 2 chiavi a codifica unica EK333 	<p>inserto triangolare 8 mm</p> <p>inserto doppia aletta ø 3 mm</p> <p>inserto quadro 8 x 8 mm</p> <p>inserto a chiave</p>	5	FL74Z
FL74Z	FL75Z		5	FL75Z
FL76Z	FL98Z		5	FL76Z
			1	FL98Z

Descrizione	Caratteristiche	Altezza	Imballo	Codice
Pannelli fissi per retro o fronte - costruzione in lamiera spessore 12-15/10 - guarnizione in poliuretano schiumato - riscontri in plastica per il posizionamento - fissaggio alle cerniere multifunzione con 8 viti automaschianti M6 in dotazione	per quadri larghezza x altezza:			
	400 x 1500 mm	7 mod. 200	1	FX214
	400 x 1700 mm	8 mod. 200	1	FX215
	400 x 1900 mm	9 mod. 200	1	FX216
	400 x 2100 mm	10 mod. 200	1	FX217
	600 x 1500 mm	7 mod. 200	1	FX224
	600 x 1700 mm	8 mod. 200	1	FX225
	600 x 1900 mm	9 mod. 200	1	FX226
	600 x 2100 mm	10 mod. 200	1	FX227
	800 x 1500 mm	7 mod. 200	1	FX234
	800 x 1700 mm	8 mod. 200	1	FX235
	800 x 1900 mm	9 mod. 200	1	FX236
	800 x 2100 mm	10 mod. 200	1	FX237
	1000 x 1500 mm	7 mod. 200	1	FX244
	1000 x 1700 mm	8 mod. 200	1	FX245
	1000 x 1900 mm	9 mod. 200	1	FX246
	1000 x 2100 mm	10 mod. 200	1	FX247
	1200 x 1500 mm	7 mod. 200	1	FX254
	1200 x 1700 mm	8 mod. 200	1	FX255
	1200 x 1900 mm	9 mod. 200	1	FX256
1200 x 2100 mm	10 mod. 200	1	FX257	
per vani barre larghezza x altezza:				
200 x 1700 mm	8 mod. 200	1	FX265	
200 x 1900 mm	9 mod. 200	1	FX266	
200 x 2100 mm	10 mod. 200	1	FX267	

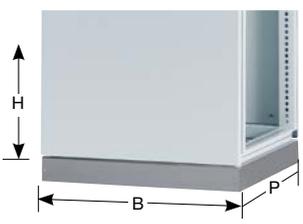


FX225

Descrizione	Caratteristiche	Altezza	Imballo	Codice
Pannelli fissi per fianco - costruzione in lamiera spessore 12-15/10 - guarnizione in poliuretano schiumato - riscontri in plastica per il posizionamento - fissaggio ai montanti del quadro con 6 viti automaschianti M6 in dotazione	per quadri profondità x altezza:			
	400 x 1500 mm	7 mod. 200	1	FX354
	400 x 1700 mm	8 mod. 200	1	FX355
	400 x 1900 mm	9 mod. 200	1	FX356
	400 x 2100 mm	10 mod. 200	1	FX357
	600 x 1500 mm	7 mod. 200	1	FX364
	600 x 1700 mm	8 mod. 200	1	FX365
	600 x 1900 mm	9 mod. 200	1	FX366
	600 x 2100 mm	10 mod. 200	1	FX367
	800 x 1500 mm	7 mod. 200	1	FX374
	800 x 1700 mm	8 mod. 200	1	FX375
	800 x 1900 mm	9 mod. 200	1	FX376
	800 x 2100 mm	10 mod. 200	1	FX377



FX355

Dati dimensionali armadi			Controporte interne	Coppia adattatori Rack fissi	Telai Rack a cerniera	Montaggio pannelli frontali	Montaggio porte modulate	Pannelli interni inserimento frontale	Pannelli di compensazione
									
Larghezza B mm	Altezza H mm	Profondità P mm							
400	1500	tutte	-	-	-	UX581 + UX584	-	UX724	-
400	1700	tutte	-	-	-	2 x UX583	-	UX725	-
400	1900	tutte	-	-	-	UX582 + UX584	-	UX726	-
400	2100	tutte	-	-	-	2 x UX584	-	UX727	-
600	1500	tutte	FX707	-	UX844	UX581 + UX584	-	UX734	-
600	1700	tutte	FX708	4 x UX834	UX845	2 x UX583	UX445	UX735	-
600	1900	tutte	FX709	-	UX846	UX582 + UX584	UX446	UX736	-
600	2100	tutte	FX710	5 x UX834	UX847	2 x UX584	UX447	UX737	-
800	1500	tutte	FX712	-	UX864	UX581 + UX584	-	UX744	-
800	1700	tutte	FX713	4 x UX835	UX865	2 x UX583	UX445	UX745	-
800	1900	tutte	FX714	-	UX866	UX582 + UX584	UX446	UX746	-
800	2100	tutte	FX715	5 x UX835	UX867	2 x UX584	UX447	UX747	-
1000	1500	tutte	-	-	-	-	-	UX754	-
1000	1700	tutte	FX716	-	-	-	-	UX755	-
1000	1900	tutte	FX717	-	-	-	-	UX756	-
1000	2100	tutte	FX718	-	-	-	-	UX757	-
1200	1500	tutte	-	-	-	-	-	UX764	-
1200	1700	tutte	-	-	-	-	-	UX765	-
1200	1900	tutte	-	-	-	-	-	UX766	-
1200	2100	tutte	-	-	-	-	-	UX767	-
1600	1500	tutte	-	-	-	-	-	-	-
1600	1700	tutte	-	-	-	-	-	-	-
1600	1900	tutte	-	-	-	-	-	-	-
1600	2100	tutte	-	-	-	-	-	-	-
400+400	1500	tutte	-	-	-	UX581 + UX584	-	UX724	UX784
400+400	1700	tutte	-	-	-	2 x UX583	-	UX725	UX785
400+400	1900	tutte	-	-	-	UX582 + UX584	-	UX726	UX786
400+400	2100	tutte	-	-	-	2 x UX584	-	UX727	UX787
600+600	1500	tutte	FX707	-	UX844	UX581 + UX584	-	UX734	UX784
600+600	1700	tutte	FX708	4 x UX834	UX845	2 x UX583	UX445	UX735	UX785
600+600	1900	tutte	FX709	-	UX846	UX582 + UX584	UX446	UX736	UX786
600+600	2100	tutte	FX710	5 x UX834	UX847	2 x UX584	UX447	UX737	UX787
800+800	1500	tutte	FX712	-	UX864	UX581 + UX584	-	UX744	UX784
800+800	1700	tutte	FX713	4 x UX835	UX865	2 x UX583	UX445	UX745	UX785
800+800	1900	tutte	FX714	-	UX866	UX582 + UX584	UX446	UX746	UX786
800+800	2100	tutte	FX715	5 x UX835	UX867	2 x UX584	UX447	UX747	UX787
tutte	tutte	400	-	-	-	-	-	-	-
tutte	tutte	600	-	-	-	-	-	-	-
tutte	tutte	800	-	-	-	-	-	-	-
400	tutte	tutte	-	-	-	UX594	-	-	-
600	tutte	tutte	-	-	-	UX595	UX448	-	-
800	tutte	tutte	-	-	-	UX596	UX449	-	-

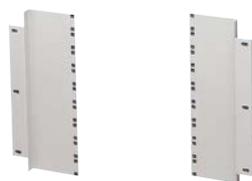
Pannelli interni inserimento laterale	Staffe preforate normali				Staffe preforate portanti	Pannelli di segregazione verticali		
	H 25 mm	H 50 mm	H 100 mm	H 200 mm		Armadi P 400 mm	Armadi P 600 mm	Armadi P 800 mm
								
UX924	UX800	UX810	UX820	UX828	UX794	-	-	-
UX925	UX800	UX810	UX820	UX828	UX794	UX048	UX058	UX068
UX926	UX800	UX810	UX820	UX828	UX794	UX049	UX059	UX069
UX927	UX800	UX810	UX820	UX828	UX794	UX050	UX060	UX070
UX934	UX801	UX811	UX821	UX829	UX795	-	-	-
UX935	UX801	UX811	UX821	UX829	UX795	UX048	UX058	UX068
UX936	UX801	UX811	UX821	UX829	UX795	UX049	UX059	UX069
UX937	UX801	UX811	UX821	UX829	UX795	UX050	UX060	UX070
UX944	UX802	UX812	UX822	UX830	UX796	-	-	-
UX945	UX802	UX812	UX822	UX830	UX796	UX048	UX058	UX068
UX946	UX802	UX812	UX822	UX830	UX796	UX049	UX059	UX069
UX947	UX802	UX812	UX822	UX830	UX796	UX050	UX060	UX070
UX954	-	-	-	-	-	-	-	-
UX955	-	-	-	-	-	UX048	UX058	UX068
UX956	-	-	-	-	-	UX049	UX059	UX069
UX957	-	-	-	-	-	UX050	UX060	UX070
UX964	-	-	-	-	-	-	-	-
UX965	-	-	-	-	-	UX048	UX058	UX068
UX966	-	-	-	-	-	UX049	UX059	UX069
UX967	-	-	-	-	-	UX050	UX060	UX070
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	UX048	UX058	UX068
-	-	-	-	-	-	UX049	UX059	UX069
-	-	-	-	-	-	UX050	UX060	UX070
UX924	UX800	UX810	UX820	UX828	UX794	-	-	-
UX925	UX800	UX810	UX820	UX828	UX794	UX048	UX058	UX068
UX926	UX800	UX810	UX820	UX828	UX794	UX049	UX059	UX069
UX927	UX800	UX810	UX820	UX828	UX794	UX050	UX060	UX070
UX934	UX801	UX811	UX821	UX829	UX795	-	-	-
UX935	UX801	UX811	UX821	UX829	UX795	UX048	UX058	UX068
UX936	UX801	UX811	UX821	UX829	UX795	UX049	UX059	UX069
UX937	UX801	UX811	UX821	UX829	UX795	UX050	UX060	UX070
UX944	UX802	UX812	UX822	UX830	UX796	-	-	-
UX945	UX802	UX812	UX822	UX830	UX796	UX048	UX058	UX068
UX946	UX802	UX812	UX822	UX830	UX796	UX049	UX059	UX069
UX947	UX802	UX812	UX822	UX830	UX796	UX050	UX060	UX070
-	UX800	UX810	UX820	UX828	UX794	-	-	-
-	UX801	UX811	UX821	UX829	UX795	-	-	-
-	UX802	UX812	UX822	UX830	UX796	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-

Quadri/armadi automazione



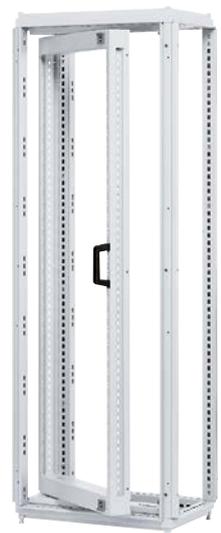
FX708

Descrizione	Caratteristiche	Altezza	Imballo	Codice
Controporte interne	per quadri larghezza x altezza:			
- costruzione in lamiera spessore 15/10	600 x 1500 mm	7 mod. 200	1	FX707
- profili verticali di irrigidimento	600 x 1700 mm	8 mod. 200	1	FX708
- 2 chiusure a leva con inserto triangolare	600 x 1900 mm	9 mod. 200	1	FX709
- senso di apertura reversibile	600 x 2100 mm	10 mod. 200	1	FX710
- fissaggio ai gruppi 4 montanti e ai montanti divisorii verticali con profili e viti in dotazione	800 x 1500 mm	7 mod. 200	1	FX712
- barre di tamponamento per garantire il grado di protezione IP30 a controporte aperte in dotazione (fissaggio alla base e alla testata del quadro con viti in dotazione)	800 x 1700 mm	8 mod. 200	1	FX713
	800 x 1900 mm	9 mod. 200	1	FX714
	800 x 2100 mm	10 mod. 200	1	FX715
	1000 x 1700 mm	8 mod. 200	1	FX716
	1000 x 1900 mm	9 mod. 200	1	FX717
	1000 x 2100 mm	10 mod. 200	1	FX718
- distanza utile tra controporta e porta 70 mm	800 x 1900 mm	9 mod. 200	1	FX236



UX834

Descrizione	Caratteristiche	Altezza	Imballo	Codice
Coppie adattatori RACK 19" fissi	per quadri larghezza:			
- si utilizzano per il montaggio di moduli RACK 19" in quadri con porta o con porte modulari	600 mm per 9 unità RACK	2 mod. 200	1	UX834
- costruzione in lamiera spessore 15/10	800 mm per 9 unità RACK	2 mod. 200	1	UX835
- fissaggio ai montanti del quadro con viti in dotazione				
- distanza utile tra porta e pannelli RACK 70 mm				



UX845

Descrizione	Caratteristiche	Altezza	Imballo	Codice
Telai RACK 19" a cerniera	per quadri larghezza x altezza:			
- si utilizzano per il montaggio di moduli RACK 19" in quadri con porta	600 x 1500 mm per 28 unità RACK	7 mod. 200	1	UX844
- costruzione in lamiera spessore 15/10	600 x 1700 mm per 32 unità RACK	8 mod. 200	1	UX845
- senso di apertura reversibile	600 x 1900 mm per 37 unità RACK	9 mod. 200	1	UX846
- fissaggio ai gruppi base/testata con profili e viti in dotazione	600 x 2100 mm per 41 unità RACK	10 mod. 200	1	UX847
- profondità max moduli RACK 19" installabili:	800 x 1500 mm per 28 unità RACK	7 mod. 200	1	UX864
- 170 mm in quadri larghezza 600 mm	800 x 1700 mm per 32 unità RACK	8 mod. 200	1	UX865
- 340 mm in quadri larghezza 800 mm con telaio in posizione centrale	800 x 1900 mm per 37 unità RACK	9 mod. 200	1	UX866
- 470 mm in quadri larghezza 800 mm con telaio in posizione decentrata	800 x 2100 mm per 41 unità RACK	10 mod. 200	1	UX867
- distanza utile tra porta e pannelli RACK 70 mm				

Descrizione	Caratteristiche	Altezza	Imballo	Codice
Pannelli interni ad inserimento frontale	per quadri larghezza x altezza:			
	400 x 1500 mm	7 mod. 200	1	UX724
	400 x 1700 mm	8 mod. 200	1	UX725
- costruzione in lamiera zincata spessore 25/10	400 x 1900 mm	9 mod. 200	1	UX726
- regolabili in profondità con passo 25 mm	400 x 2100 mm	10 mod. 200	1	UX727
- fissaggio ai gruppi base / testata con 4 supporti pressofusi e 8 viti in dotazione	600 x 1500 mm	7 mod. 200	1	UX734
	600 x 1700 mm	8 mod. 200	1	UX735
- distanza utile tra pannello interno e porta:	600 x 1900 mm	9 mod. 200	1	UX736
	600 x 2100 mm	10 mod. 200	1	UX737
- quadri P400: 300 mm	800 x 1500 mm	7 mod. 200	1	UX744
- quadri P600: 500 mm	800 x 1700 mm	8 mod. 200	1	UX745
- quadri P800: 700 mm	800 x 1900 mm	9 mod. 200	1	UX746
- distanza utile tra pannello interno e controporta:	800 x 2100 mm	10 mod. 200	1	UX747
	1000 x 1500 mm	7 mod. 200	1	UX754
- quadri P400: 230 mm	1000 x 1700 mm	8 mod. 200	1	UX755
- quadri P600: 430 mm	1000 x 1900 mm	9 mod. 200	1	UX756
- quadri P800: 630 mm	1000 x 2100 mm	10 mod. 200	1	UX757
	1200 x 1500 mm	7 mod. 200	1	UX764
	1200 x 1700 mm	8 mod. 200	1	UX765
	1200 x 1900 mm	9 mod. 200	1	UX766
	1200 x 2100 mm	10 mod. 200	1	UX767



UX735

Pannelli interni parziali	per quadri larghezza:			
	400 mm	2 mod. 200	1	UX719
- costruzione in lamiera zincata spessore 15/10	400mm	3 mod. 200	1	UX720
- regolabili in profondità con passo 25 mm	600 mm	2 mod. 200	1	UX729
- fissaggio ai montanti del quadro con 4 supporti pressofusi e 8 viti in dotazione mediante staffe preforate normali	600 mm	3 mod. 200	1	UX730
	800 mm	2 mod. 200	1	UX739
	800 mm	3 mod. 200	1	UX740



UX719

Pannelli di compensazione	per quadri altezza:			
	1500 mm	7 mod. 200	1	UX784
- si utilizzano per unire 2 o più pannelli interni ad inserimento frontale in quadri affiancati	1700 mm	8 mod. 200	1	UX785
- fissaggio ai 2 pannelli con viti in dotazione	1900 mm	9 mod. 200	1	UX786
	2100 mm	10 mod. 200	1	UX787



UX784



UX935

Descrizione	Caratteristiche	Altezza	Imballo	Codice
Pannelli interni ad inserimento laterale	per quadri larghezza x altezza:			
	400 x 1500 mm	7 mod. 200	1	UX924
	400 x 1700 mm	8 mod. 200	1	UX925
	400 x 1900 mm	9 mod. 200	1	UX926
- costruzione in lamiera zincata spessore 25/10	400 x 2100 mm	10 mod. 200	1	UX927
- larghezza maggiorata (non necessitano di pannelli di compensazione in quadri affiancati)	600 x 1500 mm	7 mod. 200	1	UX934
- regolabili in profondità con passo 25 mm	600 x 1700 mm	8 mod. 200	1	UX935
- fissaggio ai gruppi base / testata con 2 slitte di inserimento in lamiera zincata e 8 viti in dotazione	600 x 1900 mm	9 mod. 200	1	UX936
- distanza utile tra pannello interno e porta:	600 x 2100 mm	10 mod. 200	1	UX937
- quadri P400: 300 mm	800 x 1500 mm	7 mod. 200	1	UX944
- quadri P600: 500 mm	800 x 1700 mm	8 mod. 200	1	UX945
- quadri P800: 700 mm	800 x 1900 mm	9 mod. 200	1	UX946
- distanza utile tra pannello interno e controporta:	800 x 2100 mm	10 mod. 200	1	UX947
- quadri P400: 230 mm	1000 x 1500 mm	7 mod. 200	1	UX954
- quadri P600: 430 mm	1000 x 1700 mm	8 mod. 200	1	UX955
- quadri P800: 630 mm	1000 x 1900 mm	9 mod. 200	1	UX956
	1000 x 2100 mm	10 mod. 200	1	UX957
	1200 x 1500 mm	7 mod. 200	1	UX964
	1200 x 1700 mm	8 mod. 200	1	UX965
	1200 x 1900 mm	9 mod. 200	1	UX966
	1200 x 2100 mm	10 mod. 200	1	UX967



UX811

Staffe preforate normali	per quadri larghezza/profondità:			
	400 mm	25 mm	4	UX800
- si utilizzano per il montaggio di interruttori di manovra, ammarraggio di cavi, ecc.	400 mm	50 mm	4	UX810
- costruzione in lamiera zincata spessore 15/10	400 mm	100 mm	2	UX820
- doppia foratura continua per dadi ad alette e viti automaschianti M6	400 mm	200 mm	2	UX828
- squadrette di supporto integrate	600 mm	25 mm	4	UX801
- fissaggio ai montanti del quadro con 4 viti automaschianti M6 in dotazione	600 mm	50 mm	4	UX811
	600 mm	100 mm	2	UX821
	600 mm	200 mm	2	UX829
	800 mm	25 mm	4	UX802
	800 mm	50 mm	4	UX812
	800 mm	100 mm	2	UX822
	800 mm	200 mm	2	UX830
	lunghezza 2000 mm da tagliare a misura:			
** fissaggio ai montanti del quadro mediante le coppie squadrette universali	2000 mm	25 mm	2	UX807 **
	2000 mm	50 mm	2	UX817 **
	2000 mm	100 mm	2	UX827 **
	2000 mm	200 mm	2	UX833 **



UX796

Staffe preforate portanti	per quadri larghezza/profondità:			
	400 mm	50 mm	2	UX794
- si utilizzano per il montaggio di azionamenti, trasformatori, ecc.	600 mm	50 mm	2	UX795
- costruzione in lamiera zincata spessore 40/10	800 mm	50 mm	2	UX796
- fissaggio alla base del quadro con viti in dotazione				

Descrizione	Caratteristiche	Altezza	Imballo	Codice
Profili DIN - si utilizzano per morsettiere - costruzione in lamiera zincata - supporti regolabili - fissaggio ai montanti del quadro con viti in dotazione mediante le coppie elementi di fissaggio per pannelli frontali	per quadri larghezza:			
	600 mm	-	4	UX591
	800 mm	-	4	UX592



UX591

Coppie squadrette universali - si utilizzano per il fissaggio delle staffe preforate lunghezza 2000 mm ai montanti del quadro - fissaggio alle staffe preforate e ai montanti del quadro con viti automaschianti M6 in dotazione	per staffe altezza:			
	25 mm	-	4	UX900
	50 mm	-	4	UX902
	100 mm	-	4	UX904
	200 mm	-	4	UX905



UX900

Pannelli di segregazione verticali - si utilizzano per realizzare separazioni meccaniche in profondità tra quadri affiancati - costruzione in lamiera zincata spessore 15/10 - fissaggio ai montanti del quadro con accessori in dotazione	per quadri profondità x altezza:			
	400 x 1700 mm	8 mod. 200	1	UX048
	400 x 1900 mm	9 mod. 200	1	UX049
	400 x 2100 mm	10 mod. 200	1	UX050
		-	4	UX905
	600 x 1700 mm	8 mod. 200	1	UX058
	600 x 1900 mm	9 mod. 200	1	UX059
	600 x 2100 mm	10 mod. 200	1	UX060
		-	4	UX905
	800 x 1700 mm	8 mod. 200	1	UX068
	800 x 1900 mm	9 mod. 200	1	UX069
800 x 2100 mm	10 mod. 200	1	UX070	



UX060



UX452

Descrizione	Caratteristiche	Altezza	Imballo	Codice
Porte modulari verticali IP54 cieche - guarnizione in poliuretano schiumato - chiusura ad inserto triangolare (n°1 / n°2) - traversino di battuta in dotazione - fissaggio al quadro mediante la coppia profili montanti	per quadri larghezza:			
	600 mm	2 mod. 200	1	UX452
	600 mm	3 mod. 200	1	UX453
	600 mm	4 mod. 200	1	UX454
	600 mm	5 mod. 200	1	UX455
	800 mm	2 mod. 200	1	UX457
	800 mm	3 mod. 200	1	UX458
	800 mm	4 mod. 200	1	UX459
800 mm	5 mod. 200	1	UX460	



UX468

Descrizione	Caratteristiche	Altezza	Imballo	Codice
Porte modulari verticali IP54 trasparenti - guarnizione in poliuretano schiumato - metacrilato spessore 4mm fissato meccanicamente - chiusura ad inserto triangolare (n°1 / n°2) - traversino di battuta in dotazione - fissaggio al quadro mediante la coppia profili montanti	per quadri larghezza:			
	600 mm	2 mod. 200	1	UX467
	600 mm	3 mod. 200	1	UX468
	600 mm	4 mod. 200	1	UX469
	600 mm	5 mod. 200	1	UX470
	800 mm	2 mod. 200	1	UX472
	800 mm	3 mod. 200	1	UX473
	800 mm	4 mod. 200	1	UX474
800 mm	5 mod. 200	1	UX475	



UX484

Descrizione	Caratteristiche	Altezza	Imballo	Codice
Porte modulari verticali IP40 preforate per apparecchi modulari DIN 17,5 mm - guarnizione in poliuretano schiumato - chiusura ad inserto triangolare (n°1) - guida DIN e traversino di battuta in dotazione - fissaggio al quadro mediante la coppia profili montanti	per quadri larghezza:			
	600 mm per 1 fila da 24 ■ mm	1 mod. 200	1	UX484
	800 mm per 1 fila da 36 ■ mm	1 mod. 200	1	UX485

Descrizione	Caratteristiche	Altezza	Imballo	Codice	
Coppie profili montanti - si utilizzano per il montaggio delle porte modulari - fissaggio esclusivamente ai montanti del quadro (non utilizzabili con i montanti divisori verticali) con viteria in dotazione	per quadri altezza:				
	1700 mm	8 mod. 200	1	UX445	
	1900 mm	9 mod. 200	1	UX446	
	2100 mm	10 mod. 200	1	UX447	
UX446					
Coppie pannelli di tamponamento - si utilizzano in abbinamento alle porte modulari per la finitura del quadro - fissaggio alla base e alla testata del quadro con viteria in dotazione	per quadri larghezza:				
	600 mm	-	1	UX448	
	800 mm	-	1	UX449	
UX448					
Coppie elementi di fissaggio per pannelli frontali - si utilizzano per il montaggio dei pannelli frontali in abbinamento alle porte modulari o alle porte per fronte / retro - fissaggio ai montanti del quadro con viteria in dotazione - distanza utile tra pannelli frontali e porte 68 mm	coppia elementi altezza:				
	200 mm	1 mod 200	2	UX580	
	400 mm	2 mod 200	2	UX581	
	600 mm	3 mod 200	1	UX582	
	800 mm	4 mod 200	1	UX583	
	1000 mm	5 mod 200	1	UX584	
UX582					
Barre di tamponamento per pannelli frontali - si utilizzano in abbinamento ai pannelli frontali per garantire il grado di protezione IP30 a porte aperte - fissaggio alla base e alla testata del quadro con viteria in dotazione	coppia barre per quadri larghezza:				
	600 mm	-	2	UX595	
	800 mm	-	2	UX596	
UX595					

	Descrizione	Caratteristiche	Altezza	Imballo	Codice
 <p>UX601- UX607</p>	Pannelli frontali ciechi piani - chiusura mediante 2/4 viti M6 in dotazione - 2 cerniere + 2 tappi di chiusura in dotazione (non utilizzabili in abbinamento alle porte modulari) - fissaggio al quadro mediante le coppie elementi di fissaggio per pannelli frontali	per quadri larghezza:			
		600 mm	1 mod 200	2	UX601
		600 mm	2 mod 200	2	UX607
		600 mm	3 mod 200	2	UX613
		600 mm	4 mod 200	2	UX619
		800 mm	1 mod 200	2	UX602
		800 mm	2 mod 200	2	UX608
		800 mm	3 mod 200	2	UX614
		800 mm	4 mod 200	2	UX620

 <p>UX632</p>	Pannelli frontali preforati per apparecchiature con modulo DIN 17,5 mm - guida DIN in dotazione - chiusura mediante 2/4 viti M6 in dotazione - 2 cerniere + 2 tappi di chiusura in dotazione (non utilizzabili in abbinamento alle porte modulari) - i pannelli e le guide si fissano al quadro mediante le coppie elementi di fissaggio per pannelli frontali	per quadri larghezza:			
		600 mm per 1 fila da 24 ■ mm	1 mod 200	2	UX632
		800 mm per 1 fila da 36 ■ mm	1 mod 200	2	UX634

 <p>UX840</p> <p>UX860</p>	Pannelli frontali preforati per apparecchi scatolati x160 profilo modulare completi di profilo DIN porta guida DIN in dotazione - chiusura mediante 2/4 viti M6 in dotazione - 2 cerniere + 2 tappi di chiusura in dotazione (non utilizzabili in abbinamento alle porte modulari) - i pannelli si fissano al quadro mediante le coppie elementi di fissaggio per pannelli frontali - le guide DIN si fissano al quadro mediante le staffe preforate (non in dotazione)	per quadri larghezza:			
		600 mm per 1 fila da 24 ■ mm	1 mod 200	1	UX840
			2 mod 200	1	UX841
		800 mm per 1 fila da 36 ■ mm	1 mod 200	1	UX860
			2 mod 200	1	UX861

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
Dadi speciali	dado ad alette M6	25	UC990	 <p style="text-align: right;">UC990</p>
Viti in metallo testa esagonale taglio per cacciavite	vite M6 x 12	25	UC991	 <p style="text-align: right;">UC991</p>
Vite automaschianti 1 set = 25 viti	set 25 viti automaschianti M6	1	UC856E	 <p style="text-align: right;">UC856E</p>
Tasca portaschemi in metallo verniciato munita di lati adesivi	formato UNI A4	1	FZ795D	 <p style="text-align: right;">FZ795D</p>

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
KJ01D	<p>Ripartitori a barrette fissaggio su guida DIN</p> <p>completi di: - piastra posteriore isolante - protezione isolante per tutte le barrette di fase - coperchio con profilo modulare smontabile con attrezzo</p> <p>In: $\leq 40^{\circ}\text{C}$</p> <p>Ui = 660 V AC Icw = 10,2 kA/sec (160 A)</p> <p>Norme di riferimento: EN 60947-1 IEC 998-1</p>	<p>In 160 A - tetrapolare 9,5 mm n° di collegamenti x barrette: arrivo: 1 x 50 mm² flessibile partenze: 3 x 35 mm², 8 x 16 mm² flessibile</p> <p>larghezza: 162 mm altezza: 87 mm profondità: 60 mm</p>	1	KJ01D
KJ01AN	<p>Ripartitori a barrette mobili</p> <p>barrette montate su supporto mobile con fermo di sicurezza per una maggiore accessibilità di cablaggio</p> <p>montaggio a scatto su guida DIN o su piastra mediante viti (non fornite)</p> <p>coperchio di protezione rimovibile a profilo modulare</p> <p>barrette con connessioni a vite e protezione in materiale isolante IP20</p> <p>conformi alle norme CEI EN 60998</p> <p>Ui = 500 V AC Ipk = 20 kA (KJ01AN) Ipk = 25 kA (KJ01BN KJ01CN) Icw = 3 kA/sec (80 A) Icw = 4,2 kA/sec (125 A)</p>	<p>In 125 A - bipolare 7,5 mm numero di poli: 2 P</p> <p>corrente nominale: 125 A</p> <p>n° e sezione (min - max) connessioni per barretta (conduttori flessibili): n° 2 conn. sez. 6 - 35 mm² n° 9 conn. sez. 2,5 - 10 mm² n° 2 conn. sez. 2,5 - 16 mm²</p> <p>larghezza: 129 mm altezza: 86 mm profondità: 44 mm</p>	1	KJ01AN
KJ01BN		<p>In 125 A - bipolare 7,5 mm numero di poli: 2 P</p> <p>corrente nominale: 125 A</p> <p>n° e sezione (min - max) connessioni per barretta (conduttori flessibili): n° 2 conn. sez. 6 - 35 mm² n° 9 conn. sez. 2,5 - 10 mm² n° 2 conn. sez. 2,5 - 16 mm²</p> <p>larghezza: 129 mm altezza: 86 mm profondità: 44 mm</p>	1	KJ01BN
KJ01CN		<p>In 125 A - bipolare 7,5 mm numero di poli: 2 P</p> <p>corrente nominale: 125 A</p> <p>n° e sezione (min - max) connessioni per barretta (conduttori flessibili): n° 2 conn. sez. 6 - 35 mm² n° 9 conn. sez. 2,5 - 10 mm² n° 2 conn. sez. 2,5 - 16 mm²</p> <p>larghezza: 129 mm altezza: 86 mm profondità: 44 mm</p>	1	KJ01CN

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
<p>Blocchi di distribuzione unipolari, monoblocco, isolati</p> <p>fissaggio su guida DIN o su piastra di fondo</p> <p>U_i = 1000 V AC I_{cw} = 4,2 kA/sec (125 A) I_{cw} = 11 kA/sec (160 A) I_{cw} = 21 kA/sec (250-400 A)</p> <p>Norme di riferimento: EN 60947-1</p> <p>adatti anche per l'impiego in corrente continua fino a 1500 V DC</p>	<p>In 125 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 10 ÷ 35 mm² 1 x 6 ÷ 16 mm² partenze: 6 x 2,5 ÷ 16 mm²</p> <p>larghezza 28 mm</p>	4	KJ02D
			 <p>4 x KJ02D</p>
	<p>In 160 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 10 ÷ 70 mm² partenze: 6 x 2,5 ÷ 16 mm²</p> <p>larghezza 35 mm</p>	4	KJ02C
			 <p>4 x KJ02C</p>
	<p>In 250 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 35 ÷ 120 mm² partenze: 2 x 6 ÷ 35 mm² 5 x 1,5 ÷ 16 mm² 4 x 1,5 ÷ 10 mm²</p> <p>larghezza 45 mm</p>	4	KJ02A
			 <p>4 x KJ02A</p>
	<p>In 400 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 95 ÷ 185 mm² partenze: 2 x 6 ÷ 35 mm² 5 x 1,5 ÷ 16 mm² 4 x 1,5 ÷ 10 mm²</p> <p>larghezza 45 mm</p>	4	KJ02B
			 <p>4 x KJ02B</p>

Quadri e armadi universali

Un'offerta differenziata in lamiera e poliestere
Adatti per applicazioni di distribuzione e comando
Ideali anche in ambienti aggressivi

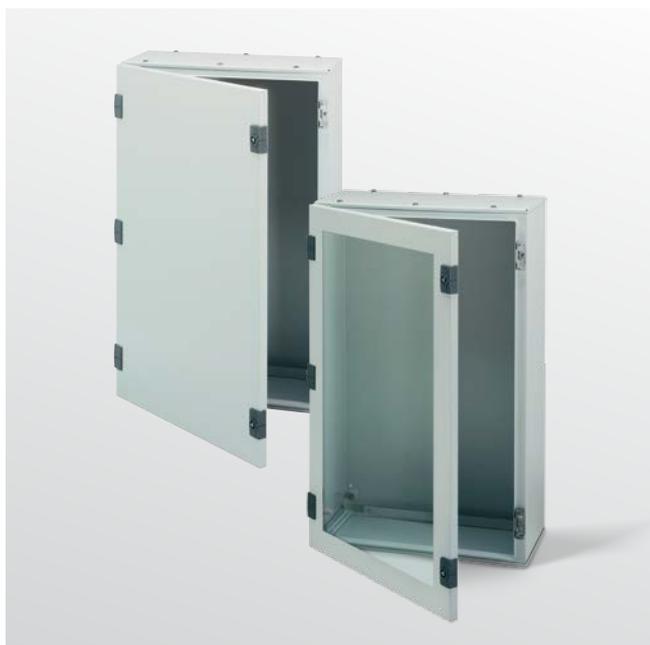


Scopri di più
sul nostro sito



72 Quadri e armadi universali Focus		448
73 Quadri in policarbonato IP65 vector		450
74 Quadri in lamiera IP65 orion plus lamiera		456
75 Quadri in poliestere IP66 orion plus poliestere cassette		480
76 Quadri e armadi in poliestere IP65 orion plus poliestere		500

Quadri e armadi universali Focus



Quadri universali orion plus lamiera

Idonei per la realizzazione di quadri di distribuzione e di comando in tutti gli ambienti civili e del terziario. La gamma comprende cassette monoblocco sovrapponibili con porta cieca e trasparente. I vantaggi principali sono le testate asportabili, l'installazione a pavimento con zoccolo, la sovrapponibilità.



Catalogo web



pag. 456

Quadri universali orion plus poliestere cassette

Per quadri di distribuzione e di comando in tutti gli ambienti civili e del terziario anche in condizioni aggressive. La gamma comprende cassette in 6 soluzioni dimensionali con porta cieca e trasparente.

Il sistema di equipaggiamento unisce elevate prestazioni, flessibilità di soluzioni, facilità e rapidità di montaggio con ampio utilizzo di componenti premontati e viteria imperdibile.



Catalogo web



pag. 480



Un'offerta coordinata di quadri e armadi in lamiera e poliestere.



Quadri universali orion plus poliestere quadri e armadi

Sono ideali per la realizzazione di quadri di distribuzione e di comando in tutti gli ambienti civili e del terziario anche in condizioni aggressive.

La gamma comprende quadri /armadi in 24 soluzioni dimensionali da completare con porte cieche o trasparenti. I vantaggi principali sono l'ampia gamma dimensionale, lo zoccolo in vetroresina incorporato con telaio interno in lamiera per il fissaggio a pavimento, l'idoneità per l'installazione all'esterno e in ambienti aggressivi.



Catalogo web

 pag. 500

vector (ex imperia)

I quadri Hager vector IP65 consentono di realizzare piccoli quadri di distribuzione e di comando in tutti gli ambienti residenziali, civili e del terziario. La gamma comprende 4 soluzioni per distribuzione con porta trasparente, telaio e pannelli modulari da 20 a 72 mod DIN e 7 soluzioni per comando, con porta cieca e pannello interno in lamiera. Vantaggi principali sono la realizzazione in policarbonato autoestinguente colore RAL 7035 e il doppio isolamento CL II.

Caratteristiche:

- grado di protezione IP65
- installazione all'interno
- colore grigio RAL 7035
- doppio isolamento 
- esecuzione monoblocco in policarbonato autoestinguente grado V-2 secondo la norma UL 94, resistente al calore anormale ed al fuoco fino a 850 °C (prova di filo incandescente) secondo norme IEC 695-2-1
- temperatura di funzionamento continuo da -5 °C a +40 °C
- grado di protezione IK10
- elevata resistenza ai raggi UV, agli agenti atmosferici e chimici (acqua, soluzioni saline, acidi, basi, oli minerali)

- porta frontale incernierata munita di guarnizione poliuretanica colata in continuo con due serrature ad inserto triangolare, apertura 140°.

I quadri con altezza 350 mm hanno una serratura centrale. Possibilità di montare la maniglia con chiave art. VP01Z.

I quadri sono forniti già montati e vengono proposti nelle seguenti versioni:

- quadro di distribuzione con porta trasparente da 20 a 72 mod. DIN installabili
- quadro di comando con porta cieca e pannello di fondo in lamiera
- quadro di comando con porta trasparente pannello di fondo in lamiera e controporta

Il fissaggio dei pannelli, controporte, telai per modulari, è realizzato con squadrette in dotazione al quadro, regolabili in profondità su 2 o 3 posizioni fisse.

Fissaggio del quadro a parete tramite staffe in dotazione.

Pannelli di copertura apparecchi modulari e controporte in materiale isolante a garantire le caratteristiche di doppio isolamento ed IP30 anche a porta aperta.

Marchi e Omologazioni:

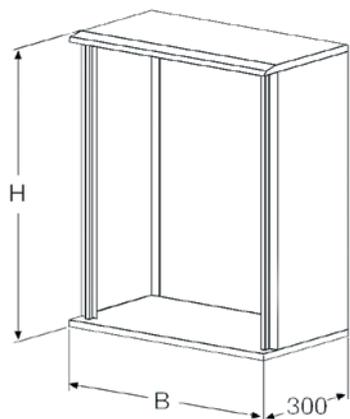


IMQ Istituto Italiano
del Marchio di Qualità





Dati dimensionali



**Serie vector
quadri distribuzione
porta trasparente**



equipaggiato con:
- porta trasparente
- telaio portapparecchi
- pannelli per modulari

B larghezza mm	H altezza mm	P profondità mm	H altezza mod. 150	moduli DIN installabili	
250	350	160	2	20 mod. 2 file da 10	VP20M
300	500	160	3	36 mod. 3 file da 12	VP36M
400	500	210	3	54 mod. 3 file da 18	VP54M
400	650	210	4	72 mod. 4 file da 18	VP72M

**Serie vector
quadri comando porta cieca**



equipaggiato con:
- porta cieca
- pannello interno portapparecchi
in lamiera zincata

VP20G

**Serie vector
quadri comando
porta trasparente**



equipaggiato con:
- porta trasparente
- controporta
- pannello interno portapparecchi
in lamiera zincata

-

VP36D

**Maniglia
con chiave**



VP01Z

VP36G

VP01Z

VP54G

VP54D

VP01Z

VP72G

VP72D

VP01Z



VP20M

Descrizione	Larghezza x profondità	Imballo	Codice
Quadri di distribuzione con porta trasparente			
completi di telaio portapparecchi e pannelli di copertura per apparecchi modulari			
altezza 350 mm  2 mod. 150 mm 20 mod. DIN - 2 file	250 x 160 mm	1	VP20M
altezza 500 mm  3 mod. 150 mm 36 mod. DIN - 3 file	300 x 160 mm	1	VP36M
altezza 500 mm  3 mod. 150 mm 54 mod. DIN - 3 file	400 x 210 mm	1	VP54M
altezza 650 mm  4 mod. 150 mm 72 mod. DIN - 4 file	400 x 210 mm	1	VP72M



VP20G

Quadri di comando con porta cieca			
completi di pannello interno portapparecchi in lamiera zincata			
altezza 350 mm 	250 x 160 mm	1	VP20G
altezza 500 mm 	300 x 160 mm	1	VP36G
altezza 500 mm 	400 x 210 mm	1	VP54G
altezza 650 mm 	400 x 210 mm	1	VP72G



VP36D

Quadri di comando con porta trasparente			
completi di controporta in materiale isolante e pannello interno portapparecchi in lamiera zincata			
altezza 500 mm 	300 x 160 mm	1	VP36D
altezza 500 mm 	400 x 210 mm	1	VP54D
altezza 650 mm 	400 x 210 mm	1	VP72D



VP992

Quadri di comando con porta trasparente		10	VP992
completi di controporta in materiale isolante e pannello interno portapparecchi in lamiera zincata.			
Gruppo 4 staffe per fissaggio a parete (ricambio)			

Orion plus lamiera (ex monaco+)

I quadri Hager orion plus lamiera IP65 consentono di realizzare quadri di distribuzione e di comando in tutti gli ambienti civili, del terziario e dell'industria anche in condizioni aggressive. La gamma comprende quadri in lamiera colore RAL 7035. La serie orion plus lamiera è composta da cassette monoblocco sovrapponibili in 21 soluzioni dimensionali con porta cieca e trasparente. I vantaggi principali sono le testate asportabili con apertura totale e guarnizione integrata, l'installazione a pavimento con zoccolo, la sovrapponibilità con massima apertura per passaggio cavi.

Tensione di impiego max Ue:

- 400 V

Tensione di isolamento Ui:

- 690 V

Frequenza:

- 50/60 Hz

Corrente di impiego max In:

- 250 A

Corrente di cto cto max Icc:

- fino a 35 kA

Forme di segregazione:

- 1

Tipo di contenitore:

- cassetta monoblocco sovrapponibile

Applicazioni:

- automazione / distribuzione

Materiale:

- lamiera di acciaio spessore 12/10

Installazione:

- parete / pavimento

Modalità d'installazione:

- a parete mediante fori sul fondo della

cassetta o con staffe di fissaggio

accessorie

- a pavimento mediante zoccolo

accessorio

Accessori d'installazione:

- staffe di fissaggio per installazione a

parete

- zoccoli per installazione a pavimento

- kit di sovrapposizione

Entrata cavi:

- mediante testate asportabili con

guarnizione

Accessori di equipaggiamento:

- piastre di fondo in lamiera / resina

- controporte in lamiera / resina

- pannelli modulari in resina ABS

Grado di protezione IP:

- IP65 a porta chiusa

- IP30 a porta aperta con

pannelli / controporta

Grado di protezione IK:

- IK10

Installazione:

- luogo interno

Condizioni di servizio:

- normali

- grado di inquinamento 3

- temperatura installazione -5/+40°C

Equipotenzialità

cassetta/equipaggiamento:

- per contatto mediante accessori di

fissaggio

Accessibilità all'interno:

- apertura porta: n° 1/2 serrature

triangolari

- apertura pannelli modulari: n° 4 viti

1/4 di giro

- apertura controporta: n° 2 serrature

doppia aletta

Classe di isolamento:

- CL I porta chiusa / aperta

Colore:

- RAL 7035 finitura bucciata fine

Gamma dimensionale:

- n° taglie 21

Capacità modulare:

- passo 150 200 mm

- n° file min/max 2/8

- n° moduli min/max 24/296

Porta:

- cieca in lamiera spessore 15/10

- trasparente con vetro temperato

spessore 4 mm

- fissaggio vetro mediante collante

poliuretano

- n° 1/2 serrature triangolari

- incernierabile su entrambi i lati

(standard lato destro)

Conformità normativa CEI EN 62208

Marchi e Omologazioni:



IMQ Istituto Italiano
del Marchio di Qualità



RINA

RINA Registro Italiano Navale



Caratteristiche

Il sistema di equipaggiamento dei quadri orion plus unisce elevate prestazioni, flessibilità di soluzioni, facilità e rapidità di montaggio. Il sistema comprende soluzioni per distribuzione e per comando / automazione. Principali vantaggi del sistema+ per automazione sono i pannelli interni ribordati con la massima superficie utile inseribili sia fronte che dalle testate (orion plus lamiera), i pannelli interni in bachelite a doppio isolamento CL II e le controporte in poliestere a doppio isolamento CL II reversibili con chiusura a chiave.

Pannelli interni

- Tipo:
- ciechi
- Materiale:
- lamiera di acciaio zincata spessore 20/10
- resina spessore 4-6 mm
- Fissaggio alla cassetta:
- direttamente sul fondo della cassetta (pannelli in lamiera) o sulle guide di scorrimento (1) (pannelli in lamiera e in resina)
- Regolazione in profondità:
- continua mediante fissaggio sulle guide di scorrimento (1)

- Equipotenzialità:
- per contatto mediante accessori di fissaggio

Controporte

- Tipo:
- cieche
- Materiale:
- lamiera di acciaio spessore 15/10 colore RAL 7035
- resina poliestere spessore 2,5 mm colore RAL 7035
- Fissaggio alla cassetta:
- direttamente sulle guide di scorrimento (1)

- Regolazione in profondità:
- continua
- Chiusura:
- n° 2 serrature doppia aletta

- Reversibilità:
- incernierabili su entrambi i lati Grado di protezione a porta aperta
- IP30

(1) incorporate nella cassetta

quadri orion plus lamiera



pannelli interni in lamiera



pannelli interni in resina



controporte in lamiera



Quadri/armadi universali

Caratteristiche

Il sistema di equipaggiamento dei quadri orion plus unisce elevate prestazioni, flessibilità di soluzioni, facilità e rapidità di montaggio. Il sistema comprende soluzioni per distribuzione e per comando / automazione. La gamma è composta dai sistemi +C e +S per distribuzione e dal sistema+ per automazione. I sistemi sono realizzati in kit con ampio utilizzo di componenti premontati e viteria imperdibile. Principali vantaggi del sistema+C sono il telaio estraibile con canalina totalmente accessibile dal fronte, i pannelli modulari passo 150 e 200mm con fissaggio rapido 1/4 di giro, i kit per interruttori scatolati fino a 250A.

Montanti funzionali

- Materiale:
- lamiera di acciaio zincata spessore 12/10
- Passo modulare:
- 50 mm
- Fissaggio alla cassetta:
- direttamente sulle guide di scorrimento (1) con innesto di preposizionamento
- Predisposizione per canalina:
- verticale dim. 25/40 mm per H 60 mm
 - orizzontale H 60 mm per tutte le dimensioni
- Equipotenzialità:
- per contatto mediante accessori di fissaggio

Kit per apparecchi modulari

- Composizione:
- pannello modulare forato + guida DIN
- Materiale:
- pannello in resina ABS colore RAL 7035
 - guida DIN in lamiera di acciaio zincata spessore 15/10
- Fissaggio ai montanti funzionali:
- pannello mediante 4 viti imperdibili 1/4 di giro
 - guida DIN mediante 2 viti imperdibili
- Passo modulare:
- 150 200 mm
- Equipotenzialità guida DIN:
- per contatto mediante accessori di fissaggio
- Grado di protezione a porta aperta:
- IP30

Pannelli modulari ciechi

- Materiale:
- resina ABS colore RAL 7035
- Fissaggio ai montanti funzionali:
- mediante 4 viti imperdibili 1/4 di giro
- Passo modulare:
- 50 150 200 300 mm
- Grado di protezione a porta aperta:
- IP30

Kit per interruttori scatolati Hager

- Composizione:
- pannello modulare forato + piastra di supporto
- Materiale:
- pannello in resina ABS colore RAL 7035
 - piastra in lamiera di acciaio zincata spessore 20/10
- Fissaggio ai montanti funzionali:
- pannello mediante 4 viti imperdibili 1/4 di giro
 - piastra mediante 2/4 viti
- Passo modulare:
- 200 300 mm
- Interruttori scatolati Hager installabili:
- H125 H160 a profilo modulare
 - H250 senza/con differenziale in posizione orizzontale
 - esecuzione fissa terminali anteriori
- Equipotenzialità piastra di supporto:
- per contatto mediante accessori di fissaggio
- Grado di protezione a porta aperta:
- IP30

Pannelli interni parziali

- Tipo:
- ciechi
- Materiale:
- lamiera di acciaio zincata spessore 20/10
- Fissaggio ai montanti funzionali:
- mediante 4 viti

- Regolazione in profondità:
- fissa / continua
- Passo modulare:
- 150 - 200 - 300 - 400 mm
- Equipotenzialità:
- per contatto mediante accessori di fissaggio

Guide DIN per morsetteria

- Materiale:
- lamiera di acciaio zincata spessore 15/10
- Fissaggio ai montanti funzionali:
- mediante 2 viti
- Regolazione in profondità:
- continua
- Inclinazione:
- $\pm 30^\circ$
- Equipotenzialità:
- per contatto mediante accessori di fissaggio
- (1) incorporate nella cassetta

kit per interruttori scatolati Hager



pannelli interni in lamiera fissi



pannelli interni in lamiera regolabili in profondità



quadri orion plus lamiera



pannelli ciechi in resina



kit per apparecchi modulari



montanti funzionali



guide DIN per morsetteria



Caratteristiche

Il sistema di equipaggiamento dei quadri orion plus unisce elevate prestazioni, flessibilità di soluzioni, facilità e rapidità di montaggio. Il sistema comprende soluzioni per distribuzione e per comando / automazione. La gamma è composta dai sistemi +C e +S per distribuzione e dal sistema+ per automazione. I sistemi sono realizzati in kit con ampio utilizzo di componenti premontati e viteria imperdibile. Principali vantaggi del sistema+S sono il telaio premontato

completo di guide DIN e pannelli modulari con il massimo numero di moduli DIN disponibili.

Telai funzionali Sistema+ S

Composizione:

- telaio premontato completo di guide DIN e pannelli modulari

Materiale:

- montanti e guide DIN in lamiera di acciaio zincata spessore 12/10

- guida DIN in lamiera di acciaio zincata spessore 15/10

- pannelli modulari in resina colore RAL 7035

Passo modulare:

- 150 mm

Fissaggio alla cassetta:

- direttamente sulle guide di scorrimento (1)

Equipotenzialità:

- per contatto mediante accessori di fissaggio

Fissaggio pannelli modulari:

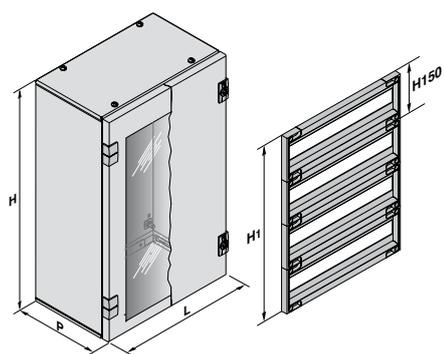
- mediante 4 viti in plastica 1/4 di giro

Grado di protezione a porta aperta IP30

(1) incorporate nella cassetta



Dati dimensionali



Quadri orion plus lamiera



Zoccoli H150



Strutture

misura	H alt. mm	L largh. mm	P prof. mm	Altezza modulare H1 alt. mm	n.file H150	Capacità modulare max				con porta cieca	con porta trasparente	
						Sistema+ S mod.DIN per fila	Sistema+ S mod.DIN totali	Sistema+ C mod.DIN per fila	Sistema+ C mod.DIN totali			
1 ^a	300	250	160	-	-	-	-	-	-	FL102A	FL152A	-
2 ^a	350	300	160	300	2	12	24	10	20	FL104A	FL154A	-
3 ^a	350	300	200	300	2	12	24	10	20	FL105A	FL155A	-
4 ^a	500	300	160	450	3	12	36	10	30	FL109A	FL159A	-
5 ^a	500	300	200	450	3	12	36	10	30	FL110A	FL160A	-
6 ^a	500	400	160	450	3	18	54	16	48	FL111A	FL161A	-
7 ^a	500	400	200	450	3	18	54	16	48	FL112A	FL162A	-
8 ^a	650	400	200	600	4	18	72	16	64	FL117A	FL167A	-
9 ^a	650	400	250	600	4	18	72	16	64	FL118A	FL168A	-
10 ^a	650	500	200	600	4	24	96	22	88	FL119A	FL169A	FL957A
11 ^a	650	500	250	600	4	24	96	22	88	FL120A	FL170A	FL958A
12 ^a	800	500	200	750	5	-	-	22	110	FL121A	FL171A	FL957A
13 ^a	800	500	250	750	5	-	-	22	110	FL122A	FL172A	FL958A
14 ^a	800	600	250	750	5	28	140	26	130	FL123A	FL173A	FL959A
15 ^a	800	600	300	750	5	28	140	26	130	FL124A	FL174A	FL960A
16 ^a	950	600	250	900	6	-	-	26	156	FL125A	FL175A	FL959A
17 ^a	950	600	300	900	6	-	-	26	156	FL126A	FL176A	FL960A
18 ^a	950	800	250	900	6	-	-	37	222	FL127A	FL177A	FL961A
19 ^a	950	800	300	900	6	-	-	37	222	FL128A	FL178A	FL962A
20 ^a	1250	600	250	1200	8	-	-	26	208	FL129A	FL179A	FL959A
21 ^a	1250	800	300	1200	8	-	-	37	296	FL130A	FL180A	FL962A

- (1) - montaggio sul fondo con viti in dotazione al quadro (fisso)
 - montaggio con squadrette FL450A (regolabile)
- (2) - montaggio con squadrette FL450A (regolabile)
- (3) - montaggio con squadrette in dotazione

Pannelli interni in lamiera (1) e resina (2)



Controporte in lamiera e resina (3)



Telai funzionali



Automazione				Distribuzione Sistema+ S
lamiera	resina	lamiera	resina	cablaggio senza canalina
FL402A	FL422A	FL542A	-	-
FL404A	FL423A	FL544A	FL643A	FL979A
FL404A	FL423A	FL544A	FL643A	FL979A
FL407A	FL424A	FL547A	FL644A	FL981A
FL407A	FL424A	FL547A	FL644A	FL981A
FL408A	FL425A	FL548A	FL645A	FL982A
FL408A	FL425A	FL548A	FL645A	FL982A
FL412A	FL426A	FL551A	FL646A	FL983A
FL412A	FL426A	FL551A	FL646A	FL983A
FL413A	FL427A	FL552A	FL647A	FL984A
FL413A	FL427A	FL552A	FL647A	FL984A
FL414A	FL428A	FL554A	-	-
FL414A	FL428A	FL554A	-	-
FL415A	FL429A	FL555A	FL649A	FL985A
FL415A	FL429A	FL555A	FL649A	FL985A
FL416A	FL430A	FL556A	-	-
FL416A	FL430A	FL556A	-	-
FL417A	FL431A	FL557A	-	-
FL417A	FL431A	FL557A	-	-
FL418A	-	FL558A	-	-
FL419A	-	FL559A	-	-

Guarnizioni sovrapposizione strutture



FL670A

Staffe fissaggio a parete



FL85Z

Maniglie a chiave per inserti triangolari

- n°1 per misura da 1° a 7°
 - n°2 per misura da 8° a 21°



FL96Z

Inserti di chiusura

triangolari (ricambio)



FL93Z

doppia aletta



FL95Z

quadri 8 mm



FL80Z

Set viti piombabili



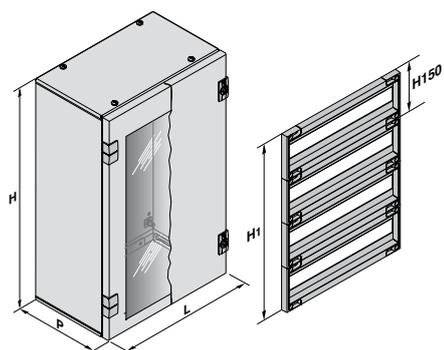
FL872Z

Squadrette fissaggio pannelli interni



FL450A

Dati dimensionali



Quadri orion plus lamiera

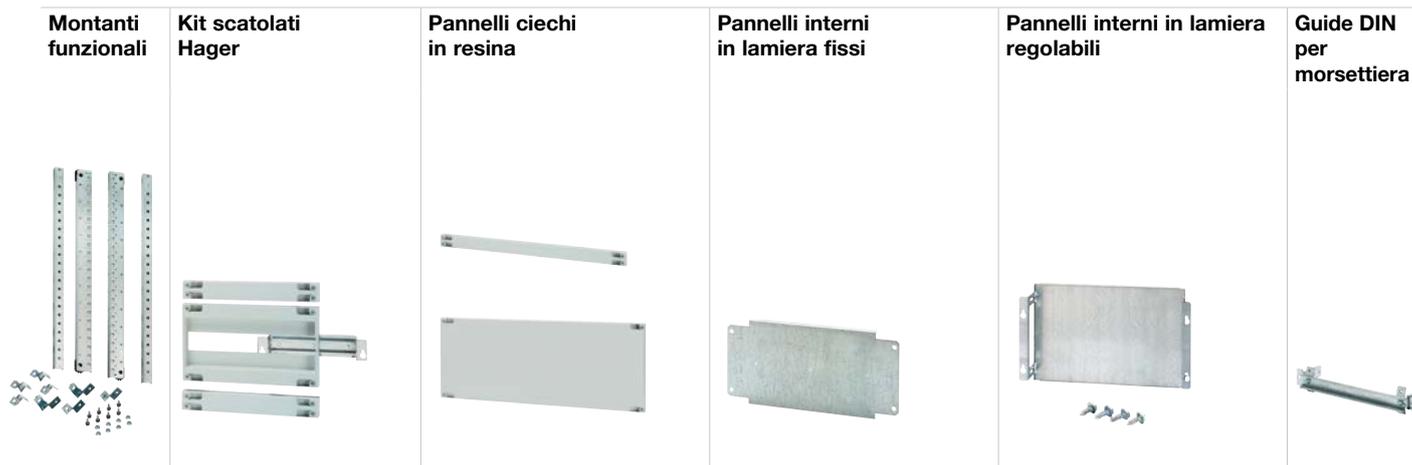


Zoccoli H150



Strutture

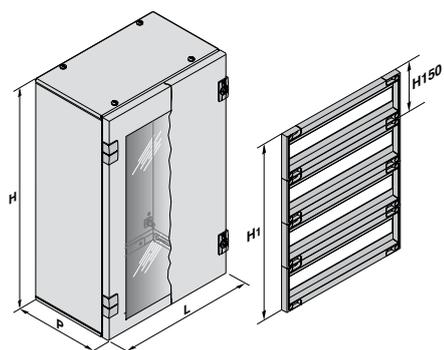
misura	H alt. mm	L largh. mm	P prof. mm	Altezza modulare H1 alt. mm	n.file H150	Capacità modulare max				con porta cieca	con porta trasparente	
						Sistema+ S		Sistema+ C				
						mod.DIN per fila	mod.DIN totali	mod.DIN per fila	mod.DIN totali			
1 ^a	300	250	160	-	-	-	-	-	-	FL102A	FL152A	-
2 ^a	350	300	160	300	2	12	24	10	20	FL104A	FL154A	-
3 ^a	350	300	200	300	2	12	24	10	20	FL105A	FL155A	-
4 ^a	500	300	160	450	3	12	36	10	30	FL109A	FL159A	-
5 ^a	500	300	200	450	3	12	36	10	30	FL110A	FL160A	-
6 ^a	500	400	160	450	3	18	54	16	48	FL111A	FL161A	-
7 ^a	500	400	200	450	3	18	54	16	48	FL112A	FL162A	-
8 ^a	650	400	200	600	4	18	72	16	64	FL117A	FL167A	-
9 ^a	650	400	250	600	4	18	72	16	64	FL118A	FL168A	-
10 ^a	650	500	200	600	4	24	96	22	88	FL119A	FL169A	FL957A
11 ^a	650	500	250	600	4	24	96	22	88	FL120A	FL170A	FL958A



Distribuzione Sistema+ C

cablaggio con canalina	x160 modulari H300 (50+200+50)	x250 orizzontali H200	Distribuzione Sistema+ C											
			H50	H150	H200	H300	H150	H200	H300	H400	H150	H200	H300	H400
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
FL461A	-	-	-	FL711E	-	-	FL311A	-	-	-	-	-	-	-
FL461A	-	-	-	FL711E	-	-	FL311A	-	-	-	-	-	-	-
FL462A	-	-	-	FL711E	-	-	FL311A	-	-	-	-	-	-	-
FL462A	-	-	-	FL711E	-	-	FL311A	-	-	-	-	-	-	-
FL462A	FL371A	-	FL702E	FL712E	FL722E	-	FL312A	FL322A	-	-	-	-	-	FL500A
FL462A	FL371A	-	FL702E	FL712E	FL722E	-	FL312A	FL322A	-	-	-	-	-	FL500A
FL463A	FL371A	-	FL702E	FL712E	FL722E	-	FL312A	FL322A	-	-	-	-	-	FL500A
FL463A	FL371A	-	FL702E	FL712E	FL722E	-	FL312A	FL322A	-	-	FL314A	FL324A	-	FL500A
FL463A	FL372A	-	FL703E	FL713E	FL723E	FL733E	FL313A	FL323A	FL333A	FL343A	-	-	-	FL501A
FL463A	FL372A	-	FL703E	FL713E	FL723E	FL733E	FL313A	FL323A	FL333A	FL343A	FL315A	FL325A	FL335A	FL345A

Dati dimensionali



Quadri orion plus lamiera

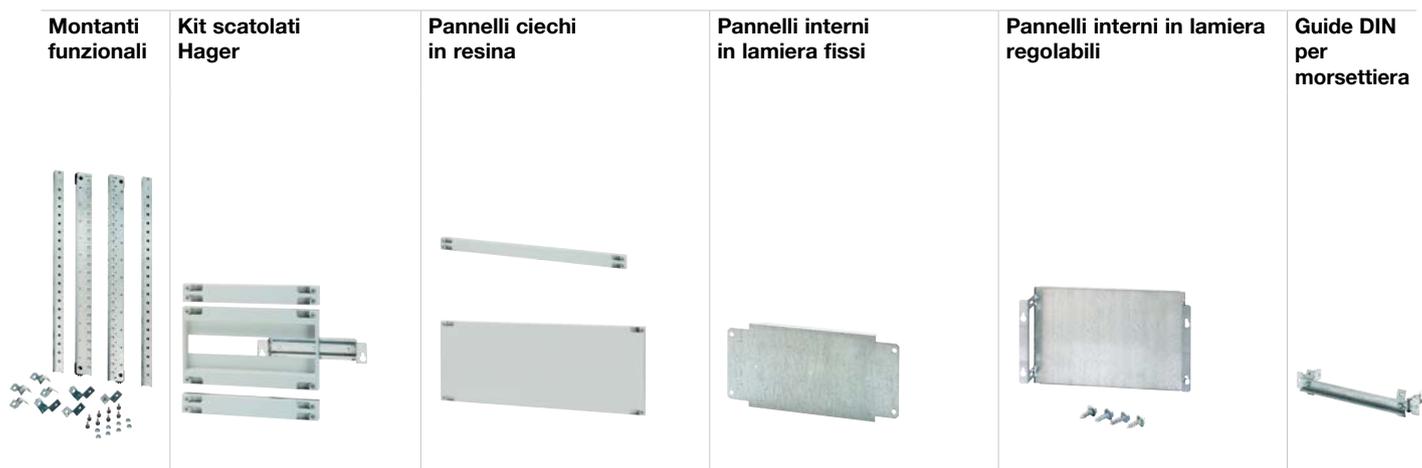


Zoccoli H150



Strutture

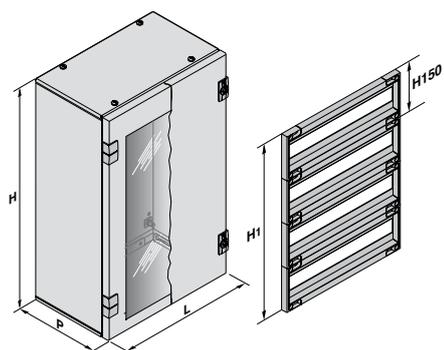
misura	H alt. mm	L largh. mm	P prof. mm	Altezza modulare H1 alt. mm	n.file H150	Capacità modulare max				con porta cieca	con porta trasparente	
						Sistema+ S		Sistema+ C				
						mod.DIN per fila	mod.DIN totali	mod.DIN per fila	mod.DIN totali			
12 ^a	800	500	200	750	5	-	-	22	110	FL121A	FL171A	FL957A
13 ^a	800	500	250	750	5	-	-	22	110	FL122A	FL172A	FL958A
14 ^a	800	600	250	750	5	28	140	26	130	FL123A	FL173A	FL959A
15 ^a	800	600	300	750	5	28	140	26	130	FL124A	FL174A	FL960A
16 ^a	950	600	250	900	6	-	-	26	156	FL125A	FL175A	FL959A
17 ^a	950	600	300	900	6	-	-	26	156	FL126A	FL176A	FL960A
18 ^a	950	800	250	900	6	-	-	37	222	FL127A	FL177A	FL961A
19 ^a	950	800	300	900	6	-	-	37	222	FL128A	FL178A	FL962A
20 ^a	1250	600	250	1200	8	-	-	26	208	FL129A	FL179A	FL959A
21 ^a	1250	800	300	1200	8	-	-	37	296	FL130A	FL180A	FL962A



Distribuzione Sistema+ C

cablaggio con canalina	x160 modulari H300 (50+200+50)	x250 orizzontali H200	Pannelli ciechi in resina				Pannelli interni in lamiera fissi				Pannelli interni in lamiera regolabili				Guide DIN per morsetti
			H50	H150	H200	H300	H150	H200	H300	H400	H150	H200	H300	H400	
FL465A	FL372A	-	FL703E	FL713E	FL723E	FL733E	FL313A	FL323A	FL333A	FL343A	-	-	-	-	FL501A
FL465A	FL372A	-	FL703E	FL713E	FL723E	FL733E	FL313A	FL323A	FL333A	FL343A	FL315A	FL325A	FL335A	FL345A	FL501A
FL466A	FL373A	FL380AH	FL704E	FL714E	FL724E	FL734E	-	-	-	-	FL316A	FL326A	FL336A	FL346A	FL502A
FL466A	FL373A	FL380AH	FL704E	FL714E	FL724E	FL734E	-	-	-	-	FL316A	FL326A	FL336A	FL346A	FL502A
FL467A	FL373A	FL380AH	FL704E	FL714E	FL724E	FL734E	-	-	-	-	FL316A	FL326A	FL336A	FL346A	FL502A
FL467A	FL373A	FL380AH	FL704E	FL714E	FL724E	FL734E	-	-	-	-	FL316A	FL326A	FL336A	FL346A	FL502A
FL467A	FL374A	FL381AH	FL705E	FL715E	FL725E	FL735E	-	-	-	-	FL317A	FL327A	FL337A	FL347A	FL503A
FL467A	FL374A	FL381AH	FL705E	FL715E	FL725E	FL735E	-	-	-	-	FL317A	FL327A	FL337A	FL347A	FL503A
FL468A	FL373A	FL380AH	FL704E	FL714E	FL724E	FL734E	-	-	-	-	FL316A	FL326A	FL336A	FL346A	FL502A
FL468A	FL374A	FL381AH	FL705E	FL715E	FL725E	FL735E	-	-	-	-	FL317A	FL327A	FL337A	FL347A	FL503A

Dati dimensionali



Quadri orion plus lamiera

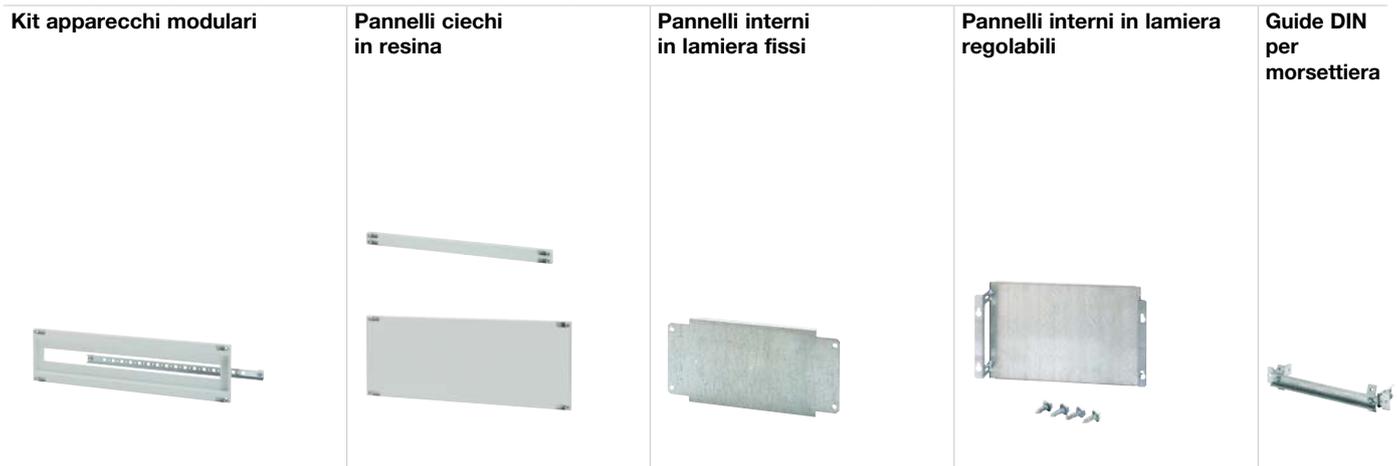


Zoccoli H150



Strutture

misura	H alt. mm	L largh. mm	P prof. mm	Altezza modulare H1 alt. mm	n.file H150	Capacità modulare max				con porta cieca	con porta trasparente	
						Sistema+ S		Sistema+ C				
						mod.DIN per fila	mod.DIN totali	mod.DIN per fila	mod.DIN totali			
1 ^a	300	250	160	-	-	-	-	-	-	FL102A	FL152A	-
2 ^a	350	300	160	300	2	12	24	10	20	FL104A	FL154A	-
3 ^a	350	300	200	300	2	12	24	10	20	FL105A	FL155A	-
4 ^a	500	300	160	450	3	12	36	10	30	FL109A	FL159A	-
5 ^a	500	300	200	450	3	12	36	10	30	FL110A	FL160A	-
6 ^a	500	400	160	450	3	18	54	16	48	FL111A	FL161A	-
7 ^a	500	400	200	450	3	18	54	16	48	FL112A	FL162A	-
8 ^a	650	400	200	600	4	18	72	16	64	FL117A	FL167A	-
9 ^a	650	400	250	600	4	18	72	16	64	FL118A	FL168A	-
10 ^a	650	500	200	600	4	24	96	22	88	FL119A	FL169A	FL957A
11 ^a	650	500	250	600	4	24	96	22	88	FL120A	FL170A	FL958A

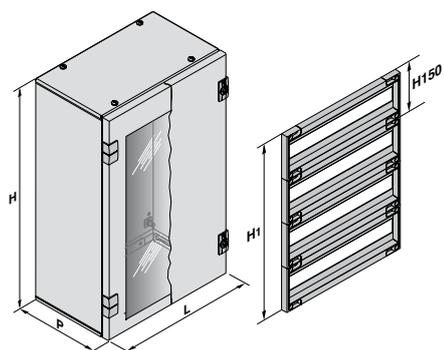


Distribuzione Sistema+ C

cablaggio con canalina																			
25x60 H150	40x60 H150	25x60 H200	40x60 H200	H50	H150	H200	H300	H150	H200	H300	H400	H150	H200	H300	H400				
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
FL361A	-	-	-	-	FL711E	-	-	FL311A	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
FL361A	-	-	-	-	FL711E	-	-	FL311A	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
FL361A	-	-	-	-	FL711E	-	-	FL311A	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
FL361A	-	-	-	-	FL711E	-	-	FL311A	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
FL362A	-	FL366A	-	FL702E	FL712E	FL722E	-	FL312A	FL322A	-	-	-	-	-	-	-	FL500A		
FL362A	-	FL366A	-	FL702E	FL712E	FL722E	-	FL312A	FL322A	-	-	-	-	-	-	-	FL500A		
FL362A	-	FL366A	-	FL702E	FL712E	FL722E	-	FL312A	FL322A	-	-	-	-	-	-	-	FL500A		
FL362A	-	FL366A	-	FL702E	FL712E	FL722E	-	FL312A	FL322A	-	-	FL314A	FL324A	-	-	-	FL500A		
FL363A	-	FL367A	-	FL703E	FL713E	FL723E	FL733E	FL313A	FL323A	FL333A	FL343A	-	-	-	-	-	FL501A		
FL363A	-	FL367A	-	FL703E	FL713E	FL723E	FL733E	FL313A	FL323A	FL333A	FL343A	FL315A	FL325A	FL335A	FL345A	-	FL501A		

Quadri/armadi universali

Dati dimensionali



Quadri orion plus lamiera

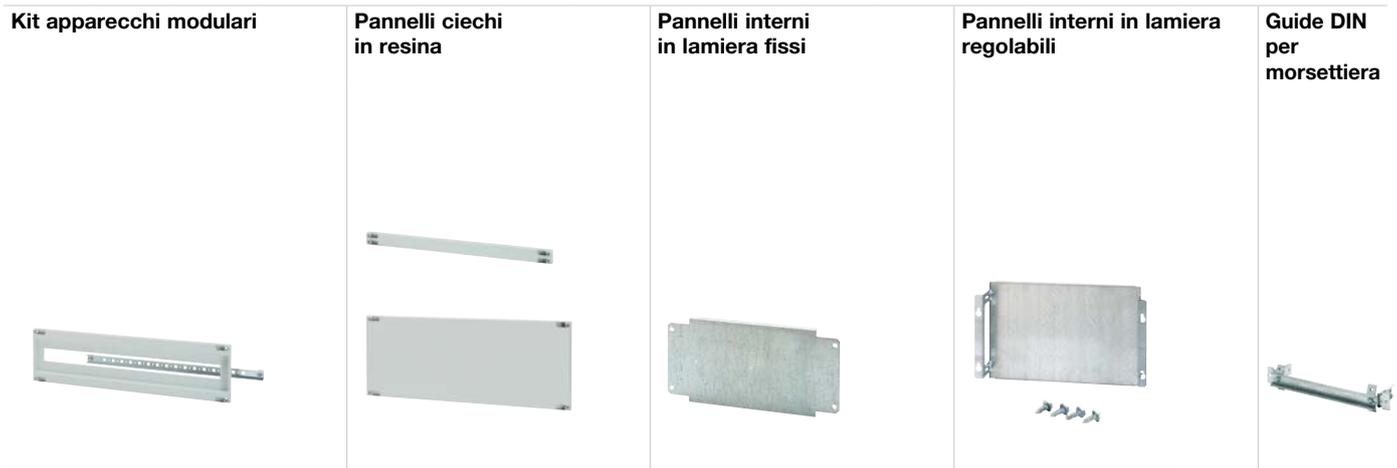


Zoccoli H150



Strutture

misura	H alt. mm	L largh. mm	P prof. mm	Altezza modulare H1 alt. mm	n.file H150	Capacità modulare max				con porta cieca	con porta trasparente	
						Sistema+ S		Sistema+ C				
						mod.DIN per fila	mod.DIN totali	mod.DIN per fila	mod.DIN totali			
12 ^a	800	500	200	750	5	-	-	22	110	FL121A	FL171A	FL957A
13 ^a	800	500	250	750	5	-	-	22	110	FL122A	FL172A	FL958A
14 ^a	800	600	250	750	5	28	140	26	130	FL123A	FL173A	FL959A
15 ^a	800	600	300	750	5	28	140	26	130	FL124A	FL174A	FL960A
16 ^a	950	600	250	900	6	-	-	26	156	FL125A	FL175A	FL959A
17 ^a	950	600	300	900	6	-	-	26	156	FL126A	FL176A	FL960A
18 ^a	950	800	250	900	6	-	-	37	222	FL127A	FL177A	FL961A
19 ^a	950	800	300	900	6	-	-	37	222	FL128A	FL178A	FL962A
20 ^a	1250	600	250	1200	8	-	-	26	208	FL129A	FL179A	FL959A
21 ^a	1250	800	300	1200	8	-	-	37	296	FL130A	FL180A	FL962A



Distribuzione Sistema+ C

cablaggio con canalina																				
25x60 H150	40x60 H150	25x60 H200	40x60 H200	H50	H150	H200	H300	H150	H200	H300	H400	H150	H200	H300	H400					
FL363A	-	FL367A	-	FL703E	FL713E	FL723E	FL733E	FL313A	FL323A	FL333A	FL343A	-	-	-	-	FL501A				
FL363A	-	FL367A	-	FL703E	FL713E	FL723E	FL733E	FL313A	FL323A	FL333A	FL343A	FL315A	FL325A	FL335A	FL345A	FL501A				
-	FL364A	-	FL368A	FL704E	FL714E	FL724E	FL734E	-	-	-	-	FL316A	FL326A	FL336A	FL346A	FL502A				
-	FL364A	-	FL368A	FL704E	FL714E	FL724E	FL734E	-	-	-	-	FL316A	FL326A	FL336A	FL346A	FL502A				
-	FL364A	-	FL368A	FL704E	FL714E	FL724E	FL734E	-	-	-	-	FL316A	FL326A	FL336A	FL346A	FL502A				
-	FL364A	-	FL368A	FL704E	FL714E	FL724E	FL734E	-	-	-	-	FL316A	FL326A	FL336A	FL346A	FL502A				
-	FL365A	-	FL369A	FL705E	FL715E	FL725E	FL735E	-	-	-	-	FL317A	FL327A	FL337A	FL347A	FL503A				
-	FL365A	-	FL369A	FL705E	FL715E	FL725E	FL735E	-	-	-	-	FL317A	FL327A	FL337A	FL347A	FL503A				
-	FL364A	-	FL368A	FL704E	FL714E	FL724E	FL734E	-	-	-	-	FL316A	FL326A	FL336A	FL346A	FL502A				
-	FL365A	-	FL369A	FL705E	FL715E	FL725E	FL735E	-	-	-	-	FL317A	FL327A	FL337A	FL347A	FL503A				

Quadri/armadi universali

Descrizione Altezza	Larghezza x profondità	Imballo	Codice
Quadri con porta cieca H 300 mm   RINA	250 x 160 mm	1	FL102A
Quadri con porta cieca H 350 mm H1 mod. 300 mm   RINA	300 x 160 mm	1	FL104A
	300 x 200 mm	1	FL105A
Quadri con porta cieca H 500 mm H1 mod. 450 mm   RINA	300 x 160 mm	1	FL109A
	300 x 200 mm	1	FL110A
	400 x 160 mm	1	FL111A
	400 x 200 mm	1	FL112A
Quadri con porta cieca H 650 mm H1 mod. 600 mm   RINA	400 x 200 mm	1	FL117A
	400 x 250 mm	1	FL118A
	500 x 200 mm	1	FL119A
	500 x 250 mm	1	FL120A
Quadri con porta cieca H 800 mm H1 mod. 750 mm   RINA	500 x 200 mm	1	FL121A
	500 x 250 mm	1	FL122A
	600 x 250 mm	1	FL123A
	600 x 300 mm	1	FL124A
Quadri con porta cieca H 950 mm H1 mod. 900 mm   RINA	600 x 250 mm	1	FL125A
	600 x 300 mm	1	FL126A
	800 x 250 mm	1	FL127A
	800 x 300 mm	1	FL128A
Quadri con porta cieca H 1250 mm H1 mod. 1200 mm   RINA	600 x 250 mm	1	FL129A
	800 x 300 mm	1	FL130A



FL119A

Descrizione Altezza	Larghezza x profondità	Imballo	Codice
Quadri con porta trasparente H 300 mm 	250 x 160 mm	1	FL152A
Quadri con porta trasparente H 350 mm H1 mod. 300 mm 	300 x 160 mm	1	FL154A
	300 x 200 mm	1	FL155A
Quadri con porta trasparente H 500 mm H1 mod. 450 mm 	300 x 160 mm	1	FL159A
	300 x 200 mm	1	FL160A
	400 x 160 mm	1	FL161A
	400 x 200 mm	1	FL162A
Quadri con porta trasparente H 650 mm H1 mod. 600 mm 	400 x 200 mm	1	FL167A
	400 x 250 mm	1	FL168A
	500 x 200 mm	1	FL169A
	500 x 250 mm	1	FL170A
Quadri con porta trasparente H 800 mm H1 mod. 750 mm 	500 x 200 mm	1	FL171A
	500 x 250 mm	1	FL172A
	600 x 250 mm	1	FL173A
	600 x 300 mm	1	FL174A
Quadri con porta trasparente H 950 mm H1 mod. 900 mm 	600 x 250 mm	1	FL175A
	600 x 300 mm	1	FL176A
	800 x 250 mm	1	FL177A
	800 x 300 mm	1	FL178A
Quadri con porta trasparente H 1250 mm H1 mod. 1200 mm 	600 x 250 mm	1	FL179A
	800 x 300 mm	1	FL180A



FL169A

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
	Guarnizioni per sovrapposizione	per tutti i quadri	1	FL670A
FL670A				
	Zoccoli H 150 mm con apertura anteriore e posteriore colore RAL 7035 completi di accessori di fissaggio	per quadri larghezza x profondità 500 x 200 mm 500 x 250 mm 600 x 250 mm 600 x 300 mm 800 x 250 mm 800 x 300 mm	1 1 1 1 1 1	FL957A FL958A FL959A FL960A FL961A FL962A
FL958A				
	Inserti di chiusura in alluminio	inserto triangolare 8 mm, ricambio inserto doppia aletta ø 3 mm inserto quadro 8 x 8 mm	1 1 1	FL93Z FL95Z FL80Z
FL93Z FL95Z FL80Z				
	Maniglie a chiave in tecnopolimero colore RAL 7046 si possono montare solo su inserti triangolari art. FL93Z	con chiave a codifica unica N 427	10	FL96Z
FL96Z				
	Staffe fissaggio a parete in lamiera	gruppo 4 staffe	1	FL85Z
FL85Z				

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
Pannelli interni in lamiera	per quadri altezza x larghezza:			
si fissano direttamente sul fondo dei quadri o su guide di scorrimento mediante squadrette art. FL450A	300 x 250 mm	1	FL402A	
	350 x 300 mm	1	FL404A	
	500 x 300 mm	1	FL407A	
	500 x 400 mm	1	FL408A	
	650 x 400 mm	1	FL412A	
	650 x 500 mm	1	FL413A	
	800 x 500 mm	1	FL414A	
	800 x 600 mm	1	FL415A	
	950 x 600 mm	1	FL416A	
	950 x 800 mm	1	FL417A	
	1250 x 600 mm	1	FL418A	
	1250 x 800 mm	1	FL419A	
				FL413A
Pannelli interni in resina	per quadri altezza x larghezza:			
si fissano su guide di scorrimento mediante squadrette art. FL450A	300 x 250 mm	2	FL422A	
	350 x 300 mm	2	FL423A	
	500 x 300 mm	2	FL424A	
	500 x 400 mm	2	FL425A	
	650 x 400 mm	2	FL426A	
	650 x 500 mm	2	FL427A	
	800 x 500 mm	2	FL428A	
	800 x 600 mm	2	FL429A	
	950 x 600 mm	2	FL430A	
	950 x 800 mm	2	FL431A	
				FL427A
Squadrette fissaggio pannelli interni	4 squadrette viti e dadi	10	FL450A	
per fissare i pannelli interni alle guide di scorrimento				FL450A
Controporte in lamiera	per quadri altezza x larghezza:			
si fissano su guide di scorrimento mediante squadrette in dotazione	250 x 200 mm	1	FL541A	
	300 x 250 mm	1	FL542A	
	300 x 300 mm	1	FL543A	
	350 x 300 mm	1	FL544A	
	400 x 300 mm	1	FL545A	
	400 x 400 mm	1	FL546A	
	500 x 300 mm	1	FL547A	
	500 x 400 mm	1	FL548A	
	500 x 500 mm	1	FL549A	
	600 x 400 mm	1	FL550A	
	650 x 400 mm	1	FL551A	
	650 x 500 mm	1	FL552A	
	600 x 600 mm	1	FL553A	
	800 x 500 mm	1	FL554A	
	800 x 600 mm	1	FL555A	
	950 x 600 mm	1	FL556A	
	950 x 800 mm	1	FL557A	
	1250 x 600 mm	1	FL558A	
1250 x 800 mm	1	FL559A		
				FL552A
Controporte in resina	per quadri altezza x larghezza:			
si fissano su guide di scorrimento mediante squadrette in dotazione	350 x 300 mm	1	FL643A	
	500 x 300 mm	1	FL644A	
	500 x 400 mm	1	FL645A	
chiusura con serrature a doppia aletta	650 x 400 mm	1	FL646A	
	650 x 500 mm	1	FL647A	
	800 x 600 mm	1	FL649A	
				FL647A

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice		
	Montanti funzionali per il montaggio di: - kit per apparecchi modulari - kit per int. scatolati - pannelli ciechi - pannelli interni parziali si fissano su guide di scorrimento mediante squadrette in dotazione predisposti per canaline verticali: 1) sezione 25x60 2) sezione 40x60	per quadri altezza x larghezza: 350 x ¹⁾ 300 mm - H1 mod. 300 mm 500 x ¹⁾ 300 mm - H1 mod. 450 mm 500 x ¹⁾ 400 mm - H1 mod. 450 mm 650 x ¹⁾ 400 mm - H1 mod. 600 mm 650 x ¹⁾ 500 mm - H1 mod. 600 mm 800 x ¹⁾ 500 mm - H1 mod. 750 mm 800 x ²⁾ 600 mm - H1 mod. 750 mm 950 x ²⁾ 600 mm - H1 mod. 900 mm 950 x ²⁾ 800 mm - H1 mod. 900 mm 1250 x ²⁾ 600 mm - H1 mod. 1200 mm 1250 x ²⁾ 800 mm - H1 mod. 1200 mm				
	FL463A					
		Kit per interruttori scatolati Hager H 300 mm x160 completi di piastra di supporto	per quadri larghezza: 400 mm - 16 mod. DIN 500 mm - 22 mod. DIN 600 mm - 26 mod. DIN 800 mm - 37 mod. DIN			
		FL372A				
			Kit per interruttori scatolati Hager H 200 mm x250 con/senza diff.le installazione orizzontale completi di piastra di supporto	per quadri larghezza: 600 mm 800 mm		
			FL380AH			
		Kit per apparecchi modulari H 150 mm cablaggio con canalina verticale da 25x60 mm completi di guida DIN	per quadri larghezza: 300 mm - 10 mod. DIN 400 mm - 16 mod. DIN 500 mm - 22 mod. DIN			
		FL363A				
			Kit per apparecchi modulari H 150 mm cablaggio con canalina verticale da 40x60 mm completi di guida DIN	per quadri larghezza: 500 mm - 22 mod. DIN 600 mm - 26 mod. DIN 800 mm - 36 mod. DIN		
	FL364A					
			Kit per apparecchi modulari H 200 mm cablaggio con canalina verticale da 25x60 mm completi di guida DIN	per quadri larghezza: 400 mm - 16 mod. DIN 500 mm - 22 mod. DIN		
		FL366A				
		Kit per apparecchi modulari H 200 mm cablaggio con canalina verticale da 40x60 mm completi di guida DIN	per quadri larghezza: 600 mm - 26 mod. DIN 800 mm - 36 mod. DIN			
FL368A						
	Pannelli ciechi in resina H 50 mm	per quadri larghezza: 400 mm 500 mm 600 mm 800 mm				
	FL703E					

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
Pannelli ciechi in resina H 150 mm	per quadri larghezza:			         
	300 mm	1	FL711E	
	400 mm	1	FL712E	
	500 mm	1	FL713E	
	600 mm	1	FL714E	
800 mm	1	FL715E		
				FL713E
Pannelli ciechi in resina H 200 mm	per quadri larghezza:			   
	400 mm	1	FL722E	
	500 mm	1	FL723E	
	600 mm	1	FL724E	
800 mm	1	FL725E		
				FL723E
Pannelli ciechi in resina H 300 mm	per quadri larghezza:			  
	500 mm	1	FL733E	
	600 mm	1	FL734E	
800 mm	1	FL735E		
				FL735E
Pannelli interni in lamiera fissi H 150 mm si fissano ai montanti funzionali mediante viti in dotazione	per quadri larghezza:			  
	300 mm	1	FL311A	
	400 mm	1	FL312A	
500 mm	1	FL313A		
				FL311A
Pannelli interni in lamiera fissi H 200 mm si fissano ai montanti funzionali mediante viti in dotazione	per quadri larghezza:			 
	400 mm	1	FL322A	
500 mm	1	FL323A		
				FL323A
Pannelli interni in lamiera regolabili in profondità H 200 mm si fissano ai montanti funzionali mediante accessori in dotazione	per quadri larghezza:			   
	400 mm	1	FL324A	
	500 mm	1	FL325A	
	600 mm	1	FL326A	
800 mm	1	FL327A		
				FL327A
Pannelli interni in lamiera fissi H 300 mm si fissano ai montanti funzionali mediante viti in dotazione	per quadri larghezza:			
500 mm	1	FL333A		
				FL333A
Pannelli interni in lamiera regolabili in profondità H 300 mm si fissano ai montanti funzionali mediante accessori in dotazione	per quadri larghezza:			 
	500 mm	1	FL335A	
	600 mm	1	FL336A	
800 mm	1	FL337A		
				FL335A
Pannelli interni in lamiera fissi H 400 mm si fissano ai montanti funzionali mediante viti in dotazione	per quadri larghezza:			
500 mm	1	FL343A		
				FL343A

Quadri/armadi universali

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
 FL345A	Pannelli interni in lamiera regolabili in profondità H 400 mm si fissano ai montanti funzionali mediante accessori in dotazione	per quadri larghezza:		
		500 mm	1	FL345A
		600 mm	1	FL346A
		800 mm	1	FL347A
 FL501A	Guide DIN per morsettiera regolabili in profondità e inclinabili si fissano ai montanti funzionali mediante viti in dotazione	per quadri larghezza:		
		400 mm	1	FL500A
		500 mm	1	FL501A
		600 mm	1	FL502A
		800 mm	1	FL503A
 JE003	Porta etichette	comprensive di: - porta etichette adesivo trasparente - etichetta lunghezza 24 moduli	12	JE003
 UZ25V1 UZ25V2	Cinturini guidafile per il contenimento dei cavi di cablaggio si fissano alle guide DIN mediante supporti art. UZ01V1 1 set = 20 pezzi	sezione 1600 mm ²	1 set	UZ25V2
		sezione 2200 mm ²	1 set	UZ25V1
 UZ01V1	Set supporti di fissaggio per il fissaggio dei cinturini guidafile al telaio 1 set = 20 pezzi	fissaggio a scatto ai cinturini guidafile e alla guida DIN	1 set	UZ01V1
 UT50C	Coperchi verticali per coprire i cinturini guidafile art. UZ25V1 e UZ25V2	si fissano a scatto ai cinturini guidafile lunghezza 2 m	20	UT50C
 FL979A	Telai funzionali per apparecchi modulari premontati composti da: - 2 montanti - guide DIN - pannelli modulari in resina - 4 squadrette di fissaggio si fissano alle guide di scorrimento mediante squadrette in dotazione	per quadri altezza x larghezza:		
		350 x 300 mm 24 mod. - 2 file 12 mod.	1	FL979A
		500 x 300 mm 36 mod. - 3 file 12 mod.	1	FL981A
		500 x 400 mm 54 mod. - 3 file 18 mod.	1	FL982A
		650 x 400 mm 72 mod. - 4 file 18 mod.	1	FL983A
		650 x 500 mm 96 mod. - 4 file 24 mod.	1	FL984A
800 x 600 mm 140 mod. - 5 file 28 mod.	1	FL985A		
 FL872Z	Set viti piombabili 1 set = 40 pezzi	per pannelli per quadri orion plus lamiera e orion plus poliestere	1 set	FL872Z
 VZ416	Copriforo a banda	18 ■ RAL 7035	10	VZ416

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
<p>Ripartitori a barrette fissaggio su guida DIN</p> <p>completi di: - piastra posteriore isolante, - protezione isolante per tutte le barrette di fase - coperchio con profilo modulare smontabile con attrezzo</p> <p>In: ≤ 40°C</p> <p>Ui = 660 V AC Icw = 10,2 kA/sec (160 A)</p> <p>Norme di riferimento: EN 60947-1 IEC 998-1</p>	<p>In 160 A - tetrapolare 9,5 mm n° di collegamenti x barrette: arrivo: 1 x 50 mm² flessibile partenze: 3 x 35 mm², 8 x 16 mm² flessibile</p> <p>larghezza: 162 mm altezza: 87 mm profondità: 60 mm</p>	1	KJ01D
			
			KJ01D
<p>Ripartitori a barrette mobili</p> <p>barrette montate su supporto mobile con fermo di sicurezza per una maggiore accessibilità di cablaggio</p> <p>montaggio a scatto su guida DIN o su piastra mediante viti (non fornite)</p> <p>coperchio di protezione rimovibile a profilo modulare</p> <p>barrette con connessioni a vite e protezione in materiale isolante IP20</p> <p>conformi alle norme CEI EN 60998</p> <p>Ui = 500 V AC Ipk = 20 kA (KJ01AN) Ipk = 25 kA (KJ01BN - KJ01CN) Icw = 3 kA/sec (80 A) Icw = 4,2 kA/sec (125 A)</p>	<p>In 125 A - bipolare 7,5 mm numero di poli: 2 P</p> <p>corrente nominale: 125 A</p> <p>n° e sezione (min - max) connessioni per barretta (conduttori flessibili): n° 2 conn. sez. 6 - 35 mm² n° 9 conn. sez. 2,5 - 10 mm² n° 2 conn. sez. 2,5 - 16 mm²</p> <p>larghezza: 129 mm altezza: 86 mm profondità: 44 mm</p>	1	KJ01AN
			
			KJ01AN
	<p>In 125 A - bipolare 7,5 mm numero di poli: 2 P</p> <p>corrente nominale: 125 A</p> <p>n° e sezione (min - max) connessioni per barretta (conduttori flessibili): n° 2 conn. sez. 6 - 35 mm² n° 9 conn. sez. 2,5 - 10 mm² n° 2 conn. sez. 2,5 - 16 mm²</p> <p>larghezza: 129 mm altezza: 86 mm profondità: 44 mm</p>	1	KJ01BN
			
			KJ01BN
	<p>In 125 A - bipolare 7,5 mm numero di poli: 2 P</p> <p>corrente nominale: 125 A</p> <p>n° e sezione (min - max) connessioni per barretta (conduttori flessibili): n° 2 conn. sez. 6 - 35 mm² n° 9 conn. sez. 2,5 - 10 mm² n° 2 conn. sez. 2,5 - 16 mm²</p> <p>larghezza: 129 mm altezza: 86 mm profondità: 44 mm</p>	1	KJ01CN
			
			KJ01CN



4 x KJ02D



4 x KJ02C



4 x KJ02A



4 x KJ02B

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
<p>Blocchi di distribuzione unipolari, monoblocco, isolati</p> <p>fissaggio su guida DIN o su piastra di fondo</p> <p>U_i = 1000 V AC I_{cw} = 4,2 kA/sec (125 A) I_{cw} = 11 kA/sec (160 A) I_{cw} = 21 kA/sec (250-400 A)</p> <p>Norme di riferimento: EN 60947-1</p> <p>adatti anche per l'impiego in corrente continua fino a 1500 V DC</p>	<p>In 125 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 10 ÷ 35 mm² 1 x 6 ÷ 16 mm² partenze: 6 x 2,5 ÷ 16 mm²</p> <p>larghezza 28 mm</p>	4	KJ02D
	<p>In 160 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 10 ÷ 70 mm² partenze: 6 x 2,5 ÷ 16 mm²</p> <p>larghezza 35 mm</p>	4	KJ02C
	<p>In 250 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 35 ÷ 120 mm² partenze: 2 x 6 ÷ 35 mm² 5 x 1,5 ÷ 16 mm² 4 x 1,5 ÷ 10 mm²</p> <p>larghezza 45 mm</p>	4	KJ02A
	<p>In 400 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 95 ÷ 185 mm² partenze: 2 x 6 ÷ 35 mm² 5 x 1,5 ÷ 16 mm² 4 x 1,5 ÷ 10 mm²</p> <p>larghezza 45 mm</p>	4	KJ02B

orion plus poliestere cassetta (ex londra+ cassetta)

I quadri Hager orion plus poliestere IP65 / IP66 consentono di realizzare quadri di distribuzione e di comando in tutti gli ambienti civili, del terziario e dell'industria anche in condizioni aggressive. La gamma comprende quadri / armadi in poliestere con fibra di vetro colore RAL 7035. La serie orion plus poliestere è composta da cassette in 6 soluzioni dimensionali con porta cieca e trasparente e quadri /armadi in 24 soluzioni dimensionali da completare con porte cieche o trasparenti. I vantaggi principali sono l'ampia gamma dimensionale, lo zoccolo in vetroresina incorporato con telaio interno in lamiera per il fissaggio a pavimento, l'idoneità per l'installazione all'esterno e in ambienti aggressivi.

Tensione di impiego max Ue:

- 400 V

Tensione di isolamento Ui:

- 690 V

Frequenza:

- 50/60 Hz

Corrente di impiego max In:

- 125 A

Corrente di cto cto max Icc:

- fino a 25 kA

Forme di segregazione:

- 1

Tipo di contenitore:

- cassetta monoblocco

Applicazioni:

- automazione / distribuzione

Materiale:

- poliestere rinforzato con fibra di vetro spessore 3,5 mm

Installazione:

- parete

Modalità d'installazione:

- a parete mediante fori sul fondo della cassetta o con staffe di fissaggio accessorie

Accessori d'installazione:

- staffe di fissaggio per installazione a parete

Entrata cavi:

- mediante foratura delle testate

Accessori di equipaggiamento:

- piastre di fondo in lamiera / resina

- controporte in lamiera / resina

- pannelli modulari in resina

Grado di protezione IP:

- IP66 a porta chiusa

- IP30 a porta aperta con pannelli / controporta

Grado di protezione IK:

- IK10

Installazione luogo:

- interno / esterno

Condizioni di servizio:

- normali

- grado di inquinamento 3

- temperatura installazione

- -25/+40°C

Equipotenzialità equipaggiamento per contatto mediante accessori di fissaggio

Accessibilità all'interno:

- apertura porta: n° 1/2 serrature triangolari

- apertura pannelli modulari: n° 4 viti 1/4 di giro

- apertura controporta:

n° 2 serrature doppia aletta

Resistenza al fuoco GWT:

- EN 60695-2-1/1: 960°C

Resistenza ai raggi UV:

- ASTM G 53

Classe di isolamento:

- CL II porta chiusa / aperta con pannelli / controporte in resina

Colore:

- RAL 7035

Gamma dimensionale:

- n° taglie 6

Capacità modulare:

- passo 150 - 200 mm

- n° file min/max 2/5

- n° moduli min/max 24/130

Porta:

- cieca in poliestere spessore 3,5 mm

- trasparente con metacrilato

spessore 4 mm / vetro temperato

spessore 4 mm

- fissaggio vetro mediante guarnizione in neoprene

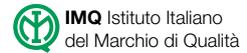
- n° 1/2 serrature triangolari

- reversibile ruotando la cassetta

(standard lato destro)

Conformità normativa
CEI EN 62208

Marchi e Omologazioni:



RINA Registro Italiano Navale



per altri prodotti per applicazioni
fotovoltaiche vedere:

- pag. 117 sezionatore

- pag. 126 fusibili e portafusibili

- pag. 186 limitatore di sovratensione

- pag. 500 orion plus poliestere

quadri e armadi

(ex londra+quadri e armadi)

Utilizzo in corrente continua 1000 V DC



Caratteristiche

Il sistema di equipaggiamento dei quadri orion plus unisce elevate prestazioni, flessibilità di soluzioni, facilità e rapidità di montaggio. Il sistema comprende soluzioni per distribuzione e per comando / automazione. Principali vantaggi del sistema+ per automazione sono i pannelli interni ribordati con la massima superficie utile inseribili sia fronte che dalle testate (orion plus lamiera), i pannelli interni in bachelite a doppio isolamento CL II e le controporte in poliesteri a doppio isolamento CL II reversibili con chiusura a chiave.

Pannelli interni

- Tipo:
- ciechi
- Materiale:
- lamiera di acciaio zincata spessore 20/10
- resina spessore 4-6 mm
- Fissaggio alla cassetta:
- direttamente sul fondo della cassetta o sulle guide di scorrimento (1)
- Regolazione in profondità:
- continua mediante fissaggio sulle guide di scorrimento
- Equipotenzialità:
- per contatto mediante accessori di fissaggio

Controporte

- Tipo:
- cieche
- Materiale:
- lamiera di acciaio spessore 15/10 colore RAL 7035
- resina poliesteri spessore 2,5 mm colore RAL 7035
- Fissaggio alla cassetta:
- direttamente sulle guide di scorrimento (1)
- Regolazione in profondità:
- continua
- Chiusura:
- n° 2 serrature doppia aletta

- Reversibilità:
- incernierabili su entrambi i lati
- Grado di protezione a porta aperta
- IP30

(1) premontate nella cassetta

pannelli interni in lamiera



controporte in lamiera



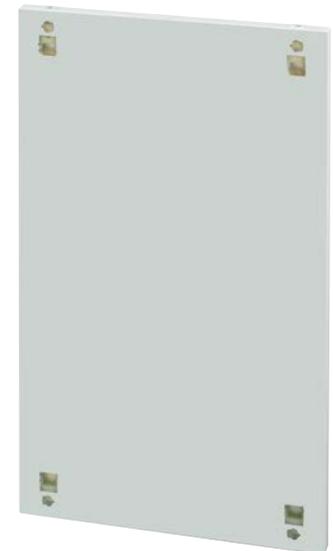
quadri orion plus poliesteri



pannelli interni in resina



controporte in resina



Quadri/armadi
universali

Caratteristiche

Il sistema di equipaggiamento dei quadri orion plus unisce elevate prestazioni, flessibilità di soluzioni, facilità e rapidità di montaggio. Il sistema comprende soluzioni per distribuzione e per comando / automazione. La gamma è composta dai sistemi +C e +S per distribuzione e dal sistema+ per automazione. I sistemi sono realizzati in kit con ampio utilizzo di componenti premontati e viteria imperdibile. Principali vantaggi del sistema+C sono il telaio estraibile con canalina totalmente accessibile dal fronte, i pannelli modulari passo 150 e 200mm con fissaggio rapido ¼ di giro, i kit per interruttori scatolati fino a 250A.

Montanti funzionali

Materiale:

- lamiera di acciaio zincata spessore 15/10

Passo modulare:

- 50 mm

Fissaggio alla cassetta:

- direttamente sulle guide di scorrimento (1) con innesto di preposizionamento

Predisposizione per canalina:

- verticale dim. 25/40 mm per H 60 mm
- orizzontale H 60 mm per tutte le dimensioni

Equipotenzialità:

- per contatto mediante accessori di fissaggio

Kit per apparecchi modulari

Composizione:

- pannello modulare forato + guida DIN

Materiale:

- pannello in resina ABS colore RAL 7035

- guida DIN in lamiera di acciaio

zincata spessore 15/10

Fissaggio ai montanti funzionali:

- pannello mediante 4 viti imperdibili 1/4 di giro

- guida DIN mediante 2 viti imperdibili

Passo modulare:

- 150 200 mm

Equipotenzialità guida DIN:

- per contatto mediante accessori di fissaggio

Grado di protezione:

- a porta aperta
- IP30

Pannelli modulari ciechi

Materiale:

- resina ABS colore RAL 7035

Fissaggio ai montanti funzionali:

- mediante 4 viti imperdibili 1/4 di giro

Passo modulare:

- 50 150 200 300 mm

Grado di protezione:

- a porta aperta
- IP30

Kit per interruttori scatolati Hager

Composizione:

- pannello modulare forato + piastra di supporto

Materiale:

- pannello in resina ABS colore RAL7035

- piastra in lamiera di acciaio

zincata spessore 20/10

Fissaggio ai montanti funzionali:

- pannello mediante 4 viti imperdibili 1/4 di giro

- piastra mediante 2/4 viti

Passo modulare:

- 200 - 300 mm

Interruttori scatolati Hager installabili:

- x160 a profilo modulare
- x250 senza/con differenziale in posizione orizzontale

- esecuzione fissa terminali anteriori

Equipotenzialità piastra di supporto:

- per contatto mediante accessori di fissaggio

Grado di protezione a porta aperta:

- IP30

Pannelli interni parziali

Tipo:

- ciechi

Materiale:

- lamiera di acciaio zincata spessore 20/10

Fissaggio ai montanti funzionali:

- mediante 4 viti

Regolazione in profondità:

- fissa / continua

Passo modulare:

- 150 - 200 - 300 - 400 mm

Equipotenzialità:

- per contatto mediante accessori di fissaggio

Guide DIN per morsettieria

Materiale:

- lamiera di acciaio zincata spessore

15/10

Fissaggio ai montanti funzionali:

- mediante 2 viti

Regolazione in profondità:

- continua

Inclinazione:

- ± 30°

Equipotenzialità:

- per contatto mediante accessori di fissaggio

(1) premontate nella cassetta

kit per interruttori scatolati Hager



pannelli interni in lamiera fissi



pannelli interni in lamiera regolabili in profondità



quadri orion plus poliestere



pannelli ciechi in resina



kit per apparecchi modulari



montanti funzionali



guide DIN per morsettieria



Caratteristiche

Il sistema di equipaggiamento dei quadri orion plus unisce elevate prestazioni, flessibilità di soluzioni, facilità e rapidità di montaggio. Il sistema comprende soluzioni per distribuzione e per comando / automazione. La gamma è composta dai sistemi +C e +S per distribuzione e dal sistema+ per automazione. I sistemi sono realizzati in kit con ampio utilizzo di componenti premontati e viteria imperdibile. Principali vantaggi del sistema+S sono il telaio premontato completo di guide DIN e pannelli

modulari con il massimo numero di moduli DIN disponibili.

Telai funzionali Sistema+ S

Composizione:

- telaio premontato completo di guide DIN e pannelli modulari

Materiale:

- montanti e guide DIN in lamiera di acciaio zincata spessore 12/10
- guida DIN in lamiera di acciaio zincata spessore 15/10
- pannelli modulari in resina colore RAL 7035

Passo modulare:

- 150 mm

Fissaggio alla cassetta:

- direttamente sulle guide di scorrimento (1)

Equipotenzialità:

- per contatto mediante accessori di fissaggio

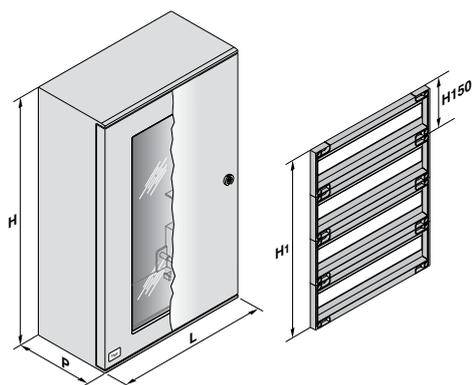
Fissaggio pannelli modulari:

- mediante 4 viti in plastica 1/4 di giro
- Grado di protezione a porta aperta
- IP30

(1) incorporate nella cassetta



Dati dimensionali



Quadri orion plus poliestere cassette



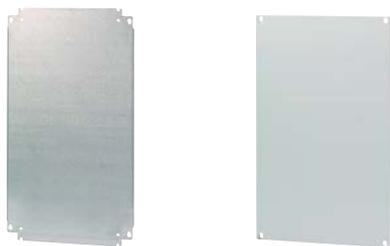
Strutture

misura	H alt. mm	L largh. mm	P prof. mm	Altezza modulare H1 alt. mm	n.file H150	Capacità modulare max				con porta cieca	con porta trasparente
						Sistema+ S		Sistema+ C			
						mod.DIN per fila	mod.DIN totali	mod.DIN per fila	mod.DIN totali		
1 ^a	350	300	160	300	2	12	24	10	20	FL204B	FL254B
2 ^a	500	300	200	450	3	12	36	10	30	FL209B	FL259B
3 ^a	500	400	200	450	3	18	54	16	48	FL213B	FL263B
4 ^a	650	400	200	600	4	18	72	16	64	FL216B	FL266B
5 ^a	650	500	250	600	4	24	96	22	88	FL221B	FL271B
6 ^a	800	600	300	750	5	28	140	26	130	FL229B	FL279B

(1) - montaggio sul fondo con viti in dotazione al quadro (fisso)
 - montaggio con squadrette FL450A (regolabile)

(2) - montaggio con squadrette in dotazione

Pannelli interni in lamiera e resina (1)



Controporte in lamiera e resina (2)



Telai funzionali



Automazione				Distribuzione Sistema+ S
lamiera	resina	lamiera	resina	cablaggio senza canalina
FL404A	FL423A	FL544A	FL643A	FL980A
FL407A	FL424A	FL547A	FL644A	FL981A
FL408A	FL425A	FL548A	FL645A	FL982A
FL412A	FL426A	FL551A	FL646A	FL983A
FL413A	FL427A	FL552A	FL647A	FL984A
FL415A	FL429A	FL555A	FL649A	FL985A

Quadri/armadi universali

Staffe fissaggio a parete



FL863Z

Maniglie a chiave per inserti triangolari

- n°1 per misura da 1^a a 7^a
 - n°2 per misura da 8^a a 21^a



FL96Z

Inserti di chiusura

triangolari (ricambio)



FL94Z

doppia aletta



FL97Z

quadri 8 mm



FL81Z

Set viti piombabili



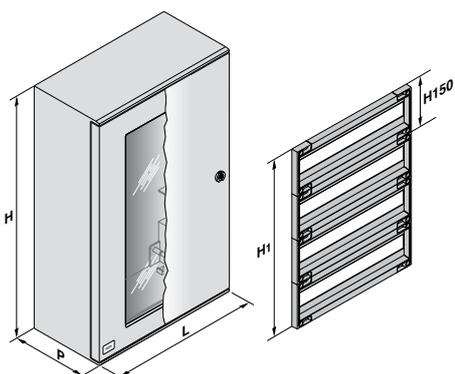
FL872Z

Squadrette fissaggio pannelli interni



FL450A

Dati dimensionali

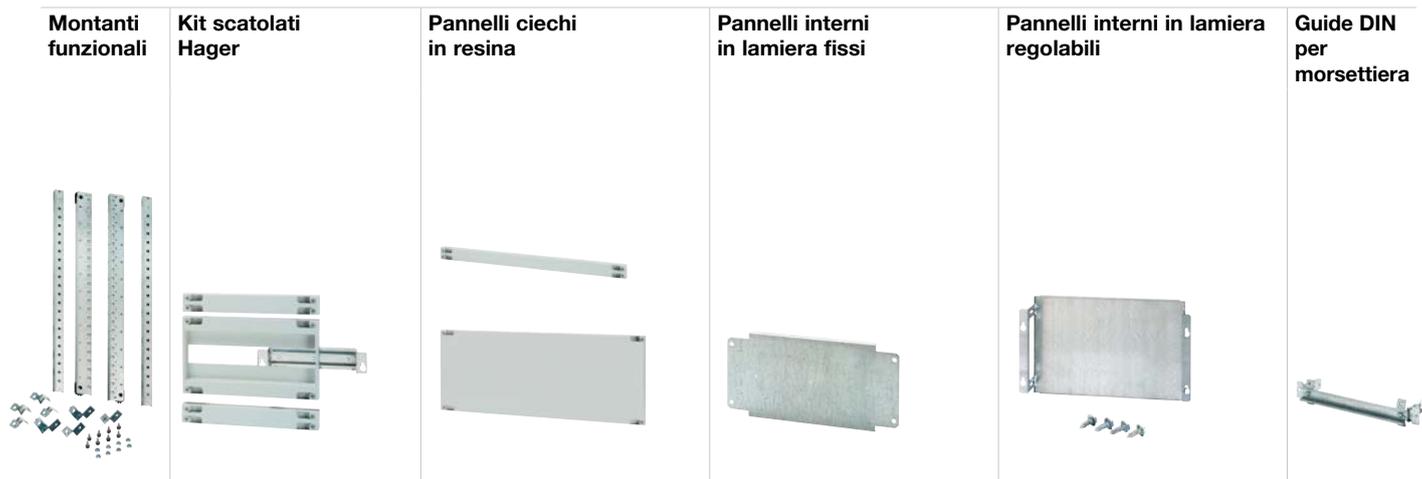


Quadri orion plus poliestere cassette



Strutture

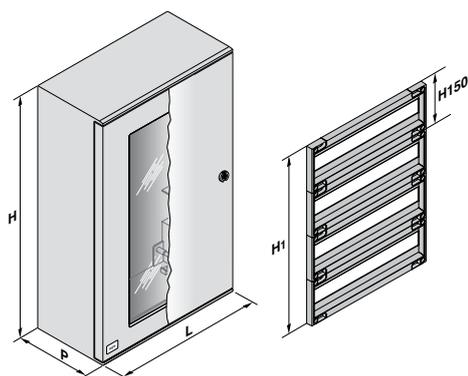
misura	H alt. mm	L largh. mm	P prof. mm	Altezza modulare H1 alt. mm	n.file H150	Capacità modulare max				con porta cieca	con porta trasparente
						Sistema+ S		Sistema+ C			
						mod.DIN per fila	mod.DIN totali	mod.DIN per fila	mod.DIN totali		
1 ^a	350	300	160	300	2	12	24	10	20	FL204B	FL254B
2 ^a	500	300	200	450	3	12	36	10	30	FL209B	FL259B
3 ^a	500	400	200	450	3	18	54	16	48	FL213B	FL263B
4 ^a	650	400	200	600	4	18	72	16	64	FL216B	FL266B
5 ^a	650	500	250	600	4	24	96	22	88	FL221B	FL271B
6 ^a	800	600	300	750	5	28	140	26	130	FL229B	FL279B



Distribuzione Sistema+ C

cablaggio con canalina	x160 modulari H300 (50+200+50)	x250 orizzontali H200	Distribuzione Sistema+ C												
			H50	H150	H200	H300	H150	H200	H300	H400	H150	H200	H300	H400	
FL459A	-	-	-	FL711E	-	-	FL311A	-	-	-	-	-	-	-	
FL462A	-	-	-	FL711E	-	-	FL311A	-	-	-	-	-	-	-	
FL462A	FL371A	-	FL702E	FL712E	FL722E	-	FL312A	FL322A	-	-	-	-	-	FL500A	
FL463A	FL371A	-	FL702E	FL712E	FL722E	-	FL312A	FL322A	-	-	-	-	-	FL500A	
FL463A	FL372A	-	FL703E	FL713E	FL723E	FL733E	FL313A	FL323A	FL333A	FL343A	FL315A	FL325A	FL335A	FL345A	FL501A
FL466A	FL373A	FL380AH	FL704E	FL714E	FL724E	FL734E	-	-	-	-	FL316A	FL326A	FL336A	FL346A	FL502A

Dati dimensionali

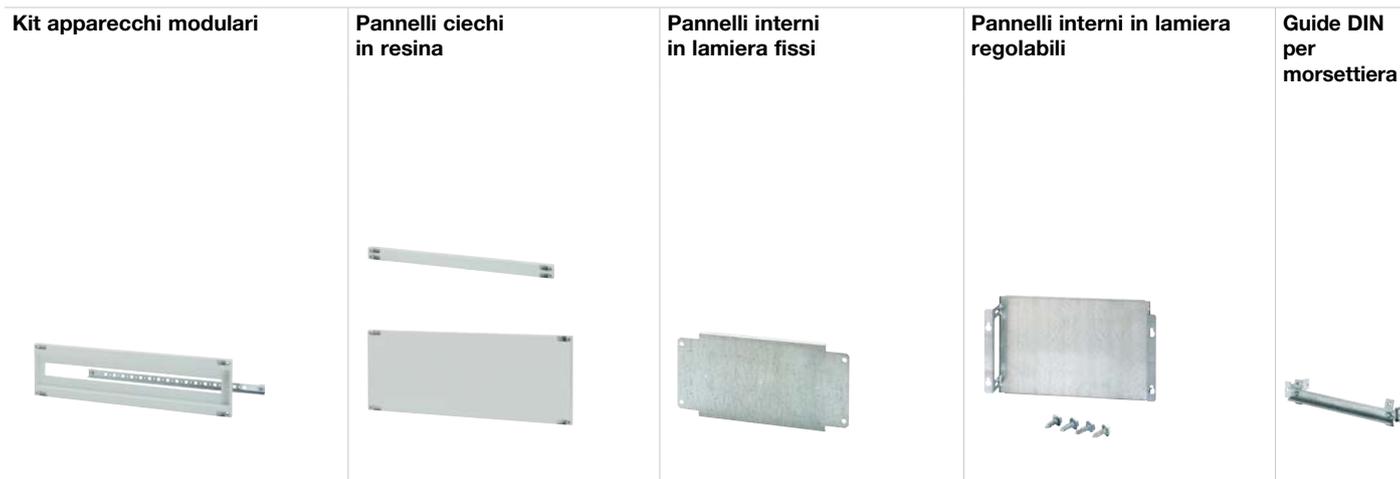


quadri orion plus poliestere cassette



Strutture

misura	H alt. mm	L largh. mm	P prof. mm	Altezza modulare H1 alt. mm	n.file H150	Capacità modulare max				con porta cieca	con porta trasparente
						Sistema+ S		Sistema+ C			
						mod.DIN per fila	mod.DIN totali	mod.DIN per fila	mod.DIN totali		
1 ^a	350	300	160	300	2	12	24	10	20	FL204B	FL254B
2 ^a	500	300	200	450	3	12	36	10	30	FL209B	FL259B
3 ^a	500	400	200	450	3	18	54	16	48	FL213B	FL263B
4 ^a	650	400	200	600	4	18	72	16	64	FL216B	FL266B
5 ^a	650	500	250	600	4	24	96	22	88	FL221B	FL271B
6 ^a	800	600	300	750	5	28	140	26	130	FL229B	FL279B



Distribuzione Sistema+ C

cablaggio con canalina																			
25x60 H150	40x60 H150	25x60 H200	40x60 H200	H50	H150	H200	H300	H150	H200	H300	H400	H150	H200	H300	H400				
FL361A	-	-	-	-	FL711E	-	-	FL311A	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
FL361A	-	-	-	-	FL711E	-	-	FL311A	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
FL362A	-	FL366A	-	FL702E	FL712E	FL722E	-	FL312A	FL322A	-	-	-	-	-	-	-	FL500A		
FL362A	-	FL366A	-	FL702E	FL712E	FL722E	-	FL312A	FL322A	-	-	-	-	-	-	-	FL500A		
FL363A	-	FL367A	-	FL703E	FL713E	FL723E	FL733E	FL313A	FL323A	FL333A	FL343A	FL315A	FL325A	FL335A	FL345A	FL501A			
-	FL364A	-	FL368A	FL704E	FL714E	FL724E	FL734E	-	-	-	-	FL316A	FL326A	FL336A	FL346A	FL502A			



FL221B

Descrizione	Altezza	Larghezza x profondità	Imballo	Codice
Quadri con porta cieca H 350 mm H1 mod. 300 mm		300 x 160 mm	1	FL204B
  RINA				
Quadri con porta cieca H 500 mm H1 mod. 450 mm		300 x 200 mm 400 x 200 mm	1	FL209B FL213B
  RINA				
Quadri con porta cieca H 650 mm H1 mod. 600 mm		400 x 200 mm 500 x 250 mm	1	FL216B FL221B
  RINA				
Quadri con porta cieca H 800 mm H1 mod. 750 mm		600 x 300 mm	1	FL229B
  RINA				



FL271B

Quadri con porta trasparente H 350 mm H1 mod. 300 mm		300 x 160 mm	1	FL254B
  RINA				
Quadri con porta trasparente H 500 mm H1 mod. 450 mm		300 x 200 mm 400 x 200 mm	1	FL259B FL263B
  RINA				
Quadri con porta trasparente H 650 mm H1 mod. 600 mm		400 x 200 mm 500 x 250 mm	1	FL266B FL271B
  RINA				
Quadri con porta trasparente H 800 mm H1 mod. 750 m		600 x 300 mm	1	FL279B
  RINA				

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
Inseri di chiusura in alluminio	inserto triangolare 8 mm, ricambio	1	FL94Z	 FL94Z FL97Z FL81Z
	inserto doppia aletta ø 3 mm	10	FL97Z	
	inserto quadro 8 x 8 mm	1	FL81Z	
Maniglie a chiave in tecnopolimero colore RAL 7046 si possono montare solo su inserti triangolari art. FL94Z	con chiave a codifica unica N. 427	10	FL96Z	 FL96Z
Staffe per fissaggio a parete in tecnopolimero colore RAL 7046 garantiscono il doppio isolamento	gruppo 4 staffe	10	FL863Z	 FL863Z
Palo di sostegno palo in alluminio e flange di fissaggio in lamiera zincata verniciati RAL 7035	altezza: 800 mm per cassette max L400 P200	1	35510	 35510

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
 FL413A	Pannelli interni in lamiera si fissano direttamente sul fondo dei quadri o su guide di scorrimento mediante squadrette art. FL450A	per quadri altezza x larghezza:		
		350 x 300 mm	1	FL404A
		500 x 300 mm	1	FL407A
		500 x 400 mm	1	FL408A
		650 x 400 mm	1	FL412A
		650 x 500 mm	1	FL413A
		800 x 600 mm	1	FL415A
 FL427A	Pannelli interni in resina si fissano direttamente sul fondo dei quadri o su guide di scorrimento mediante squadrette art. FL450A	per quadri altezza x larghezza:		
		350 x 300 mm	2	FL423A
		500 x 300 mm	2	FL424A
		500 x 400 mm	2	FL425A
		650 x 400 mm	2	FL426A
		650 x 500 mm	2	FL427A
		800 x 600 mm	2	FL429A
 FL450A	Squadrette fissaggio pannelli interni per fissare i pannelli interni alle guide di scorrimento	4 squadrette viti e dadi	10	FL450A
 FL544A	Controporte in lamiera si fissano su guide di scorrimento mediante squadrette in dotazione chiusura con serrature a doppia aletta	per quadri altezza x larghezza		
		350 x 300 mm	1	FL544A
		500 x 300 mm	1	FL547A
		500 x 400 mm	1	FL548A
		650 x 400 mm	1	FL551A
		650 x 500 mm	1	FL552A
		800 x 600 mm	1	FL555A
 FL647A	Controporte in resina si fissano su guide di scorrimento mediante squadrette in dotazione chiusura con serrature a doppia aletta	per quadri altezza x larghezza:		
		350 x 300 mm	1	FL643A
		500 x 300 mm	1	FL644A
		500 x 400 mm	1	FL645A
		650 x 400 mm	1	FL646A
		650 x 500 mm	1	FL647A
		800 x 600 mm	1	FL649A
 FL463A	Montanti funzionali per il montaggio di: - kit per apparecchi modulari - kit per int. scatolati - pannelli ciechi - pannelli interni parziali si fissano su guide di scorrimento mediante squadrette in dotazione predisposti per canaline verticali: 1) sezione 25x60 2) sezione 40x60	per quadri altezza x larghezza:		
		350 x 1) 300 mm - H1 mod. 300 mm	1	FL459A
		500 x 1) 300 mm - H1 mod. 450 mm	1	FL462A
		500 x 1) 400 mm - H1 mod. 450 mm	1	FL462A
		650 x 2) 400 mm - H1 mod. 600 mm	1	FL463A
		650 x 2) 500 mm - H1 mod. 600 mm	1	FL463A
		800 x 2) 600 mm - H1 mod. 750 mm	1	FL466A

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
Kit per interruttori scatolati Hager H 300 mm x160 completi di piastra di supporto	per quadri larghezza:			 FL372A
	400 mm - 16 mod. DIN	1	FL371A	
	500 mm - 22 mod. DIN	1	FL372A	
	600 mm - 26 mod. DIN	1	FL373A	
Kit per interruttori scatolati Hager H 200 mm x250 con/senza diff.le installazione orizzontale completi di piastra di supporto	per quadri larghezza:			 FL380AH
	600 mm	1	FL380AH	
Kit per apparecchi modulari H 150 mm cablaggio con canalina verticale da 25x60 mm completi di guida DIN	per quadri larghezza:			 FL363A
	300 mm - 10 mod. DIN	1	FL361A	
	400 mm - 16 mod. DIN	1	FL362A	
	500 mm - 22 mod. DIN	1	FL363A	
Kit per apparecchi modulari H 150 mm cablaggio con canalina verticale da 40x60	per quadri larghezza:			 FL364A
	600 mm - 26 mod. DIN	1	FL364A	
Kit per apparecchi modulari H 200 mm cablaggio con canalina verticale da 25x60 mm completi di guida DIN	per quadri larghezza:			 FL366A
	400 mm - 16 mod. DIN	1	FL366A	
	500 mm - 22 mod. DIN	1	FL367A	
Kit per apparecchi modulari H 200 mm cablaggio con canalina verticale da 40x60 mm completi di guida DIN	per quadri larghezza:			 FL368A
	600 mm - 26 mod. DIN	1	FL368A	

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
 FL703E	Pannelli ciechi in resina H 50 mm	per quadri larghezza:		
		400 mm	1	FL702E
		500 mm	1	FL703E
		600 mm	1	FL704E
 FL713E	Pannelli ciechi in resina H 150 mm	per quadri larghezza:		
		300 mm	1	FL711E
		400 mm	1	FL712E
		500 mm	1	FL713E
		600 mm	1	FL714E
 FL722E	Pannelli ciechi in resina H 200 mm	per quadri larghezza:		
		400 mm	1	FL722E
		500 mm	1	FL723E
		600 mm	1	FL724E
 FL733E	Pannelli ciechi in resina H 300 mm	per quadri larghezza:		
		500 mm	1	FL733E
		600 mm	1	FL734E

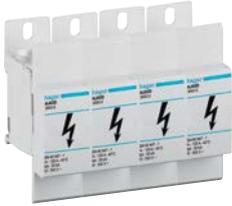
Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
Pannelli interni in lamiera fissi H 150 mm si fissano ai montanti funzionali mediante viti in dotazione	per quadri larghezza:			 FL311A
	300 mm	1	FL311A	
	400 mm	1	FL312A	
	500 mm	1	FL313A	
Pannelli interni in lamiera regolabili in profondità H 150 mm si fissano ai montanti funzionali mediante viti in dotazione	per quadri larghezza:			 FL315A
	400 mm	1	FL314A	
	500 mm	1	FL315A	
	600 mm	1	FL316A	
Pannelli interni in lamiera fissi H 200 mm si fissano ai montanti funzionali mediante viti in dotazione	per quadri larghezza:			 FL322A
	400 mm	1	FL322A	
	500 mm	1	FL323A	
Pannelli interni in lamiera regolabili in profondità H 200 mm si fissano ai montanti funzionali mediante viti in dotazione	per quadri larghezza:			 FL325A
	500 mm	1	FL325A	
	600 mm	1	FL326A	
Pannelli interni in lamiera fissi H 300 mm si fissano ai montanti funzionali mediante viti in dotazione	per quadri larghezza:			 FL333A
	500 mm	1	FL333A	
Pannelli interni in lamiera regolabili in profondità H 300 mm si fissano ai montanti funzionali mediante viti in dotazione	per quadri larghezza:			 FL335A
	500 mm	1	FL335A	
	600 mm	1	FL336A	

Quadri/armadi universali

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
 FL343A	Pannelli interni in lamiera fissi H 400 mm si fissano ai montanti funzionali mediante viti in dotazione	per quadri larghezza:		
		500 mm	1	FL343A
 FL346A	Pannelli interni in lamiera regolabili in profondità H 400 mm si fissano ai montanti funzionali mediante viti in dotazione	per quadri larghezza:		
		500 mm	1	FL345A
		600 mm	1	FL346A
 FL500A	Guide DIN per morsettiera regolabili in profondità e inclinabili si fissano ai montanti funzionali mediante viti in dotazione	per quadri larghezza:		
		400 mm	1	FL500A
		500 mm	1	FL501A
		600 mm	1	FL502A

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
Porta etichette	comprende di: - porta etichette adesivo trasparente - etichetta lunghezza 24 moduli	12	JE003	
				JE003
Cinturini guidafili per il contenimento dei cavi di cablaggio si fissano alle guide DIN mediante supporti art. UZ01V1	sezione 1600 mm ² sezione 2200 mm ²	1 set 1 set	UZ25V2 UZ25V1	
1 set = 20 pezzi				UZ25V1 UZ25V2
Set supporti di fissaggio per il fissaggio dei cinturini guidafili al telaio	fissaggio a scatto ai cinturini guidafili e alla guida DIN	1 set	UZ01V1	
1 set = 20 pezzi				UZ01V1
Coperchi verticali per coprire i cinturini guidafili art. UZ25V1 e UZ25V2	si fissano a scatto ai cinturini lunghezza 2 m	20	UT50C	
				UT50C
Telai funzionali per apparecchi modulari premontati composti da: - 2 montanti - guide DIN - pannelli modulari in resina - 4 squadrette di fissaggio	per quadri altezza x larghezza: 350 x 300 mm 24 mod. - 2 file 12 mod. 500 x 300 mm 36 mod. - 3 file 12 mod. 500 x 400 mm 54 mod. - 3 file 18 mod. 650 x 400 mm 72 mod. - 4 file 18 mod. 650 x 500 mm 96 mod. - 4 file 24 mod. 800 x 600 mm 140 mod. - 5 file 28 mod.	1 1 1 1 1 1	FL980A FL981A FL982A FL983A FL984A FL985A	
si fissano alle guide di scorrimento mediante squadrette in dotazione				FL980A
Set viti piombabili 1 set = 40 pezzi	per pannelli per quadri orion plus lamiera e orion plus poliestere	1 set	FL872Z	
				FL872Z
Copriforo a banda	18 mm RAL 7035	10	VZ416	
				VZ416

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
 KJ01D	Ripartitori a barrette fissaggio su guida DIN completi di: - piastra posteriore isolante - protezione isolante per tutte le barrette di fase - coperchio con profilo modulare smontabile con attrezzo In: $\leq 40^{\circ}\text{C}$ $U_i = 660 \text{ V AC}$ $I_{cw} = 10,2 \text{ kA/sec (160 A)}$ Norme di riferimento: EN 60947-1 IEC 998-1	In 160 A - tetrapolare 9,5 mm n° di collegamenti x barrette: arrivo: 1 x 50 mm ² flessibile partenze: 3 x 35 mm ² , 8 x 16 mm ² flessibile larghezza: 162 mm altezza: 87 mm profondità: 60 mm	1	KJ01D
	Ripartitori a barrette mobili barrette montate su supporto mobile con fermo di sicurezza per una maggiore accessibilità di cablaggio montaggio a scatto su guida DIN o su piastra mediante viti (non fornite) coperchio di protezione rimovibile a profilo modulare barrette con connessioni a vite e protezione in materiale isolante IP20 conformi alle norme CEI EN 60998 $U_i = 500 \text{ V AC}$ $I_{pk} = 20 \text{ kA (KJ01AN)}$ $I_{pk} = 25 \text{ kA (KJ01BN, KJ01CN)}$ $I_{cw} = 3 \text{ kA/sec (80 A)}$ $I_{cw} = 4,2 \text{ kA/sec (125 A)}$	In 125 A - bipolare 7,5 mm numero di poli: 2 P corrente nominale: 125 A n° e sezione (min - max) connessioni per barretta (conduttori flessibili): n° 2 conn. sez. 6 - 35 mm ² n° 9 conn. sez. 2,5 - 10 mm ² n° 2 conn. sez. 2,5 - 16 mm ² larghezza: 129 mm altezza: 86 mm profondità: 44 mm	1	KJ01AN
 KJ01BN	In 125 A - bipolare 7,5 mm numero di poli: 2 P corrente nominale: 125 A n° e sezione (min - max) connessioni per barretta (conduttori flessibili): n° 2 conn. sez. 6 - 35 mm ² n° 9 conn. sez. 2,5 - 10 mm ² n° 2 conn. sez. 2,5 - 16 mm ² larghezza: 129 mm altezza: 86 mm profondità: 44 mm	1	KJ01BN	
 KJ01CN	In 125 A - bipolare 7,5 mm numero di poli: 2 P corrente nominale: 125 A n° e sezione (min - max) connessioni per barretta (conduttori flessibili): n° 2 conn. sez. 6 - 35 mm ² n° 9 conn. sez. 2,5 - 10 mm ² n° 2 conn. sez. 2,5 - 16 mm ² larghezza: 129 mm altezza: 86 mm profondità: 44 mm	1	KJ01CN	

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
<p>Blocchi di distribuzione unipolari, monoblocco, isolati</p> <p>fissaggio su guida DIN o su piastra di fondo</p> <p>U_i = 1000 V AC I_{cw} = 4,2 kA/sec (125 A) I_{cw} = 11 kA/sec (160 A) I_{cw} = 21 kA/sec (250-400 A)</p> <p>Norme di riferimento: EN 60947-1</p> <p>adatti anche per l'impiego in corrente continua fino a 1500 V DC</p>	<p>In 125 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 10 ÷ 35 mm² 1 x 6 ÷ 16 mm² partenze: 6 x 2,5 ÷ 16 mm²</p> <p>larghezza 28 mm</p>	4	KJ02D
			 <p>4 x KJ02D</p>
	<p>In 160 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 10 ÷ 70 mm² partenze: 6 x 2,5 ÷ 16 mm²</p> <p>larghezza 35 mm</p>	4	KJ02C
			 <p>4 x KJ02C</p>
	<p>In 250 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 35 ÷ 120 mm² partenze: 2 x 6 ÷ 35 mm² 5 x 1,5 ÷ 16 mm² 4 x 1,5 ÷ 10 mm²</p> <p>larghezza 45 mm</p>	4	KJ02A
			 <p>4 x KJ02A</p>
	<p>In 400 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 95 ÷ 185 mm² partenze: 2 x 6 ÷ 35 mm² 5 x 1,5 ÷ 16 mm² 4 x 1,5 ÷ 10 mm²</p> <p>larghezza 45 mm</p>	4	KJ02B
			 <p>4 x KJ02B</p>

**orion plus poliestere
quadri e armadi (ex londra+)**

I quadri Hager orion plus poliestere quadri e armadi IP65 consentono di realizzare quadri di distribuzione e di comando in tutti gli ambienti civili, del terziario e dell'industria anche in condizioni aggressive. La serie orion plus poliestere è composta da quadri / armadi in 24 soluzioni dimensionali da completare con porte cieche o trasparenti. I vantaggi principali sono l'ampia gamma dimensionale, lo zoccolo in vetroresina incorporato con telaio interno in lamiera per il fissaggio a pavimento, l'idoneità per l'installazione all'esterno e in ambienti aggressivi.

Tensione di impiego max Ue:

- 400 V

Tensione di isolamento Ui:

- 690 V

Frequenza:

- 50/60 Hz

Corrente di impiego max In:

- 250 A

Corrente di cto cto max Icc:

- fino a 25 kA

Forme di segregazione:

- 1

Tipo di contenitore:

- cassetta / armadio monoblocco
assemblato in fabbrica

Applicazioni:

- automazione / distribuzione

Materiale:

- poliestere rinforzato con fibra

- di vetro spessore 3,5 mm

Installazione:

- parete / pavimento

Modalità d'installazione:

- a parete mediante fori sul fondo

della cassetta o con staffe di

fissaggio accessorie a pavimento

mediante zoccolo in dotazione

Accessori d'installazione:

- staffe di fissaggio per installazione a

parete

Entrata cavi:

- mediante foratura delle testate

o dello zoccolo

Accessori di equipaggiamento:

- piastre di fondo in lamiera / resina

- controporte in lamiera / resina

- pannelli modulari in resina

Grado di protezione IP:

- IP65 a porta chiusa

- IP30 a porta aperta con pannelli /

controporta

Grado di protezione IK:

- IK10

Installazione luogo:

- interno / esterno

Condizioni di servizio:

- normali

- grado di inquinamento 3

- temperatura installazione

- -25/+40°C

Equipotenzialità equipaggiamento:

- per contatto mediante accessori

di fissaggio

Accessibilità all'interno:

- apertura porta: n° 1 serratura

ad inserto triangolare

- apertura pannelli modulari: n° 4 viti

1/4 di giro

- apertura controporta: n° 2 serrature

doppia aletta

Resistenza al fuoco GWT:

- EN 60695-2-1/1: 960°C

Resistenza ai raggi UV:

- ASTM G 53

Classe di isolamento:

- CL II porta chiusa / aperta con

pannelli

Colore:

- RAL 7035

Gamma dimensionale:

- n° taglie 24

Capacità modulare:

- passo 150 200 mm

- n° file min/max 3/12

- n° moduli min/max 69/552

Porta:

- cieca in poliestere spessore 3,5 mm

- trasparente con metacrilato spessore

4 mm/vetro temperato spessore 4

mm

- fissaggio vetro mediante guarnizione

in neoprene

- n° 1 serratura ad inserto triangolare

- incernierabile su entrambi i lati

Conformità normativa
CEI EN 62208

Marchi e Omologazioni:



RINA Registro Italiano Navale



per altri prodotti per applicazioni
fotovoltaiche vedere:

- pag. 117 sezionatore

- pag. 126 fusibili e portafusibili

- pag. 186 limitatore di sovratensione

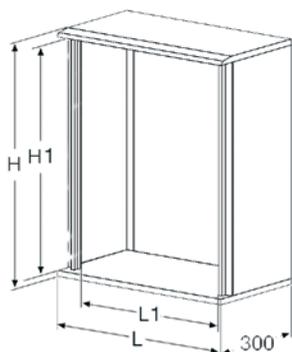
- pag. 480 orion plus poliestere

cassette (ex londra + cassette)

Utilizzo in corrente continua 1000 V DC



Dati dimensionali



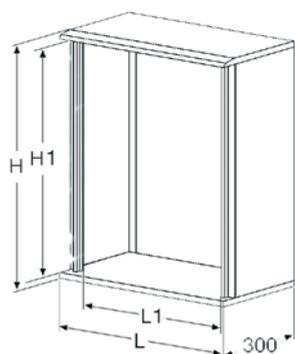
Porte
cieche

Porte
trasparenti



	codice	L largh. mm	H alt. mm	L1 largh. mod.		H1 alt. mod.		Capacità modulare max						Porte cieche		Porte trasparenti	
				mm	mod. 250	vano sup. mm	vano inf. mm	vano superiore			vano inferiore			vano sup.	vano inf.	vano sup.	vano inf.
								n.file H150	mod. DIN per fila	mod. DIN totali	n.file H150	mod. DIN per fila	mod. DIN totali				
Quadri da parete 	FL300BA	600	550	500	2	450	-	3	23	69	-	-	-	FL380B	-	FL400B	-
	FL301BA	600	850	500	2	750	-	5	23	115	-	-	-	FL381B	-	FL401B	-
	FL302BA	600	1150	500	2	1050	-	7	23	161	-	-	-	FL382B	-	FL402B	-
	FL305BA	850	550	750	3	450	-	3	37	111	-	-	-	FL385B	-	FL405B	-
	FL306BA	850	850	750	3	750	-	5	37	185	-	-	-	FL386B	-	FL406B	-
	FL307BA	850	1150	750	3	1050	-	7	37	259	-	-	-	FL387B	-	FL407B	-
	FL310BA	1100	550	1000	4	450	-	3	23+23	138	-	-	-	FL390B	-	FL410B	-
	FL311BA	1100	850	1000	4	750	-	5	23+23	230	-	-	-	FL391B	-	FL411B	-
	FL312BA	1100	1150	1000	4	1050	-	7	23+23	322	-	-	-	FL392B	-	FL412B	-
Armadi da pavimento singoli 	FL320BA	600	600	500	2	450	-	3	23	69	-	-	-	FL380B	-	FL400B	-
	FL321BA	600	900	500	2	750	-	5	23	115	-	-	-	FL381B	-	FL401B	-
	FL322BA	600	1200	500	2	1050	-	7	23	161	-	-	-	FL382B	-	FL402B	-
	FL325BA	850	600	750	3	450	-	3	37	111	-	-	-	FL385B	-	FL405B	-
	FL326BA	850	900	750	3	750	-	5	37	185	-	-	-	FL386B	-	FL406B	-
	FL327BA	850	1200	750	3	1050	-	7	37	259	-	-	-	FL387B	-	FL407B	-
	FL330BA	1100	600	1000	4	450	-	3	23+23	138	-	-	-	FL390B	-	FL410B	-
	FL331BA	1100	900	1000	4	750	-	5	23+23	230	-	-	-	FL391B	-	FL411B	-
	FL332BA	1100	1200	1000	4	1050	-	7	23+23	322	-	-	-	FL392B	-	FL412B	-

Dimensioni



	codice	L largh. mm	H alt. mm	L1		H1 alt. mod.		Capacità modulare max						Porte cieche		Porte trasparenti	
				largh. mm	mod. 250	vano sup. mm	vano inf. mm	vano superiore			vano inferiore			vano sup.	vano inf.	vano sup.	vano inf.
								n.file H150	mod. DIN per fila	mod. DIN totali	n.file H150	mod. DIN per fila	mod. DIN totali				
Armadi da pavimento doppi	FL340BA	600	1150	500	2	450	450	3	23	69	3	23	69	FL380B	FL380B	FL400B	FL400B
	FL342BA	600	1450	500	2	450	750	3	23	69	5	23	115	FL380B	FL381B	FL400B	FL401B
	FL344BA	600	1750	500	2	450	1050	3	23	69	7	23	161	FL380B	FL382B	FL400B	FL402B
	FL346BA	600	1750	500	2	750	750	5	23	115	5	23	115	FL381B	FL381B	FL401B	FL401B
	FL348BA	600	2050	500	2	750	1050	5	23	115	7	23	161	FL381B	FL382B	FL401B	FL402B
	FL350BA	850	1150	750	3	450	450	3	37	111	3	37	111	FL385B	FL385B	FL405B	FL405B
	FL352BA	850	1450	750	3	450	750	3	37	111	5	37	185	FL385B	FL386B	FL405B	FL406B
	FL354BA	850	1750	750	3	450	1050	3	37	111	7	37	259	FL385B	FL387B	FL405B	FL407B
	FL356BA	850	1750	750	3	750	750	5	37	185	5	37	185	FL386B	FL386B	FL406B	FL406B
	FL358BA	850	2050	750	3	750	1050	5	37	185	7	37	259	FL386B	FL387B	FL406B	FL407B
	FL360BA	1100	1150	1000	4	450	450	3	23+23	138	3	46	138	FL390B	FL390B	FL410B	FL410B
	FL362BA	1100	1450	1000	4	450	750	3	23+23	138	5	46	230	FL390B	FL391B	FL410B	FL411B
	FL364BA	1100	1750	1000	4	450	1050	3	23+23	138	7	46	322	FL390B	FL392B	FL410B	FL412B
	FL366BA	1100	1750	1000	4	750	750	5	23+23	230	5	46	230	FL391B	FL391B	FL411B	FL411B
	FL368BA	1100	2050	1000	4	750	1050	5	23+23	230	7	46	322	FL391B	FL392B	FL411B	FL412B



Caratteristiche

Il sistema di equipaggiamento dei quadri orion plus unisce elevate prestazioni, flessibilità di soluzioni, facilità e rapidità di montaggio. Il sistema comprende soluzioni per distribuzione e per comando / automazione. Principali vantaggi del sistema+ per automazione sono i pannelli interni ribordati con la massima superficie utile inseribili sia fronte che dalle testate (orion plus lamiera), i pannelli interni in bachelite a doppio isolamento CL II e le controporte in poliestere a doppio isolamento CL II reversibili con chiusura a chiave.

Pannelli interni

- Tipo:
 - ciechi
- Materiale:
 - lamiera di acciaio zincata spessore 20/10
 - resina spessore 4-6 mm
- Fissaggio alla cassetta:
 - direttamente sul fondo della cassetta
 - mediante guide di scorrimento (1)

- Regolazione in profondità:
 - continua mediante fissaggio con guide di scorrimento

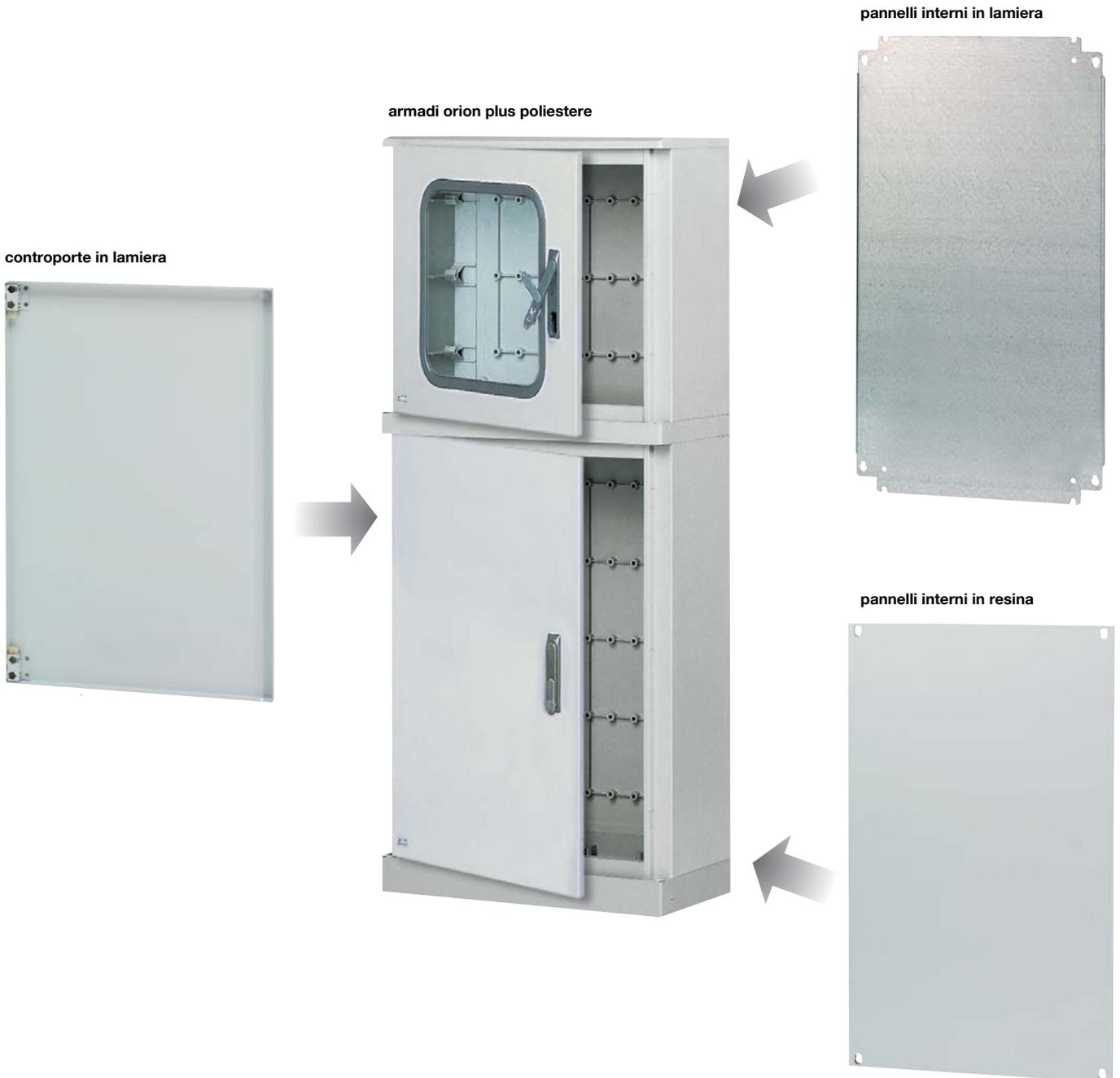
- Equipotenzialità:
 - per contatto mediante accessori di fissaggio

Controporte

- Tipo:
 - cieche
- Materiale:
 - lamiera di acciaio spessore 15/10 colore RAL 7035
- Fissaggio alla cassetta:
 - mediante guide di scorrimento (1)
- Regolazione in profondità:
 - continua
- Chiusura:
 - n° 2 serrature doppia aletta

- Reversibilità:
 - incernierabili su entrambi i lati
- Grado di protezione a porta aperta
 - IP30

(1) art. FL672E



Quadri/armadi
 universali

Caratteristiche

Il sistema di equipaggiamento dei quadri orion plus unisce elevate prestazioni, flessibilità di soluzioni, facilità e rapidità di montaggio. Il sistema comprende soluzioni per distribuzione e per comando / automazione. La gamma è composta dai sistemi +C e +S per distribuzione e dal sistema+ per automazione. I sistemi sono realizzati in kit con ampio utilizzo di componenti premontati e viteria imperdibile. Principali vantaggi del sistema+C sono il telaio estraibile con canalina totalmente accessibile dal fronte, i pannelli modulari passo 150 e 200mm con fissaggio rapido ¼ di giro, i kit per interruttori scatolati fino a 250A.

Montanti funzionali

- Materiale:
- lamiera di acciaio zincata spessore 15/10
- Passo modulare:
- 50 mm
- Fissaggio alla cassetta:
- mediante guide di scorrimento (1) con innesto di preposizionamento
- Predisposizione per canalina:
- verticale dim. 25/40 mm per H 60 mm
- orizzontale H 60 mm per tutte le dimensioni
- Equipotenzialità:
- per contatto mediante accessori di fissaggio

Kit per apparecchi modulari

- Composizione:
- pannello modulare forato + guida DIN
- Materiale:
- pannello in resina ABS colore RAL 7035
 - guida DIN in lamiera di acciaio zincata spessore 15/10 Fissaggio ai montanti funzionali
 - pannello mediante 4 viti imperdibili 1/4 di giro
 - guida DIN mediante 2 viti imperdibili
- Passo modulare:
- 150 200 mm
- Equipotenzialità guida DIN:
- per contatto mediante accessori di fissaggio
- Grado di protezione a porta aperta:
- IP30

Pannelli modulari ciechi

- Materiale:
- resina ABS colore RAL 7035
- Fissaggio ai montanti funzionali:
- mediante 4 viti imperdibili 1/4 di giro
- Passo modulare:
- 50 - 150 - 200 - 300 mm
- Grado di protezione a porta aperta:
- IP30

Kit per interruttori scatolati Hager

- Composizione:
- pannello modulare forato + piastra di supporto
- Materiale:
- pannello in resina ABS colore RAL 7035
 - piastra in lamiera di acciaio zincata spessore 20/10
- Fissaggio ai montanti funzionali:
- pannello mediante 4 viti imperdibili 1/4 di giro
 - piastra mediante 2/4 viti
- Passo modulare:
- 200 - 300 mm
- Interruttori scatolati Hager installabili:
- x160 a profilo modulare
 - x250 senza/con differenziale in posizione orizzontale
 - esecuzione fissa terminali anteriori
- Equipotenzialità piastra di supporto:
- per contatto mediante accessori di fissaggio
- Grado di protezione a porta aperta:
- IP30

Pannelli interni parziali

- Tipo:
- ciechi
- Materiale:
- lamiera di acciaio zincata spessore 20/10
- Fissaggio ai montanti funzionali:
- mediante 4 viti
- Regolazione in profondità:
- fissa / continua
- Passo modulare:
- 150 200 300 400 mm
- Equipotenzialità:
- per contatto mediante accessori di fissaggio

Guide DIN per morsetti

- Materiale:
- lamiera di acciaio zincata spessore 15/10
- Fissaggio ai montanti funzionali:
- mediante 2 viti
- Regolazione in profondità:
- continua
- Inclinazione:
- ±30°
- Equipotenzialità:
- per contatto mediante accessori di fissaggio

(1) art. FL672E

kit per interruttori scatolati Hager



kit per apparecchi modulari



armadi orion plus poliestere



pannelli interni in lamiera fissi



montanti funzionali



pannelli interni in lamiera regolabili in profondità



guide DIN per morsettiera



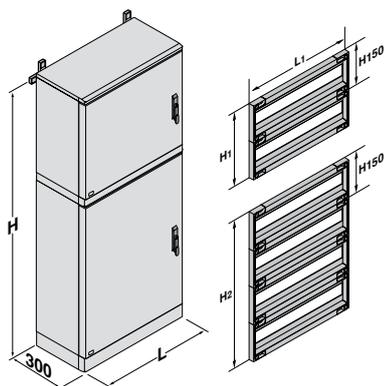
pannelli ciechi in resina



Quadri/armadi
universali

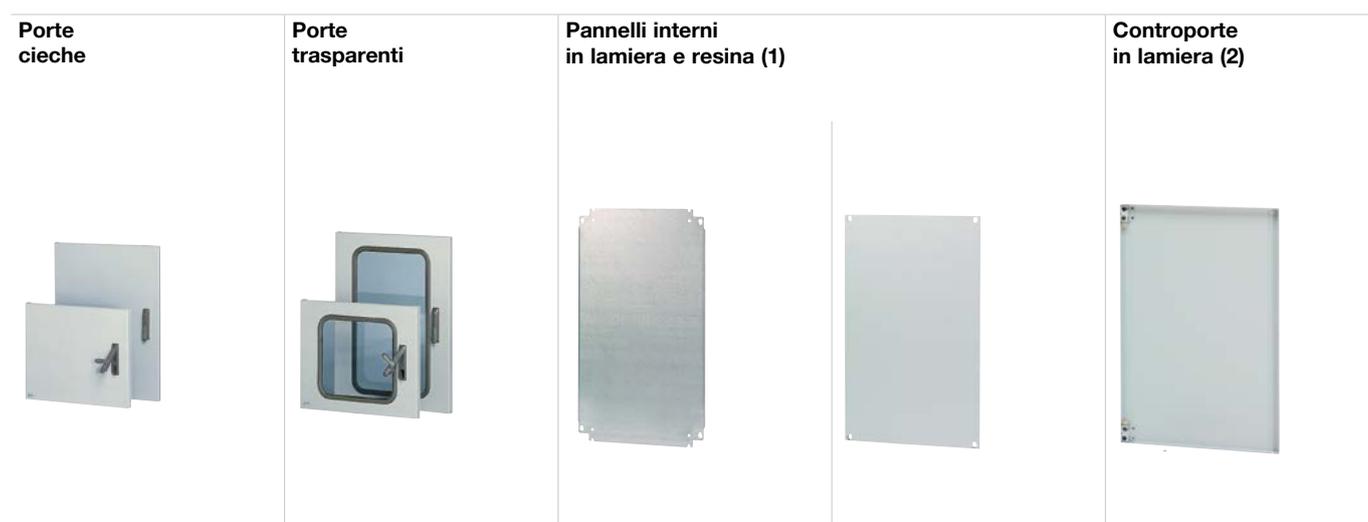
Dati dimensionali

Quadri e armadi orion plus poliestere



misura		L largh. mm	H alt. mm	Larghezza modulare L1 mm	Altezza modulare		Capacità modulare max						
					vano sup. H1 mm	vano inf. H2 mm	vano superiore			vano inferiore			
							n° file H150	mod.DIN per fila	mod.DIN totali	n° file H150	mod.DIN per fila	mod.DIN totali	
1 ^a		600	550	500	450	-	3	23	69	-	-	-	FL300BA
2 ^a		600	850	500	750	-	5	23	115	-	-	-	FL301BA
3 ^a		600	1150	500	1050	-	7	23	161	-	-	-	FL302BA
4 ^a		850	550	750	450	-	3	37	111	-	-	-	FL305BA
5 ^a		850	850	750	750	-	5	37	185	-	-	-	FL306BA
6 ^a		850	1150	750	1050	-	7	37	259	-	-	-	FL307BA
7 ^a		1100	550	500+500	450	-	3	23+23	138	-	-	-	FL310BA
8 ^a		1100	850	500+500	750	-	5	23+23	230	-	-	-	FL311BA
9 ^a		1100	1150	500+500	1050	-	7	23+23	322	-	-	-	FL312BA
10 ^a		600	600	500	450	-	3	23	69	-	-	-	FL320BA
11 ^a		600	900	500	750	-	5	23	115	-	-	-	FL321BA
12 ^a		600	1200	500	1050	-	7	23	161	-	-	-	FL322BA
13 ^a		850	600	750	450	-	3	37	111	-	-	-	FL325BA
14 ^a		850	900	750	750	-	5	37	185	-	-	-	FL326BA
15 ^a		850	1200	750	1050	-	7	37	259	-	-	-	FL327BA
16 ^a		1100	600	500+500	450	-	3	23+23	138	-	-	-	FL330BA
17 ^a		1100	900	500+500	750	-	5	23+23	230	-	-	-	FL331BA
18 ^a		1100	1200	500+500	1050	-	7	23+23	322	-	-	-	FL332BA
	Vano L 250	-	-	250	450	450	-	-	-	-	-	-	-
	Quadri - Armadi L 850	-	-	250	750	750	-	-	-	-	-	-	-
	L mod. 500+250	-	-	250	1050	1050	-	-	-	-	-	-	-

(1) - montaggio sul fondo con viti in dotazione al quadro (fisso) in strutture L 500 - L 850
 - montaggio con squadrette art. FL450A (regolabile) e guide di scorrimento art. FL672E in strutture L 500 - L 850 - L 1100
 (2) montaggio con squadrette in dotazione e guide di scorrimento art. FL672E
 (3) montaggio con squadrette art. FL450A (regolabile) e guide di scorrimento art. FL672E



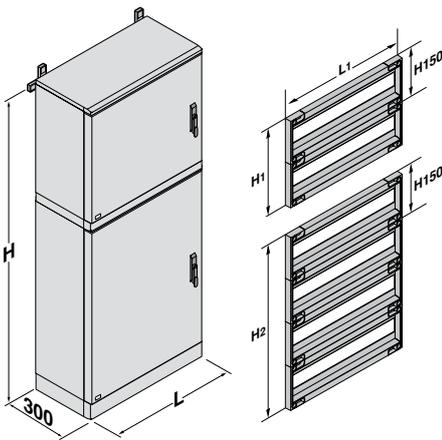
Strutture				Automazione					
vano superiore	vano inferiore	vano superiore	vano inferiore	lamiera		resina		vano superiore	vano inferiore
				vano superiore	vano inferiore	vano superiore	vano inferiore		
FL380B	-	FL400B	-	FL510E	-	FL550E	-	FL590E	-
FL381B	-	FL401B	-	FL511E	-	FL551E	-	FL591E	-
FL382B	-	FL402B	-	FL512E	-	FL552E	-	FL592E	-
FL385B	-	FL405B	-	FL520E	-	FL560E	-	FL600E	-
FL386B	-	FL406B	-	FL521E	-	FL561E	-	FL601E	-
FL387B	-	FL407B	-	FL522E	-	FL562E	-	FL602E	-
FL390B	-	FL410B	-	FL510E x 2 FL530E x 1	-	FL550E x 2 FL570E x 1	-	FL590E x 2	-
FL391B	-	FL411B	-	FL511E x 2 FL531E x 1	-	FL551E x 2 FL571E x 1	-	FL591E x 2	-
FL392B	-	FL412B	-	FL512E x 2 FL532E x 1	-	FL552E x 2 FL572E x 1	-	FL592E x 2	-
FL380B	-	FL400B	-	FL510E	-	FL550E	-	FL590E	-
FL381B	-	FL401B	-	FL511E	-	FL551E	-	FL591E	-
FL382B	-	FL402B	-	FL512E	-	FL552E	-	FL592E	-
FL385B	-	FL405B	-	FL520E	-	FL560E	-	FL600E	-
FL386B	-	FL406B	-	FL521E	-	FL561E	-	FL601E	-
FL387B	-	FL407B	-	FL522E	-	FL562E	-	FL602E	-
FL390B	-	FL410B	-	FL510E x 2	-	FL550E x 2	-	FL590E x 2	-
FL391B	-	FL411B	-	FL511E x 2	-	FL551E x 2	-	FL591E x 2	-
FL392B	-	FL412B	-	FL512E x 2	-	FL552E x 2	-	FL592E x 2	-
-	-	-	-	FL407A ⁽³⁾		FL424A ⁽³⁾		FL580E	
-	-	-	-	FL501E ⁽³⁾		FL541E ⁽³⁾		FL581E	
-	-	-	-	FL502E ⁽³⁾		FL542E ⁽³⁾		FL582E	

Staffe fissaggio a parete FL863Z	Inserti di chiusura <ul style="list-style-type: none"> triangolari (ricambio) FL74Z doppia aletta FL74Z quadri 8 mm FL76Z a chiave FL98Z 	Set viti piombabili FL872Z	Guide di scorrimento <ul style="list-style-type: none"> · L 500-750 n°1 · L 500+250 - L 1100 n°2 FL672E	Squadrette fissaggio pannelli interni FL450A
--	---	--	--	--

Quadri/armadi universali

Dati dimensionali

Quadri e armadi orion plus poliestere



misura		L largh. mm	H alt. mm	Larghezza modulare L1 mm	Altezza modulare		Capacità modulare max							
					vano sup. H1 mm	vano inf. H2 mm	vano superiore			vano inferiore				
							n° file H150	mod.DIN per fila	mod.DIN totali	n° file H150	mod.DIN per fila	mod.DIN totali		
19 ^a	Armadi da pavimento	600	1150	500	450	450	3	23	69	3	23	69	FL340BA	
20 ^a		600	1450	500	450	750	3	23	69	5	23	115	FL342BA	
21 ^a		600	1750	500	450	1050	3	23	69	7	23	161	FL344BA	
22 ^a		600	1750	500	750	750	5	23	115	5	23	115	FL346BA	
23 ^a		600	2050	500	750	1050	5	23	115	7	23	161	FL348BA	
24 ^a		850	1150	750	450	450	3	37	111	3	37	111	FL350BA	
25 ^a		850	1450	750	450	750	3	37	111	5	37	185	FL352BA	
26 ^a		850	1750	750	450	1050	3	37	111	7	37	259	FL354BA	
27 ^a		850	1750	750	750	750	5	37	185	5	37	185	FL356BA	
28 ^a		850	2050	750	750	1050	5	37	185	7	37	259	FL358BA	
29 ^a		1100	1150	500+500	450	450	3	23+23	138	3	23+23	138	FL360BA	
30 ^a		1100	1450	500+500	450	750	3	23+23	138	5	23+23	230	FL362BA	
31 ^a		1100	1750	500+500	450	1050	3	23+23	138	7	23+23	322	FL364BA	
32 ^a		1100	1750	500+500	750	750	5	23+23	230	5	23+23	230	FL366BA	
33 ^a		1100	2050	500+500	750	1050	5	23+23	230	7	23+23	322	FL368BA	
		Vano L 250	-	-	250	450	450	-	-	-	-	-	-	-
		Quadri - Armadi L 850	-	-	250	750	750	-	-	-	-	-	-	-
	L mod. 500+250	-	-	250	1050	1050	-	-	-	-	-	-	-	

(1) - montaggio sul fondo con viti in dotazione al quadro (fisso) in strutture L 500 - L 850
 - montaggio con squadrette art. FL450A (regolabile) e guide di scorrimento art. FL672E in strutture L 500 - L 850 - L 1100
 (2) montaggio con squadrette in dotazione e guide di scorrimento art. FL672E
 (3) montaggio con squadrette art. FL450A (regolabile) e guide di scorrimento art. FL672E



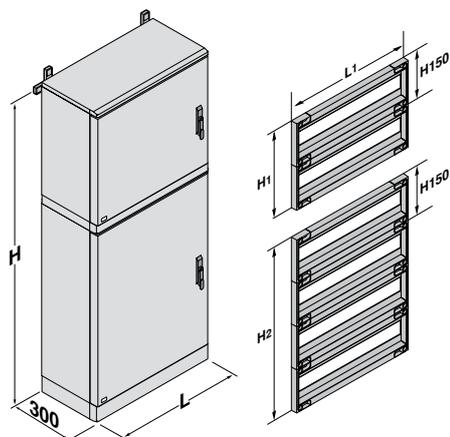
Strutture				Automazione					
vano superiore	vano inferiore	vano superiore	vano inferiore	lamiera		resina		vano superiore	vano inferiore
FL380B	FL380B	FL400B	FL400B	vano superiore	vano inferiore	vano superiore	vano inferiore	FL590E	FL590E
FL380B	FL381B	FL400B	FL401B	FL510E	FL511E	FL550E	FL551E	FL590E	FL591E
FL380B	FL382B	FL400B	FL402B	FL510E	FL512E	FL550E	FL552E	FL590E	FL592E
FL381B	FL381B	FL401B	FL401B	FL511E	FL511E	FL551E	FL551E	FL591E	FL591E
FL381B	FL382B	FL401B	FL402B	FL511E	FL512E	FL551E	FL552E	FL591E	FL592E
FL385B	FL385B	FL405B	FL405B	FL520E	FL520E	FL560E	FL560E	FL600E	FL600E
FL385B	FL386B	FL405B	FL406B	FL520E	FL521E	FL560E	FL561E	FL600E	FL601E
FL385B	FL387B	FL405B	FL407B	FL520E	FL522E	FL560E	FL562E	FL600E	FL602E
FL386B	FL386B	FL406B	FL406B	FL521E	FL521E	FL561E	FL561E	FL601E	FL601E
FL386B	FL387B	FL406B	FL407B	FL521E	FL522E	FL561E	FL562E	FL601E	FL602E
FL390B	FL390B	FL410B	FL410B	FL510E x 2 FL530E x 1	FL510E x 2 FL530E x 1	FL550E x 2 FL570E x 1	FL550E x 2 FL570E x 1	FL590E x 2	FL590E x 2
FL390B	FL391B	FL410B	FL411B	FL510E x 2 FL530E x 1	FL511E x 2 FL531E x 1	FL550E x 2 FL570E x 1	FL551E x 2 FL571E x 1	FL590E x 2	FL591E x 2
FL390B	FL392B	FL410B	FL412B	FL510E x 2 FL530E x 1	FL512E x 2 FL532E x 1	FL550E x 2 FL570E x 1	FL552E x 2 FL572E x 1	FL590E x 2	FL592E x 2
FL391B	FL391B	FL411B	FL411B	FL511E x 2 FL531E x 1	FL511E x 2 FL531E x 1	FL551E x 2 FL571E x 1	FL551E x 2 FL571E x 1	FL591E x 2	FL591E x 2
FL391B	FL392B	FL411B	FL412B	FL511E x 2 FL531E x 1	FL512E x 2 FL532E x 1	FL551E x 2 FL571E x 1	FL552E x 2 FL572E x 1	FL591E x 2	FL592E x 2
-	-	-	-	FL407A ⁽³⁾		FL424A ⁽³⁾		FL580E	
-	-	-	-	FL501E ⁽³⁾		FL541E ⁽³⁾		FL581E	
-	-	-	-	FL502E ⁽³⁾		FL542E ⁽³⁾		FL582E	

Quadri/armadi universali

Staffe fissaggio a parete FL863Z	Inserti di chiusura <ul style="list-style-type: none"> triangolari (ricambio) FL74Z doppia aletta FL74Z quadri 8 mm FL76Z a chiave FL98Z 	Set viti piombabili FL872Z	Guide di scorrimento <ul style="list-style-type: none"> · L 500-750 n°1 · L 500+250 - L 1100 n°2 FL672E	Squadrette fissaggio pannelli interni FL450A
--	---	--	--	--

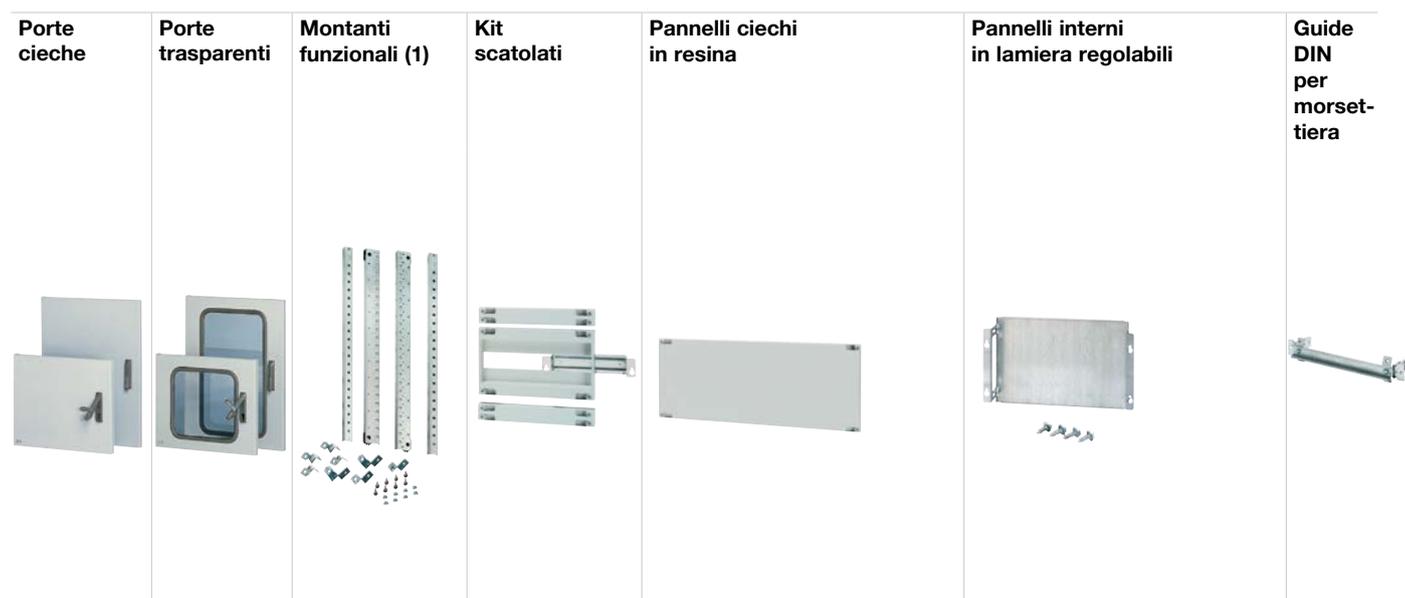
Dati dimensionali

Quadri e armadi orion plus poliestere



misura		L largh. mm	H alt. mm	Larghezza modulare L1 mm	Altezza modulare		Capacità modulare max						
					vano sup. H1 mm	vano inf. H2 mm	vano superiore			vano inferiore			
							n° file H150	mod.DIN per fila	mod.DIN totali	n° file H150	mod.DIN per fila	mod.DIN totali	
1 ^a	Quadri da parete 	600	550	500	450	-	3	23	69	-	-	-	FL300BA
2 ^a		600	850	500	750	-	5	23	115	-	-	-	FL301BA
3 ^a		600	1150	500	1050	-	7	23	161	-	-	-	FL302BA
4 ^a		850	550	750	450	-	3	37	111	-	-	-	FL305BA
5 ^a		850	850	750	750	-	5	37	185	-	-	-	FL306BA
6 ^a		850	1150	750	1050	-	7	37	259	-	-	-	FL307BA
7 ^a		1100	550	500+500	450	-	3	23+23	138	-	-	-	FL310BA
8 ^a		1100	850	500+500	750	-	5	23+23	230	-	-	-	FL311BA
9 ^a		1100	1150	500+500	1050	-	7	23+23	322	-	-	-	FL312BA
10 ^a	Armadi da pavimento 	600	600	500	450	-	3	23	69	-	-	-	FL320BA
11 ^a		600	900	500	750	-	5	23	115	-	-	-	FL321BA
12 ^a		600	1200	500	1050	-	7	23	161	-	-	-	FL322BA
13 ^a		850	600	750	450	-	3	37	111	-	-	-	FL325BA
14 ^a		850	900	750	750	-	5	37	185	-	-	-	FL326BA
15 ^a		850	1200	750	1050	-	7	37	259	-	-	-	FL327BA
16 ^a		1100	600	500+500	450	-	3	23+23	138	-	-	-	FL330BA
17 ^a		1100	900	500+500	750	-	5	23+23	230	-	-	-	FL331BA
18 ^a		1100	1200	500+500	1050	-	7	23+23	322	-	-	-	FL332BA
	Vano L 250	-	-	250	450	450	-	-	-	-	-	-	-
	Quadri - Armadi L 850	-	-	250	750	750	-	-	-	-	-	-	-
	L mod. 500+250	-	-	250	1050	1050	-	-	-	-	-	-	-

(1) - montaggio con guide di scorrimento art. FL672E



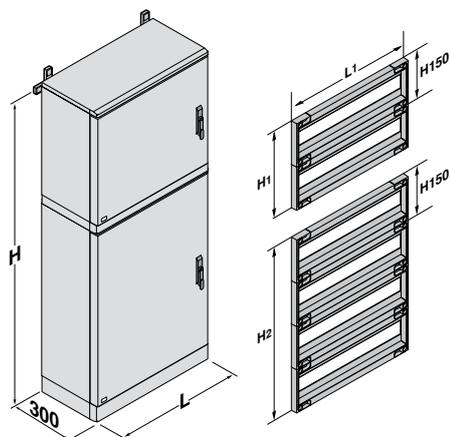
Strutture **Distribuzione Sistema+ C**

vano sup.	vano inf.	vano sup.	vano inf.	Cablaggio con canalina		x160 modulari	x250 orizz.	H300	H200	H50	H150	H200	H300	H150	H200	H300	H400	
				vano sup.	vano inf.													
FL380B	-	FL400B	-	FL460A	-	-	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E		
FL381B	-	FL401B	-	FL466A	-	-	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E		
FL382B	-	FL402B	-	FL434A	-	-	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E		
FL385B	-	FL405B	-	FL460A	-	FL374A	FL381AH	FL705E	FL715E	FL725E	FL735E	FL317A	FL327A	FL337A	FL347A	FL503A		
FL386B	-	FL406B	-	FL466A	-	FL374A	FL381AH	FL705E	FL715E	FL725E	FL735E	FL317A	FL327A	FL337A	FL347A	FL503A		
FL387B	-	FL407B	-	FL434A	-	FL374A	FL381AH	FL705E	FL715E	FL725E	FL735E	FL317A	FL327A	FL337A	FL347A	FL503A		
FL390B	-	FL410B	-	FL460A x 2	-	-	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E		
FL391B	-	FL411B	-	FL466A x 2	-	-	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E		
FL392B	-	FL412B	-	FL434A x 2	-	-	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E		
FL380B	-	FL400B	-	FL460A	-	-	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E		
FL381B	-	FL401B	-	FL466A	-	-	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E		
FL382B	-	FL402B	-	FL434A	-	-	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E		
FL385B	-	FL405B	-	FL460A	-	FL374A	FL381AH	FL705E	FL715E	FL725E	FL735E	FL317A	FL327A	FL337A	FL347A	FL503A		
FL386B	-	FL406B	-	FL466A	-	FL374A	FL381AH	FL705E	FL715E	FL725E	FL735E	FL317A	FL327A	FL337A	FL347A	FL503A		
FL387B	-	FL407B	-	FL434A	-	FL374A	FL381AH	FL705E	FL715E	FL725E	FL735E	FL317A	FL327E	FL337A	FL347A	FL503A		
FL390B	-	FL410B	-	FL460A x 2	-	-	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E		
FL391B	-	FL411B	-	FL466A x 2	-	-	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E		
FL392B	-	FL412B	-	FL434A x 2	-	-	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E		
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Quadri/armadi universali

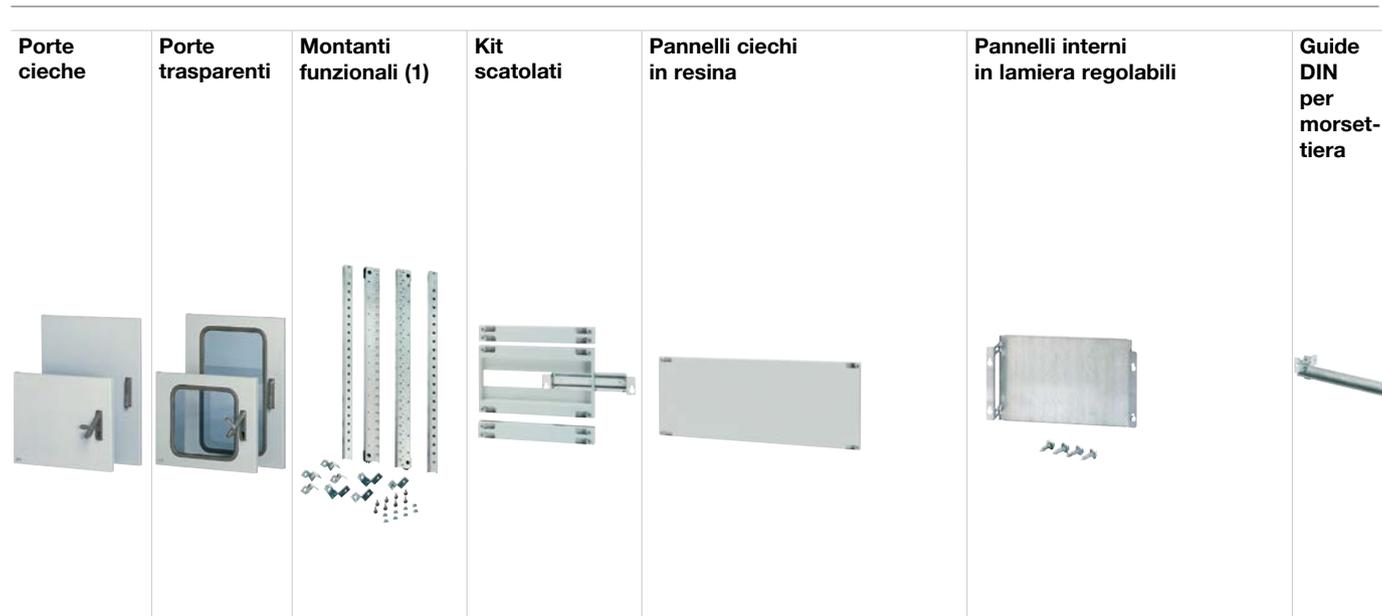
Dati dimensionali

Quadri e armadi orion plus poliestere



misura		L largh. mm	H alt. mm	Larghezza modulare		Altezza modulare		Capacità modulare max						
				L1 mm		vano sup. H1 mm	vano inf. H2 mm	vano superiore			vano inferiore			
								n° file H150	mod.DIN per fila	mod.DIN totali	n° file H150	mod.DIN per fila	mod.DIN totali	
1 ^a	Quadri da parete 	600	550	500	450	-	3	23	69	-	-	-	FL300BA	
2 ^a		600	850	500	750	-	5	23	115	-	-	-	FL301BA	
3 ^a		600	1150	500	1050	-	7	23	161	-	-	-	FL302BA	
4 ^a		850	550	750	450	-	3	37	111	-	-	-	FL305BA	
5 ^a		850	850	750	750	-	5	37	185	-	-	-	FL306BA	
6 ^a		850	1150	750	1050	-	7	37	259	-	-	-	FL307BA	
7 ^a		1100	550	500+500	450	-	3	23+23	138	-	-	-	FL310BA	
8 ^a		1100	850	500+500	750	-	5	23+23	230	-	-	-	FL311BA	
9 ^a		1100	1150	500+500	1050	-	7	23+23	322	-	-	-	FL312BA	
10 ^a	Armadi da pavimento 	600	600	500	450	-	3	23	69	-	-	-	FL320BA	
11 ^a		600	900	500	750	-	5	23	115	-	-	-	FL321BA	
12 ^a		600	1200	500	1050	-	7	23	161	-	-	-	FL322BA	
13 ^a		850	600	750	450	-	3	37	111	-	-	-	FL325BA	
14 ^a		850	900	750	750	-	5	37	185	-	-	-	FL326BA	
15 ^a		850	1200	750	1050	-	7	37	259	-	-	-	FL327BA	
16 ^a		1100	600	500+500	450	-	3	23+23	138	-	-	-	FL330BA	
17 ^a		1100	900	500+500	750	-	5	23+23	230	-	-	-	FL331BA	
18 ^a		1100	1200	500+500	1050	-	7	23+23	322	-	-	-	FL332BA	
	Vano L 250	-	-	250	450	450	-	-	-	-	-	-	-	
	Quadri - Armadi L 850	-	-	250	750	750	-	-	-	-	-	-	-	
	L mod. 500+250	-	-	250	1050	1050	-	-	-	-	-	-	-	

(1) - montaggio con guide di scorrimento art. FL672E



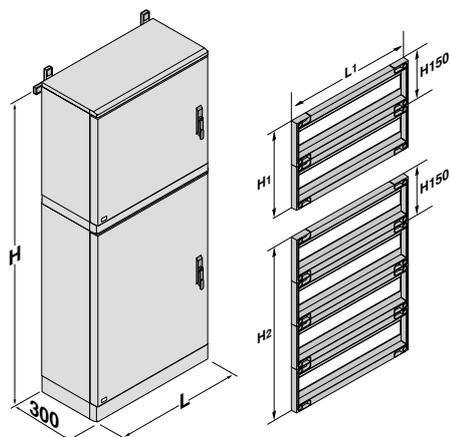
Strutture				Distribuzione Sistema+ C												
-----------	--	--	--	--------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

vano sup.	vano inf.	vano sup.	vano inf.	Cablaggio con canalina		Cablaggio con canalina 40x60		H50	H150	H200	H300	H150	H200	H300	H400	
				vano sup.	vano inf.	H150	H200									
FL380B	-	FL400B	-	FL460A	-	FL763E	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E
FL381B	-	FL401B	-	FL466A	-	FL763E	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E
FL382B	-	FL402B	-	FL434A	-	FL763E	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E
FL385B	-	FL405B	-	FL460A	-	FL365A	FL369A	FL705E	FL715E	FL725E	FL735E	FL317A	FL327A	FL337A	FL347A	FL503A
FL386B	-	FL406B	-	FL466A	-	FL365A	FL369A	FL705E	FL715E	FL725E	FL735E	FL317A	FL327A	FL337A	FL347A	FL503A
FL387B	-	FL407B	-	FL434A	-	FL365A	FL369A	FL705E	FL715E	FL725E	FL735E	FL317A	FL327A	FL337A	FL347A	FL503A
FL390B	-	FL410B	-	FL460A x 2	-	FL763E	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E
FL391B	-	FL411B	-	FL466A x 2	-	FL763E	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E
FL392B	-	FL412B	-	FL434A x 2	-	FL763E	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E
FL380B	-	FL400B	-	FL460A	-	FL763E	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E
FL381B	-	FL401B	-	FL466A	-	FL763E	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E
FL382B	-	FL402B	-	FL434A	-	FL763E	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E
FL385B	-	FL405B	-	FL460A	-	FL365A	FL369A	FL705E	FL715E	FL725E	FL735E	FL317A	FL327A	FL337A	FL347A	FL503A
FL386B	-	FL406B	-	FL466A	-	FL365A	FL369A	FL705E	FL715E	FL725E	FL735E	FL317A	FL327A	FL337A	FL347A	FL503A
FL387B	-	FL407B	-	FL434A	-	FL365A	FL369A	FL705E	FL715E	FL725E	FL735E	FL317A	FL327A	FL337A	FL347A	FL503A
FL390B	-	FL410B	-	FL460A x 2	-	FL763E	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E
FL391B	-	FL411B	-	FL466A x 2	-	FL763E	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E
FL392B	-	FL412B	-	FL434A x 2	-	FL763E	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Quadri/armadi universali

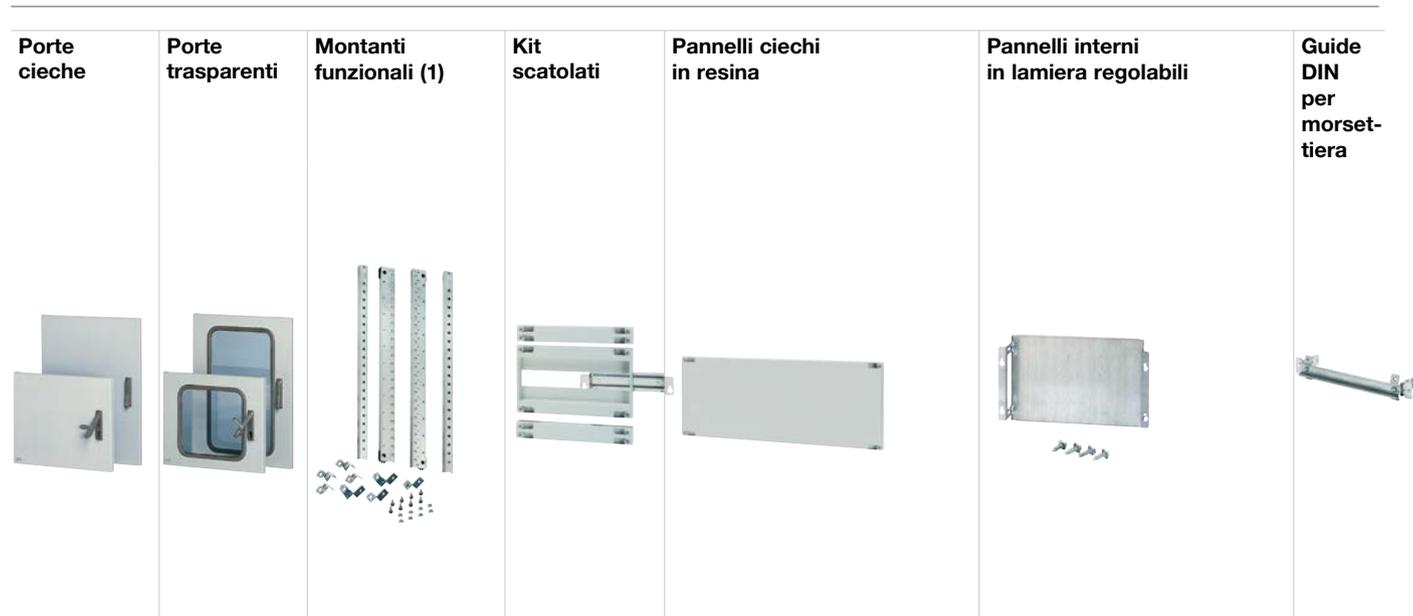
Dati dimensionali

Quadri e armadi orion plus poliestere



misura		L largh. mm	H alt. mm	Larghezza modulare		Altezza modulare		Capacità modulare max						
				L1 mm		vano sup. H1 mm	vano inf. H2 mm	vano superiore			vano inferiore			
								n° file H150	mod.DIN per fila	mod.DIN totali	n° file H150	mod.DIN per fila	mod.DIN totali	
19 ^a	Armadi da pavimento	600	1150	500		450	450	3	23	69	3	23	69	FL340BA
20 ^a		600	1450	500		450	750	3	23	69	5	23	115	FL342BA
21 ^a		600	1750	500		450	1050	3	23	69	7	23	161	FL344BA
22 ^a		600	1750	500		750	750	5	23	115	5	23	115	FL346BA
23 ^a		600	2050	500		750	1050	5	23	115	7	23	161	FL348BA
24 ^a		850	1150	750		450	450	3	37	111	3	37	111	FL350BA
25 ^a		850	1450	750		450	750	3	37	111	5	37	185	FL352BA
26 ^a		850	1750	750		450	1050	3	37	111	7	37	259	FL354BA
27 ^a		850	1750	750		750	750	5	37	185	5	37	185	FL356BA
28 ^a		850	2050	750		750	1050	5	37	185	7	37	259	FL358BA
29 ^a		1100	1150	500+500		450	450	3	23+23	138	3	23+23	138	FL360BA
30 ^a		1100	1450	500+500		450	750	3	23+23	138	5	23+23	230	FL362BA
31 ^a		1100	1750	500+500		450	1050	3	23+23	138	7	23+23	322	FL364BA
32 ^a		1100	1750	500+500		750	750	5	23+23	230	5	23+23	230	FL366BA
33 ^a		1100	2050	500+500		750	1050	5	23+23	230	7	23+23	322	FL368BA
	Vano L 250	-	-	250		450	450	-	-	-	-	-	-	-
	Quadri - Armadi L 850	-	-	250		750	750	-	-	-	-	-	-	-
	L mod. 500+250	-	-	250		1050	1050	-	-	-	-	-	-	-

(1) - montaggio con guide di scorrimento art. FL672E



Strutture				Distribuzione Sistema+ C												
------------------	--	--	--	---------------------------------	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--	--

vano sup.	vano inf.	vano sup.	vano inf.	Cablaggio con canalina		Cablaggio con canalina 40x60										
				vano sup.	vano inf.	H150	H200	H50	H150	H200	H300	H150	H200	H300	H400	
FL380B	FL380B	FL400B	FL400B	FL460A	FL460A	FL763E	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E
FL380B	FL381B	FL400B	FL401B	FL460A	FL466A	FL763E	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E
FL380B	FL382B	FL400B	FL402B	FL460A	FL434A	FL763E	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E
FL381B	FL381B	FL401B	FL401B	FL466A	FL466A	FL763E	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E
FL381B	FL382B	FL401B	FL402B	FL466A	FL434A	FL763E	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E
FL385B	FL385B	FL405B	FL405B	FL460A	FL460A	FL365A	FL369A	FL705E	FL715E	FL725E	FL735E	FL317A	FL327A	FL337A	FL347A	FL503A
FL385B	FL386B	FL405B	FL406B	FL460A	FL466A	FL365A	FL369A	FL705E	FL715E	FL725E	FL735E	FL317A	FL327A	FL337A	FL347A	FL503A
FL385B	FL387B	FL405B	FL407B	FL460A	FL434A	FL365A	FL369A	FL705E	FL715E	FL725E	FL735E	FL317A	FL327A	FL337A	FL347A	FL503A
FL386B	FL386B	FL406B	FL406B	FL466A	FL466A	FL365A	FL369A	FL705E	FL715E	FL725E	FL735E	FL317A	FL327A	FL337A	FL347A	FL503A
FL386B	FL387B	FL406B	FL407B	FL466A	FL434A	FL365A	FL369A	FL705E	FL715E	FL725E	FL735E	FL317A	FL327A	FL337A	FL347A	FL503A
FL390B	FL390B	FL410B	FL410B	FL460A x 2	FL460A x 2	FL763E	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E
FL390B	FL391B	FL410B	FL411B	FL460A x 2	FL466A x 2	FL763E	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E
FL390B	FL392B	FL410B	FL412B	FL460A x 2	FL434A x 2	FL763E	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E
FL391B	FL391B	FL411B	FL411B	FL466A x 2	FL466A x 2	FL763E	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E
FL391B	FL392B	FL411B	FL412B	FL466A x 2	FL434A x 2	FL763E	-	-	FL710E	-	-	FL610E	FL620E	FL630E	FL640E	FL500E
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-

Quadri/armadi universali



FL301BA

Descrizione Altezza	Larghezza x profondità	Imballo	Codice
Quadri da parete singoli H 550 mm H1 450 mm   RINA	600 x 300 mm L1 500 mm / 2 mod. 250	1	FL300BA
	850 x 300 mm L1 750 mm / 3 mod. 250	1	FL305BA
	1100 x 300 mm L1 1000 mm / 4 mod. 250	1	FL310BA •
Quadri da parete singoli H 850 mm H1 750 mm   RINA	600 x 300 mm L1 500 mm / 2 mod. 250	1	FL301BA
	850 x 300 mm L1 750 mm / 3 mod. 250	1	FL306BA
	1100 x 300 mm L1 1000 mm / 4 mod. 250	1	FL311BA •
Quadri da parete singoli H 1150 mm H1 1050 mm   RINA	600 x 300 mm L1 500 mm / 2 mod. 250	1	FL302BA
	850 x 300 mm L1 750 mm / 3 mod. 250	1	FL307BA
	1100 x 300 mm L1 1000 mm / 4 mod. 250	1	FL312BA •



FL321BA

Quadri da pavimento singoli H 600 mm H1 450 mm   RINA	600 x 300 mm L1 500 mm / 2 mod. 250	1	FL320BA
	850 x 300 mm L1 750 mm / 3 mod. 250	1	FL325BA
	1100 x 300 mm L1 1000 mm / 4 mod. 250	1	FL330BA •
Quadri da pavimento singoli H 900 mm H1 750 mm   RINA	600 x 300 mm L1 500 mm / 2 mod. 250	1	FL321BA
	850 x 300 mm L1 750 mm / 3 mod. 250	1	FL326BA
	1100 x 300 mm L1 1000 mm / 4 mod. 250	1	FL331BA •
Quadri da pavimento singoli H 1200 mm H1 1050 mm   RINA	600 x 300 mm L1 500 mm / 2 mod. 250	1	FL322BA
	850 x 300 mm L1 750 mm / 3 mod. 250	1	FL327BA
	1100 x 300 mm L1 1000 mm / 4 mod. 250	1	FL332BA •

Quadri da pavimento doppi H 1150 mm   RINA	600 x 300 mm L1 500 mm / 2 mod. 250	1	FL340BA
	850 x 300 mm L1 750 mm / 3 mod. 250	1	FL350BA
	1100 x 300 mm L1 1000 mm / 4 mod. 250	1	FL360BA •

vano superiore H1 450 mm
vano inferiore H1 450 mm



FL342BA

Quadri da pavimento doppi H 1450 mm   RINA	600 x 300 mm L1 500 mm / 2 mod. 250	1	FL342BA
	850 x 300 mm L1 750 mm / 3 mod. 250	1	FL352BA
	1100 x 300 mm L1 1000 mm / 4 mod.	1	FL362BA •

vano superiore H1 450 mm
vano inferiore H1 750 mm

Quadri da pavimento doppi H 1750 mm   RINA	600 x 300 mm L1 500 mm / 2 mod. 250	1	FL344BA
	850 x 300 mm L1 750 mm / 3 mod. 250	1	FL354BA
	1100 x 300 mm L1 1000 mm / 4 mod. 250	1	FL364BA •

vano superiore H1 450 mm
vano inferiore H1 1050 mm

Quadri da pavimento doppi H 1750 mm   RINA	600 x 300 mm L1 500 mm / 2 mod. 250	1	FL346BA
	850 x 300 mm L1 750 mm / 3 mod. 250	1	FL356BA
	1100 x 300 mm L1 1000 mm / 4 mod. 250	1	FL366BA •

vano superiore H1 750 mm
vano inferiore H1 750 mm

Quadri da pavimento doppi H 2050 mm   RINA	600 x 300 mm L1 500 mm / 2 mod. 250	1	FL348BA
	850 x 300 mm L1 750 mm / 3 mod. 250	1	FL358BA
	1100 x 300 mm L1 1000 mm / 4 mod. 250	1	FL368BA •

vano superiore H1 750 mm
vano inferiore H1 1050 mm

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
Porte cieche complete di cerniere e maniglia stagna a scomparsa con chiusura triangolare	per quadri larghezza x altezza modulare:			
	500 x 450 mm	1	FL380B	
	500 x 750 mm	1	FL381B	
	500 x 1050 mm	1	FL382B	
	750 x 450 mm	1	FL385B	
	750 x 750 mm	1	FL386B	
	750 x 1050 mm	1	FL387B	
	1000 x 450 mm	1	FL390B •	
	1000 x 750 mm	1	FL391B •	
1000 x 1050 mm	1	FL392B •	FL380B - FL381B	
Porte trasparenti complete di cerniere e maniglia stagna a scomparsa con chiusura triangolare	per quadri larghezza x altezza modulare:			
	500 x 450 mm	1	FL400B	
	500 x 750 mm	1	FL401B	
	500 x 1050 mm	1	FL402B	
	750 x 450 mm	1	FL405B	
	750 x 750 mm	1	FL406B	
	750 x 1050 mm	1	FL407B	
	1000 x 450 mm	1	FL410B •	
	1000 x 750 mm	1	FL411B •	
1000 x 1050 mm	1	FL412B •	FL400B - FL401B	
Guide di scorrimento in lamiera zincata	gruppo 4 guide	5	FL672E	
si fissano sulla base / testata dei quadri / armadi per fissare i pannelli interni porta apparecchiature, le controporte interne, i montanti funzionali				
Bussole filettate in ottone si inseriscono nei mozzetti presenti su fondo e fianchi dei quadri/armadi per fissaggi vari 1 set = 100 pezzi	set 100 bussole ø 6 mm	1 set	FZ801	
				FZ801
Staffe per fissaggio a parete in tecnopolimero colore RAL 7046	gruppo 4 staffe	10	FL863Z	
				FL863Z
Inserti di chiusura - si applicano alla maniglia stagna - l'inserto a chiave art. FL98Z è corredato di 2 chiavi a codifica unica EK333	inserto triangolare 8 mm (ricambio)	5	FL74Z	
	inserto doppia aletta Ø 3 mm	5	FL75Z	
	inserto quadro 8 x 8 mm	5	FL76Z	
	inserto a chiave	1	FL98Z	
				FL74Z FL75Z FL76Z FL98Z

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
 <p>Pannelli interni in lamiera</p> <p>si fissano direttamente sul fondo dei quadri o su guide di scorrimento mediante squadrette art. FL450A</p> <p>i pannelli L 250 mm si fissano esclusivamente mediante squadrette art. FL450A</p>	altezza x larghezza modulare: 450 x 250 mm 750 x 250 mm 1050 x 250 mm 450 x 500 mm 750 x 500 mm 1050 x 500 mm 450 x 750 mm 750 x 750 mm 1050 x 750 mm 450 x 1000 mm 750 x 1000 mm 1050 x 1000 mm	1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1 1	FL407A FL501E FL502E FL510E FL511E FL512E FL520E FL521E FL522E FL530E FL531E FL532E

FL511E

 <p>Pannelli interni in resina</p> <p>si fissano direttamente sul fondo dei quadri o su guide di scorrimento mediante squadrette art. FL450A</p> <p>i pannelli L 250 mm si fissano esclusivamente mediante squadrette art. FL450A</p>	altezza x larghezza modulare: 450 x 250 mm 750 x 250 mm 1050 x 250 mm 450 x 500 mm 750 x 500 mm 1050 x 500 mm 450 x 750 mm 750 x 750 mm 1050 x 750 mm 450 x 1000 mm 750 x 1000 mm 1050 x 1000 mm	2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2 2	FL424A FL541E FL542E FL550E FL551E FL552E FL560E FL561E FL562E FL570E FL571E FL572E
--	--	---	--

FL551E

 <p>Squadrette fissaggio pannelli interni</p> <p>per fissare i pannelli interni alle guide di scorrimento</p>	4 squadrette viti e dadi	10	FL450A
---	--------------------------	----	---------------

FL450A

 <p>Controporte in lamiera</p> <p>si fissano su guide di scorrimento mediante squadrette in dotazione</p> <p>chiusura con serrature a doppia aletta</p>	altezza x larghezza modulare: 450 x 250 mm 750 x 250 mm 1050 x 250 mm 450 x 500 mm 750 x 500 mm 1050 x 500 mm 450 x 750 mm 750 x 750 mm 1050 x 750 mm	1 1 1 1 1 1 1 1 1	FL580E FL581E FL582E FL590E FL591E FL592E FL600E FL601E FL602E
---	--	---	---

FL591E

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice										
<p>Montanti funzionali</p> <p>per il montaggio di:</p> <ul style="list-style-type: none"> - kit per apparecchi modulari - kit per int. scatolati - pannelli ciechi - pannelli interni parziali <p>si fissano su guide di scorrimento mediante squadrette in dotazione</p> <p>predisposti per canaline verticali sez. 40x60</p>	<p>altezza modulare:</p> <table border="1"> <tr> <td>450 mm</td> <td>1</td> <td>FL460A</td> </tr> <tr> <td>750 mm</td> <td>1</td> <td>FL466A</td> </tr> <tr> <td>1050 mm</td> <td>1</td> <td>FL434A</td> </tr> </table>	450 mm	1	FL460A	750 mm	1	FL466A	1050 mm	1	FL434A			
450 mm	1	FL460A											
750 mm	1	FL466A											
1050 mm	1	FL434A											
				FL466A									
<p>Kit per interruttori</p> <p>scatolati Hager H 300 mm</p> <p>x160 completi di piastra di supporto</p>	<p>larghezza modulare:</p> <table border="1"> <tr> <td>750 mm - 37 mod. DIN</td> <td>1</td> <td>FL374A</td> </tr> </table>	750 mm - 37 mod. DIN	1	FL374A									
750 mm - 37 mod. DIN	1	FL374A											
				FL374A									
<p>Kit per interruttori</p> <p>scatolati Hager H 200 mm</p> <p>x250 con/senza differenziale installazione orizzontale completi di piastra di supporto</p>	<p>larghezza modulare:</p> <table border="1"> <tr> <td>750 mm - 37 mod. DIN</td> <td>1</td> <td>FL381AH</td> </tr> </table>	750 mm - 37 mod. DIN	1	FL381AH									
750 mm - 37 mod. DIN	1	FL381AH											
				FL381AH									
<p>Kit per apparecchi</p> <p>modulari H 200 mm</p> <p>cablaggio con canalina verticale da 40x60 mm completi di guida DIN</p>	<p>larghezza modulare:</p> <table border="1"> <tr> <td>750 mm - 37 mod. DIN</td> <td>1</td> <td>FL369A</td> </tr> </table>	750 mm - 37 mod. DIN	1	FL369A									
750 mm - 37 mod. DIN	1	FL369A											
				FL369A									

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
	Pannelli ciechi in resina H 50 mm	larghezza modulare: 750 mm	1	FL705E
FL705E				
	Pannelli ciechi in resina H 150 mm	larghezza modulare: 500 mm 750 mm	1 1	FL710E FL715E
FL710E				
	Pannelli ciechi in resina H 200 mm	larghezza modulare: 750 mm	1	FL725E
FL725E				
	Pannelli ciechi in resina H 300 mm	larghezza modulare: 750 mm	1	FL735E
FL735E				
	Pannelli interni in lamiera regolabili in profondità H 150 mm si fissano ai montanti funzionali mediante accessori in dotazione	larghezza modulare: 500 mm 750 mm	1 1	FL610E FL317A
FL610E				
	Pannelli interni in lamiera regolabili in profondità H 200 mm si fissano ai montanti funzionali mediante accessori in dotazione	larghezza modulare: 500 mm 750 mm	1 1	FL620E FL327A
FL620E				
	Pannelli interni in lamiera regolabili in profondità H 300 mm si fissano ai montanti funzionali mediante accessori in dotazione	larghezza modulare: 500 mm 750 mm	1 1	FL630E FL337A
FL630E				
	Pannelli interni in lamiera regolabili in profondità H 400 mm si fissano ai montanti funzionali mediante accessori in dotazione	larghezza modulare: 500 mm 750 mm	1 1	FL640E FL347A
FL347A				

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
Guide DIN per morsettiera regolabili in profondità e inclinabili si fissano ai montanti funzionali mediante viti in dotazione	larghezza modulare:			 FL500E
	500 mm	1	FL500E	
	750 mm	1	FL503A	
Porta etichette	comprensive di: - porta etichette adesivo trasparente - etichetta lunghezza 24 moduli	12	JE003	 JE003
Cinturini guidafili per il contenimento dei cavi di cablaggio si fissano alle guide DIN mediante supporti art. UZ01V1 1 set = 20 pezzi	sezione 1600 mm ²	1 set	UZ25V2	 UZ25V1
	sezione 2200 mm ²	1 set	UZ25V1	
Set supporti di fissaggio per il fissaggio dei cinturini guidafili al telaio 1 set = 20 pezzi	fissaggio a scatto ai cinturini guidafili e alla guida DIN	1 set	UZ01V1	 UZ01V1
Coperchi verticali per coprire i cinturini guidafili art. UZ25V1 e UZ25V2	si fissano a scatto ai cinturini guidafili lunghezza 2 m	20	UT50C	 UT50C
Set viti piombabili 1 set = 40 pezzi	per pannelli per quadri orion plus lamiera e orion plus poliestere	1 set	FL872Z	 FL872Z
Copriforo a banda	18 mm RAL 7035	10	VZ416	 VZ416

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
KJ01D	<p>Ripartitori a barrette fissaggio su guida DIN</p> <p>completi di: - piastra posteriore isolante - protezione isolante per tutte le barrette di fase - coperchio con profilo modulare smontabile con attrezzo</p> <p>In: $\leq 40^{\circ}\text{C}$</p> <p>Ui = 660 V AC Icw = 10,2 kA/sec (160 A)</p> <p>Norme di riferimento: EN 60947-1 IEC 998-1</p>	<p>In 160 A - tetrapolare 9,5 mm n° di collegamenti x barrette: arrivo: 1 x 50 mm² flessibile partenze: 3 x 35 mm², 8 x 16 mm² flessibile</p> <p>larghezza: 162 mm altezza: 87 mm profondità: 60 mm</p>	1	KJ01D
KJ01AN	<p>Ripartitori a barrette mobili</p> <p>barrette montate su supporto mobile con fermo di sicurezza per una maggiore accessibilità di cablaggio</p> <p>montaggio a scatto su guida DIN o su piastra mediante viti (non fornite)</p> <p>coperchio di protezione rimovibile a profilo modulare</p> <p>barrette con connessioni a vite e protezione in materiale isolante IP20</p> <p>conformi alle norme CEI EN 60998</p> <p>Ui = 500 V AC Ipk = 20 kA (KJ01AN) Ipk = 25 kA (KJ01BN KJ01CN) Icw = 3 kA/sec (80 A) Icw = 4,2 kA/sec (125 A)</p>	<p>In 125 A - bipolare 7,5 mm numero di poli: 2 P</p> <p>corrente nominale: 125 A</p> <p>n° e sezione (min - max) connessioni per barretta (conduttori flessibili): n° 2 conn. sez. 6 - 35 mm² n° 9 conn. sez. 2,5 - 10 mm² n° 2 conn. sez. 2,5 - 16 mm²</p> <p>larghezza: 129 mm altezza: 86 mm profondità: 44 mm</p>	1	KJ01AN
KJ01BN		<p>In 125 A - bipolare 7,5 mm numero di poli: 2 P</p> <p>corrente nominale: 125 A</p> <p>n° e sezione (min - max) connessioni per barretta (conduttori flessibili): n° 2 conn. sez. 6 - 35 mm² n° 9 conn. sez. 2,5 - 10 mm² n° 2 conn. sez. 2,5 - 16 mm²</p> <p>larghezza: 129 mm altezza: 86 mm profondità: 44 mm</p>	1	KJ01BN
KJ01CN		<p>In 125 A - bipolare 7,5 mm numero di poli: 2 P</p> <p>corrente nominale: 125 A</p> <p>n° e sezione (min - max) connessioni per barretta (conduttori flessibili): n° 2 conn. sez. 6 - 35 mm² n° 9 conn. sez. 2,5 - 10 mm² n° 2 conn. sez. 2,5 - 16 mm²</p> <p>larghezza: 129 mm altezza: 86 mm profondità: 44 mm</p>	1	KJ01CN

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
<p>Blocchi di distribuzione unipolari, monoblocco, isolati</p> <p>fissaggio su guida DIN o su piastra di fondo</p> <p>U_i = 1000 V AC I_{cw} = 4,2 kA/sec (125 A) I_{cw} = 11 kA/sec (160 A) I_{cw} = 21 kA/sec (250-400 A)</p> <p>Norme di riferimento: EN 60947-1</p> <p>adatti anche per l'impiego in corrente continua fino a 1500 V DC</p>	<p>In 125 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 10 ÷ 35 mm² 1 x 6 ÷ 16 mm² partenze: 6 x 2,5 ÷ 16 mm²</p> <p>larghezza 28 mm</p>	4	KJ02D	 <p>4 x KJ02D</p>
	<p>In 160 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 10 ÷ 70 mm² partenze: 6 x 2,5 ÷ 16 mm²</p> <p>larghezza 35 mm</p>	4	KJ02C	 <p>4 x KJ02C</p>
	<p>In 250 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 35 ÷ 120 mm² partenze: 2 x 6 ÷ 35 mm² 5 x 1,5 ÷ 16 mm² 4 x 1,5 ÷ 10 mm²</p> <p>larghezza 45 mm</p>	4	KJ02A	 <p>4 x KJ02A</p>
	<p>In 400 A - unipolare sez. massima allacciabile</p> <p>arrivo: 1 x 95 ÷ 185 mm² partenze: 2 x 6 ÷ 35 mm² 5 x 1,5 ÷ 16 mm² 4 x 1,5 ÷ 10 mm²</p> <p>larghezza 45 mm</p>	4	KJ02B	 <p>4 x KJ02B</p>

Accessori e ricambi per quadri e armadi

Prodotti per il completamento
dei quadri e degli armadi

A.10

Pag.

77 Accessori vari



526

78 Ricambi



530



FL252Z

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Resistenze anticondensa			
complete di morsetti di alimentazione	potenza nominale 15 W - 230 V AC/DC corrente nominale 65 mA	1	FL252Z
montaggio su guida DIN 35 mm	dimensioni: h.70 x l.25 x p.47 mm		
dissipatore in alluminio anodizzato nero	lunghezza cavo di alimentazione 500 mm		
resistenza autoregolante PTC			
campo di tensione nominale 110-240 V AC/DC 110-250 V AC/DC	potenza nominale 30 W - 230 V AC/DC corrente nominale 160 mA	1	FL253Z
max tensione alimentazione 265 V AC/DC	dimensioni: h.100 x l.25 x p.47 mm		
frequenza nominale 50-60 Hz	lunghezza cavo di alimentazione 500 mm		
grado di protezione IP44			
campo temperatura lavoro -30°C ... +40°C	potenza nominale 45 W - 230 V AC/DC corrente nominale 190 mA	1	FL254Z
conformi alla norma EN 60335-1	dimensioni: h.105 x l.61 x p.65 mm		
	lunghezza cavo di alimentazione 500 mm		
	potenza nominale 80 W - 230 V AC/DC corrente nominale 370 mA	1	FL255Z
	dimensioni: h.155 x l.61 x p.65 mm		
	lunghezza cavo di alimentazione 500 mm		
	potenza nominale 150 W - 230 V AC/DC corrente nominale 640 mA	1	FL256Z
	dimensioni: h.230 x l.61 x p.65 mm		
	lunghezza cavo di alimentazione 500 mm		

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Termostati di regolazione	per inserzione di resistenze anticondensa	1	FL258Z
per resistenze anticondensa e ventilatori	campo di regolazione da -10°C a +80°C		
senore bimetallico	1 contatto NC 10 A 110-250 V AC		
montaggio su guida DIN 35 mm	dimensioni: h.80 x l.29 x p.45 mm		
	per inserzione di ventilatori filtro	1	FL259Z
grado di protezione IP20	campo di regolazione da -10°C a +80°C		
conformi alla norma EN 60730-1	1 contatto NA 10 A 110-250 V AC		
	dimensioni: h.80 x l.29 x p.45 mm		
			
			FL258Z
Ventilatori filtro	portata 57 m3/h	1	FL210Z
montaggio senza/con viti (non fornite)	potenza nominale 20 W		
costruzione in PC/ABS	tensione nominale 230 V - 50/60 Hz		
	dimensioni: h.150 x l.150 x p.73 mm		
	portata 115 m3/h	1	FL212Z
autoestinguenza secondo UL94-V0	potenza nominale 20 W		
colore grigio RAL 7035	tensione nominale 230 V - 50/60 Hz		
	dimensioni: h.250 x l.250 x p.113 mm		
guarnizione poliuretanic applicata a macchina	portata 190 m3/h	1	FL214Z
filtro in fibre sintetiche termolegate a struttura progressiva	potenza nominale 32 W		
	tensione nominale 230 V - 50 Hz		
	dimensioni: h.250 x l.250 x p.121 mm		
grado di protezione IP54	portata 520 m3/h	1	FL216Z
flusso d'aria dall'esterno verso l'interno del quadro	potenza nominale 67 W		
	tensione nominale 230 V - 50/60 Hz		
	dimensioni: h.325 x l.325 x p.161 mm		
campo temperatura lavoro -10°C ... +50°C			
			
			FL210Z

	Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
 FL220Z	Griglie di aerazione montaggio senza/con viti (non fornite) costruzione in PC/ABS autoestinguenza secondo UL94-V0 colore grigio RAL 7035 guarnizione poliuretanic applicata a macchina filtro in fibre sintetiche termolegate a struttura progressiva grado di protezione IP54	dimensioni: h.150 x l.150 x p.28 mm utilizzo singolo o in combinazione con il ventilatore art. FL210Z	1	FL220Z
		dimensioni: h.250 x l.250 x p.31 mm utilizzo singolo o in combinazione con i ventilatori art. FL212Z - FL214Z	1	FL224Z
		dimensioni: h.325 x l.325 x p.33 mm utilizzo singolo o in combinazione con i ventilatori art. FL216Z	1	FL226Z
 FL234Z	Filtri di ricambio filtro in fibre sintetiche termolegate a struttura progressiva	per ventilatore filtro art. FL210Z per griglia di aerazione art. FL220Z per ventilatore filtro art. FL212Z FL214Z per griglia di aerazione art. FL224Z per ventilatore filtro art. FL216Z per griglia di aerazione art. FL226Z	1	FL230Z
			1	FL234Z
			1	FL236Z
 17852	Chiavi per serrature	chiave a tre inserti in alluminio chiave a tre inserti in plastica RAL 7046	10	17852
			10	FL99Z
 JP024	Mostrine coprimodulo	da 1 modulo DIN 17,5x45 mm colore RAL 7035 coprifro a banda (largh. 24 moduli)	20	VP05Z
			10	JP024
 FL94Z FL97Z FL81Z	Inserti di chiusura	coppia inserti triangolari 8 mm per orion plus poliestere cassette coppia inserti doppia aletta Ø 3 mm per orion plus poliestere cassette coppia inserti quadri 8x8 per orion plus poliestere cassette	1	FL94Z
			10	FL97Z
			1	FL81Z
 FZ680	Maniglia stagna	per orion plus poliestere armadi	5	FZ680
 FL85Z	Staffe fissaggi pareti	gruppo staffe fissaggio parete in metallo	1	FL85Z

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
Golfari di sollevamento per quadri in acciaio zincato	gruppo 2 golfari M12	1	FZ767	 FZ767
Tasca porta schede in metallo verniciato munita di lati adesivi	formato UNI A4	1	FZ795D	 FZ795D
Staffa di supporto profilati esecuzione in nastro di acciaio zincato		10	17974	 17974
Supporto a clips per fissaggio al profilato DIN  lg. 20 mm	montaggio su profilato DIN 	50	KZ060G	 KZ060G
Dadi speciali predisposti per scorrere all'interno dei profilati art. A099C/17963 esecuzione in acciaio tropicalizzato con foro filettato M6 adatti per fissare ai profilati apparecchiature non predisposte per montaggio a scatto adatti in montaggi ortogonali di profilati nelle realizzazioni di strutture a telaio	dado per profilo art. A099C	25	A099D	 A099D
Dadi in gabbia inserimento a scatti su sedi predisposte	per fori 9 x 14 mm con foro filettato M6 inserimento frontale con aletta	25	UC990	 UC990
Viti in metallo testa esagonale taglio per cacciavite	vite M6 x 12	25	UC991	 UC991
Viti automaschiante 1 set = 25 viti	vite M6	1 set	UC856E	 UC856E
Profilo DIN 46277/3 forato	altezza 15 mm larghezza 35 mm lunghezza 2 m	10	A099B	 A099B
Profilati per strutture a telaio	altezza 15 mm larghezza 25 mm lunghezza 2 m	10	A099C	 A099C



Descrizione	Caratteristiche	Per quadro	Imballo	Codice
Porte cieche per orion plus lamiera (ex monaco+)	300x250x160	FL102A	1	770915200 •
	350x300x160	FL104A	1	770915400 •
	350x300x200	FL105A	1	770915400 •
	500x300x160	FL109A	1	770915500 •
	500x300x200	FL110A	1	770915500 •
	500x400x160	FL111A	1	770898200 •
	500x400x200	FL112A	1	770898200 •
	650x400x200	FL117A	1	770896200 •
	650x400x250	FL118A	1	770896200 •
	650x500x200	FL119A	1	770901900 •
	650x500x250	FL120A	1	770901900 •
	800x500x200	FL121A	1	770899600 •
	800x500x250	FL122A	1	770899600 •
	800x600x250	FL123A	1	770902600 •
	800x600x300	FL124A	1	770902600 •
	950x600x250	FL125A	1	770901000 •
	950x600x300	FL126A	1	770901000 •
	950x800x250	FL127A	1	770899500 •
	950x800x300	FL128A	1	770899500 •
	1250x600x250	FL129A	1	770905600 •
	1250x800x300	FL130A	1	770900200 •
	300x250x160	FL152A	1	770913400 •
	350x300x160	FL154A	1	770900400 •
	350x300x200	FL155A	1	770900400 •
	500x300x160	FL159A	1	770913600 •
	500x300x200	FL160A	1	770913600 •
	500x400x160	FL161A	1	770916000 •

Descrizione	Caratteristiche	Per quadro	Imballo	Codice
Porte trasparenti per orion plus lamiera (ex monaco+)	500x400x200	FL162A	1	770916000 •
	650x400x200	FL167A	1	770896300 •
	650x400x250	FL168A	1	770896300 •
	650x500x200	FL169A	1	770905400 •
	650x500x250	FL170A	1	770905400 •
	800x500x200	FL171A	1	770904200 •
	800x500x250	FL172A	1	770904200 •
	800x600x250	FL173A	1	770893400 •
	800x600x300	FL174A	1	770893400 •
	950x600x250	FL175A	1	770899300 •
	950x600x300	FL176A	1	770899300 •
	950x800x250	FL177A	1	770911800 •
	950x800x300	FL178A	1	770911800 •
	1250x600x250	FL179A	1	770916300 •
1250x800x300	FL180A	1	770903600 •	



Coppia testate asportabili per orion plus lamiera (ex monaco+)	300X250X160	FL102A-FL152A	1	770915100 •
	350X300X160	FL104A-FL154A	1	770916500 •
	350X300X200	FL105A-FL155A	1	770905300 •
	500X300X160	FL109A-FL159A	1	770916500 •
	500X300X200	FL110A-FL160A	1	770905300 •
	500X400X160	FL111A-FL161A	1	770928600 •
	500X400X200	FL112A-FL162A	1	770901300 •
	650X400X200	FL117A-FL167A	1	770901300 •
	650X400X250	FL118A-FL168A	1	770903200 •
	650X500X200	FL119A-FL169A	1	770910200 •
	650X500X250	FL120A-FL170A	1	770913700 •
	800X500X200	FL121A-FL171A	1	770910200 •
	800X500X250	FL122A-FL172A	1	770913700 •
	800X600X250	FL123A-FL173A	1	770916800 •
	800X600X300	FL124A-FL174A	1	770914300 •
	950X600X250	FL125A-FL175A	1	770916800 •
	950X600X300	FL126A-FL176A	1	770914300 •
	950x800x250	FL127A-FL177A	1	770900800 •
	950X800X300	FL128A-FL178A	1	770896500 •
	1250X600X250	FL129A-FL179A	1	770916800 •
	1250X800X300	FL130A-FL180A	1	770896500 •





Descrizione

**Porte cieche
per orion.tech**

Caratteristiche

Per quadro

Imballo

Codice

250x200x160	FL702L	1	770940000 •
300x250x160	FL702L	1	770940100 •
400x300x160	FL706L	1	770940200 •
400x300x200	FL707L	1	770940200 •
500x400x200	FL713L	1	770940300 •
600x400x200	FL714L	1	770940400 •
600x400x250	FL715L	1	770940400 •
700x500x250	FL721L	1	770940500 •
800x600x300	FL729L	1	770940600 •



**Coppia testate asportabili
per orion.tech**

250X200X160	FL701L	1	770937600 •
300X250X160	FL702L	1	770915100 •
400X300X160	FL706L	1	770916500 •
400X300X200	FL707L	1	770905300 •
500X400X200	FL713L	1	770901300 •
600X400X200	FL714L	1	770901300 •
600X400X250	FL715L	1	770903200 •
700X500X250	FL721L	1	770913700 •
800X600X300	FL729L	1	770914300 •



**Porte cieche
per orion plus poliestere
(ex londra+)**

350x300x160	FL204B	1	770903500 •
500x300x200	FL209B	1	770900100 •
500x400x200	FL213B	1	770896000 •
650x400x200	FL216B	1	770898000 •
650x500x250	FL221B	1	770898100 •
800x600x300	FL229B	1	770903400 •



**Porte trasparenti
per orion plus poliestere
(ex londra+)**

350x300x160	FL254B	1	770911900 •
500x300x200	FL259B	1	770893200 •
500x400x200	FL263B	1	770900700 •
650x400x200	FL266B	1	770895700 •
650x500x250	FL271B	1	770893300 •
800x600x300	FL279B	1	770908800 •

Descrizione	Caratteristiche	Per quadro	Imballo	Codice
Porte cieche per vector (ex imperia)	comando 350x250x160	VP20G	1	770864200 •
	comando 500x300x160	VP36G	1	770849700 •
	comando 650x400x210	VP72G	1	770864300 •



Porte trasparenti per vector (ex imperia)	distrib. 20 mod. DIN 350x250x160	VP20M	1	770848400 •
	distrib. 36 mod. DIN 500x300x160	VP36M	1	770860100 •
	distrib. 54 mod. DIN 500x400x210	VP54M	1	770864500 •
	distrib. 72 mod. DIN 650x400x210	VP72M	1	770850500 •
	comando p. trasp. 500x300x160	VP36D	1	770860100 •
	comando p. trasp. 500x400x210	VP54D	1	770864500 •
	comando p. trasp. 650x400x210	VP72D	1	770850500 •





Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Confezione piastre passacavi per quadro 5	pavimento L 435mm FM107-FM108-FM109-FM117 FM118-FM119	1	770917700 •
	parete L 685mm FM200-FM201-FM202-FM203 FM204-FM205	1	770897800 •
	pavimento L 685mm FM207-FM208-FM209-FM217 FM218-FM219	1	770897600 •
	pavimento L 885mm FM307-FM308-FM309-FM317 FM318-FM319	1	770901200 •



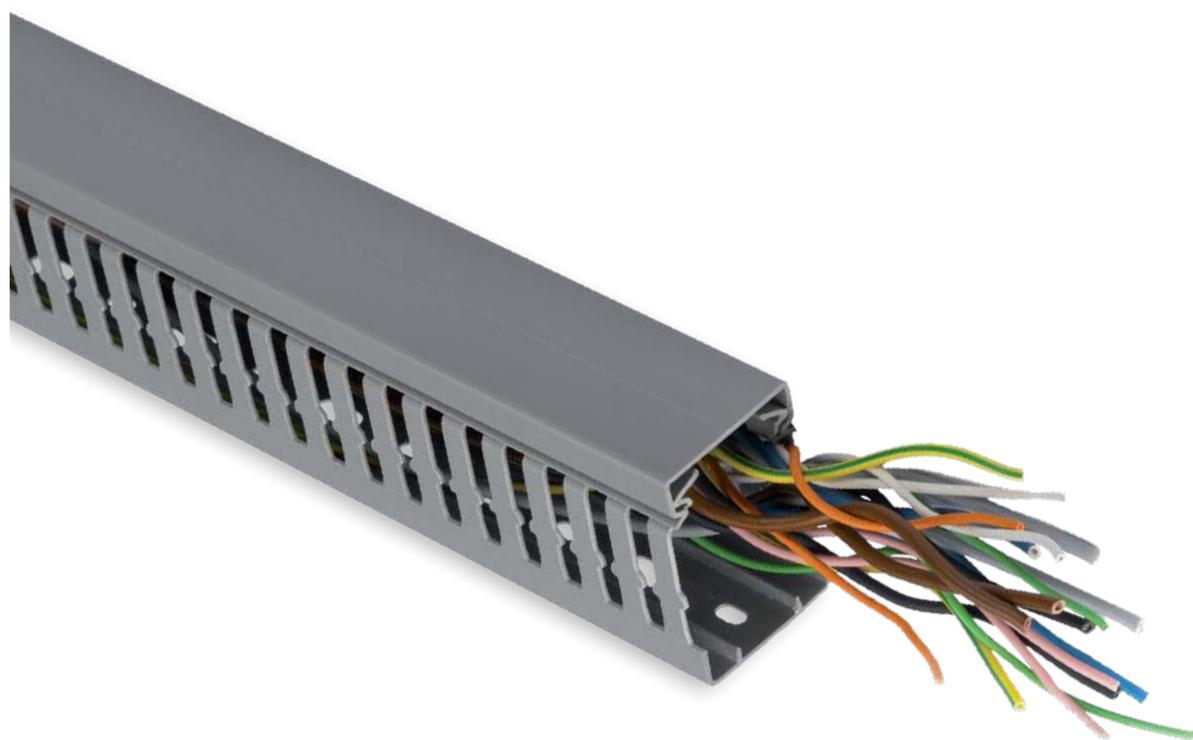
Zoccoli base H150 mm per quadro 5	FM107-FM108-FM109 L 435 mm P260 mm	1	770910900 •
	FM207-FM208-FM209 L 685 mm P260 mm	1	FM450
	FM307-FM308-FM309 L 885 mm P260 mm	1	770905800 •
	FM117-FM118-FM119 L 435 mm P400 mm	1	770907700 •
	FM217-FM218-FM219 L 685 mm P400 mm	1	770880900 •
	FM317-FM318-FM319 L 885 mm P400 mm	1	770881000 •



Ricambi vari per madrid+ orion plus lamiera orion plus poliestere orion.tech	1 cerniera per quadri orion plus lamiera, madrid+	1	770894700 •
	1 serratura per quadri orion plus lamiera, madrid+	1	770891100 •
	1 serratura per quadri orion.tech	1	770937400 •
	10 leve chiusura per quadri orion plus poliestere cassette	1	770873400 •
	4 viti 1/4 di giro per pannelli modulari in plastica orion plus lamiera/poliestere	1	770899400 •

Canali per cablaggio

Design delle lamelle ottimizzato
Presenza di sagoma fermacavo
Linee di pretranciatura interne
per agevolare il cablaggio

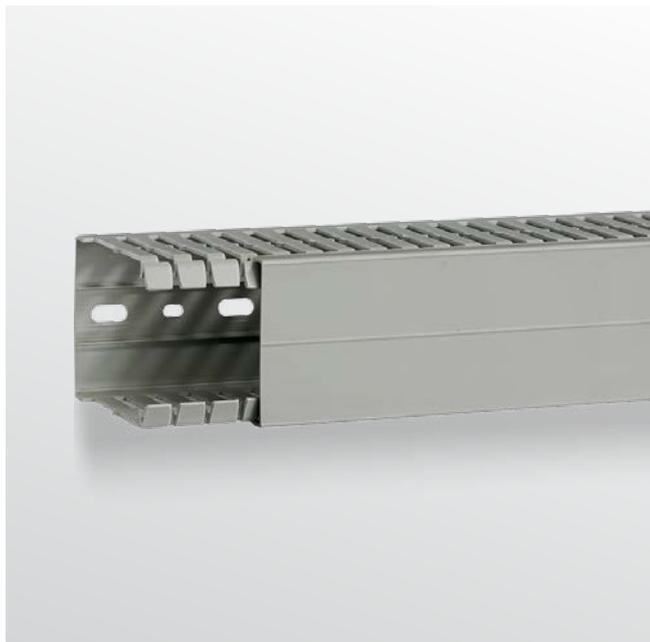


Scopri di più
sul nostro sito



79 Canali per cablaggio Focus		538
80 Canalette di cablaggio in PVC BA7A		540
81 Canalette di cablaggio senza alogeni in PC-ABS HA7		541
82 Canalette di cablaggio flessibili VK-flex		542
83 Accessori per canalette di cablaggio BA7A e HA7		543

Canali per cablaggio Focus



Canalette per cablaggio BA7A

Disponibili in 12 dimensioni, complete di coperchio e sagoma fermacavi, sono realizzate in PVC autoestinguente. Ideali per un cablaggio agevole e veloce. Modulo 12,5 mm, feritoia 6 mm e lamella 6,5 mm.



Catalogo web



pag. 540

Canalette per cablaggio HA7

Realizzate in PC ABS autoestinguente senza alogeni, sono la soluzione ideale negli ambienti a maggior rischio in caso di incendio. Garantite per un impiego tra -25°C e +90°C sono disponibili in 12 dimensioni con modulo 12,5 mm, complete di coperchio e sagoma fermacavi.



Catalogo web



pag. 541

Canalette da cablaggio con guida sul fondo e sagoma fermacavo, in PVC e in versione Halogen Free.



Canalette flessibili VK-flex

Specifiche per cablaggi compatti vengono proposte in 4 dimensioni e 2 versioni, con e senza base autoadesiva, per agevolare l'ordinamento dei cavi. Realizzate in poliammide garantiscono l'assenza di elementi alogeni.



Catalogo web



pag. 542

Fornitura

Canaletta completa di coperchio.
Coperchio di ricambio

Colore

 grigio RAL 7030

Lunghezza

2 m

Norme di riferimento

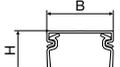
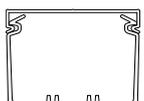
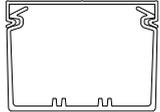
VDE

Materiale

PVC-M1

Resistenza al fuoco

Autoestinguente secondo
UL94VO (s/ANSI/UL94: 1990)

Dimensioni (mm):		Canaletta con coperchio		Coperchio di ricambio	
	B X H	Codice	Imballo	Codice	Imballo
	25 x 60	BA7A60025	60 m	BA70252	28 m
	40 x 60	BA7A60040	40 m	BA70402	28 m
	60 x 60	BA7A60060	24 m	BA70602	20 m
	80 x 60	BA7A60080	20 m	BA70802	20 m
	100 x 60	BA7A60100	16 m	BA71002	12 m
	120 x 60	BA7A60120	12 m	BA71202	12 m
	25 x 80	BA7A80025	20 m	BA70252	28 m
	40 x 80	BA7A80040	20 m	BA70402	28 m
	60 x 80	BA7A80060	20 m	BA70602	20 m
	80 x 80	BA7A80080	12 m	BA70802	20 m
	100 x 80	BA7A80100	12 m	BA71002	12 m
	120 x 80	BA7A80120	16 m	BA71202	12 m

Fornitura

Canaletta completa di coperchio

Lunghezza

2 m

Materiale

PC ABS senza alogeni

Colore
 grigio chiaro
RAL 7035

Resistente ai raggi UV

Temperatura di impiego

Da -25°C a +90°C

Particolarmente adatta all'utilizzo nel settore ferroviario

Norme di riferimento

VDE

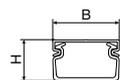
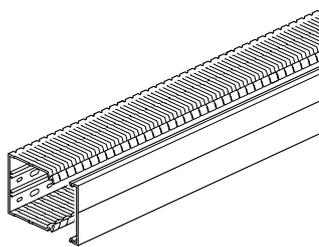
Resistenza al fuoco

Autoestinguento secondo UL94VO (s/ANSI/UL94: 1990)

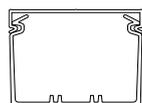
Test emissione fumi tossici e opachi

Categoria: I3F2 (s/NF F16-101 1998)

Dimensioni (mm):

Canaletta con coperchio


B X H



25 x 60

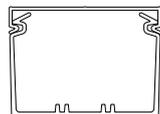
40 x 60

60 x 60

80 x 60

100 x 60

120 x 60



25 x 80

40 x 80

60 x 80

80 x 80

100 x 80

120 x 80

Codice

Imballo

HA760025

60 m

HA760040

40 m

HA760060

24 m

HA760080

20 m

HA760100

16 m

HA760120

12 m

HA780025

20 m

HA780040

20 m

HA780060

20 m

HA780080

12 m

HA780100

12 m

HA780120

16 m

Fornitura

Canaletta completa lunghezza 250 o
500 mm

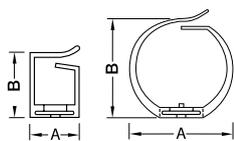
Materiale

Poliammide senza alogeni

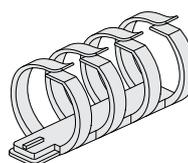
Colore

 grigio chiaro
RAL 7035

Dimensioni (mm):



Canaletta completa



		A x B	Codice	Imballo
	Adesiva lungh.: 250 mm	15 x 11	L2212	40 pz
	Normale lungh.: 500 mm	21 x 23	M5691	40 pz
		31 x 33	M5692	40 pz
		45 x 43	M5693	40 pz
	Adesiva lungh.: 500 mm	21 x 23	L2222	40 pz
		31 x 33	L2232	40 pz
		45 x 43	L2242	40 pz

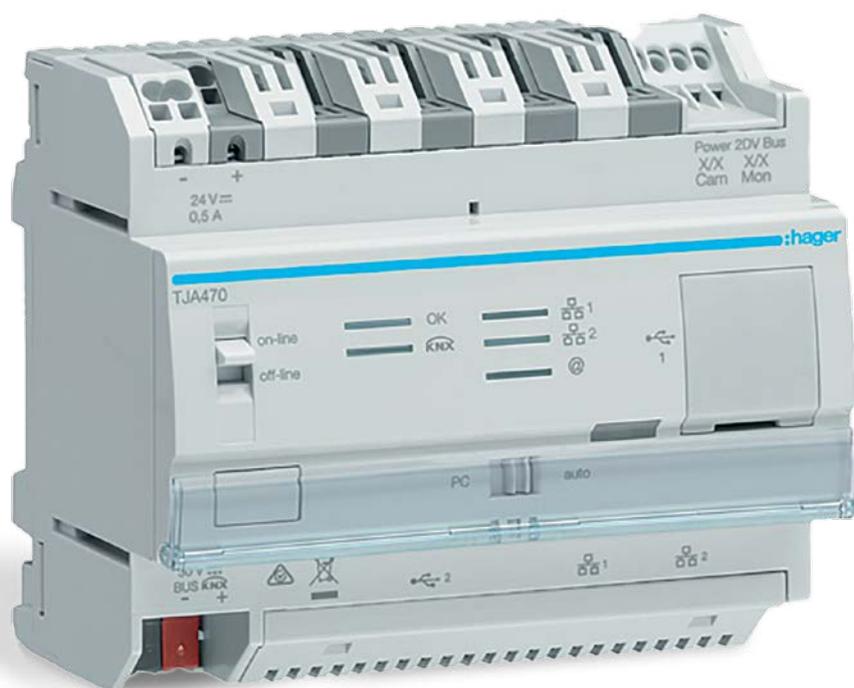
Descrizione	Imballo	Codice
Clip fermacavi Per il contenimento dei cavi durante la fase di cablaggio Si utilizza con tutte le canalette BA7A e HA7 (eccetto dim. 25x25, 25x40 e 40x25 mm)	10	BA7CLIP



BA7CLIP

Sistema KNX

Gestione avanzata del clima e dell'illuminazione
Building automation KNX filare e radio con controllo IP e IoT
Tre modalità di configurazione: Quicklink, Easy
e System KNX



Scopri di più
sul nostro sito



84 Sistema KNX Focus		546
85 Moduli di sistema bus KNX		554
86 Moduli d'ingresso bus KNX		556
87 Moduli d'uscita bus KNX		566
88 Moduli radio KNX quicklink		576
89 Sistema di supervisione KNX / IP		582

Sistema KNX Focus



Alimentatore KNX alta potenza

Il nuovo alimentatore KNX raggiunge i 1280 mA di erogazione massima in conformità al nuovo standard KNX che consente di collegare fino a 255 prodotti sulla medesima linea.



Catalogo web



pag. 555

Gateway KNX DT8 Dali 2

A 4 canali, programmabile in ETS ed in easy KNX, può gestire fino a 90 corpi illuminanti in broadcast controllandone intensità luminosa e colore LED secondo lo standard DT8 per RGBW e tunable white.



pag. 572



**Soluzioni per la home e building automation
in grado di rispondere a tutte le esigenze
in ambito residenziale, commerciale e terziario
avanzato.**



Gateway e router IP/KNX secure

La necessità di connettersi via IP agli impianti KNX è adesso una realtà percorribile in totale sicurezza con i gateway e router IP/KNX secure, che si vanno ad aggiungere al server domovea che da sempre aveva già integrato questa funzionalità, anche tramite cloud.



Catalogo web



pag. 554

L'offerta KNX

3 modalità di configurazione

In funzione delle caratteristiche applicative richieste all'impianto, KNX mette a disposizione 3 modalità di configurazione.

→ quicklink

Impianto KNX via radio frequenza (868.3 MHz)

- semplice e rapido
- programmazione diretta sui prodotti tramite pulsanti a bordo
- nessun bisogno di configuratori o di formazione specifica

Impiego ideale:

- ristrutturazioni
- piccoli impianti
- estensioni di impianti esistenti



→ easylink

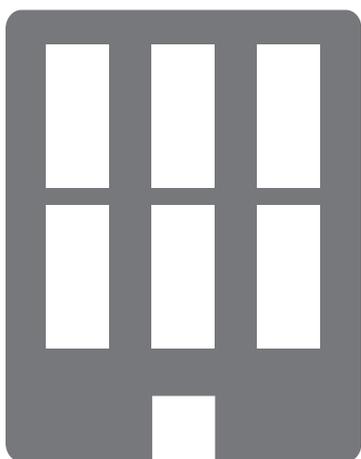
Con il sistema easy si può implementare la maggioranza delle funzioni KNX senza usare ETS

- semplice e rapido
- programmazione via server domovea TJA470 e TJA670
- possibilità di combinare prodotti RF e filari

Impiego ideale:

- nuovi impianti
- impianti in ambito residenziale e piccolo terziario





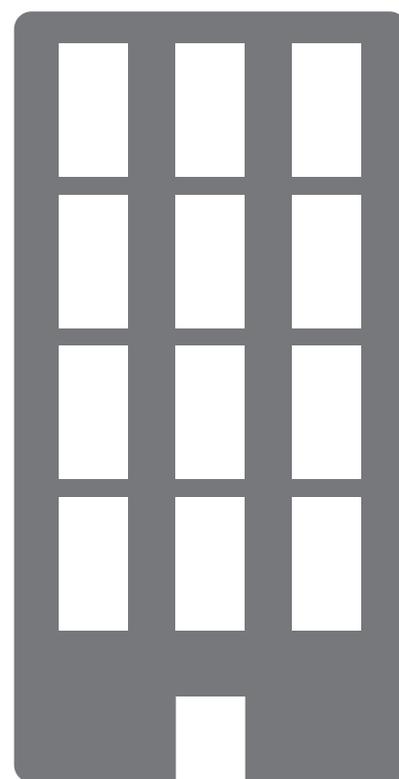
→ systemlink S

La soluzione KNX per gli impianti più performanti e sviluppati. Attraverso questa modalità di configurazione si possono sfruttare tutte le potenzialità dei prodotti KNX

- gestione evoluta grazie all'accesso completo alla parametrizzazione
- programmazione via ETS
- combinazione di prodotti filari e RF

Impiego ideale:

- impianti nuovi di grandi dimensioni
- ambito terziario e commerciale avanzato



Kit di configurazione KNX easy TXA101



I vantaggi:

- Strumento di configurazione per professionisti
- Portatile, semplice da collegare ed utilizzare
- Adatto per impianti filari, radio e misti
- Compatibile con gli impianti KNX configurati con il precedente TX100, TX100B, TXA100 e TJA665
- Generazione automatica del progetto per la supervisione tramite sistema domovea

Caratteristiche tecniche:

- Alimentazione: 230 V AC - 50 Hz
- Dimensioni: 415 x 330 x 10 mm
- Rete Wi-Fi IEEE 802.11 n/g/b
- Bus Ethernet 100/1000 base
- Bus KNX filare



01 Standard internazionale

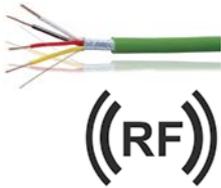
L'offerta Hager ha adottato lo standard KNX che assicura:

- estensibilità
- durabilità
- interoperabilità



02 Configurazione semplificata

Realizzata su un tablet (iOS o Android) o su un PC dotato di accesso Wi-Fi, la configurazione easy dell'impianto KNX è semplice ed intuitiva e può essere effettuata direttamente in cantiere



03 Semplicità

Grazie all'impiego delle numerose icone, l'uso del TXA101 è praticamente un gioco da ragazzi



04 Funzioni avanzate

La modalità easy consente di accedere a funzioni ad elevato valore aggiunto per gli utenti finali:

- creazione scenari
- integrazione stazione meteo



05 Integrazione di domovea

Un sistema di supervisione come domovea consente di valorizzare al meglio un impianto KNX. In un unico dispositivo è presente il sistema di configurazione easy e la supervisione dell'impianto



06 Impianti che durano nel tempo

Il TJA670 consente di importare e sviluppare ulteriormente i progetti realizzati con i precedenti configuratori TX100, TX100B, TXA100 e TJA665



07 Gateway IP/KNX

Il TJA670 può funzionare come gateway IP/KNX per configurare l'impianto bus KNX in locale (con la versione expert TJA470 è possibile effettuare la configurazione anche da remoto)



08 Versione demo

Disponibile la valigia TXA100DEMO che può essere utilizzata sia per la configurazione degli impianti che per corsi e training in quanto comprende anche 1 modulo attuatore on/off e 1 modulo di uscita per tapparelle

1 Scansione

Premere il pulsante di ricerca per fare l'apprendimento di tutti i prodotti presenti nell'impianto, e conteggiare tutti i canali di ingresso e di uscita

2 Struttura

Raggruppare tutti i componenti in campo al fine di creare la struttura con ambienti, piani, camere, ecc.

3 Nominare

Dare un nome ai circuiti di uscita (es. lampadario, presa comandata, ecc.) e collocarli negli ambienti della struttura creata al punto 2 (es. camera, cucina, ecc.)

4 Collegare

Creare il collegamento fra gli ingressi e le uscite selezionando la funzione da realizzare con il comando (es. alza, abbassa, on, off, ecc.)

5 Salvare

Registrazione automatica del progetto che può essere convertito in pdf, stampato ed utilizzato come documentazione per il cliente finale. In alternativa al backup del progetto easy si può effettuare il backup dell'intero server

6 Supervisionare

Se deve essere integrata anche una supervisione con domovea, sarà possibile configurare il progetto con la stessa interfaccia utilizzata per la configurazione in easy

Kit di configurazione

La valigia kit TXA101 comprende, oltre al modulo basic domovea TJA670, tutti gli accessori necessari per poter configurare l'impianto sul cantiere (ad es. la rete WiFi).

Server di programmazione

La messa in servizio dell'intero impianto KNX viene realizzato dal modulo basic domovea TJA670.

Il dialogo e il download con i prodotti è effettuato attraverso web browser (a partire da IE11, Chrome 32, Firefox 27, Edge 20) o grazie all'applicazione Hager Pilot:

- via WiFi: da tablet, smartphone o PC
- collegando direttamente il PC al server domovea.

Il collegamento con i prodotti radio avviene tramite accoppiatore RF-TP. Disponibile anche la versione expert TJA470.

Modalità operativa

Frontalmente sono presenti:

- due microswitch che consentono il funzionamento online/offline e la possibilità, in caso di collegamento diretto del server al PC, di assegnarsi un IP fisso (PC/auto)
- led frontali multicolore che forniscono l'indicazione riguardo lo stato operativo, la connessione IP e KNX, e l'attivazione del cloud myHager
- la porta USB 2.0 protetta che permette di salvare i progetti realizzati su delle normali chiavi USB e di effettuare l'aggiornamento del server (possibile anche l'aggiornamento automatico se collegato ad internet).

Applicazione «Hager Pilot»

Consente di interfacciare il tablet, smartphone e PC (Android dalla versione 6 e iOS dalla versione 11. Per MacOS e da Windows 7) al modulo

basic Domovea TJA670 per configurare l'impianto KNX.

Semplicità

Il configuratore KNX easy consente di programmare un impianto bus KNX fino a 255 prodotti filari e 255 prodotti via radio KNX (tramite accoppiatore RF-TP TR131) senza l'ausilio del software ETS.

Il TJA670 è perfettamente compatibile con gli impianti programmati con le precedenti versioni, TX100, TX100B, TXA100 e TJA665, e ne può importare i progetti con questi realizzati.

Versione demo

La valigia kit TXA101DEMO può essere usata per corsi e training in quanto comprende anche 1 modulo di uscita on/off TXA606B ed 1 modulo di uscita per tapparelle TXA624C ed è

utilizzabile sia per fare test ma anche come normale strumento per la configurazione degli impianti.

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code il documento di approfondimento



Kit di configurazione

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Config.	Imballo	Codice
Kit di configurazione Versione standard Comprende: 1 x connessione bus KNX 1 x connessione RJ45 1 x configuratore TJA670 1 x alimentatore TXA114 1 x cavo ethernet 1 x access point Wi-Fi Non comprende: - Accoppiatore RF-TP TR131	Versione standard	-	es	1	TXA101
	Versione demo	-	es	1	TXA101DEMO
Versione demo Come versione standard ma in più non comprende: 1 x TXA606B 1 x TXA624C	- Connessione bus / Wi-Fi Alimentazione: - 230 V AC 50 Hz				



TXA101

Server domovea Server per supervisione IP e IoT controller per impianti KNX. Il sw di configurazione a bordo si autoaggiorna, è raggiungibile tramite app Hager Pilot o browser e contiene anche il tool per configurare i prodotti easy KNX	Versione Basic	6	es	1	TJA670
	Versione Expert	6	es	1	TJA470
	Collegamenti: - 2 porte USB - 2 porte RJ45 (con funzione switch) - 1 connessione KNX Morsetti: quickconnect Alimentazione: - 230 V AC 50 Hz				



TJA670

Applicazione client "domovea"	Via Google Play Store (Android) Via Apple App Store (iOS)
--	--



domovea



Hager Pilot

Applicazione di configurazione "Hager Pilot"	Via Google Play Store (Android) Via Apple App Store (iOS)
---	--



Disponibile su App Store

Disponibile su Google Play



domovea



Hager Pilot



L'impianto elettrico comunicante KNX, gestisce in modo semplice e agevole la totalità dei sistemi di illuminazione, tapparelle/tende e riscaldamento. L'offerta dei prodotti KNX è conforme allo standard KNX. Comprende prodotti cavo bus e radio per adattarsi tanto agli impianti nuovi che agli aggiornamenti o all'equipaggiamento a posteriori. I sistemi e accessori di seguito elencati sono i componenti necessari per la realizzazione, la configurazione o l'espansione di un impianto KNX.

Tutti i prodotti KNX sono programmabili in modalità system e dove indicato anche in modalità easy (tramite i server TJA470, TJA670 o il kit TXA101) o **quicklink** (solo prodotti radio).

Gateway KNX EnOcean

Il TYC120 è un gateway bidirezionale che consente di interfacciare un impianto bus KNX con prodotti

radio di tipo EnOcean basati sulla tecnologia senza alimentazione (pulsanti, termostati, umidostati, controllo accessi, rilevatori di gas, presenza e luminosità, ecc). Inoltre può ripetere i telegrammi EnOcean ricevuti amplificando così la portata.

Gateway e Router IP/KNX Secure

Consentono di collegare gli impianti bus KNX alla rete IP per consentire la programmazione dell'impianto da remoto oppure per connettere dei sistemi di supervisione lato IP. Il dispositivo TYFS121 può anche essere utilizzato per collegare tramite IP, linee diverse dello stesso impianto KNX (linea di backbone IP). Entrambi i prodotti sono alimentati dal KNX bus e hanno una presa RJ45 che consente il collegamento alla rete dati (IP via 100BaseT).

Accoppiatore di linee

Consente di realizzare una espansione di linea KNX via cavo con massimo 64

prodotti. Possono essere configurati anche come ripetitori.

Accoppiatore RF-TP

Consente di aggiungere all'interno di un impianto KNX filare, una linea di prodotti radio.

Nota: tutti i prodotti radio bidirezionali KNX possono essere configurati anche come ripetitore.

Alimentatore

Fornisce la tensione di alimentazione 30 V DC del bus che fa anche direttamente funzione di trasmettitore di segnale. È dotato di segnalazione contro il sovraccarico ed il cortocircuito.

Interfaccia modulare USB/KNX Secure

Permette di collegare un PC al bus grazie alla porta USB (software ETS 3.0c o superiore) per la programmazione dell'impianto in ETS.

Nota: non modificare l'indirizzo di default.

Bus EIB/KNX

Cavo bus (ST) Y 2 x 2 x 0,8 mm in lunghezze di 100 e 500 m (tensione di prova 4 KV) anche in versione senza alogeni EIB J-H(ST)Hh 2X2X0.8 mm.



Sistema di connessione rapida senza viti.



TYFS122

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Config.	Imballo	Codice
Interfaccia USB/KNX Secure Consente di collegare un PC al bus grazie alla porta USB (utilizzo: software ETS 3.0c o superiore)	Versione modulare	2	S	1	TYFS122



TYFS121

Interfacce IP/KNX Secure Permettono il collegamento di una linea bus KNX ad una rete con protocollo IP	Router IP/KNX Secure	1	S	1	TYFS121
	Gateway IP/KNX Secure	1	S	1	TYFS120



TYF130

Accoppiatore di linee - Permette l'estensione di una linea filare ripetendo le informazioni - Assicura un isolamento galvanico tra le linee - Necessario in caso di installazioni con più di 64 prodotti filari (prevedere una alimentazione supplementare)	Collegato a monte e a valle con due connettori bus TG008 Alimentazione: - bus 30 V DC	2	es	1	TYF130
---	---	---	-----------	---	---------------



TYC120

Gateway KNX EnOcean Permette di interfacciare un impianto bus KNX con prodotti radio di tipo EnOcean	32 canali - Funzione ripetitore Alimentazione: - bus 30 V DC Dimensioni: 81 x 81 x 25 mm	-	S	1	TYC120
--	--	---	----------	---	---------------



TR131A

Accoppiatori RF-TP Permettono la trasmissione dei messaggi dei prodotti cavo verso i prodotti radio e viceversa	Bianco Argento Frequenza: 868,3 MHz - Prodotto bidirezionale Dimensioni: 111 x 51 x 18 mm Alimentazione: - bus 30 V DC	- -	es es	1 1	TR131A TR131B
---	--	--------	------------------------	--------	--------------------------------

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Config.	Imballo	Codice	
Moduli alimentazione bus KNX Generano la tensione d'alimentazione della linea bus. Prevedere un alimentatore per ogni linea bus. Le versioni con doppia alimentazione in uscita integrano l'eventuale alimentazione ausiliaria (TXA114 e TYFS110) L'alimentatore TYFS110 è dotato di: - Pulsante reset (per azzerare le segnalazioni di cortocircuito o sovraccarico e per interrompere l'alimentazione dell'uscita Bus KNX per 20 sec. o in modo permanente) - LED di segnalazione per sovraccarico, cortocircuito, OK e reset - Uscita con contatto NA per segnalazioni di anomalie	Alimentazione: - 230 V AC 50 Hz, 15 VA Tensione di uscita: - 30 V DC SELV - 320 mA, resistente al cortocircuito	4	-	1	TXA111	
	Alimentazione: - 230 V AC 50 Hz, 24 VA Tensione di uscita: - 30 V DC SELV - 640 mA, resistente al cortocircuito	4	-	1	TXA112	
	Alimentazione: - 230 V AC 50 Hz, 36 VA Tensioni di uscita (2 circuiti separati): - 30 V DC SELV - 320 mA, resistente al cortocircuito - 24 V DC - 640 mA	4	-	1	TXA114	NOVITÀ
	Alimentazione: - 230 V AC 50 Hz, 6,4W Tensioni di uscita (2 circuiti separati): - 30 V DC SELV resistente al cortocircuito - 30 V DC Corrente condivisa dalle due uscite: -1280 mA	6	-	1	TYFS110	
Alimentatori 24 V DC Per alimentare i prodotti che necessitano di una tensione ausiliaria a 24 V DC. L'alimentatore TGA200 è dotato di interruttore frontale di spegnimento	Alimentazione: - 230 V AC 50 Hz, 36 VA Tensione di uscita: - 24 V DC - 1000 mA	4	-	1	TGA200	
	Alimentazione: - 230 V AC 50 Hz, 60 W Tensione di uscita: - 24 V DC - 2500 mA	4	-	1	HTG911H	
Limitatore di sovratensione bus KNX Garantisce una protezione fine bipolare	Collegamento a terra tramite conduttore 0,75 mm ² - U _n : 24V - I _n : 3A - I _{imp} : 5kA - I _{max} : 8kA Livello di protezione: - A 100 V /S: ≤ 350 V - Con 1 kV /S: ≤ 500 V Resistenza isolamento: 10.000 MΩ	-	-	1	TG029	
Cavi bus twisted pair* EIB-Y (ST) Y x 2 x 2 x 0,8 mm Versione senza alogeni: EIB J-H (ST) Hh 2 x 2 x 0,8 mm Tensione d'isolamento 4 kV * coppia di doppini intrecciati	Lunghezza 100 m	-	-	1	TG018	
	Lunghezza 500 m	-	-	1	TG019	
	Lunghezza 100 m senza alogeni	-	-	1	TGZ181	
	Lunghezza 500 m senza alogeni	-	-	1	TGZ185	
Blocchi morsetti ad innesto bus (confezione 50 pezzi)	Rosso/nero	-	-	50	TG008	
	Giallo/bianco	-	-	50	TG025	
Batterie di ricambio Per alimentare i prodotti radio frequenza (telecomandi e prodotti da incasso)	Batteria al litio CR2430 3V confezione da 10 pezzi	-	-	10	TG401	
	Batteria al litio 1/3N 3V	-	-	1	TG403	

KNX Si tratta di interfacce di ingresso che consentono di acquisire sul bus le diverse informazioni necessarie per realizzare il comando e la gestione delle apparecchiature elettriche di un impianto. Esse trasmettono, attraverso il bus, le istruzioni che ricevono ai moduli di uscita del sistema KNX.

Fra i moduli d'ingresso possiamo trovare:

- i moduli d'ingresso: per gestire i contatti ON/OFF (a potenziale zero o 230 V) generati da comandi tradizionali (pulsante, interruttore, termostato, orologio...)
- i gestori d'ambiente, i termostati e le stazioni meteo
- i moduli analogici con segnale in tensione o corrente
- i prodotti d'automatismo: quali gli interruttori orari e i rilevatori di

presenza

- i contatori d'impulso possono essere utilizzati come interfaccia per contatori di acqua e gas dotati di emettitori di impulso.

Tutti questi prodotti sono direttamente comunicanti. Una semplice connessione al bus è sufficiente per l'alimentazione dei prodotti e lo scambio di informazioni, consentendo di ridurre notevolmente il cablaggio.



TXB302

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Config	Imballo	Codice
Moduli d'ingresso ad incasso	2 ingressi per contatti liberi da potenziale	-	es	1	TXB302
Questi moduli vanno collocati dietro le apparecchiature elettriche standard (pulsante o interruttore) nella scatola da incasso avente una profondità minima di 40 mm	4 ingressi per contatti liberi da potenziale	-	es	1	TXB304
Funzioni:	2 ingressi per contatti liberi da potenziale + 2 uscite per LED (Imax=0,85mA - U=5V DC)	-	es	1	TXB322
- Consentono il collegamento con contatti liberi da potenziale	4 ingressi per contatti liberi da potenziale + 4 uscite per LED (Imax=0,85mA - U=5V DC)	-	es	1	TXB344
- Tutti i comandi sono del tipo SELV (bassissima tensione di sicurezza)	Dimensione: 35 x 38 x 12 mm				
- Le versioni con LED (non incluso) consentono di visualizzare lo stato dell'uscita	Alimentazione: - bus 30 V DC				



TYB708D

Moduli d'interfaccia universale	8 ingressi per contatti liberi da potenziale configurabili anche come 8 uscite LED o come 4 ingressi + 4 uscite LED (I max.: 0,85 mA - U = 5 V DC)		S	1	TYB708D
Questi moduli come i TXB3xx consentono le funzioni come interruttori, pulsanti, regolatori luce e veneziane e ma possono essere configurati anche solo per segnalazione LED o misto (comando + LED)	Dimensione: 44 x 48 x 32 mm				
	Alimentazione: - bus 30 V DC				



TG308

Kit 4 led per segnalazione	Kit di 4 LED rossi Ø 5 mm	-	-	1	TG308
-----------------------------------	---------------------------	---	---	---	--------------



TXA306

Moduli d'ingresso 230 V AC	4 ingressi a 230 V AC	4	es	1	TXA304
Funzioni:	10 ingressi a 230 V AC	6	es	1	TXA310
- Consentono il collegamento di contatti di comando per automatismi, interruttori orari, comandi telefonici, rilevatori sicurezza vento ...	6 ingressi universali (potenziale libero oppure con tensioni da 24 a 230 V AC o da 24 a 48 V DC)	6	es	1	TXA306
- Visualizzazione dello stato di ogni ingresso	- Tutti gli ingressi del TXA306 riconoscono automaticamente l'applicazione collegata e possono anche essere configurati come contatori d'impulso (solo con software ETS)				
- Possibilità di simulare lo stato di ogni ingresso	Alimentazione: - bus 30 V DC				
- Consentono il collegamento di pulsanti luminosi (max. 5) nonché il rilevamento dell'interruzione nell'alimentazione di rete					



TXE773

Moduli d'ingresso impulsi	1 ingresso impulsi	-	es	1	TXE771
Funzioni:	3 ingressi impulsi	-	es	1	TXE773
- Conteggio di impulsi S0 del tipo EN62053-31 e EN1434-2/3 o di contatti liberi da potenziale	Grado protezione: IP44				
- In caso di mancanza bus, la batteria di back-up permette la misurazione per 30 gg	Dimensione: 150 x 85 x 35 mm				
- Calcolano il valore istantaneo per estrapolazione e lo mettono a disposizione sul bus	Alimentazione: - bus 30 V DC				



Il modulo base a 4 ingressi analogici TYF784 consente di raccogliere ed elaborare i segnali indipendenti provenienti da dispositivi come sonde di temperatura o crepuscolari oppure sensori di vento, pioggia, luminosità e livello serbatoi. Il segnale d'ingresso può essere regolato sia in tensione che in corrente. Inoltre, grazie al modulo aggiuntivo TYF784E è possibile aumentare il numero di ingressi analogici disponibili sul modulo base.

Funzioni:

- impostazione dei segnali d'ingresso in

tensione (0-1 V oppure 0-10 V) o in corrente (0-20 mA oppure 4-20 mA)

- controllo della continuità del circuito d'ingresso in caso il segnale d'ingresso sia 4-20 mA
- se necessario può alimentare i sensori d'ingresso (max 100 mA totale)
- indicazione dello stato del dispositivo tramite LED frontale tricolore.

Modulo aggiuntivo

Il modulo TYF784E consente di aumentare, da quattro a otto, gli ingressi presenti sul modulo di base TYF784. Il modulo di estensione TYF784E non ha bisogno della

connessione diretta al bus KNX in quanto sfrutta quella del modulo base TYF784 attraverso il connettore di collegamento a sei pin contenuto nella confezione. Necessita comunque di una sua propria alimentazione a 24 V AC fornibile tramite normale trafo (es. codice ST313).

Collegamenti

All'interno di un impianto può essere presente un solo modulo base TYF784. Se si vogliono aggiungere altri ingressi bisogna collegare il modulo aggiuntivo TYF784E.

Messa in opera

L'assegnazione dei link è realizzabile con software ETS.

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Config.	Imballo	Codice
<p>Modulo d'ingressi analogici</p> <p>Consente di rilevare lo stato di dispositivi come pressostati, umidostati e sensori generici che emettono segnali analogici in tensione e/o in corrente</p>	<p>4 ingressi analogici</p> <p>Segnali impostabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0-1 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA - Alimentazione dei sensori collegati (max 100 mA) - Controllo continuità circuiti d'ingresso (solo su 4-20 mA) <p>Alimentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bus 30 V DC - 24 V AC 50/60 Hz 	4	S	1	TYF784



TYF784

<p>Modulo d'ingressi analogici aggiuntivo</p> <p>Il modulo aggiuntivo consente di aumentare, da 4 a 8, il numero dei canali d'ingresso del modulo base TYF784. Il collegamento fra moduli base e quelli aggiuntivi avviene tramite apposito connettore a sei pin fornito</p>	<p>4 ingressi analogici</p> <p>Segnali impostabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 0-1 V, 0-10 V, 0-20 mA, 4-20 mA - Alimentazione dei sensori collegati (max 100 mA) - Controllo continuità circuiti d'ingresso (solo su 4-20 mA) <p>Alimentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - 24 V AC 50/60 Hz 	4	S	1	TYF784E
---	--	---	----------	---	----------------



TYF784E

KNX **Termostato TX320**
Il termostato TX320 è dotato anche di tre ingressi associabili a contatti liberi ed utilizzabili per qualsiasi funzione: luci, tapparelle, allarmi, sensori finestre e porte, ecc.

Sonda EK087

La sonda EK087 può essere utilizzata per rilevare la temperatura del suolo nel caso di sistemi di riscaldamento a pavimento. Può essere collegata solo al terzo ingresso del termostato TX320 opportunamente configurato.

Termostato 80440100 Berker

Il termostato attraverso il display a colori da 1,93", consente di visualizzare e gestire la temperatura all'interno

dell'ambiente controllando tutti i principali sistemi di riscaldamento e/o raffreddamento: split, fancoil, riscaldamento a pavimento con acqua oppure elettrico. La temperatura ambiente può essere controllata sia in modo continuo che in commutazione a 2 punti oppure PWM (cronoproporzionale). Il dispositivo consente di rilevare e visualizzare la temperatura esterna tramite sonda o oggetto via bus KNX. I comandi vengono impartiti attraverso la banda inferiore con un sistema "slide and select". Lo schermo può visualizzare dati come orario, data, messaggi personalizzabili, allarmi e stato delle uscite (luci, dimmer, tapparelle, ecc). La luminosità del display può essere regolata in base al giorno e alla notte e può essere impostato su 3 zone

configurabili per visualizzare dati e valori diversi contemporaneamente.

Gestore ambiente 80660100 Berker

Stesse caratteristiche del 80440100 ma in più è dotato di 9 funzioni per il controllo di altri elementi presenti nell'impianto KNX. Tramite lo scorrimento delle pagine col sistema "slide and select" si accede al controllo di dimmer, tapparelle, uscite on/off, scenari ed invio valori ad 1 o 2 byte.

Montaggio e installazione

Il termostato TX320 viene montato a parete o su scatola incasso 2 moduli (interasse 60 mm) di forma tonda. I termostati e gestori Berker (80440100 e 80660100) devono essere completati con il frontalino e con la placca di finitura; sono installabili su scatola

incasso a 2 moduli o con diametro 60 mm.

Messa in opera

L'assegnazione dei link è realizzabile con i configuratori TJA470 e TJA670 o software ETS.

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code il documento di approfondimento



Termostati KNX

Descrizione	Caratteristiche	Config.	Imballo	Codice
 <p>Termostato ambiente KNX Invia gli ordini di regolazione della temperatura ambiente agli attuatori configurati per la gestione del riscaldamento e/o raffreddamento. È preferibile il montaggio a parete ma eventualmente, può essere fissato su scatola incasso 2 moduli (interasse 60 mm) esclusivamente di forma tonda</p>	Regolazione temperatura su quattro livelli attraverso potenziometro rotativo frontale: <ul style="list-style-type: none"> - Comfort: da 10° a 28°C - Eco: comfort -1°C - Ridotto: comfort -4°C - Antigelo: fisso a 8°C - Scelta del livello d'impiego attraverso un pulsante laterale - Trasmissione della temperatura ambiente su bus KNX - 4 LED per segnalazione livello selezionato - Montaggio direttamente a parete senza scatola ad incasso - 3 ingressi per contatti liberi	es	1	TX320
 <p>Termostato e gestore ambiente KNX Berker Controlla e regola la temperatura ambiente, sia riscaldamento che raffreddamento, tramite l'invio di ordini agli attuatori collegati visualizzando i principali dati sullo schermo a colori. La finitura prevede il frontale e la placca. Il gestore d'ambiente ha in più 9 funzionalità aggiuntive per comandi on/off, veneziane, scenari, dimmer</p>	Termostato Gestore ambiente <ul style="list-style-type: none"> - Display TFT da 1,93" - Visualizzazione su 3 zone Alimentazione: - bus 30 V DC + 24 V DC	es es	1 1	80440100* 80660100*
 <p>Frontale di completamento Per gestori d'ambiente serie Berker. Sono disponibili anche altri frontali delle serie S.1/B.3/B.7 e per le serie Q.1/Q.3/K.1/K.5, consultabili nel listino Berker</p>	Bianco polare opaco - Berker S.1/B.3/B.7 Antracite opaco - Berker S.1/B.3/B.7 Alluminio opaco, verniciato - Berker S.1/B.3/B.7	-	1 1 1	80960180* 80960185* 80960183*
 <p>Placche di finitura Sono disponibili altri colori della serie S.1 e per le serie B.3/B.7/Q.1/Q.3/K.1/K.5 consultabili nel listino Berker</p>	Bianco polare opaco - Berker S.1 Antracite opaco - Berker S.1 Alluminio opaco, verniciato - Berker S.1	-	10 10 10	10119909* 10119949* 10119939*
 <p>Sonda di temperatura aggiuntive Come ampliamento per i termostati TX320 o termostati Berker 80440100 e 80660100</p>	Sonda pavimento per TX320 Sonda da esterno per Berker 80440100 e 80660100 Sonda da interno per Berker 80440100 e 80660100	-	1 1 1	EK087 EK088 EK089

TX320

80440100

80960180

10119909

EK087

EK089



Interruttori orari

Sono comunicanti, ossia trasmettono direttamente i loro comandi al bus. Il cablaggio è semplificato, il bus fornisce contemporaneamente l'alimentazione e serve da supporto di trasmissione per gli ordini di comando. Questi prodotti consentono di gestire il funzionamento di ricevitori, ad es. per l'illuminazione, il riscaldamento, le veneziane, gli elettrodomestici, le prese comandate... al fine di migliorare il comfort e di risparmiare energia.

Funzioni TXAxxx:

- programmatore 2 canali 7 giorni, 56 passi di programma, precisione 1 minuto
- possibilità di programmare degli impulsi (da 1 s. a 30 min.)

- cambiamento automatico d'orario estate/inverno ☀️/❄️

Funzioni TYA720:

- programmatore 4 canali annuale, 300 passi di programma, precisione 1 minuto
- possibilità di programmare degli impulsi (da 1 s. a 30 min.) o cicli
- cambiamento automatico d'orario estate/inverno ☀️/❄️

Chiave di programmazione

- EG005 per:
- funzionamento su programma della chiave
 - copia o back-up del programma
 - deroghe temporanee On/Off (🔑 lampeggiante)
 - forzature permanenti On/Off (🔑 mano fissa)

- possibilità di programmazione tramite PC o sul prodotto fuori tensione
- riserva di funzionamento 5 anni batteria al litio
- grafico a barre di visualizzazione del profilo giornaliero.

Altre funzioni:

- possibilità di programmare gli impulsi (da 1 s. a 30 min.)
- simulazione di presenza
- schermo retroilluminato
- modalità vacanze: On/Off fra due date
- possibilità di bloccaggio della tastiera e del programma tramite chiave EG004.

TXA023 - TYA720:

- sincronizzabili sul segnale radio DCF77 grazie all'antenna EG001 (disponibile a richiesta)

- orologio master può trasmettere via bus l'ora e la data ad altri TXA022, TXA023 e TYA720.

Messa in opera

L'assegnazione dei link è realizzabile con i configuratori TJA470 e TJA670 (solo TXAxxx) o software ETS.

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code il documento di approfondimento



Interruttori orari

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Config.	Imballo	Codice
Interruttori orari digitali settimanali a 2 canali Funzioni: - Comandi ON/OFF - Comandi salita/discesa - Comandi di riscaldamento comfort/eco/antigelo - Richiami scenari - Funzione orologio master o slave	Interruttore orario 2 canali	2	es	1	TXA022
	Interruttore orario 2 canali + segnale DCF77 (antenna)	2	es	1	TXA023
	Interruttore orario 4 canali annuale e settimanale con segnale DCF77 (antenna)	4	S	1	TYA720
	- Programmato all'ora e al giorno corrente				
	Alimentazione: - bus 30 V DC				



TXA022



TYA720

KNX touch control Berker

Questo schermo da 3,5 pollici permette la visualizzazione ed il controllo di tutti gli elementi presenti all'interno dell'impianto bus KNX: illuminazione, dimmer, tapparelle e veneziane, riscaldamento e raffrescamento. Inoltre, consente di visualizzare i valori misurati ed i messaggi di allarme della sicurezza. Il dispositivo, che è anche termostato, visualizza le informazioni tramite icone chiare ed intuitive.

Sono disponibili 10 pagine di visualizzazione differenti, ognuna delle quali può a sua volta raggruppare un certo numero di funzioni.

È possibile configurare fino a 16 scenari e 16 temporizzazioni oltre a segnalazioni di allarmi.

È possibile proteggere l'accesso ai comandi tramite password.

Sono disponibili anche dei moduli logici: 4 porte AND, 4 porte OR ognuna della quali dotata di 4 ingressi.

Un rilevatore di luminosità integrato consente di regolare automaticamente l'intensità dello schermo che, grazie al rilevatore di prossimità, si spegne

automaticamente e si riavvia ogni volta che viene rilevata una persona.

È possibile anche integrare 4 ingressi esterni del tipo liberi da potenziale ed una sonda esterna di temperatura (EK090).

Montaggio e installazione

Il touch control KNX viene montato su scatola incasso 2 moduli (interasse 60 mm) con diametro 60 mm.

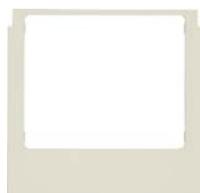
Per essere completato richiede inoltre una cornice selezionabile fra quelle disponibili in vari colori, forme e materiali.



75740101

Descrizione	Caratteristiche	Config.	Imballo	Codice
KNX touch control Berker Funzioni: - Fino a 30 comandi suddivisi su 10 pagine + 4 ingressi addizionali - Password protezione per ogni pagina - 16 scenari - 16 timer settimanali - Fino ad 8 segnalazioni di allarme - Funzione sveglia - 5 automatismi precaricati (temp., ventilaz., veneziane, illuminazione) - 4 moduli logici (4xAND, 4xOR, con 4 inputs ognuno) - 6 canali acustici per indicazione errore	- Display LCD 3,5" a colori - Risoluzione 320 x 240 pixels - Schermo tattile capacitivo - Consumo in standby 0,6 W - Consumo sul bus +/- 10 mA - Montaggio su scatola incasso interasse 60 mm - Sensore di luminosità - Rilevatore di prossimità per ON/OFF automatico dello schermo - 4 ingressi a potenziale libero - Sonda di temperatura esterna collegabile (EK090)	es	1	75740101*
Alimentazione:	- bus 30 V DC - 24 V DC			

Cornici a spigoli vivi



13198982

Cornice design angolare accessorio bianco lucido	-	1	13198982*
Cornice design angolare accessorio bianco opaco	-	1	13196099*
Cornice design angolare accessorio bianco polare lucido	-	1	13197009*
Cornice design angolare accessorio antracite opaco	-	1	13197006*
Cornice design angolare accessorio nero lucido	-	1	13192245*
Cornice design angolare accessorio alu opaco, verniciato	-	1	13196424*
Cornice design angolare accessorio alluminio, metallo opaco	-	1	13192284*
Cornice design angolare accessorio acciaio inox, metallo opaco	-	1	13192204*
Cornice design angolare accessorio acciaio inox, metallo spazzolato	-	1	13193606*
Cornice design angolare accessorio vetro bianco polare	-	1	13196909*
Cornice design angolare accessorio vetro nero	-	1	13196616*
Cornice design angolare accessorio vetro alu	-	1	13196414*

Cornici a spigoli arrotondati



13192145

Cornice design rotonda accessorio bianco polare lucido	-	1	13192189*
Cornice design rotonda accessorio bianco polare opaco	-	1	13196089*
Cornice design rotonda accessorio antracite opaco	-	1	13196086*
Cornice design rotonda accessorio nero lucido	-	1	13192145*
Cornice design rotonda accessorio alu opaco, verniciato	-	1	13196084*
Cornice design rotonda accessorio alu, alluminio anodizzato	-	1	13192184*
Cornice design rotonda accessorio acciaio inox, metallo opaco	-	1	13192104*
Cornice design rotonda accessorio acciaio inox, metallo spazzolato	-	1	13193616*
Cornice design rotonda accessorio vetro bianco polare	-	1	13192109*
Cornice design rotonda accessorio vetro nero	-	1	13192116*



Rilevatori di presenza

Sono concepiti per il comando automatico dell'illuminazione, del riscaldamento o della ventilazione dei locali terziari in funzione della presenza di persone e della luminosità.

Applicazioni principali:

- uffici, corridoi, sale riunioni, aule scolastiche...

Funzioni:

- comandi ON/OFF
- comandi salita/discesa

- comandi di riscaldamento
- chiamate di scenari
- temporizzazione e forzata
- chiamate di livelli di variazione
- funzione master/slave
- testa del rilevatore orientabile a 90°
- per adattare la zona di rilevamento
- secondo la configurazione del locale.

Una grande sensibilità di rilevamento grazie ai due sensori integrati.

Questi prodotti sono in grado di rilevare movimenti in caso di avvicinamento di persone (zona ampia) e di rilevare una presenza (persona che lavora in ufficio)

su una zona più ristretta.

Prodotti forniti con BCU (unità di accoppiamento al bus).

2 versioni di rilevatori:

- rilevatore 2 canali ON/OFF
- rilevatore regolatore di luce 1 canale (consente di mantenere una luminosità costante).

Messa in opera

L'assegnazione dei link è realizzabile con i configuratori TJA470 e TJA670 o software ETS.

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code il documento di approfondimento



Rivelatori easy

Descrizione	Caratteristiche	Config.	Imballo	Codice	
<p>Rilevatore 360° 2 canali</p> <p>Canale 1: presenza+luminosità</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comando in funzione della presenza e della luminosità - Tempo di spegnimento regolabile da 1 a 30 minuti <p>Canale 2: presenza</p> <ul style="list-style-type: none"> - Comando in funzione della sola presenza (segnalazione, riscaldamento, ventilazione) - Tempo di spegnimento regolabile da 0,5 a 60 minuti 	<p>Regolazione sul prodotto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Luminosità da 5 a 1200 Lux - Temporizzazione dell'illuminazione - Temporizzazione della presenza <p>Area di copertura: 13 x 7 m</p> <p>Dimensione del rilevatore: Ø 110 mm x h. 31 mm</p> <p>Alimentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bus 30 V DC 	es	1	TX510	
<p>Rilevatore di presenza 360° regolatore di luce 1 canale</p> <p>Associato a variatori KNX, il prodotto permette di mantenere in un ambiente un'illuminazione ad un livello costante per tutto il tempo che vi è una presenza e a prescindere dalle variazioni legate all'illuminazione naturale</p>	<p>Regolazione sul prodotto:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Luminosità da 5 a 1200 Lux - Temporizzazione dell'illuminazione <p>Area di copertura: 13 x 7 m</p> <p>Dimensioni rilevatore: Ø 110 mm x h. 31 mm</p> <p>3 modalità di funzionamento selezionabili:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Modalità 1: regolazione inattiva (viene utilizzata solo l'informazione di presenza) - Modalità 2: regolazione attiva con regolazione della luminosità impostata sul potenziometro del prodotto - Modalità 3: regolazione attiva con regolazione della luminosità modificabile attraverso una pressione su un pulsante comunicante <p>Alimentazione:</p> <ul style="list-style-type: none"> - bus 30 V DC 	es	1	TX511	
<p>Accessorio per montaggio a parete</p> <p>(colore bianco) scatola per montaggio dei rilevatori di presenza a parete</p>	<p>Dimensioni:</p> <p>Ø 60 x profondità 45 mm</p>	-	1	EE813	

Rilevatori di presenza da incasso per montaggio a soffitto

Sono concepiti per il comando automatico dell'illuminazione, del riscaldamento o della ventilazione dei locali terziari in funzione della presenza di persone e della luminosità.

Applicazioni principali:

- uffici, corridoi, sale riunioni, aule scolastiche...

Questi prodotti permettono di rilevare movimenti di debole ampiezza (movimenti del corpo o delle braccia). La rilevazione avviene mediante un sensore piroelettrico posto sotto la lente di rilevazione.

Il sensore misura in modo continuo la luminosità ambiente e la raffronta al

livello prestabilito mediante regolazione sul potenziometro 1 o con il telecomando EE807 o parametri ETS.

2 modalità di funzionamento:

- Automatica (presenza)

Il comando avviene in funzione della presenza e della luminosità.

Il tempo di spegnimento è regolabile da 1 a 60 minuti.

- Semiautomatica (assenza)

Il sensore deve essere attivato manualmente da un pulsante o dal telecomando EE807.

Dopodiché funziona in automatico. Se il rilevatore spegne la luce, sarà necessario un nuovo comando di accensione.

Funzioni:

- comandi ON/OFF anche su dimmer

(escluso TCC510S)

- comandi salita/discesa
- comandi di riscaldamento
- chiamate di scenari
- temporizzazione e forzatura
- chiamate di livelli di variazione
- comando da remoto tramite telecomando EE808
- regolazione da remoto tramite telecomando EE807
- raggruppamento delle zone: il rilevatore che controlla una zona può regolarne il livello di luminosità allo stesso livello di un'altra zona (funzione master/slave).
- per i rivelatori TCC520, TCC521E e TCC530E oltre al canale di comando dell'illuminazione sono presenti 2 canali legati esclusivamente alla presenza o all'assenza. Per questi canali la luminosità non è presa in considerazione.

Tali canali, ad esempio, permettono di azionare i circuiti di ventilazione e di riscaldamento in base alla presenza o meno di persone nei locali.

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code il documento di approfondimento



Rilevatori easy system



TCC510S

Descrizione	Caratteristiche	Config.	Imballo	Codice
Rilevatore di presenza 360° Associato a moduli illuminazione KNX il prodotto controlla il livello di luminosità di una zona in modalità ON/OFF	Regolazione sul prodotto: - Luminosità da 5 a 1000 Lux - Temporizzazione dell'illuminazione da 1 a 60 minuti - Temporizzazione della presenza Alimentazione: - bus 30 V DC	es	1	TCC510S



TCC530E

Descrizione	Caratteristiche	Config.	Imballo	Codice
Rilevatore di presenza 360° multicanale Associato a moduli uscita luci o dimmer bus KNX il prodotto consente di mantenere costante il livello di luminosità di un ambiente al di sopra della soglia impostata e per tutto il tempo che vi è una presenza e a prescindere dalle variazioni legate all'illuminazione naturale	Regolazione sul prodotto: - Luminosità da 5 a 1000 Lux - Temporizzazione dell'illuminazione da 1 a 60 minuti - Temporizzazione della presenza - I setpoint della zona 2 sono proporzionali a quelli della zona 1 - Canale rilevamento di presenza e regolazione dell'illuminazione a 2 zone. La regolazione dell'illuminazione nella zona 2 è proporzionale a quella nella zona 1. Il coefficiente di proporzionalità può essere impostato dall'utente tramite ETS 4 modalità operative per la gestione della luminosità programmabili da ETS: - Modalità 1: impostazione tramite potenziometro (il rilevatore regola il livello d'illuminazione a seconda del valore espresso in Lux impostato sul dispositivo) - Modalità 2: regolazione luminosità attiva (il rilevatore regola il livello dell'illuminazione nel locale in base al valore espresso in Lux in caso di presenza e in base a un valore diverso in caso di assenza. A seconda dei parametri selezionati, il set-point di regolazione può essere modificato tramite il telecomando EE807) - Modalità 3: regolazione luminosità inattiva (livelli di variazione fissi) - Modalità 4: Regolazione legata all'oggetto on/off Disponibili 2 canali legati esclusivamente alla presenza o all'assenza. Per questi canali la luminosità non è presa in considerazione (permettono di azionare i circuiti di ventilazione e di riscaldamento in base alla presenza o meno di persone nei locali) Alimentazione - bus 30 V DC	S	1	TCC530E

Ulteriori caratteristiche

TCC530E:

- canale rilevamento di presenza e regolazione dell'illuminazione a 2 zone.

La regolazione dell'illuminazione nella zona 2 è proporzionale a quella nella zona 1.

Il coefficiente di proporzionalità può essere impostato dall'utente.

TCC521E

Ha due modalità di controllo:

- interfaccia DALI/DSI integrata per comandare direttamente i dispositivi

DALI (fino a 24 ballast)

- oppure interfaccia KNX per controllare dimmer o altri dispositivi di controllo luce.

TCC520E:

- uscita relè integrata on/off 16 A, comandata tramite il rivelatore di presenza (quando la luminosità dell'ambiente è inferiore alla soglia impostata, l'uscita si attiva nel caso in cui vengano rilevati dei movimenti) o anche tramite il bus KNX.

Specifiche tecniche:

- area di copertura: Ø 7 m con

altezza installazione 2,5 m

- dimensione foro per l'incasso del rivelatore: Ø 60 mm.

2 versioni di rilevatori KNX:

- rivelatore ON/OFF
- rivelatore DALI/DSI.

Messa in opera

L'assegnazione dei link è realizzabile con i configuratori TJA470 e TJA670 (solo versione TCC510S) o software ETS.

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code il documento di approfondimento



Rilevatori system

Descrizione	Caratteristiche	Config.	Imballo	Codice
Rilevatore di presenza 360° Associato a moduli illuminazione KNX il prodotto controlla il livello di luminosità di due zone indipendenti parametrizzabili con diverse sensibilità	1 uscita on/off 16 A integrata pilotabile tramite il rivelatore di presenza o anche direttamente tramite il bus KNX. Regolazione sul prodotto: - Luminosità da 5 a 1000 Lux - Temporizzazione dell'illuminazione da 1 a 60 minuti - Temporizzazione della presenza - Livello di luminosità (impostabile sul prodotto anche con ETS) Due canali legati esclusivamente alla presenza o all'assenza. Per questi canali la luminosità non è presa in considerazione (tali canali permettono di comandare tapparelle / veneziane, attivare il riscaldamento o cambiarne le modalità di funzionamento, comandare un'illuminazione con comandi on/off o temporizzati, in base alla presenza o meno di persone nei locali) Alimentazione: - bus 30 V DC	S	1	TCC520E
Rilevatore di presenza 360° DALI/DSI Il rivelatore ha due modalità di controllo: - Interfaccia DALI/DSI integrata per comandare direttamente i dispositivi DALI (fino a 24 ballast) - Oppure interfaccia KNX per controllare dimmer o altri dispositivi di controllo luce	Regolazione sul prodotto: - Luminosità da 5 a 1000 Lux - Temporizzazione dell'illuminazione da 1 a 60 minuti - Temporizzazione della presenza Gestione illuminazione: - Modalità 1: regolazione luminosità attiva e modificabile attraverso una pressione su un pulsante KNX o il telecomando EE807 (default 400 lux) - Modalità 2: regolazione luminosità attiva ma impostabile solo da potenziometro sul prodotto o da telecomando EE807 - Modalità 3: regolazione inattiva (viene utilizzata solo l'informazione di presenza) Due canali legati esclusivamente alla presenza o all'assenza. Per questi canali la luminosità non è presa in considerazione (tali canali permettono di comandare tapparelle / veneziane, attivare il riscaldamento o cambiarne le modalità di funzionamento, comandare un'illuminazione con comandi on/off o temporizzati in base alla presenza o meno delle persone nei locali) Alimentazione: - bus 30 V DC	S	1	TCC521E
Telecomandi infrarossi Per rilevatori di presenza serie TCC	Regolazione ed impostazione dei valori di soglia di rilevamento e dei tempi di intervento Comando accensione e spegnimento	-	1	EE807 EE808
Accessorio per montaggio sporgente per rilevatori TCC (colore bianco) scatola per montaggio dei rilevatori di presenza a soffitto sporgente	Dimensioni: Ø 60 x profondità 45 mm	-	1	EEK005



TCC520E



TCC521E



EE807



EEK005

KNX Si tratta di prodotti che inviano informazioni direttamente sul bus KNX. Tali informazioni, quali la potenza istantanea assorbita e l'energia consumata possono essere utilizzate dagli impianti KNX per la creazione di funzioni e sistemi complessi.

In particolare l'impiego di questi prodotti trova la principale applicazione nella gestione e nel controllo dei carichi allo scopo di favorire il risparmio energetico e l'ottimizzazione dei consumi.

Interfaccia KNX TXF121

L'interfaccia consente di integrare i contatori di energia modulari ECxxxx all'interno di un sistema KNX. Deve essere posizionata sul lato sinistro del contatore e riceve i dati misurati attraverso una porta infrarossi.

I valori misurati vengono trasmessi ciclicamente sul bus KNX rendendoli disponibili per applicazioni di monitoraggio dell'energia ma anche per sistemi di controllo attivo dei carichi.

Indicatore del consumo KNX TE332

Può essere facilmente associato al sistema domovea, consentendo così, di controllare i valori caratteristici di un circuito trifase o 3 circuiti monofase con portata fino a 90 A (su TA inclusi). Ogni canale può misurare sia il consumo che la produzione di energia (ad esempio per gli impianti fotovoltaici). Inoltre è possibile selezionare fino a 2 tariffe diverse attraverso comandi sul bus KNX oppure tramite ingresso on/off 230 V AC da remoto. È disponibile un quarto canale virtuale che corrisponde alla somma virtuale dei tre canali monofase per tutte le grandezze fisiche misurabili.

Caratteristiche tecniche:

- precisione: 5% a 25 °C, 200 mA, 90 A
- 1 contatore totalizzatore
- 1 contatore parziale con azzeramento
- funzionamento in reti equilibrate e squilibrate con e senza neutro
- collegamento dei TA polarizzato (S1, S2)
- memorizzazione illimitata dei dati misurati
- misura con trasformatore di corrente (TA)
- risoluzione: 0,1 kWh
- messaggio d'errore in caso di collegamenti errati o misure fuori scala
- misurazione temperatura ambiente tramite sonda da esterno EK088 o sonda da interno EK089

Visualizzazione

La visualizzazione dei valori misurati avviene solo attraverso un sistema

esterno (es. sistema domovea o touch screen KNX).

Messa in opera

L'assegnazione dei link è realizzabile con i configuratori TJA470 e TJA670 o software ETS.

Norme di riferimento

CEI EN 50470-3.



TXF121

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Config.	Imballo	Codice
Interfaccia KNX per contatori energia ECxxxx L'interfaccia consente di integrare i contatori di energia modulari ECxxxx (escluso ECR140D) all'interno di un sistema KNX	Alimentazione: - bus 30 V DC	1	es	1	TXF121



TE332

Kit indicatore di consumo KNX - 3 canali di misurazione monofase - 1 canale virtuale di misurazione trifase - 1 canale di misura temperatura (permette il collegamento della sonda di temperatura esterna o interna) - 1 ingresso per la selezione della tariffa (T1 o T2) - 1 uscita per l'indicazione della tariffa corrente (programmabile solo in ETS)	- Corrente massima: 90 A via TA - Precisione: 5% a 25°C 200 mA, 90 A - Con tre TA codice EK028 Per ogni canale sono disponibili le seguenti informazioni: - Potenza istantanea - Energia totale, per tariffa - Energia parziale, per tariffa - Tensione - Corrente Inoltre è presente un quarto canale virtuale dato dalla somma vettoriale dei tre canali fisici Alimentazione: - bus 30 V DC	6	es	1	TE332
--	---	---	-----------	---	--------------



EK088

Sonde di temperatura per TE332 Da associare al contatore TE332	Sonda da esterno Campo misurazione: - da -30 °C a +70 °C	-	-	1	EK088
--	--	---	---	---	--------------



EK089

	Sonda da interno Campo misurazione: - da -30 °C a +70 °C	-	-	1	EK089
--	--	---	---	---	--------------



EK028

Trasformatori di corrente TE332 Da associare come ricambio per TE332	Rapporto 1850/1 A Collegamento: - 2 x 0,5 mm ² Formazione cavi possibili: - 2x10 mm ² + 6x2,5 mm ² - 1x10 mm ² + 8x2,5 mm ² - 12x2,5 mm ²	-	-	1	EK028
--	---	---	---	---	--------------

Stazioni meteorologiche KNX

Consentono di misurare la luminosità, la temperatura esterna e la velocità del vento. Permettono anche di rilevare la pioggia ed il cambiamento giorno/notte.

Questi valori possono essere impiegati per gestire allarmi e sicurezze.

La versione estesa consente di gestire più soglie di intervento per ogni grandezza rilevata.

Tramite GPS ricevono il segnale orario e le coordinate di posizione che utilizzano per calcolare l'esatta

posizione del sole (azimut ed elevazione) e per gestire l'inclinazione delle lamelle delle ombreggiature nel caso si voglia realizzare la funzione di inseguimento solare.

Tutti i valori meteo misurati vengono inviati sul bus KNX (in formato 1 bit o 2 x 8 bit a seconda della tipologia).

Questi valori possono essere confrontati con i valori di soglia impostati in maniera singola e/o, solo nella versione estesa in combinazione logica tra loro AND/OR (es. pioggia + vento).

Le stazioni meteo necessitano di un'alimentazione ausiliaria a 24 V DC tramite alimentatore separato.

Messa in opera

L'assegnazione dei link è realizzabile con i configuratori TJA470 e TJA670 (solo versione TXE531) o software ETS.

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code il documento di approfondimento



Gestione meteo

Descrizione	Caratteristiche	Config.	Imballo	Codice
Stazioni meteo KNX	Versione easy	es	1	TXE531
	Versione estesa	S	1	TG053A
Funzioni:	- Rilevamento temperatura esterna, vento, pioggia, luminosità e cambio giorno/notte			
	- Rilevamento data, ora e localizzazione tramite segnale GPS			
	- Calcolo posizione sole (azimut ed elevazione)			
	- Inseguimento solare fino a 4 ombreggiature			
	- Orologio annuale/settimanale			
	- Installazione a parete direttamente sul muro oppure tramite i supporti TG353 e TG354			
	- Soglia vento: regolabile tra 0 e 35 m/s			
	- Soglia luminosità: regolabile da 1 a 150000 Lux			
	Grado di protezione:			
	- IP44			
	Alimentazione:			
	- 24 V DC - 85 mA			
Funzioni aggiuntive stazione meteo versione estesa:				
	- Inseguimento solare fino a 6 ombreggiature			
	- Regolazione di una o più soglie per ogni parametro misurato			
	- Funzioni logiche AND/OR su 8 ingressi e valore di uscita in formato 1 bit o 2 x 8 bit			



TXE531

Supporti	Grande dim.: l. 75 x h. 60 x p. 360 mm	-	1	TG353
Per il fissaggio a parete delle stazioni meteo TXE531 e TG053A	Piccolo dim.: l. 45 x h. 53 x p. 60 mm	-	1	TG354



TG353



Sono le interfacce di uscita del sistema KNX. Assicurano il comando

delle apparecchiature elettriche, ricevendo le istruzioni dai moduli d'ingresso.

I moduli di uscita per comando ON/OFF consentono di comandare qualsiasi tipo di apparecchiatura pilotabile "tutto o niente" tipo ON/OFF (illuminazione, ECS, prese comandate). La gamma TXA offre una serie di vantaggi tecnici:

- contatti in verticale che attraversano il prodotto e consentono di risparmiare tempo in fase di cablaggio

- gamma ampia fino a 20 uscite ON/OFF e prodotti specifici per il comando di carichi di tipo capacitivo
- possibilità di configurare tutti i prodotti anche per il comando di piccoli motori (es. tapparelle e veneziane) con funzionamento dei contatti a coppie (es 10 uscite: 5 motori) anche parzialmente (es. 10 uscite: 3 motori + 4 comandi ON/OFF)
- la gamma TXA è dotata di contatti **quickconnect** e comandi manuali frontali con led di segnalazione di stato.

Hardware base

In questa linea di prodotti sono stati integrati i moduli con hardware base caratterizzati dai contatti a vite (no **quickconnect**) e da 1 comando manuale frontale ogni due contatti. Il selettore generale aut/man frontale ha 2 posizioni in più per selezionare il primo od il secondo gruppo sia per il comando locale che per la visualizzazione dello stato del contatto tramite il LED frontale.

Messa in opera

L'assegnazione dei link è realizzabile con i configuratori TJA470 e TJA670 o software ETS.



TXB692F

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Config.	Imballo	Codice
Moduli d'uscita ad incasso ON/OFF easy Funzioni: - Commutazione marcia/arresto (ON/OFF) e/o tapparelle e veneziane - Comandi temporizzati - LED e pulsante per l'indirizzo fisico - Scenari	Contatti liberi da potenziale: 1 uscita 10 A 230 V AC AC1	-	es	1	TXB601B
	Contatti liberi da potenziale: 2 uscite 6 A 230 V AC AC1 o 1 uscita per tapparelle o veneziane	-	es	1	TXB602F
	Contatti liberi da potenziale: 2 uscite 6 A 230 V AC AC1 o 1 uscita per tapparelle o veneziane + 2 ingressi	-	es	1	TXB692F
	Alimentazione: - bus 30 V DC				
	Dimensioni: 44 x 43 x 22,5 mm				



TXA604D

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Config.	Imballo	Codice
Moduli d'uscita ON/OFF easy Per il comando di: - Illuminazione - Utenze e prese elettriche comandate da un contatto Funzioni: - Commutazione marcia/arresto - Forzatura manuale marcia/arresto - Indicazione stato uscita - LED e pulsante per l'indirizzo fisico - Comandi temporizzati - Tutti i moduli sono configurabili totalmente e/o parzialmente per comando motori (2 contatti per ogni motore) - I moduli TXM hanno hardware di tipo base	Contatti liberi da potenziale: 4 uscite 16 A AC1 (carichi capacitivi)	4	es	1	TXA604D
	6 uscite 10 A AC1	4	es	1	TXA606B
	6 uscite 16 A AC1 (carichi capacitivi)	4	es	1	TXA606D
	10 uscite 10 A AC1	6	es	1	TXA610B
	10 uscite 16 A AC1 (carichi capacitivi)	6	es	1	TXA610D
	16 uscite 16 A AC1 (carichi capacitivi)	8	es	1	TXM616D
	20 uscite 16 A AC1 (carichi capacitivi)	10	es	1	TXM620D
	Alimentazione: - bus 30 V DC				



TXM620D



TXA608B

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Config.	Imballo	Codice
Moduli d'uscita ON/OFF easy a comando manuale e tensione di backup 230 V AC - Fornisce le stesse funzioni dei dispositivi descritti sopra oltre alla possibilità di utilizzare il comando manuale senza bus in presenza di alimentazione a 230 V AC	Contatti liberi da potenziale: 8 uscite 10 A AC1	6	es	1	TXA608B
	8 uscite 16 A AC1 (carichi capacitivi)	6	es	1	TXA608D
	Alimentazione: - bus 30 V DC - 230 V AC				



La gamma di moduli di uscita KNX dedicata al terziario oltre ad assicurare il comando delle apparecchiature elettriche ricevendo le istruzioni dei moduli d'ingresso, consentono la realizzazione di funzioni speciali per la sicurezza, la manutenzione preventiva, la gestione dell'illuminazione, l'efficienza ed il controllo energetico.

Funzioni avanzate

Oltre alle funzionalità viste per la gamma standard TXA, i moduli TY offrono:

- scenario dinamico con memorizzazione dello stato tramite oggetto ETS
- blocchi logici a 4 ingressi completamente indipendenti dai canali del

modulo

- funzione di lampeggio
- blocco oggetti evoluto e blocco integrale con esclusione del comando manuale frontale
- gestione indipendente dei led di stato frontali (per ridurre i consumi sul bus)
- fino a 3 livelli di allarme prioritizzabili in maniera differente
- conteggio commutazioni e del numero di ore di funzionamento
- TYA606E: segnalazione del comportamento anomalo di contatti che dovrebbero essere aperti (contatti incollati) oppure chiusi (blocco meccanico relè)
- TYA606E: rilevamento dell'assenza di corrente a contatto chiuso. Può essere

utile per segnalare l'apertura volontaria o involontaria di un interruttore a monte del contatto nei casi dove il contatto alimenta dei sistemi di sostentamento (irrigazione, ventilazione meccanica forzata, abbeveratoi, etc.).

Hardware

Questa linea di prodotti ha due tipi di hardware:

- standard, identica alla gamma TXA
- base, che ha i contatti a vite (no quickconnect) ed ha 1 comando manuale frontale ogni due contatti. Il selettore frontale ha 2 posizioni in più per selezionare il primo od il secondo gruppo sia per il comando manuale

che per la segnalazione automatica di stato.

Messa in opera

L'assegnazione dei link è realizzabile esclusivamente via software ETS.

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Config.	Imballo	Codice
Moduli d'uscita ON/OFF ad incasso Funzioni: - Commutazione (ON/OFF) e/o veneziane/tapparelle (solo versioni a 2 e 3 uscite) - Comandi temporizzati - LED e pulsante per l'indirizzo fisico - Scenari - Gli ingressi, dove presenti possono essere configurati per ON/OFF, dimmer, tapparelle, veneziane e allarmi - Funzioni avanzate	Contatti liberi da potenziale: 1 uscita 10 A 230 V AC AC1	-	S	1	TYB601B
	2 uscite 6 A 230 V AC AC1	-	S	1	TYB602F
	2 uscite 6 A 230 V AC AC1 + 2 ingressi	-	S	1	TYB692F
	Alimentazione: - bus 30 V DC				
	Dimensioni: 44 x 43 x 22,5 mm				



TYB692F

Moduli d'uscita ON/OFF Per il comando di: - Illuminazione - Prese di corrente comandate - Utenze elettriche comandate da un contatto Funzioni: - Commutazione marcia/arresto - Forzatura manuale marcia/arresto - Indicazione dello stato di ogni uscita - LED e pulsante per l'indirizzo fisico - Comandi temporizzati (funzioni aggiuntive disponibili con il software ETS) - Tutti i moduli sono configurabili totalmente o anche parzialmente per comando tapparelle e/o veneziane - Funzioni avanzate - I moduli TYM hanno l'hardware di tipo base	Contatti liberi da potenziale: 4 uscite 4 A AC1	4	S	1	TYA604A
	4 uscite 10 A AC1	4	S	1	TYA604B
	4 uscite 16 A AC1	4	S	1	TYA604C
	4 uscite 16 A AC1 (carichi capacitivi)	4	S	1	TYA604D
	6 uscite 4 A AC1	4	S	1	TYA606A
	6 uscite 10 A AC1	4	S	1	TYA606B
	6 uscite 16 A AC1	4	S	1	TYA606C
	6 uscite 16 A AC1 (carichi capacitivi)	4	S	1	TYA606D
	6 uscite 16 A AC1 (con misuratore di corrente)	6	S	1	TYA606E
	10 uscite 4 A AC1	6	S	1	TYA610A
	10 uscite 10 A AC1	6	S	1	TYA610B
	10 uscite 16 A AC1	6	S	1	TYA610C
	10 uscite 16 A AC1 (carichi capacitivi)	6	S	1	TYA610D
16 uscite 16 A AC1 (carichi capacitivi)	8	S	1	TYM616D	
20 uscite 16 A AC1 (carichi capacitivi)	10	S	1	TYM620D	
	Alimentazione: - bus 30 V DC				



TYA606E



TYM620D

Moduli d'uscita ON/OFF a comando manuale e tensione di backup 230 V AC - Fornisce le stesse funzioni dei dispositivi descritti sopra oltre alla possibilità di utilizzare il comando manuale senza bus in presenza di alimentazione a 230 V AC	Contatti liberi da potenziale: 8 uscite 4 A AC1	6	S	1	TYA608A
	8 uscite 10 A AC1	6	S	1	TYA608B
	8 uscite 16 A AC1	6	S	1	TYA608C
	8 uscite 16 A AC1 (carichi capacitivi)	6	S	1	TYA608D
	Alimentazione: - bus 30 V DC - 230 V AC				



TYA608A



Si tratta di moduli d'uscita del sistema KNX. Questi prodotti assicurano il comando di serramenti quali tapparelle avvolgibili, tende motorizzate, veneziane, ... Interpretano le istruzioni di salita, discesa, forzatura salita o discesa e sicurezza vento impartite dai moduli d'ingresso. Tutti i moduli d'uscita sono dotati di una visualizzazione dello stato delle uscite e di una forzatura manuale sul fronte del prodotto.

Hardware

In questa linea di prodotti sono stati integrati i moduli con hardware base caratterizzati dai contatti a vite (no quickconnect) e da 1 comando manuale frontale ogni due contatti. Il selettore generale aut/man frontale ha 2 posizioni in più per selezionare il primo od il secondo gruppo sia per il comando manuale che per la segnalazione automatica di stato.

Messa in opera

L'assegnazione dei link è realizzabile con i configuratori TJA470 e TJA670 o software ETS.

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code il documento di approfondimento



Moduli veneziane easy

	Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Config.	Imballo	Codice
 TXA624C	Moduli d'uscita easy per veneziane e piccoli motori Funzioni: - Apertura e chiusura attraverso una pressione lunga (400 ms) - Chiusura attraverso una breve pressione - Inclinazione delle lamelle della veneziana attraverso una breve pressione - Forzatura manuale salita /discesa /chiusura - Visualizzazione dello stato di ogni uscita - Funzione sicurezza vento - Possibilità di utilizzare il comando manuale senza bus in presenza di alimentazione a 230 V AC (TXA628C) - Il modulo TXM632C ha hardware di tipo base	Uscite: - Per 4 motori 230 V AC 6 A / AC1 (contatto libero da potenziale) Alimentazione: - bus 30 V DC	4	es	1	TXA624C
 TXA624D		Uscite: - Per 4 motori 24 V DC 6 A / DC1 - Motore comandato in corrente continua, salita discesa per inversione di polarità Alimentazione: - bus 30 V DC	4	es	1	TXA624D
 TXA628C		Uscite: - Per 8 motori 230 V AC 6 A / AC1 (contatto libero da potenziale) Alimentazione: - bus 30 V DC + 230 V AC	6	es	1	TXA628C
 TXM632C		Uscite: - Per 12 motori 230 V AC 4 A / AC1 (contatto libero da potenziale) Alimentazione: - bus 30 V DC	10	es	1	TXM632C



La gamma di moduli di uscita KNX dedicata al terziario oltre ad assicurare il comando di serramenti quali tapparelle avvolgibili, tende motorizzate, veneziane e piccoli motori ricevendo le istruzioni dei moduli d'ingresso, consentono la realizzazione di funzioni speciali per la sicurezza, la manutenzione preventiva, la gestione dell'illuminazione, l'efficienza ed il controllo energetico.

Funzioni avanzate

Oltre alle funzionalità viste per la gamma standard TXA, i moduli TY

offrono:

- scenario dinamico con memorizzazione dello stato tramite oggetto ETS
- blocchi logici a 4 ingressi completamente indipendenti dai canali del modulo
- blocco oggetti evoluto e blocco integrale con esclusione del comando manuale frontale
- gestione indipendente dei led di stato frontali (per ridurre i consumi sul bus)
- fino a 3 livelli di allarme prioritizzabili in maniera differente
- programmazione del tracciamento solare facilitato per la gestione delle

ombreggiature

- conteggio commutazioni e del numero di ore di funzionamento.

Hardware

Questa linea di prodotti ha due tipi di hardware:

- standard, identica alla gamma TXA
- base, che ha i contatti a vite (no quickconnect) ed ha 1 comando manuale frontale ogni due contatti. Il selettore frontale ha 2 posizioni in più per selezionare il primo od il secondo gruppo.

Messa in opera

L'assegnazione dei link è realizzabile esclusivamente via software ETS.

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Config.	Imballo	Codice
Moduli d'uscita per tapparelle e piccoli motori - Apertura e chiusura attraverso una breve pressione - STOP attraverso una breve pressione - Forzatura manuale salita/discesa/STOP - Visualizzazione dello stato di ogni uscita - Funzione sicurezza vento - Possibilità di utilizzare il comando manuale senza bus in presenza di alimentazione a 230 V AC (TYA628A) - Funzioni avanzate	Uscite: - Per 4 motori 230 V AC 6 A / AC1 contatto libero da potenziale	4	S	1	TYA624A
	Alimentazione: - bus 30 V DC				
	Uscite: - Per 4 motori 24 V DC 6 A DC1 - Motore comandato in corrente continua, salita/discesa attraverso inversione di polarità	4	S	1	TYA624B
	Alimentazione: - bus 30 V DC				
	Uscite: - Per 8 motori 230 V AC 6 A / AC1 (contatto libero da potenziale)	6	S	1	TYA628A
	Alimentazione: - bus 30 V DC + 230 V AC				



TYA624A

Moduli d'uscita per veneziane Funzioni: - Apertura e chiusura attraverso una pressione lunga (400 ms) - Chiusura attraverso una breve pressione - Inclinazione delle lamelle della veneziana attraverso una breve pressione - Forzatura manuale salita /discesa /chiusura - Visualizzazione dello stato di ogni uscita - Funzione sicurezza vento - Possibilità di utilizzare il comando manuale senza bus in presenza di alimentazione a 230 V AC (TYA628C) - Funzioni avanzate - Il modulo TYM632C ha l'hardware di tipo base	Uscite: - Per 4 motori 230 V AC 6 A / AC1 (contatto libero da potenziale)	4	S	1	TYA624C
	Alimentazione: - bus 30 V DC				
	Uscite: - Per 4 motori 24 V DC 6 A / DC1 - Motore comandato in corrente continua, salita discesa per inversione di polarità	4	S	1	TYA624D
	Alimentazione: - bus 30 V DC				
	Uscite: - Per 8 motori 230 V AC 6 A / AC1 (contatto libero da potenziale)	6	S	1	TYA628C
	Alimentazione: - bus 30 V DC + 230 V AC				
	Uscite: - Per 12 motori 230 V AC 4 A / AC1 (contatto libero da potenziale)	10	S	1	TYM632C
	Alimentazione: - bus 30 V DC				



TYA628C



TYM632C



Sono le interfacce di uscita del sistema KNX.

Assicurano il comando delle apparecchiature elettriche, ricevendo le istruzioni dai moduli d'ingresso.

I moduli per illuminazione dimmerabile consentono il controllo diretto di luci di tipo incandescenza, alogene con trafo elettromeccanico o elettronico, LED dimmerabili e CFL dimmerabili.

Permettono anche il controllo di piccoli motori (es. ventilatori) che consentono il comando RLC.

Tutti i dimmer consentono di realizzare:

- comandi di avvio, arresto, avvio/arresto o variazione sia come comandi individuali che raggruppati o generali
- funzioni quali ad es. temporizzazioni,

forzature, scenari di ambientazione o multi-applicazioni.

Tutti i moduli d'uscita hanno un comando manuale per ogni canale con un led di segnalazione dello stato dell'uscita (ON/OFF).

Ogni dimmer riconosce automaticamente il tipo di lampada collegata ma, in caso di necessità, è possibile forzare la scelta manualmente tramite un apposito pulsante frontale dotato di led multicolore che identifica la selezione eseguita.

Versioni a uscite multiple

La versione a 3 uscite può essere configurata, tramite selettore frontale, per alimentare 3 canali diversi oppure 2 canali o anche un solo canale (con potenze diverse).

Le versioni a 2 e a 4 uscite possono

invece alimentare quattro carichi completamente separati e quindi su fasi diverse in caso di impianti trifase. Inoltre sui dispositivi con codice AN finale si possono collegare tra loro in parallelo più uscite creando canali con potenze maggiori a seconda delle necessità.

È poi necessario tramite sw parametrizzare il prodotto selezionando la combinazione configurata elettricamente.

Lampade LED e CFL

I moduli dimmer consentono la variazione dell'intensità luminosa con lampade di tipo LED e CFL dimmerabili.

La potenza ed il numero di lampade è verificabile dalle tabelle presenti nella parte tecnica.

Messa in opera

L'assegnazione dei link è realizzabile con i configuratori TJA470 e TJA670 (solo versione easy) o software ETS.



TXA661A



TXA662AN



TXA663A



TXA664AN

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Config.	Imballo	Codice
Moduli d'uscita dimmer easy per illuminazione Per: - Lampade a incandescenza e alogene 230 V - Lampade alogene SELV alimentate con trasformatore elettronico variabile o ferromagnetico - Lampade a LED dimmerabili 230 V - Lampade CFL dimmerabili 230 V	1 uscita diretta: da 20 a 300 W / VA 230 V / 50 Hz	4	es	1	TXA661A
- Le versioni a 2 e a 4 uscite sono indipendenti e quindi anche collegabili a fasi diverse Funzioni: - ON/OFF, variazione, scenario d'ambiente - Selezione tipo lampada	1 uscita diretta: da 20 a 600 W / VA 230 V / 50 Hz	4	es	1	TXA661B
	2 uscite dirette da 5 a 300 W / VA x canale 230 V / 50 Hz	4	es	1	TXA662AN
	3 uscite dirette max 900 W / VA 230 V / 50 Hz	6	es	1	TXA663A
	Configurazioni possibili: - 3 x 300 W / VA - 1 x 600 W + 1 x 300 W - 1 x 900 W / VA				
	4 uscite dirette da 20 a 300 W / VA x canale 230 V / 50 Hz	8	es	1	TXA664AN
	Configurazioni possibili: - 4 x 300 W - 1 x 600 W + 2 x 300 W - 1 x 900 W + 1 x 300 W - 1 x 1200 W - 2 x 300 W + 1 x 600 W - 1 x 600 W + 1 x 600 W				
	Alimentazione: - bus 30 V DC e 230 V AC				



La gamma di moduli di uscita KNX dedicata al terziario oltre ad assicurare il comando delle apparecchiature elettriche ricevendo le istruzioni dei moduli d'ingresso, consentono la realizzazione di funzioni speciali per la sicurezza, la manutenzione preventiva, la gestione dell'illuminazione, l'efficienza ed il controllo energetico.

Funzioni avanzate

Oltre alle funzionalità viste per la gamma standard TXA, i nuovi moduli TY offrono:

- scenario dinamico con memorizzazione dello stato tramite oggetto ETS
- blocchi logici a 4 ingressi completamente indipendenti dai canali del modulo
- funzione di lampeggio
- blocco oggetti evoluto e blocco integrale con esclusione del comando manuale frontale
- gestione indipendente dei led di stato frontali (per ridurre i consumi sul bus)
- fino a 3 livelli di allarme prioritizzabili in maniera differente
- conteggio commutazioni e del numero di ore di funzionamento
- controllo sovraccarico, sovratensione

e surriscaldamento del modulo e frequenza di commutazione elevata.

Lampade LED e CFL

I nuovi dimmer consentono la variazione dell'intensità luminosa con lampade di tipo LED e CFL dimmerabili. Il riconoscimento del tipo di lampada collegato è automatico ma è possibile forzarlo anche manualmente.

Messa in opera

L'assegnazione dei link è realizzabile esclusivamente via software ETS.

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Config.	Imballo	Codice
Moduli d'uscita dimmer per illuminazione	1 uscita diretta: da 20 a 300 W / VA 230 V / 50 Hz	4	S	1	TYA661AN
Per: - Lampade a incandescenza e alogene 230 V - Lampade alogene SELV alimentate con trasformatore elettronico variabile o ferromagnetico - Lampade a LED dimmerabili 230 V - Lampade CFL dimmerabili 230 V - Le versioni a 2 e a 4 uscite sono indipendenti e quindi anche collegabili a fasi diverse	1 uscita diretta: da 20 a 600 W / VA 230 V / 50 Hz	4	S	1	TYA661BN
	2 uscite dirette da 5 a 300 W / VA x canale 230 V / 50 Hz	4	S	1	TYA662AN
	Configurazioni possibili: - 1 x 300 W + 1 x 300 W - 1 x 600 W				
Funzioni: - ON/OFF, variazione, scenario d'ambiente - Selezione tipo lampada - Funzioni avanzate					
	3 uscite dirette max 900 W / VA 230 V / 50 Hz	6	S	1	TYA663AN
	Configurazioni possibili: - 3 x 300 W / VA - 1 x 600 W + 1 x 300 W - 1 x 900 W / VA				
	4 uscite dirette da 5 a 300 W / VA x canale 230 V / 50 Hz	8	S	1	TYA664AN
	Configurazioni possibili: - 4 x 300 W - 1 x 600 W + 2 x 300 W - 1 x 900 W + 1 x 300 W - 1 x 1200 W - 2 x 300 W + 1 x 600 W - 1 x 600 W + 1 x 600 W				
	4 uscite dirette da 5 a 600 W / VA x canale 230 V / 50 Hz	10	S	1	TYA664BN
	Configurazioni possibili: - 4 x 600 W - 1 x 1200 W + 2 x 600 W - 1 x 1800 W + 1 x 600 W - 1 x 2400 W - 2 x 600 W + 1 x 1200 W - 1 x 1200 W + 1 x 1200 W				
	Alimentazione: - bus 30 V DC e 230 V AC				



TYA661AN



TYA662AN



TYA663AN



TYA664AN



Sono le interfacce di uscita del sistema KNX che assicurano il comando delle apparecchiature elettriche, ricevendo le istruzioni dai moduli d'ingresso.

I moduli per illuminazione dimmerabile consentono il controllo di tutti i tipi di carichi elettrici con comando 1-10 V e DALI.

Gateway KNX/Dali 2 easy

Permette di comandare max. 90 dispositivi DALI su 4 canali tramite il bus KNX. La comunicazione con gli alimentatori Dali avviene in broadcast, è una modalità di trasmissione dove il gateway Dali trasmette i segnali di controllo a tutti gli alimentatori senza doverli indirizzare individualmente. Questa modalità di trasmissione facilita la sostituzione di eventuali alimentatori Dali guasti in quanto non è necessario riprogrammarli singolarmente. È certificato DALI2.

Configurabile in modalità easy e system.

Gateway KNX/DALI 2

Permette di integrare il sistema di controllo dell'illuminazione DALI in un sistema KNX e permette di gestire un massimo di 64 dispositivi DALI, suddivisi in 32 gruppi.

Messa in opera

L'assegnazione dei link è realizzabile con i configuratori TJA470 e TJA670 (solo TX211A e TXA664D) o software ETS.



TX211A

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Config.	Imballo	Codice
Moduli d'uscita dimmer per illuminazione Per: - Lampade a incandescenza e alogene 230 V - Lampade alogene SELV alimentate con trasformatore elettronico variabile o ferromagnetico - Lampade a LED dimmerabili 230 V - Lampade CFL dimmerabili 230 V	3 uscite 1/10 V Uscite 1/10 destinate a pilotare: - Televariatori EV100 e EV102 - Trasformatori e ballast elettronici a comando 1/10 V inoltre tramite uscita 1 contatto libero da potenziale 16 A AC1 Alimentazione: - bus 30 V DC e 230 V AC	4	es	1	TX211A



TXA664D

Gateway KNX/Dali easy 4 canali broadcast Funzioni disponibili: - Massimo 90 reattori Dali suddivisi sui 4 canali - Comando ON/OFF o variazione - Regolazione della temperatura del colore (bianco caldo/bianco freddo) con ballast DT8 - Regolazione del colore in RGB/RGBW con ballast DT8 - Possibilità di comando manuale delle uscite direttamente sull'apparecchiatura, modalità cantiere - Prodotto protetto contro sovraccarico e cortocircuito	Max. 90 lampade DALI suddivise sui 4 canali Alimentazione: - bus 30 V DC - 230 V AC 50/60 Hz - bus DALI 16 V DC	6	es		TXA664D
--	---	---	----	--	---------



TYA670WD2

Gateway KNX/Dali 2: Funzioni disponibili: - 16 scenari di illuminazione - Comando singolo, comando di gruppi e comando generale - Regolazione della temperatura del colore per illuminazione con dispositivo DALI tipo 8 per una luce bianca modulabile secondo CEI 62386-209 - Lettura dello stato dei dispositivi DALI via KNX - Comando manuale dei gruppi DALI - Forzatura - Funzione luce di emergenza - Ritardo separato per attivazione e disattivazione - Funzione timer con preavviso di spegnimento - Messa in servizio dei prodotti DALI on-line o offline con plugin ETS - Protezione contro sovraccarico, cortocircuito e sovratensione	Max. 64 lampade DALI max. 32 gruppi Alimentazione: - bus 30 V DC - 110/240 V AC 50/60 Hz z - bus DALI 16 V DC	4	S	1	TYA670WD2
---	---	---	---	---	-----------



Il nuovo modulo d'uscita

TYF684 riceve

telegrammi KNX e li converte in segnali analogici per, ad esempio, riscaldamento, condizionamento d'aria o ventilazione con segnali di controllo in corrente e/o in tensione. Il dispositivo è dotato di quattro uscite analogiche indipendenti e regolabili individualmente. Il dispositivo fornisce una interfaccia di sistema anche per il modulo di estensione TYF684E, che consente di aggiungere quattro uscite supplementari al modulo base.

Funzioni:

- conversione telegrammi di comando KNX di 1 byte o 2 byte
- impostazione dei segnali d'uscita in tensione (0-1 V oppure 0-10 V) o in corrente (0-20 mA oppure 4-20 mA)
- protezione contro il cortocircuito dei morsetti d'uscita
- indicazione dello stato d'uscita tramite LED frontale.

Collegamenti

Le uscite dei moduli non possono essere collegati a tensioni esterne ed a ballast e/o trasformatori elettronici con segnale d'ingresso 1-10 V.

Modulo aggiuntivo

Il modulo TYF684E consente di aumentare, da quattro a otto, le uscite presenti sul modulo di base TYF684. Il modulo di estensione TYF684E non ha bisogno della connessione diretta al bus KNX in quanto sfrutta quella del modulo base TYF684 attraverso il connettore di collegamento a sei pin contenuto nella confezione. Necessita comunque di una sua propria alimentazione.

Messa in opera

L'assegnazione dei link è realizzabile con software ETS.

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code il documento di approfondimento



Moduli uscita analogici

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Config.	Imballo	Codice
Modulo d'uscita analogico Consente di comandare dispositivi tramite segnali analogici in tensione e/o in corrente	4 uscite analogiche Segnali impostabili: - 0-1 V, 0-10 V, - 0-20 mA, 4-20 mA Alimentazione: - bus 30 V DC - 24 V AC 50/60 Hz	4	S	1	TYF684



TYF684

Modulo d'uscita analogico aggiuntivo Il modulo aggiuntivo consente di aumentare, da 4 a 8, il numero dei canali del modulo base TYF684. Il collegamento fra moduli base e quelli aggiuntivi avviene tramite apposito connettore a sei pin fornito	4 uscite analogiche Segnali impostabili: - 0-1 V, 0-10 V, - 0-20 mA, 4-20 mA Alimentazione: - 24 V AC 50/60 Hz	4	S	1	TYF684E
---	---	---	---	---	---------



TYF684E

Riscaldamento acqua calda

Questa gamma di prodotti consente il pilotaggio di un impianto di riscaldamento ad acqua calda o di un sistema di climatizzazione attraverso la misura della temperatura ambiente con un termostato ed attraverso l'azionamento delle valvole termostattizzabili montate sugli elementi emettitori di calore (caloriferi o collettori per riscaldamento a pavimento).

Configurabili con il configuratore easy TJA470, TJA670 o con ETS, questi prodotti aumentano il comfort ed il risparmio di energia apportando anche una semplificazione del controllo della climatizzazione grazie alla possibilità di integrare i comandi del riscaldamento all'interno di scenari azionabili localmente e/o a distanza attraverso domovea.

Servomotori per valvole

Questi dispositivi possono essere montati su valvole

termostattizzabili, come quelle presenti sui termosifoni o sui collettori dei sistemi di riscaldamento a pavimento, per motorizzarle. Questo consente agli attuatori di comando di controllarne l'apertura e la chiusura e quindi di gestire la temperatura dell'ambiente.

Messa in opera

L'assegnazione dei link è realizzabile con i configuratori TJA470 e TJA670 (solo TXM646R e TXM646T) o software ETS.



TXM646T

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Config.	Imballo	Codice
Moduli TP KNX riscaldamento Funzioni disponibili: - Modalità commutazione ON/OFF o comando - cronoproporzionale (PWM) - Compatibile con servomotori 230 V~ o 24 V~ - Comando manuale delle uscite - Protetto contro sovraccarico e cortocircuito - Funzione antigrippaggio valvole - Rilevamento guasti valvole - Rilevamento guasto alimentazione prodotto - Rilevamento guasto sensori temperatura	- 6 canali per il comando di elettrovalvole alimentate a 24 V o 230 V AC	4	ES	1	TXM646R
	- Uscite su triac per funzionamento silenzioso	4	ES	1	TXM646T
	- TXM646R e TYM646R oltre ai 6 canali per riscaldamento/raffrescamento hanno a disposizione 12 regolatori ciascuno	4	S	1	TYM646R
		4	S	1	TYM646T



TX501

Moduli con servomotore Integrato per comando valvole termostattizzabili

Per comandare l'apertura e la chiusura delle valvole termostattizzabili presenti sui caloriferi

- Calibrazione automatica
- Indicazione della posizione della valvola tramite cinque LED
- Servomotore senza regolazione

-	ES	1	TX501
-	ES	1	TX502



TX502

L'applicazione di queste testine

Un insieme di adattatori consente l'applicazione sulle valvole dei principali marchi: Danfoss RA, Heimeier, Honeywell, Braukmann, Landis & Gyr, Herb, Oventrop, Wave, Giacomini. Questi moduli sono disponibili in versione con e senza termostato a bordo

- Specifiche solo per TX502:
- Servomotore regolabile
 - Termostato integrato
 - Trasmissione su bus KNX della temperatura ambiente
 - Due manopole di controllo della temperatura +/- 2°C

Alimentazione:
- bus 30 V DC



EK723/EK724

Servomotori per valvole termostattizzabili

Per motorizzare l'apertura e la chiusura delle valvole termostattizzabili presenti su caloriferi e collettori per riscaldamento a pavimento. Gli adattatori consentono la compatibilità con i principali marchi: Danfoss RA, Giacomini, Oventrop

Servomotore valvole termostatiche 230 V AC	-	-	1	EK723
Servomotore valvole termostatiche 24 V AC/DC	-	-	1	EK724
Adattatori per servomotori valvole	-	-	1	EK072



EK072



Modulo ventilconvettori

Trova impiego negli impianti di ventilazione decentralizzata dove è necessaria la presenza dei ventilconvettori per gestire in maniera ottimale il ricircolo dell'aria e la temperatura.

L'interazione con l'impianto KNX avviene attraverso i sistemi di gestione della climatizzazione come ad esempio, i termostati o semplici moduli d'ingresso attraverso i quali è possibile comandare le valvole caldo/freddo ed i ventilatori a bordo dei ventilconvettori.

Caratteristiche tecniche

Il dispositivo, TYF642F, è dotato di otto uscite tramite le quali può gestire 1 ventilconvettore con 6 velocità

oppure 2 ventilconvettori con 3 velocità (2 canali sono sempre dedicati al comando valvole freddo e caldo). Questo modulo può lavorare con sistemi sia a 2 che a 4 tubi ed ogni uscita ha una portata da 10 A.

Applicazioni

Le applicazioni ideali sono i sistemi di ventilazione forzata negli edifici residenziali e commerciali come ad esempio i ventilatori nei bagni.

Funzioni

È possibile selezionare tre diverse modalità di funzionamento:
- riscaldamento
- raffreddamento
- combinato (riscaldamento + raffreddamento).

Il controllo dei ventilconvettori può essere sia attraverso i moduli di ingresso bus KNX sia attraverso il sistema di supervisione bus KNX domovea. Il controllo delle velocità può essere di tipo passo-passo (alla velocità max sono chiusi tutti i contatti) oppure commutatore (1 solo contatto chiuso che identifica la velocità desiderata). In assenza di segnale bus KNX il modulo passa automaticamente al comando manuale locale.

Altre funzioni

Il modulo TYF642F può essere configurato anche per comandare dei carichi luce in modalità ON/OFF (8 canali).

Messa in opera

L'assegnazione dei link è realizzabile con software ETS.

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code il documento di approfondimento



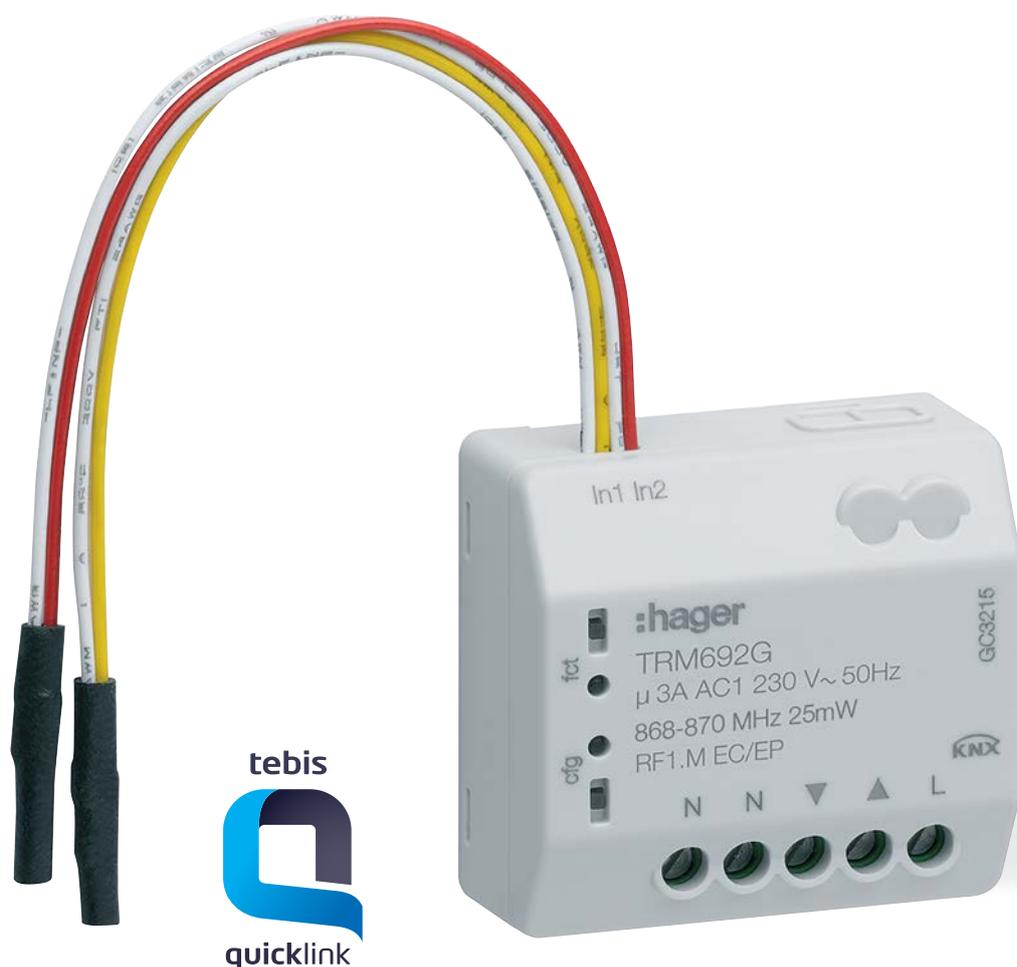
Controllo ventilazione

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Config.	Imballo	Codice
Modulo ventilconvettori - Collegamento di 1 o 2 ventilconvettori con, rispettivamente 3 o 6 velocità - Comando manuale delle uscite - Comando per valvole riscaldamento, raffreddamento o combinati - Funzionamento a 2 o 4 tubi - Comando ventilazione passo-passo o in commutazione - Indicazione frontale dello stato dell'uscita - Configurabile anche per comando luci (tipo ON/OFF)	- Contatti liberi da potenziale - 8 uscite 10 A 230 V AC1 Alimentazione: - bus 30 V DC - 230 V AC 50/60 Hz	4	S	1	TYF642F



TYF642F

La gamma micro moduli quicklink



I vantaggi:

- La domotica KNX senza necessità di formazione specifica
- Configurazione rapida e semplice
- Grazie al sistema radio non sono necessarie né canaline né cavi
- La tecnologia due fili consente la domotizzazione di impianti tradizionali senza sostituire le serie civili preesistenti
- Comandi, scenari e automatismi temporizzati per luci, dimmer e tapparelle/veneziane

Caratteristiche tecniche:

- Gamma radio KNX 868,3 MHz
- Configurazione **quicklink** senza strumenti, direttamente sui prodotti
- Portata: 100 m in campo libero e attraverso 2 pareti in calcestruzzo
- Programmazione sempre possibile anche tramite configuratore TXA101 o software ETS



La domotica per tutti

Una modalità di configurazione, senza strumenti e senza formazione specifica: **quicklink**



I comandi radio

Per una rapida installazione senza canalette e senza dover tirare cavi

LED fct	Funzione
	on/off ON/OFF
	on ON
	off OFF
	1 Scenario 1
	2 Scenario 2
	Timer

I nuovi colori della domotica

Un colore = una funzione!
On/Off, dimmer, sali/scendi, scenari, forzature, etc.
Per ogni funzione il led FCT assume un colore diverso



Prodotti 100% KNX

Tutti i prodotti **quicklink** sono comunque configurabili anche in ETS tramite l'accoppiatore RF-TP TR131A o TR131B



Un pulsante specifico

Tutti i prodotti della gamma KNX **quicklink** sono muniti di un pulsante di configurazione **cfg** con il quale si indirizza o si resetta (pressione > 10s) ogni dispositivo



Prodotti ideali in caso di ristrutturazione

Grazie alle dimensioni ridotte tutti i micro moduli sono facilmente installabili all'interno delle scatole da incasso preesistenti



I moduli d'ingresso radio consentono di interfacciare contatti liberi da potenziale generati da interruttori o pulsanti tradizionali. Grazie a tali moduli i cambiamenti di stato di tali organi di comando possono essere trasmessi via radio a tutti gli altri prodotti della rete. Pulsanti e telecomandi radio consentono invece di aggiungere o moltiplicare con facilità i punti di comando senza lavori di cablaggio né tracce. Tutti questi prodotti sono adatti a tutte le situazioni: impianti nuovi, ammodernamenti o espansione di impianti esistenti. Essi pilotano tanto i moduli di uscita radio che i prodotti filari attraverso l'accoppiatore RF-TP.

Sistema quicklink

Il sistema **quicklink** consente di configurare tutti i prodotti radio di questa categoria utilizzando i pulsanti presenti sui dispositivi senza quindi l'ausilio di alcun configuratore o software di programmazione. Tutti i prodotti della gamma **quicklink** sono compatibili tra

loro e permettono di realizzare funzioni di comando luci, tapparelle, veneziane e scenari. La configurazione è facilitata dalla presenza di led colorati che permettono l'identificazione immediata della funzione assegnata ai vari ingressi emittitori e uscite riceventi.

Funzioni quicklink

Le funzioni disponibili sono pressoché tutte quelle più importanti relative a:

- illuminazione: ON e OFF (sia pulsante che interruttore), variazione, ripetizione (simulazione presenza), scenari
- tapparelle: salita, discesa, forzatura, scenari, ripetizione (simulazione presenza).

La funzione ripetizione consente di registrare comandi attivati in un certo periodo di tempo prestabilito. Una volta appreso, l'utente può ripetere la sequenza di comandi automaticamente per un periodo di 24 ore. Ad esempio:

- salita/discesa delle tapparelle ad un'ora prefissata
- simulazione di presenza (luci).

Messa in opera

L'assegnazione dei link è realizzabile in

tre modalità:

- con configuratori TJA470 e TJA670 attraverso l'accoppiatore RF-TP bus/radio TR131
- con software ETS attraverso l'accoppiatore RF-TP bus/radio TR131
- con il sistema semplificato **quicklink**.

Caratteristiche generali del sistema radio:

- frequenza: 868,3 MHz
- portata variabile in funzione dell'ambiente:
 - fino a 30 m all'interno,
 - fino a 100 m all'esterno
- Numero massimo di prodotti radio:
 - 250 se l'impianto è solo radio
 - 63 se l'impianto è radio/filare con accoppiatore RF-TP oppure se programmato con **quicklink**.

Moduli d'ingresso da incasso

Questi moduli sono disponibili in versione 2 ingressi da incasso con alimentazione a 230 V o a batteria.

Moduli d'ingresso magnetico per finestre

Questo modulo riporta lo stato di apertura/chiusura della finestra grazie ad un ingresso KNX. L'impiego ideale è in abbinamento al riscaldamento o agli allarmi.

Moduli d'ingresso luminosità per tapparelle

Interfacciabile a moduli per tapparelle, può comandarli in funzione della luminosità presente nell'ambiente in riferimento a due soglie regolabili, una per il giorno per protezione solare ed una per la sera per migliorare l'illuminazione alzando le tende o le veneziane.

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code il documento di approfondimento



Moduli incasso parete radio



TRM702A

Descrizione	Caratteristiche	Config.	Imballo	Codice
Moduli d'ingresso radio a batteria Funzioni: - ON/OFF, variazione - Salita/discesa + allarme - Forzatura - Scenari	Modulo 2 ingressi KNX per 2 contatti liberi da potenziale - Segnalazione di trasmissione tramite LED - Trasmettitore unidirezionale - Dimensioni: 41 x 39,5 x 11 mm Alimentazione a batteria al litio: - CR 2430 3,0 V Durata: 5 anni		1	TRM702A



TRB302B

Moduli d'ingresso radio 230 V Funzioni: - ON/OFF, variazione - Salita/discesa + allarme - Forzatura - Scenari	Modulo 2 ingressi KNX per 2 contatti liberi da potenziale - Segnalazione di trasmissione tramite LED - Trasmettitore unidirezionale - Dimensioni: Ø 52 x 30 mm Alimentazione: - 230 V AC 50 Hz		1	TRB302B
---	---	--	---	---------



TRC301B

Moduli d'ingresso radio magnetico per finestre Riporta lo stato di apertura/chiusura della finestra Funzioni: - ON/OFF, variazione - Salita/discesa + allarme - Timer - Riscaldamento - Forzatura - Scenari - Stato batteria	Modulo 1 ingresso KNX per 1 contatto libero da potenziale - Segnalazione di trasmissione tramite LED - Trasmettitore unidirezionale - Dimensioni: 138 x 26 x 31 mm Alimentazione a batteria: - 2 pile 1,5V tipo AAA Durata: 4 anni		1	TRC301B
--	--	--	---	---------



TRC321B

Moduli d'ingresso radio luminosità per tapparelle Regola l'altezza delle tende/tapparelle in funzione della luminosità presente nell'ambiente in riferimento a due soglie di regolazione, una per il giorno ed una per la sera. Funzioni: - Salita/discesa - Stop - Stato batteria	Modulo 1 ingresso KNX per 1 contatto libero da potenziale - Regolazioni con potenziometri: solare: da 1000 a 10000 lux, crepuscolare: da 10 a 300 lux - Segnalazione di trasmissione tramite LED - Segnalazione batteria bassa - Trasmettitore unidirezionale - Dimensioni: 138 x 26 x 31 mm Alimentazione a batteria: - 2 pile 1,5V tipo AAA durata: 4 anni		1	TRC321B
--	--	--	---	---------



Pulsanti e telecomandi radio consentono di aggiungere o moltiplicare con facilità i punti di comando senza lavori di cablaggio né tracce. Sono adatti a tutte le situazioni: impianti nuovi, ammodernamenti o espansione di impianti esistenti. Tutti questi prodotti pilotano tanto i moduli di uscita radio che i prodotti filari attraverso l'accoppiatore RF-TP e sono adatti per qualunque situazione installativa: impianti nuovi, ammodernamenti o espansione di impianti esistenti.

Radiotelecomandi

Si tratta di radiotrasmettitori portatili con standard KNX. Vengono proposti

a 4, 6 e 18 vie. Il TU418 è dotato di un rivelatore di movimento che attiva la retroilluminazione dei tasti quando il telecomando viene spostato. Il TU404 è dotato di 2 pulsanti laterali che consentono il blocco della tastiera.

Pulsanti radio IP55

Si tratta di radiotrasmettitori unidirezionali con standard KNX. Vengono proposti ad 1 o 2 vie per il fissaggio a parete di colore bianco ed in esecuzione IP55. È possibile clonare la stessa programmazione su diversi prodotti. Inoltre, possono essere interfacciati anche a pulsanti tradizionali collegandoli tramite cavo.

Rilevatori di presenza

Sono moduli d'ingresso radio per

esterno con grado di protezione IP55 e installabili a parete. Sono dotati di lente ad infrarossi con angolo di rilevazione 220°. Possono essere accoppiati ad un qualunque modulo di uscita radio. Disponibile anche il kit composto dal rivelatore e da un modulo d'uscita ad 1 contatto NA.

Applicazioni

I rilevatori trovano facile impiego in aree di parcheggio, aree sosta, rifornimento benzina, corridoi, ingressi.

Caratteristiche:

- installazione a parete con staffa fornita
- con elementi di copertura di limitazione del campo di rilevamento
- profondità di rilevazione fino a 16 m

- regolazione soglia di luminosità da 5 lux a 1000 lux
- temporizzazione da 30 sec a 15 min
- grado di protezione IP55.

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code il documento di approfondimento



Telecomandi rivelatori radio

Descrizione	Caratteristiche	Config.	Imballo	Codice	
Telecomandi radio KNX Funzioni: - ON/OFF, variazione - Salita/discesa + allarme - Forzatura - Scenari	Telecomando 4 vie 4 tasti + 2 per blocco tastiera	qes	1	TU404	  TU404 TU418
	Telecomando 6 vie 6 tasti	qes	1	TU406	
	Telecomando 18 vie 6 + 1 tasti con retroilluminazione	qes	1	TU418	
	Alimentazione a 2 batterie: - CR 2430 3,0 V Durata: 5 anni				
Pulsanti IP55 radio KNX da esterno Funzioni: - ON/OFF, variazione - Salita/discesa + allarme - Forzatura - Scenari - Clonabili	Pulsante 1 tasto 1 via	qes	1	TRE301	 TRE302
	Pulsante 2 tasti 2 vie	qes	1	TRE302	
	Segnalazione d'emissione per led: - Indicazione batteria bassa - Trasmettitore unidirezionale Dimensioni: 76 x 49 x 23 mm				
	Interfacciabili a pulsanti tradizionali tramite collegamento via cavo. Lunghezza max 3 m				
Modulo d'ingresso rivelatori di movimento a raggi infrarossi 220° - Testa di rilevazione orientabile - Fornito di otturatori per limitare il ventaglio di rilevazione - Installazione a parete - Installazione a soffitto (con accessorio fornito a parte) - Possibilità di collegamenti in parallelo	Bianco - 220° - pile	qes	1	TRE520	 TRE520
	Antracite - 220° - pile	qes	1	TRE521	
	- Raggio di rilevazione 220° - Reg. lux: da 5 a 1000 lux - Temp.: da 30 sec a 15 min - Dist. frontale massima di rilevazione: 16 m - Trasmettitore bidirezionale				
	Grado di protezione: IP55				
	Alimentazione: - 3 x 1,5 V tipo AAA Durata: 4 anni				
Kit rivelatore modulo d'ingresso + modulo d'uscita	Soluzione composta da: - Trasmettitore codice TRE520 a pile - Ricevitore codice TRE201	qes	1	TRE720	 TRE720



I moduli d'ingresso/uscita radio KNX consentono d'interfaciare contatti liberi da potenziale generati da interruttori o pulsanti tradizionali a livello d'ingresso e pilotano direttamente utenze. Questi prodotti misti e bidirezionali sono in grado d'interagire con tutti gli altri prodotti radio o cavo (attraverso l'accoppiatore RF-TP bus radio).

Le versioni da incasso, grazie alle dimensioni particolarmente contenute, sono indicate per rinnovamenti ed ampliamenti dell'impianto elettrico.

Le versioni 2 fili si alimentano attraverso il carico e consentono di domotizzare gli impianti tradizionali senza tirare alcun filo e senza sostituire le serie civili preesistenti.

2 ingressi + 1 uscita ON/OFF e dimmer

Consente di creare una funzione di comando ON/OFF che tramite una semplice programmazione può essere integrata nei comandi di gruppo, generali o in altre funzioni scenario. Sono compatibili anche con lampade LED e CFL e grazie alla funzione zero crossing non risentono delle correnti di spunto.

2 ingressi + 1 uscita veneziana/ tapparella

Consente di creare una funzione completa di comando di una veneziana che tramite semplice programmazione può essere integrata nei comandi di gruppo, generali o in altre funzioni scenario.

1 ingresso + 1 uscita IP55

Consente di creare una funzione accensione che tramite semplice programmazione può essere integrata nei comandi di gruppo, generali o in altre funzioni scenario.

Messa in opera

Questi dispositivi sono consegnati

con ingresso e uscita preconfigurati per permettere il comando dell'uscita a bordo.

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code il documento di approfondimento



Micromoduli da incasso e moduli IP55 radio

Descrizione	Caratteristiche	Config.	Imballo	Codice
Modulo 2 ingressi / 1 uscita Funzioni d'ingresso: - ON/OFF - Salita/discesa - Dimmer - Temporizzazione - Forzatura - Scenari Funzioni d'uscita: - ON/OFF - Dimmer - Salita/discesa - Temporizzazione - Scenari - Priorità	- Collegamento 2 fili - 1 uscita 200 W / VA (anche LED e CFL)	qes	1	TRM690G
	- Collegamento 3 fili - 1 uscita 3 A AC1 230V AC	qes	1	TRM693G
	- Collegamento 3 fili - 1 contatto uscita libero da potenziale SELV 4 A AC1 230V	qes	1	TRM694G
	- Collegamento 2 fili - 1 uscita dimmer 200 W / VA (anche LED e CFL)	qes	1	TRM691E
	- Collegamento 4 fili - 1 uscita 3 A 230 V Veneziane/tapparelle 2 ingressi: contatti liberi da potenziale - Funzione ripetitore - Segnalazione di trasmissione tramite LED - Trasmettitore/ricevitore bidirezionale - Versione incasso Dimensioni: 40 x 40 x 20 mm Alimentazione: - 230 V AC 50 Hz	qes	1	TRM692G



TRM690G



TRM693G



TRM694G

1 ingresso + 1 uscita IP55

Funzioni d'ingresso:
 - ON/OFF, variazione
 - Forzatura
 - Scenari

Funzioni d'uscita:
 - ON/OFF
 - Temporizzazione
 - 8 scenari
 - Priorità

1 ingresso: contatto libero da potenziale
 1 uscita: 10 A AC1 230 V AC
 - Visualizzazione dello stato uscita tramite LED
 - Trasmettitore e ricevitore bidirezionale

Grado protezione: IP55
 Dimensioni: 150 x 85 x 35 mm

Alimentazione:
 - 230 V AC 50 Hz

qes 1 **TRE400**



TRE400



Moduli uscita illuminazione

Questo prodotto consente di comandare un circuito in "azione totale ON/OFF" (illuminazione, ventilazione, riscaldamento, valvole elettrotermiche...). Presente in versione da incasso (1 NA) o da esterno IP55 (1 contatto in scambio e 2 NA).

Adattatore presa radio schuko

Consente di trasformare una presa permanente in presa comandata. Interfacciata a relè prioritari tramite

moduli ingresso ON/OFF, trova impiego nella gestione diretta di carichi non prioritari (es. lavatrici, forno elettrico, condizionatori, etc).

Modulo d'uscita impulso

Questo prodotto consente di comandare un circuito tradizionale di illuminazione controllato da un relè luce scale, temporizzatore e/o relè passo-passo. Deve essere inserito in parallelo a qualunque pulsante e consente il controllo da remoto del circuito tramite la chiusura ad impulso (200 ms) del contatto.

1 uscita radio per veneziana

È un attuatore di potenza a incasso che consente di comandare un motore di veneziana o tapparella avvolgibile.

1 uscita radio per veneziana IP55

È un attuatore radio per esterno con grado di protezione IP55 e installabile a parete. È dotato di 2 contatti da 10 A configurabili sia per comandare tapparelle che veneziane.

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code il documento di approfondimento



Moduli radio da incasso e da esterno

Descrizione	Caratteristiche	Config.	Imballo	Codice
Moduli d'uscita per illuminazione Per il comando dell'illuminazione, del riscaldamento, della ventilazione...	Versione incasso - 1 contatto NA	qes	1	TRB201
	Versione IP55 - 1 contatto in scambio	qes	1	TRE201
	Versione IP55 - 2 contatti NA	qes	1	TRE202
Funzioni: - ON/OFF - Temporizzazione - Scenari - Forzatura	Uscita: 16 A 230 V AC 50 Hz AC1 - Visualizzazione dello stato tramite LED Dimensioni: - Incasso: Ø 56 x 30 mm - IP55: 85 x 150 x 35 mm Ricevitore bidirezionale Alimentazione: - 230 V AC 50 Hz			



TRB201

Modulo d'uscita impulso - Comando illuminazione a impulso - Compatibile con lampade a LED e CFL	- Collegamento 2 fili 1 uscita diretta: 0,5 A 230V - Ricevitore unidirezionale - Versione incasso Dimensioni: 40 x 40 x 20 mm	qes	1	TRM600
Funzioni: - Impulso ON/OFF da 200ms non modificabile	Alimentazione: - 230 V AC 50 Hz			



TRM600

Presa schuko radio Per il comando a distanza di apparecchi collegati a presa	1 uscita diretta: 16 A 230 V 50 Hz AC1 - Visualizzazione dell'uscita tramite LED - Comando locale sul prodotto - Ricevitore bidirezionale	qes	1	TRC270D
Funzioni: - ON/OFF - Temporizzazione - Scenari - Forzatura	Grado protezione: IP30 Dimensioni: 54 x 98 x 77 mm Alimentazione: - 230 V AC 50 Hz			



TRC270D

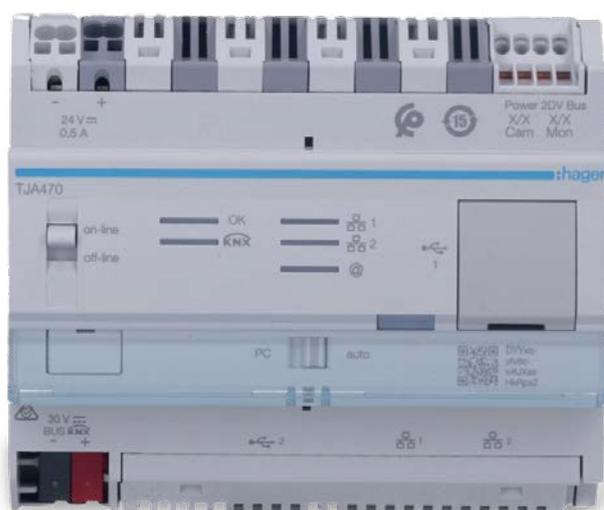
Modulo d'uscita veneziana/tapparella Per il comando di una tapparella avvolgibile, di una tenda o di una veneziana a lamelle orientabili	- 1 uscita diretta per motore 2 contatti 10 A 230 V AC 50 Hz AC1 liberi da potenziale - Pulsante di comando locale - Ricevitore bidirezionale	qes	1	TRE221
Funzioni: - Salita/discesa - Inclinazione lamelle - Allarme sicurezza vento/pioggia - Temporizzazione - Scenari - Forzatura	Grado protezione: IP55 Alimentazione: - 230 V AC 50 Hz			



TRE221

Server domovea

Il piccolo genio per gli edifici intelligenti

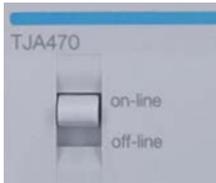


I vantaggi:

- Interfaccia IoT per integrazione con dispositivi a controllo vocale (echo di amazon, google home) e altri
- Design & ergonomia più funzionali e moderne con la nuova interfaccia utente (per installatori e utenti finali)
- Disponibili molte lingue
- Possibilità di definire diversi ruoli e profili con limitazioni o meno all'uso delle funzioni presenti nell'impianto
- Domogrammi utente e Sequenze avanzate
- Importazione dei progetti ETS
- Accesso remoto per la supervisione client ma anche per l'installatore con easytool ed ETS (da remoto solo per expert) previa autenticazione su cloud myHager
- Processo di aggiornamento automatico direttamente dal cloud myHager oppure manuale
- Integrazione telecamere IP con protocollo ONVIF

Caratteristiche tecniche:

- Codici: TJA470 e TJA670
- Tensione di alimentazione: 24 V con alimentatore TGA200 o HTG911H
- Larghezza in moduli da 17,5 mm ■ : 6
- Applicazione client per Android dalla versione 7 e iOS dalla versione 15. Scaricabile dal sito web Hager, per MacOS e per Windows dalla versione 7 in poi
- Configurazione con Hager Pilot, stesse caratteristiche dell'applicazione client e possibilità di configurare il sistema KNX anche tramite browser web da IE11, Chrome 32, Firefox 27 e Edge 20
- Segnalazioni: LED 3 colori
- Collegamenti:
 - 2 x RJ45: Ethernet 100/1000 Mbit/s (con funzione switch)
 - 1 x morsetto KNX
 - 2 x USB di tipo B, compatibili con USB 2.0
- Sistema **quickconnect** per l'alimentazione 24 V



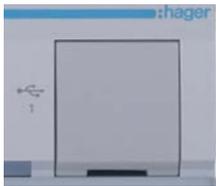
01 Server DHCP

Funzionamento in modalità on-line ed off-line con acquisizione automatica dell'indirizzo IP



02 Selezione della modalità di rete

Possibilità di configurare l'interfaccia di rete del server in modalità DHCP o con indirizzo IP fisso (durante la configurazione per collegamento diretto ad un PC)



03 Porte USB

2 porte USB, 1 frontale (protetta) e 1 nella parte inferiore, per aggiornamento software (possibile anche l'aggiornamento automatico direttamente dal cloud myHager) o backup del server



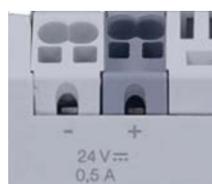
04 Porta RJ45

Connessione alla rete IP e ad internet tramite le due porte disponibili RJ45



05 Segnalazioni frontali

Indicazione costante dello stato della rete, del portale e del server



06 Alimentazione

Collegamento all'alimentatore TGA200 o HTG911H rapido e facile grazie ai morsetti quickconnect



07 Interfaccia IoT integrata

Domovea mantiene e migliora le sue funzionalità come Sistema di supervisione integrando direttamente le principali applicazioni smart



domovea



Hager Pilot

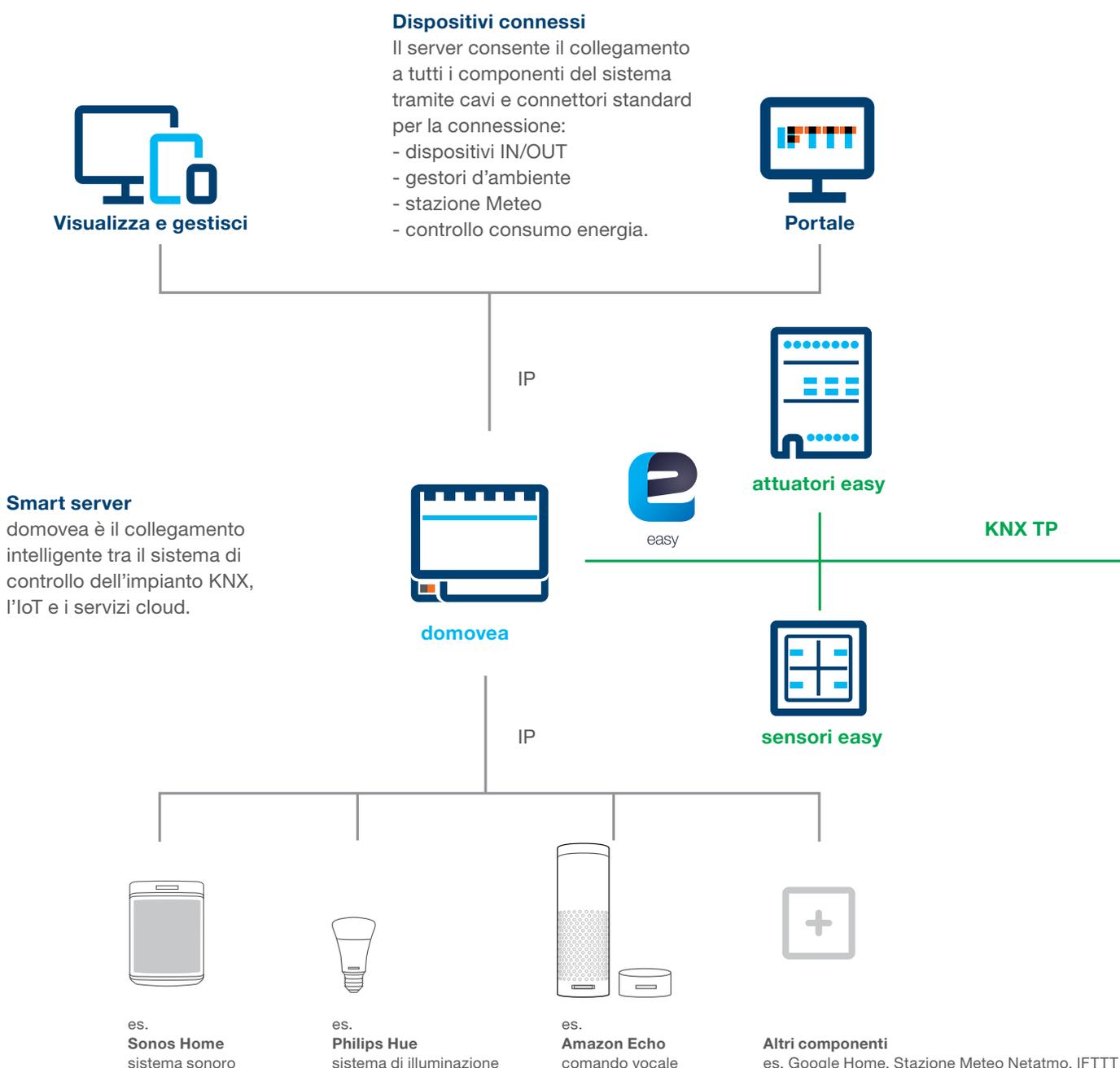


08 Accesso remoto

Il nuovo sistema di accesso da remoto è disponibile per la supervisione client ma anche per la configurazione. L'installatore non dovrà più andare sul posto per operare con domovea, easytool ed ETS (da remoto solo per expert), ma potrà farlo anche dal proprio Ufficio previa abilitazione da parte del proprietario dell'impianto

Il sistema easy KNX in un colpo d'occhio

Un sistema intelligente è la risultante di un insieme di elementi. Pertanto abbiamo pensato ad ogni dettaglio, non solo in termini di funzionalità e affidabilità, ma soprattutto per quanto riguarda la facilità di installazione e d'integrazione.

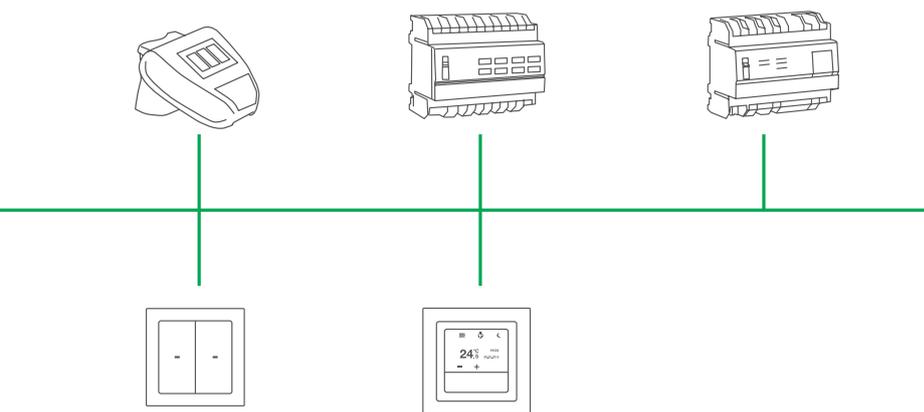


Integrazione con dispositivi cablati o wireless

Durante l'installazione di easy, è possibile collegare tra loro fino a 255 dispositivi filari. Inoltre, possono essere integrati altri 255 prodotti radio di Hager Bocchiotti e Berker, tramite un accoppiatore radio/filare per un totale di 510 componenti.

255

Dispositivi KNX filari

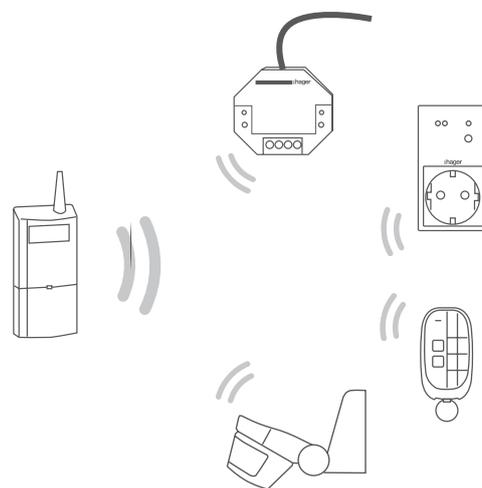


Componenti IoT integrati

Tutte le soluzioni che l'Internet delle Cose mette a disposizione possono essere integrate anche in un impianto KNX molto semplice e collegate e utilizzate con altri dispositivi nel sistema di controllo dell'edificio.

255

Dispositivi KNX radio



Modifica del progetto tramite accesso remoto

È possibile modificare una configurazione easy KNX anche tramite accesso remoto. Una volta concessa l'autorizzazione del cliente, connessi al server domovea tramite le credenziali del tuo account myHager ed esegui la modifica richiesta. Veloce e molto pratico, stando comodamente nel tuo ufficio.



Server domovea
Integra tre prodotti in uno: configuratore easy KNX, controller IoT, supervisione IP.

Sono disponibili due versioni, basic ed expert. Entrambe le versioni offrono la connessione alla rete IP tramite due porte RJ45 (con funzione switch) e l'interfaccia bus KNX integrata. I server sono compatibili con gli impianti programmati con i precedenti configuratori TX100, TX100B, TXA101 e TJA665. Necessitano di alimentazione a 24V DC.

App di gestione

Sono disponibili due app gratuite per Android e iOS:

- **Hager Pilot** per la configurazione del server
- **domovea** per l'interfaccia utente finale. Entrambe prevedono la registrazione sul cloud myHager e sono utilizzabili da smartphone e tablet. La configurazione può essere

fatta anche collegandosi direttamente all'indirizzo IP usando un browser compatibile nelle versioni uguali o superiori: Internet Explorer 11, Chrome 32, Firefox 27 and Edge.

Modalità operativa

Frontalmente è presente un microswitch che consente il funzionamento online/offline ed i led frontali multicolore forniscono l'indicazione riguardo lo stato operativo, la connessione IP e KNX, l'attivazione del cloud myHager. Le porte USB 2.0 permettono di salvare i progetti realizzati su delle normali chiavi USB.

Configurazione KNX easy

Ogni server domovea, attraverso la funzione easy tool presente in Hager Pilot, permette di configurare gli impianti dove sono presenti dispositivi easy KNX Hager.

È possibile programmare un impianto bus KNX fino a 255 prodotti filari e 255

prodotti radio, tramite accoppiatore TR131. L'interfaccia consente anche di realizzare il progetto per la supervisione attraverso il sistema domovea.

Funzionalità avanzate

domovea mette a disposizione i domogrammi, che sono delle sequenze di comandi realizzabili dall'utente e richiamabili in base ad orari o eventi. Offrono anche la possibilità di collegare cinque videocamere IP (50 la versione expert) con protocollo Onvif. La versione expert può gestire fino a 30 profili utente (4 la versione basic), gli automatismi con interazioni logiche molto avanzate (fino a 100). Inoltre può funzionare come gateway IP/KNX per configurare l'impianto bus KNX da remoto con il sw standard di programmazione ETS.

Kit di configurazione

La valigia kit TXA101 comprende, oltre al server basic TJA670, tutti gli accessori necessari per poter

configurare l'impianto sul cantiere.

Versione demo

La valigia kit TXA101 DEMO può essere usata per corsi e training in quanto comprende anche 1 modulo di uscita on/off TXA606B ed 1 modulo di uscita per tapparelle TXA624C ed è utilizzabile sia per fare test ma anche come normale strumento per la configurazione degli impianti.

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code il documento di approfondimento



Server domovea



TJA470

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Server domovea Server per supervisione IP e IoT controller per impianti KNX. Il sw di configurazione a bordo si autoaggiorna, è raggiungibile tramite app Hager Pilot o browser e contiene anche il tool per configurare i prodotti easy KNX.	Versione Basic	6	1	TJA670
	Versione Expert	6	1	TJA470
	Collegamenti: - 2 porte USB - 2 porte RJ45 (con funzione switch) - 1 connessione KNX - Morsetti: quickconnect			
	Alimentazione: - 24 V DC			

La soluzione domovea, tabella riassuntiva delle funzioni:

Funzione	TJA670 (domovea Basic)	TJA470 (domovea Expert)
Strumento Easytool KNX integrato	Si	Si
Max. di dispositivi	500	500
Max. Telecamera IP	5	50
Servizi Google, Alexa, IFTTT	Si	Si
Numero di sequenze utente (client)	50	50
Numero di sequenze avanzate (configuratore)	No	100
Gestione dei diritti dell'utente	Si	Si
Personalizzazione dell'utente	Si	Si
Accesso remoto installatore e client	Si	Si
Bridge KNX / IP	Solo accesso locale	Accesso locale e remoto
Termostati digitali virtuali	No	10

❗ Il Bridge KNX / IP consente la parametrizzazione dell'installazione KNX con il software ETS su una connessione IP



domovea



Hager Pilot

Applicazione client "domovea"

Via Google Play Store (Android)
Via Apple App Store (iOS)

Applicazione di configurazione "Hager Pilot"

Via Google Play Store (Android)
Via Apple App Store (iOS)



Disponibile su App Store

Disponibile su Google Play



domovea



Hager Pilot



Touch panel - schermo tattile

I touch panel sono disponibili in due

dimensioni: 10 e 16 pollici.

Sono installabili facilmente grazie alle scatole da incasso disponibili come accessori.

L'alimentazione è a 24 V DC, si consiglia di utilizzare l'alimentatore HTG911H.

Sistema operativo: Windows 7.

Installazione

L'installazione può avvenire esclusivamente ad incasso con due modalità:

- filo muro, dove il touch screen viene completamente incassato tramite una slitta di tipo push/pull
- sporgente, dove il profilo dello schermo rimane esterno (circa 10 mm).

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code il documento di approfondimento



Touch panel

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in 17,5 mm	Imballo	Codice	
Schermo tattile domovea	Versione 10" - sistema operativo windows 10 - 1280 x 800; 16 : 9 - Radeon HD6320, 2 GB DDR3 64 GB SSD - Processore AMD double core 2 x 1 GHz - Tecnologia capacitiva - Microfono e altoparlante a bordo - Alimentazione: 24 V DC - Potenza assorbita: 20 W		1	WDI101	
	Versione 16" - sistema operativo windows 10 - 1366 x 768; 16 : 9 - Radeon HD6320, 2 GB DDR3 32 GB SSD - Processore AMD double core 2 x 1 GHz - Tecnologia capacitiva - Microfono e altoparlante a bordo - Alimentazione: 24 V DC - Potenza assorbita: 20 W		1	WDI161	
Scatola da incasso	- Per schermo tattile domovea 10" versione incasso		1	WDW100	
	- Per schermo tattile domovea 16" versione incasso		1	WDW160	
	- Per schermo tattile domovea 10" versione incasso filo muro		1	WDW101	
	- Per schermo tattile domovea 16" versione incasso filo muro		1	WDW161	
Alimentatore 24 V DC	Alimentazione: - 230 V AC 50 Hz, 36 VA tensione di uscita: - 24 V DC - 1000 mA	4	1	TGA200	
	Alimentazione: - 230 V AC 50 Hz, 36 VA tensioni di uscita (2 circuiti separati): - 30 V DC SELV - 320 mA, resistente al cortocircuito - 24 V DC - 640 mA	4	1	TXA114	
	Alimentazione: - 230 V AC 50 Hz, 60 W tensione di uscita: - 24 V DC - 2500 mA	4	1	HTG911H	

Automatismi per edifici

Controllo via smartphone e tablet degli interruttori
orari digitali

Vasta gamma di rilevatori di presenza e movimento

Pratica soluzione wireless per la gestione HVAC



Scopri di più
sul nostro sito



90 Automatismi per edifici Focus		590
91 Interruttori orari elettromeccanici		592
92 Interruttori orari digitali		594
93 Interruttori crepuscolari, astronomici e temporizzatori		594
94 Rilevatori di presenza e movimento a raggi infrarossi da soffitto		598
95 Rilevatori di movimento a raggi infrarossi da parete		600
96 Televariatori universali		606
97 Cronotermostati e termostati		608

Automatismi per edifici Focus



Interruttori orari digitali

Si distinguono per la grande facilità d'uso grazie alla app Hager Mood che consente di gestire la programmazione oraria, impostare le funzionalità astro e crepuscolari, aggiungere comandi radio e funzioni logiche.



Catalogo web



pag. 595

Interruttori orari analogici

La nuova gamma di interruttori elettromeccanici si sviluppa su due taglie modulari con portata dei contatti fino a 16 A ed è in grado di offrire la soluzione per qualunque applicazione in ambito residenziale, commerciale ed industriale dove robustezza ed affidabilità sono requisiti imprescindibili.



Catalogo web



pag. 593



Dispositivi per la gestione automatica dell'illuminazione e del clima adatti per rispondere a tutte le esigenze in ambito residenziale e commerciale.



Cronotermostati digitali e radiofrequenza

La soluzione wireless per la gestione del clima all'interno degli edifici offre la possibilità di controllare caldaie e pompe di calore a distanza, posizionando il cronotermostato nell'ambiente nei punti migliori, anche su un ripiano, per rivelare la misura della temperatura nel modo più accurato e preciso possibile.



Catalogo web



pag. 612

Interruttori orari elettromeccanici		Interruttori orari 1 via			
					
	1 via larghezza 1 ■	1 via larghezza 3 ■	1 via larghezza 3 ■	1 via 72X72 mm	
Codice	EHN010 EHN011	EHN110 EHN111	EHN171	EHN711	
Caratteristiche					
Ciclo di programmazione	24 h	•	•		•
	7 giorni			•	
	7 giorni +24 h				
	annuale				
Larghezza ■	1	3	3	72x72	
Al quarzo	•	•	•	•	
Durata minima tra on e off	15 min	15 min	2 h	15 min	
Riserva di carica	EHN010 no EHN011 120 h	EHN110 no EHN111 120 h	120 h	72 h	
Passi di programma	96 on/off	96 on/off	42 on/off	72 on/off	
Programmazione	libera	libera	libera	libera	
Programmazione con chiave					
Chiave di programmazione fornita					
Programmazione a impulsi					
Forzatura manuale permanente	on/off	on/off	on/off		
Contatto di uscita	1 NA 16 A	1 SC 16 A	1 SC 16 A	1 SC 16 A	
Orari estate/inverno					
Deroga temporanea				on/off	
Display retro illuminato					
Alimentazione	220/240 V AC 50 Hz EHN010 50 - 60 Hz EHN011	220/240 V AC 50 Hz EHN110 50 - 60 Hz EHN111	220/240 V AC 50 - 60 Hz	230 V AC 50 - 60 Hz	
Installazione	guida DIN	guida DIN	guida DIN	a parete	

NOVITÀ

Norma di riferimento
CEI EN 60730

Descrizione:

- interruttori orari elettromeccanici
- programmabili tramite cavalieri imperdibili
- programmazione giornaliera e settimanale

Applicazioni:

- gestione di impianti di illuminazione, riscaldamento, ventilazione, elettrodomestici illuminazione di vetrine
- benefici: risparmio energetico e migliore comfort

Caratteristiche funzionali:

EHN010 - EHN011:

- interruttore orario meccanico a un contatto larghezza 1 modulo
- installazione standard su guida DIN
- programmazione semplice con segmenti imperdibili di 15 min
- coperchio trasparente di protezione
- commutatore manuale a tre posizioni: ON, AUTO e OFF

- disco orario con movimento unidirezionale (senso orario).

EHN110 - EHN111 - EHN171:

- interruttore orario meccanico a un contatto larghezza 3 moduli
- installazione standard su guida DIN per tutti i modelli
- programmazione semplice con segmenti imperdibili di 15 min o 2 ore per la versione settimanale
- programmazione dell'ora indicata da lancette che consentono una messa in orario rapida e precisa
- disco orario con movimento unidirezionale (senso orario)
- commutatore manuale a 3 posizioni: AUTO, ON, OFF
- coperchio trasparente di protezione piombabile.

EHN711:

- interruttore orario meccanico da installazione 72x72 mm a un contatto
- installazione standard a parete o su guida DIN
- programmazione semplice con segmenti imperdibili di 15 min.

- programmazione dell'ora indicata da lancette che consentono una messa in orario rapida e precisa
- cambio dell'ora estate inverno semplificato grazie alla rotazione in entrambi i sensi del disco (movimento bi-direzionale)
- comando manuale di forzatura del contatto con ripristino automatico del programma
- interruttore orario estraibile con morsetti a innesto per semplificare eventuali sostituzioni del prodotto
- riserva di carica: 200 h di alimentazione ininterrotta
- collegamento tramite morsetti a innesto.

Caratteristiche di programmazione:

EHN010 - EHN011:

- durata minima tra ON e OFF: 15 min
- passi di programma: 96 ON/OFF
- precisione di commutazione: +/- 1 s/giorno.

EHN110 - EHN111 - EHN171:

- durata minima tra ON e OFF: versione giornaliera 15 min

- versione settimanale 2 ore
- passi di programma: versione giornaliera 96 ON/OFF versione settimanale 84 ON/OFF
- precisione di commutazione: +/- 1 s/giorno.

EHN711:

- durata minima tra ON e OFF: 15 min
- passi di programma: versione giornaliera 96 ON/OFF
- precisione di commutazione: +/- 1 s/giorno.

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Interruttori orari analogici	Giornaliero	1	1	EHN010
- Programmazione tramite cavalieri imperdibili	Giornaliero, con riserva di carica di 120 ore	1	1	EHN011
- Calottina di protezione trasparente e piombabile				
- Tre posizioni ON-OFF-AUTO	- 1 contatto NA - In 16 A			
	Alimentazione: 220/240 V AC			
	Frequenza:			
	- 50 Hz EHN010			
	- 50 - 60 Hz EHN011			



EHN010

Interruttori orari analogici	Giornaliero	3	1	EHN110
- Programmazione tramite cavalieri imperdibili	Giornaliero, con riserva di carica di 120 ore	3	1	EHN111
- Calottina di protezione trasparente e piombabile	Settimanale, con riserva di carica di 120 ore	3	1	EHN171
- Tre posizioni: ON-OFF-AUTO	- 1 contatto SC - In 16 A			
	Alimentazione: 220/240 V			
	Frequenza:			
	- 50 Hz EHN110			
	- 50 - 60 Hz EHN111 e EHN171			



EHN110

Interruttori orari analogici	Giornaliero, con riserva di carica 72 ore		1	EHN711
- Installazione 72 mm x 72 mm	- 1 contatto SC - In 16 A			
- Programmazione tramite cavalieri imperdibili	Alimentazione:			
- Impostazione dell'ora bidirezionale	- 220/240 V AC - 50 Hz			
- Base estraibile				



EHN711

Interruttori crepuscolari astronomici e temporizzatori		Interruttori orari	Interruttori astronomici multifunzione		
					
Codice		EGN103	EGN100	EGN200	EGN400
Caratteristiche					
Ciclo di programmazione	24 h				
	7 giorni	•			
	annuale		•	•	•
Larghezza		2	1	2	4
Batteria interna		sì, al quarzo	sì, al litio	sì, al litio	sì, al litio
Durata minima tra on e off		1 min	1 min	1 min	1 min
Riserva di carica		5 anni	10 anni	10 anni	10 anni
Passi di programma		56 on/off	100 on/off	200 on/off	400 on/off
Programmazione		libera	fino a 5 programmi (40 passi max ognuno)	fino a 10 programmi (40 passi max ognuno)	fino a 20 programmi (40 passi max ognuno)
Programmazione con chiave		no	no	no	no
Funzioni logiche			sì	sì	sì
Ingresso esterno			sì	sì	sì
Salvataggio progetti			sì	sì	sì
Programmazione con APP Hager Mood		sì, solo EGN103 tramite chiave bluetooth EGN003	sì	sì	sì
Forzatura manuale permanente		on/off	on/off permanente oppure deroga temporanea	on/off permanente oppure deroga temporanea	on/off permanente oppure deroga temporanea
Contatto di uscita		1 SC 16 A	1 SC 10 A	2 SC 16 A	4 SC 16 A
Orari estate/inverno		automatico	automatico	automatico	automatico
Deroga temporanea		sì	sì	sì	sì
Alimentazione		220/240 V AC 50 Hz	220/240 V AC 50 Hz	220/240 V AC 50 Hz	220/240 V AC 50 Hz
Installazione		guida DIN	guida DIN	guida DIN	guida DIN
Installazione sonda lux		no	sì, non inclusa EEN002 da incasso EEN003 da parete EEN003W da parete wireless	sì, non inclusa EEN002 da incasso EEN003 da parete EEN003W da parete wireless	sì, non inclusa EEN002 da incasso EEN003 da parete EEN003W da parete wireless
Soglia di accensione			regolabile da 0 lux a 2000 lux	regolabile da 0 lux a 2000 lux	regolabile da 0 a 2000 lux
Previsto spegnimento					
		no	sì	sì	sì

Interruttori digitali

Interruttore settimanali (EGN103) e annuale, astronomico e crepuscolare (EGN100, EGN200 e EGN400). Programmazione locale tramite display a bordo (escluso EGN100) e tramite app Hager Mood (necessaria chiave Bluetooth per EGN103).

App Hager Mood

L'app è compatibile con iOS (dalla

versione 8) e Android (dalla versione 5.1) e può essere scaricata da Google Play e dall'App Store di Apple. Con l'app si può creare o modificare un programma e se non si ha l'orologio a disposizione si può inviare anche successivamente tramite Bluetooth.

Compatibilità

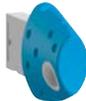
EGN100, EGN200 e EGN400 sono compatibili con i prodotti **quicklink** RF.

Si possono gestire da un dispositivo radio **quicklink** (ad esempio un telecomando), per attivare/disattivare le uscite relè (da 1 a 4 a seconda del modello).

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code il documento di approfondimento



Interruttori orari digitali

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice	
Interruttore orario - Interruttore orario digitale settimanale - Cambio automatico ora legale/solare - Programmabile tramite app Hager Mood (con chiave Bluetooth EGN003) o programmazione locale direttamente sull'interruttore - Forzature permanenti ON o OFF - Deroqhe temporanee ON o OFF	Interruttore settimanale con: - 5 anni di riserva di carica - 56 passi di programmazione ON/OFF Durata minima tra on e off: - 2 min - 1 contatto SC - 16 A Alimentazione: 220/240 V AC 50 Hz	2	1	EGN103	 EGN103
Accessorio per interruttore orario	Chiave bluetooth x programmazione EGN103		1	EGN003	 EGN003
Interruttori astronomici multifunzione - Interruttore annuale, astronomico e crepuscolare (collegando la sonda di luminosità EEN003 o EEN003W). - Compatibile con prodotti radio quicklink - Programmabile tramite app Hager Mood con tecnologia Bluetooth o programmazione locale direttamente sull'interruttore (escluso EGN100) - Display retroilluminato (escluso EGN100) - Cambio automatico ora legale/solare - Programmazione giornaliera o per gruppo di giorni - 100,200 o 400 passi di programmazione (a seconda della versione) ON, OFF e impulsi - Forzature permanenti ON o OFF - Deroqhe temporanee ON o OFF - Deroqhe (temporanee, permanenti o temporizzate) attivabili a distanza tramite pulsante - Grafico a barre per visualizzare il profilo giornaliero (escluso EGN100) - Funzione logica AND tra la modalità "astro" e "time" (escluso EGN103) in caso di giorno / notte lunghi - Ingresso esterno per comando uscita relè come interruttore (ON/OFF), passo-passo o temporizzato da 1 s a 24 h (escluso EGN103) - Salvataggio dei progetti sul cloud myHager	Interruttore con: - 100 passi di programmazione ON/OFF fino a 5 programmi (40 passi max ognuno) Durata minima tra on e off: - 1 min - 1 contatti SC - 10 A	1	1	EGN100	 EGN100
	Interruttore con: - 200 passi di programmazione ON/OFF fino a 10 programmi (40 passi max ognuno) Durata minima tra on e off: 1 min -2 contatti SC - 16 A	2	1	EGN200	 EGN200
	Interruttore con: - 400 passi di programmazione ON/OFF fino a 20 programmi (40 passi max ognuno) Durata minima tra ON e OFF: - 1 min - 4 contatti SC - 16 A Riserva di carica 10 anni (batteria al litio) Alimentazione: 220/240 V AC 50 Hz	4	1	EGN400	 EGN400
Accessori per interruttori astronomici multifunzione	Sensore luminosità ad incasso IP54		1	EEN002	 EEN002 EEN003
Per interruttori orari EGN100, EGN200 e EGN400	Sensore luminosità da parete IP54		1	EEN003	
	Sensore luminosità da parete wireless IP54		1	EEN003W	

App Hager Mood

Applicazione per la configurazione degli orologi digitali EGN100, EGN200, EGN400 e EGN103 (per EGN103 necessaria la chiavetta Bluetooth EGN003)



Disponibile su App Store

Disponibile su Google Play



Automatismi per edifici

Interruttori crepuscolari astronomici e temporizzatori		Crepuscolari		Temporizzatori luce scale	
Codice		EEN100 EEN101	EE701 EE702	EMN001	EMN005 EMS005
Caratteristiche					
Ciclo di programmazione	24 h				
	7 giorni				
Larghezza		1		1	1
Al quarzo					
Durata minima tra on e off				regolabile da 30 sec a 10 min	regolabile da 30 sec a 10 min + 1 h
Riserva di carica					
Passi di programma					
Programmazione					
Programmazione con chiave					
Chiave di programmazione fornita					
Forzatura manuale permanente		on/off		on	on
Contatto di uscita		1 NA 10 A	EE701 1 NA 10 A EE702 1 NA 16 A	1 NA 16 A	1 NA 16 A
Orari estate/inverno					
Deroga temporanea				no	on/1 h
Alimentazione		220/240 V AC 50 Hz	220/240 V AC 50 Hz	220/240 V AC 50 Hz	220/240 V AC 50 Hz
Installazione		guida DIN	parete/palo	guida DIN	guida DIN
Installazione sonda lux		si - fornita	integrata		
Soglia di accensione		doppia regolabile da 5 a 100 lux da 50 a 2000 lux	EE701 10 lux o 30 lux fissi EE702 da 2 lux a 1000 lux		
Previsto spegnimento				no	si
Sensore di luminosità				da 30 sec a 10 min	da 30 sec a 10 min + 1h
					EMS005

Interruttori crepuscolari e astronomici

Misurano l'intensità luminosa grazie ad una fotocellula in funzione del valore lux impostato. Quando il valore di luminosità in ambiente è inferiore a quello impostato l'interruttore crepuscolare comanda l'apertura o la chiusura di un circuito elettrico.

Applicazioni:

- illuminazione di vetrine
- illuminazione pubblica, segnalazione di vie d'accesso insegne luminose
- illuminazione di garage, edifici privati o pubblici
- apertura o chiusura di saracinesche motorizzate.

EEN100 EEN101:

- installazione su guida DIN
- commutatore manuale per la regolazione della sensibilità con due posizioni per la sensibilità:
 - pos. 1: da 5 a 100 lux

- pos. 2: da 50 a 2000 lux
- funzione test per facilitare la regolazione in fase d'installazione
- ritardo del contatto in chiusura e apertura da 60 s a 80 s per evitare commutazioni intempestive dovute a variazioni di luminosità impreviste
- indicatore luminoso stato del contatto.

EE701 - EE702:

- installazione a parete o a palo con accessorio fornito nella confezione
- standby dopo 1 min di assenza tensione
- sonda rilevazione lux integrata nel prodotto
- led indicazione stato del contatto
- soglia di accensione:
 - 10 lux o 30 lux fissi (EE701)
- regolazione lux: da 2 lux a 1000 lux regolabili (EE702)
- ritardo del contatto in chiusura: 40 sec in apertura 120 sec fissi (EE701), regolabile da 1 sec a 120 sec (EE702).

Temporizzatori luce scale

Gli interruttori temporizzati luce scale consentono il comando per impulsi di un circuito di illuminazione, con spegnimento automatico dopo un tempo pre-impostato.

Applicazioni:

Gestione dell'illuminazione delle scale dei corridoi e dei locali cantina di un edificio.

Caratteristiche funzionali:

- installazione su guida DIN
- larghezza 1 modulo
- compatibile con ogni tipo di collegamento 3 o 4 fili
- possibilità di usare tasti luminosi
- protezione contro il blocco dei tasti
- commutatore di funzione due modalità di funzionamento:
 - MANU accensione permanente
 - AUTO accensione programmata da 30 sec a 10 min

- temporizzazione regolabile da 30 sec a 10 min
- doppia temporizzazione da 30 sec a 10 min + 1 ora, con pressione prolungata oltre 3 sec
- preavviso di spegnimento (EMN005 e EMS005)
- collegamento **quickconnect** (EMS005)

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code il documento di approfondimento



Interruttori crepuscolari

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice	
Interruttori crepuscolari da parete e da palo con accessorio fornito - Per uso esterno (IP55) - Installazione a parete e a palo con accessorio fornito - Regolazione diretta sul prodotto tramite potenziometro	Regolazione lux fissa: 10 lux o 30 lux - In 10 A	-	1	EE701	
	Regolazione lux regolabile: da 2 a 1000 lux - In 16 A	-	1	EE702	
	- 1 contatto NA - In 10 e 16 A				EE702
	Alimentazione: - 220/240 V AC - 50 Hz Grado di protezione: IP55				
Interruttori crepuscolari modulari - Doppia scala di sensibilità pos. 1: da 5 a 100 lux pos. 2: da 50 a 2000 lux - Ritardo in apertura e chiusura del contatto - Funzione test per facilitare la regolazione in fase d'installazione	Fornito con sensore di luminosità a parete	1	1	EEN100	
	Fornito con sensore di luminosità a incasso	1	1	EEN101	
	- 1 contatto NA - In 10 A				EEN100
	Alimentazione: - 220/240 V AC - 50 Hz				
Sensore di luminosità Ricambio per interruttori crepuscolari EEN100 e EEN101	Da incasso IP54	-	1	EEN002	
	Da parete IP54	-	1	EEN003	
					EEN002 EEN003
Temporizzatore luce-scale - Riconoscimento automatico collegamento a 3 o 4 fili - Commutatore a due posizioni, AUTO / ON	Tensione: 230 V AC 50/60 Hz 1 In 16 A - 250 V AC AC1 2300 W a incandescenza ☀️ da 30 sec. a 10 min. regolabile con possibilità di ripetizione ciclo	1	1	EMN001	
					EMN001
Temporizzatori luce-scale multifunzione 1F - 4 modalità di funzione - Temporizzatore semplice da 30 sec. a 10 minuti - Temporizzatore con preavviso di spegnimento - Temporizzatore doppia temporizzazione da 30 secondi a 10 minuti + 1 h con pressione prolungata (> 3 sec.) - Riconoscimento automatico collegamento a 3 o 4 fili	Multifunzione semplice	1	1	EMN005	
	Multifunzione quickconnect	1	1	EMS005	
	In 16 A - 250 V AC AC1 2300 W a incandescenza, alogene e fluorescenti rifasate in serie				
	Alimentazione: 230 V AC 50/60 Hz				
					EMS005

Rilevatori di presenza e movimento



I vantaggi:

- Gestione ottimale dell'illuminazione
- Risparmio energetico garantito 30% in meno sui consumi energetici
- Facili da installare
- Regolazioni facilitate con telecomando
- Aumento del comfort e della sicurezza
- Disponibile in due versioni, con contatto di uscita (EE815) e versione DALI/DSI (EE816)

Caratteristiche tecniche:

- Rivelatore di presenza 360°
- Tensione di alimentazione: 230 V AC + 10% - 15%
- Frequenza: 50 Hz
- Uscita: 1 contatto NA 8 A (EE815)
- Regolazione crepuscolare: off 5 a 1000 lux
- Altezza d'installazione raccomandata da 2,5 a 3,5 m
- Temporizzazione: da 1 min. a 1 ora
- Grado di protezione: IP41 / IK03



01 Rilevatori di movimento IP55

Dispositivi adatti per il controllo di impianti di illuminazione all'interno o all'esterno (IP55) dell'abitazione. Adatti anche per pilotare dispositivi sonori (avvisatori acustici)



02 Rilevatore I.R. basic IP55

Adatto sia per installazioni esterne che interne all'edificio, grazie alle ottime prestazioni della sua lente garantisce un'ottima copertura di rilevazione $140^{\circ}/200^{\circ}/360^{\circ}$ con una profondità di rilevazione di 16 metri. Le performance tecniche lo rendono versatile per ogni tipologia installativa, per controllare l'illuminazione di parcheggi o accessi box



03 Rilevatore I.R. evolution IP55

Grazie alla doppia lente garantisce la rilevazione sia in profondità che in senso verticale ($140^{\circ}/220^{\circ}$ per 16 metri + 0,5 metri effetto tenda). Installato nelle corsie dei magazzini garantisce l'accensione dell'illuminazione non appena si accede alla corsia



04 Rilevatore I.R. twin IP55

Dotato di doppia lente da 220° per 16 metri di profondità. Lente aggiuntiva con rilevazione a 360° per 5 metri di diametro posta sotto la testa di rilevazione per controllare più zone di accesso anche opposte tra loro

	Rilevatori di presenza	Rilevatori di presenza / movimento	Rilevatori di movimento
Codice	EE815 EE816	52370 52371	EE880
Caratteristiche			
Rilevatore I.R. movimento o presenza	presenza	presenza / movimento	movimento
Rilevatore I.R. con proiettore o globo			
Colore	bianco	bianco	bianco
Installazione	- soffitto ad incasso	- soffitto da incasso 52371 - soffitto sporgente 52370	- soffitto - sporgente
Zona di rilevazione	360°	360°	360°
Profondità di rilevazione			
Diametro di rilevazione	7 metri	6 metri	4 x 20 metri
Indice di protezione	IP41	IP21	IP54
Regolazione lux	da 5 a 1000 lux	da 5 a 1000 lux	da 2 a 2000 lux
Regolazione temporizzazione	da 1 min a 1 h	da 5 sec a 30 min	da 5 sec a 15 min
Regolazione profondità di rilevazione			
Collegamento parallelo	si	si	si
Regolazione parametri con telecomando	si con EE808 on/off		
Dimensioni	Ø 78 mm	52371 Ø 90 mm 52370 Ø 100 mm	Ø 125 mm x p. 60 mm
Contatto di uscita	1 NA 8 A EE815 DALI/DSI EE816	1 NA 10 A	1 NA 10 A
Ricevitore e frequenza			
Kit rilevatore + ricevitore			
Alimentazione	220/240 V AC 50 Hz	220/240 V AC 50 Hz	220/240 V AC 50 Hz
Applicazioni		piazzali sosta rifornimento	corridoi

Rilevatori basic		Rilevatori evolution	Rilevatori twin	Trasmittitori rilevatori di movimento
				
52110 - 52111 52210 - 52211	52310 52311	52120 - 52121 52220 - 52221	52320 52321	TRE520 - TRE521
movimento	movimento	movimento	movimento	movimento
bianco 52110 52210 antracite 52111 52211	bianco 52310 antracite 52311	bianco 52120 52220 antracite 52121 52221	bianco 52320 antracite 52321	bianco TRE520 antracite TRE521
- a parete - ad angolo con accessorio non fornito - a soffitto con accessorio non fornito	- a parete - ad angolo con accessorio non fornito - a soffitto	- a parete - ad angolo con accessorio non fornito - a soffitto	- a parete - ad angolo con accessorio non fornito - a soffitto	- a parete - a soffitto con accessorio fornito - possibilità di collegamenti in parallelo
52110 52111 140° 52210 52211 200°	360°	52120 52121 140° 52220 52221 220°	doppia lente 220° - 360°	220°
16 metri	12 metri	16 metri + effetto tenda 0,5 metri	16 metri + effetto tenda 6 metri 6 metri lente 360°	16 metri
IP55	IP55	IP55	IP55	IP55
da 5 a 1000 lux	da 5 a 1000 lux	da 5 a 1000 lux	da 5 a 1000 lux	da 5 a 1000 lux
da 5 sec a 15 min impulso 1 sec	da 5 sec a 15 min impulso 1 sec	da 5 sec a 30 min impulso 1 sec	da 5 sec a 30 min impulso 1 sec	da 30 sec a 15 min
	si	si	si	
si	si	si	si	si
		si con EE806 regolazione: lux, timer, on/off, profondità	si con EE806 regolazione: lux, timer, on/off, profondità	
127 x 83 x 97 mm	153 x 91 x 64 mm	153 x 91 x 139 mm	153 x 91 x 139 mm	153 x 91 x 130 mm
1 NA 10 A	1 NA 10 A	1 NA 16 A	1 NA 16 A	
				TRE201-202 868,3 MHz
				TRE720
220/240 V AC 50 Hz	220/240 V AC 50 Hz	220/240 V AC 50 Hz	220/240 V AC 50 Hz	3x1,5 V AAA
si	si	si	si	
				si
piazzali sosta rifornimento	corridoi	toilette pubbliche		

Rivelatori di presenza e movimento

Descrizione:

- rilevatori IR sensibili ai raggi infrarossi generati dalla emissione termica di corpi in movimento: persone, animali e veicoli
- dispositivi studiati per il comando automatico dell'impianto di illuminazione all'interno o all'esterno dell'abitazione
- rilevano i micromovimenti garantendo un'attivazione costante dell'impianto di illuminazione

Applicazioni:

- gestione di impianti di illuminazione per negozi, magazzini, uffici, sale riunioni, aule scolastiche e edifici pubblici
- consentono di economizzare e razionalizzare il consumo di energia elettrica, aumentando il comfort nei locali dove sono installati

Caratteristiche funzionali:

EE815 - EE816:

- installazione a soffitto da incasso

Ø 60 mm

- potenziometri per regolazione livello di luminosità da 5 lux a 1000 lux
- regolazione timer da 1min a 1 ora
- zona di rilevazione 360°
- diametro di rilevazione Ø 7m
- possibilità di collegare i rilevatori in parallelo
- telecomando per accensione e spegnimento manuale dell'impianto di illuminazione accessorio non fornito (EE808)
- modo test per configurare la zona di rilevazione
- funzione automatica rilevazione presenza
- funzione semiautomatica attivazione del rilevatore con un interruttore o telecomando (EE808) una volta attivato, l'articolo accenderà la luce per la durata impostata e ad ogni rilevazione EE816 consente il controllo di luci con controllo di tipo DALI/DSI

Accessori: EE808:

- telecomando utente da abbinare ai rilevatori EE815 EE816

- comando per accendere / spegnere le luci
- comando per regolare l'intensità luminosa
- comando per controllare gli scenari, richiamandoli o registrandone di nuovi memorizzandoli tramite una pressione prolungata dei tasti

EE807:

- telecomando di regolazione che permette di effettuare o modificare le regolazioni sui rilevatori EE815 ed EE816
- regolazioni sia semplici che multiple (più parametri contemporaneamente)
- possibilità di registrare le regolazioni multiple in Memo 1 e Memo 2 e richiamarle per configurare vari rilevatori.

52370 - 52371:

- installazione a soffitto sporgente o da incasso Ø 60 mm (secondo i modelli)
- potenziometri per regolazione livello di luminosità da 5 lux a 1000 lux
- regolazione timer da 5 sec a 30 min
- zona di rilevazione 360°

- diametro di rilevazione Ø 6 m

EE880:

- installazione a soffitto sporgente
- potenziometri per regolazione livello di luminosità da 2 lux a 2000 lux
- regolazione timer da 5 sec a 15 min
- zona di rilevazione 360°
- zona di rilevazione per corridoi 4 x 20 m

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code il documento di approfondimento



Rilevatori presenza movimento a soffitto



EE815

Descrizione

Rilevatore di presenza

- Per interno da incasso (IP41)
- Installazione a soffitto

Caratteristiche

Versione standard

Versione DALI/DSI

- 1 contatto NA 8 A (EE815)
- Raggio di rilevazione: 360°
- Rilevazione presenza: diametro 5 m
- Rilevazione movimento: diametro 7 m
- Regolazione tempo e lux
- Regolazione lux: da 5 a 1000 lux
- Regolazione tempo: da 1 min. a 1 ora

Alimentazione:
220/240 V AC - 50 Hz

Imballo Codice

1 **EE815**

1 **EE816**



EE808



EEK005

Accessori

- Telecomandi IR per codici EE815 ed EE816
- IP30

Batteria: 1 x 3 V CR2032 (autonomia 3 anni)

- Permette il comando ON/OFF e la memorizzazione di scenari
- l. 120 x h. 70 x p. 10 mm

1 **EE808**

Batteria: 1 x 3 V CR2032 (autonomia 3 anni)

- Permette la parametrizzazione delle soglie e dei timer dei rilevatori di presenza
- l. 120 x h. 70 x p. 10 mm

1 **EE807**

Supporto montaggio sporgente per rilevatori EE815 e EE816

1 **EEK005**



52370



52371

Rilevatori di presenza / movimento per interni

- Per interno da incasso e/o soffitto

Modello 360 S

- Soffitto sporgente
- Raggio di rilevazione: 360°
- Potenza max: 2300 W (lampade a incandescenza)

1 **52370**

Modello 360 S

- Soffitto incasso
- Raggio di rilevazione: 360°
- Potenza max: 2300 W (lampade a incandescenza)

1 **52371**



EE880

Rilevatori di movimento per corridoi

- Per interno da soffitto

Rilevatore di movimento

- Soffitto sporgente
- Raggio di rilevazione: 360°
- Potenza max: 2000W con temperatura ≤ +30°C (lampade a incandescenza)
- Portata: 4 m x 20 m

1 **EE880**

Rilevatori di movimento a raggi

infrarossi

Descrizione:

- rilevatori sensibili ai raggi infrarossi generati dall'emissione termica di corpi in movimento: persone, animali e veicoli
- dispositivo studiato per il comando automatico dell'impianto di illuminazione all'interno o all'esterno dell'abitazione, adatto anche per pilotare dispositivi sonori quali suonerie o campanelle
- forniti di otturatori per limitare la zona di rilevazione
- installazione agevole grazie al sistema **quickconnect**

Applicazioni:

- gestione di impianti di illuminazione al passaggio di persone o animali di grossa taglia

- controllo dell'illuminazione di negozi, magazzini, uffici, sale riunioni, aule scolastiche e edifici pubblici
- comando automatico di accensione e spegnimento dell'illuminazione per corridoi bagni o scale e vano cantina
- consentono di economizzare e razionalizzare il consumo di energia elettrica, aumentando il comfort dove vengono installati

Caratteristiche funzionali:

52110 - 52111 - 52210 - 52211

52310 - 52311:

- zona di rilevazione 140° o 200°
- installazione a parete senza accessori
- installazione ad angolo o a soffitto con accessori 52115, 52116, 52117, 52118 non fornito

Funzionamento timer

52110 - 52111 - 52210 - 52211

52310 - 52311

L'accensione dell'illuminazione si verifica quando il livello di luminosità definito dal potenziamento lux (da 5 a 1000 lux) viene giudicato insufficiente e quando viene segnalato un movimento. Dopo la segnalazione la luce rimane accesa per tutta la durata predefinita del potenziamento timer. La temporizzazione si riavvia ad ogni rilevazione.

Funzionamento a impulsi

52110 - 52111 - 52210 - 52211

52310 - 52311

Un impulso (1 sec) è generato ogni 10 secondi nel momento in cui il livello di luminosità viene giudicato insufficiente e quando viene segnalato un movimento, per questa funzione dispone il potenziamento timer nella posizione impulso

52310 52311:

- zona di rilevazione 360°
- installazione a parete o a soffitto senza accessori
- installazione ad angolo con accessorio 52125, 52126
- regolazione della profondità del raggio di rilevazione min 20% al 100%
- contatto libero da potenziale

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code il documento di approfondimento



Rilevatori movimento a parete

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Rilevatori di movimento a raggi infrarossi 140° e 200° basic - Collegamento ai morsetti quickconnect (amovibile) - Testa di rilevazione orientabile - Fornito di otturatori per limitare la zona di rilevazione - Installazione a parete - Angolo interno ed esterno (con accessorio fornito a parte) - Installazione a soffitto (con accessorio fornito a parte) - Possibilità di collegamenti in parallelo	Bianco - 140°	1	52110
	Antracite - 140°	1	52111
	Bianco - 200°	1	52210
	Antracite - 200°	1	52211
	Potenza max: 1500 W - In 10 A (lampade a incandescenza) Regolazione lux: da 5 a 1000 lux Temporizzazione: da 5 secondi a 15 minuti Angolo di rilevazione: 140° - 200° Portata max di rilevazione: 16 m Funzionamento: ON/OFF o ad impulso		
	Grado di protezione: IP55 Dimensioni: 127x83x97 mm (lung. x larg. x altez.) Alimentazione: 230 V AC - 50/60 Hz		



52110

Accessori per rilevatori 140° e 200°	Installazione ad angolo - bianco (per codici 52110 e 52210)	1	52115
	Installazione ad angolo - antracite (per codici 52111 e 52211)	1	52116
	Installazione a soffitto - bianco (per codici 52110 e 52210)	1	52117
	Installazione a soffitto - antracite (per codici 52111 e 52211)	1	52118



52115

Rilevatori di movimento a raggi infrarossi 360° - Collegamento ai morsetti quickconnect (amovibile) - Testa di rilevazione orientabile - Fornito di otturatori per limitare la zona di rilevazione - Installazione a parete - Angolo interno ed esterno (con accessorio fornito a parte) - Installazione a soffitto senza alcun accessorio - Possibilità di collegamenti in parallelo	Bianco - 360°	1	52310
	Antracite - 360°	1	52311
	Potenza max: 1500 W - In 10 A (lampade a incandescenza) Regolazione lux: da 5 a 1000 lux Temporizzazione: da 5 secondi a 15 minuti Angolo di rilevazione: 360° Portata max di rilevazione: x 12 m Funzionamento: ON/OFF o ad impulso		
	Grado di protezione: IP55 Dimensioni: 153x91x64 mm (lung. x larg. x altez.) Alimentazione: 230 V AC - 50/60 Hz		



52310

Accessori per rilevatori di movimento	Installazione ad angolo - bianco (per codice 52310)	1	52125
	Installazione ad angolo - antracite (per codici 52311)	1	52126



52125

Modelli evolution e doppia lente

52120, 52121, 52220, 52221

(evolution)

52320, 52321 (doppia lente):

- installazione a parete e a soffitto senza accessori ad angolo con accessorio non fornito codice 52125, 52126
- installazione agevole grazie al sistema **quickconnect** due modi di funzionamento: Timer o impulso
- regolazione soglia di luminosità da 5 a 1000 lux
- temporizzazione da 5 sec a 30 min. in alternativa impulsivo 1 sec
- attivo ogni 10 sec dopo una rilevazione
- profondità di rilevazione 16m v
- ventaglio di rilevazione 140° 220°
- versione doppia lente 220°/360°

- regolazione sensibilità: possibilità di regolare la profondità del raggio di rilevazione da min 20% a max 100% (max profondità 16 m)
- indice di protezione IP55

Accessori:

- telecomando per il controllo dei parametri lux tempo e profondità di rilevazione codice EE806
- il telecomando permette di effettuare o modificare le regolazioni dei rilevatori di movimento solo per le versioni evolution e doppia lente
- 4 pulsanti in alto sono accessibili anche quando il telecomando è bloccato. Per bloccare/sbloccare il telecomando e le regolazioni, basta premere 1 secondo
- tasto auto rilevatore attivo

- tasto OFF spegnimento permanente
- tasto ON accensione permanente
- tasto con valigia attivazione casuale del rilevatore per 1 min al giorno (simulazione di presenza)
- pulsanti in basso per le seguenti regolazioni:
 - regolazioni Lux (giorno, crepuscolo, notte, apprendimento luminosità ambiente)
 - regolazioni sensibilità
 - regolazioni temporizzazione
 - bloccare/sbloccare la regolazione del rilevatore
 - ON/OFF del Led A (rilevazione) del rilevatore
 - ON/OFF della rilevazione 220° dei rilevatori Twin
 - ON/OFF della rilevazione 360° dei rilevatori Twin

- funzione test
- reset, ritorno alle regolazioni di fabbrica

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code il documento di approfondimento



Rilevatori movimento a parete evoluti



52120

Descrizione

Rilevatori di movimento a raggi infrarossi

- Collegamento ai morsetti **quickconnect** (amovibile)
- Testa di rilevazione orientabile +90° / -30° in verticale e 80° in orizzontale
- Fornito di otturatori per limitare la zona di rilevazione
- Installazione a parete
- angolo interno ed esterno (con accessorio fornito a parte)
- Installazione a soffitto senza alcun accessorio
- Possibilità di collegamenti in parallelo

Caratteristiche

- Bianco - 140° - evolution
- Antracite - 140° - evolution
- Bianco - 220° - evolution
- Antracite - 220° - evolution
- Bianco - 220°/360° - doppia lente
- Antracite - 220°/360° - doppia lente
- Angolo di rilevazione: 140° - 360°
- Portata max di rilevazione: 16 m (regolabile) e raggio effetto tenda
- Potenza max: 2300 W - In 16 A (lampade a incandescenza)
- Regolazione lux: da 5 a 1000 lux
- Regolazione della profondità di rilevazione: min 20% - max 100%
- Temporizzazione: da 5 secondi a 30 minuti
- Funzionamento: ON/OFF o ad impulso
- Grado di protezione: IP55
- Dimensioni: 153x91x139 mm (lung. x larg. x altez.)
- Alimentazione: 230 V AC - 50/60 Hz

Imballo Codice

Imballo	Codice
1	52120
1	52121
1	52220
1	52221
1	52320
1	52321

Accessori per rilevatori di movimento



52125



EE806

- Installazione ad angolo - bianco (per codice 52120 - 52220 - 52320) 1 **52125**
- Installazione ad angolo - antracite (per codici 52121 - 52221 - 52321) 1 **52126**
- Telecomando I.R. Impostazioni con telecomando: livello di luminosità, timer, ON/OFF (consente il controllo e la parametrizzazione dei rilevatori di presenza 52120, 52121, 52220, 52221, 52320, 52321) 1 **EE806**
- Alimentazione: a pila 3 V CR2032 (inclusa)
- Durata: 5 anni

Rilevatori di movimento IR radio

Sono moduli d'ingresso radio per esterno con grado di protezione IP55 e installabili a parete.

Sono dotati di lente ad infrarossi con angolo di rilevazione 220°. Possono essere accoppiati ad un qualunque modulo di uscita radio **quicklink** o ai prodotti filari attraverso l'accoppiatore RF-TP (TR131A o TR131B).

Disponibile anche il kit composto dal rilevatore e da un modulo d'uscita ad 1 contatto NA.

La configurazione tra rilevatore e il modulo d'uscita è rapida e semplice, e grazie al sistema radio non sono necessarie opere murarie con canaline e cavi.

Applicazioni:

I rilevatori trovano facile impiego in aree di parcheggio, aree sosta, rifornimento benzina, corridoi, ingressi.

Caratteristiche:

- installazione a parete e a soffitto, montaggio angolare con adattatore

opzionale

- con elementi di copertura di limitazione del campo di rilevamento
- profondità di rilevazione fino a 16 m
- regolazione soglia di luminosità da 5 lux a 1000 lux
- temporizzazione da 30 sec a 15 min
- Grado di protezione IP55.

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice	
Rilevatori IR e trasmettitori RF 220° - Fornito di otturatori per limitare il ventaglio di rilevazione - Installazione a parete - Versione radio KNX interfacciabile con moduli d'uscita radio KNX - Accessori di fissaggio : supporti angolare (venduto separatamente) 52125 e 52126.	Bianco a pile	1	TRE520	
	Antracite a pile	1	TRE521	
	Soglia di luminosità: da 5 a 1000 lux Temporizzazione: da 30 sec. a 15 min Frequenza di emissione: 868,3 MHz Dimensioni: 153 x 91 x 130 mm Alimentazione: - 3 batterie alcaline AAA LR03 (incluse)			TRE520
Ricevitore per trasmettitori radio - Ricevono i comandi dai rilevatori radio TRE - Programmabili in modalità quicklink (si veda parte radio KNX) - Impiego anche in esterno	Versione IP55 - 1 contatto NA	1	TRE201	
	Versione IP55 - 2 contatti NA alimentazione: 230 V AC 50 Hz	1	TRE202	
	Uscite: 16 A 230 V AC 50 Hz AC1 - LED di stato Frequenza: 868,3 MHz Protezione: IP55 Dimensioni: 85 x 150 x 35 mm Tensione: 230 V AC 50 Hz			
Kit Rilevatori IR e trasmettitori RF 220°	Soluzione composta da: - Trasmettitore codice TRE520 a pile - Ricevitore codice TRE201 a 230 V Frequenza di trasmissione: 868,3 MHz KNX	1	TRE720	
				TRE720

Televariatori

I televariatori consentono di variare la luminosità di lampade ad incandescenza, alogene BT (230 V), alogene TBT (12 V o 24 V) con trasformatore elettronico o ferromagnetico, LED 230 V dimmerabili, Led TBT (12 V o 24 V) dimmerabili con trasformatore elettronico e fluo compatte (CFL).

Caratteristiche:

- televariatori universali a riconoscimento automatico del tipo di carico (automatico o manuale)
- softstart (avviamento graduale) per prolungare la vita delle lampade
- memorizzazione dell'ultimo livello di luminosità impostato prima dello spegnimento

- protezione contro il surriscaldamento ed il sovraccarico
- Versione comfort (EVN012, EVN004):
- modalità expert se la dimmerizzazione non è soddisfacente (sfarfallio, variazione poco graduale, ecc.)
- funzioni comfort.

Funzioni comfort

La funzione viene lanciata premendo due volte in rapida sequenza qualunque pulsante esterno di comando del dimmer.

È possibile selezionare una sola funzione comfort utilizzando il selettore presente sul frontale del prodotto.

Le funzioni disponibili sono:

- funzione "sleeping": la luminosità viene portata progressivamente a 0

partendo dal livello corrente nell'arco di 30 min. (EVN004 il tempo è regolabile)

- funzione "notte": la luminosità viene portata al 30% di quella massima e mantenuta tale per 30 min. (EVN004 il tempo è regolabile) e quindi spenta
- funzione "massima": consente di richiamare la luminosità al 100%
- funzione "scenario" (solo EVN004): memorizza un determinato livello di luminosità richiamabile da un pulsante preciso collegato ad un determinato morsetto
- funzione "scenario temporizzato" (solo EVN004): come la funzione "scenario", memorizza il livello di luminosità che viene richiamato da un pulsante preciso; scaduto il tempo impostabile tramite il trimmer frontale,

la luce si spegne.

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code il documento di approfondimento



Televariatori universali diretti



EVN011

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice
Televariatori universali 300 W - Compatibili con led e CFL (60 W) - 3 modalità di riconoscimento del carico: automatico, apprendimento manuale (pulsante) o expert (solo versione comfort) - Può rimpiazzare un normale teleruttore con in più la funzione di dimmerizzazione - Comando esterno attraverso un pulsante direttamente tra fase e neutro - Basso consumo	Versione "standard"	1	1	EVN011
	Versione "comfort"	1	1	EVN012
Alimentazione: - 230 V AC - 50/60 Hz				



EVN004

Televariatori universali 500 W - Compatibili con led e CFL (100 W) - 3 modalità di riconoscimento del carico: automatico, apprendimento manuale (pulsante) o expert (solo versione comfort) - Pulsante di comando anche sul prodotto - Temporizzatore (EVN004) da 0 a 90 minuti - Basso consumo	Versione "standard"	2	1	EVN002
	Versione "comfort"	2	1	EVN004
Alimentazione: - 230 V AC - 50/60 Hz				

Televariatori pilota EV106 e

EV108:

- per gestire contemporaneamente più televariatori o ballast elettronici
- visualizzazione del livello di luminosità prescelto e dei parametri regolabili in uso
- possibilità di comando con pulsanti luminosi fino a 5 mA
- soglia regolabile minimo e massimo
- uscita con relè per informazioni sullo stato
- velocità di variazione regolabile
- velocità di accensione e spegnimento regolabile.

Televariatore EV108

Possibilità di comando forzato (3 livelli di luminosità) o di richiamo scenario (2 livelli).

Applicazioni

Per la gestione delle luci nelle sale riunioni o nei ristoranti.

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code il documento di approfondimento



Televariatori universali pilota

Descrizione	Caratteristiche	Largh. in ■ 17,5 mm	Imballo	Codice 4P
Televariatore pilota 1/10 V - Per pilotare ballast elettronici - Massima corrente di riposo dei pulsanti luminosi collegati: 5 mA - Visualizzazione del livello di variazione Parametri regolabili: - Velocità di variazione: 4-99 s - Velocità di accensione e spegnimento: 0-99 s - Soglia minimo e massimo	Uscita: 1/10 V - massimo 50 mA 1 contatto di uscita: 230 V AC 16 A AC1 Alimentazione: - 230 V AC - 50 Hz	4	1	EV106



EV106

Televariatore pilota multifunzione - Per la gestione di ballast elettronici - Massima corrente di riposo dei pulsanti luminosi collegati: 5 mA - Visualizzazione del livello di variazione - Richiamo di scenari e forzatura - Velocità di variazione regolabile Parametri regolabili: - Velocità di variazione: 4-99 s - Velocità di accensione e spegnimento: 0-99 s - Soglia minimo e massimo	Uscita: 1/10 V - massimo 50 mA 1 contatto di uscita: 230 V AC 16 A AC1 Alimentazione: - 230 V AC - 50 Hz	4	1	EV108
--	---	---	---	--------------



EV108

Cronotermostati da incasso retroilluminati con ingresso telefonico



I vantaggi:

- Contenimento dei costi energetici
- Aumenta il comfort programmando il caldo durante la nostra presenza nell'abitazione
- Offerta disponibile in due colori bianco e grigio antracite

Caratteristiche tecniche:

- Programmazione settimanale: fino 7 programmi distinti (1/2 ora nell'arco delle 24 ore), uno per ogni giorno della settimana
- Possibilità di regolazione della temperatura ambiente su tre livelli (Comfort - Ridotto - Off/Antigelo)
- Possibilità di correzione dell'Offset di lettura della temperatura
- Possibilità di impostazione della temperatura di Antigelo
- Possibilità di funzionamento Automatico/Manuale/Manuale 24 h
- Funzione ottimizzazione delle accensioni (escludibile)
- Funzione vacanze (1h ÷ 99 gg.)
- Possibilità di comando a distanza via telefono
- Posizione "Spento" con funzione Antigelo disattivabile
- Fissaggio su scatola 503 (scatola incasso 3 moduli)



01 Display

1. Display retroilluminato
2. Visualizzazione del programma in corso
3. Visualizzazione dell'ora attuale e temperatura ambiente
4. Segnalazione stato carica batterie
5. Visualizzazione accensione caldaia
6. Segnalazione attivazione telefonica



02 A) Tasto doppia funzione

- In programmazione conferma le impostazioni effettuate
- Se premuto per 2 secondi entra nel menu di regolazione dell'ora e della data corrente

B) Tasto reset



03 Tasto tripla funzione

- Nel normale funzionamento visualizza l'ora oppure la temperatura
- Se premuto per tre secondi entra nei menu di programmazione
- In "Impostazione Programma orario", imposta la regolazione della temperatura in modalità Comfort



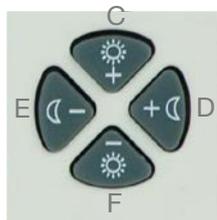
04 Tasto doppia funzione

- Nel normale funzionamento accende o spegne il cronotermostato
- In "Impostazione Programma orario", imposta la regolazione della temperatura in modalità Spento/Antigelo



05 Tasto tripla funzione

- Nel normale funzionamento attiva la funzione Manuale 24 ore / Manuale Permanente / Automatico
- In "Impostazione Programma orario", imposta la regolazione della temperatura in modalità di Riduzione
- Se premuto per 10 secondi inverte la logica di funzionamento: Riscaldamento / Raffrescamento



06 Tasti doppia funzione

- C) Nel normale funzionamento aumenta la temperatura di comfort
 - In programmazione aumenta il dato selezionato
- F) Nel normale funzionamento diminuisce la temperatura di comfort
 - In programmazione diminuisce il dato selezionato
- D) Nel normale funzionamento aumenta la temperatura, di riduzione
 - In programmazione visualizza le 4 fasce orarie preimpostate
- E) Nel normale funzionamento diminuisce la temperatura di riduzione
 - In programmazione visualizza le 4 fasce orarie preimpostate

	Cronotermostati analogici	Cronotermostati digitali		Cronotermostato digitale a trasmissione radio	Cronotermostati da incasso
					
Codice	56034	EK520 EK530	56130	EK560	EK539B EK539N
Caratteristiche					
Installazione	a parete	a parete	a parete	a parete e da tavolo	da incasso multiplacca
Tecnologia	meccanico	elettronico	elettronico	trasmissione radio	elettronico
N° fili	2	2 - EK520 4 - EK530	2	2	2
LCD indicazione parametri caldaia		si	si	si	si (retroilluminato)
Predisposizione attivazione telefonica		si			si
Ciclo di programmazione	24 h	si	si	si	si
	7 giorni		si	si	si
Intervallo minimo di programmazione	20 min	30 min	30 min	30 min	30 min
Colore	bianco	bianco	bianco	bianco	bianco / nero
Riserva di carica	batteria	10 min EK520 4 h EK530	batteria	10 min	batteria
Passi di programma	72	10 max x 7 gg	6 max x 7 gg	10 max x 7 gg	7 max
Contatto di uscita (carico resistivo 250 V AC)	1 SC 8 A	1 SC 5 A	1 SC 8 A	1 SC 8 A	1 SC 5 A
Comando estate/inverno					si
Accessori		EK528 adattatore per installazione da incasso		ricevitore a parete IP43 (incluso)	

Termostati				
				
Codice	26-254	25501	54185	25800 - 25809 25615 - 25620
Caratteristiche				
Installazione	a contatto	a parete	a parete	a parete
Tecnologia	elettronico	elettronico	membrana	bi-metallo
N° fili	3-4	3-4	2	3
Indicatore luminoso		si		si (escluso 25809)
LCD indicazione parametri caldaia				
Forzatura manuale permanente		on/off		si (solo 25615)
Contatto di uscita (carico resistivo 250 V AC)	1 SC 15 A	1 SC 8 A	1 SC 10 A	1 NC 10 A (tranne 25620 che ha 1 SC 10 A)
Comando estate/inverno				
Accessori				

Cronotermostati da parete e radio digitali

Descrizione

Cronotermostati con programmazione giornaliera e settimanale.

Applicazione

Gestione di impianti di riscaldamento o condizionamento con il controllo programmato delle temperature comfort, ridotta e antigelo.

Caratteristiche funzionali:

- installazione a parete, semi incasso e radio
- display con la visualizzazione dei parametri di esercizio:
 - ora e giorno
 - temperatura ambiente
 - temperatura programmata
 - temperatura antigelo
 - indicatore caldaia in funzione
 - segnalazione batterie scariche (escl. EK530)

Cronotermostati da parete

Modelli EK520 - EK530:

- ampio display che consente una lettura rapida dei parametri di esercizio impianto
- alimentazione a batterie con segnalazione pile scariche (EK530 230 V AC)
- riserva di carica che permette durante la sostituzione delle pile di non perdere i programmi memorizzati (tempo per la sostituzione max 60 sec.)
- base estraibile con interasse di fissaggio 60 mm (con adattatore EK528 per modelli EK) che consente l'installazione su una scatola da incasso
- funzione automatica e manuale e programma vacanze
- sonda esterna aggiuntiva per EK530

Cronotermostato a trasmissione radio Modello EK560:

- cronotermostato programmabile a radiofrequenza alimentato a batterie, può essere facilmente posizionato in

tutta la casa, senza essere condizionati dai collegamenti elettrici

- ricevitore stagno IP43 viene installato in prossimità della caldaia o di termoconvettori per il riscaldamento dell'ambiente
- la regolazione della temperatura viene fatta dal messaggio che la ricevente riceve dai cronotermostati a trasmissione radio

Caratteristiche funzionali:

- portata media di trasmissione: 75 metri tra il cronotermostato e il ricevitore collegato alla caldaia
- apparecchi pre-codificati in fabbrica, pronti da installare
- i Kit vengono forniti oltre che delle batterie (due batterie alcaline LR6) per l'alimentazione del cronotermostato, anche del cavo per il collegamento del ricevitore al contatto della caldaia
- lunghezza cavo in dotazione: 1,2 metri, 4x1,5 mm2

Ricevitore EK056:

- indice di protezione IP43, consente l'installazione anche in locali umidi
- compatibile con la maggior parte delle caldaie attualmente in commercio, murali e a basamento
- frequenza di trasmissione: 868,3 MHz
- alimentazione di rete: 230 V 50 Hz
- apparecchi pre-codificati in fabbrica quindi immediatamente funzionanti
- portata media di trasmissione: 150 metri in campo libero e 50 metri fra due piani in un'abitazione monofamiliare

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code il documento di approfondimento



Cronotermostati

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
 <p>Cronotermostato da parete digitale</p> <ul style="list-style-type: none"> - Riscaldamento (4 regolazioni) - Condizionamento (3 regolazioni) - 3 programmi preregistrati - 1 programma libero al giorno - Derogazione temporanea - Derogazione temporizzata - Funzione antigelo programmabile o permanente - Funzione di ottimizzazione - Settimanale/giornaliero con ingresso telefonico per comando a distanza 	Settimanale/giornaliero - 2 fili Batteria: 2 x 1,5 V LR6 (autonomia 48 mesi)	1	EK520
	Settimanale/giornaliero - 4 fili 230 V AC 50/60 Hz 1 ingresso per sonda aggiuntiva 25190	1	EK530
	1 contatto SC - In 5 A AC1		

EK520



EK528



EK090

Accessori per modelli EK

Adattatore murale per scatola incasso	1	EK528
Sonda aggiuntiva per EK530	1	EK090

 <p>Kit cronotermostato digitale a trasmissione radio</p> <ul style="list-style-type: none"> - Riscaldamento (4 regolazioni) - Condizionamento (3 regolazioni) - 3 programmi preregistrati - 1 programma libero al giorno - Derogazione temporanea - Derogazione temporizzata - Funzione antigelo programmabile o permanente - Funzione di ottimizzazione - Programmazione settimanale/giornaliero - Frequenza di trasmissione: 868,3 MHz - È possibile aggiungere un altro ricevitore EK056 oltre a quello già presente nel kit 	Kit 1 zona - settimanale/giornaliero	1	EK560
	<p>Trasmittitore:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Batteria: 2 x 1,5 V LR6 - Portata 150 m <p>Ricevitore:</p> <ul style="list-style-type: none"> - Tensione: 230 V AC 50 Hz - 1 contatto SC - In 8 A AC1 		

EK560



EK056

Ricevitore per EK560

- Accoppiabile al cronotermostato contenuto nel kit EK560 nel caso si voglia aggiungere un altro comando

- 1 contatto SC - In 8 A AC1	1	EK056
Frequenza: 868,3 MHz		
Protezione IP43		
Alimentazione: 230 V AC 50 Hz		

Cronotermostati digitali e elettromeccanici da parete

Cronotermostati da incasso digitali Modelli EK539B EK539N

Caratteristiche tecniche principali:

- alimentazione: 2 x 1,5V, pile alcaline (Tipo AA)
- durata Batterie: >1 anno
- spegnimento retroilluminazione: 20 secondi da ultima pressione
- campo di regolazione: comfort: 5°C .. 35°C, ridotta: 5°C .. 35°C
- differenziale: 0,2°C (asimmetrico)
- antigelo: OFF/0,5°C .. 25,0°C (Default 3,0°C)
- offset: ± 5,0°C (Default 0,0°C)
- precisione: ±1,0°C
- risoluzione: 0,1°C. (0,0°C .. 50,0°C) 0,2°C. (-9,9°C .. -0,1°C)
- portata contatti: 5(1)A @ 250V AC SPDT
- grado di protezione: IP30
- classe di isolamento: II ()
- numero di cicli manuali: 1.000
- numero di cicli automatici: 100.000
- tipo di azione: 1CU
- indice di tracking: PTI 175
- situazione di inquinazione: 2 (normale)
- categoria di sovratensione: II
- temperatura di funzionamento: 0°C .. +40°C
- temperatura di stoccaggio: -10°C .. +50°C

- limiti di umidità: 20% .. 80% RH non condensante.

Funzioni:

- programmazione settimanale: fino 7 programmi distinti (1/2 ora nell'arco delle 24 ore), uno per ogni giorno della settimana
- possibilità di regolazione della temperatura ambiente su tre livelli (Comfort - Ridotto - Off/Antigelo)
- possibilità di correzione dell'Offset di lettura della temperatura
- possibilità di impostazione della temperatura di Antigelo
- possibilità di funzionamento Automatico / Manuale / Manuale 24 ore
- funzione ottimizzazione delle accensioni (escludibile)
- funzione vacanze (1h ÷ 99gg.)
- possibilità di comando a distanza via telefono
- posizione "Spento" con funzione Antigelo disattivabile
- fissaggio su scatola 503 (scatola incasso 3 moduli)

Riferimenti normativi

- Il prodotto è conforme alle seguenti norme (EMC 2004/108/ e LVD 2006/95/):
- CEI-EN-60730-1 (2002)
 - CEI-EN-60730-2-7 (1998)

- CEI-EN-60730-2-9 (1998).

Cronotermostato da parete elettromeccanico

Caratteristiche funzionali

Modello 56034:

- cronotermostato meccanico
- programmazione giornaliera o settimanale
- controlla automaticamente 2 livelli di temperatura in funzione delle nostre esigenze:
 - temperatura comfort 20°C modificabile
 - temperatura ridotta 16°C modificabile
 - temperatura antigelo 6°C fissi
- programmazione mediante cavalieri imperdibili
- indicazione dell'ora tramite lancette che consentono la messa in ora con una semplice rotazione del disco orario
- base estraibile manualmente (senza utensili) per facilitare l'installazione dell'apparecchio
- manopole rotative per la regolazione delle temperature:
 - temperatura comfort regolabile da + 6°C a + 30°C
 - temperatura ridotta regolabile da + 6°C a + 30°C
- manopola rotativa per scegliere il modo di funzionamento: automatico,

- comfort, ridotto, antigelo +6°C fissi

Modello 56130:

- ampio display che consente una lettura rapida dei parametri di esercizio impianto
- alimentazione a batterie con segnalazione pile scariche
- riserva di carica che permette durante la sostituzione delle pile di non perdere i programmi memorizzati (tempo per la sostituzione max 60 sec.)
- base estraibile con interasse di fissaggio 60 mm che consente l'installazione su una scatola da incasso
- funzione automatica e manuale e programma vacanze.

Descrizione	Caratteristiche	Imballo	Codice
Cronotermostato da incasso digitale - Riscaldamento e condizionamento - Multiplacca e fornito con armatura per placche serie "light", "lightec", "living international", "matix", "luna", "axolute", "idea", "idea rondò", "plana", "eikon", "playbus", "playbus young", "chorus", "banquise", "sistema 45", "noir", "delta futura", "ergo", "cross", "vela", "modo", "mix".	Settimanale - bianco Settimanale - nero - Display retroilluminato - 1 contatto SC - In 5 A - Grado protezione IP30 - Collegamento a 2 fili - Installazione su scatola rettangolare 3 moduli - Programmazione: eco, comfort, antigelo, vacanze (da 1h a 99 giorni) - Contatto telefonico - Comando remoto via telefono Alimentazione a batterie (non fornite): 2x1,5 V tipo AA (autonomia > 1 anno)	1 1	EK539B EK539N
Cronotermostato da parete elettromeccanico - Per il riscaldamento - Alimentazione a batteria (fornite) ed indicazione del loro stato	Giornaliero - 1 contatto SC - In 8 A - Collegamento a 2 fili Alimentazione: batterie 2 x 1,5 V LR6	1	56034
Cronotermostato da parete digitale - Per il riscaldamento - Programma "vacanze" o assenze prolungate con durata da 1 a 99 giorni - Alimentazione a batteria (fornite)	Settimanale - bianco - 1 contatto SC - In 8 A collegamento a 2 fili Batteria: 2 x 1,5 V LR6 (autonomia 12 mesi)	1	56130



EK539B



EK539N



56034



56130

Termostati da parete e a contatto

Descrizione:

- termostati da parete a contatto modulari con sonda esterna
- da incasso multiplacca

Applicazione

Gestione di impianti di riscaldamento o condizionamento

Caratteristiche funzionali:

- Termostati bi-metallo:
 - elemento sensibile bi-metallo di grande affidabilità e di lunga durata
 - termostati dotati di resistenza d'accelerazione il cui collegamento è necessario per ottenere le prestazioni indicate
 - indicatore luminoso di funzionamento del riscaldamento

- possibilità di limitare il campo di regolazione o di limitare la temperatura ad un valore fisso (con l'eccezione per i codici (25800 e 25809)
- regolazione dell'indicazione di temperatura in funzione della temperatura ambiente effettiva misurata mediante un termometro
- fissaggio a parete o su scatola di incasso ø 60 mm

Termostati a membrana:

- elemento sensibile in acciaio inossidabile (membrana ad espansione di vapore)
- possibilità di limitare il campo di regolazione o di limitare la temperatura ad un valore fisso
- registrazione Braille 20°C
- collegamento 2 fili

- fissaggio su scatola di incasso ø 60 mm

Termostato a contatto:

- termostato inscatolato bimetallico, unipolare, con contatti in interruzione o commutazione
- completo di passa cavo e particolarmente adatto al rilevamento della temperatura su tubazioni per impianti di riscaldamento e varie altre applicazioni
- il fissaggio del termostato è realizzato mediante fascette a molla per tenuta costante che assicura la buona aderenza

Termostati elettronici:

- possibilità di limitare il campo di regolazione o di limitare la temperatura ad un valore fisso

- regolazione della temperatura in funzione della temperatura ambiente effettiva misurata mediante un termometro

Per maggiori informazioni scaricare tramite il QR Code il documento di approfondimento



Gestione riscaldamento



25800

Descrizione

Termostato bi-metallo

- Elemento sensibile bimetallo
- Indicatore luminoso riscaldamento
- Collegamento a 3 fili

Caratteristiche

Descrizione	Imballo	Codice
Contacto NC	1	25809
Contacto NC con segnalazione luminosa	1	25800
Contacto NC, comando ON/OFF con segnalazione luminosa	1	25615
Contacto in SC con segnalazione luminosa	1	25620

Intervallo di regolazione:
da +5°C a +35°C

Alimentazione: 220/240 V AC - 50 Hz
In 10 A



25501

Termostato elettronico

- Funzionamento ON/OFF
- Indicatore luminoso di funzionamento del riscaldamento

Contacto SC

1 **25501**

Intervallo di regolazione:
da +5°C a +35°C 6

Alimentazione: 220/240 V AC - 50 Hz
In 10 A



54185

Termostato a membrana

- Registrazione Braille 20°C
- Elemento sensibile in acciaio inossidabile (membrana ad espansione di vapore)
- Facilità di cablaggio grazie alla rotazione in avanti del blocco interno
- Collegamento a 2 fili

Contacto SC

1 **54185**

Intervallo di regolazione:
da +8°C a +30°C

Alimentazione: 12/24/48 V DC - 230 V AC
50 Hz - In 10 A



26-254

Termostato a contatto

- Adatto per il rilevamento della temperatura su tubazioni dedicate al riscaldamento
- Inscatolato bimetallico, unipolare
- Contatti in interruzione o in commutazione
- Fissaggio mediante fascetta a molla per tenuta costante

Regolazione: da +20°C a +90°C

1 **26-254**

Soluzioni Bocchiotti
di canalizzazione,
tubi protettivi,
quadri e centralini

Guida alla consultazione

Legenda icone caratteristiche prodotti



Temperatura di installazione e utilizzo



Resistenza UV



Grado di protezione IP



Grado di resistenza agli impatti



Grado di resistenza al filo incandescente



Resistenza agli agenti chimici

HF

Halogen Free



Conformità RoHS



Doppio isolamento



Tipologia filettatura



Resistenza allo schiacciamento tubo corrugato



Resistenza allo schiacciamento tubo rigido



Resistenza allo schiacciamento guaina spiralata



Raccordo girevole



Linea gialla

Legenda tabelle Usi applicativi (solo tubi corrugati) o Resistenza agli agenti chimici (linee indicate)



Consigliato / Resistente



Consentito / Parzialmente resistente



Non idoneo / Non Resistente

Quadri in vetroresina

Elevata qualità e robustezza
Idonei per installazioni da -25° a +60°C
Halogen free



Scopri di più
sul nostro sito



01 Quadri in vetroresina
Focus

620

02 Quadri in vetroresina
PEDRO VTR CIECO IP66



624

03 Quadri in vetroresina
PEDRO VTR OBLÒ IP66



624

Quadri in vetroresina Focus



Quadri in vetroresina PEDRO VTR CIECO

I quadri con porta cieca garantiscono ottima resistenza agli agenti chimici, ai liquidi e alle polveri, nonché all'esposizione ai raggi UV permettendo applicazioni anche in ambienti particolarmente gravosi. Un'ampia gamma di accessori interni premontati assicura installazioni rapide ed elevata robustezza.



Catalogo web



pag. 624

Attacchi a palo FIAP

I sistemi di fissaggio, quali le staffe e/o gli attacchi a palo rendono i quadri PEDRO estremamente flessibili in quanto utilizzabili in differenti ambiti indoor come magazzini, siti produttivi e centri commerciali, ed outdoor, quali ad esempio, impianti fotovoltaici, trattamento acque ed alimentazione segnaletica stradale.



Catalogo web



pag. 625



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



Quadri in vetroresina PEDRO VTR OBLO'

I quadri con porta oblò risultano particolarmente ideati in ambito distribuzione. Come nella versione con portella cieca, sono disponibili in 7 dimensioni da 36 a 190 moduli. Ideati per installazioni da -25° a +60° C, sia indoor che outdoor, halogen free, garantiscono tempi di installazione rapidi grazie agli accessori preassemblati e ai fissaggi a scatto con viti ad 1/4 di giro.



Catalogo web

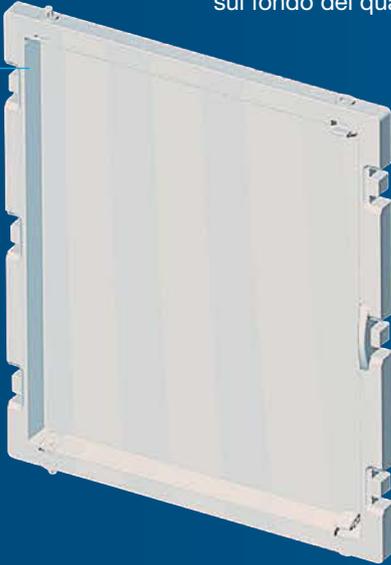


pag. 624

Quadri in vetroresina PEDRO VTR CIECO IP66 PEDRO VTR OBLÒ IP66



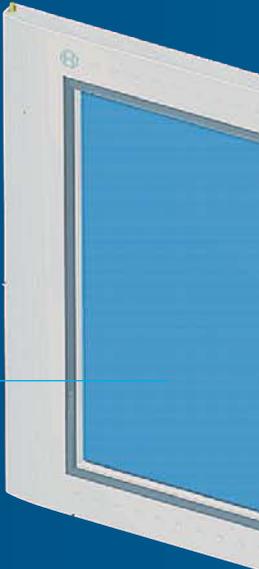
Piastra di fondo
metallica con
scorrevoli per
posizionamento su
differenti profondità.
Disponibile anche
in materiale isolante
installabile solo
sul fondo del quadro



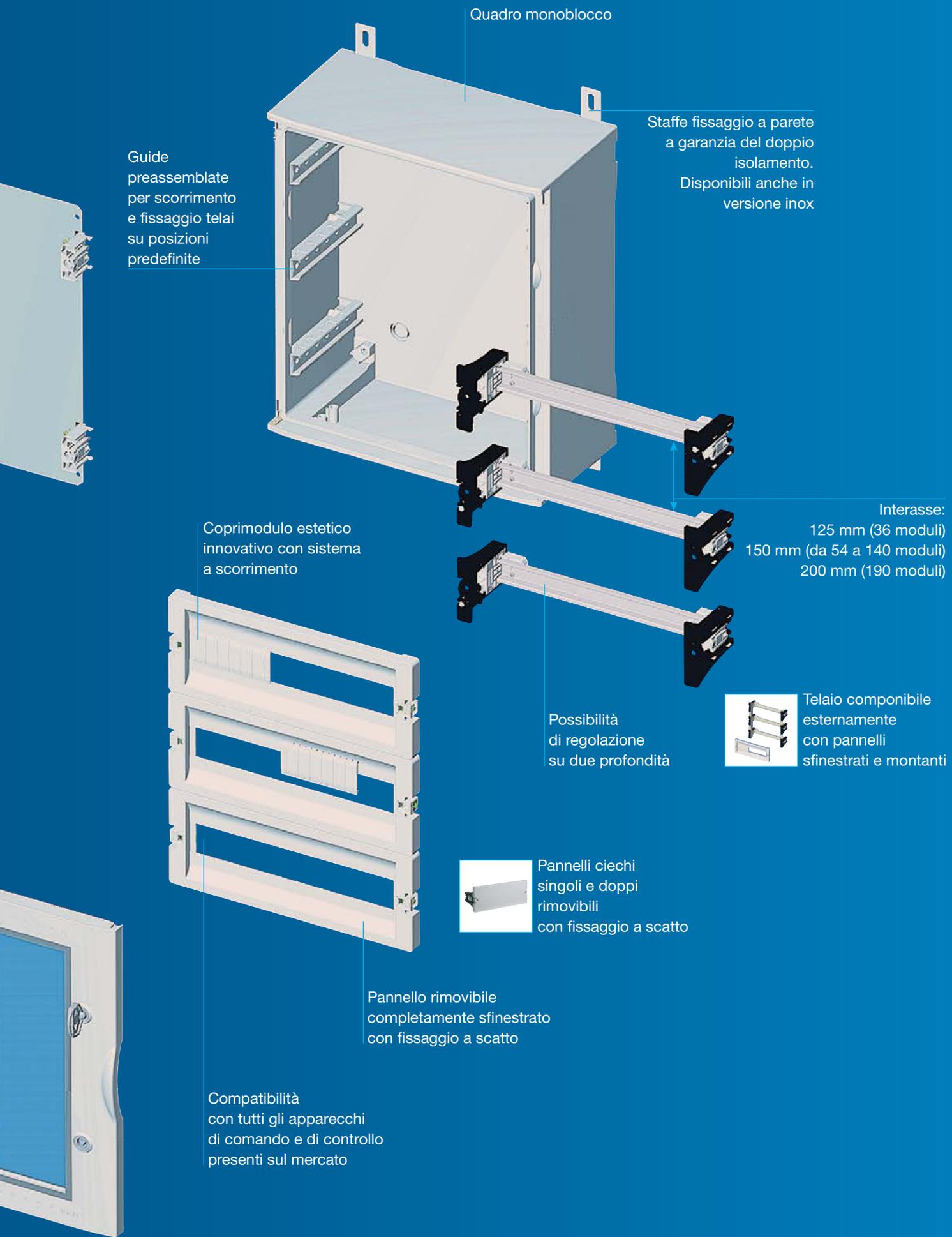
Controporta reversibile
a profilo ribassato con
maniglia ergonomica



Portella
cieca e con oblò
reversibili



Oblò a filo portella
con elevata
resa estetica



Guide preassemblate per scorrimento e fissaggio telai su posizioni predefinite

Quadro monoblocco

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

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

Tensione di impiego max

Ue: 440 V

Tensione di isolamento nominale

Ui: 1000 V AC - 1500 V DC

Corrente di impiego max

In: 125 A

Corrente di cto cto max

Icc: 10 kA

Classe di isolamento

II

Grado di protezione dell'involucro secondo la norma EN 60529

IP66

Grado di resistenza agli impatti secondo la norma EN 62262

IK10

Temperatura di installazione e utilizzo EN 60670-24

-25 / +60°C

Grado di resistenza al filo incandescente secondo la norma EN 60695-2-11

GWT: 960°C

Autoestinguenza del materiale secondo la norma UL94

VO

Proprietà elettriche isolanti

Si (tensione nominale fino a 1000 V AC)

Resistenza UV EN 62208

Resistente

Materiale

Involucro e portella: vetroresina (Halogen Free)
Oblò: policarbonato (Halogen Free)

Colore

Involucro e portella: grigio RAL 7035
Oblò: trasparente

Tipologia di prodotto

Contenitori isolanti per apparecchiature elettriche

Sito di applicazioni

Installazione all'interno e all'esterno

Metodo di fissaggio

A parete / su palo

Dichiarazione di conformità CE

Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento

EN 60670-1
EN 60670-24
EN 62208

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Certificazioni



-25/+60°C



Resistente UV



IP66



IK10



960°C



Resistente



Halogen Free



Conformità RoHS



Doppio isolamento

Scopri di più



Quadri ciechi



Quadri con oblò



Piastra di fondo



Piastra di fondo isolante



Controporta



Pannello sfenestrato



Pannello cieco



Pannello cieco doppio



Guida DIN

Caratteristiche	VTR CIECO	VTR OBLÒ	PF VTR	PF VTR ISOL	CP	PS VTR	PC VTR	PC VTR DOPPIO	GUIDA
01 Dim: 300x265x165mm Moduli: -- Potenza dissipabile: --W ⁽¹⁾ - 34W ⁽²⁾ Nr serrature: 1	B04601	B04621	B04670	B04690	-	-	-	-	-
02 Dim: 425x325x180mm Moduli: 36 (12x3) Potenza dissipabile: 35W ⁽¹⁾ - 61W ⁽²⁾ Nr serrature: 2	B04602	B04622	B04671	B04691	B04631	B04640	B04645	B04696	B04660
03 Dim: 500x430x210mm Moduli: 54 (18x3) Potenza dissipabile: 72W ⁽¹⁾ - 111W ⁽²⁾ Nr serrature: 2	B04603	B04623	B04672	B04692	B04632	B04641	B04646	B04697	B04661
04 Dim: 650x430x210mm Moduli: 72 (18x4) Potenza dissipabile: 81W ⁽¹⁾ - 122W ⁽²⁾ Nr serrature: 2	B04604	B04624	B04673	B04693	B04633	B04641	B04646	B04697	B04661
05 Dim: 650x540x260mm Moduli: 96 (24x4) Potenza dissipabile: 93W ⁽¹⁾ - 132W ⁽²⁾ Nr serrature: 2	B04605	B04625	B04674	B04694	B04634	B04642	B04647	B04698	B04662
06 Dim: 805x615x315mm Moduli: 140 (28x5) Potenza dissipabile: 136W ⁽¹⁾ - 215W ⁽²⁾ Nr serrature: 2	B04606	B04626	B04675	B04695	B04635	B04643	B04648	B04699	B04663
07 Dim: 1060x810x355mm Moduli: 190 (38x5) Potenza dissipabile: 232W ⁽¹⁾ - 342W ⁽²⁾ Nr serrature: 2	B04608	B04628	B04677	-	B04637	B04644	B04649	B04679	B04664

Potenza dissipabile

⁽¹⁾ Configurazione del quadro con guide DIN + pannelli sfenestrati (distanza 48 mm della guida DIN dal pannello sfenestrato)

⁽²⁾ Configurazione del quadro con piastra di fondo (nella posizione più bassa)

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 AC - 1500 V DC avendo superato positivamente la prova di tenuta dielettrica secondo il § 9.9 della Norma EN 62208 e § 10.9.4 della EN 61439 - 1.

Resistenza agli agenti chimici della linea PEDRO[▲]:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi			Alcol etilico	Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone			

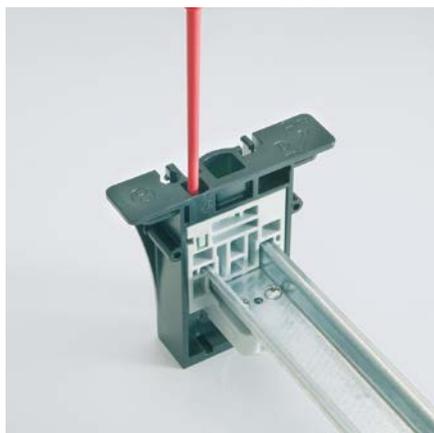
	MONT	ST VTR	SCOR PF (per PF VTR)	PORTA CIECA VTR	PORTA OBLÒ VTR	FIAP	KIT STAFFE CAN	SUPP. GUIDA DIN	COPRIMOD 6M GRI	SR VTR	SR TRI VTR CH TRI VTR
-		B04680 ^(a) B04688 ^(b)	-	B04586	B04593	B04581	-	-	-	B04681	B04666 (serratura) B04665 (chiave)
B04651		B04680 ^(a) B04688 ^(b)	B04682	B04587	B04594	B04582	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)

Staffe doppio isolamento
^(a) Zinco-tropicalizzata
^(b) Inox

Approfondimenti tecnici

Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione B.5 - Tubi e guaine INSET pag. 694

Innumerevoli vantaggi



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.



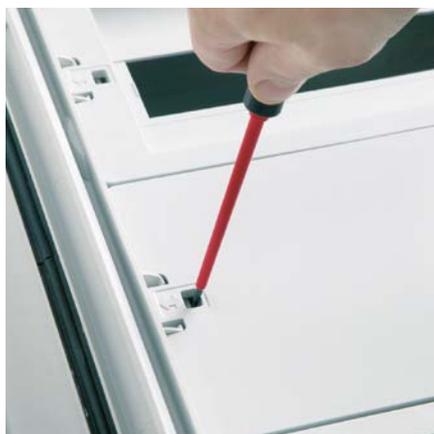
Posizionamento telaio monofila nelle guide a C
L'esclusiva configurazione interna dei quadri offre la massima possibilità di scelta sul posizionamento delle guide DIN. La vite ad 1/4 di giro garantisce un fissaggio rapido e sicuro.



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.



Guarda il video tutorial
Pannelli sfinestrati singoli



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:

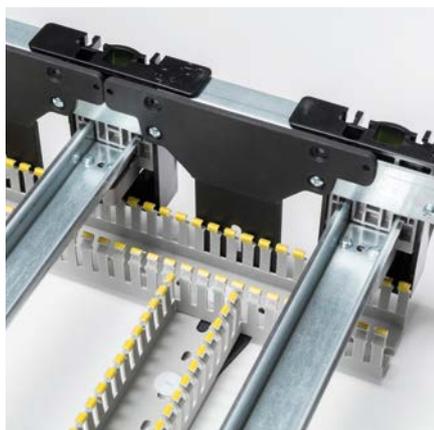
- 125 mm (36 moduli)
- 150 mm (da 54 a 140 moduli)
- 200 mm (190 moduli)



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.



Guarda il video tutorial
Montaggio e cablaggio



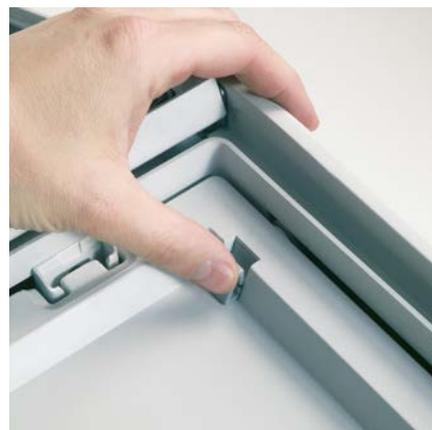
Fissaggio canali da cablaggio

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



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.



Guarda il video tutorial
Piastra di fondo regolabile

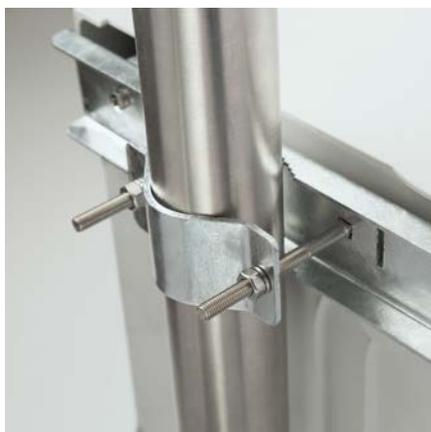


Guarda il video tutorial
Posizionamento controporta



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.

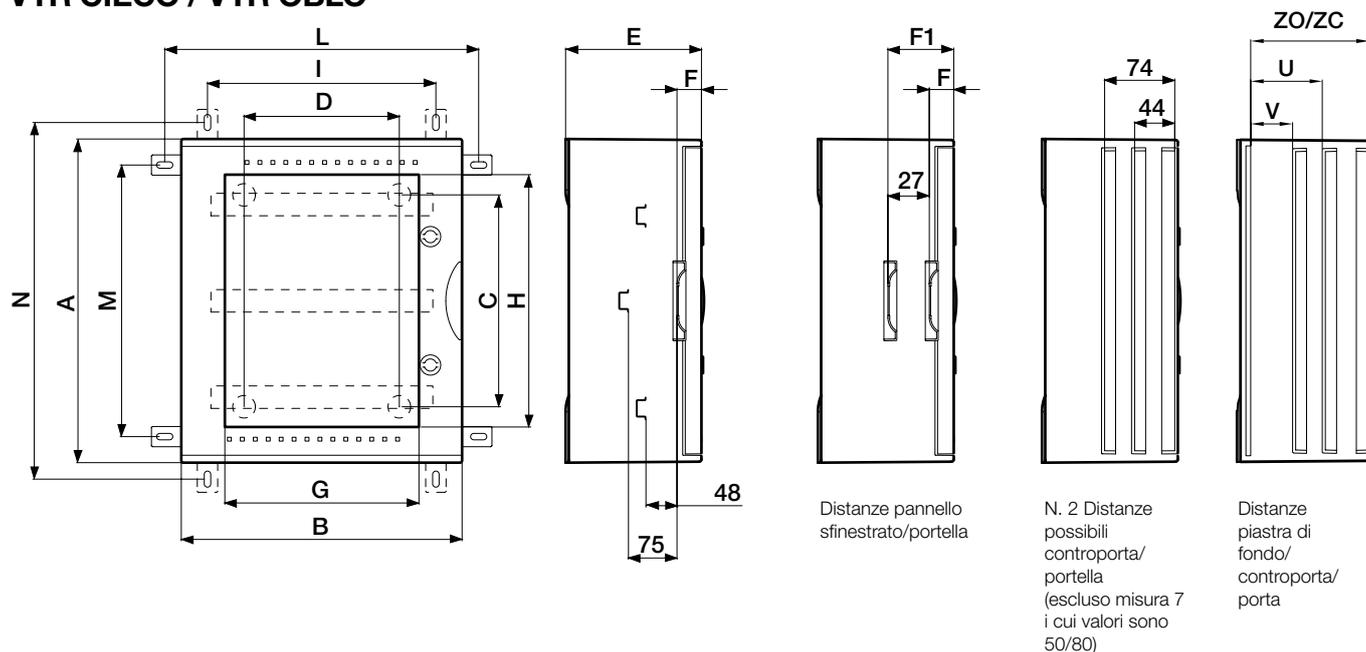


Attacchi a palo

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

Disegni quotati

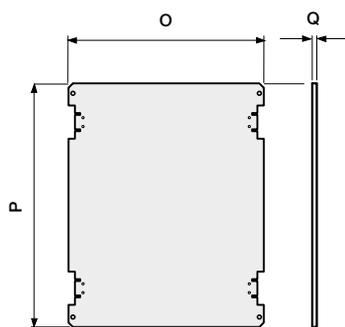
VTR CIECO / VTR OBLÒ



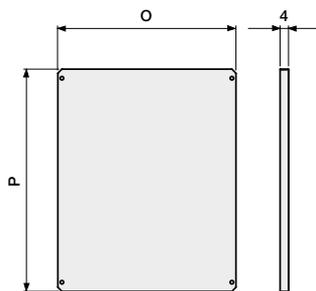
MISURA / DENOM.	QUOTE (mm)														MODULI			
	A	B	C	D	E	F	F1	G	H	I	L	M	N	U		V	ZO ¹	ZC ²
1 VTR 01	303	265	150	110	167	-	-	161	215	184	316	222	354	-	-	135	141	-
2 VTR 02	428	325	255	132	183	40	67	193	319	245	377	348	480	108	78	151	156	36 (3x12)
3 VTR 03	504	434	330	240	210	40	67 - 94	300	393	353	485	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

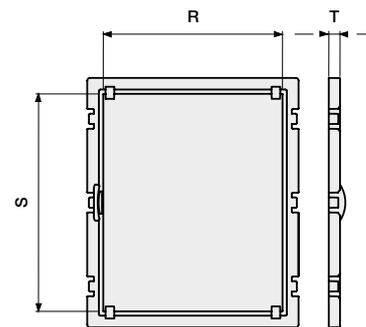
PF VTR



PF VTR ISOL

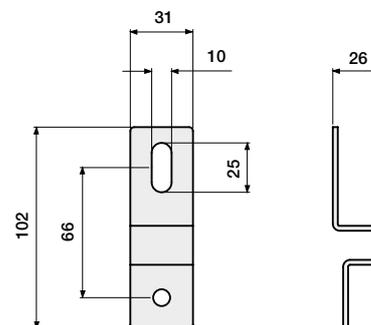


CP VTR



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



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.

I quadri della linea PEDRO 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)

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 AC

I quadri in vetroresina della linea PEDRO IP66 sono idonei ad un uso con tensione nominale fino a 1000 V AC - 1500 V DC 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 della linea PEDRO 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 assiemando 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 web di Hager Bocchiotti.

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.

Centralini di distribuzione

Qualità e robustezza

Design ricercato e completezza di gamma

Massima versatilità di impiego



Scopri di più
sul nostro sito



04 Centralini Focus		632
05 Centralini PABLO IP65		636
06 Centralini PABLO IP40 DESIGN		640
07 Centralini PABLO IP40 STANDARD		642
08 Centralini di emergenza PABLO IP55/IP65 CE		646
09 Centralini PABLO STYLE		648
10 Centralini PABLO IP40 INCASSO		654
11 Sezione tecnica		658

Centralini di distribuzione Focus



Centralini PABLO IP65

Una linea completa e versatile con una gamma di 8 dimensioni da 4 a 72 moduli. Le guide DIN ad interasse e profondità variabile e il telaio estraibile e reversibile agevolano il cablaggio e garantiscono la massima compatibilità con gli apparecchi di comando e di controllo presenti sul mercato.

I pannelli estraibili e l'apertura completa della portella fino a filo del muro sono ideali in caso di manutenzione.



Catalogo web



pag. 636

Centralini PABLO IP40 DESIGN

Un'offerta completa di centralini da parete con portella fumé con chiusura a magnete, disponibile in 6 dimensioni con guide DIN regolabili in profondità, telaio estraibile e reversibile e un sistema di trattenuta cavi che assicura versatilità e funzionalità.



Catalogo web



pag. 640



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



Centralini PABLO IP40 STANDARD

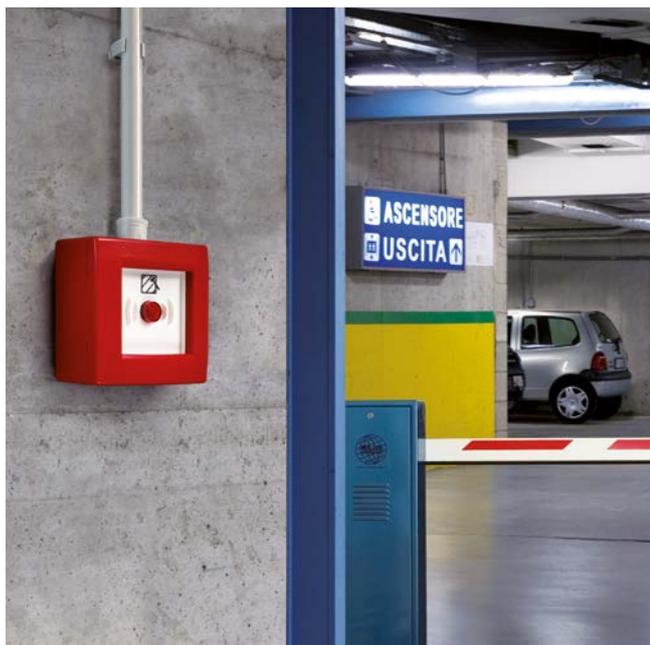
Disponibile in 7 dimensioni, questa linea di centralini priva di portella offre elevata accessibilità ad interruttori e dispositivi di protezione garantendo massima sicurezza e versatilità nel cablaggio.



Catalogo web

 pag. 642

Centralini di distribuzione Focus



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.

Caratterizzata da ampio spazio interno ed estrema versatilità, l’offerta comprende il centralino stagno con pulsante illuminabile e un’ampia gamma di soluzioni da 4 e 8 moduli nei colori rosso e grigio con vetro frangibile per un immediato accesso ai dispositivi di comando.



Catalogo web



pag. 646

Centralini PABLO IP40 INCASSO

Sicurezza e versatilità, 9 dimensioni, da 4 a 72 moduli. Le performanti caratteristiche tecniche quali le guide DIN regolabili in altezza e profondità, il sistema di regolazione del coperchio e le prefratture del fondo rapide e nette permettono una perfetta installazione in ogni ambiente del terziario e residenziale.



Catalogo web



pag. 654



**La linea di centralini di distribuzione PABLO
si adatta con stile e funzionalità a tutti gli ambiti
installativi.**

Centralini PABLO STYLE

Innovativa linea di centralini da incasso, in 9 dimensioni, da 4 a 72 moduli, con portella bianca o fumé che unisce design e funzionalità elevate.

Una proposta facile e veloce da installare che, grazie all'estetica ricercata, si propone come un vero e proprio elemento di arredo. Viti metalliche ad 1/4 di giro, numerosi punti di fissaggio interni e telaio estraibile garantiscono massima versatilità per un lavoro a regola d'arte.



Catalogo web



pag. 648



Tensione di impiego max

Ue: 440 V

Tensione di isolamento nominale

Ui: 1000 V AC - 1500 V DC

Corrente di impiego max

In: 125 A

Corrente di cto cto max

Icc: 10 kA

Classe di isolamento

II

Grado di protezione dell'involucro secondo la norma EN 60529

IP65

Grado di resistenza agli impatti secondo la norma EN 62262

IK09

Temperatura di installazione e utilizzo

-25 / +60°C

Grado di resistenza al filo incandescente secondo la norma EN 60695-2-11

GWT: 650°C

Autoestinguenza del materiale secondo la norma UL94

HB

Proprietà elettriche isolanti

Si (tensione nominale fino a 1000 V AC)

Resistenza UV EN 62208

Resistente

Materiale

Involucro: ABS (Halogen Free)
Oblò: policarbonato (Halogen Free)

Colore

Involucro: grigio RAL 7035
Oblò: portella fumé

Tipologia di prodotto

Contenitori isolanti per apparecchiature elettriche

Sito di applicazioni

Installazione all'interno e all'esterno

Metodo di fissaggio

A parete

Dichiarazione di conformità CE

Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento

EN 60670-1
EN 60670-24
EN 62208

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Certificazioni



-25/+60°C



Resistente UV



IP65



IK09



650°C



Halogen Free



Conformità RoHS



Doppio isolamento

Scopri di più



Per maggiori informazioni scaricare tramite QR Code l'inserto tecnico **Disegni quotati**

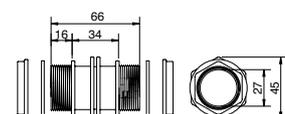


Kit affiancamento

Nr. moduli	Codice	Denominazione	Moduli per guida	Potenza dissipabile	Profondità guida DIN mm	Interasse variabile guida DIN mm	Dimensioni esterne in mm (LxAxP)	Dotazione Standard	A-KIT
04	B06521	IP65 04 GRI	4x1	13W	48	-	143x210x102	- 1 etichetta moduli - 4 tappi doppio isolamento	-
08	B06522	IP65 08 GRI	8x1	19W	48	-	215x210x105	- 1 etichetta moduli - 4 tappi doppio isolamento - 1 coprimoduli da 4 moduli	-
12	B06523	IP65 12 GRI	13x1	30W	48-75	-	314x263x143	- 1 etichetta moduli - 4 tappi doppio isolamento - 1 coprimoduli da 6 moduli	B05162
18	B06524	IP65 18 GRI	19x1	37W	48-75	-	426x288x148	- 1 etichetta moduli - 4 tappi doppio isolamento - 2 coprimoduli da 6 moduli	B05162
24	B06525	IP65 24 GRI	13x2	42W	48-75	125-150-175	314x420x143	- 2 etichetta moduli - 4 tappi doppio isolamento - 2 coprimoduli da 6 moduli - 1 elemento trattenuta cavi	B05162
36	B06526	IP65 36 GRI	19x2	54W	48-75	150-175-200	426x470x148	- 2 etichetta moduli - 4 tappi doppio isolamento - 3 coprimoduli da 6 moduli - 1 elemento trattenuta cavi	B05162
54	B06527	IP65 54 GRI	19x3	72W	48-75	150-175-200	426x657x148	- 3 etichetta moduli - 6 tappi doppio isolamento - 4 coprimoduli da 6 moduli - 2 elemento trattenuta cavi	B05162
72	B06528	IP65 72 GRI (Doppia porta)	19x4	91W	48-75	150-175-200	426x903x168	- 4 etichetta moduli - 6 tappi doppio isolamento - 6 coprimoduli da 6 moduli - 2 elemento trattenuta cavi	B05162

Ogni centralino viene fornito completo di etichetta quadro in aggiunta alla dotazione standard

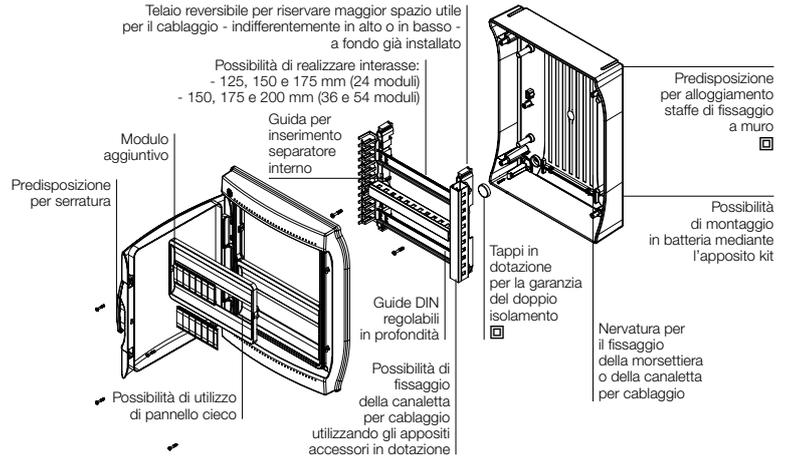
Dimensioni Kit affiancamento A-KIT



**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 AC - 1500 V DC avendo superato positivamente la prova di tenuta dielettrica secondo il § 9.9 della Norma EN 62208 e § 10.9.4 della EN 61439 - 1.



Resistenza agli agenti chimici della linea PABLO IP65*:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Solventi			Alcol etilico	Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite	Esano	Benzolo	Acetone		
<input checked="" type="checkbox"/>									

Cassette di derivaz. IP56 con viti 1/4 di giro	Pannello cieco	Elemento trattenuta cavi	Separatore	Serratura per portella	Coprимoduli	Rialzo guida DIN	Tappo doppio isolamento	Staffe esterne	Supporto per guida DIN Pepita Active*
Cassette IP56 xx GRI	PC 65	DINO	SEP CEN	SR65	COPRIMOD	RG	TDI	SEC	SUPP. GUIDA DIN PEPITA
-	-	-	-	B05161	B05165 4 moduli	-	B05164	B05160	1M: B02827 2M: B02828
-	-	-	-	B05161	B05165 4 moduli	-	B05164	B05160	1M: B02827 2M: B02828
B05609 IP56 06 GRI	B05172	-	-	B05161	B05180 6 moduli	B05163	B05164	B05160	1M: B02827 2M: B02828
B05610 IP56 07 GRI	B05173	-	-	B05161	B05180 6 moduli	B05163	B05164	B05160	1M: B02827 2M: B02828
B05609 IP56 06 GRI	B05172	B05176	B05174	B05161	B05180 6 moduli	B05163	B05164	B05160	1M: B02827 2M: B02828
B05610 IP56 07 GRI	B05173	B05176	B05175	B05161	B05180 6 moduli	B05163	B05164	B05160	1M: B02827 2M: B02828
B05610 IP56 07 GRI	B05173	B05176	B05175	B05161	B05180 6 moduli	B05163	B05164	B05160	1M: B02827 2M: B02828
B05610 IP56 07 GRI	B05173	B05176	B05175	B05161 (prevedere 2 pz)	B05180 6 moduli	B05163	B05164	B05160	1M: B02827 2M: B02828

* **SUPPORTO GUIDA DIN:** Lo spazio occupato sulla guida DIN è pari a:
1,5 moduli per il B02827 SUPP. GUIDA DIN 1 MOD
3 moduli per il B02828 SUPP. GUIDA DIN 2 MOD
In questo prodotto si installa solo PEPITA ACTIVE

Approfondimenti tecnici

Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione
B.5 - Tubi e guaine INSET ➔ pag. 694

Telaio e pannelli estraibili, guide DIN a profondità variabile

Telaio estraibile e Guida DIN variabile in profondità



Guarda il video tutorial
Profondità variabile
guide DIN

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.

Pannelli sfinestrati 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.

Interasse variabile guide DIN



Guarda il video tutorial
Interasse variabile
guide DIN

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.

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.

Distacco della portella

Effettuare la completa apertura della portella ed applicare una pressione verso il basso.

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.

Kit affiancamento centralini



Montaggi in serie facili e rapidi

Utilizzando il kit (codice B05162 - pag. 636) è possibile applicare i centralini in batteria orizzontale o verticale. Garanzia di tenuta stagna e perfetto accoppiamento.

Facilità di cablaggio



Guarda il video tutorial
Sistemi fermacavo



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 e T1-N di dimensione massima 25x30mm) in tre differenti posizioni.

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.

I centralini della linea 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 centralini PABLO IP65)

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

Prescrizioni generali.

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 AC - 1500 V DC

Conformità alla norma EN 61439

I centralini della linea 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 web di Hager Bocchiotti.

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.

Tensione di impiego max

Ue: 440 V

Tensione di isolamento nominale

Ui: 1000 V

Corrente di impiego max

In: 125 A

Corrente di cto cto max

Icc: 10 kA

Classe di isolamento

II

Grado di protezione dell'involucro secondo la norma EN 60529

IP40

Grado di resistenza agli impatti secondo la norma EN 62262

IK09

Temperatura di installazione e utilizzo

-25 / +60°C

Grado di resistenza al filo incandescente secondo la norma EN 60695-2-11

GWT: 650°C

Autoestinguenza del materiale secondo la norma UL94

HB

Proprietà elettriche isolanti

Sì (tensione nominale fino a 1000 V AC)

Resistenza UV EN 62208

No

Materiale

Involucro: ABS (Halogen Free)

Portella: policarbonato (Halogen Free))

Colore

Involucro: bianco RAL 9001

Portella: fumé

Tipologia di prodotto

Contenitori isolanti per apparecchiature elettriche

Sito di applicazioni

Installazione all'interno

Metodo di fissaggio

A parete

Dichiarazione di conformità CE

Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento

EN 60670-1

EN 60670-24

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Certificazioni

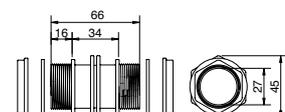

Scopri di più

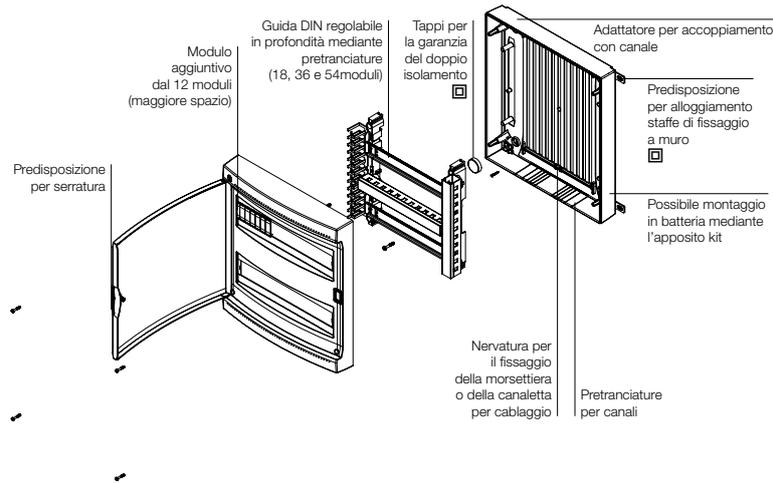

 Per maggiori informazioni scaricare tramite QR Code l'inserto tecnico **Disegni quotati**

Adattatore canale linea TA altezza 40 mm

Nr moduli	Codice	Denominazione	Moduli per guida	Profondità guida DIN mm	Potenza dissipabile	Dimensioni esterne in mm (LxAxP)	Dotazione Standard:	AC 40/12 W
08	B04083	IP40 DSG 08 W	8 x 1	48	18 W	210x200x103	- 1 etichetta moduli - 1 coprimitoli da 4 moduli	-
12	B04084	IP40 DSG 12 W	13 x 1	48	30 W	300x250x113	- 1 etichetta moduli - 1 coprimitoli da 6 moduli	B05169
18	B04085	IP40 DSG 18 W	19 x 1	48-75	41 W	408x275x137	- 1 etichetta moduli - 2 coprimitoli da 6 moduli	B05169
24	B04086	IP40 DSG 24 W	13 x 2	48	39 W	300x400x113	- 2 etichetta moduli - 2 coprimitoli da 6 moduli	B05169
36	B04089	IP40 DSG 36 W	19 x 2	48-75	52 W	408x450x137	- 2 etichetta moduli - 3 coprimitoli da 6 moduli	B05169
54	B04090	IP40 DSG 54 W	19 x 3	48-75	62 W	408x625x137	- 3 etichetta moduli - 4 coprimitoli da 6 moduli	B05169

Ogni centralino viene fornito completo di etichetta quadro in aggiunta alla dotazione standard

 Dimensioni
Kit affiancamento
A-KIT




Resistenza agli agenti chimici della linea PABLO IP40 DESIGN*:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi		Alcol etilico	Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone		
✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓



Kit affiancamento

Elemento trattenuta cavi

Separatore

Serratura per portella

Coprimoduli

Rialzo guida DIN

Tappo doppio isolamento

Staffe esterne

Supporto per guida DIN Pepita Active*

A-KIT	DINO	SEP CEN	SR40 DSG	COPRIMOD	RG	TDI	SEC	SUPP. GUIDA DIN PEPITA
B05162	-	-	B05188	B05184 4 moduli	-	B05164	B05160	1M: B02827 2M: B02828
B05162	-	-	B05188	B05185 6 moduli	-	B05164	B05160	1M: B02827 2M: B02828
B05162	-	-	B05188	B05185 6 moduli	B05163	B05164	B05160	1M: B02827 2M: B02828
B05162	-	B05174	B05188	B05185 6 moduli	-	B05164	B05160	1M: B02827 2M: B02828
B05162	B05176	B05175	B05188	B05185 6 moduli	B05163	B05164	B05160	1M: B02827 2M: B02828
B05162	B05176	B05175	B05188	B05185 6 moduli	B05163	B05164	B05160	1M: B02827 2M: B02828

* **SUPPORTO GUIDA DIN:** Lo spazio occupato sulla guida DIN è pari a:
1,5 moduli per il B02827 SUPP.GUIDA DIN 1 MOD
3 moduli per il B02828 SUPP.GUIDA DIN 2 MOD
In questo prodotto si installa solo PEPITA ACTIVE

Approfondimenti tecnici

Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione
B.5 - Tubi e guaine INSET pag. 694

Tensione di impiego max

Ue: 440 V

Tensione di isolamento nominale

Ui: 1000 V

Corrente di impiego max

In: 125 A

Corrente di cto cto max

Icc: 10 kA

Classe di isolamento

II

Grado di protezione dell'involucro secondo la norma EN 60529

IP40

Grado di resistenza agli impatti secondo la norma EN 62262

IK09

Temperatura di installazione e utilizzo

-25 / +60°C

Grado di resistenza al filo incandescente secondo la norma EN 60695-2-11

GWT: 650°C

Autoestinguenza del materiale secondo la norma UL94

HB

Proprietà elettriche isolanti

Si (tensione nominale fino a 1000 V AC)

Resistenza UV EN 62208

No

Materiale

ABS (Halogen Free)

Colore

Grigio RAL 7035

Tipologia di prodotto

Contenitori isolanti per apparecchiature elettriche

Sito di applicazioni

Installazione all'interno

Metodo di fissaggio

A parete

Dichiarazione di conformità CE

Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento

EN 60670-1

EN 60670-24

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Certificazioni



-25/+60°C



IP40



IK09



650°C



Halogen Free



Conformità RoHS



Doppio isolamento

Scopri di più



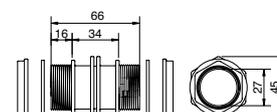
Per maggiori informazioni scaricare tramite QR Code l'inserito tecnico **Disegni quotati**

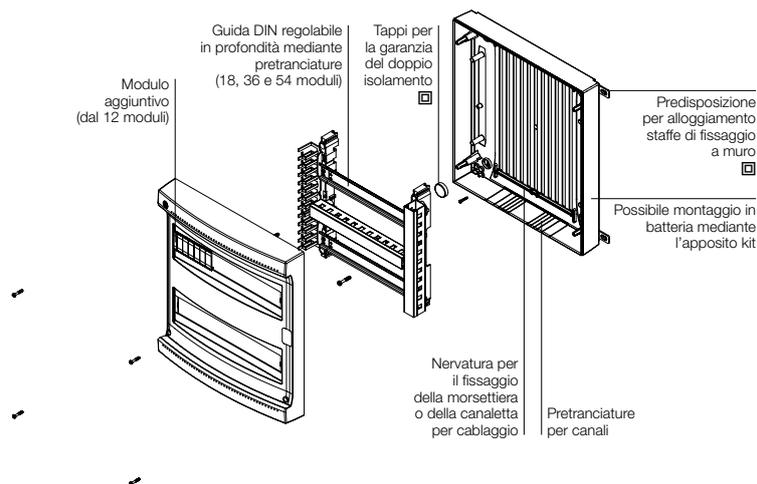


Nr. moduli	Codice	Denominazione	Moduli per guida	Profondità guida DIN mm	Potenza dissipabile	Dimensioni esterne in mm (LxAxP)	Dotazione Standard
04	B04000	IP40 STD 04 GRI	4 x 1	48	9 W	110x140x86	- 1 etichetta moduli
08	B04002	IP40 STD 08 GRI	8 x 1	48	18 W	210x200x103	- 1 etichetta moduli - 1 coprimoduli da 4 moduli
12	B04010	IP40 STD 12 GRI	13 x 1	48	29 W	300x250x113	- 1 etichetta moduli - 1 coprimoduli da 6 moduli
18	B04011	IP40 STD 18 GRI	19 x 1	48-75	44 W	408x275x137	- 1 etichetta moduli - 2 coprimoduli da 6 moduli
24	B04020	IP40 STD 24 GRI	13 x 2	48	45 W	300x400x113	- 2 etichetta moduli - 2 coprimoduli da 6 moduli
36	B04021	IP40 STD 36 GRI	19 x 2	48-75	62 W	408x450x137	- 2 etichetta moduli - 3 coprimoduli da 6 moduli
54	B04022	IP40 STD 54 GRI	19 x 3	48-75	65 W	408x625x137	- 3 etichetta moduli - 4 coprimoduli da 6 moduli

Ogni centralino viene fornito completo di etichetta quadro in aggiunta alla dotazione standard

Dimensioni
Kit affiancamento
A-KIT





Centralini

Resistenza agli agenti chimici della linea PABLO IP40 STANDARD*:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi			Alcol etilico	Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone			
<input checked="" type="checkbox"/>										



Kit affiancamento	Elemento trattenuta cavi	Separatore	Coprimoduli	Rialzo guida DIN	Tappo doppio isolamento	Staffe esterne	Supporto per guida DIN Pepita Active*
A-KIT	DINO	SEP CEN	COPRIMOD	RG	TDI	SEC	SUPP. GUIDA DIN PEPITA
-	-	-	B05165 4 moduli	-	B05164	B05160	1M: B02827 2M: B02828
B05162	-	-	B05165 4 moduli	-	B05164	B05160	1M: B02827 2M: B02828
B05162	-	-	B05180 6 moduli	-	B05164	B05160	1M: B02827 2M: B02828
B05162	-	-	B05180 6 moduli	B05163	B05164	B05160	1M: B02827 2M: B02828
B05162	-	B05174	B05180 6 moduli	-	B05164	B05160	1M: B02827 2M: B02828
B05162	B05176	B05175	B05180 6 moduli	B05163	B05164	B05160	1M: B02827 2M: B02828
B05162	B05176	B05175	B05180 6 moduli	B05163	B05164	B05160	1M: B02827 2M: B02828

* **SUPPORTO GUIDA DIN:** Lo spazio occupato sulla guida DIN è pari a:
1,5 moduli per il B02827 SUPP. GUIDA DIN 1 MOD
3 moduli per il B02828 SUPP. GUIDA DIN 2 MOD
In questo prodotto si installa solo PEPITA ACTIVE

Approfondimenti tecnici
Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione
B.5 - Tubi e guaine INSET ➔ pag. 694

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 prefrazture per l'ingresso centrale di canali altezza 60 mm. Utilizzando l'apposito adattatore (codice B05169) è possibile installare i canali di altezza 40 mm assicurando una perfetta finitura ed il mantenimento del grado IP40.

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.

I centralini della linea 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.

Conformità alla norma EN 61439

I centralini della linea 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 web di Hager Bocchiotti.

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.

Tensione di impiego max

Ue: 440 V

Tensione di isolamento nominale

Ui: 1000 V

Corrente di impiego max

In: 125 A

Corrente di cto cto max

Icc: 10 kA

Classe di isolamento

II

Grado di protezione dell'involucro secondo la norma EN 60529

IP55 / IP65

Grado di resistenza agli impatti secondo la norma EN 62262

IK08

Temperatura di installazione e utilizzo

-25 / +60°C

Grado di resistenza al filo incandescente secondo la norma EN 60695-2-11

GWT: 650°C

Autoestinguenza del materiale secondo la norma UL94

HB

Proprietà elettriche isolanti

Sì (tensione nominale fino a 1000 V AC)

Resistenza UV EN 62208

No

Materiale

Involucro: ABS, ABS/PC, PS (Halogen Free)

Portella: ABS, ABS/PC + Vetro (Halogen Free)

Colore

Involucro: rosso RAL 3000; grigio RAL 7035

Vetro: trasparente

Tipologia di prodotto

Contenitori isolanti per apparecchiature elettriche

Sito di applicazioni

Installazione all'interno

Metodo di fissaggio

A parete

Dichiarazione di conformità CE

Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento

EN 60670-1

EN 60670-24

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Certificazioni

-



-25/+60°C


 IP55
IP65


IK08



650°C


 Halogen
Free

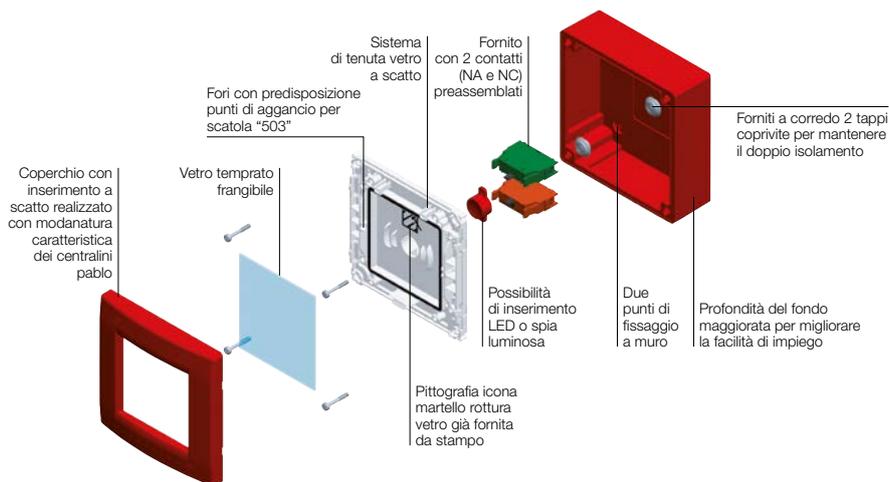
 Conformità
RoHS

 Doppio
isolamento

Scopri di più


 Per maggiori informazioni
scaricare tramite
QR Code l'insero tecnico
Disegni quotati


Nr. moduli	Codice	Denominazione	Colore	Allestimento / Nr. moduli	Potenza dissipabile	Dimensioni esterne in mm (LxAxP)	Tipologia installazione
-	B05760	IP55 CE PULS R	Rosso	Allestito con pulsante illuminabile	-	120x120x61	A parete esterno muro
-	B05763	IP65 CE 04 D22 R	Rosso	Dotato di pannello sfinestrato con foro D.22mm	-	128x195x103	A parete esterno muro
04	B05762 B05761	IP65 CE 04 R IP65 CE 04 GRI	Rosso Grigio	04	12W	128x195x103	A parete esterno muro
08	B05765 B05764	IP65 CE 08 R IP65 CE 08 GRI	Rosso Grigio	08	18W	200x195x106	A parete esterno muro
-	B05766	IP65 CE 08 PDF R	Rosso	Dotato di piastra di fondo	18W	200x195x106	A parete esterno muro
04	B05768 B05767	IP55 CE 04 INC R IP55 CE 04 INC GRI	Rosso Grigio	04	15W	195x150x25 Profondità scatola inc: 76mm	A parete ad incasso



Centralini

Resistenza agli agenti chimici della linea PABLO IP55/65 CE*:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi		Alcol etilico	Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone		
<input checked="" type="checkbox"/>									



Contatto per centralino IP55 CE PULS R 220V DC13: 0,25A 400V AC15: 4,5A

Vetro di ricambio

Martello frangivetro

Staffe esterne

Dotazione Standard	CONTATTO NA 16A 690V VERDE	CONTATTO NC 16A 690V ROSSO	VETRO PULS / 04/08 MOD	MFV	SEC	
- 2 tappi doppio isolamento - 1 pulsante altezza 10mm - 1 pulsante altezza 16mm	- 1 contatto NA ITH 16A 690V - 1 contatto NC ITH 16A 690V - 1 etichetta adesiva "schiacciare pulsante"	B05769	B05770	B05771	B05774	-
- 2 tappi doppio isolamento - 1 serratura - 2 chiavi per serratura	- 1 etichetta quadro - 1 etichetta adesiva "rottura vetro"	-	-	B05772	B05774	B05160
- 2 tappi doppio isolamento - 1 serratura - 2 chiavi per serratura	- 1 etichetta quadro - 1 etichetta moduli - 1 etichetta adesiva "rottura vetro"	-	-	B05772	B05774	B05160
- 4 tappi doppio isolamento - 1 serratura - 2 chiavi per serratura - 1 corprimoduli da 4 moduli	- 1 etichetta quadro - 1 etichetta moduli - 1 etichetta adesiva "rottura vetro"	-	-	B05773	B05774	B05160
- 4 tappi doppio isolamento - 1 serratura - 2 chiavi per serratura	- 1 etichetta quadro - 1 etichetta adesiva "rottura vetro"	-	-	B05773	B05774	B05160
- 1 serratura - 2 chiavi per serratura	- 1 etichetta quadro - 1 etichetta moduli - 1 etichetta adesiva "rottura vetro"	-	-	B05772	B05774	-

Approfondimenti tecnici

Per sistemi di tubi consultare la sezione B.5 - Tubi e guaine INSET pag. 694

Tensione di impiego max

Ue: 440 V

Tensione di isolamento nominale

Ui: 1000 V AC

Corrente di impiego max

In: 125 A

Corrente di cto cto max

Icc: 10 kA

Classe di isolamento

II

Grado di protezione dell'involucro secondo la norma EN 60529

IP40

Grado di resistenza agli impatti secondo la norma EN 62262

IK08

Temperatura di installazione e utilizzo

-15 / +60°C

Grado di resistenza al filo incandescente secondo la norma EN 60695-2-11

GWT: 650°C per scatola MUR

GWT: 850°C per scatola CAR

Autoestinguenza del materiale secondo la norma UL94

Polistirolo: HB

Policarbonato: HB

Proprietà elettriche isolanti

Si (tensione nominale fino a 1000 V AC)

Resistenza UV EN 62208

No

Materiale

Cornice del frontale: polistirolo

(Halogen Free)

Portella: policarbonato (Halogen Free)

Scatola per muratura standard:

polistirolo (Halogen Free)

Scatola per cartongesso:

polistirolo GWT 850°C (Halogen Free)

Colore

Frontali e portella PB: bianco RAL 9016

Portella PF: fumé

Tipologia di prodotto

Contenitori isolanti per apparecchiature

elettriche

Sito di applicazioni

Installazione all'interno

Metodo di fissaggio

Ad incasso a parete

Dichiarazione di conformità CE

Conforme ai requisiti della Direttiva

2014/35/UE

Norme di riferimento

EN 60670-1

EN 60670-24

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU

(RoHS)

Certificazioni



-15/+60°C



IP40



IK08



650°C
850°C



Halogen
Free



Conformità
RoHS



Doppio
isolamento

Scopri di più



Frontali con porta bianca e fumé



Frontale con porta
cieca bianca



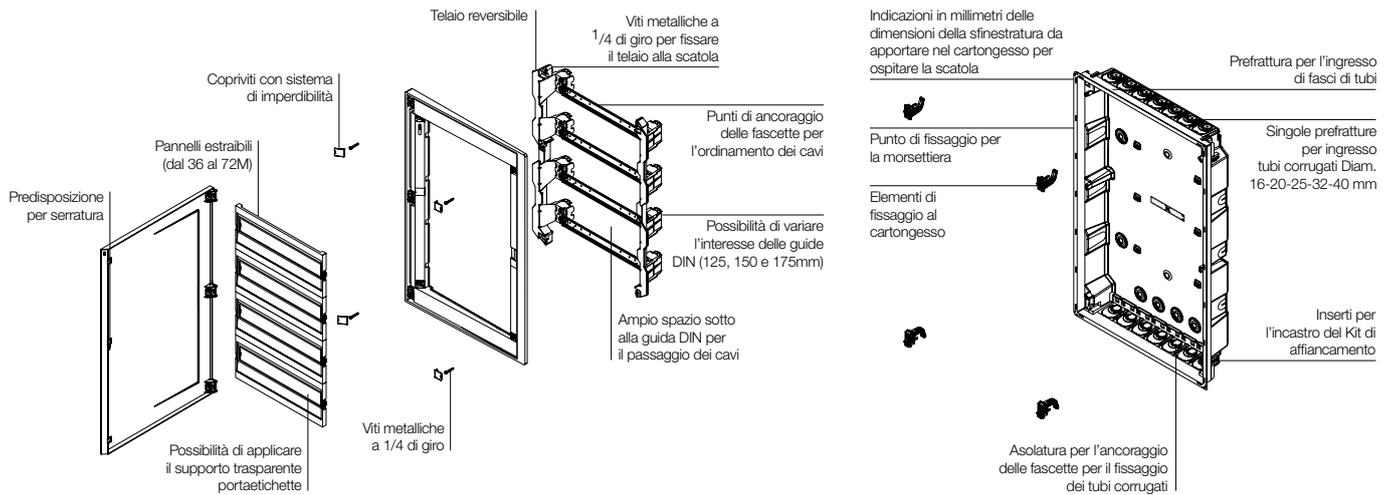
Frontale con porta
semitrasparente fumé

Per maggiori informazioni
scaricare tramite
QR Code l'inserto tecnico
Disegni quotati



Nr. moduli	Codice	Denominazione	Codice	Denominazione	Moduli per guida	Profondità guida DIN mm	Interasse variabile guida DIN mm	Dimensioni esterne in mm (LxAxP)	Dotazione standard dei frontali
04	B04941	STY INC 04W0 PB	B04951	STY INC 04W0 PF	04 x 1	48	-	174x181x22 prof. scatola: 77mm	- 1 etichetta moduli
06	B04942	STY INC 06W0 PB	B04952	STY INC 06W0 PF	06 x 1	48	-	210x181x22 prof. scatola: 77mm	- 1 etichetta moduli - 1 coprimoduli da 4 moduli
08	B04943	STY INC 08W0 PB	B04953	STY INC 08W0 PF	08 x 1	48	-	279x235x23 prof. scatola: 77mm	- 1 etichetta moduli - 1 coprimoduli da 4 moduli
12	B04944	STY INC 12W0 PB	B04954	STY INC 12W0 PF	12 x 1	48	-	351x275x25 prof. scatola: 77mm	- 1 etichetta moduli - 1 coprimoduli da 6 moduli
18	B04945	STY INC 18W0 PB	B04955	STY INC 18W0 PF	18 x 1	48	-	459x275x25 prof. scatola: 77mm	- 1 etichetta moduli - 2 coprimoduli da 6 moduli
24	B04946	STY INC 24W0 PB	B04956	STY INC 24W0 PF	12 x 2	48	-	351x425x25 prof. scatola: 77mm	- 2 etichetta moduli - 2 coprimoduli da 6 moduli
36	B04947	STY INC 36W0 PB	B04957	STY INC 36W0 PF	12 x 3	48	125-150-175	351x575x25 prof. scatola: 85mm	- 3 etichetta moduli - 3 coprimoduli da 6 moduli
54	B04948	STY INC 54W0 PB	B04958	STY INC 54W0 PF	18 x 3	48-75	125-150-175	459x575x25 prof. scatola: 95mm	- 3 etichetta moduli - 4 coprimoduli da 6 moduli
72	B04949	STY INC 72W0 PB	B04959	STY INC 72W0 PF	18 x 4	48-75	125-150-175	459x725x25 prof. scatola: 95mm	- 4 etichetta moduli - 6 coprimoduli da 6 moduli

Ogni centralino viene fornito completo di etichetta quadro in aggiunta alla dotazione standard
Tutte le portelle sono predisposte per l'alloggiamento di una serratura cod. B04994 STY SR INC



Resistenza agli agenti chimici della linea PABLO STYLE[▲]:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi			Alcol etilico	Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone			
<input checked="" type="checkbox"/>										

Scatole da incasso



Scatole per pareti standard in muratura			Scatola per pareti leggere e cartongesso			I-KIT	STY SR INC	COPRIMOD.	RG	SUPP. GUIDA DIN PEPITA
Codice	Denominazione	Potenza dissipabile	Codice	Denominazione	Potenza dissipabile					

B04911	STY SIC 04 MUR	11 W	-	-	-	B05171	B04994	B05186 4 moduli	-	1M: B02827 2M: B02828
B04912	STY SIC 06 MUR	13 W	-	-	-	B05171	B04994	B05186 4 moduli	-	1M: B02827 2M: B02828
B04913	STY SIC 08 MUR	20 W	B04923	STY SIC 08 CAR	27 W	B05171	B04994	B05186 4 moduli	-	1M: B02827 2M: B02828
B04914	STY SIC 12 MUR	30 W	B04924	STY SIC 12 CAR	46 W	B05171	B04994	B05187 6 moduli	-	1M: B02827 2M: B02828
B04915	STY SIC 18 MUR	37 W	B04925	STY SIC 18 CAR	56 W	B05171	B04994	B05187 6 moduli	-	1M: B02827 2M: B02828
B04916	STY SIC 24 MUR	42 W	B04926	STY SIC 24 CAR	66 W	B05171	B04994	B05187 6 moduli	-	1M: B02827 2M: B02828
B04917	STY SIC 36 MUR	46 W	B04927	STY SIC 36 CAR	70 W	B05171	B04994	B05187 6 moduli	-	1M: B02827 2M: B02828
B04918	STY SIC 54 MUR	62 W	B04928	STY SIC 54 CAR	80 W	B05171	B04994	B05187 6 moduli	B05163	1M: B02827 2M: B02828
B04919	STY SIC 72 MUR	73 W	B04929	STY SIC 72 CAR	120 W	B05171	B04994	B05187 6 moduli	B05163	1M: B02827 2M: B02828

Scatole MUR fornite complete di cartoncino paramalta

Scatole CAR fornite complete di 4 elementi di fissaggio per pareti leggere

Approfondimenti tecnici

Per sistemi di tubi corrugati consultare la sezione

B.5 - Tubi e guaine INSET pag. 694

* **SUPPORTO GUIDA DIN:** Lo spazio occupato sulla guida DIN è pari a:
1,5 moduli per il B02827 SUPP. GUIDA DIN 1 MOD
3 moduli per il B02828 SUPP. GUIDA DIN 2 MOD
In questo prodotto si installa solo PEPITA ACTIVE

Dima di foratura



Facilità e certezza del lavoro

Le sole poste lungo il bordo della scatola da cartongesso forniscono la possibilità di disegnare sulla parete i riferimenti per il taglio da realizzare per inserire la scatola stessa, offrendo la certezza di un risultato preciso e corretto.

Fissaggio su pareti leggere



Velocità d'installazione

Le scatole per pareti leggere sono dotate di un sistema di ancore sicuro e rapido; grazie ad una vite ad 1/4 di giro la tenuta è garantita senza dover ulteriormente forare la parete stessa.

Prefratture scatole



Guarda il video tutorial
Installazione scatole per
cartongesso

Flessibilità di accesso

Le scatole dei centralini da incasso Pablo Style sono caratterizzate da una ricca dotazione di prefratture in grado di garantire l'accesso con tubi corrugati da 16-20-25-32 e 40 mm. La completa asportazione della parte permette un accesso totale.

Fissaggio dei tubi corrugati



Sicurezza installativa

Il sistema di asole per l'inserimento di fascette, posizionato in corrispondenza delle prefrazture, fornisce un funzionale e sicuro sistema di fissaggio dei tubi corrugati con la garanzia che rimangano nella loro sede desiderata.

Guide DIN: interassi e profondità variabili



150 mm



125 mm



175 mm



Guarda il video tutorial
Interasse guide DIN
variabile

Lo spazio dove serve

Il telaio che equipaggia i centralini della linea Pablo Style consente la regolazione dell'interasse tra le guide DIN con tre differenti distanze (125, 150 e 175 mm nei centralini 36, 54 e 72 moduli) semplicemente posizionando le guide in una delle due posizioni possibili presenti sul telaio. È altresì possibile, nei centralini 54 e 72 moduli, variare in profondità la posizione delle guide DIN. La gestione degli spazi interni al centralino risulta totalmente flessibile per adattare l'involucro stesso a tutte le possibili applicazioni ed abitudini installative.

Fissaggio telaio



La sicurezza della semplicità

Grazie al sistema di fissaggio con viti ad 1/4 di giro la messa in sede del telaio risulta semplice e veloce.

Trattenuta cavi



Cablaggio ordinato

I molteplici punti di fissaggio delle fascette sul telaio dei centralini garantiscono un cablaggio pulito e ordinato.

Pannelli estraibili



Accessibilità veloce e sicura

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

Sistema di chiusura portella



Chiusura con calamita: massima affidabilità e durata nel tempo

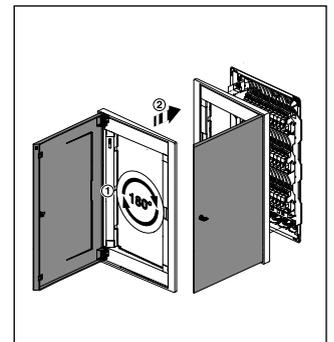
Alla chiusura standard con calamita può essere affiancata una chiusura con chiave metallica per garantire l'accesso alle apparecchiature al solo personale addetto.

Apertura a 180°



Massimo accesso

L'apertura della portella a 180° (dal 12 al 72 moduli) garantisce il massimo accesso alle apparecchiature e l'elasticità delle cerniere offre la sicurezza della portella contro urti accidentali.



Portella reversibile

Il senso di apertura della portella può essere invertito semplicemente ruotando di 180° il frontale.

Regolazione del coperchio



Installazione a regola d'arte

Fissare il coperchio al telaio mediante le viti ad 1/4 di giro, dopodiché agire sulla vite a 1/4 di giro che fissa il telaio alla scatola cercando la perfetta inclinazione del coperchio stesso. Al termine dell'operazione chiudere i tappi incernierati che coprono le sedi delle viti.



Guarda il video tutorial
Cablaggio pulito ed ordinato

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 RoHS III

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 \otimes come stabilito dalla direttiva 2015/863/EU.

Norme prodotto

I centralini della linea Pablo Style 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.

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 web di Hager Bocchiotti.

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.

Tensione di impiego max

Ue: 440 V

Tensione di isolamento nominale

Ui: 1000 V AC - 1500 V DC

Corrente di impiego max

In: 125 A

Corrente di cto cto max

Icc: 10 kA

Classe di isolamento

II

Grado di protezione dell'involucro secondo la norma EN 60529

IP40

Grado di resistenza agli impatti secondo la norma EN 62262

IK08

Temperatura di installazione e utilizzo

-15 / +60°C

Grado di resistenza al filo incandescente secondo la norma EN 60695-2-11

GWT: 650°C

Autoestinguenza del materiale secondo la norma UL94

HB

Proprietà elettriche isolanti

Sì (tensione nominale fino a 1000 V AC)

Resistenza UV EN 62208

No

Materiale

Cornice del frontale: ABS (Halogen Free)

Portella: policarbonato (Halogen Free)

Scatola per muratura standard: polistirolo (Halogen Free)

Colore

Frontali: bianco RAL 9016

Portella: fumé

Tipologia di prodotto

Contenitori isolanti per apparecchiature elettriche

Sito di applicazioni

Installazione all'interno

Metodo di fissaggio

Ad incasso a parete

Dichiarazione di conformità CE

Conforme ai requisiti della

Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento

EN 60670-1

EN 60670-24

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Certificazioni


-15/+60°C



IP40



IK08



650°C



Halogen Free



Conformità RoHS



Doppio isolamento

Scopri di più



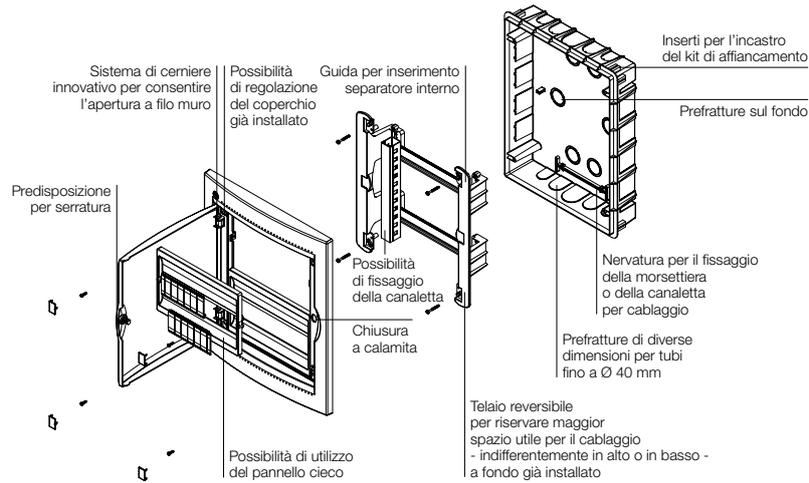
Codice completo di:
 - Frontale con porta Fumé
 - Scatola da incasso per pareti in muratura standard

Per maggiori informazioni scaricare tramite QR Code l'inserto tecnico **Disegni quotati**



Nr. moduli	Codice	Denominazione	Moduli per guida	Profondità guida DIN mm	Interasse variabile guida DIN mm	Potenza dissipabile	Dimensioni esterne in mm (LxAxP)
04	B04100	IP40 INC 04 W0	04 x 1	48	-	20 W	169x180x25 prof. scatola: 74mm
06	B04146	IP40 INC 06 W0	06 x 1	48	-	21 W	205x180x27 prof. scatola: 74mm
08	B04101	IP40 INC 08 W0	08 x 1	48	-	25 W	261x225x28 prof. scatola: 74mm
12	B04102	IP40 INC 12 W0	12 x 1	48	-	37 W	333x275x31 prof. scatola: 77mm
18	B04103	IP40 INC 18 W0	18 x 1	48	-	50 W	441x300x37 prof. scatola: 77mm
24	B04104	IP40 INC 24 W0	12 x 2	48	125-150-175	45 W	345x425x32 prof. scatola: 77mm
36	B04105	IP40 INC 36 W0	18 x 2	48	150-175-200	56 W	455x475x37 prof. scatola: 77mm
54	B04106	IP40 INC 54 W0	18 x 3	48-75	150-175-200	62 W	455x650x37 prof. scatola: 98mm
72	B04147	IP40 INC 72 W0 (Doppia porta)	18 x 4	48-75	150-175-200	80 W	455x850x37 prof. scatola: 98mm

Ogni centralino viene fornito completo di etichetta quadro in aggiunta alla dotazione standard
 Tutte le portelle sono predisposte per l'alloggiamento di una serratura cod. B05189 SR40 INC



Resistenza agli agenti chimici della linea PABLO IP40 INCASSO*:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi		Alcol etilico	Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone		
<input checked="" type="checkbox"/>									



KIT affiancamento centralini

Separatore

Serratura

Coprimoduli

Rialzo guida DIN

Supporto per guida DIN Pepita Active*

Dotazione Standard	I-KIT	SEP CEN	SR40 INC	COPRIMOD	RG	SUPP. GUIDA DIN PEPITA
- 1 etichetta moduli	B05171	-	B05189	B05186 4 moduli	-	1M: B02827 2M: B02828
- 1 etichetta moduli - 1 coprimoduli da 4 moduli	B05171	-	B05189	B05186 4 moduli	-	1M: B02827 2M: B02828
- 1 etichetta moduli - 1 coprimoduli da 4 moduli	B05171	-	B05189	B05186 4 moduli	-	1M: B02827 2M: B02828
- 1 etichetta moduli - 1 coprimoduli da 6 moduli	B05171	-	B05189	B05187 6 moduli	-	1M: B02827 2M: B02828
- 1 etichetta moduli - 2 coprimoduli da 6 moduli	B05171	-	B05189	B05187 6 moduli	-	1M: B02827 2M: B02828
- 2 etichetta moduli - 2 coprimoduli da 6 moduli	B05171	B05174	B05189	B05187 6 moduli	-	1M: B02827 2M: B02828
- 2 etichetta moduli - 3 coprimoduli da 6 moduli	B05171	B05175	B05189	B05187 6 moduli	-	1M: B02827 2M: B02828
- 3 etichetta moduli - 4 coprimoduli da 6 moduli	B05171	B05175	B05189	B05187 6 moduli	B05163	1M: B02827 2M: B02828
- 4 etichetta moduli - 6 coprimoduli da 6 moduli - 2 porte con predisposizione serratura	B05171	B05175	B05189 (prevedere 2 pz)	B05187 6 moduli	B05163	1M: B02827 2M: B02828

* **SUPPORTO GUIDA DIN:** Lo spazio occupato sulla guida DIN è pari a:
 1,5 moduli per il B02827 SUPP. GUIDA DIN 1 MOD
 3 moduli per il B02828 SUPP. GUIDA DIN 2 MOD
 In questo prodotto si installa solo PEPITA ACTIVE

Approfondimenti tecnici

Per sistemi di tubi corrugati consultare la sezione

B.5 - Tubi e guaine INSET pag. 694

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.

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.

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.

Regolazione del coperchio



Coperchio regolabile per installazioni a regola d'arte

1. Dopo aver inserito il telaio nel fondo già incassato, assicurarli 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.

Apertura della portella a filo muro



Apertura oltre 180°

L'innovativo sistema di cerniere (dal 12 al 72 moduli) 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.

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.

I centralini della linea 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.

Conformità alla norma EN 61439

I centralini della linea 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 web di Hager Bocchiotti.

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.

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

Centralini da incasso Pablo Style



Frontale portella bianca



Frontale portella fumé



Scatole per muratura



Scatole per cartongesso

n. moduli	Riferimenti di tipo	Riferimenti di tipo	Riferimenti di tipo	Riferimenti di tipo
04	1VL04401	1VL04401	1VL04101	-
06	1VL06401	1VL06401	1VL06101	-
08	1VL08401	1VL08401	1VL08101	1VL08103
12	1VL12401	1VL12401	1VL12101	1VL12103
18	1VL18401	1VL18401	1VL18101	1VL18103
24	1VL24401	1VL24401	1VL24101	1VL24103
36	1VL36451	1VL36451	1VL36101	1VL36103
54	1VL54451	1VL54451	1VL54101	1VL54103
72	1VL72451	1VL72451	1VL72101	1VL72103

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		

Cassette di derivazione

Polimeri plastici di elevata qualità
Massimo livello estetico
Versatilità di impiego



Scopri di più
sul nostro sito



12 Cassetta di derivazione Focus		662
13 Cassetta di derivazione stagne da parete con fianchi lisci PICO IP56 chiusura viti metalliche GWT 650°/960°		664
14 Cassetta di derivazione stagne da parete con passacavi PICO IP55 chiusura viti metalliche GWT 650°/960°		666
15 Cassetta di derivazione stagne da parete con fianchi lisci PICO IP56 chiusura 1/4 di giro GWT 650°		670
16 Cassetta di derivazione stagne da parete con passacavi PICO IP55 chiusura 1/4 di giro GWT 650°		672
17 Cassetta di derivazione stagne da parete con passacavi PICO IP44 GWT 650°/960°		676
18 Cassetta di derivazione da incasso PICO IP40 GWT 650°		678
19 Sezione tecnica		680

Cassette di derivazione Focus



Cassette di derivazione PICO chiusura viti metalliche

Le cassette con viti in acciaio inox offrono il massimo spazio con il minimo ingombro grazie alle colonnine interne di ridotte dimensioni, ai fianchi dritti ed ai coperchi lisci e privi di modanature.

L'offerta comprende le versioni IP55 ed IP56 con coperchio standard, alto e trasparente, nelle versioni GWT 650° C e GWT 960° C.



Catalogo web



pag. 664

Cassette di derivazione PICO chiusura 1/4 di giro

Caratteristica distintiva di questa linea sono le viti in plastica ad 1/4 di giro che rendono l'installazione facile, veloce ed ergonomica.

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

Disponibili nelle versioni IP55 ed IP56 con coperchio standard, alto e trasparente.



Catalogo web



pag. 670

Un'offerta completa e differenziata per gradi di protezione, sistemi di chiusura e tipologia di coperchi, per applicazioni a parete e da incasso.
Una risposta per ogni esigenza.



Cassette di derivazione PICO IP44

I coperchi a scatto apribili unicamente con l'utilizzo di un attrezzo garantiscono sicurezza e affidabilità negli impianti con grado IP44. Disponibili in 3 dimensioni nelle versioni GWT 650° C e GWT 960° C.



Catalogo web



pag. 676

Cassette di derivazione PICO INCASSO

Una soluzione completa per la realizzazione di impianti elettrici sottotraccia con possibilità di creare vari scomparti. La gamma include 10 dimensioni idonee per installazioni da -15° a +60° C.



Catalogo web



pag. 678



Cassette di derivazione stagne da parete con fianchi lisci

PICO IP56 chiusura viti metalliche GWT 650°/960°



Tensione di impiego max
750 V

Classe di isolamento
II

Grado di protezione dell'involucro secondo la norma EN 60529
IP56

Grado di resistenza agli impatti secondo la norma EN 62262
Misure 01 - 02 - 03 - 04: IK07
Misure 05 - 06 - 07 - 08: IK08

Temperatura di installazione e utilizzo
-25 / +60°C

Grado di resistenza al filo incandescente secondo la norma EN 60695-2-11
GWT: 650°C cassette Standard
GWT: 960°C cassette GWT960

Autoestinguenza del materiale secondo la norma UL94
Cassette Standard: HB
Cassette GWT960: V0

Resistenza UV EN 62208
Sì

Materiale
Cassette Standard: ABS (Halogen Free)
Cassette GWT960: ABS/PC (Halogen Free)
Coperchi trasparenti: policarbonato (Halogen Free)

Colore
Grigio RAL 7035

Tipologia di prodotto
Cassette da parete per derivazioni

Sito di applicazioni
Installazione all'interno e all'esterno

Metodo di fissaggio
Sporgente a parete

Dichiarazione di conformità CE
Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento
EN 60670-1
EN 60670-22

Conformità RoHS
Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Certificazioni



Scopri di più



Sistema di chiusura con viti metalliche



Standard



GWT960



Coperchio trasparente

	Dimensione nominale in mm (LxAxP)	Codice	Denominazione	Codice	Denominazione	Codice	Denominazione
01	100x100x50	B04841	IP56 01 VM	B07921	IP56 01 VM GWT960	-	-
02	120x80x50	B04842	IP56 02 VM	B07922	IP56 02 VM GWT960	-	-
03	150x110x70	B04843	IP56 03 VM	B07923	IP56 03 VM GWT960	B04853	IP56 03 TRASP VM
04	190x140x70	B04844	IP56 04 VM	B07924	IP56 04 VM GWT960	B04854	IP56 04 TRASP VM
05	240x190x90	B04845	IP56 05 VM	B07925	IP56 05 VM GWT960	B04855	IP56 05 TRASP VM
06	300x220x120	B04846	IP56 06 VM	B07926	IP56 06 VM GWT960	B04856	IP56 06 TRASP VM
07	380x300x120	B04847	IP56 07 VM	B07927	IP56 07 VM GWT960	B04857	IP56 07 TRASP VM
08	460x380x120	B04848	IP56 08 VM	B07928	IP56 08 VM GWT960	B04858	IP56 08 TRASP VM

Sistema di chiusura con viti metalliche

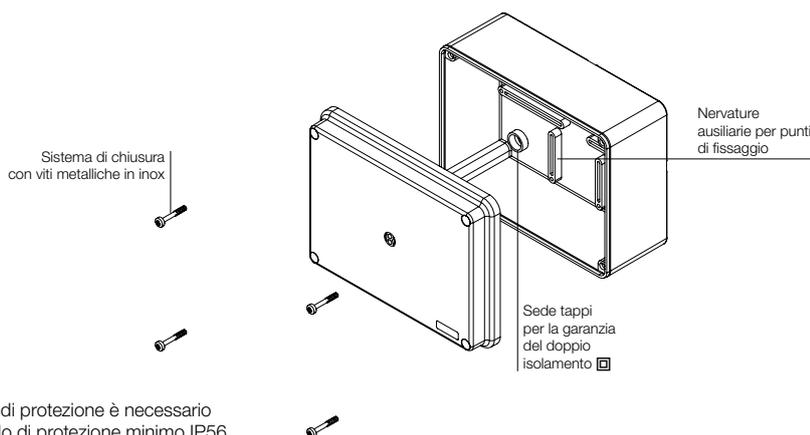


Coperchio alto



Coperchio alto GWT960

	Dimensione nominale in mm (LxAxP)	Codice	Denominazione	Codice	Denominazione
05 CA	240x190x160	B04849	IP56 05 CA VM	B07929	IP56 05 CA VM GWT960
06 CA	300x220x180	B04850	IP56 06 CA VM	B07930	IP56 06 CA VM GWT960
07 CA	380x300x180	B04851	IP56 07 CA VM	B07931	IP56 07 CA VM GWT960
08 CA	460x380x180	B04852	IP56 08 CA VM	B07932	IP56 08 CA VM GWT960



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

Resistenza agli agenti chimici della linea PICO IP56 chiusura viti metalliche▲:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi			Alcol etilico	Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone			

Per maggiori informazioni scaricare tramite QR Code l'inserto tecnico **Disegni quotati**



Tappo doppio isolamento

Staffe esterne

Piastra di fondo⁽¹⁾

Dimensioni reali esterne in mm (LxAxP)	Potenza dissipabile (EN 60670-24)	Dimensione viti metalliche in mm	Coppia di serraggio delle viti	Sistema di cerniere per coperchio	Sistema per piombatura del coperchio	TDI	STF	PFP
108x108x58	6 W	3,5x22	0,80 Nm	-	-	B04859	-	-
128x88x58	6 W	3,5x22	0,80 Nm	-	-	B04859	-	-
158x118x76	10 W	3,5x22	0,80 Nm	-	-	B04859	-	-
200x154x79	12 W	4,0x25	1,20 Nm	incluso	incluso	B04860	B04861	B04862
256x202x98	15 W	4,0x25	1,20 Nm	incluso	incluso	B04860	B04861	B04863
316x236x128	23 W	5,0x35	2,00 Nm	incluso	incluso	B04860	B04861	B04864
394x314x128	45 W	5,0x35	2,00 Nm	incluso	incluso	B04860	B04861	B04865
470x394x128	64 W	5,0x35	2,00 Nm	incluso	incluso	B04860	B04861	B04866

⁽¹⁾ escluso da certificazione IMQ

Per maggiori informazioni scaricare tramite QR Code l'inserto tecnico **Disegni quotati**



Tappo doppio isolamento

Staffe esterne

Piastra di fondo⁽¹⁾

Dimensioni reali esterne in mm (LxAxP)	Potenza dissipabile (EN 60670-24)	Dimensione viti metalliche in mm	Coppia di serraggio delle viti	Sistema di cerniere per coperchio	Sistema per piombatura del coperchio	TDI	STF	PFP
256x202x166	23 W	4,0x25	1,20 Nm	incluso	incluso	B04860	B04861	B04863
316x236x188	34 W	5,0x35	2,00 Nm	incluso	incluso	B04860	B04861	B04864
394x314x188	59 W	5,0x35	2,00 Nm	incluso	incluso	B04860	B04861	B04865
470x394x188	64 W	5,0x35	2,00 Nm	incluso	incluso	B04860	B04861	B04866

⁽¹⁾ escluso da certificazione IMQ

Approfondimenti tecnici

Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione B.5 - Tubi e guaine INSET pag. 694

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



Tensione di impiego max
750 V

Classe di isolamento
II

Grado di protezione dell'involucro secondo la norma EN 60529
IP55

Grado di resistenza agli impatti secondo la norma EN 62262
Misure 01 - 02 - 03 - 04: IK07
Misure 05 - 06 - 07 - 08: IK08

Temperatura di installazione e utilizzo
-25 / +60°C

Grado di resistenza al filo incandescente secondo la norma EN 60695-2-11
GWT: 650°C cassette Standard
GWT: 960°C cassette GWT960

Autoestinguenza del materiale secondo la norma UL94
Cassette Standard: HB
Cassette GWT960: V0

Resistenza UV EN 62208
Sì

Materiale
Cassette Standard: ABS (Halogen Free)
Cassette GWT960: ABS/PC (Halogen Free)

Colore
Grigio RAL 7035

Tipologia di prodotto
Cassette da parete per derivazioni

Sito di applicazioni
Installazione all'interno e all'esterno

Metodo di fissaggio
Sporgente a parete

Dichiarazione di conformità CE
Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento
EN 60670-1
EN 60670-22

Conformità RoHS
Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Certificazioni



Scopri di più



Sistema di chiusura con viti metalliche

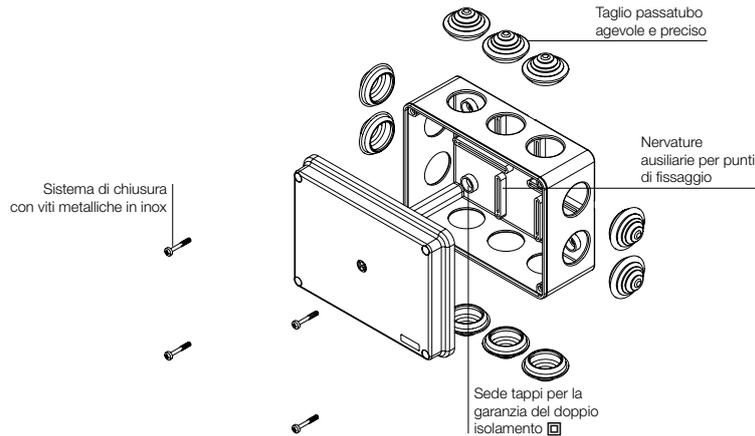


Standard



GWT960

	Dimensione nominale in mm (LxAxP)	Codice	Denominazione	Codice	Denominazione	Nr. passatubi	Compatibilità con tubi rigidi di diametro:
01	100x100x50	B04831	IP55 01 VM	B07911	IP55 01 VM GWT960	6	16-20-25
02	120x80x50	B04832	IP55 02 VM	B07912	IP55 02 VM GWT960	6	16-20-25
03	150x110x70	B04833	IP55 03 VM	B07913	IP55 03 VM GWT960	10	16-20-25
04	190x140x70	B04834	IP55 04 VM	B07914	IP55 04 VM GWT960	10	16-20-25-32
05	240x190x90	B04835	IP55 05 VM	B07915	IP55 05 VM GWT960	12	16-20-25-32
06	300x220x120	B04836	IP55 06 VM	B07916	IP55 06 VM GWT960	12	16-20-25-32-40
07	380x300x120	B04837	IP55 07 VM	B07917	IP55 07 VM GWT960	12	16-20-25-32-40
08	460x380x120	B04838	IP55 08 VM	B07918	IP55 08 VM GWT960	14	16-20-25-32-40



Resistenza agli agenti chimici della linea PICO IP55 chiusura viti metalliche:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi			Alcol etilico	Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone			
✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓	

Per maggiori informazioni scaricare tramite QR Code l'inserto tecnico **Disegni quotati**



Tappo doppio isolamento **Staffe esterne** **Piastra di fondo⁽¹⁾**

Dimensioni reali esterne in mm (LxAxP)	Potenza dissipabile (EN 60670-24)	Dimensione viti metalliche in mm	Coppia di serraggio delle viti	Sistema di cerniere per coperchio	Sistema per piombatura del coperchio	TDI	STF	PFP
108x108x58	6 W	3,5x22	0,80 Nm	-	-	B04859	-	-
128x88x58	6 W	3,5x22	0,80 Nm	-	-	B04859	-	-
158x118x76	10 W	3,5x22	0,80 Nm	-	-	B04859	-	-
200x154x79	12 W	4,0x25	1,20 Nm	incluso	incluso	B04860	B04861	B04862
256x202x98	15 W	4,0x25	1,20 Nm	incluso	incluso	B04860	B04861	B04863
316x236x128	23 W	5,0x35	2,00 Nm	incluso	incluso	B04860	B04861	B04864
394x314x128	45 W	5,0x35	2,00 Nm	incluso	incluso	B04860	B04861	B04865
470x394x128	64 W	5,0x35	2,00 Nm	incluso	incluso	B04860	B04861	B04866

Le dimensioni esterne non considerano i passatubi

⁽¹⁾ escluso da certificazione IMQ

Approfondimenti tecnici

Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione B.5 - Tubi e guaine INSET pag. 694

Cassette

Sistema di cerniere per coperchio



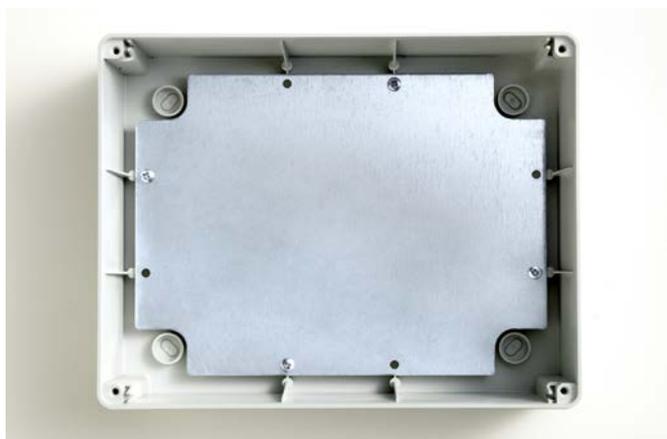
È possibile incernierare il coperchio al fianco del fondo delle cassette utilizzando la cerniera e la clip di fissaggio data in dotazione nelle cassette dalla dimensione 190x140 in poi sia nella versione IP55 che IP56.

Sistema di piombatura



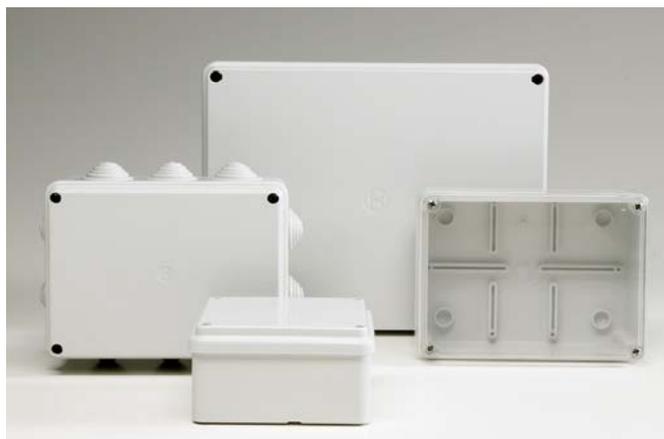
Dalla dimensione 190x140, sia nella versione IP55 che IP56, è possibile piombare il coperchio inserendo prima della vite il tappo con chiusura in dotazione. È possibile l'inserimento in tutte le sedi delle viti.

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.

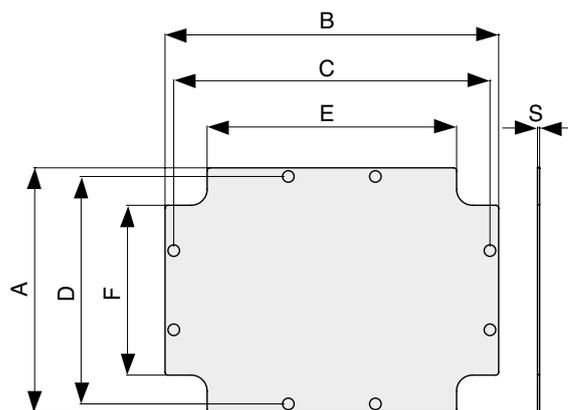
Sistema di guide di fondo



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 IP55 chiusura viti metalliche / tubo rigido

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

Per sistemi di tubi rigidi consultare sezione B.5 - Tubi e guaine INSET  pag. 694

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



Tensione di impiego max
750 V

Classe di isolamento
II

Grado di protezione dell'involucro secondo la norma EN 60529
IP56

Grado di resistenza agli impatti secondo la norma EN 62262
Misure 01 - 02 - 03 - 04: IK07
Misure 05 - 06 - 07: IK08

Temperatura di installazione e utilizzo
-25 / +60°C

Grado di resistenza al filo incandescente secondo la norma EN 60695-2-11
GWT: 650°C

Autoestinguenza del materiale secondo la norma UL94
HB

Resistenza UV EN 62208
Sì

Materiale
Cassette Standard: ABS (Halogen Free)
Coperchi trasparenti: Policarbonato (Halogen Free)

Colore
Grigio RAL 7035

Tipologia di prodotto
Cassette da parete per derivazioni

Sito di applicazioni
Installazione all'interno e all'esterno

Metodo di fissaggio
Sporgente a parete

Dichiarazione di conformità CE
Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento
EN 60670-1
EN 60670-22

Conformità ROHS
Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (ROHS)

Certificazioni



Scopri di più



Sistema di chiusura con viti in plastica ad 1/4 di giro



Standard



Coperchio trasparente

Per maggiori informazioni scaricare tramite QR Code l'inserto tecnico **Disegni quotati**



	Dimensione nominale in mm (LxAxP)	Codice	Denominazione	Codice	Denominazione	Dimensioni reali esterne in mm (LxAxP)	Potenza dissipabile (EN 60670-24)
01	100x100x50	B05604	IP56 01 GRI	-	-	114x114x62	6 W
02	120x80x50	B05605	IP56 02 GRI	-	-	134x94x62	6 W
03	150x110x70	B05606	IP56 03 GRI	B05614	IP56 03 TRASP	164x124x83	10 W
04	190x140x70	B05607	IP56 04 GRI	B05615	IP56 04 TRASP	204x154x85	12 W
05	240x190x90	B05608	IP56 05 GRI	B05619	IP56 05 TRASP	256x200x102	15 W
06	300x220x120	B05609	IP56 06 GRI	B05620	IP56 06 TRASP	314x240x130	23 W
07	380x300x120	B05610	IP56 07 GRI	B05621	IP56 07 TRASP	414x308x135	45 W

Sistema di chiusura con viti in plastica ad 1/4 di giro

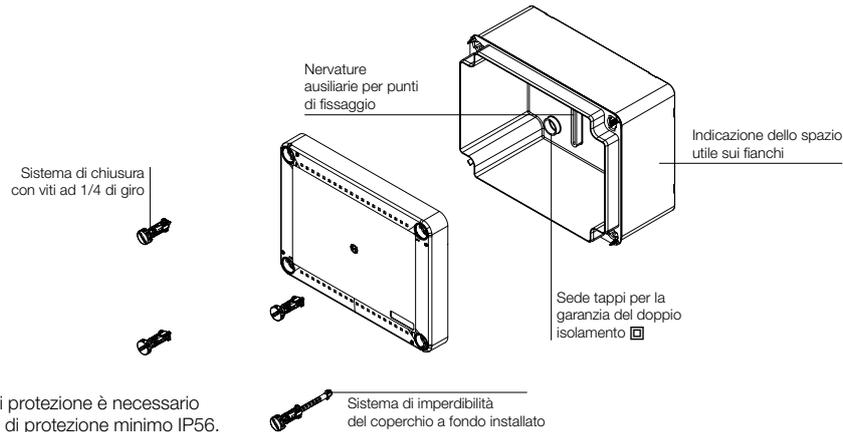


Coperchio alto

Per maggiori informazioni scaricare tramite QR Code l'inserto tecnico **Disegni quotati**



	Dimensione nominale in mm (LxAxP)	Codice	Denominazione	Dimensioni reali esterne in mm (LxAxP)	Potenza dissipabile (EN 60670-24)
05 CA	240x190x160	B05611	IP56 05 CA GRI	256x200x168	23 W
06 CA	300x220x180	B05612	IP56 06 CA GRI	314x240x211	34 W
07 CA	380x300x180	B05613	IP56 07 CA GRI	414x308x244	59 W



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

Resistenza agli agenti chimici della linea PICO IP56 chiusura 1/4 giro*:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi			Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone	Alcol etilico	

Cassette



Tappo doppio isolamento **Staffe esterne** **Piastra di fondo⁽¹⁾**

Sistema di impermeabilità del coperchio	Accoppiamento con Centralini Pablo (stessa larghezza)	TDI	STF	PF
incluso	-	B04859	-	-
incluso	-	B04859	-	-
incluso	-	B04859	B04861	B05151
incluso	-	B04860	B04861	B05152
incluso	IP65 12 e 24 moduli	B04860	B04861	B05153
incluso	IP65 18, 36, 54 e 72 moduli	B04860	B04861	B05154

⁽¹⁾ escluso da certificazione IMQ



Tappo doppio isolamento **Staffe esterne** **Piastra di fondo⁽¹⁾**

Sistema di impermeabilità del coperchio	Accoppiamento con Centralini Pablo (stessa larghezza)	TDI	STF	PF
incluso	-	B04860	B04861	B05152
incluso	IP65 12 e 24 moduli	B04860	B04861	B05153
incluso	IP65 18, 36, 54 e 72 moduli	B04860	B04861	B05154

⁽¹⁾ escluso da certificazione IMQ

Approfondimenti tecnici

Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione B.5 - Tubi e guaine INSET pag. 694

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



Tensione di impiego max
750 V

Classe di isolamento
II

Grado di protezione dell'involucro secondo la norma EN 60529
IP55

Grado di resistenza agli impatti secondo la norma EN 62262
Misure 01 - 02 - 03 - 04: IK07
Misure 05 - 06 - 07: IK08

Temperatura di installazione e utilizzo
-25 / +60°C

Grado di resistenza al filo incandescente secondo la norma EN 60695-2-11
GWT: 650°C

Autoestinguenza del materiale secondo la norma UL94
HB

Resistenza UV EN 62208
Sì

Materiale
Cassette Standard: ABS (Halogen Free)

Colore
Grigio RAL 7035

Tipologia di prodotto
Cassette da parete per derivazioni
Sito di applicazioni
Installazione all'interno e all'esterno

Metodo di fissaggio
Sporgente a parete

Dichiarazione di conformità CE
Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento
EN 60670-1
EN 60670-22

Conformità ROHS
Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (ROHS)

Certificazioni



Scopri di più



Sistema di chiusura con viti in plastica ad 1/4 di giro



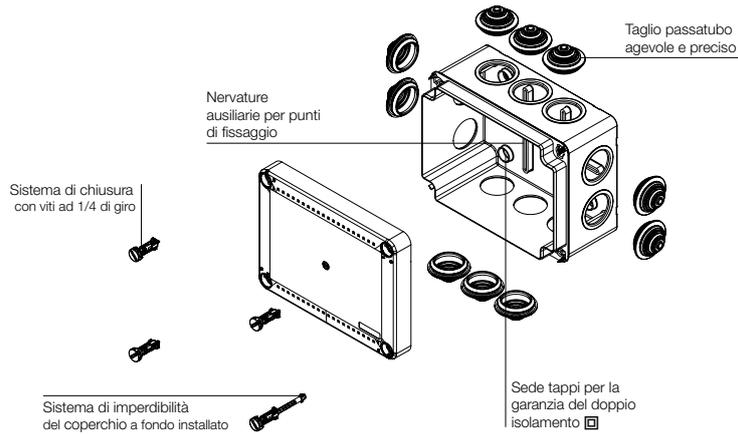
Standard

Per maggiori informazioni scaricare tramite QR Code l'inserto tecnico **Disegni quotati**



	Dimensione nominale in mm (LxAxP)	Codice	Denominazione	Nr. passatubi	Compatibilità con tubi rigidi di diametro	Dimensioni reali esterne in mm (LxAxP)	Potenza dissipabile (EN 60670-24)
01	100x100x50	B05504	IP55 01 GRI	6	16-20-25	114x114x62	6 W
02	120x80x50	B05505	IP55 02 GRI	6	16-20-25	134x94x62	6 W
03	150x110x70	B05506	IP55 03 GRI	10	16-20-25	164x124x83	10 W
04	190x140x70	B05507	IP55 04 GRI	10	16-20-25-32	204x154x85	12 W
05	240x190x90	B05508	IP55 05 GRI	10	16-20-25-32	256x200x102	15 W
06	300x220x120	B05509	IP55 06 GRI	10	16-20-25-32-40	314x240x130	23 W
07	380x300x120	B05510	IP55 07 GRI	12	16-20-25-32-40	414x308x135	45 W

Le dimensioni esterne non considerano i passatubi



Resistenza agli agenti chimici della linea PICO IP55 chiusura 1/4 giro*:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi			Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone	Alcol etilico	
✓	✗	✓	✓	✓	✓	✗	✗	✓	✓

Cassette



		Tappo doppio isolamento	Staffe esterne	Piastra di fondo ⁽¹⁾
Sistema di impermeabilità del coperchio	Accoppiamento con Centralini Pablo (stessa larghezza)	TDI	STF	PF
incluso	-	B04859	-	-
incluso	-	B04859	-	-
incluso	-	B04859	-	-
incluso	-	B04859	B04861	B05151
incluso	-	B04860	B04861	B05152
incluso	IP65 12 e 24 moduli	B04860	B04861	B05153
incluso	IP65 18, 36, 54 e 72 moduli	B04860	B04861	B05154

⁽¹⁾ escluso da certificazione IMQ

Approfondimenti tecnici

Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione B.5 - Tubi e guaine INSET pag. 694

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.

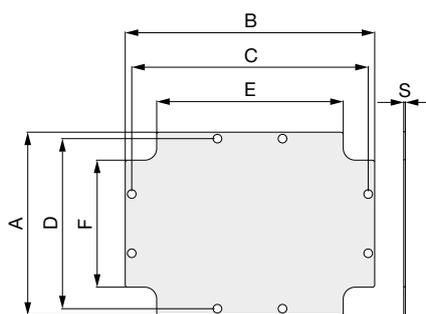
Compatibilità cassette IP55 chiusura 1/4 di giro / tubo rigido

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 B.5 - Tubi e guaine INSET  pag. 694

Disegno quotato PF

DENOM.	QUOTE (mm)						
	A	B	C	D	E	F	S
PF 04	120	170	162	112	134	78	1.5
PF 05	164	220	212	156	156	104	1.5
PF 06	204	276	268	196	212	141	1.5
PF 07	265	370	362	257	312	208	1.5



Cassette di derivazione stagne da parete con passacavi

PICO IP44 GWT 650°/960°



Tensione di impiego max
750 V

Classe di isolamento
II

Grado di protezione dell'involucro secondo la norma EN 60529
IP44

Grado di resistenza agli impatti secondo la norma EN 62262
IK07

Temperatura di installazione e utilizzo
-25 / +60°C

Grado di resistenza al filo incandescente secondo la norma EN 60695-2-11
GWT: 650°C cassette Standard
GWT: 960°C cassette GWT960

Autoestinguenza del materiale secondo la norma UL94
Cassette Standard: HB
Cassette GWT960: V0

Resistenza UV EN 62208
Sì

Materiale
Cassette Standard: ABS (Halogen Free)
Cassette GWT960: ABS/PC (Halogen Free)

Colore
Grigio RAL 7035

Tipologia di prodotto
Cassette da parete per derivazioni

Sito di applicazioni
Installazione all'interno e all'esterno

Metodo di fissaggio
Sporgente a parete

Dichiarazione di conformità CE
Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento
EN 60670-1
EN 60670-22

Conformità RoHS
Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Certificazioni



Scopri di più

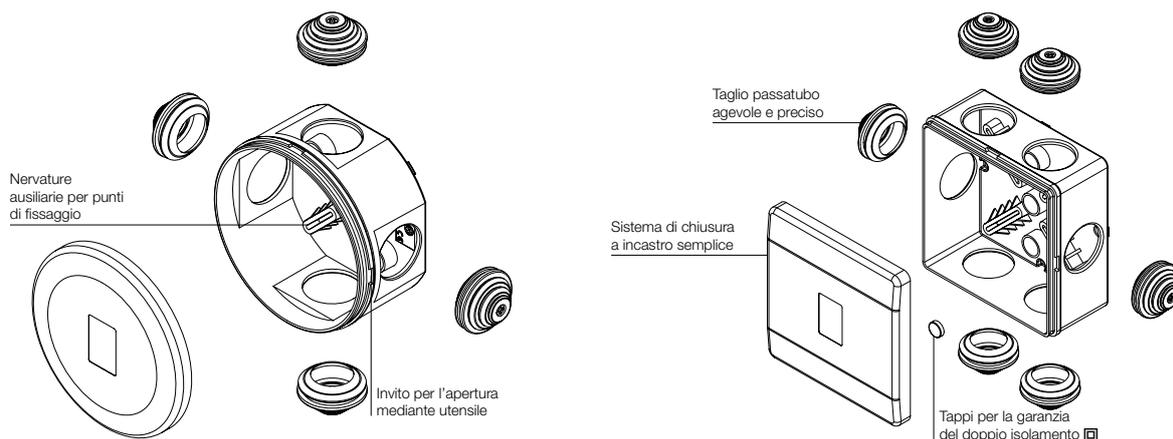


Sistema di chiusura del coperchio a scatto

Per maggiori informazioni scaricare tramite QR Code l'inserto tecnico **Disegni quotati**



	Versione Standard			Versione GWT960		
	Dimensione nominale in mm (LxAxP)	Codice	Denominazione	Codice	Denominazione	Dimensioni reali esterne in mm (LxAxP)
01 	Ø 65x35	B04461	IP44 01 GRI	B07901	IP44 01 GRI GWT960	Ø 73x45
02 	Ø 80x40	B04462	IP44 02 GRI	B07902	IP44 02 GRI GWT960	Ø 87x47
03 	80x80x40	B04463	IP44 03 GRI	B07903	IP44 03 GRI GWT960	87x87x47



Resistenza agli agenti chimici della linea PICO IP44[▲]:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi			Alcol etilico	Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone			
☑	☒	☑	☑	☑	☑	☒	☒	☑	☑	



Tappo doppio isolamento

Nr. passatubi	Compatibilità con tubi rigidi di diametro:	TDI
4	16-20	B05150
4	16-20	B05150
6	16-20	B05150

Approfondimenti tecnici

Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione B.5 - Tubi e guaine INSET pag. 694

Cassette

Cassette di derivazione da incasso

PICO IP40 GWT 650°



Tensione di impiego max

400 V

Grado di protezione dell'involucro secondo la norma EN 60529

IP40

Temperatura di installazione e utilizzo

-15 / +60°C

Grado di resistenza al filo incandescente secondo la norma EN 60695-2-11

GWT: 650°C cassette Standard

Autoestinguenza del materiale secondo la norma UL94

HB

Resistenza UV EN 62208

No

Materiale

Fondo: polistirolo (Halogen Free)
Coperchio: ABS (Halogen Free)

Colore

Bianco RAL 9003 (coperchio)

Tipologia di prodotto

Cassette da parete per derivazioni

Sito di applicazioni

Installazione a parete in interno

Metodo di fissaggio

Da incasso a parete

Dichiarazione di conformità CE

Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento

EN 60670-1

EN 60670-22

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Certificazioni



Scopri di più



Sistema di chiusura con viti metalliche



	Dimensione nominale in mm (LxAxP)	Codice	Denominazione	Ingombro della scatola in mm (P)	Nr. prefrazture laterali	Nr. prefrazture posteriori	Nr. sezioni compartimentabili
01	92x92x45	B04881	CASS 01 INC	50	8	2	-
02	118x96x50	B04882	CASS 02 INC	50	10	4	-
03	118x96x70	B04883	CASS 03 INC	70	10	4	-
04	152x98x70	B04884	CASS 04 INC	70	10	4	-
05	160x130x70	B04885	CASS 05 INC	70	10	4	-
06	196x152x70	B04886	CASS 06 INC	70	14	4	2
07	294x152x70	B04887	CASS 07 INC	70	18	6	3
08	392x152x70	B04888	CASS 08 INC	70	22	8	4
09	480x160x70	B04889	CASS 09 INC	70	22	8	4
10	516x202x80	B04890	CASS 10 INC	80	24	6	3

Resistenza agli agenti chimici della linea PICO IP40[▲]:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi			Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone	Alcol etilico	
<input checked="" type="checkbox"/>									

Per maggiori informazioni scaricare tramite QR Code l'inserto tecnico **Disegni quotati**



Separatore per cassette da incasso

Dimensioni del coperchio in mm (LxA)	Nr. viti sul coperchio	SEP INC 6-10
105x105	4	-
132x110	4	-
132x110	4	-
166x110	4	-
174x146	4	-
209x168	4	B04893
309x168	6	B04893
404x168	6	B04893
493x177	8	B04893
535x220	8	B04893

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

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		

Contenitori e parti attive

Ampio spazio per i cablaggi

Forma razionale e squadrata

Pratico sistema di aggancio e sgancio dei frutti



Scopri di più
sul nostro sito



20 Contenitori e parti attive

Focus

684

21 Contenitori

PEPITA BOX IP40



686

22 Contenitori

PEPITA BOX IP55



686

23 Parti attive

PEPITA ACTIVE



690

Contenitori e parti attive Focus



Contenitori PEPITA BOX IP40

Forma razionale e squadrata, ampio spazio per il cablaggio, possibilità di installazione in batteria ed inserimento frontale dei frutti sono solo alcune delle caratteristiche distintive dei contenitori PEPITA BOX. Disponibili in 12 dimensioni nella versione IP40.



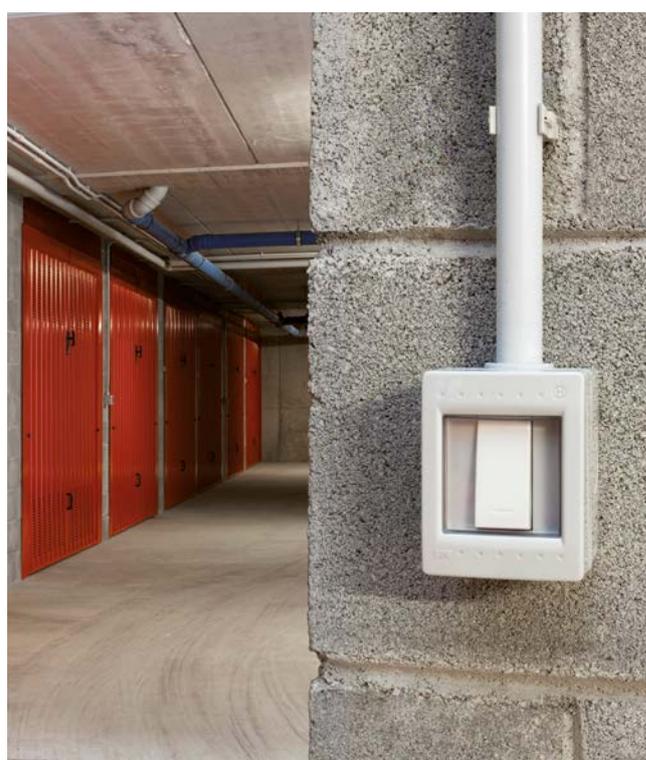
Catalogo web



pag. 686

Contenitori PEPITA BOX IP55

Disponibili in 6 dimensioni, i contenitori IP55 sono caratterizzati da una membrana particolarmente resistente agli agenti atmosferici e da uno sportello con maniglia ergonomica che rende l'apertura semplice ed immediata.



Catalogo web



pag. 686

**Una soluzione ampia e completa
di contenitori sviluppati per essere
utilizzati con le specifiche parti attive
PEPITA ACTIVE.**



Parti attive PEPITA ACTIVE

Una gamma di frutti 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.



Catalogo web



pag. 690

Tensione di impiego max

750 V

Classe di isolamento

II

Grado di protezione dell'involucro secondo la norma EN 60529

IP40

IP55 con coperchio chiuso

Grado di resistenza agli impatti secondo la norma EN 62262

IK07

Temperatura di installazione e utilizzo

-25 / +60°C

Grado di resistenza al filo incandescente secondo la norma EN 60695-2-11

GWT: 650°C

Autoestinguenza del materiale secondo la norma UL94

HB

Resistenza UV EN 62208

Sì

Materiale

Involucro: ABS (Halogen Free)
Membrana: PVC morbido, resistente agli agenti atmosferici

Colore

Grigio RAL 7035

Tipologia di prodotto

Contenitori porta apparecchi in materiale plastico

Sito di applicazione

IP40: installazione a parete in interno

IP55: installazione a parete in esterno

Metodo di fissaggio

Sporgente a parete

Dichiarazione di conformità CE

Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento

EN 60670-1:2021 + A11:2021

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Certificazioni



Note

su questo prodotto si installa solo PEPITA ACTIVE



-25/+60°C



Resistente UV



IP40
IP55



IK07



650°C

HF

Halogen Free
(BOX IP40)



Conformità RoHS



Doppio isolamento

Scopri di più



IP40 Compatti



su questo prodotto si installa solo PEPITA ACTIVE

IP40 affiancati VERTICALI



su questo prodotto si installa solo PEPITA ACTIVE

Nr di moduli Pepita Active alloggiabili	Codice	Denominazione	Dimensioni reali esterne in mm (LxAxP)	Riferimento di tipo	Nr di moduli Pepita Active alloggiabili (mod. x alloggio)	Codice	Denominazione
1	B02751	BOX IP40 01 OR GRI	64x79x56	P01	4 (2x2)	B02759	BOX IP40 04 VR GRI
2	B02752	BOX IP40 02 OR GRI	64x79x56	P02	6 (2x3)	B02760	BOX IP40 06 VR GRI
3	B02753	BOX IP40 03 OR GRI	95x79x56	P03	8 (4x2)	B02761	BOX IP40 08 VR GRI
4	B02754	BOX IP40 04 OR GRI	128x79x56	P04	12 (4x3)	B02762	BOX IP40 12 VR GRI

Le dimensioni esterne non considerano i passatubi

IP55 Compatti



su questo prodotto si installa solo PEPITA ACTIVE

IP55 affiancati VERTICALI

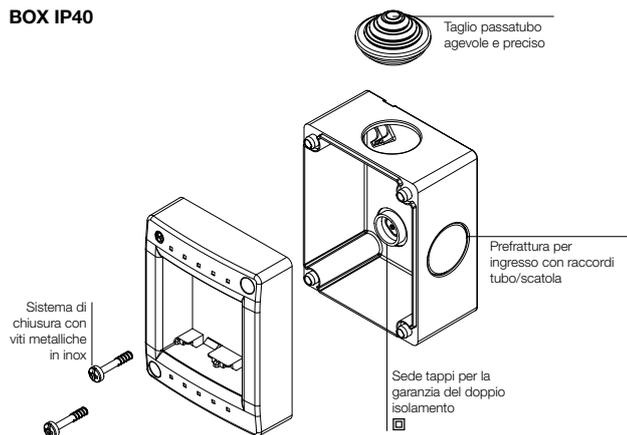


su questo prodotto si installa solo PEPITA ACTIVE

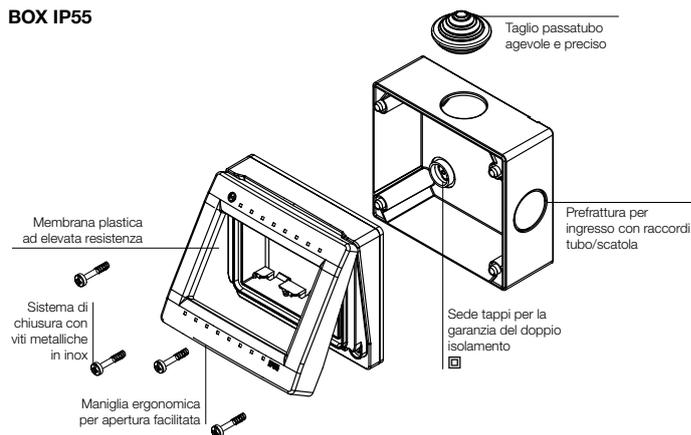
Nr di moduli Pepita Active alloggiabili	Codice	Denominazione	Dimensioni reali esterne in mm (LxAxP)	Riferimento di tipo	Nr di moduli Pepita Active alloggiabili (mod. x alloggio)	Codice	Denominazione
1	B02763	BOX IP55 01 OR GRI	66x84x64	P20	8 (4x2)	B02767	BOX IP55 08 VR GRI
2	B02764	BOX IP55 02 OR GRI	66x84x64	P21	12 (4x3)	B02768	BOX IP55 12 VR GRI
3	B02765	BOX IP55 03 OR GRI	95x84x64	P22			
4	B02766	BOX IP55 04 OR GRI	130x84x64	P23			

Le dimensioni esterne non considerano i passatubi

BOX IP40



BOX IP55



Resistenza agli agenti chimici della linea PEPITA BOX[▲]:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi			Alcol etilico	Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone			

IP40 affiancati ORIZZONTALI



su questo prodotto si installa solo PEPITA ACTIVE



Tappo doppio isolamento

Passatubo fino a 20mm

Dimensioni reali esterne in mm (LxAxP)	Riferimento di tipo	Nr di moduli Pepita Active alloggiabili (mod. x alloggi)	Codice	Denominazione	Dimensioni reali esterne in mm (LxAxP)	Riferimento di tipo	TDI 16	PTB 20
79x128x56	P09	6 (3x2)	B02755	BOX IP40 06 OR GRI	190x79x56	P05	B04859	B02772
79x190x56	P10	8 (4x2)	B02756	BOX IP40 08 OR GRI	220x79x56	P06	B04859	B02772
128x135x56	P11	12 (4x3)	B02757	BOX IP40 12 OR GRI	320x79x56	P07	B04859	B02772
128x190x56	P12	16 (4x4)	B02758	BOX IP40 16 OR GRI	420x79x56	P08	B04859	B02772

Le dimensioni esterne non considerano i passatubi

Le dimensioni esterne non considerano i passatubi



Tappo doppio isolamento

Passatubo fino a 20mm

Dimensioni reali esterne in mm (LxAxP)	Riferimento di tipo	TDI 16	PTB 20
130x183x64	P24	B04859	B02772
130x282x64	P25	B04859	B02772
		B04859	B02772
		B04859	B02772

Le dimensioni esterne non considerano i passatubi

Per maggiori informazioni scaricare tramite QR Code l'inserto tecnico **Disegni quotati**



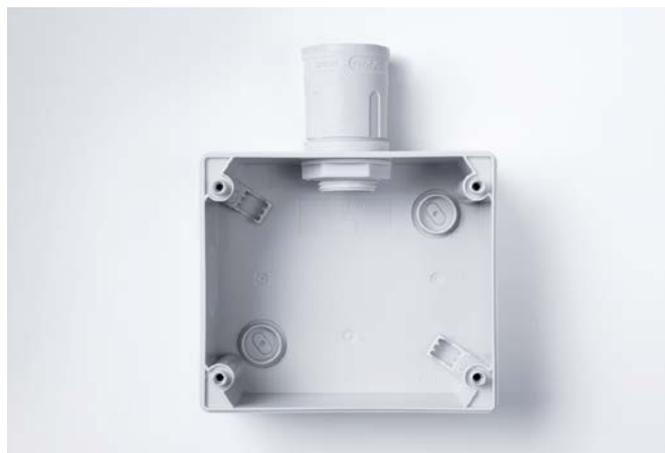
Approfondimenti tecnici

Per sistemi di tubi rigidi e guaine consultare la sezione

B.5 - Tubi e guaine INSET pag. 694

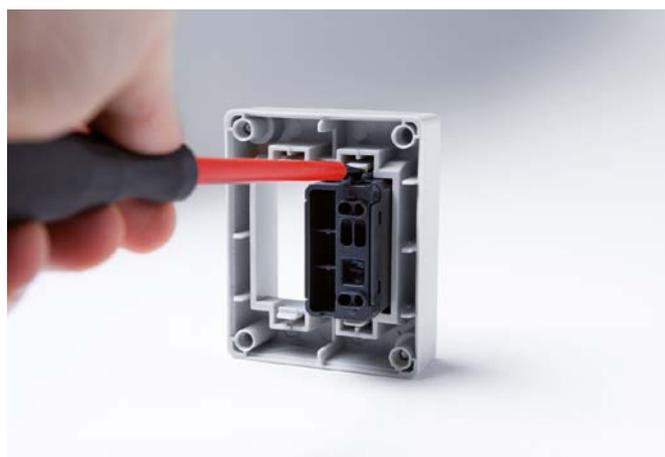
Contenitori e parti attive

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 B.5 – tubi e guaine INSET.

Aggancio e sgancio delle parti



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

Membrana



Membrana estremamente resistente agli agenti atmosferici.

Maniglia



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

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 prefettura centrale per l'ingresso con tubi corrugati diametri 16 e 20 mm.

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 RoHS III

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  come stabilito dalla direttiva 2015/863/EU.

Norme prodotto

EN 60670-1 (Contenitori PEPITA)

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

Parte 1: Prescrizioni generali.

Tensione Nominale

250 V

Frequenza Nominale

50-60 Hz

Corrente Nominale

Indicata in corrispondenza di ogni frutto

Grado di protezione del complesso installato secondo la norma EN 60529

IP20 nel caso di prese di corrente
IP40 in tutti gli altri casi

Tenuta dei frutti ai supporti

75 N

Tenuta dei morsetti alla trazione dei cavi (frutti energia)

50 N

Capacità di serraggio dei morsetti per conduttori flessibili e rigidi (frutti energia)

minimo 0,75 mmq
massimo 2 x 4 mmq

Colori dei frutti

Bianco RAL 9010
Nero RAL 7016
Rosso RAL 3000 (Prese di corrente)

Modalità di installazione dei frutti rispetto ai supporti

aggancio frontale

sgancio posteriore

Tipologia del prodotto

Parti attive specifiche per l'utilizzo in impianti a vista all'interno di contenitori IP40-IP55, scatole e telai autoportanti per canali, torrette e colonne.

Norme di riferimento

Interruttori EN 60669-1
Interruttori autom. magnetotermici EN 60898-1
Lampadine EN 62471
Spie luminose EN 62094-1
Prese CEI 23-50; IEC 60884-1

Marchi e certificazioni



IP20
IP40

Scopri di più



Apparecchi di Comando

Interruttori

1 polo
16AX
250V ~

2 poli
16AX
250V ~

Deviatori

1 polo
16AX
250V ~

Invertitori

1 polo
16AX
250V ~

Pulsanti

1 polo NA
10A
250V ~

Commutatori

1 polo
10AX 250V ~
Interbloccato
3 posiz. Stabili

Copriforo

1 modulo

Apparecchi di protezione

Interruttori automatici magnetotermici

1P+N C10
250V ~ 50-60 Hz
p.i. 3000 A

1P+N C16
250V ~ 50-60 Hz
p.i. 3000 A



B02801
INTERR. 1P
16AX WT



B02802
INTERR. 2P
16AX WT



B02804
DEVIAT. 1P
16AX WT



B02818
INVERTITORE
16AX WT



B02805
PULS. 1P NA
10A WT



B02819
COMMUT.1-0-2
10AX WT



B02807
COPRIFORO
1 MOD WT



B02823
INT.AUT.MAG.
1P+N C10
3KA 230V WT



B02813
INT.AUT.MAG.
1P+N C16
3KA 230V WT



B02851
INTERR. 1P
16AX BK



B02852
INTERR. 2P
16AX BK



B02854
DEVIAT. 1P
16AX BK



B02866
INVERTITORE
16AX BK



B02855
PULS. 1P NA
10A BK



B02867
COMMUT.1-0-2
10AX BK



B02857
COPRIFORO
1 MOD BK



B02870
INT.AUT.MAG.
1P+N C10
3KA 230V BK



B02861
INT.AUT.MAG.
1P+N C16
3KA 230V BK

Apparecchi di segnalazione ottica

Spie di segnalazione



B02820
SPIA PIANA
LUMIN. WT



B02868
SPIA PIANA
LUMIN. BK



B02821
LAMP

Supporti per guida DIN



B02827
SUPP. GUIDA DIN
1 MOD.



B02828
SUPP. GUIDA DIN
2 MOD.

Dotazione standard:

- diffusore rosso (già montato)
- diffusori verde, giallo e bianco intercambiabili
- lampadina a led bianco (cod. B02821)

Lampadina
led bianco
0,5W
230V ~

Ingombro: 1,5 moduli
su guida DIN

Ingombro: 3 moduli
su guida DIN

In questi prodotti si installa solo Pepita Active

Tabella dati tecnici:

Tipologia	Norme di riferimento	Test di resistenza elettrica			Funzionamento prolungato (n. cambiamenti di posizione)	Resistenza al fuoco	
		Tenuta alla tensione di prova (V)	Resistenza di isolamento (M Ω)	Potere di interruzione		Termo pressione con biglia (°C)	Glow wire test (°C)
Apparecchi di comando	EN 60669-1	2000 a 50 Hz per un minuto	> 5	1,25 In (200 cambiamenti di posizione)	40.000 a In 250V ca cosφ = 0,6	125	850
Prese di corrente	CEI 23-50 IEC 60884-1	2000 a 50 Hz per un minuto	> 5	1,25 In (100 cambiamenti di posizione)	10.000 a In 250V ca cosφ = 0,8	125	850
Interruttori automatici magnetotermici	EN 60898-1	2000 a 50 Hz per un minuto	2 / 5	3 kA	8.000	125	850

Resistenza agli agenti chimici della linea PEPITA ACTIVE[▲]:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi			Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone	Alcol etilico	
<input checked="" type="checkbox"/>									

Prese di corrente

Standard italiano e tedesco

10A 250V ~ P11 1 modulo	16A 250V ~ P17/11 1 modulo	16A 250V ~ Universale 2 moduli	16A 250V ~ P30 2 moduli
----------------------------------	-------------------------------------	---	----------------------------------

Connettori telefonici e dati

Telefonici Per cablaggio strutturato Adattatori

RJ11 Telefonico 2 coppie con portello	RJ45 Cat. 5E UTP 4 coppie con portello	RJ45 Cat. 6 UTP 4 coppie con portello	RJ45 Cat. 5E UTP toolless 4 coppie con portello	RJ45 Cat. 6 UTP toolless 4 coppie con portello	RJ45 Adattatore per connettori AMP/Keystone
--	---	--	---	--	--



B02824
PRS 2P+T
10A WT



B02808
PRS BIV.2P+T
16A WT



B02810
PRS SCH.2P+T
16A WT



B02825
PRS SCHUKO
2P+T
16A WT



B02812
CONN. TEL.
RJ11 WT



B02817
CONN. RJ45
5E UTP WT



B02822
CONN. RJ45
6 UTP WT



B02829
CONN.
RJ45 TL
5E UTP WT



B02830
CONN.
RJ45 TL
6 UTP WT



B02816
ADATT. RJ45
AMP WT



B02871
PRS 2P+T
10A BK



B02858
PRS BIV.2P+T
16A BK



B02859
PRS SCH.2P+T
16A BK



B02872
PRS SCHUKO
2P+T
16A BK



B02860
CONN. TEL.
RJ11 BK



B02865
CONN. RJ45
5E UTP BK



B02869
CONN. RJ45
6 UTP BK



B02873
CONN.
RJ45 TL
5E UTP BK



B02874
CONN.
RJ45 TL
6 UTP BK



B02864
ADATT. RJ45
AMP BK



B02809
PRS BIV.2P+T
16A R

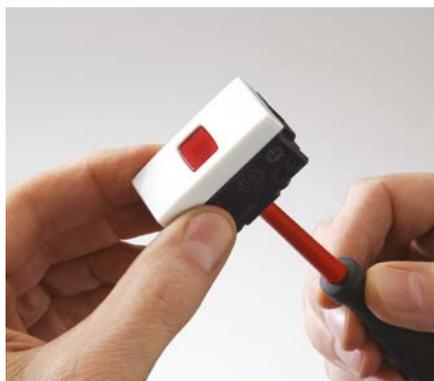


B02811
PRS SCH.2P+T
16A R



B02826
PRS SCHUKO
2P+T
16A R

Sostituzione diffusore della spia luminosa



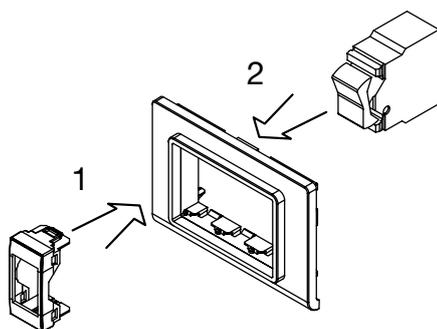
Fare pressione con un cacciavite per smontare la parte frontale della spia.



Inserire a pressione il diffusore colorato che si desidera sostituire.

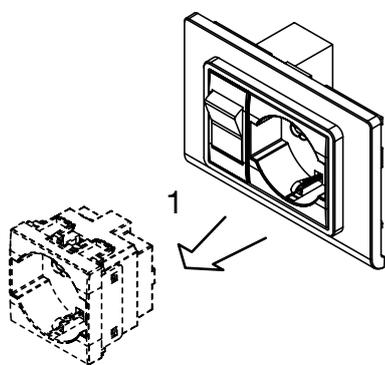


Interruttore automatico magnetotermico



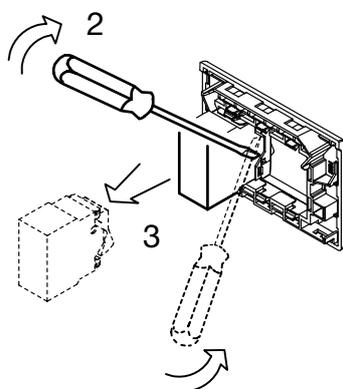
Installazione su scatole e telai autoportanti

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

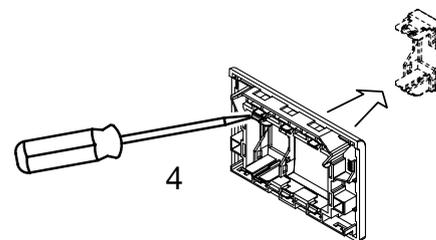


Smontaggio

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.

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 RoHS III

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  come stabilito dalla direttiva 2015/863/EU.

Norme prodotto

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.

Tubi e guaine INSET

Ampia offerta di diametri e colori in linea con la guida CEI 64/100
Garanzia di autoestinguenza su tutta la gamma
Soluzioni per applicazioni in cartongesso e in muratura

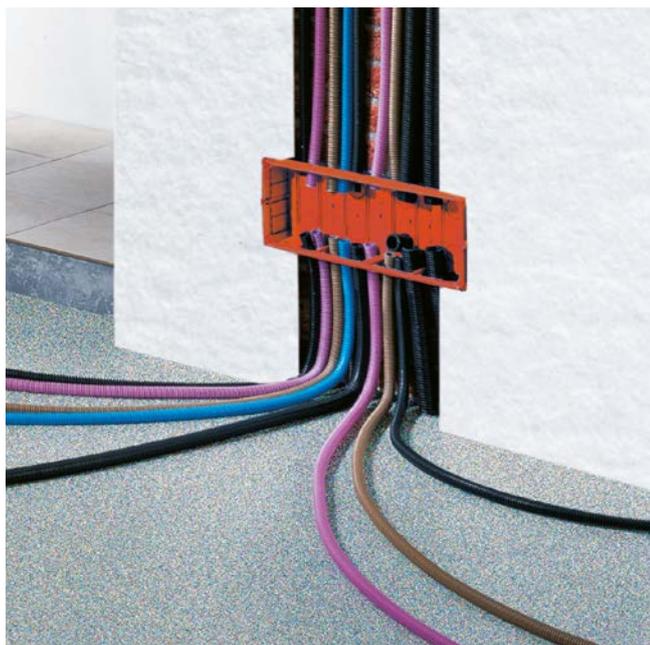


Scopri di più
sul nostro sito



24 Tubi e guaine INSET Focus		696
25 Tubi corrugati pieghevoli autoestinguenti FMP		702
26 Tubi corrugati pieghevoli autorinvenenti autoestinguenti CTA		703
27 Tubi corrugati coestrusi pieghevoli autoestinguenti BICOFLEX		704
28 Accessori/utensili per tubi corrugati		705
29 Tubi rigidi autoestinguenti GRI		708
30 Tubi rigidi filettabili autoestinguenti RFG		708
31 Tubi rigidi autoestinguenti HALOGEN FREE HALO		709
32 Accessori per tubi rigidi IP67 SISTEMA STOP		710
33 Accessori per tubi rigidi IP65		712
34 Accessori per tubi rigidi		714
35 Accessori di fissaggio/utensili per tubi rigidi		716
36 Guaine corrugate flessibili autoestinguenti HALOGEN FREE GHF		718
37 Accessori per tubi e guaine HALOGEN FREE		719
38 Guaine spiralate flessibili autoestinguenti GSIG/GSI		720
39 Accessori per guaine spiralate flessibili		721
40 Sezione tecnica		727

Tubi e guaine INSET Focus



Tubi corrugati ed accessori INSET FMP / CTA / Bicoflex

Un'ampia offerta di tubi corrugati che consente l'utilizzo del prodotto più adatto in funzione del tipo di installazione sottotraccia, dalle pareti leggere fino al cemento liquido, nelle colorazioni suggerite dalla Guida CEI.



Catalogo web



pag. 702

Tubi rigidi ed accessori INSET GRI / RFG / HALO

Una gamma completa di tubi rigidi e accessori idonea per realizzare impianti elettrici di differenti gradi IP sia in versione standard che halogen free.



Catalogo web



pag. 708



I sistemi di tubi corrugati, rigidi e guaine, completi di accessori, offrono elevata qualità e versatilità per realizzare impianti elettrici a vista o sottotraccia.



Guaine corrugate ed accessori Halogen Free INSET GHF

Le guaine corrugate GHF prive di alogeni ed i relativi accessori risultano particolarmente adatte per collegamenti elettrici in impianti a bordo macchina e robot con parti in movimento.



Catalogo web



pag. 718

Guaine spirilate flessibili ed accessori INSET GSIG / GSI

Disponibili in 13 dimensioni, nei colori grigio e nero, le guaine spirilate flessibili sono proposte complete di una vasta gamma di accessori fissi e girevoli per il collegamento con tubi rigidi e sistemi chiusi.



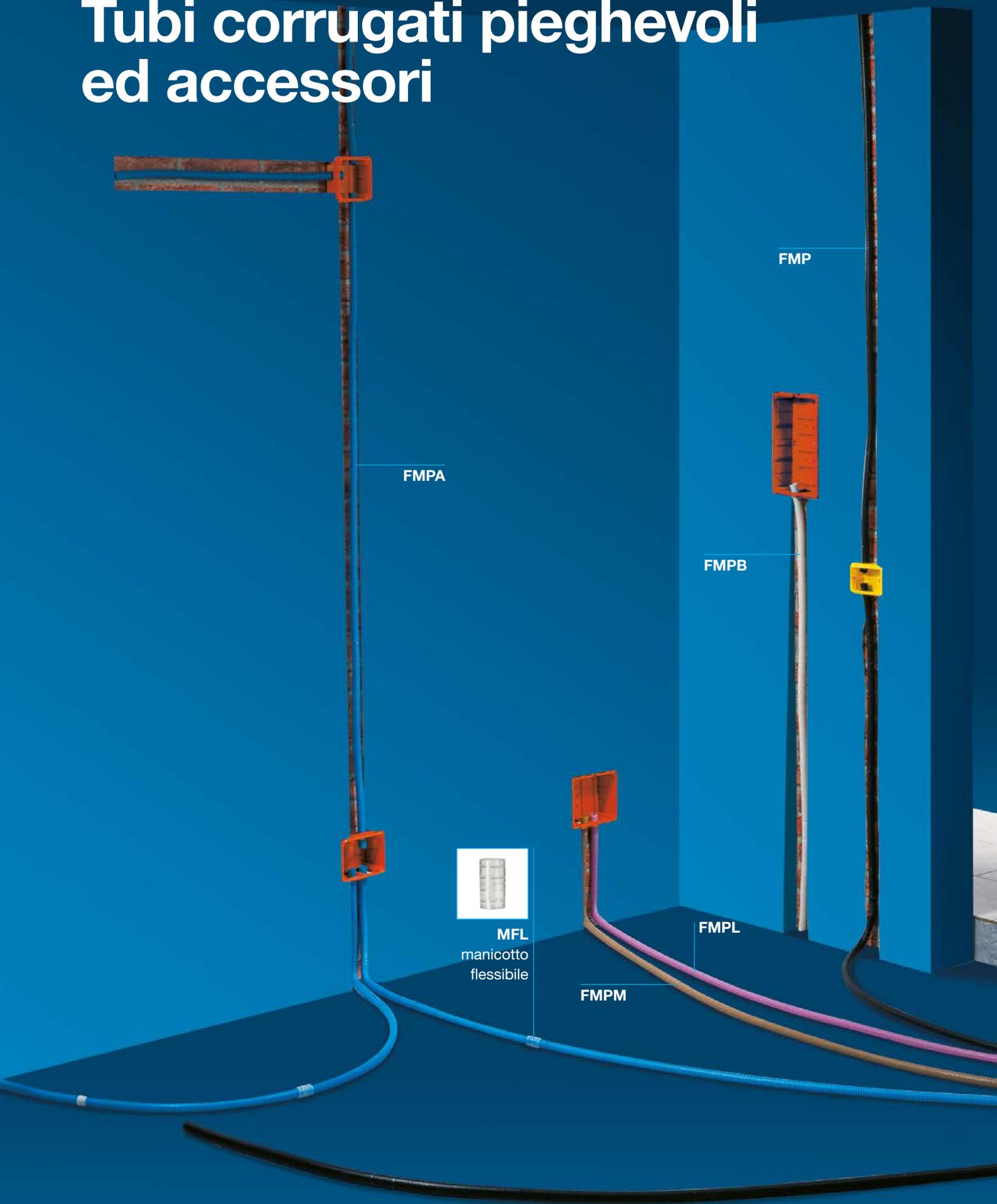
Catalogo web



pag. 720



Tubi corrugati pieghevoli ed accessori

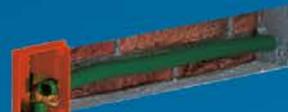




collegamento con centralino
PABLO STYLE
consultare  pag. 648



collegamento con centralino
PABLO IP40 INCASSO
consultare  pag. 654



FMPV

Tubi e guaine
INSET

Guida alla scelta del tubo corrugato



Linea	Classificazione EN 61386	Materiale	Colori	GWT	LSZH	Sottotraccia	Pareti leggere	Controsoffitto	Cemento liquido
FMP	3321	PVC		960°C	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	3 > 750N a 23°C +-2°C 3 > 2 Kg da 10cm a -5°C 2 -5°C 1 +60°C								
CTA	34223	Polipropilene		850°C	LSZH	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	3 > 750N a 23°C +-2°C 4 > 2 Kg da 30cm a -5°C 2 -5°C 2 +90°C 3 pieghevole/autorinvenente								
Bicoflex FCX	3321	PVC / Polipropilene		960°C	-	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>	<input checked="" type="checkbox"/>
	3 > 750N a 23°C +-2°C 3 > 2 Kg da 10cm a -5°C 2 -5°C 1 +60°C								

Guida alla scelta dei colori

Colorazione tubi corrugati secondo la Guida CEI 64-100/2 Edilizia Residenziale

Impiego	La colorazione consigliata prevede
Distribuzione di energia elettrica, illuminazione e comando.	NERO GRIGIO  
Impianti di trasmissione dati, TV, telefonia	VERDE BIANCO  
Citofonia e video citofonia	AZZURRO  
Sicurezza, allarmi anti-intrusione/furto, soccorso e allarmi tecnici	MARRONE  
Distribuzione dei cavi audio/video HiFi	LILLA  



Tipologia di prodotto

Tubo corrugato pieghevole, autoestinguente

Applicazioni

Installazione in sottotraccia, all'interno di pareti leggere, controsoffitti e pavimenti flottanti

Classificazione EN 61386

3321 22---010

Resistenza allo schiacciamento

Classe 3 - MEDIO (superiore a 750 N su 5 cm a +23°C, ± 2°C)

Resistenza agli urti

Classe 3 - MEDIO
2J (2 kg da 10 cm a -5°C)

Temperatura minima

Classe 2 (-5°C)

Temperatura massima

Classe 1 (+60°C)

Resistenza alla curvatura

Classe 2 (pieghevole)

Materiale

PVC rigido

Halogen Free EN 50642

No

Low Smoke IEC 61034-2

No

Resistenza UV

No

Autoestinguenza del materiale secondo la Norma UL94

V0

Resistenza alla propagazione della fiamma secondo la norma EN 60695-11-2 (Fiamma premiscelata da 1KW)

Non propagante la fiamma

Resistenza al filo incandescente

Glow Wire Test EN 60695-2-11

960°C

Resistenza elettrica di isolamento

> 100 megaohm per 500 V di esercizio per 1 min

Rigidità dielettrica

> 2000 V - 50 Hz per 15 min

Dichiarazione di conformità CE

Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento

EN 61386-1
EN 61386-22

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Certificazioni



Resistenza agli agenti chimici della linea FMP^A:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Solventi				Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite	Esano	Benzolo	Acetone	Alcol etilico	

Scopri di più



FMP 3321

Tubo corrugato pieghevole, autoestinguente.

Versione standard



Diametro esterno nominale mm	Diametro interno mm	FMP Nero	FMPV Verde	FMPA Azzurro	FMPL Lilla	FMPB Bianco	FMPM Marrone	Q.tà rotolo m	Q.tà bancale m	Numero rotoli per bancale
16	10,7	B10293	B11562	B11530	B11546	B11538	B11554	100	6400	64
20	14,1	B10300	B11563	B11531	B11547	B11539	B11555	100	5200	52
25	18,3	B10307	B11564	B11532	B11548	B11540	B11556	50	2800	56
32	24,3	B10314	B11565	B11533	B11549	B11541	B11557	25	1600	64
40	31,2	B10315	-	-	-	-	-	25	1100	44
50	39,6	B10316	-	-	-	-	-	25	750	30
63	50,6	B10317	-	-	-	-	-	25	-	-

Versione con tirafilo in acciaio



Diametro esterno nominale mm	Diametro interno mm	FMPF Nero con tirafilo	FMPVF Verde con tirafilo	FMPAF Azzurro con tirafilo	FMPLF Lilla con tirafilo	FMPBF Bianco con tirafilo	FMPMF Marrone con tirafilo	Q.tà rotolo m	Q.tà bancale m	Numero rotoli per bancale
16	10,7	B10323	B11566	B11534	B11550	B11542	B11558	100	6400	64
20	14,1	B10326	B11567	B11535	B11551	B11543	B11559	100	5200	52
25	18,3	B10329	B11568	B11536	B11552	B11544	B11560	50	2800	56
32	24,3	B10332	B11569	B11537	B11553	B11545	B11561	25	1600	64
40	31,2	B10333	-	-	-	-	-	25	1100	44
50	39,6	B10334	-	-	-	-	-	25	750	30

Per applicazioni con cemento liquido autolivellante utilizzare il tubo corrugato specifico BICOFLEX (consultare pag. 704)

Tipologia di prodotto

Tubo corrugato pieghevole, autorinvenente, autoestinguente

Applicazioni

Installazione in sottotraccia, all'interno di pareti leggere, controsoffitti e pavimenti flottanti

Classificazione EN 61386

3422 32---010

Resistenza allo schiacciamento

Classe 3 - MEDIO (superiore a 750 N su 5 cm a +23°C, ± 2°C) deformazione max 10% dopo rinvenimento

Resistenza agli urti

Classe 4 - PESANTE 6J (2 kg da 30 cm a -5°C)

Temperatura minima

Classe 2 (-5°C)

Temperatura massima

Classe 2 (+90°C)

Resistenza alla curvatura

Classe 3 (pieghevole/autorinvenente)

Materiale

Polipropilene

Halogen Free EN 50642

Sì

Low Smoke IEC 61034-2

Sì

Resistenza UV

No

Autoestinguenza del materiale secondo la Norma UL94

V2

Resistenza alla propagazione della fiamma secondo la norma EN 60695-11-2 (Fiamma premiscelata da 1KW)

Non propagante la fiamma

Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11

850°C

Resistenza elettrica di isolamento

> 100 megaohm per 500 V di esercizio per 1 min

Rigidità dielettrica

> 2000 V - 50 Hz per 15 min

Dichiarazione di conformità CE

Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento

EN 61386-1
EN 61386-22

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Certificazioni



Resistenza agli agenti chimici della linea CTA⁺:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi			Alcol etilico	Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone			
<input checked="" type="checkbox"/>										

Scopri di più



750N
Autorinvenente

6J

-5/+90°C

850°C

HF
Halogen Free

Conformità
RoHS

Pareti in
mattoni

Pareti
leggere

Controsoffitti

Cemento
liquido

CTA 34223 LSZH

Tubo corrugato pieghevole autorinvenente, autoestinguente

Versione standard



Diametro esterno nominale mm	Diametro interno mm	CTA Grigio	CTAN Nero	CTAV Verde	CTAA Azzurro	CTAL Lilla	CTAM Marrone	Q.tà rotolo m	Q.tà bancale m	Numero rotoli per bancale
16	10,0	B10175	-	-	-	-	-	100	6400	64
20	13,5	B10176	B10100	B10160	B10132	B10141	B10151	100	4800	48
25	17,8	B10177	B10101	B10161	B10133	B10142	B10152	50	2800	56
32	23,7	B10178	B10102	B10162	B10134	B10143	B10153	25	1600	64
40	31,2	B10179	-	-	-	-	-	25	1100	44
50	39,5	B10180	-	-	-	-	-	25	750	30

Versione con tirafilo in acciaio



Diametro esterno nominale mm	Diametro interno mm	CTAF Grigio con tirafilo	Q.tà rotolo m	Q.tà bancale m	Numero rotoli per bancale
16	10,0	B10190	100	6400	64
20	13,5	B10195	100	4800	48
25	17,8	B10200	50	2800	56
32	23,7	B10204	25	1600	64
40	31,2	B10205	25	1100	44
50	39,5	B10206	25	750	30

I tubi CTA sono classificati "autorinvenenti" perché, se 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%.

Tipologia di prodotto

Tubo corrugato pieghevole, autoestinguente

Applicazioni

Installazione in sottotraccia, all'interno di pareti leggere, controsoffitti e pavimenti flottanti e nel cemento liquido autolivellante

Classificazione EN 61386

3321 22---010

Resistenza allo schiacciamento

Classe 3 - MEDIO (superiore a 750 N su 5 cm a +23°C, ± 2°C)

Resistenza agli urti

Classe 3 - MEDIO
2J (2 kg da 10 cm a -5°C)

Temperatura minima

Classe 2 (-5°C)

Temperatura massima

Classe 1 (+60°C)

Resistenza alla curvatura

Classe 2 (pieghevole)

Materiale

Struttura interna: PVC rigido
Rivestimento esterno: polipropilene

Halogen Free EN 50642

No

Low Smoke IEC 61034-2

No

Resistenza UV

No

Autoestinguenza del materiale secondo la Norma UL94

V0

Resistenza alla propagazione della fiamma secondo la norma EN 60695-11-2 (Fiamma premiscelata da 1KW)

Non propagante la fiamma

Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11

960°C

Resistenza elettrica di isolamento

> 100 megaohm per 500 V di esercizio per 1 min

Rigidità dielettrica

> 2000 V - 50 Hz per 15 min

Dichiarazione di conformità CE

Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento

EN 61386-1
EN 61386-22

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Certificazioni



Resistenza agli agenti chimici della linea BICOFLEX[▲]:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Solventi				Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite	Esano	Benzolo	Acetone	Alcol etilico	

Scopri di più



BICOFLEX 3321

Tubo corrugato coestruso pieghevole, autoestinguente.



Diametro esterno nominale mm	Diametro interno mm	FCXN Nero	FCXV Verde	FCXA Azzurro	FCXL Lilla	Q.tà rotolo m	Q.tà bancale m	Numero rotoli per bancale
20	13,9	B11684	B11686	B11679	B11688	75	4200	56
25	18	B11685	B11687	B11680	B11689	50	2400	48
32	24	B11692	B11693	B11691	B11694	30	1560	52

Ideale per

- applicazioni con cemento liquido autolivellante
- impieghi gravosi
- nuove tecnologie di cantiere



MFL

Manicotto flessibile, autoestinguento.

Congiunge due tubi corrugati del medesimo diametro.

Classificazione: -321 2264-110

Materiale: a base di PVC plastificato autoestinguento

Colore: trasparente

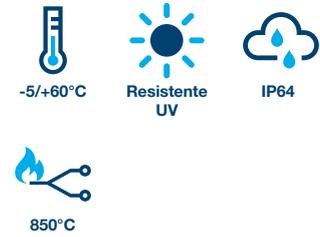
Grado di protezione: IP64 con tubi corrugati pieghevoli

Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11: 850°C

Materiale classificato UL94 V2

Certificazioni: EN61386-22

Diametro nominale	Codice	Descrizione
16	B10654	MFL 16
20	B10655	MFL 20
25	B10656	MFL 25
32	B10657	MFL 32



PREG

Pressatubo, raccordo tubo rigido o corrugato a scatola, autoestinguento, filettatura METRICA con dado di fissaggio passo 1,5 ISO 262.

Congiunge il tubo corrugato con quadri, centralini e cassette. Il fissaggio del tubo avviene con l'inserimento nell'apposito gommino e serraggio della ghiera.

Classificazione: -321 2264-010

Materiale: a base di PVC rigido

Colore: grigio chiaro RAL 7035

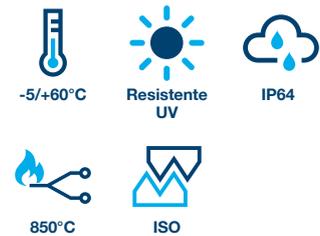
Grado di protezione: IP64 con tubi corrugati pieghevoli

Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11: 850°C

Materiale classificato UL94 V0

Certificazioni: EN61386-22

Diametro nominale	Codice	Descrizione	Diametri ammessi	Passo metrico
16	B10938	PREG 16	15 - 16,5	M16 x 1,5
20	B10939	PREG 20	19 - 20,7	M20 x 1,5
25	B10940	PREG 25	24 - 25,5	M25 x 1,5
32	B10941	PREG 32	30,5 - 32,5	M32 x 1,5



Tubi e guaine
INSET

STC

Sonda tirafili Ø 4 mm, con sfera a molla ed anello di tenuta entrambi svitabili ed intercambiabili.

Materiale: nylon

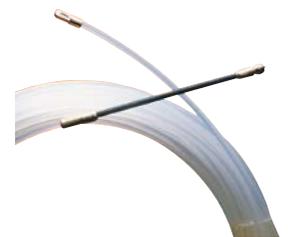
Colore: trasparente

Diam. sonda: 4mm

Diam. ottoni: 6mm

Diam. molla flessibile in ottone: 3,2mm

Lunghezza nominale	Codice	Descrizione	Lunghezza m
5	B11310	STC 5	5
10	B11311	STC 10	10
15	B11312	STC 15	15
20	B11313	STC 20	20
25	B11314	STC 25	25
30	B11315	STC 30	30



TAG

Tagliatubi, taglia ogni tipo di tubo plastico rigido e flessibile fino al diametro massimo di 32 mm Lama riaffilabile.

Materiale: acciaio

Manico: isolato

Codice	Descrizione	Diametro di taglio massimo (mm)
B11325	TAG 32	32



Tubi rigidi ed accessori



GRI
tubo rigido



FISN
supporto
fissatubo



RTGN
raccordo
tubo/guaina



MSTN
manicotto
di giunzione



RSTN
raccordo
tubo/scatola



collegamento con centralino
PABLO IP65
consultare pag. 636



PABLO e PICO
centralini e cassette



CIRN
curva a 90°



PABLO
centralini di emergenza



PEPITA e PEPITA ACTIVE
contenitori e parti attive



GSIG
guaina
spiralata



CFV
curva
flessibile



RTGN
raccordo
tubo/guaina



collegamento con
quadro in **VTR PEDRO**
consultare  pag. 624



COFIS
collare
di fissaggio

Tipologia di prodotto

Tubi rigidi porta cavi in materiale plastico

Applicazioni

Installazione a parete e/o soffitto

Classificazione EN 61386

Tubo GRI: 3321 12---010
Tubo RFG: 4321 12---010

Resistenza allo schiacciamento

Tubo GRI: classe 3 - MEDIO > 750 N
Tubo RFG: classe 4 - PESANTE > 1250N su 5 cm a +23°C, ± 2 °C)

Resistenza agli urti

Classe 3 - MEDIO
2J (2 kg da 10 cm a -5°C)

Temperatura minima:

Classe 2 (-5°C)

Temperatura massima

Classe 1 (+60°C)

Resistenza alla curvatura

Classe 1 (rigido)

Materiale

PVC rigido

Colore

Grigio RAL 7035

Halogen Free

No

Resistenza UV

Si

Autoestinguenza del materiale secondo la Norma UL94

VO

Resistenza alla propagazione della fiamma secondo la norma EN 60695-11-2 (Fiamma premiscelata da 1KW)

Non propagante la fiamma

Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11

960°C

Resistenza elettrica di isolamento

> 100 megaohm per 500 V di esercizio per 1 min

Rigidità dielettrica

> 2000 V - 50 Hz per 15 min

Dichiarazione di conformità CE

Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento

EN 61386-1
EN 61386-21

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Certificazioni



Variante certificata NF

Disponibili su richiesta anche i tubi rigidi IRL 3321 nella versione certificata NF. Per informazioni info@hager-bocchiotti.com

Resistenza agli agenti chimici delle linee GRI e RFG[▲]:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi			Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone	Alcol etilico	

Scopri di più



GRI 3321

Tubo rigido, autoestinguenza.

Diametro esterno nominale mm	Diametro interno mm	Lunghezza barra: 3 metri				Lunghezza barra: 2 metri			
		Codice	Descrizione	Q.tà fascio m	Q.tà bancale m	Codice	Descrizione	Q.tà fascio m	Q.tà bancale m
16	13	B10408*	GRI 16	60	2880	B10426*	GRI2 16	40	1920
20	16,9	B10412*	GRI 20	60	2100	B10427*	GRI2 20	40	1400
25	21,4	B10416*	GRI 25	48	1200	B10428*	GRI2 25	32	800
32	27,8	B10420	GRI 32	33	792	B10429	GRI2 32	22	528
40	35,4	B10423	GRI 40	15	525	B10430	GRI2 40	10	350
50	44,3	B10424	GRI 50	15	360	B10431	GRI2 50	10	240

* Curvabili a freddo con molla MPTN



RFG 4321

Tubo rigido filettabile, autoestinguenza.

Diametro esterno nominale mm	Diametro interno mm	Lunghezza barra: 3 metri			
		Codice	Descrizione	Q.tà fascio m	Q.tà bancale m
16	11,5	B11079	RFG 16	60	2880
20	15,7	B11080	RFG 20	60	1920
25	19,8	B11081	RFG 25	45	1350
32	26,4	B11082	RFG 32	30	720
40	33,4	B11083	RFG 40	15	525
50	43	B11084	RFG 50	15	360

Tipologia di prodotto

Tubi rigidi porta cavi in materiale plastico

Applicazioni

Installazione a parete e/o soffitto

Indicato per l'installazione in ambienti pubblici ove si esige la non propagazione della fiamma ed emissioni prive di alogeni in caso di incendio.

Classificazione EN 61386

3321 12---010

Resistenza allo schiacciamento

Classe 3 - MEDIO (superiore a 750 N su 5 cm a +23°C, ± 2 °C)

Resistenza agli urti

Classe 3 - MEDIO
2J (2 kg da 10 cm a -5°C)

Temperatura minima:

Classe 2 (-5°C)

Temperatura massima

Classe 1 (+60°C)

Resistenza alla curvatura

Classe 1 (rigido)

Materiale

Tecnopolimero autoestinguente

Colore

Grigio RAL 7035

Halogen Free EN 50642

Sì

Resistenza UV

No

Autoestinguenza del materiale secondo la Norma UL94

V1

Resistenza alla propagazione della fiamma secondo la norma EN 60695-11-2 (Fiamma premiscelata da 1KW)

Non propagante la fiamma

Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11

850°C

Resistenza elettrica di isolamento

> 100 megaohm per 500 V di esercizio per 1 min

Rigidità dielettrica

> 2000 V - 50 Hz per 15 min

Dichiarazione di conformità CE

Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento

EN 61386-1
EN 61386-21

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Certificazioni



Note

Prodotto per installazione in ambiente chiuso. L'eventuale esposizione ai raggi UV potrebbe comportare un leggero viraggio di colore che non compromette le caratteristiche del prodotto.

Resistenza agli agenti chimici della linea HALO[▲]:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi			Alcol etilico	Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone			

Scopri di più



HALO 3321



750N



2J



-5/+60°C



850°C



Halogen Free



Conformità RoHS

Tubo rigido, autoestinguente. PRIVO DI ALOGENI.

Lunghezza barra: 3 metri					
Diametro esterno nominale mm	Diametro interno mm	Codice	Descrizione	Q.tà fascio m	Q.tà bancale m
16	12,7	B10514*	HALO 16	60	2800
20	17	B10515*	HALO 20	60	2100
25	21,6	B10516*	HALO 25	48	1200
32	27,7	B10517	HALO 32	33	792
40	35,5	B10518	HALO 40	15	525
50	44,7	B10519	HALO 50	15	360

* Curvabili a freddo con molla MPTN

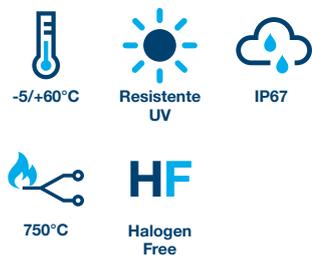


MSTN

Manicotto di giunzione ad innesto rapido.

Congiunge due tubi rigidi di uguale diametro.

Classificazione: -321 1267-010
 Materiale: a base di Polipropilene
 Colore: grigio RAL 7035
 Grado di protezione: IP67
 Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11: 750°C
 Materiale classificato UL94 HB
 Certificazioni: EN61386-21
 Halogen Free: Sì



Diametro nominale	Versione standard		Versione in sacchetto da 6pz	
	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
16	B05386	MSTN 16	B11961	MSTN 16 6 PZ
20	B05387	MSTN 20	B11904	MSTN 20 6 PZ
25	B05388	MSTN 25	B11905	MSTN 25 6 PZ
32	B05389	MSTN 32	B11906	MSTN 32 6 PZ
40	B05390	MSTN 40		
50	B05391	MSTN 50		

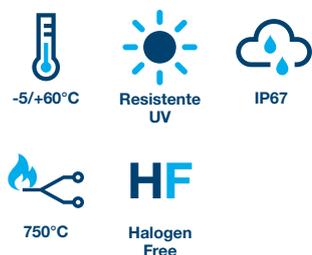


CIRN

Curva a 90°, per innesto rapido del tubo.

Congiunge a 90° due tubi rigidi del medesimo diametro.

Classificazione: -321 1267-010
 Materiale: a base di Polipropilene
 Colore: grigio RAL 7035
 Grado di protezione: IP67
 Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11: 750°C
 Materiale classificato UL94 HB
 Certificazioni: EN61386-21
 Halogen Free: Sì



Diametro nominale	Versione standard		Versione in sacchetto da 6pz	
	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
16	B05392	CIRN 16	B11962	CIRN 16 6 PZ
20	B05393	CIRN 20	B11907	CIRN 20 6 PZ
25	B05394	CIRN 25	B11908	CIRN 25 6 PZ
32	B05395	CIRN 32	B11909	CIRN 32 6 PZ
40	B05396	CIRN 40		
50	B05397	CIRN 50		

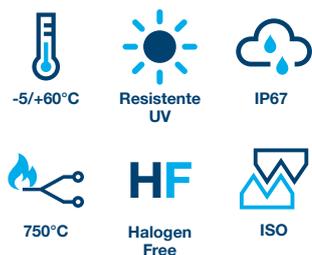


RSTN

Raccordo tubo rigido - scatola.

Congiunge tubo rigido a quadri, centralini e cassette.

Classificazione: -321 1267-010
 Materiale: a base di Polipropilene
 Colore: grigio RAL 7035
 Grado di protezione: IP67
 Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11: 750°C
 Filettatura METRICA passo 1,5 ISO 262
 Materiale classificato UL94 HB
 Certificazioni: EN61386-21
 Halogen Free: Sì



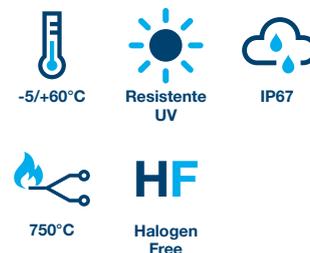
Diametro nominale	Versione standard		Versione in sacchetto da 6pz	
	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
16	B05398	RSTN 16	B11963	RSTN 16 6 PZ
20	B05399	RSTN 20	B11910	RSTN 20 6 PZ
25	B05400	RSTN 25	B11911	RSTN 25 6 PZ
32	B05401	RSTN 32	B11912	RSTN 32 6 PZ
40	B05402	RSTN 40		
50	B05403	RSTN 50		

RTGN

Raccordo tubo rigido - guaina spiralata pari diametro nominale.

Congiunge tubo rigido e guaina spiralata di pari diametro nominale; il Ø interno minimo del Sistema è uguale a quello del tubo rigido.

Classificazione: -321 1267-010
 Materiale: a base di Polipropilene
 Colore: grigio RAL 7035
 Grado di protezione: IP67
 Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11: 750°C
 Materiale classificato UL94 HB
 Certificazioni: EN61386-21
 Halogen Free: Sì



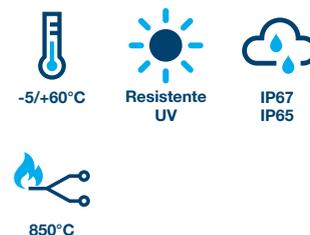
Diametro nominale	Ø est. tubo mm	Ø int. guaina mm	Ø int. Min sistema mm	Versione standard		Versione in sacchetto da 6pz	
				Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
16	16	16	13	B05404	RTGN 16	B11964	RTGN 16 6 PZ
20	20	20	16,9	B05405	RTGN 20	B11913	RTGN 20 6 PZ
25	25	25	21,4	B05406	RTGN 25	B11914	RTGN 25 6 PZ
32	32	32	27,8	B05407	RTGN 32	B11915	RTGN 32 6 PZ
40	40	40	35,4	B05408	RTGN 40		
50	50	50	44,3	B05409	RTGN 50		

GSTON

Raccordo tubo rigido - guaina spiralata, autoestinguente.

Congiunge tubo rigido e guaina spiralata di Ø inferiore; il Ø interno minimo del Sistema dipende dal diametro della guaina spiralata.

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 filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11: 850°C
 Materiale classificato UL94 V0
 Certificazioni: EN61386-21



Diametro nominale	Ø est. tubo mm	Ø int. guaina mm	Ø int. Min sistema mm	Versione standard		Versione in sacchetto da 6pz	
				Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
16	16	12	9,1	B11854	GSTON 16	B11965	GSTON 16 6 PZ
20	20	16	13,1	B11855	GSTON 20	B11916	GSTON 20 6 PZ
25	25	20	17,1	B11856	GSTON 25	B11917	GSTON 25 6 PZ
32	32	25	22,1	B11857	GSTON 32	B11918	GSTON 32 6 PZ
40	40	32	28,4	B11858	GSTON 40		
50	50	40	36,4	B11859	GSTON 50		

Lato scatola

- Guarnizione lato scatola integrata nel raccordo (IP67 se installato a regola d'arte)
- Filettatura metrica passo 1,5 ISO 262

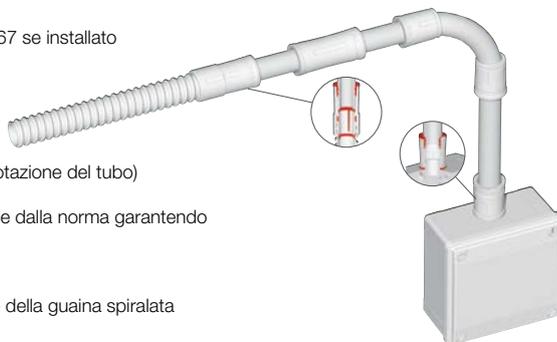
Lato tubo

- Profilo della guarnizione a doppia tenuta (IP67)
- Accoppiamento facilitato (attraverso una piccola rotazione del tubo)
- Rapidità di smontaggio
- Compensa le variazioni di diametro dei tubi previste dalla norma garantendo il grado di protezione IP67

Lato guaina

- Profilo della guarnizione a doppia tenuta all'interno della guaina spiralata flessibile (IP67)
- Connette velocemente la guaina flessibile
- Mantiene lo stesso diametro utile di passaggio cavi tra tubo rigido/guaina flessibile

Progettati per rispondere alla richiesta di tempi di installazione veloci garantiscono all'impianto un elevato grado di sicurezza e di protezione. Privi di parti assemblate, la guarnizione risulta integrata nel corpo del raccordo.





IPT

Manicotto di giunzione per tubi rigidi, autoestinguente.

Congiunge due tubi rigidi di uguale diametro.

Classificazione: -321 1265-010
 Materiale: a base di PVC rigido
 Colore: grigio RAL 7035
 Grado di protezione: IP65
 Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11: 850°C
 Materiale classificato UL94 V0
 Certificazioni: EN61386-21



Diametro nominale	Codice	Descrizione
16	B13001	IPT 16
20	B13002	IPT 20
25	B13003	IPT 25
32	B13004	IPT 32
40	B13005	IPT 40
50	B13006	IPT 50



IPC

Curva a 90°, a stretto raggio, per tubi rigidi, autoestinguente.

Congiunge a 90° due tubi rigidi del medesimo diametro.

Classificazione: -321 1265-010
 Materiale: a base di PVC rigido
 Colore: grigio RAL 7035
 Grado di protezione: IP65
 Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11: 850°C
 Materiale classificato UL94 V0
 Certificazioni: EN61386-21



Diametro nominale	Codice	Descrizione
16	B13007	IPC 16
20	B13008	IPC 20
25	B13009	IPC 25
32	B13010	IPC 32
40	B13011	IPC 40
50	B13012	IPC 50



IPS

Raccordo tubo rigido - scatola, autoestinguente.

Congiunge tubo rigido a quadri, centralini e cassette.

Classificazione: -321 1265-010
 Materiale: a base di PVC rigido
 Colore: grigio RAL 7035
 Grado di protezione: IP65
 Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11: 850°C
 Filettatura METRICA passo 1,5 ISO 262. Completo di dado e guarnizione piana.
 Materiale classificato UL94 V0
 Certificazioni: EN61386-21



Diametro nominale	Codice	Descrizione
16	B13013	IPS 16
20	B13014	IPS 20
25	B13015	IPS 25
32	B13016	IPS 32
40	B13017	IPS 40
50	B13018	IPS 50

IPR

Raccordo tubo rigido - guaina spiralata pari diametro nominale, autoestinguente.

Congiunge tubo rigido e guaina spiralata di pari diametro nominale; il Ø interno minimo del Sistema è uguale a quello del tubo rigido.

Classificazione: -321 1265-010

Materiale: a base di PVC rigido

Colore: grigio RAL 7035

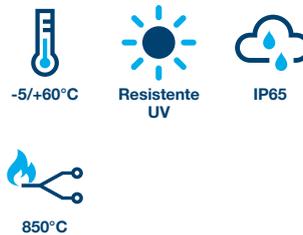
Grado di protezione: IP65

Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11: 850°C

Materiale classificato UL94 V0

Certificazioni: EN61386-21

Diametro nominale	Ø est. tubo mm	Ø int. guaina mm	Ø int. Min sistema mm	Codice	Descrizione
16	16	16	13,0	B13019	IPR 16
20	20	20	16,9	B13020	IPR 20
25	25	25	21,4	B13021	IPR 25
32	32	32	27,8	B13022	IPR 32
40	40	40	35,4	B13023	IPR 40
50	50	50	44,3	B13024	IPR 50



BLOG

Raccordo tubo rigido - guaina spiralata, autoestinguente.

Congiunge tubo rigido e guaina spiralata di Ø inferiore; il Ø interno minimo del Sistema dipende dal diametro della guaina spiralata.

Classificazione: -321 1265-010

Materiale: a base di PVC rigido

Colore: grigio RAL 7035

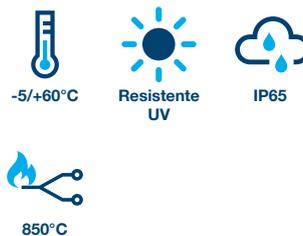
Grado di protezione: IP65

Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11: 850°C

Materiale classificato UL94 V0

Certificazioni: EN61386-21

Diametro nominale	Ø est. tubo mm	Ø int. guaina mm	Ø int. Min sistema mm	Codice	Descrizione
16	16	12	9,1	B13025	BLOG 16
20	20	16	13,1	B13026	BLOG 20
25	25	20	17,1	B13027	BLOG 25
32	32	25	22,1	B13028	BLOG 32
40	40	32	28,4	B13029	BLOG 40
50	50	40	36,4	B13030	BLOG 50



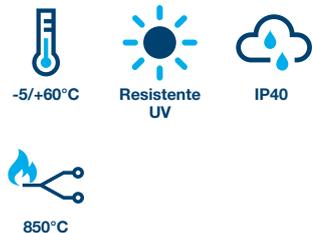


MGM

Manicotto di giunzione per tubi rigidi, autoestinguente.

Congiunge due tubi rigidi di uguale diametro.

Classificazione: -321 1240-010
 Materiale: a base di PVC rigido
 Colore: grigio RAL 7035
 Grado di protezione: IP40
 Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11: 850°C
 Materiale classificato UL94 V0
 Certificazioni: EN61386-21



Diametro nominale	Codice	Descrizione
16	B10672	MGM 16
20	B10676	MGM 20
25	B10680	MGM 25
32	B10684	MGM 32
40	B10688	MGM 40
50	B10690	MGM 50

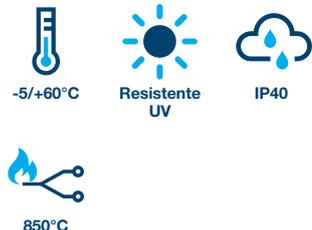


CGRI

Curva a 90°, a stretto raggio, per tubi rigidi, autoestinguente.

Congiunge a 90° due tubi rigidi del medesimo diametro.

Classificazione: -321 1240-010
 Materiale: a base di PVC rigido
 Colore: grigio RAL 7035
 Grado di protezione: IP40
 Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11: 850°C
 Materiale classificato UL94 V0
 Certificazioni: EN61386-21



Diametro nominale	Codice	Descrizione
16	B10069	CGRI 16
20	B10073	CGRI 20
25	B10077	CGRI 25
32	B10081	CGRI 32
40	B10085	CGRI 40
50	B10087	CGRI 50



PREG

Pressatubo, raccordo tubo rigido o corrugato a scatola, autoestinguente, filettatura METRICA con dado di fissaggio passo 1,5 ISO 262.

Congiunge il tubo rigido con quadri, centralini e cassette. Il fissaggio del tubo avviene con l'inserimento nell'apposito gommino e serraggio della ghiera.

Classificazione: -321 1267-010
 Materiale: a base di PVC rigido
 Colore: grigio chiaro RAL 7035
 Grado di protezione: IP67 con tubi rigidi
 Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11: 850°C
 Materiale classificato UL94 V0
 Certificazioni: EN61386-22



Diametro nominale	Codice	Descrizione	Diametri ammessi	Passo metrico
16	B10938	PREG 16	15 - 16,5	M16 x 1,5
20	B10939	PREG 20	19 - 20,7	M20 x 1,5
25	B10940	PREG 25	24 - 25,5	M25 x 1,5
32	B10941	PREG 32	30,5 - 32,5	M32 x 1,5

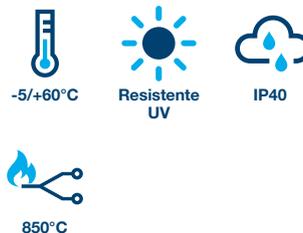
CISP

Curva ispezionabile in due pezzi simmetrici, per tubi rigidi, autoestinguente.

Congiunge a 90° due tubi rigidi del medesimo diametro.

Classificazione: -321 1240-010
 Materiale: a base di PVC rigido
 Colore: grigio RAL 7035
 Grado di protezione: IP40
 Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11: 850°C
 Materiale classificato UL94 V0
 Certificazioni: conforme alla EN 61386-21

Diametro nominale	Codice	Descrizione
16	B10110	CISP 16
20	B10114	CISP 20
25	B10118	CISP 25
32	B10122	CISP 32



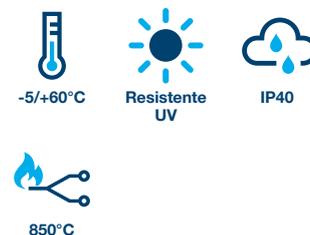
TISP

Curva ispezionabile in due pezzi simmetrici, per tubi rigidi, autoestinguente.

Congiunge a 90° e 180° tre tubi rigidi del medesimo diametro.

Classificazione: -321 1240-010
 Materiale: a base di PVC rigido
 Colore: grigio RAL 7035
 Grado di protezione: IP40
 Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11: 850°C
 Materiale classificato UL94 V0
 Certificazioni: conforme alla EN 61386-21

Diametro nominale	Codice	Descrizione
16	B11377	TISP 16
20	B11381	TISP 20
25	B11385	TISP 25
32	B11389	TISP 32



Tubi e guaine
INSET

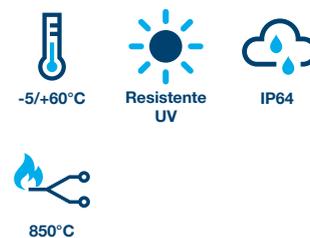
CFV

Curva flessibile ad angolo variabile, per tubi rigidi, autoestinguente.

La curva flessibile è costituita da tubo corrugato munito alle estremità di bicchieri conici di giunzione.

Classificazione: -321 1264-010
 Materiale: a base di PVC rigido
 Colore: grigio RAL 7035
 Grado di protezione: IP64
 Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11: 850°C
 Materiale classificato UL94 V0
 Certificazioni: EN61386-21

Diametro nominale	Codice	Descrizione	Lunghezza mm
16	B10051	CFV 16	260
20	B10055	CFV 20	260
25	B10059	CFV 25	350
32	B10063	CFV 32	350





FISN

Supporto fissatubo.

Sistema di incastro laterale con doppi binari per garantirne l'accoppiamento, anche fra supporti relativi a diametri diversi. Scanalatura per applicazione su guida GUI.

Materiale: a base di ABS
Colore: grigio RAL 7035
Halogen Free: Sì



-5/+60°C



Resistente UV

HF

Halogen Free

Diametro nominale	Codice	Descrizione	Resistenza carico laterale	Resistenza carico assiale	Classe EN 61386-25
16	B10250	FISN 16	3,2 Kg	1,8 Kg	4321-11
20	B10253	FISN 20	4,0 Kg	1,5 Kg	4321-11
25	B10256	FISN 25	8,0 Kg	1,8 Kg	4321-11
32	B10259	FISN 32	6,6 Kg	3,0 Kg	3321-11
40	B10262	FISN 40	10,2 Kg	4,0 Kg	3321-11
50	B10264	FISN 50	8,0 Kg	4,0 Kg	2321-11



GUI

Guida fissatubo.

Indicata per l'installazione di più tubi rigidi affiancati attraverso il supporto fissatubo FISN.

Materiale: a base di PVC rigido
Colore: grigio RAL 7035
Materiale classificato UL94 V0



-5/+60°C



Resistente UV

Codice	Descrizione
B11852	GUI



COFIS

Collare di fissaggio.

Serve per fissare in modo sicuro e rapido tubi o cavi a parete, soffitto, ecc.

Materiale: a base di Poliammide
Colore: grigio RAL 7035
Halogen Free: Sì



-5/+60°C



Resistente UV

HF

Halogen Free

Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
B10129	COFIS 1	B10131	COFIS 2

Diametro nominale	Resistenza carico laterale	Resistenza carico assiale	Classe EN 61386-25	Diametro nominale	Resistenza carico laterale	Resistenza carico assiale	Classe EN 61386-25
16	3,2 Kg	0,6 Kg	4321-11	16	-	-	
20	4,0 Kg	0,8 Kg	4321-11	20	-	-	
25	8,0 Kg	1,2 Kg	4321-11	25	8,0 Kg	0,7 Kg	4321-11
32	13,2 Kg	1,5 Kg	4321-11	32	13,2 Kg	1,0 Kg	4321-11
40	-	-		40	20,4 Kg	1,5 Kg	4321-11
50	-	-		50	16,0 Kg	2,0 Kg	3321-11

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.

Materiale: acciaio

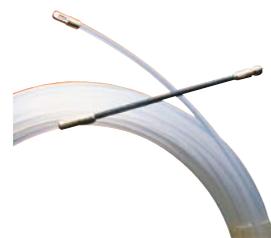


Diametro nominale	Codice	Descrizione	Ø esterno mm
16	B10807	MPTN 16	12,8 -0,3
20	B10808	MPTN 20	16,7 -0,3
25	B10809	MPTN 25	21,0 -0,3

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



Lunghezza nominale	Codice	Descrizione	Lunghezza m
5	B11310	STC 5	5
10	B11311	STC 10	10
15	B11312	STC 15	15
20	B11313	STC 20	20
25	B11314	STC 25	25
30	B11315	STC 30	30

TAG

Tagliatubi, taglia ogni tipo di tubo plastico rigido e flessibile fino al diametro massimo di 32 mm Lama riaffilabile.

Materiale: acciaio
 Manico: isolato



Codice	Descrizione	Diametro di taglio massimo (mm)
B11325	TAG 32	32

4F

Cesoia multifunzione.

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.

Materiale: acciaio
 Manico: isolato



Codice	Descrizione	Diametro di taglio massimo (mm)
B01036	4F	25

Ricambio:

Codice	Descrizione
B01038	LAMA 4F



Tipologia di prodotto

Guaine corrugate flessibili porta cavi in materiale plastico

Applicazioni

Installazione in esterno e bordo macchina

Classificazione EN 61386

2222 4264-110

Resistenza allo schiacciamento

Classe 2 - LEGGERO (superiore a 320 N su 5 cm a +23°C, ± 2°C)

Resistenza agli urti

Classe 2 - LEGGERO
1J (1 kg da 10 cm a -5°C)

Temperatura minima:

Classe 2 (-5°C)

Temperatura massima

Classe 2 (+90°C)

Resistenza alla curvatura

Classe 4 (flessibile)
supera la prova di nr. 5000 flessioni a 180 gradi a -5°C e +90°C

Raggio di curvatura

Due volte il diametro

Materiale

A base di Poliammide

Colore

Grigio RAL 7035

Halogen Free EN 50642

Sì

Resistenza UV

No

Autoestinguenza del materiale secondo la Norma UL94

V0

Resistenza alla propagazione della fiamma secondo la norma EN 60695-11-2 (Fiamma premiscelata da 1KW)

Non propagante la fiamma

Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11

850°C

Resistenza elettrica di isolamento

> 100 megaohm per 500 V di esercizio per 1 min

Rigidità dielettrica

> 2000 V - 50 Hz per 15 min

Dichiarazione di conformità CE

Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento

EN 61386-1
EN 61386-23
UL 1696

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Certificazioni



Resistenza agli agenti chimici della linea GHF[▲]:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Solventi				Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite	Esano	Benzolo	Acetone	Alcol etilico	

Scopri di più



GHF 2222

Guaina corrugata flessibile, autoestinguenza. PRIVA DI ALOGENI.

Diametro esterno nominale mm	Diametro interno mm	Codice	Descrizione	Q.tà rotolo m	Q.tà bancale m
16	11,5	B10388	GHF 16	50	2500
20	14,8	B10389	GHF 20	50	2400
25	18,3	B10390	GHF 25	50	1800
32	24,3	B10391	GHF 32	25	900

Sistema particolarmente indicato per collegamenti elettrici in impianti a bordo macchina, robot con parti in movimento.

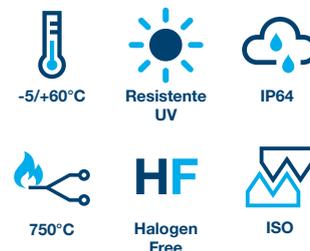


RSTN

Raccordo guaina corrugata - scatola.

Congiunge guaina corrugata a quadri, centralini e cassette.

Classificazione: -321 1264-010 con guaina GHF
 Materiale: a base di Polipropilene
 Colore: grigio RAL 7035
 Grado di protezione: IP64 con guaina GHF
 Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11: 750°C
 Filettatura METRICA passo 1,5 ISO 262
 Materiale classificato UL94 HB
 Certificazioni: EN61386-23
 Halogen Free: Sì



Diametro nominale	Versione standard		Versione in sacchetto da 6pz	
	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
16	B05398	RSTN 16	B11963	RSTN 16 4+2
20	B05399	RSTN 20	B11910	RSTN 20 4+2
25	B05400	RSTN 25	B11911	RSTN 25 4+2
32	B05401	RSTN 32	B11912	RSTN 32 4+2

FISN

Supporto fissatubo.

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.

Materiale: a base di ABS
 Colore: grigio RAL 7035
 Halogen Free: Sì



Diametro nominale	Codice	Descrizione	Resistenza carico laterale	Resistenza carico assiale	Classe EN 61386-25
16	B10250	FISN 16	3,2 Kg	1,8 Kg	4321-11
20	B10253	FISN 20	4,0 Kg	1,5 Kg	4321-11
25	B10256	FISN 25	8,0 Kg	1,8 Kg	4321-11
32	B10259	FISN 32	6,6 Kg	3,0 Kg	3321-11

Tubi e guaine
INSET

COFIS

Collare di fissaggio.

Serve per fissare in modo sicuro e rapido tubi o cavi a parete, soffitto, ecc.

Materiale: a base di Poliammide
 Colore: grigio RAL 7035
 Halogen Free: Sì



Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
B10129	COFIS 1	B10131	COFIS 2

Diametro nominale	Resistenza carico laterale	Resistenza carico assiale	Classe EN 61386-25	Diametro nominale	Resistenza carico laterale	Resistenza carico assiale	Classe EN 61386-25
16	3,2 Kg	0,6 Kg	4321-11	16	-	-	
20	4,0 Kg	0,8 Kg	4321-11	20	-	-	
25	8,0 Kg	1,2 Kg	4321-11	25	8,0 Kg	0,7 Kg	4321-11
32	13,2 Kg	1,5 Kg	4321-11	32	13,2 Kg	1,0 Kg	4321-11

Tipologia di prodotto

Guaine spiralate flessibili pieghevoli porta cavi in materiale plastico

Applicazioni

Installazione in esterno e bordo macchina

Classificazione EN 61386

2311 4264-110

Resistenza allo schiacciamento

Classe 2 - LEGGERO (superiore a 320 N su 5 cm a +23°C, ± 2°C)

Resistenza agli urti

Classe 3 MEDIO
2J (2kg da 10 cm a -5°C)

Temperatura minima:

Classe 1 (+5°C)

Temperatura massima

Classe 1 (+60°C)

Resistenza alla curvatura

Classe 4 (flessibile)
supera la prova di nr. 5000 flessioni a 180 gradi a +5°C e +60°C

Raggio di curvatura

Due volte il diametro

Materiale

PVC rigido e plastificato

Colore

Grigio RAL 7035
Nero

Halogen Free EN 50642

No

Resistenza UV

Si

Autoestinguenza del materiale secondo la Norma UL94

V0

Resistenza alla propagazione della fiamma secondo la norma EN 60695-11-2 (Fiamma premiscelata da 1KW)

Non propagante la fiamma

Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11

960°C

Resistenza elettrica di isolamento

> 100 megaohm per 500 V di esercizio per 1 min

Rigidità dielettrica

> 2000 V - 50 Hz per 15 min

Dichiarazione di conformità CE

Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento

EN 61386-1
EN 61386-23
UL 1696

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Certificazioni



Resistenza agli agenti chimici delle linee GSIG e GSI[▲]:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi			Alcol etilico	Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone			

Scopri di più



GSIG-GSI 2311

Guaina spiralata flessibile, autoestinguenza.

Diametro nominale interno mm	Diametro esterno mm	Lunghezza rotolo m	Grigio RAL 7035			Nero				
			Codice	Descrizione	Q.tà scatola m	Q.tà bancale m	Codice	Descrizione	Q.tà scatola m	Q.tà bancale m
08	11,5	30	B10462	GSIG 8	240	3600	B10448	GSI 8	-	3600
10	14,7	30	B10463	GSIG 10	180	3600	B10449	GSI 10	180	3600
12	16,4	30	B10464	GSIG 12	180	3600	B10450	GSI 12	180	3600
14	18,9	30	B10466	GSIG 14	180	2700	B10451	GSI 14	180	2700
16	20,7	30	B10467	GSIG 16	-	2700	B10452	GSI 16	-	2700
20	24,7	30	B10469	GSIG 20	-	2160	B10453	GSI 20	-	2160
22	27,7	30	B10471	GSIG 22	-	1800	B10454	GSI 22	-	1800
25	30,6	30	B10472	GSIG 25	-	1560	B10455	GSI 25	-	1560
28	33,5	30	B10474	GSIG 28	-	1440	B10456	GSI 28	-	1440
32	38,0	30	B10475	GSIG 32	-	1200	B10457	GSI 32	-	1200
35	41,0	30	B10476	GSIG 35	-	1200	B10458	GSI 35	-	1200
40	46,4	30	B10477	GSIG 40	-	960	B10459	GSI 40	-	960
50	57,0	30	B10478	GSIG 50	-	630	B10460	GSI 50	-	630

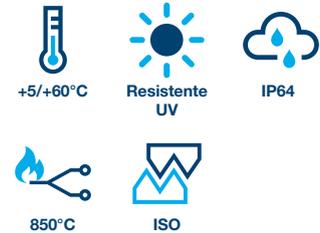
Il diametro nominale è anche il diametro interno minimo del sistema.

RAMG 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.

Serve per collegare la guaina a quadri, centralini e cassette, a cui si fissa avvitandolo direttamente e facilmente con il suo controdado. La guaina si fissa al raccordo mediante ghiera con guarnizione morbida di tenuta.

Classificazione: -311 4264-110
 Materiale: a base di PVC
 Colore: grigio RAL 7035
 Grado di protezione: IP64
 Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11: 850°C
 Materiale classificato UL94 V0
 Certificazioni: EN 61386-23; UL 1696



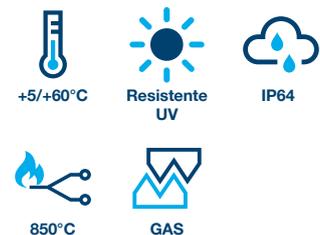
Diametro nominale	Passo metrico	Codice	Descrizione
08	M16 x 1,5	B11027	RAMG 8
10	M16 x 1,5	B11028	RAMG 10
12	M16 x 1,5	B11029	RAMG 12
14	M20 x 1,5	B11030	RAMG 14
16	M20 x 1,5	B11031	RAMG 16
20	M25 x 1,5	B11034	RAMG 20
22	M25 x 1,5	B11037	RAMG 22
25	M32 x 1,5	B11038	RAMG 25
28	M32 x 1,5	B11041	RAMG 28
32	M40 x 1,5	B11042	RAMG 32
35	M40 x 1,5	B11043	RAMG 35
40	M50 x 1,5	B11044	RAMG 40
50	M63 x 1,5	B11045	RAMG 50

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.

Serve per collegare la guaina a quadri, centralini e cassette, a cui si fissa avvitandolo direttamente con il suo controdado. La guaina si fissa al raccordo mediante ghiera con guarnizione morbida di tenuta.

Classificazione: -311 4264-110
 Materiale: a base di PVC
 Colore: grigio RAL 7035, nero
 Grado di protezione: IP64
 Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11: 850°C
 Materiale classificato UL94 V0
 Certificazioni: UL 1696



Diametro nominale	Passo GAS	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
08	1/4"	B11014	RAGG 8		
10	1/4"	B11015	RAGG 10	B11003	RAGA 10
12	3/8"	B11016	RAGG 12	B11004	RAGA 12
14	1/2"	B11017	RAGG 14		
16	1/2"	B11018	RAGG 16	B11006	RAGA 16
20	3/4"	B11019	RAGG 20	B11007	RAGA 20
22	3/4"	B11020	RAGG 22	B11008	RAGA 22
25	1"	B11021	RAGG 25	B11009	RAGA 25
28	1"	B11022	RAGG 28	B11010	RAGA 28
32	1 1/4"	B11023	RAGG 32	B11001	RAGA 32
35	1 1/4"	B11024	RAGG 35	B11011	RAGA 35
40	1 1/2"	B11025	RAGG 40	B11012	RAGA 40
50	2"	B11026	RAGG 50	B11013	RAGA 50

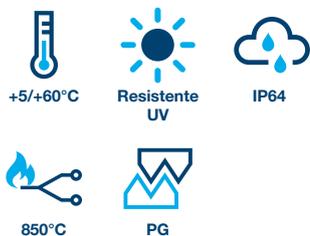


RAPG Filettatura PG

Raccordo, sistema chiuso con guaina spiralata (GSIG - GSI), autoestinguente - senza dado.
Il diametro nominale è anche il diametro interno minimo del sistema DIN 40430.

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.

Classificazione: -311 4264-110
 Materiale: a base di PVC
 Colore: grigio RAL 7035
 Grado di protezione: IP64
 Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11: 850°C
 Materiale classificato UL94 V0
 Certificazioni: UL 1696



Diametro nominale	Passo PG	Codice	Descrizione
08	7	B11046	RAPG 8
10	9	B11047	RAPG 10
12	9	B11055	RAPG1 12
12	11	B11057	RAPG2 12
12	13,5	B11059	RAPG3 12
14	13,5	B11048	RAPG 14
16	13,5	B11056	RAPG1 16
16	16	B11058	RAPG2 16
20	21	B11050	RAPG 20
25	29	B11051	RAPG 25
32	36	B11052	RAPG 32
40	36	B11053	RAPG 40
50	48	B11054	RAPG 50



RPM / RPMN Filettatura METRICA

Raccordo diritto girevole, sistema chiuso con guaina spiralata (GSIG - GSI), autoestinguente - con dado di fissaggio passo 1,5 ISO 262.

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.

Classificazione: -311 4265-110
 Materiale: a base di Polipropilene
 Colore: grigio RAL 7035, nero
 Grado di protezione: IP65
 Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11: 850°C
 Materiale classificato UL94 V2
 Certificazioni: EN 61386-23; UL 1696



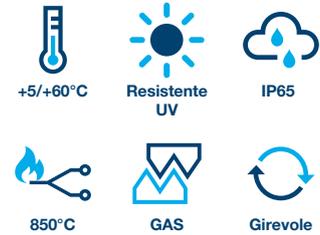
Diametro nominale	Passo metrico	Ø interno min. mm	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
12	M16 x 1,5	10	B11191	RPM 12	B11197	RPMN 12
16	M20 x 1,5	14	B11192	RPM 16	B11198	RPMN 16
20	M25 x 1,5	18	B11193	RPM 20	B11199	RPMN 20
22	M25 x 1,5	20	B11194	RPM 22	B11200	RPMN 22
25	M32 x 1,5	23	B11195	RPM 25	B11201	RPMN 25
32	M40 x 1,5	30	B11196	RPM 32	B11202	RPMN 32

RPS / RPSN Filettatura GAS

Raccordo diritto girevole, sistema chiuso con guaina spiralata (GSIG-GSI), autoestinguente - con dado di fissaggio UNI ISO 288-1.

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.

Classificazione: -311 4265-110
 Materiale: a base di Polipropilene
 Colore: grigio RAL 7035, nero
 Grado di protezione: IP65
 Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11: 850°C
 Materiale classificato UL94 V2
 Certificazioni: UL 1696



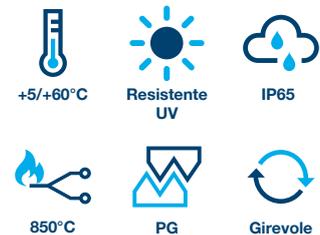
Diametro nominale	Passo GAS	Ø interno min. mm	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
08	1/4"	6,5	B11326	RPS 8	B11339	RPSN 8
10	1/4"	8	B11327	RPS 10	B11340	RPSN 10
12	3/8"	10	B11328	RPS 12	B11341	RPSN 12
14	1/2"	12	B11329	RPS 14	B11342	RPSN 14
16	1/2"	14	B11330	RPS 16	B11343	RPSN 16
20	3/4"	18	B11331	RPS 20	B11344	RPSN 20
22	3/4"	20	B11332	RPS 22	B11345	RPSN 22
25	1"	23	B11333	RPS 25	B11346	RPSN 25
28	1"	26	B11334	RPS 28	B11347	RPSN 28
32	1 1/4"	30	B11335	RPS 32	B11348	RPSN 32
35	1 1/4"	33	B11336	RPS 35	B11349	RPSN 35
40	1 1/2"	37,5	B11337	RPS 40	B11350	RPSN 40
50	2"	47,5	B11338	RPS 50	B11351	RPSN 50

RPG / RPGN Filettatura PG

Raccordo diritto girevole, sistema chiuso con guaina spiralata (GSIG-GSI), autoestinguente - con dado di fissaggio DIN 40430.

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.

Classificazione: -311 4265-110
 Materiale: a base di Polipropilene
 Colore: grigio RAL 7035, nero
 Grado di protezione: IP65
 Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11: 850°C
 Materiale classificato UL94 V2
 Certificazioni: UL 1696



Diametro nominale	Passo PG	Ø interno min. mm	Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
10	9	8	B11115	RPG 10	B11166	RPGN 10
12	11	10	B11123	RPG1 12	B11167	RPGN1 12
12	13,5	10	B11125	RPG2 12	B11168	RPGN2 12
14	13,5	12	B11116	RPG 14	B11169	RPGN 14
16	11	14	B11124	RPG1 16	B11170	RPGN1 16
16	13,5	14	B11126	RPG2 16	B11171	RPGN2 16
16	16	14	B11127	RPG3 16	B11172	RPGN3 16
20	21	18	B11117	RPG 20	B11173	RPGN 20
22	21	20	B11118	RPG 22	B11174	RPGN 22
25	29	23	B11119	RPG 25	B11175	RPGN 25
28	29	26	B11120	RPG 28	B11176	RPGN 28
32	36	30	B11121	RPG 32	B11177	RPGN 32
35	36	33	B11122	RPG 35	B11178	RPGN 35



RGR Filettatura GAS

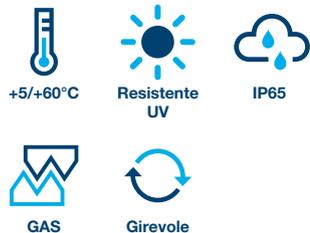
Raccordo girevole, sistema chiuso con guaina spiralata (GSIG) - con dado di fissaggio UNI ISO 288-1.

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.

Classificazione: -311 4265-110

Colore: grigio RAL 7035

Grado di protezione: IP65



Diametro nominale	Passo GAS	Codice	Descrizione
10	1/4"	B11086	RGR 10
12	3/8"	B11087	RGR 12
14	1/2"	B11088	RGR 14
16	1/2"	B11089	RGR 16
20	3/4"	B11090	RGR 20
22	3/4"	B11091	RGR 22
25	1"	B11092	RGR 25
28	1"	B11093	RGR 28
32	1 1/4"	B11094	RGR 32
35	1 1/4"	B11095	RGR 35
40	1 1/2"	B11096	RGR 40
50	2"	B11097	RGR 50



IPR

Raccordo tubo rigido - guaina spiralata pari diametro nominale, autoestinguente.

Congiunge tubo rigido e guaina spiralata di pari diametro nominale; il Ø interno minimo del Sistema è uguale a quello del tubo rigido.

Classificazione: -321 4265-010

Materiale: a base di PVC rigido

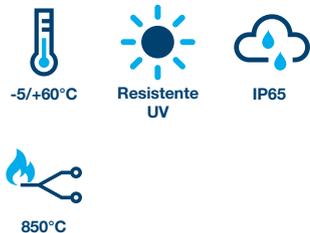
Colore: grigio RAL 7035

Grado di protezione: IP65

Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11: 850°C

Materiale classificato UL94 V0

Certificazioni: EN61386-23



Diametro nominale	Ø est. tubo mm	Ø int. guaina mm	Ø int. Min sistema mm	Codice	Descrizione
16	16	16	13,0	B13019	IPR 16
20	20	20	16,9	B13020	IPR 20
25	25	25	21,4	B13021	IPR 25
32	32	32	27,8	B13022	IPR 32
40	40	40	35,4	B13023	IPR 40
50	50	50	44,3	B13024	IPR 50

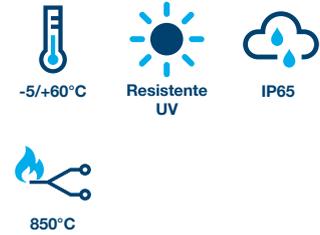
BLOG

Raccordo tubo rigido - guaina spiralata, autoestinguente.

Congiunge tubo rigido e guaina spiralata di Ø inferiore; il Ø interno minimo del Sistema dipende dal diametro della guaina spiralata.

Classificazione: -321 4265-010
 Materiale: a base di PVC rigido
 Colore: grigio RAL 7035
 Grado di protezione: IP65
 Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11: 850°C
 Materiale classificato UL94 V0
 Certificazioni: EN61386-23

Diametro nominale	Ø est. tubo mm	Ø int. guaina mm	Ø int. Min sistema mm	Codice	Descrizione
16	16	12	9,1	B13025	BLOG 16
20	20	16	13,1	B13026	BLOG 20
25	25	20	17,1	B13027	BLOG 25
32	32	25	22,1	B13028	BLOG 32
40	40	32	28,4	B13029	BLOG 40
50	50	40	36,4	B13030	BLOG 50



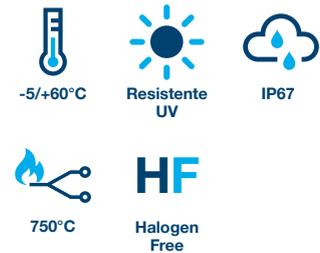
RTGN

Raccordo tubo rigido - guaina spiralata pari diametro nominale.

Congiunge tubo rigido e guaina spiralata di pari diametro nominale; il Ø interno minimo del Sistema è uguale a quello del tubo rigido.

Classificazione: -321 4267-010
 Materiale: a base di Polipropilene
 Colore: grigio RAL 7035
 Grado di protezione: IP67
 Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11: 750°C
 Materiale classificato UL94 HB
 Certificazioni: EN61386-23
 Halogen Free: Sì

Diametro nominale	Ø est. tubo mm	Ø int. guaina mm	Ø int. Min sistema mm	Versione standard		Versione in sacchetto da 6pz	
				Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
16	16	16	13	B05404	RTGN 16	B11964	RTGN 16 6 PZ
20	20	20	16,9	B05405	RTGN 20	B11913	RTGN 20 6 PZ
25	25	25	21,4	B05406	RTGN 25	B11914	RTGN 25 6 PZ
32	32	32	27,8	B05407	RTGN 32	B11915	RTGN 32 6 PZ
40	40	40	35,4	B05408	RTGN 40		
50	50	50	44,3	B05409	RTGN 50		



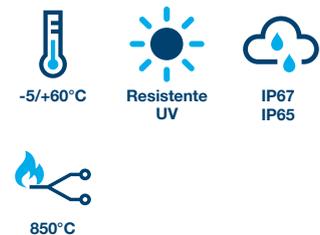
GSTON

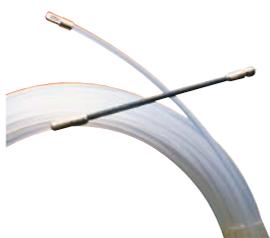
Raccordo tubo rigido - guaina spiralata, autoestinguente.

Congiunge tubo rigido e guaina spiralata di Ø inferiore; il Ø interno minimo del Sistema dipende dal diametro della guaina spiralata.

Classificazione: -321 4265-010
 Materiale: a base di PVC rigido
 Colore: grigio RAL 7035
 Grado di protezione: IP67 con tubo rigido; IP65 con guaina
 Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11: 850°C
 Materiale classificato UL94 V0
 Certificazioni: EN61386-23

Diametro nominale	Ø est. tubo mm	Ø int. guaina mm	Ø int. Min sistema mm	Versione standard		Versione in sacchetto da 6pz	
				Codice	Descrizione	Codice	Descrizione
16	16	12	9,1	B11854	GSTON 16	B11965	GSTON 16 6 PZ
20	20	16	13,1	B11855	GSTON 20	B11916	GSTON 20 6 PZ
25	25	20	17,1	B11856	GSTON 25	B11917	GSTON 25 6 PZ
32	32	25	22,1	B11857	GSTON 32	B11918	GSTON 32 6 PZ
40	40	32	28,4	B11858	GSTON 40		
50	50	40	36,4	B11859	GSTON 50		





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

Lunghezza nominale	Codice	Descrizione	Lunghezza m
5	B11310	STC 5	5
10	B11311	STC 10	10
15	B11312	STC 15	15
20	B11313	STC 20	20
25	B11314	STC 25	25
30	B11315	STC 30	30



TAG

**Tagliatubi, taglia ogni tipo di tubo plastico rigido e flessibile fino al diametro massimo di 32 mm
 Lama riaffilabile.**

Materiale: acciaio
 Manico: isolato

Codice	Descrizione	Diametro di taglio massimo (mm)
B11325	TAG 32	32



4F

Cesoia multifunzione.

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.

Materiale: acciaio
 Manico: isolato

Codice	Descrizione	Diametro di taglio massimo (mm)
B01036	4F	25



Ricambio:

Codice	Descrizione
B01038	LAMA 4F

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- 4F.

Certificazioni

Riportiamo un prospetto generale delle certificazioni possedute dai prodotti INSET al 06.12.2023

DENOMINAZIONE					DENOMINAZIONE				
BLOG	●				GSTON	●			
CFV	●				HALO	●			
CGRI	●		●	●	IPC	●			
CIRN	●				IPR	●			
CTA/CTAF	●				IPS	●			
FCXA	●				IPT	●			
FCXL	●				MFL	●			
FCXN	●				MGM	●		●	●
FCXV	●				MSTN	●			
FMP/FMPF	●				PREG	●			
FMPA/FMPAF	●				RAGG/RAGA		●		
FMPB/FMPBF	●				RAMG	●	●		
FMPL/FMPLF	●				RAPG		●		
FMPM/FMPMF	●				RFG	●			
FMPV/FMPVF	●				RPG/RPGN		●		
GHF	●	●			RPM/RPMN	●	●		
GRI (IRL*)/GRI2	●		●*		RPS/RPSN		●		
GSI	●	●			RSTN	●			
GSIG	●	●			RTGN	●			

● = CERTIFICATO

* = Variante certificata - disponibile su richiesta (vedi pag. 708)

Installazione a parete

Sistemi di canali per impianti a cablaggio strutturato
Coperchio smontabile con attrezzo
Facilità installativa ed elevata qualità estetica

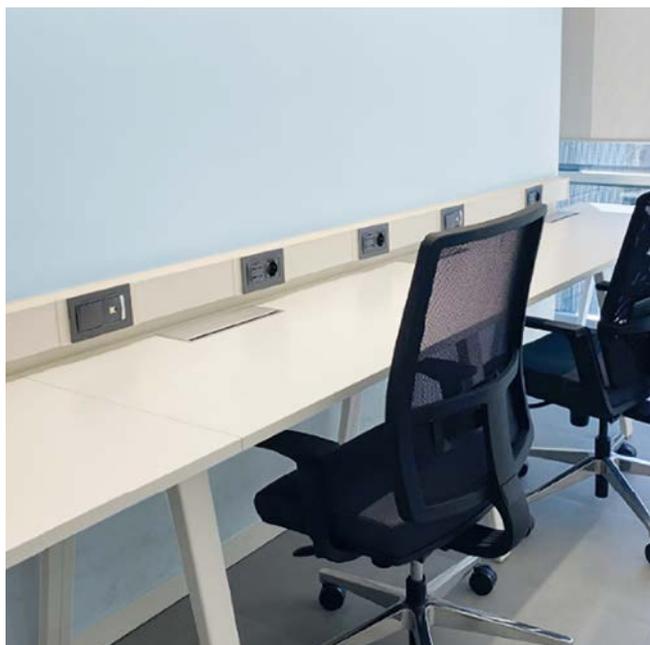


Scopri di più
sul nostro sito



41 Installazione a parete Focus		730
42 Sistemi di canali porta apparecchi e porta cavi TA-N canali ad elevate prestazioni		736
43 Sistemi di canali porta cavi TA-EN canali a base piana		736
44 Sistemi di canali per impianti di condizionamento CND		752
45 Sistemi di minicanali porta apparecchi e porta cavi TMC minicanali con coperchio standard		760
46 Sistemi di minicanali porta apparecchi e porta cavi TMU minicanali con coperchio avvolgente		760
47 Sistemi di minicanali porta apparecchi e porta cavi TMR minicanali con coperchio a cerniera		760
48 Sistemi di canali porta apparecchi ad elevato design DESIGN		768
49 Sistemi di canali battiscopa TBN		776
50 Sistemi di canali cornice TCN		776
51 Sistemi di canali battiscopa e cornice TBA ART		788
52 Sistemi di canali in alluminio porta apparecchi e porta cavi ALU B		798
53 Sezione tecnica		858

Installazione a parete Focus



Sistemi di canali porta apparecchi e porta cavi TA-N / TA-EN

I canali ad elevate prestazioni TA-N / TA-EN consentono versatilità e velocità di installazione anche nelle applicazioni più complesse, garantendo massima qualità e sicurezza.



Catalogo web



pag. 736

Sistemi di canali per impianti di condizionamento CND

Ideali per la realizzazione degli impianti di condizionamento a uno o più split, per uso civile e terziario. Caratterizzati da profili arrotondati, colore bianco Everest e resistenza ai raggi UV, assicurano massima resa estetica e una perfetta integrazione in ogni tipologia di ambiente, indoor e outdoor.



Catalogo web



pag. 752



Un'ampia gamma di canali, completi di componenti di interconnessione, accessori e scatole porta apparecchi per installazioni a parete.



Sistemi di minicanali porta apparecchi e porta cavi TMC / TMU / TMR

Una gamma completa di minicanali con coperchio standard, avvolgente e a cerniera, dotata di componenti di interconnessione e terminali, scatole per derivazione e porta apparecchi, che consente di soddisfare le differenti esigenze di un impianto elettrico.



Catalogo web



pag. 760

Sistemi di canali porta apparecchi DESIGN

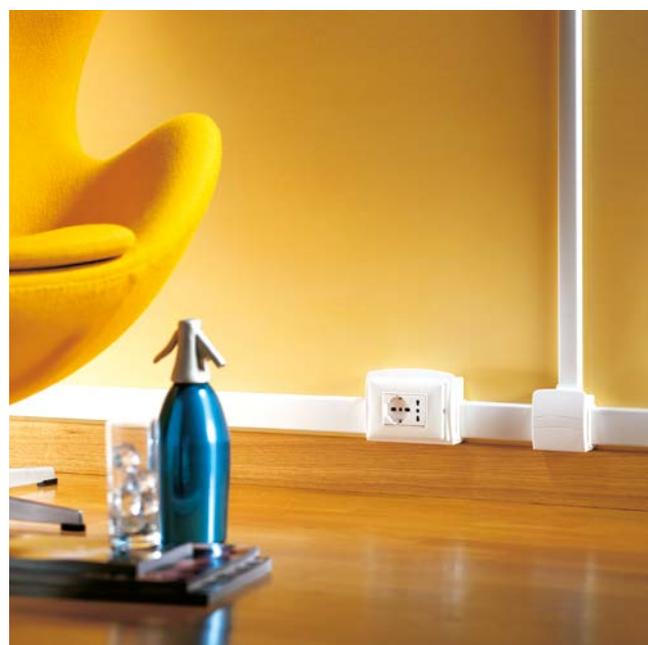
Perfetti anche con pareti curve, archi e volte, in colore bianco Everest, si integrano perfettamente negli ambienti architettonici di pregio.



Catalogo web



pag. 768



Installazione a parete Focus



Sistemi di canali ad uso battiscopa e cornice TBN / TCN EVOLUTION

Massima capienza con il minimo ingombro per una linea di canali che offre elevati standard qualitativi ed estetici garantendo segregazione dei circuiti lungo tutto il percorso. L'ampia gamma di accessori permette di realizzare impianti complessi con estrema facilità.



Catalogo web



pag. 776

Sistemi di canali ad uso battiscopa e cornice TBA ART

Cinque scomparti ed un design sobrio ed elegante sono alla base di questa offerta che permette l'installazione di corposi fasci di cavi all'interno di un unico canale che si integra in modo elegante in qualsiasi configurazione di arredo preservando gli elementi architettonici e strutturali.



Catalogo web



pag. 788

**Design accurato, estrema praticità
di installazione e perfetta integrazione
in ogni ambiente.**



Sistemi di canali in alluminio porta apparecchi e porta cavi ALU B

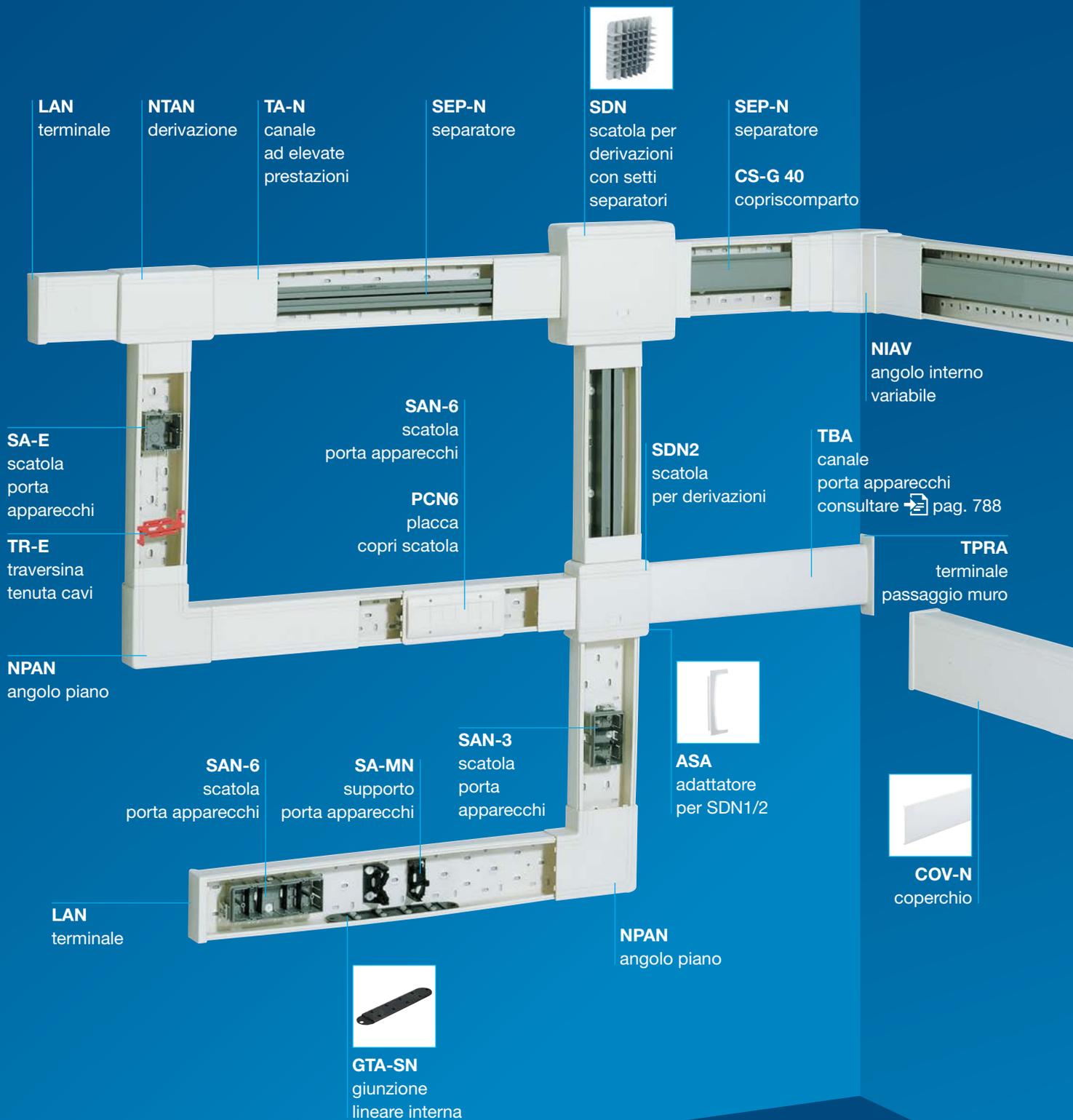
Realizzati completamente in alluminio, compresi i componenti di percorso, grazie alla loro linea pulita ed essenziale garantiscono una totale integrabilità in qualsiasi ambiente, pubblico e del terziario avanzato.



Catalogo web

 pag. 798

Sistemi di canali porta apparecchi e porta cavi TA-N / TA-EN





SEP-N
separatore



CS-G 40
copriscomparto

NTAN
derivazione



GAN
giunto
coperchio

SDN
scatola
per derivazioni

RQM
raccordo
quadro/muro



sistema
di fissaggio
per CMA-5N



CMA-5N
centralina
per
interruttori

NEAV
angolo esterno
variabile

CSA-3N
coperchio
di protezione

NPAN
angolo piano



collegamento con
centralino PABLO
IP40 DESIGN
consultare  pag. 640

Installazione
a parete

Tipologia di prodotto

Canali porta apparecchi e porta cavi in materiale plastico

Applicazioni

Installazione a parete e/o soffitto

Colori

Bianco RAL 9001
Grigio RAL 7030

Materiale

PVC per canali, coperchi e separatori
ABS per i componenti di percorso

Halogen Free

No

Resistenza UV

No

Grado di protezione EN 60529

IP40

Temperatura minima di immagazzinamento e trasporto

-45°C

Temperatura minima di installazione e utilizzo

-15°C per le misure 25x30 e 40x40
+5°C per tutte le altre misure

Temperatura massima di utilizzo

+60°C

Grado di resistenza agli urti

EN 50085-1 par. 6.2

2 Joule per le misure 25x30 e 40x40

5 Joule per tutte le altre misure

Resistenza agli impatti EN 62262

IK07 per le misure 25x30 e 40x40

IK08 per tutte le altre misure

Autoestinguenza del materiale secondo la Norma UL94

V0

Resistenza alla propagazione della fiamma secondo la norma

EN 60695-11-2 (Fiamma

premiscelata da 1KW)

Non propagante la fiamma

Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11

960°C per canali, coperchi e separatori

650°C per i componenti di percorso

Proprietà elettriche isolanti

Sì (tensione nominale fino a 1000 V AC)



-15/+5
+60°C



IP40



2J
5J



650°C
960°C



Conformità
RoHS

Scopri di più



Componentistica porta cavi per TA-N e TA-EN

Lunghezza canali: 2 m

Bianco RAL 9001

Altezza h mm	Dimensione nominale B x H (mm)	Sezione mm ²	Canale porta apparecchi e porta cavi		TA-EN	Componenti di interconnessione			
			TA-N	Nr. scomparti realizzabili con il separatore		Angolo esterno variabile	Angolo interno variabile	Angolo piano	Giunto coperchio
30	25 x 30	550	-	-	B07582	B02421	B02455	B02487	B02268
	40 x 40	1270	-	-	B07584	B02423	B02457	B02489	B02270
	60 x 40	1860	B01848	2	B01820	B02425	B02459	B02491	B02272
	80 x 40	2520	B01850	3	B01822	B02427	B02461	B02493	B02274
	100 x 40	3240	B01852	3	B01824	B02429	B02463	B02495	B02276
40	120 x 40	3930	B01854	3	B01826	B02431	B02465	B02497	B02278
	60 x 60	2970	B01856	2	B01828	B02433	B02467	B02499	B02272
	80 x 60	4020	B01858	3	B01830	B02435	B02469	B02501	B02274
	100 x 60	5100	B01860	3	B01832	B02437	B02471	B02503	B02276
	120 x 60	6210	B01862	3	B01834	B02439	B02473	B02505	B02278
60	150 x 60	7660	B01864	5	B01836	B02441	B02475	B02507	B02280
	200 x 60	10370	B01866	5	B01838	B02443	B02477	B02509	B02282
	100 x 80	6940	B01868	3	B01840	B02445	B02479	B02511	B02276
80	120 x 80	8410	B01870	3	B01842	B02447	B02481	B02513	B02278
	150 x 80	10530	B01872	5	B01844	B02449	B02483	B02515	B02280
	200 x 80	14240	B01874	5	B01846	B02453	B02485	B02517	B02282

Grigio RAL 7030

30	25 x 30	550	-	-	B07532	B02422	B02456	B02488	B02269
	40 x 40	1270	-	-	B07534	B02424	B02458	B02490	B02271
40	60 x 40	1860	B01849	2	B01821	B02426	B02460	B02492	B02273
	80 x 40	2520	B01851	3	B01823	B02428	B02462	B02494	B02275
	100 x 40	3240	B01853	3	B01825	B02430	B02464	B02496	B02277
	120 x 40	-	-	-	-	-	-	-	-
	60 x 60	2970	B01857	2	B01829	B02434	B02468	B02551	B02273
60	80 x 60	4020	B01859	3	B01831	B02436	B02470	B02502	B02275
	100 x 60	5100	B01861	3	B01833	B02438	B02472	B02504	B02277
	120 x 60	6210	B01863	3	B01835	B02440	B02474	B02506	B02279
	150 x 60	7660	B01865	5	B01837	-	-	-	B02281
	200 x 60	10370	B01867	5	B01839	-	-	-	B02283
80	100 x 80	6940	B01869	3	B01841	B02446	B02480	B02512	B02277
	120 x 80	8410	B01871	3	B01843	B02448	B02482	B02514	B02279
	150 x 80	10530	B01873	5	B01845	-	-	-	B02281
	200 x 80	14240	B01875	5	B01847	-	-	-	B02283

Dichiarazione di conformità CE
Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento
EN 50085-1
EN 50085-2-1

Conformità RoHS
Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Certificazioni



Resistenza Meccanica
smontabilità dei coperchi con attrezzo anche senza applicazione delle traversine di trattenuta cavi (escluse misure 25x30 e 40x40)



TA-N

Canali porta apparecchi e porta cavi ad elevate prestazioni completi di coperchio



TA-EN

Canali porta cavi con base piana completi di coperchio

Resistenza agli agenti chimici delle linee TA-N e TA-EN[▲]:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi			Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone	Alcol etilico	

Derivazione	Terminale	Scatola per derivazione	Adattatori per SDN 1/2 per derivaz. tubi foro D.22	per derivaz. TBA Art	Raccordo quadro/muro	Coperchio lungh - 2 m	Componenti interni			Mensole
							Giunzione lineare interna ⁽²⁾	Vite + dado in Poliammide	Traversina tenuta cavi	Elementi di sospensione
NTAN	LAN	SDN ⁽¹⁾	AST	ASA	RQM	COV-N	GTA-SN	AVN 6x15	TR-E	MTA-S (Vedi sez. dedicata)
B02519	B02236	B02284	B00332	B00333	-	-	-	-	-	
B02521	B02238	B02284	B00332	B00333	-	-	B02307	B03539	B07711	
B02523	B02240	B02284	B00332	B00333	B02380	B02402	B02307	B03539	B07712	
B02525	B02242	B02284	B00332	B00333	B02382	B02404	B02307	B03539	B07713	
B02527	B02244	B02284	B00332	B00333	B02384	B02406	B02307	B03539	B07714	
B02529	B02246	B02284	B00332	B00333	B02386	B02408	B02307	B03539	B07715	
B02531	B02248	B02286	B00332	B00333	B02380	B02402	B02308	B03539	B07712	
B02533	B02250	B02286	B00332	B00333	B02382	B02404	B02308	B03539	B07713	
B02535	B02252	B02286	B00332	B00333	B02384	B02406	B02308	B03539	B07714	Consultare tabella pag. 742
B02537	B02254	B02286	B00332	B00333	B02386	B02408	B02308	B03539	B07715	
B02539	B02256	B02288	-	-	B02388	B02410	B02308	B03539	B07716	
B02541	B02258	B02288	-	-	B02390	B02412	B02308	B03539	B07717	
B02543	B02260	B02288	-	-	B02384	B02406	B02309	B03539	B07714	
B02545	B02262	B02288	-	-	B02386	B02408	B02309	B03539	B07715	
B02547	B02264	B02288	-	-	B02388	B02410	B02309	B03539	B07716	
B02549	B02266	B02288	-	-	B02390	B02412	B02309	B03539	B07717	
B02520	B02237	B02285	-	-	-	-	-	-	-	
B02522	B02239	B02285	-	-	-	-	B02307	B03539	B07711	
B02524	B02241	B02285	-	-	-	B02403	B02307	B03539	B07712	
B02526	B02243	B02285	-	-	-	B02405	B02307	B03539	B07713	
B02528	B02245	B02285	-	-	-	B02407	B02307	B03539	B07714	
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	
B02532	B02249	B02287	-	-	-	B02403	B02308	B03539	B07712	
B02534	B02251	B02287	-	-	-	B02405	B02308	B03539	B07713	Consultare tabella pag. 742
B02536	B02253	B02287	-	-	-	B02407	B02308	B03539	B07714	
B02538	B02255	B02287	-	-	-	B02409	B02308	B03539	B07715	
-	-	B02289	-	-	-	B02411	B02308	B03539	B07716	
-	-	B02289	-	-	-	B02413	B02308	B03539	B07717	
B02544	B02261	B02289	-	-	-	B02407	B02309	B03539	B07714	
B02546	B02263	B02289	-	-	-	B02409	B02309	B03539	B07715	
-	-	B02289	-	-	-	B02411	B02309	B03539	B07716	
-	-	B02289	-	-	-	B02413	B02309	B03539	B07717	

⁽¹⁾ Abbinamento consigliato. Per tutte le altre combinazioni consultare la tabella "Scatole per derivazione" a pag. 741

⁽²⁾ Fornito completo di viti in poliammide. Coppia di torsione max N/m: 1,0 (M6) - 2,0 (M8). Il GTA-SN 40 è dotato di 4 fori; GTA-SN 60 e GTA-SN 80 sono dotati di 8 fori.

Installazione a parete

Componentistica porta apparecchi per TA-N



Canale porta apparecchi e porta cavi

Lunghezza canali: 2 m

Bianco RAL 9001

Altezza h mm	Dimensione nominale B x H (mm)	Sezione mm ²	TA-N	Nr. scomparti realizzabili con il separatore
40	60 x 40	1860	B01848	2
	80 x 40	2520	B01850	3
	100 x 40	3240	B01852	3
	120 x 40	3930	B01854	3
60	60 x 60	2970	B01856	2
	80 x 60	4020	B01858	3
	100 x 60	5100	B01860	3
	120 x 60	6210	B01862	3
	150 x 60	7660	B01864	5
80	100 x 80	6940	B01868	3
	120 x 80	8410	B01870	3
	150 x 80	10530	B01872	5
	200 x 80	14240	B01874	5

Scatole porta apparecchi



2 moduli inter. 60/67 prof. 57 mm universali

3 moduli inter. 83,5 prof. 37 mm universali

3 moduli inter. 83,5 prof. 57 mm universali

4 - 6/7 moduli inter. 100 prof. 57 mm universali

Interasse 60/145

SA-E	SA	SAN-3	SAN-6	SA-MN
-	-	-	-	-
-	B05300 ⁽¹⁾	-	-	B02294
-	B05300 ⁽¹⁾	-	-	B02294
-	B05300 ⁽¹⁾	-	-	B02294
-	-	-	-	-
-	-	B02295 ⁽²⁾	-	B02294
B05801	-	B02295	B02296	B02294
B05801	-	B02295	B02296	B02294
B05801	-	B02295	B02296	B02294
B05801	-	B02295	B02296	B02294
B05801	-	B02295	B02296	B02294
B05801	-	B02295	B02296	B02294
B05801	-	B02295	B02296	B02294

⁽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)

Componentistica porta apparecchi e porta cavi per TA-N



Canale porta apparecchi e porta cavi

Lunghezza canali: 2 m

Bianco RAL 9001

Altezza h mm	Dimensione nominale B x H (mm)	Sezione mm ²	TA-N	Nr. scomparti realizzabili con il separatore
40	60 x 40	1860	B01848	2
	80 x 40	2520	B01850	3
	100 x 40	3240	B01852	3
	120 x 40	3930	B01854	3
60	60 x 60	2970	B01856	2
	80 x 60	4020	B01858	3
	100 x 60	5100	B01860	3
	120 x 60	6210	B01862	3
	150 x 60	7660	B01864	5
80	100 x 80	6940	B01868	3
	120 x 80	8410	B01870	3
	150 x 80	10530	B01872	5
	200 x 80	14240	B01874	5

Placche copriscatola



Placca cieca 3 mod inter. 83,5

Placca c. liscia 3 mod inter. 83,5

Placca cieca 6 mod inter. 100

Altri componenti interni



Separatore lungh. 2m

Copri scomparto lunghezza 0,5 m

PC 83	PC-L 83	PCN6	SEP-N	CS-G 40 (per SEP-N)
-	-	-	B02417	-
B04201	B04303	-	B02417	-
B04201	B04303	-	B02417	-
B04201	B04303	-	B02417	B02420
-	-	-	B02418	-
B04201	B04303	-	B02418	-
B04201	B04303	B04213	B02418	-
B04201	B04303	B04213	B02418	B02420
B04201	B04303	B04213	B02418	B02420
B04201	B04303	B04213	B02418	B02420
B04201	B04303	B04213	B02419	-
B04201	B04303	B04213	B02419	B02420
B04201	B04303	B04213	B02419	B02420
B04201	B04303	B04213	B02419	B02420

Centraline per interruttori automatici

Centralina orizzontale 5 mod. DIN
Coperchi di protezione

2 mod inter. 60/67

2 mod disassato inter. 60/67

3 mod inter. 83,5

3 mod disassato inter. 83,5

3 mod perpendicolare inter. 83,5

4 mod inter. 108

4 mod disassato inter. 108

6/7 mod inter. 100/160

6/7 mod disassato inter. 100/160

CMA-5N (abbinare a CSA-3N)	CSA-60 N	CSA-60N D	CSA-3N	CSA-3N D	CSA-3N V	CSA-4N	CSA-4N D	CSA-6N	CSA-6N D
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	B02310	-	-	-	-	-	-
-	B02352	-	B02312	-	-	B02328	-	-	-
-	B02354	-	B02314	-	-	B02330	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	B02310	-	-	-	-	-	-
-	B02352	-	B02312	-	-	B02328	-	B02340	-
B02293	B02354	-	B02314	-	-	B02330	-	B02342	-
B02293	B02356	B02358	B02316	B02318	B02320	B02332	B02334	B02344	B02346
B02293	B02360	B02362	B02322	B02324	B02326	B02336	B02338	B02348	B02350
-	B02352	-	B02312	-	-	B02328	-	B02340	-
B02293	B02354	-	B02314	-	-	B02330	-	B02342	-
B02293	B02356	B02358	B02316	B02318	B02320	B02332	B02334	B02344	B02346
B02293	B02360	B02362	B02322	B02324	B02326	B02336	B02338	B02348	B02350


Elemento di fissaggio interno

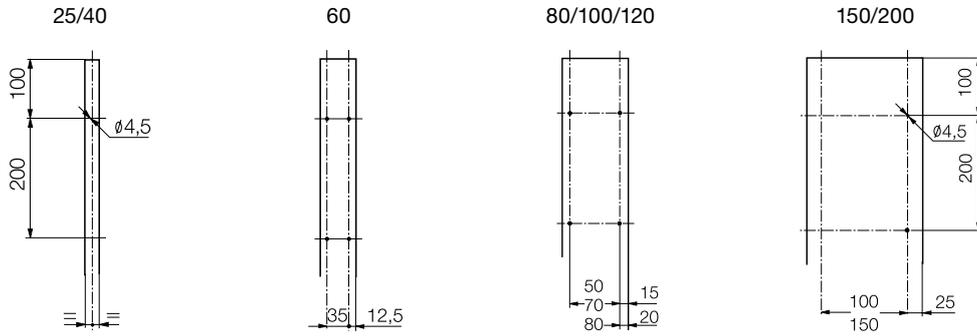
Distanziatore componibile 7 mm

Distanziatore componibile 20 mm

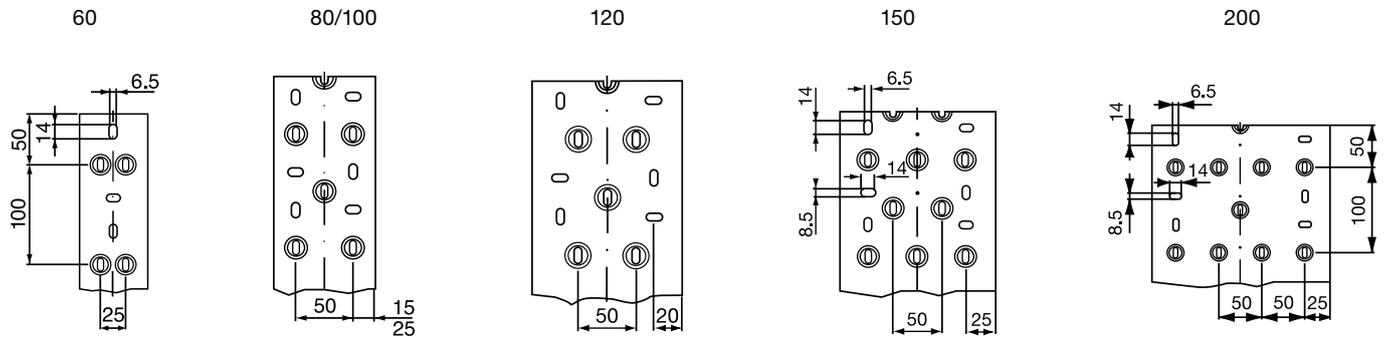
ZP1	ZP2	ZP4
B06560	B06561	-
B06560	B06561	B02298

Foratura base del canale

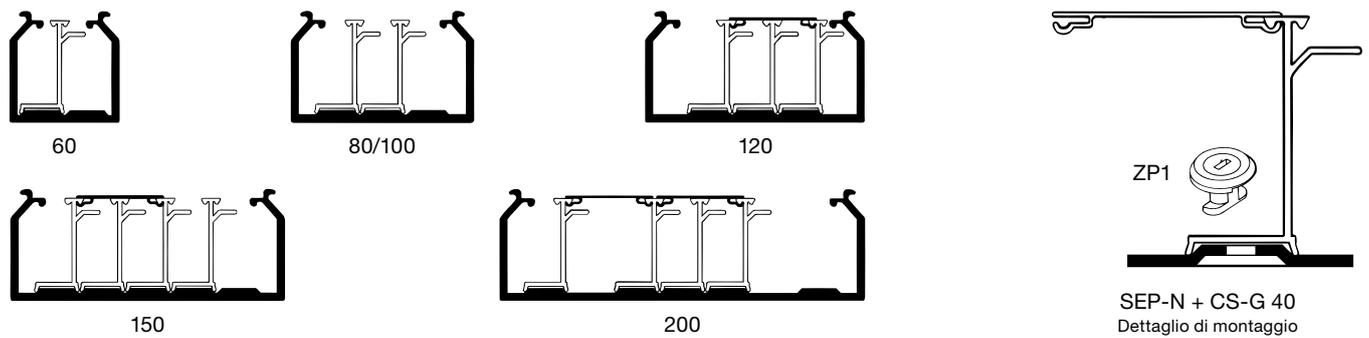
Linea TA-EN



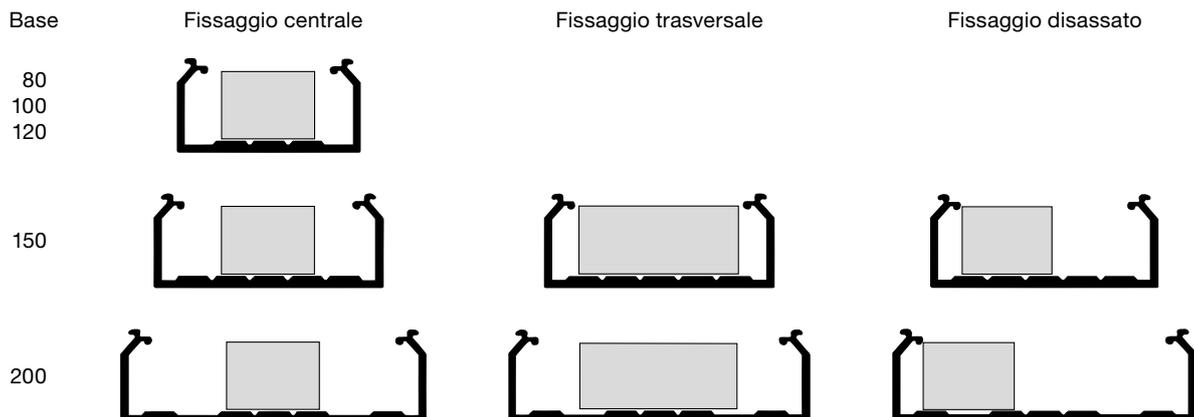
Linea TA-N



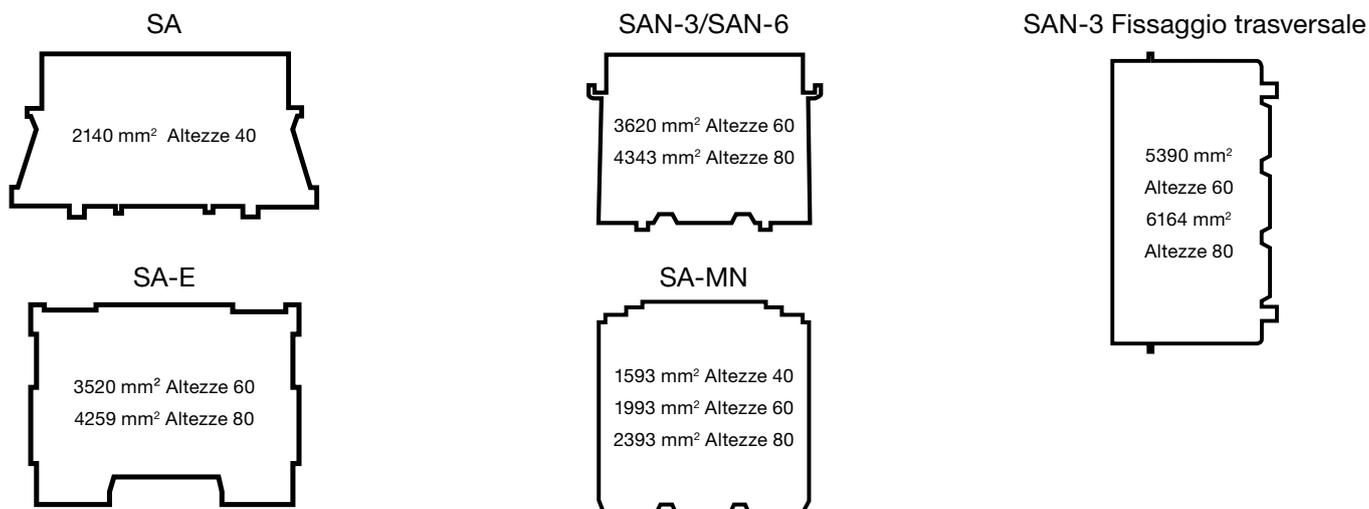
Fissaggio componenti interni



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
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. 736](#)

- * 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-5N
h = 40						
h = 60						CSA-3N ⁽¹⁾
h = 80						CSA-3N ⁽¹⁾ + 2+2 ZP4

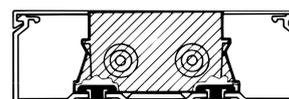
⁽¹⁾ Coperchio di finitura CSA-3N della stessa dimensione della base del canale

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.



Installazione a parete

Elementi di sospensione

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

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. 736) 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)

Pellicola coperchi

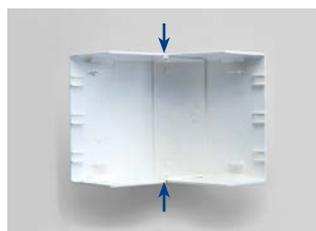


- Tutti i coperchi delle linee TA-N / TA-EN sono protetti da una pellicola completamente riciclabile che garantisce la protezione del canale dai danneggiamenti superficiali durante le fasi di installazione.
- Se ne consiglia la rimozione solo a lavori di installazione ultimati.
- Per eliminare completamente 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.

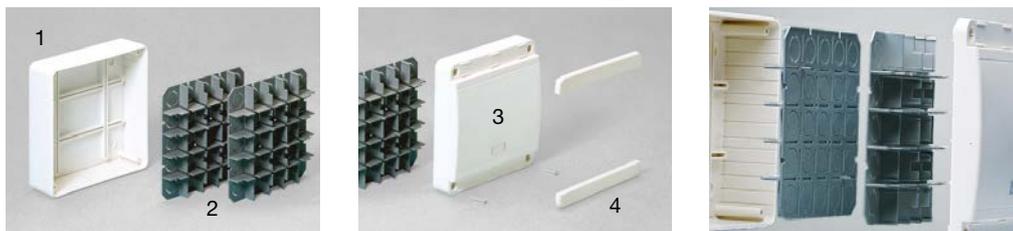


Dopo il taglio e l'asportazione dello spessore, i due elementi dell'angolo variabile esterno possono essere riassemblati.

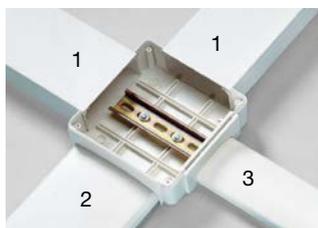


1. Configurazione del NEAV dopo l'intervento di taglio della differenza di spessore nel caso di angoli di ampiezza superiore a 90°.
2. Nel caso di angoli di ampiezza inferiore o uguale a 90° non è necessario alcun intervento.

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.



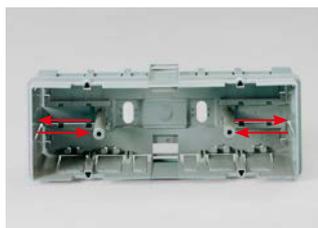
Utilizzando il raccordo cornice ACQN e il raccordo ADDN è possibile derivare anche un minicanale.

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

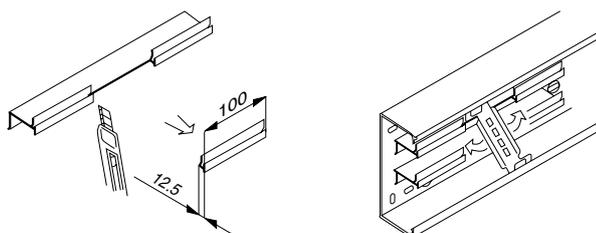


Per il montaggio della SA-MN è necessario pretranciare i supporti in rapporto all'altezza del canale, dopodiché fissare a scatto le parti superiori (mostrine) sui 2 supporti (basi). Il fissaggio si effettua utilizzando l'elemento ZP1 che si ancora al fondo del canale TA-N sulla speciale imbutitura lasciando 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.

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.

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.

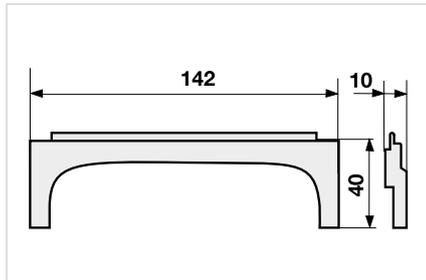
PARAMETRO	RIFERIMENTO	CLASSIFICAZIONE		
		TA-N	TA-EN 25x30/40x40	TA-EN
	EN 50085-1			
Materiale	6.1	CTS non metallico	CTS non metallico	CTS non metallico
Resistenza agli urti durante l'installazione e l'utilizzo	6.2	5J	2J	5J
Temperatura minima di immagazzinamento e trasporto	6.3 (tab. 1)	-45°C	-45°C	-45°C
Temperatura minima di installazione e utilizzo	6.3 (tab. 2)	+5°C	-15°C	+5°C
Temperatura massima di utilizzo	6.3 (tab. 3)	60°C	60°C	60°C
Resistenza alla propagazione della fiamma	6.4	CTS non propagante la fiamma	CTS non propagante la fiamma	CTS non propagante la fiamma
Continuità elettrica	6.5	CTS senza continuità elettrica	CTS senza continuità elettrica	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.)
Grado di protezione assicurato dall'involucro	6.7	IP40	IP40	IP40
Modalità di apertura del coperchio di accesso al sistema	6.9	CTS con coperchio apribile solo con attrezzo	CTS con coperchio apribile solo con attrezzo	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
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 dal soffitto	CTS a semi incasso o montato sporgente dal soffitto	CTS a semi incasso o montato sporgente dal soffitto
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 ⁽¹⁾	Completamente dipendente dalle istruzioni del costruttore che limitano la posizione di installazione del CTS ⁽¹⁾	Completamente dipendente dalle istruzioni del costruttore che limitano la posizione di installazione del CTS ⁽¹⁾
Classificazione di tipo	6.103	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

⁽¹⁾ 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.

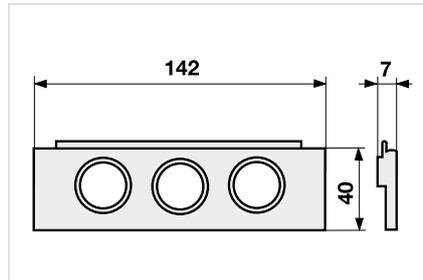
Disegni quotati

I disegni quotati sono pubblicati in ordine alfabetico di denominazione.

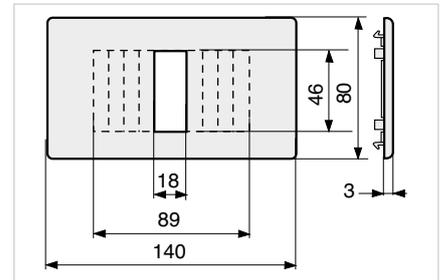
ASA



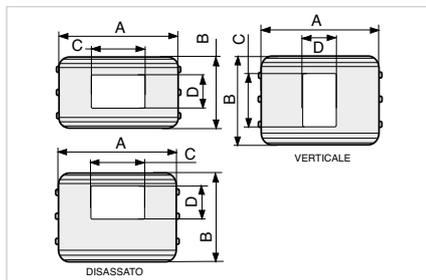
AST



CMA-5N

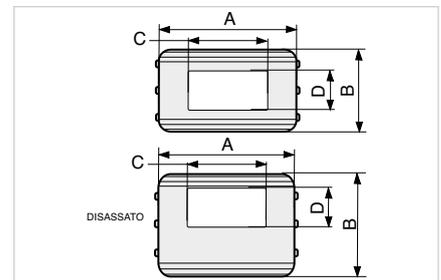


CSA-3N



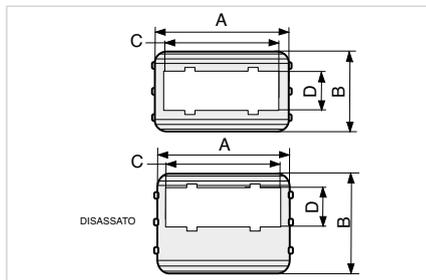
DENOMINAZIONE	QUOTE			
	A	B	C	D
CSA-3N 80	205	85	97	60
CSA-3N 100	205	105	97	60
CSA-3N 120	205	125	97	60
CSA-3N 150	205	155	97	60
CSA-3N 200	205	205	97	60
CSA-3N 150 D	205	155	97	60
CSA-3N 150 V	205	155	97	60
CSA-3N 200 D	205	205	97	60
CSA-3N 200 V	205	205	97	60

CSA-4N



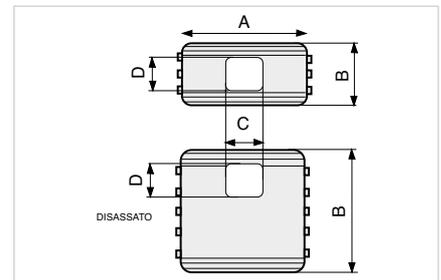
DENOMINAZIONE	QUOTE			
	A	B	C	D
CSA-4N 100	205	105	120	60
CSA-4N 120	205	125	120	60
CSA-4N 150	205	155	120	60
CSA-4N 200	205	205	120	60
CSA-4N 150 D	205	155	120	60
CSA-4N 200 D	205	205	120	60

CSA-6N



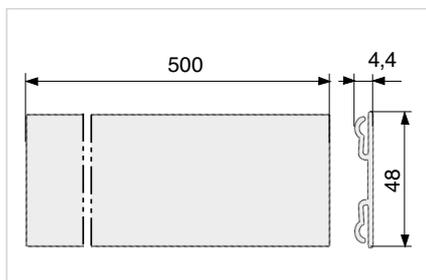
DENOMINAZIONE	QUOTE			
	A	B	C	D
CSA-6N 100	205	105	170	60
CSA-6N 120	205	125	170	60
CSA-6N 150	205	155	170	60
CSA-6N 200	205	205	170	60
CSA-6N 150 D	205	155	170	60
CSA-6N 200 D	205	205	170	60

CSA-60N



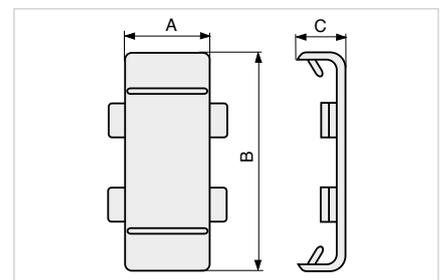
DENOMINAZIONE	QUOTE			
	A	B	C	D
CSA-60N 100	205	105	75	71
CSA-60N 120	205	125	75	71
CSA-60N 150	205	155	75	71
CSA-60N 200	205	205	75	71
CSA-60N 150 D	205	155	75	71
CSA-60N 200 D	205	205	75	71

CS-G 40



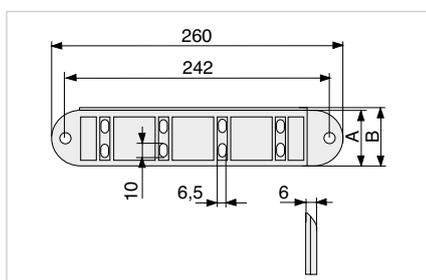
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
GAN 25	20	30	11
GAN 40	20	45	12
GAN 60	25	65	12,5
GAN 80	25	85	13
GAN 100	30	105	13
GAN 120	30	125	13
GAN 150	30	155	14
GAN 200	30	205	14,5

GAN



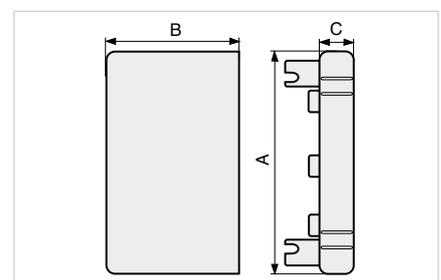
DENOMINAZIONE	QUOTE	
	A	B
GTA-SN 40 (4 fori)	30	31
GTA-SN 60 (8 fori)	50	50
GTA-SN 80 (8 fori)	68	70

GTA-SN

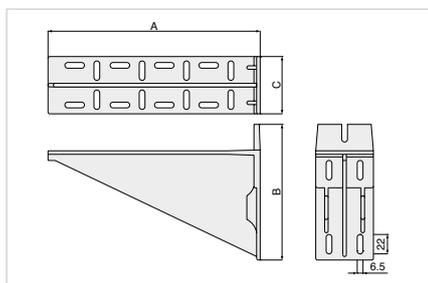


DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
LAN 25x30	30	32	16
LAN 40x40	45	42	16
LAN 60x40	65	42	16
LAN 80x40	85	42	16
LAN 100x40	105	42	16
LAN 120x40	125	42	16
LAN 60x60	65	62	16
LAN 80x60	85	62	16
LAN 100x60	105	62	16
LAN 120x60	125	62	16
LAN 150x60	155	62	16
LAN 200x60	205	62	16
LAN 100x80	105	82	16
LAN 120x80	125	82	16
LAN 150x80	155	82	16
LAN 200x80	205	82	16

LAN

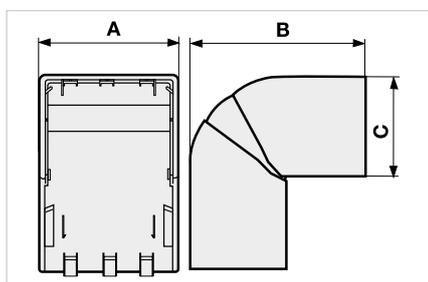


MTA-S



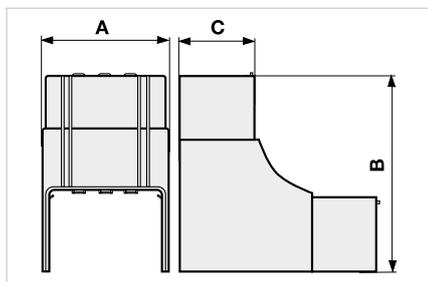
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
MTA-S 140	150	115	65
MTA-S 230	240	155	65
MTA-S 320	330	195	65

NEAV



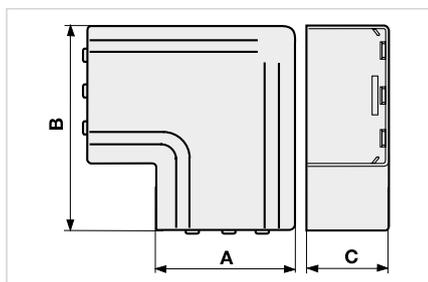
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
NEAV 25x30	29	60	32
NEAV 40x40	44	80	42
NEAV 60x40	64	95	42
NEAV 80x40	84	115	42
NEAV 100x40	105	115	43
NEAV 120x40	125	115	43
NEAV 60x60	64	115	62
NEAV 80x60	84	135	62
NEAV 100x60	105	135	63
NEAV 120x60	125	135	63
NEAV 150x60	155	135	63
NEAV 200x60	205	135	63
NEAV 100x80	105	155	83
NEAV 120x80	125	155	83
NEAV 150x80	155	155	83
NEAV 200x80	205	155	83

NIAV



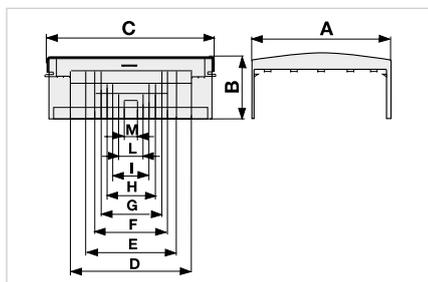
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
NIAV 25x30	29	70	32
NIAV 40x40	44	100	42
NIAV 60x40	64	100	42
NIAV 80x40	84	100	42
NIAV 100x40	105	100	43
NIAV 120x40	125	100	43
NIAV 60x60	64	135	62
NIAV 80x60	84	135	62
NIAV 100x60	105	155	63
NIAV 120x60	125	155	63
NIAV 150x60	155	155	63
NIAV 200x60	205	155	63
NIAV 100x80	105	175	83
NIAV 120x80	125	175	83
NIAV 150x80	155	175	83
NIAV 200x80	205	175	83

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

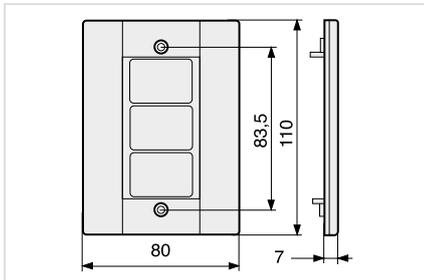
NTAN



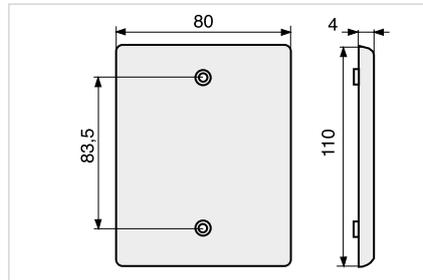
DENOMINAZIONE	QUOTE										
	A	B	C	D	E	F	G	H	I	L	M
NTAN 25x30	35	41	70								25
NTAN 40x40	50	51	85							40	25
NTAN 60x40	70	52	105						60	40	25
NTAN 80x40	90	53	132					80	60	40	25
NTAN 100x40	110	54	160				100	80	60	40	25
NTAN 120x40	130	56	180			120	100	80	60	40	25
NTAN 60x60	70	72	105						60	40	25
NTAN 80x60	90	73	132					80	60	40	25
NTAN 100x60	110	74	160				100	80	60	40	25
NTAN 120x60	130	76	180			120	100	80	60	40	25
NTAN 150x60	160	78	215		150	120	100	80	60	40	25
NTAN 200x60	210	84	264	200	150	120	100	80	60	40	25
NTAN 100x80	110	94	160					100	80	60	40
NTAN 120x80	130	96	180			120	100	80	60	40	25
NTAN 150x80	160	98	215		150	120	100	80	60	40	25
NTAN 200x80	210	104	264	200	150	120	100	80	60	40	25

Installazione a parete

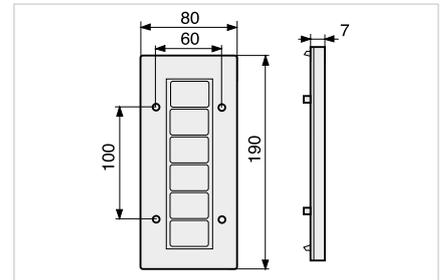
PC 83



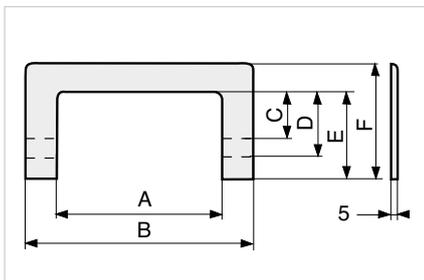
PC-L 83



PCN6

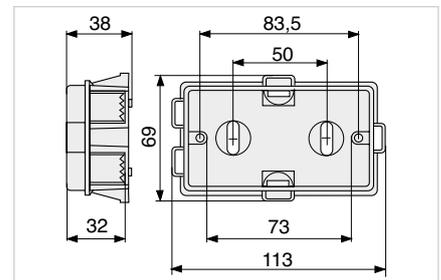


RQM

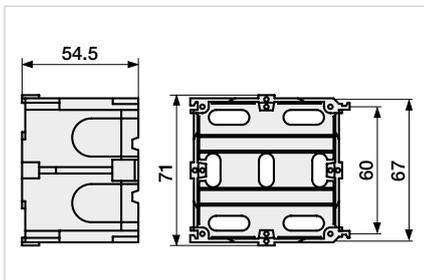


DENOMINAZIONE	QUOTE					
	A	B	C	D	E	F
RQM 60	60	120	40	60	-	90
RQM 80	80	140	40	60	-	90
RQM 100	100	160	40	60	80	110
RQM 120	120	180	40	60	80	110
RQM 150	150	210	-	60	80	110
RQM 200	200	260	-	60	80	110

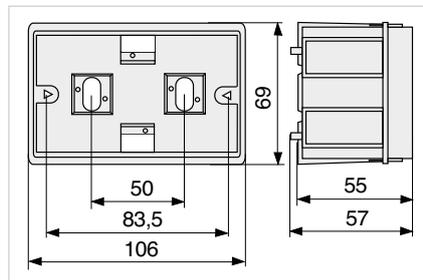
SA



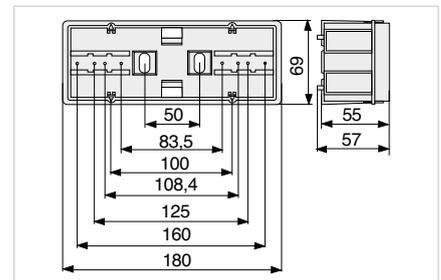
SA-E



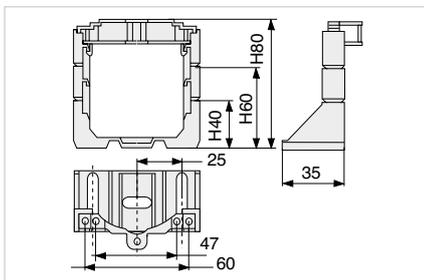
SAN-3



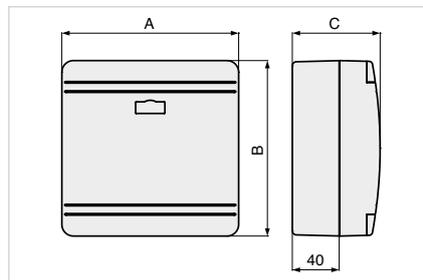
SAN-6



SA-MN

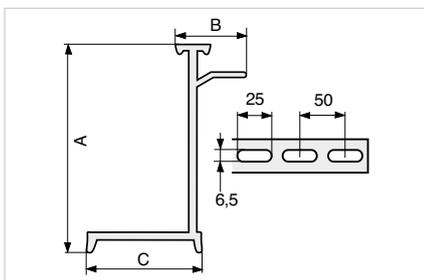


SDN



DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
SDN1	151	151	60
SDN2	151	151	75
SDN3	231	231	95

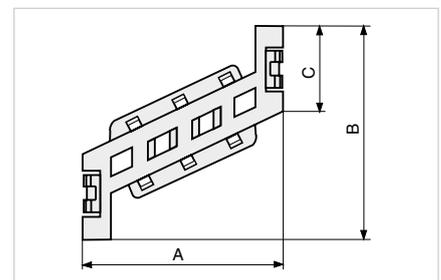
SEP-N



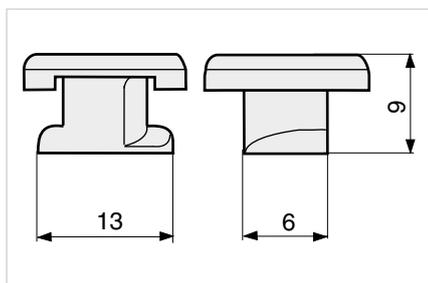
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
SEP-N 40	31	20,5	23
SEP-N 60	51	20,5	23
SEP-N 80	71	20,5	23

DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	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

TR-E

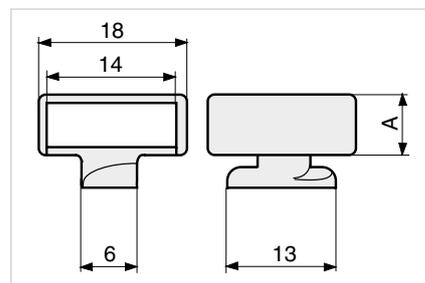


ZP1



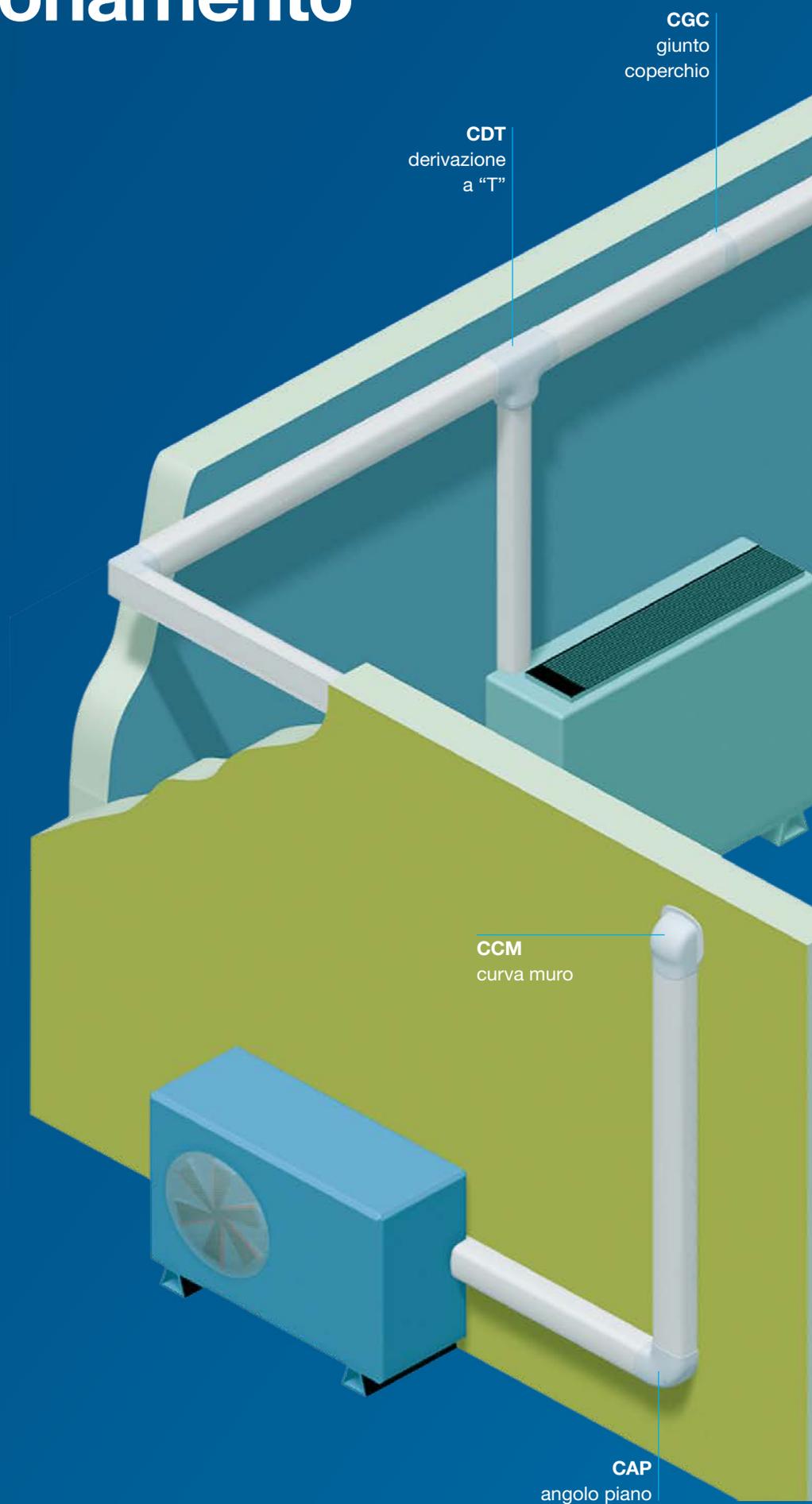
DENOMINAZIONE	QUOTE
ZP2	A
ZP4	7
	20

ZP2/ZP4



Sistemi di canali per impianti di condizionamento

CND

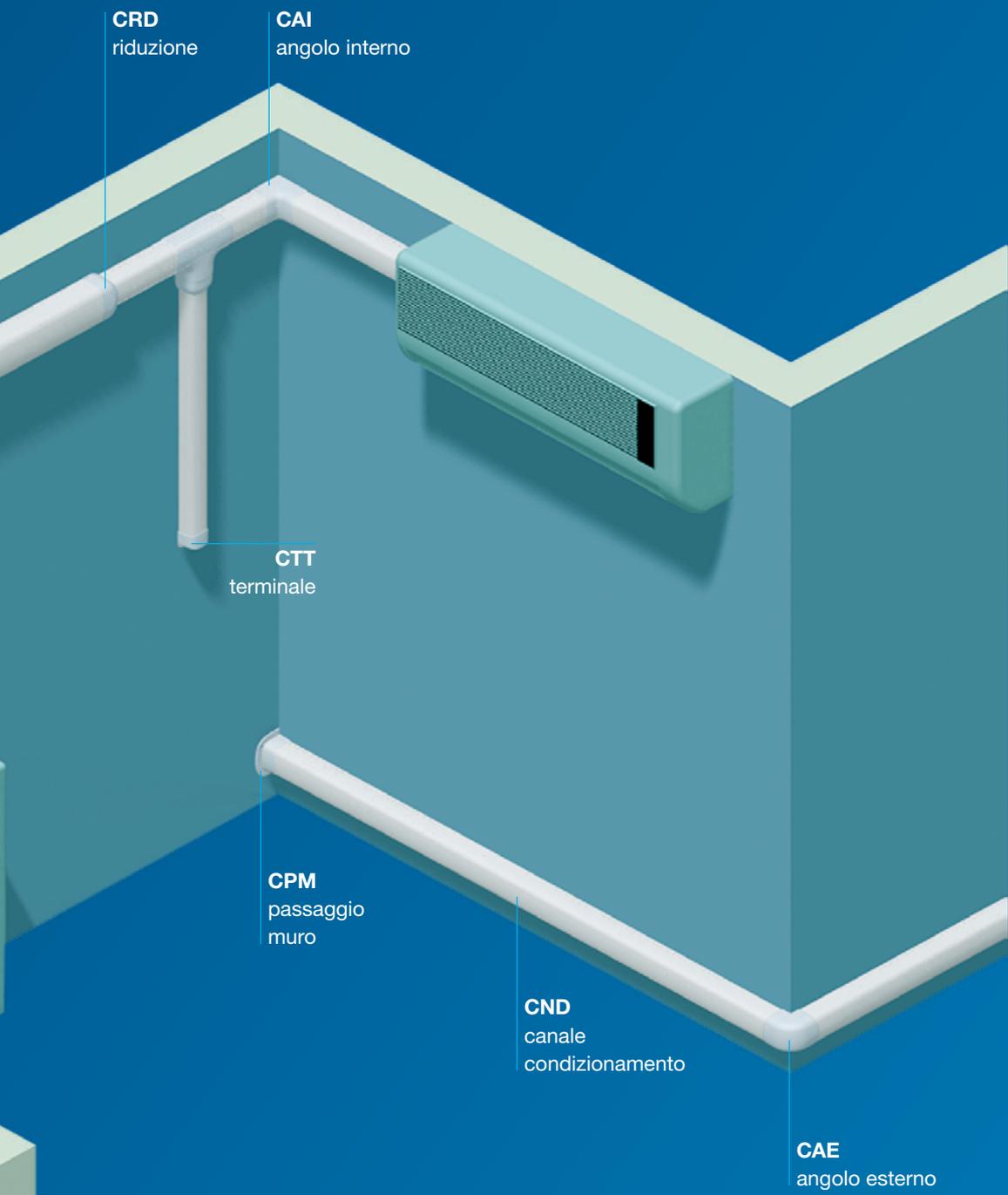


CGC
giunto
coperchio

CDT
derivazione
a "T"

CCM
curva muro

CAP
angolo piano



Installazione
a parete

Tipologia di prodotto

Canali per installazione di impianti di condizionamento a uno o più split, ad uso civile e terziario

Applicazioni

Installazione a parete in ambiente interno/esterno

Colori

Bianco Everest RAL 9010

Materiale

PVC rigido antiurto

Halogen Free

No

Resistenza UV

Sì

Temperatura minima di installazione e utilizzo

-5°C

Temperatura massima di utilizzo

+60°C

Autoestinguenza del materiale secondo la Norma UL94

V0

Marcatura

CE

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)



-5/+60°C



Resistente UV



Conformità RoHS

Scopri di più



Componenti di interconnessione



Curva muro

CCM



Angolo esterno

CAE



Angolo interno

CAI



Angolo piano

CAP



Giunto coperchio

CGC

Lunghezza canali: 2 m

Altezza h mm	Dimensione nominale B x H (mm)	Sezione mm ²	Codice	Denominazione	Curva muro CCM	Angolo esterno CAE	Angolo interno CAI	Angolo piano CAP	Giunto coperchio CGC
50	65 x 50	2570	B06810	CND 65x50 WE	B06814	B06811	B06812	B06813	B06815
60	90 x 60	4410	B06820	CND 90x60 WE	B06824	B06821	B06822	B06823	B06825
75	120 x 75	7510	B06830	CND 120x75 WE	B06834	B06831	B06832	B06833	B06835

Coperchi forniti di pellicola protettiva



Tutti i coperchi della linea CND sono protetti da una pellicola completamente riciclabile 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.



CND
Canali per condizionamento
completi di coperchio

Resistenza agli agenti chimici della linea CND[▲]:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi		Alcol etilico	Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone		
<input checked="" type="checkbox"/>									



Derivazione a "T"

CDT



Riduzione

CRD



Tappo terminale

CTT



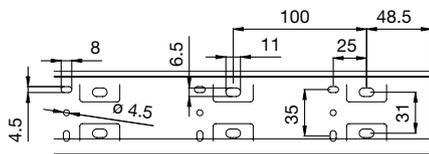
Passaggio a muro

CPM

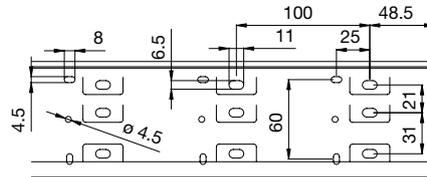
-	-	B06816	B06817
B06828	B06829	B06826	B06827
B06838	B06839	B06836	B06837

CND - Foratura base del canale

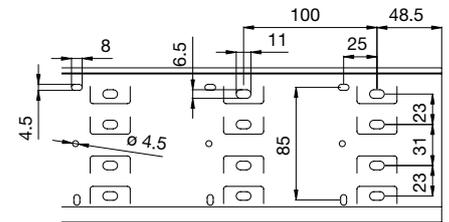
base 65 mm



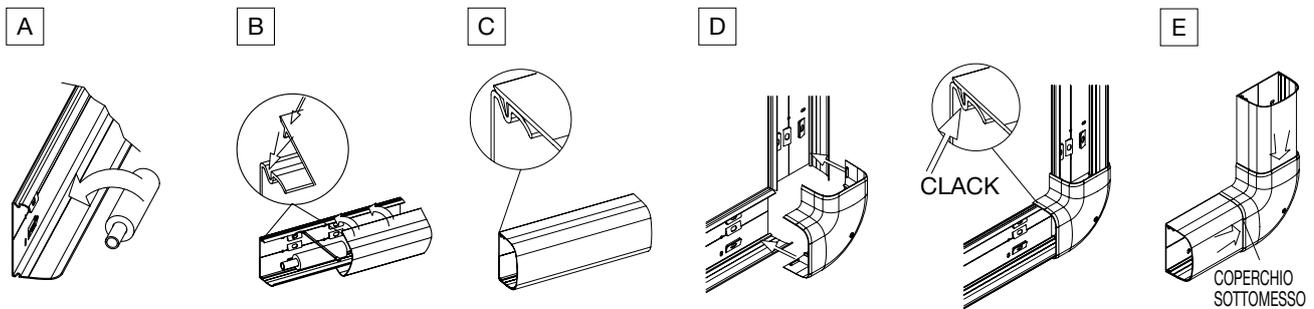
base 90 mm



base 120 mm

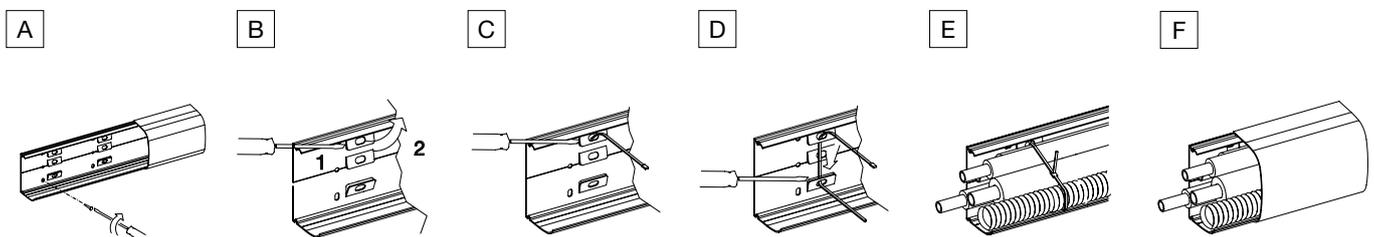


CND - Posa del coperchio e dei componenti



- 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.

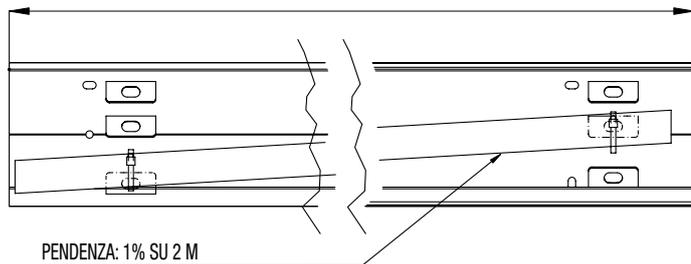
CND - Fissaggio dei tubi



- 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).

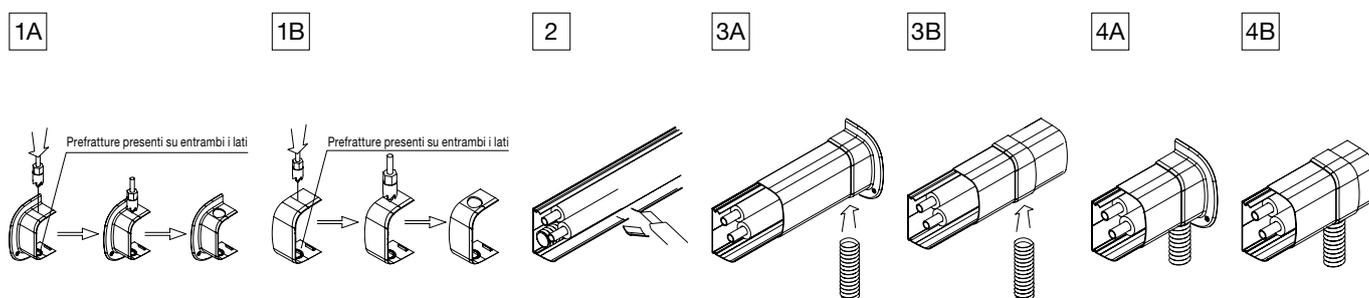
CND - Scarico della condensa

L = 2 m



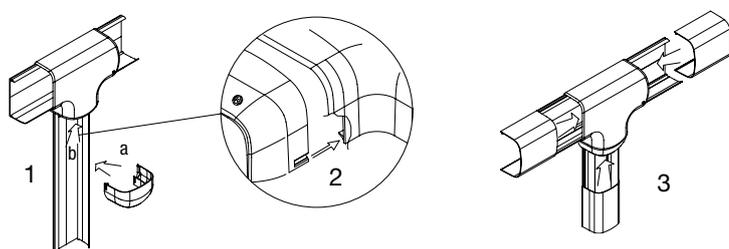
L'esclusivo schema geometrico delle asole permette inoltre il fissaggio della guaina di scarico condensa con la pendenza richiesta ($\geq 1\%$), rendendo la posa di tale circuito semplice e immediata e mantenendo il canale orizzontale.

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).

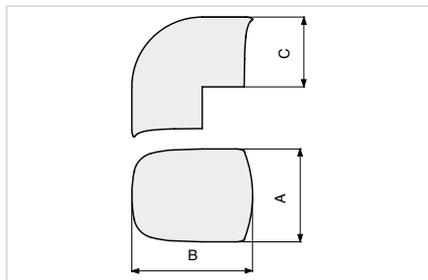
La riduzione va montata a scatto sul fondo del canale derivato (fig. 1a) e poi fatta scivolare nel senso della freccia per inserirla in sottomissione alla derivazione a T (fig. 1b), bloccandola con il sistema di aggancio (fig. 2). Al termine dell'operazione è possibile posizionare i coperchi (fig. 3).

Installazione a parete

Disegni quotati

I disegni quotati sono pubblicati in ordine alfabetico di denominazione.

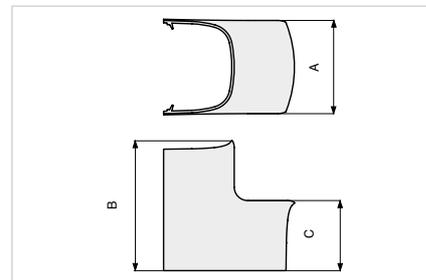
CAE



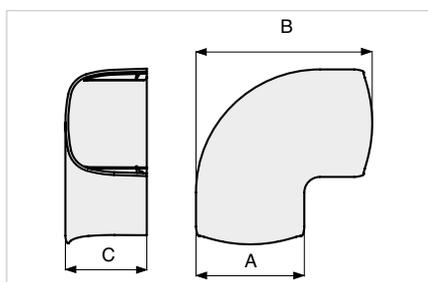
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
CAE 65x50	69	89	52
CAE 90x60	94	102	62
CAE 120x75	125	120	77

DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
CAI 65x50	69	97	52
CAI 90x60	94	109	62
CAI 120x75	125	127	77

CAI



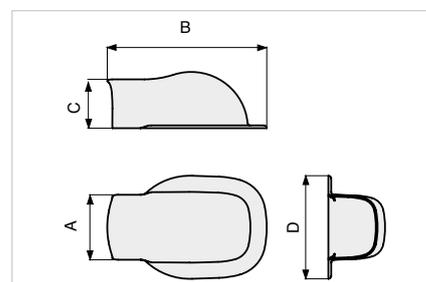
CAP



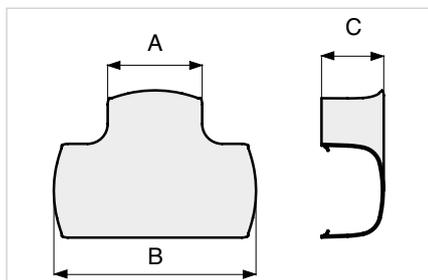
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
CAP 65x50	69	113	52
CAP 90x60	94	140	62
CAP 120x75	125	173	77

DENOMINAZIONE	QUOTE			
	A	B	C	D
CCM 65x50	69	169	52	110
CCM 90x60	94	177	62	135
CCM 120x75	125	197	77	166

CCM



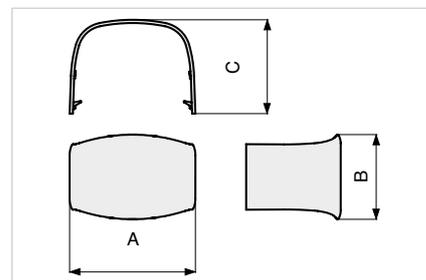
CDT



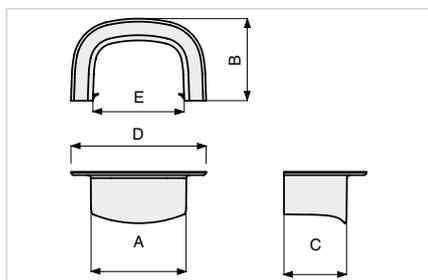
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
CDT 90x60	94	202	62
CDT 120x75	125	238	77

DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
CGC 65x50	69	47	52
CGC 90x60	94	52	62
CGC 120x75	125	57	77

CGC



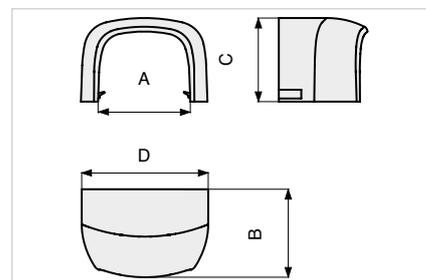
CPM



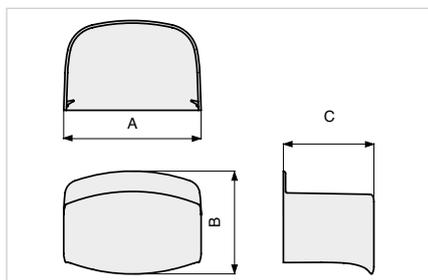
DENOMINAZIONE	QUOTE				
	A	B	C	D	E
CPM 65x50	69	72	52	109	66
CPM 90x60	94	82	62	134	91
CPM 120x75	125	97	77	165	121

DENOMINAZIONE	QUOTE			
	A	B	C	D
CRD 90-65	66	63	60	90
CRD 120-90	91	63	75	120

CRD

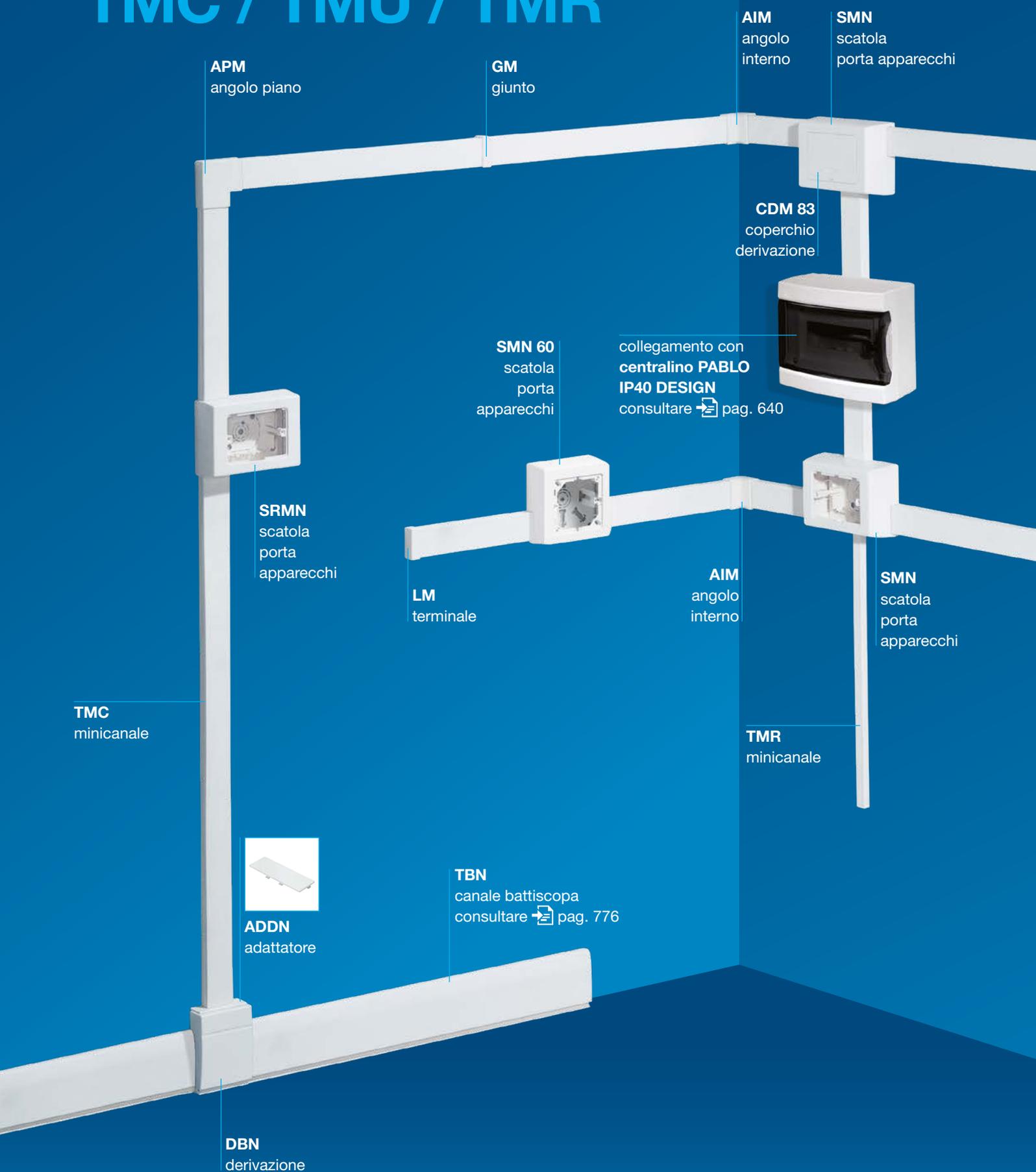


CTT



DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
CTT 60x50	69	69	52
CTT 90x60	91	71	62
CTT 120x75	121	74	77

Sistemi di minicanali porta apparecchi e porta cavi 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 PABLO
IP40 DESIGN
consultare ➔ pag. 640

SRMN
scatola
porta
apparecchi

LM
terminale

AIM
angolo
interno

SMN
scatola
porta
apparecchi

TMC
minicanale

TMR
minicanale



ADDN
adattatore

TBN
canale battiscopa
consultare ➔ pag. 776

DBN
derivazione

DSM
scatola
per derivazione



SDN
scatola per
derivazioni
con setti separatori

TMU
minicanale

AEM
angolo
esterno

TA-N
canale porta apparecchi
e porta cavi
consultare  pag. 736

TMU
minicanale

SMN 3 AP
scatola autoportante
per parti attive
PEPITA ACTIVE
consultare  pag. 760

IM
derivazione

APM
angolo
piano

Installazione
a parete



ADDA
adattatore

TBA
canale battiscopa /
cornice
consultare  pag. 788

DBA
derivazione /
angolo piano

Tipologia di prodotto

Canali porta apparecchi e porta cavi in materiale plastico

Applicazioni

Installazione a parete e/o soffitto

Colori

Bianco RAL 9001
Marrone RAL 8014

Materiale

PVC per canali, coperchi e separatori
ABS per i componenti di percorso

Halogen Free

No

Resistenza UV

No

Grado di protezione EN 60529

IP40

Temperatura minima di immagazzinamento e trasporto

-15°C

Temperatura minima di installazione e utilizzo

+15°C

Temperatura massima di utilizzo

+60°C

Grado di resistenza agli urti

EN 50085-1 par. 6.2

2 Joule

Resistenza agli impatti EN 62262

IK07

Autoestinguenza del materiale secondo la Norma UL94

V0

Resistenza alla propagazione della fiamma secondo la norma

EN 60695-11-2 (Fiamma premiscelata da 1KW)

Non propagante la fiamma

Resistenza al filo incandescente

Glow Wire Test EN 60695-2-11

960°C per canali, coperchi e separatori
650°C per i componenti di percorso

Proprietà elettriche isolanti

Sì (tensione nominale fino a 1000 V AC)

Dichiarazione di conformità CE

Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento

EN 50085-1
EN 50085-2-1
(escluso linea TMR)



Scopri di più



					Componenti di interconnessione e terminali						
Lunghezza canali: 2 m					Minicanale coperchio standard	Minicanale coperchio avvolgente	Angolo esterno	Angolo interno	Angolo piano	Giunto	Derivazione
Bianco RAL 9001					TMC	TMU	AEM	AIM	APM	GM	IM
Altezza h mm	Dimensione nominale B x H (mm)	Nr. scomparti	Sezione mm ²								
10	22/1 x 10	1	148	B00684	B09608	B03116	B03016	B03216	B06616	B04016	
	22/2 x 10	2	110	B00681	-	B03116	B03016	B03216	B06616	B04016	
	30/1 x 10	1	208	B00620	B09605	B03123	B03023	B03223	B06623	B04023	
	30/2 x 10	2	170	B00617	B09604	B03123	B03023	B03223	B06623	B04023	
17	40/2 x 10	2	245	B00130	-	B03125	B03025	B03225	B06625	B04025	
	15/1 x 17	1	182	B00601	B09609	B03151	B03051	B03251	B06602	B04051	
	25/1 x 17	1	324	B00603	B09606	B03153	B03053	B03253	B06611	B04053	
	40/1 x 17	1	537	B09505	-	B03166	B03071	B03266	B06651	B04081	
20	40/2 x 17	2	472	B00605	B09603	B03166	B03071	B03266	B06651	B04081	
	60/3 x 17	3	691	B00607	-	-	-	-	-	-	
	50/1 x 20	1	817	B00623	-	B09788	B09786	B09783	B09752	B09749	
50/2 x 20	2	740	B00669	-	B09788	B09786	B09783	B09752	B09749		
	50/3 x 20	3	663	B00678	-	B09788	B09786	B09783	B09752	B09749	
Marrone RAL 8014											
10	22/1 x 10	1	148	B00685	-	B03118	B03018	B03218	B06618	B04018	
17	15/1 x 17	1	182	B00691	-	B03198	B03098	B03298	B06604	B04087	
	25/1 x 17	1	324	B00693	-	B03199	B03099	B03299	B06613	B04088	



Lunghezza canali: 2 m

Minicanale con coperchio a cerniera e base autoadesiva

Bianco RAL 9001

Altezza h mm	Dimensione nominale B x H (mm)	Nr. scomparti	Sezione mm ²	TMR
7	12 x 7	1	51	B09614
12	12 x 12	1	92	B00613
	16 x 12	1	132	B00621

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Certificazioni

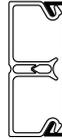


Resistenza Meccanica

Smontabilità dei coperchi con attrezzo anche senza applicazione delle traversine di trattenuta cavi

Foratura della Base

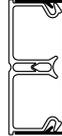
Ø 2,5 mm interasse 125 mm



TMC
Minicanali con coperchio standard



TMR
Minicanali con coperchio a cerniera e base autoadesiva



TMU
Minicanali con coperchio avvolgente

Resistenza agli agenti chimici delle linee TMC, TMU e TMR[▲]:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi			Alcol etilico	Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone			
<input checked="" type="checkbox"/>										

Terminale	Scatole per derivazione		Scatole porta apparecchi autoportanti		Scatole porta apparecchi universali				Placche copriscatola	
	65 x 65 prof. 28 mm	80 x 80 prof. 35 mm	3 moduli per parti attive PEPITA ACTIVE	4 moduli per parti attive PEPITA ACTIVE	3 moduli inter. 83,5 prof. 43 mm universali	3 moduli inter. 83,5 prof. 53 mm universali	4-3 moduli inter. 108-83,5 prof. 50 mm universali	2 M inter. 60 prof. 53 mm universali	Placca cieca 3 mod. inter. 83,5	Placca c. liscia 3 mod. inter. 83,5
LM	SDM	DSM	SMN 3 AP	SMN 4 AP	SRMN*	SMN*	SMN 4-3	SMN 60	PC 83	PC-L 83
B05616	B04186	B09596	B04283	B04284	B05181	B06804	B06808	B05241	B04201	B04303
B05616	B04186	B09596	B04283	B04284	B05181	B06804	B06808	B05241	B04201	B04303
B05623	B04186	B09596	B04283	B04284	B05181	B06804	B06808	B05241	B04201	B04303
B05623	B04186	B09596	B04283	B04284	B05181	B06804	B06808	B05241	B04201	B04303
B05625	B04186	B09596	B04283	B04284	B05181	B06804	B06808	B05241	B04201	B04303
B05451	B04186	B09596	B04283	B04284	B05181	B06804	B06808	B05241	B04201	B04303
B05453	B04186	B09596	B04283	B04284	B05181	B06804	B06808	B05241	B04201	B04303
B05471	B04186	B09596	B04283	B04284	B05181	B06804	B06808	B05241	B04201	B04303
B05471	B04186	B09596	B04283	B04284	B05181	B06804	B06808	B05241	B04201	B04303
-	-	B09596	B04283	B04284	B05181	B06804	B06808	B05241	B04201	B04303
B09742	-	B09596	B04283	B04284	B05181	B06804	B06808	B05241	B04201	B04303
B09742	-	B09596	B04283	B04284	B05181	B06804	B06808	B05241	B04201	B04303
B09742	-	B09596	B04283	B04284	B05181	B06804	B06808	B05241	B04201	B04303
					* chiudibili con coperchio BIANCO cod. B07800 CDM 83					
B05618	-	B09597	-	-	B05183	B06806	-	-	-	-
B05486	-	B09597	-	-	B05183	B06806	-	-	-	-
B05488	-	B09597	-	-	B05183	B06806	-	-	-	-

Installazione a parete

4F

Cesoia multifunzione.



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.

Materiale: acciaio
Manico: isolato
Lunghezza lama: 6 cm

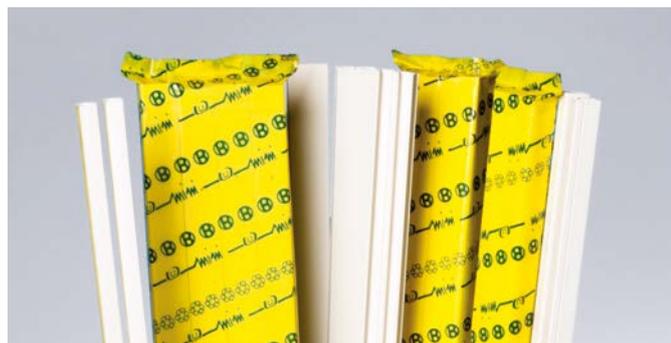
Codice	Descrizione
B01036	4F



Ricambio:

Codice	Descrizione
B01038	LAMA 4F

miniPAC



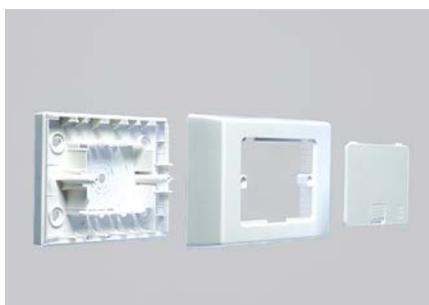
- Applicazioni: industria pesante, terziario, servizi e residenziale.
- Utilizzati sia in grandi impianti con migliaia di metri di canalizzazioni sia per risolvere piccoli problemi installativi.
- I minicanali in colore bianco (W) si presentano sempre confezionati nel tradizionale imballo di cartone. 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

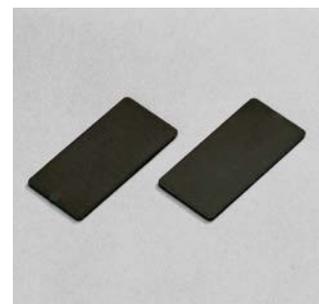
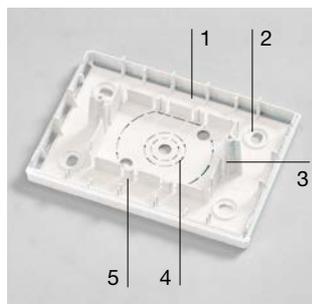


- Scatola comune alle linee TMC/TMU e TMR, che presenta un'ampia disponibilità di spazio interno.
- Il separatore garantisce una completa segregazione dei circuiti: l'installazione è semplice e rapida grazie a due sole viti che ne consentono il fissaggio.
- La particolare prefigurazione del fondo e del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

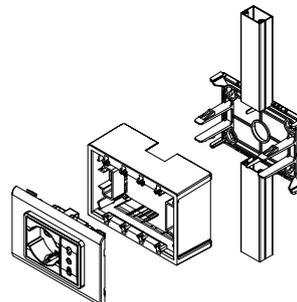


Il coperchio e il fondo della scatola porta apparecchi per minicanali sono dotati di prefrazure laterali e centrali per ingresso centrale e disassato dei minicanali TMC e TMU con basi 15, 22, 25, 30, 40, 50, 60 e altezze 10 (è necessaria la prefrazione del solo fondo), 17, 20 e TA-EN 25x30.

1. Prefrazure per ingresso dei minicanali TMC e TMU.
2. Asole per il fissaggio a muro.
3. Colonnine interasse 83,5 per fissaggio frutti.
4. Prefrazure 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

Caratteristiche e applicazioni



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.

- 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 prefrazure 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. 760 e 776

⁽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

Installazione a parete

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.

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.

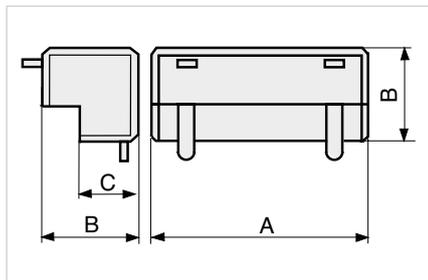
PARAMETRO	RIFERIMENTO	CLASSIFICAZIONE
		TMC/TMU
	EN 50085-1	
Materiale	6.1	CTS non metallico
Resistenza agli urti durante l'installazione e l'utilizzo	6.2	2J
Temperatura minima di immagazzinamento e trasporto	6.3 (tab. 1)	-15°C
Temperatura minima di installazione e utilizzo	6.3 (tab. 2)	+15°C
Temperatura 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	CTS senza continuità elettrica
Proprietà elettriche isolanti	6.6	CTS con proprietà elettriche isolanti (tensione nominale 1000 V c.a.)
Grado di protezione assicurato dall'involucro	6.7	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
Posizione di installazione prevista	6.101	CTS a semi incasso o montato sporgente sulla parete
		CTS a semi incasso o montato sporgente dal soffitto
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 ⁽¹⁾
Classificazione di tipo	6.103	CTS di Tipo 2 (di distribuzione)
		CTS di Tipo 3 di installazione

⁽¹⁾ 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.

Disegni quotati

I disegni quotati sono pubblicati in ordine alfabetico di denominazione.

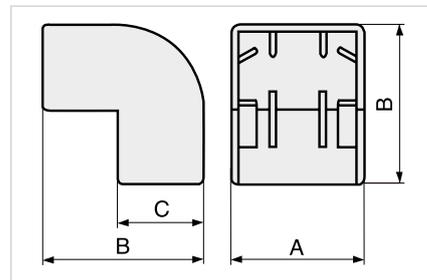
AEM 22x10/40x10



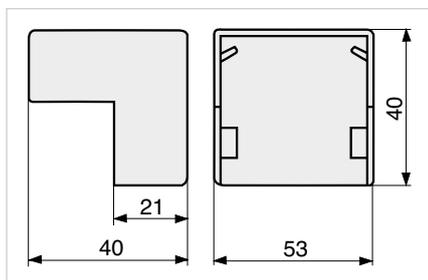
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
AEM 22x10	24	18	11
AEM 40x10	42	18	11

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 30x10/h17

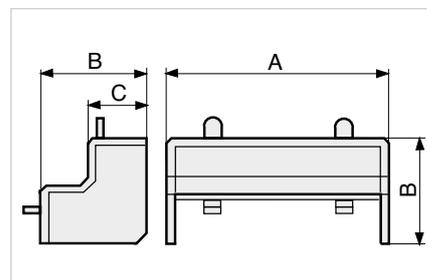


AEM 50x20

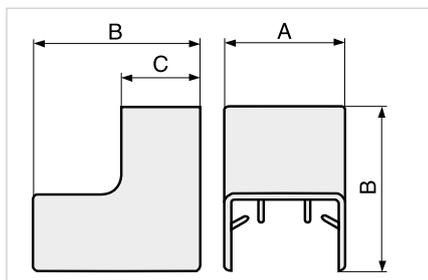


DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
AIM 22x10	24	20	11
AIM 40x10	42	20	11

AIM 22x10/40x10

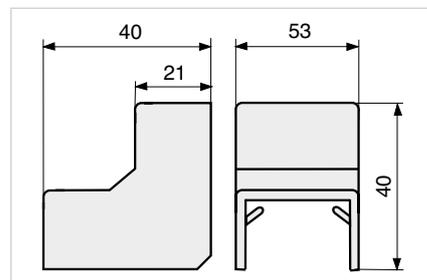


AIM 30x10/h17

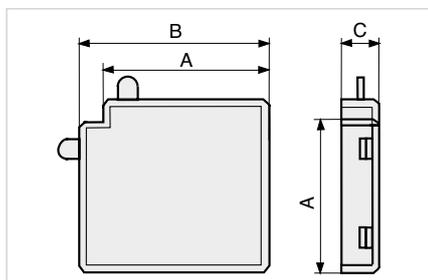


DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
AIM 30x10	33,5	29,5	11,5
AIM 15x17	18,5	39,5	18,5
AIM 25x17	28,5	39,5	18,5
AIM 40x17	43,5	39,5	18,5

AIM 50x20



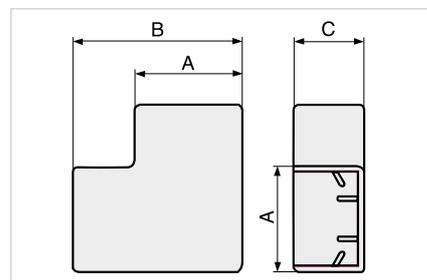
APM 22x10/40x10



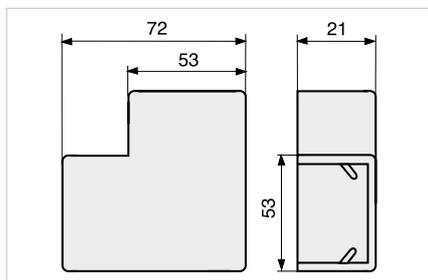
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
APM 22x10	24	31	11
APM 40x10	42	49	11

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

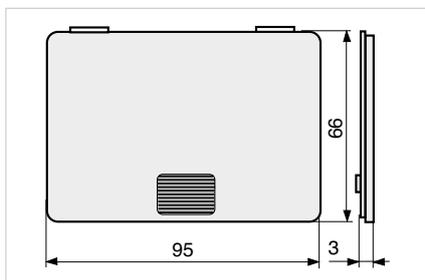
APM 30x10/h17



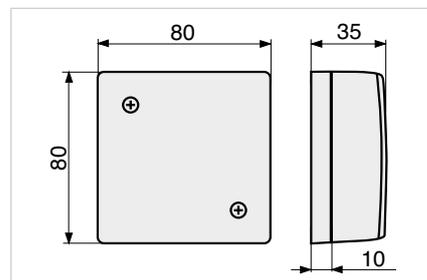
APM 50x20



CDM 83

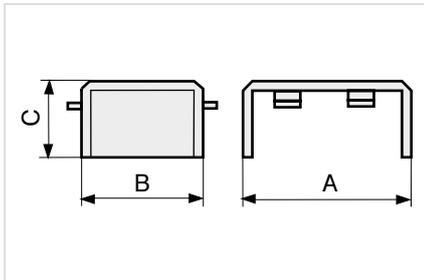


DSM



Installazione a parete

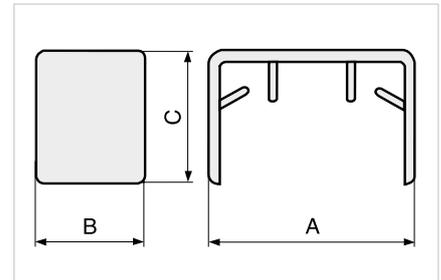
GM 22x10/40x10



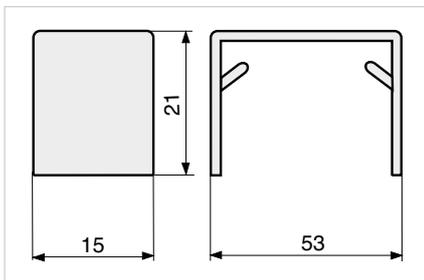
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
GM 22x10	24	18	11
GM 40x10	42	18	11

DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
GM 30x10	33,5	15	11,5
GM 15x17	18,5	15	18,5
GM 25x17	28,5	15	18,5
GM 40x17	43,5	15	18,5

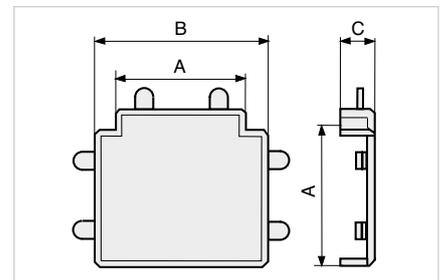
GM 30x10/h17



GM 50x20

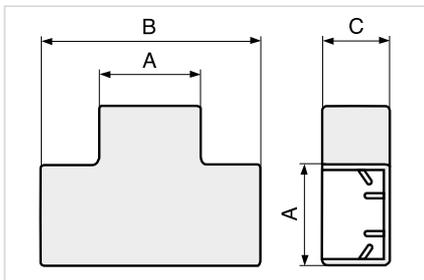


IM 22x10/40x10



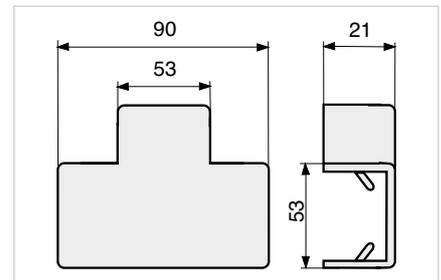
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
IM 22x10	24	38	11
IM 40x10	42	56	11

IM 30x10/h17

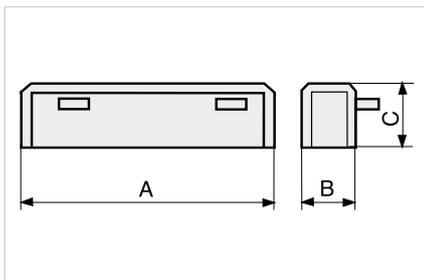


DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
IM 30x10	33,5	60,5	11,5
IM 15x17	18,5	51,5	18,5
IM 25x17	28,5	61,5	18,5
IM 40x17	43,5	76,5	18,5

IM 50x20



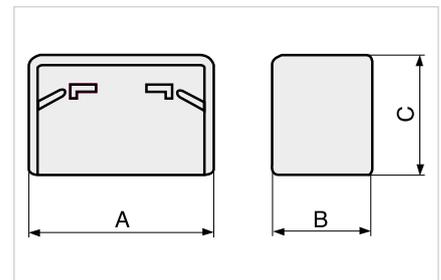
LM 22x10/40x10



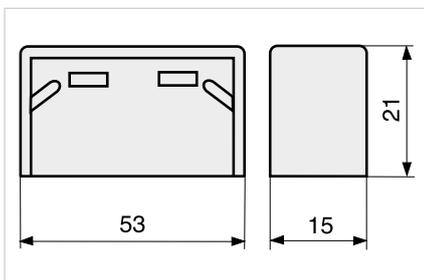
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
LM 22x10	24	9	11
LM 40x10	42	9	11

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

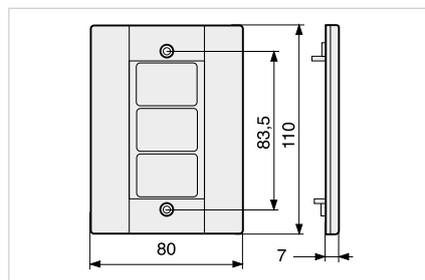
LM 30x10/h17



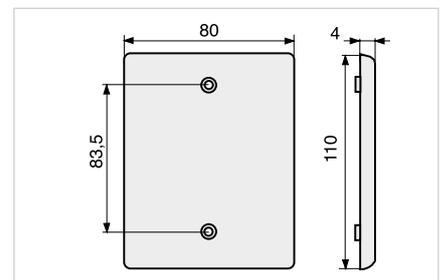
LM 50x20



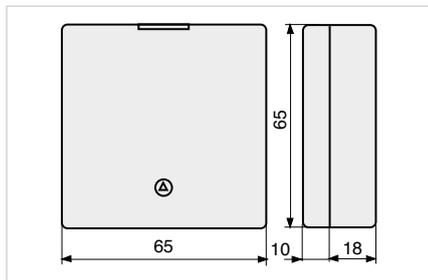
PC 83



PC-L 83

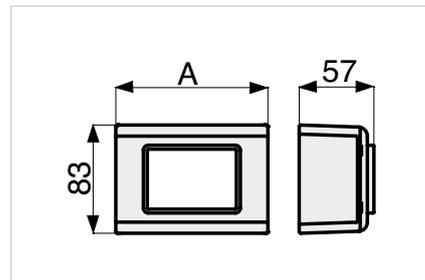


SDM

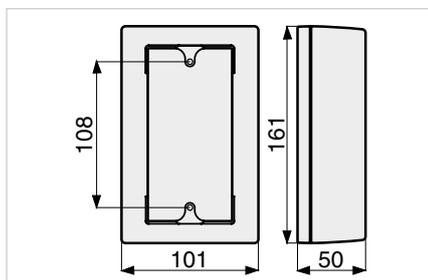


DENOMINAZIONE	QUOTE
	A
SMN 3 AP	116
SMN 4 AP	141

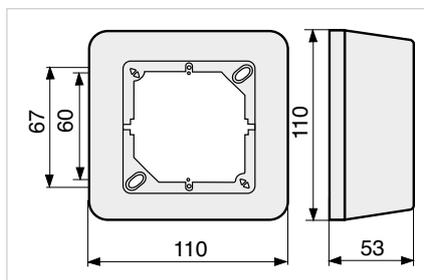
SMN 3-4 AP



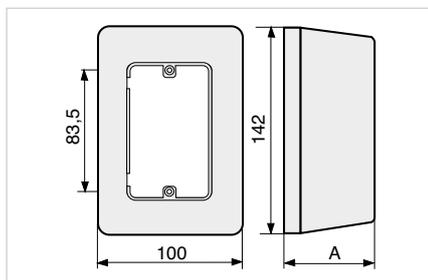
SMN 4-3



SMN 60



SMN/SRMN



DENOMINAZIONE	QUOTE
	A
SMN	53
SRMN	43

Installazione a parete

Tipologia di prodotto

Canali porta apparecchi e porta cavi in materiale plastico

Applicazioni

Installazione a parete e/o soffitto

Colori

Bianco Everest RAL 9010

Materiale

PVC per canali, coperchi e separatori
ABS per i componenti di percorso

Halogen Free

No

Resistenza UV

No

Grado di protezione EN 60529

IP40

Temperatura minima di immagazzinamento e trasporto

-45°C

Temperatura minima di installazione e utilizzo

-15°C

Temperatura massima di utilizzo

+60°C

Grado di resistenza agli urti

EN 50085-1 par. 6.2

2 Joule

Resistenza agli impatti EN 62262

IK07

Autoestinguenza del materiale secondo la Norma UL94

V0

Resistenza alla propagazione della fiamma secondo la norma EN 60695-11-2 (Fiamma premiscelata da 1KW)

Non propagante la fiamma

Resistenza al filo incandescente

Glow Wire Test EN 60695-2-11

960°C per canali, coperchi e separatori

650°C per i componenti di percorso

Proprietà elettriche isolanti

Si (tensione nominale fino a 1000 V AC)

Dichiarazione di conformità CE

Conforme ai requisiti della Direttiva

2014/35/UE

Norme di riferimento

EN 50085-1

EN 50085-2-1



Scopri di più



**Minicanale
DESIGN**

Componenti di interconnessione



**Angolo
esterno**



**Angolo
interno**



**Angolo
piano**



Giunto

Lunghezza canali: 2 m

Bianco RAL 9010

Altezza h mm	Dimensione nominale B x H (mm)	Nr. scomparti	Sezione mm ²	Codice:	Denominazione	AED	AID	APD	GD
13	32 x 13	2	A=125 B=125	B01624	DESIGN 32 WE	B01641	B01651	B01670	B01630
16	34 x 16	2	A=176 B=176	B01625	DESIGN 34 WE	B01644	B01664	B01673	B01633
20	52 x 20	2	A=238 B=521	B01626	DESIGN 52 WE	B01647	B01667	B01676	B01636

4F

Cesoia multifunzione.



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.

Materiale: acciaio

Manico: isolato

Lunghezza lama: 6 cm

Codice	Descrizione
B01036	4F

Ricambio:



Codice	Descrizione
B01038	LAMA 4F

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Certificazioni



Resistenza Meccanica

Smontabilità dei coperchi con attrezzo

Foratura della Base

Ø 2,5 mm interasse 125 mm



DESIGN

Minicanali ad elevato design con coperchio standard

Resistenza agli agenti chimici della linea DESIGN+:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi		Alcol etilico	Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone		
<input checked="" type="checkbox"/>									

Scatole di derivazione e porta apparecchi



Derivazione



Terminale



raccordo scatole (coppia sx+dx)



Scatola per derivazione



Scatola porta apparecchi 3 moduli Interasse 83,5

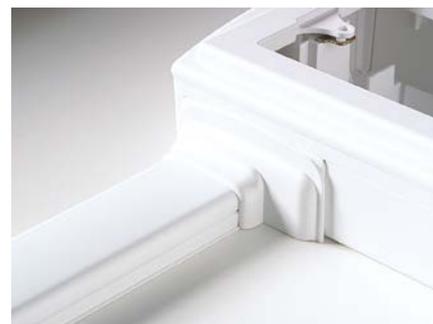
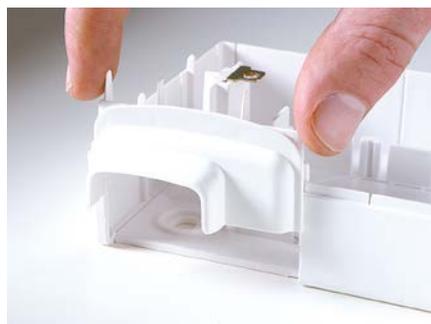
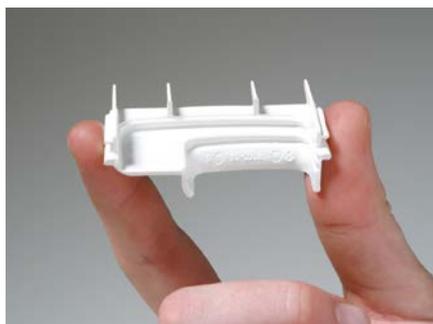
ID	LD	RSD	SDD	SD
B01690	B01680	B01573	B01570	B01567
B01693	B01683	B01573	B01570	B01567
B01696	B01686	B01573	B01570	B01567

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.

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.

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.

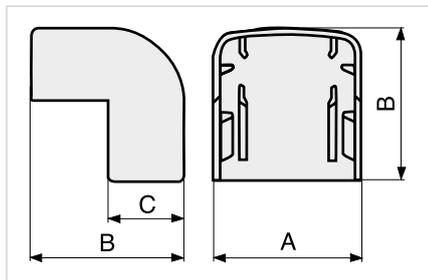
PARAMETRO	RIFERIMENTO	CLASSIFICAZIONE
		DESIGN
	EN 50085-1	
Materiale	6.1	CTS non metallico
Resistenza agli urti durante l'installazione e l'utilizzo	6.2	2J
Temperatura minima di immagazzinamento e trasporto	6.3 (tab. 1)	-45°C
Temperatura minima di installazione e utilizzo	6.3 (tab. 2)	-15°C
Temperatura 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	CTS senza continuità elettrica
Proprietà elettriche isolanti	6.6	CTS con proprietà elettriche isolanti (tensione nominale 1000 V c.a.)
Grado di protezione assicurato dall'involucro	6.7	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
Posizione di installazione prevista	6.101	CTS a semi incasso o montato sporgente sulla parete CTS a semi incasso o montato sporgente dal soffitto
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 ⁽¹⁾
Classificazione di tipo	6.103	CTS di Tipo 2 (di distribuzione) CTS di Tipo 3 di installazione

⁽¹⁾ 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.

Disegni quotati

I disegni quotati sono pubblicati in ordine alfabetico di denominazione.

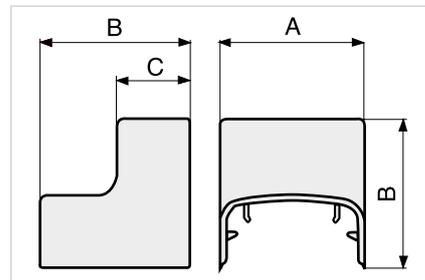
AED



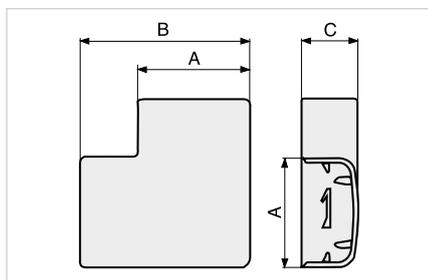
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
AED 32x13	35	35	15
AED 34x16	37	39	19
AED 50x20	56	46	23

DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
AID 32x13	35	35	15
AID 34x16	37	39	19
AID 50x20	56	46	23

AID



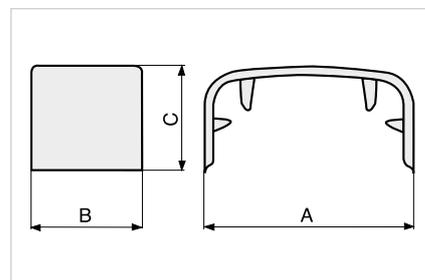
APD



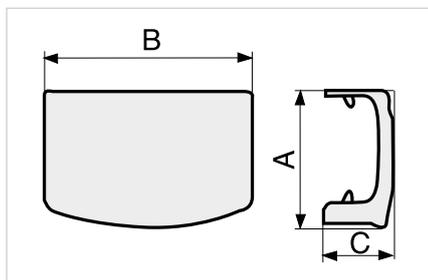
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
APD 32x13	35	55	15
APD 34x16	37	57	19
APD 52x20	56	79	23

DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
GD 32x13	35	20	15
GD 34x16	37	20	19
GD 52x20	56	24	23

GD



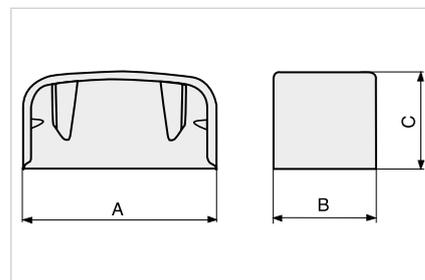
ID



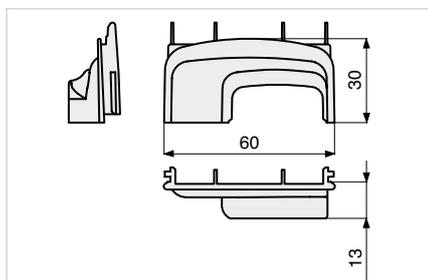
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
ID 32x13	41	60	18
ID 34x16	43	64	22
ID 52x20	62	87	28

DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
LD 32x13	35	18	15
LD 34x16	37	20	19
LD 52x20	56	22	23

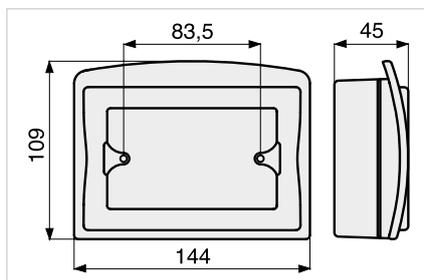
LD



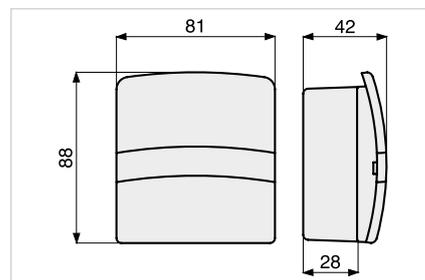
RSD



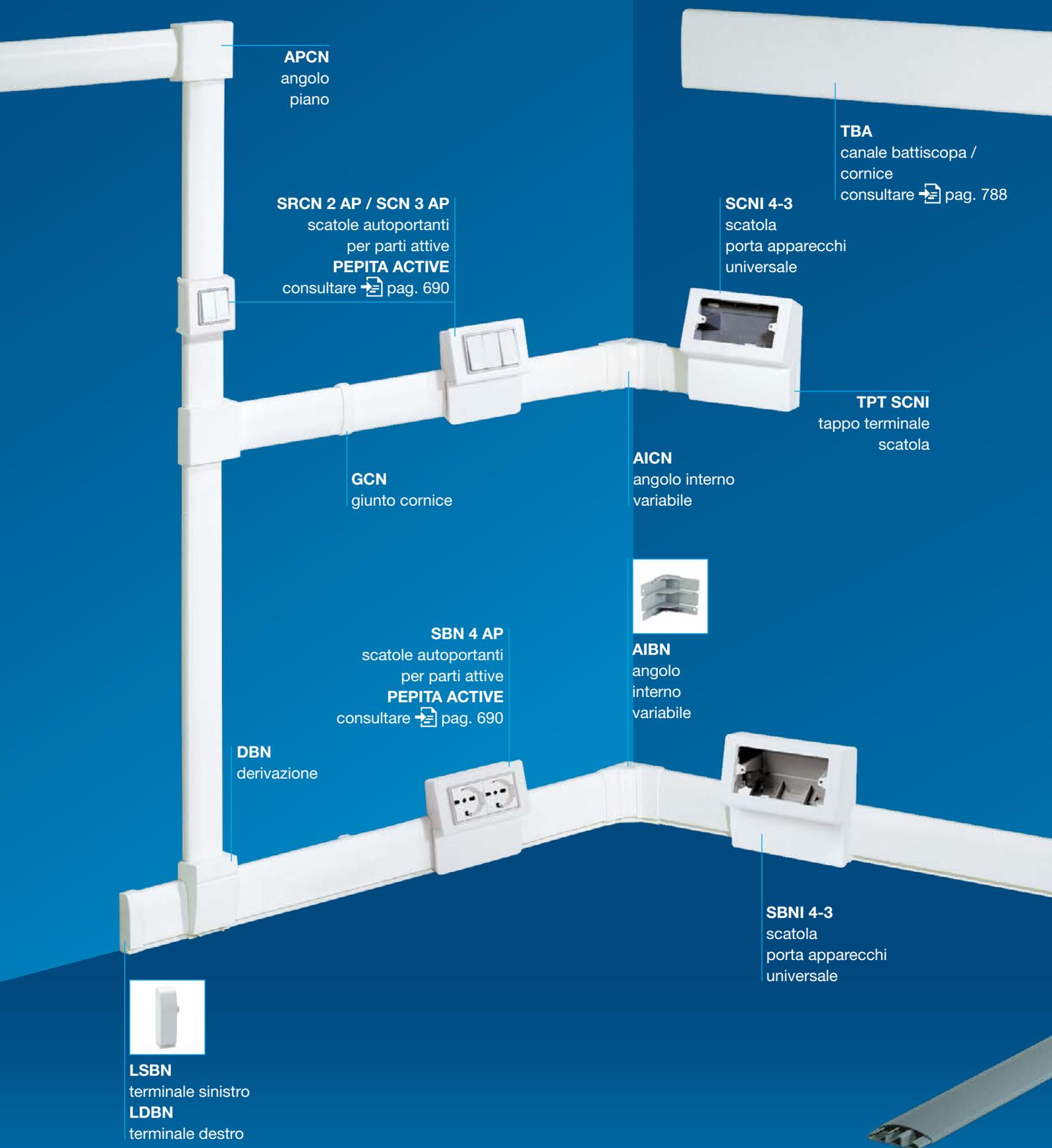
SD



SDD



Sistemi di canali ad uso battiscopa e cornice TBN / TCN EVOLUTION



APCN
angolo
piano

SRCN 2 AP / SCN 3 AP
scatole autoportanti
per parti attive
PEPITA ACTIVE
consultare  pag. 690

GCN
giunto cornice

SBN 4 AP
scatole autoportanti
per parti attive
PEPITA ACTIVE
consultare  pag. 690

DBN
derivazione

AICN
angolo interno
variabile



AIBN
angolo
interno
variabile

TBA
canale battiscopa /
cornice
consultare  pag. 788

SCNI 4-3
scatola
porta apparecchi
universale

TPT SCNI
tappo terminale
scatola

SBNI 4-3
scatola
porta apparecchi
universale



LSBN
terminale sinistro
LDBN
terminale destro



ASA
adattatore
per SDN1/2

TA-N
canale
porta apparecchi
e 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 PABLO
IP40 DESIGN**
consultare pag. 640

TMC
minicanale

SRCNI
scatola porta
apparecchi
universale

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
consultare pag. 814



CSN
copriscomparto

DSTN
distanziatore
base

Installazione
a parete

Tipologia di prodotto

Canali porta apparecchi e porta cavi in materiale plastico

Applicazioni

TBN: Installazione a battiscopa
TCN: Installazione a parete e/o soffitto

Colori

W = Bianco RAL 9001
B = Marrone RAL 8014
A = Nero Ardesia RAL 7021

Materiale

PVC per canali e coperchi
ABS per componenti e scatole

Halogen Free

No

Resistenza UV

No

Grado di protezione EN 60529

IP40

Temperatura minima di immagazzinamento e trasporto

-25°C

Temperatura minima di installazione e utilizzo

-15°C

Temperatura massima di utilizzo

+60°C

Grado di resistenza agli urti

EN 50085-1 par. 6.2

2 Joule

Resistenza agli impatti EN 62262

IK07

Autoestinguenza del materiale secondo la Norma UL94

V0

Resistenza alla propagazione della fiamma secondo la norma

EN 60695-11-2 (Fiamma

premiscelata da 1KW)

Non propagante la fiamma

Resistenza al filo incandescente

Glow Wire Test EN 60695-2-11

960°C per canali e coperchi

650°C per componenti e scatole

Proprietà elettriche isolanti

Sì (tensione nominale fino a 1000 V AC)



Scopri di più



Lunghezza canali: 2 m

Dimensione nominale B x H (mm)	Nr. scomparti	Sezione scomparti mm ²	Colore	Codice base + coperchio	Componenti di interconnessione e terminali						
					Angolo esterno variabile	Angolo interno variabile	Angolo piano	Derivazione	Giunto		
	TBN	Canale ad uso battiscopa completo di coperchio e base			TBN	AEBN	AIBN	APBN	DBN	GBN	
		81,5 x 22,5	3	A = 312	W = Bianco	B09650	B03140	B03063	B03241	B03259	B03282
				B = 404	B = Marrone	B09690	B03138	B03065	B03243	B03264	B03284
				C = 218	A = Nero	B09699	B03139	B03064	B03242	B03263	B03283
	TCN	Canale ad uso cornice completo di coperchio e base			TCN	AECN	AICN	APCN	DCN	GCN	
		68,5 x 22,5	3	A = 312	W = Bianco	B09651	B03141	B03066	B03244	B03267	B03285
				B = 404	B = Marrone	B09691	B03147	B03068	B03248	B03269	B03287
				C = 218	A = Nero	B09698	B03143	B03067	B03247	B03268	B03286

Lunghezza canali: 2 m

Dimensione nominale B x H (mm)	Nr. scomparti	Sezione scomparti mm ²	Colore	Codice base + coperchio	Scatole porta apparecchi universali						
					2 moduli inter. 60/67 universali	3 moduli inter. 83,5 prof. 43 mm universali	4-3 moduli inter. 83,5/108 prof. 53 mm universali	6 moduli inter. 100 prof. 53 mm universali	Tappo terminale scatole universali		
	TBN	Canale ad uso battiscopa completo di coperchio e base			TBN	SQBN	SBNI 4-3	SBNI 6	TPT SBNI		
		81,5 x 22,5	3	A = 312	W = Bianco	B09650	B04179	B03581	B03584	B03596	
				B = 404	B = Marrone	B09690	-	B03582	B03585	B03597	
				C = 218	A = Nero	B09699	-	B03583	B03586	B03598	
	TCN	Canale ad uso cornice completo di coperchio e base			TCN	SQCN	SRCNI	SCNI 4-3	SCNI 6	TPT SCNI	
		68,5 x 22,5	3	A = 312	W = Bianco	B09651	B04193	B03593	B03587	B03590	B03599
				B = 404	B = Marrone	B09691	-	B03594	B03588	B03591	B03603
				C = 218	A = Nero	B09698	-	B03595	B03589	B03592	B03604

Dichiarazione di conformità CE
Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento
EN 50085-1
EN 50085-2-1

Conformità RoHS
Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

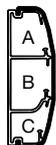
Certificazioni



Resistenza Meccanica
Smontabilità dei coperchi con attrezzo anche senza applicazione delle traversine di trattenuta cavi



TBN
Canale ad uso battiscopa completo di coperchio e base
81,5 x 22,5 x 2000 mm



TCN
Canale ad uso cornice completo di coperchio e base
68,5 x 22,5 x 2000 mm

Resistenza agli agenti chimici delle linee TBN e TCN[▲]:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi			Alcol etilico	Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone			

Scatole porta apparecchi autoportanti

Derivazione canale sopra pavimento	Terminale destro per TBN	Terminale sinistro per TBN	Terminale per TCN	2 moduli parti attive PEPITA ACTIVE	3 moduli parti attive PEPITA ACTIVE	3 moduli parti attive PEPITA ACTIVE	4 moduli parti attive PEPITA ACTIVE	6 moduli parti attive PEPITA ACTIVE	Tappo terminale scatole PEPITA ACTIVE
DPN	LDBN	LSBN				SBN 3 AP	SBN 4 AP	SBN 6 AP	TPT SBN AP
B03270	B03273	B03276				B04261	B04262	B04263	B04291
-	B03275	B03278				-	-	-	-
B03271	B03274	B03277				B04269	B04270	B04271	B04292
			LCN	SRCN 2 AP	SRCN 3 AP	SCN 3 AP	SCN 4 AP	SCN 6 AP	TPT SCN AP
			B03279	B04264	B04265	B04266	B04267	B04268	B04293
			B03281	-	-	-	-	-	-
			B03280	B04272	B04273	B04274	B04275	B04276	B04294

Placche copriscatola

Placca cieca 3 mod inter. 83,5	Placca c. liscia 3 mod inter. 83,5	Placca cieca 6 mod inter. 100	Altri componenti								
PC 83	PC-L 83	PCN6	DSTN	GFN	TRBA	CSN	TFN	CBN	ADDN		
B04201	B04303	B04213	B00192	B03498	B04065	B03258	B09301	B03249	B03495		
-	-	-	B00192	B03498	B04065	B03258	B09301	B03252	B03497		
B04302	-	B04215	B00192	B03498	B04065	B03258	B09301	B03250	B03496		
PC 83	PC-L 83	PCN6		GFN	TRBA	CSN	TFN	CCN	ADDN	ACQN	
B04201	B04303	B04213		B03498	B04065	B03258	B09301	B03254	B03495	B03492	
-	-	-		B03498	B04065	B03258	B09301	B03256	B03497	-	
B04302	-	B04215		B03498	B04065	B03258	B09301	B03255	B03496	B03493	

⁽¹⁾ escluso da certificazione IMQ

Scatole porta apparecchi universali



- Gamma di scatole porta apparecchi universali con elevata versatilità.
- La profondità delle scatole, l'inclinazione della parte frontale rispetto al canale e l'ampio spazio interno agevolano le operazioni di cablaggio.

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

Mostrina

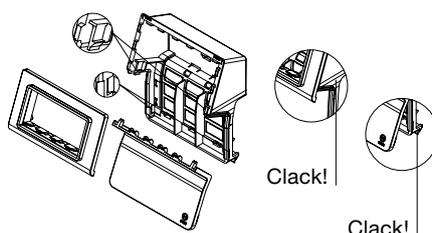
Le scatole porta apparecchi autoportanti sono caratterizzate da una cornice cromata che avvolge la parte frontale delle parti attive, offrendo un aspetto gradevole e moderno.

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.

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. 776)

Scatole per derivazione

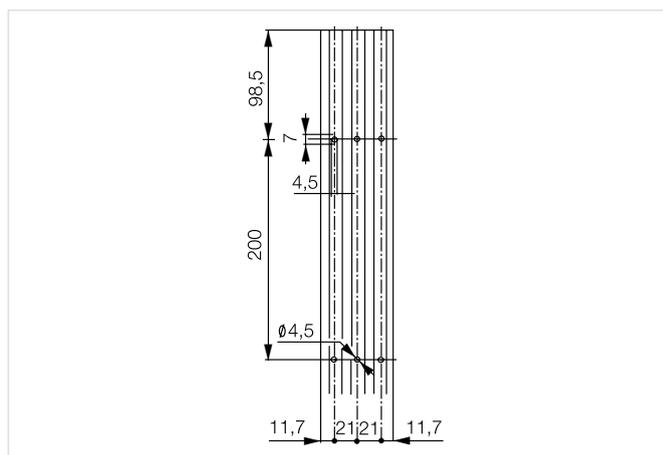
Scatole derivazione	Canali	Dimensioni canali																	
		TBN	TCN	TMC / TMU										TMR		CSP-N			
				22/1x10	22/2x10	30/1x10	30/2x10	40/2x10	15/1x17	25/1x17	40/1x17	40/2x17	60/3x17	50/1x20	50/2x20	50/3x20	12x7	12x12	16x12
 APBN Cod. B03241	Principali	●																	
	Derivati		●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
 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. 776

⁽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)



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.

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.

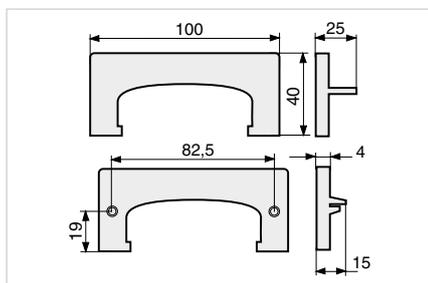
PARAMETRO	RIFERIMENTO	CLASSIFICAZIONE	
		TBN	TCN
	EN 50085-1		
Materiale	6.1	CTS non metallico	CTS non metallico
Resistenza agli urti durante l'installazione e l'utilizzo	6.2	2J	2J
Temperatura minima di immagazzinamento e trasporto	6.3 (tab. 1)	-25°C	-25°C
Temperatura minima di installazione e utilizzo	6.3 (tab. 2)	-15°C	-15°C
Temperatura massima di utilizzo	6.3 (tab. 3)	60°C	60°C
Resistenza alla propagazione della fiamma	6.4	CTS non propagante la fiamma	CTS non propagante la fiamma
Continuità elettrica	6.5	CTS senza continuità elettrica	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.)
Grado di protezione assicurato dall'involucro	6.7	IP40	IP40
Modalità di apertura del coperchio di accesso al sistema	6.9	CTS con coperchio apribile solo con attrezzo	CTS con coperchio apribile solo con attrezzo
Separazione di protezione elettrica	6.10	CTS con 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 dal soffitto	CTS a semi incasso o montato sporgente dal soffitto
		CTS fissato alla parete e sostenuto dal pavimento	
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	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 ⁽¹⁾
Classificazione di tipo	6.103	CTS di Tipo 2 (di distribuzione)	CTS di Tipo 2 (di distribuzione)
		CTS di Tipo 3 di installazione	CTS di Tipo 3 di installazione

⁽¹⁾ 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.

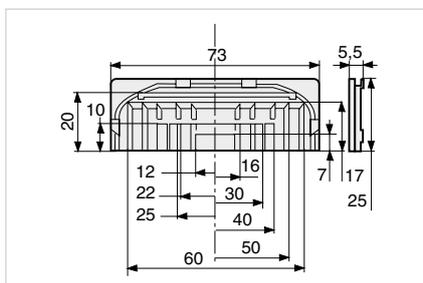
Disegni quotati

I disegni quotati sono pubblicati in ordine alfabetico di denominazione.

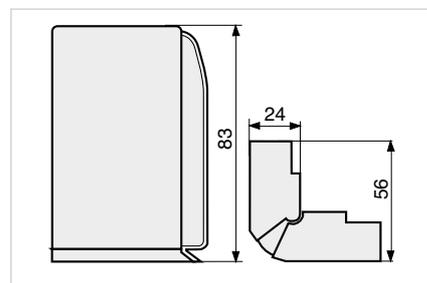
ACQN



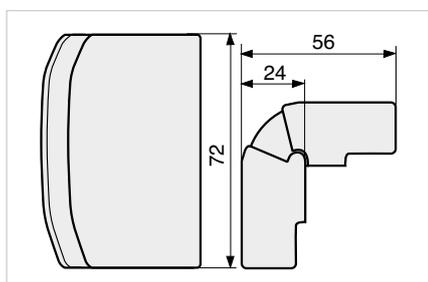
ADDN



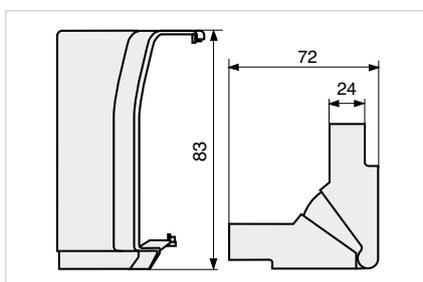
AEBN



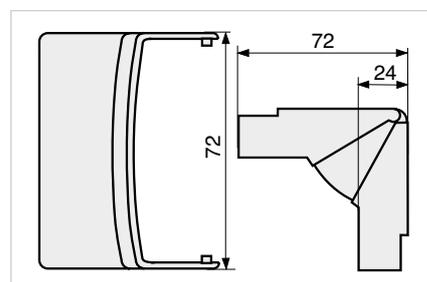
AECN



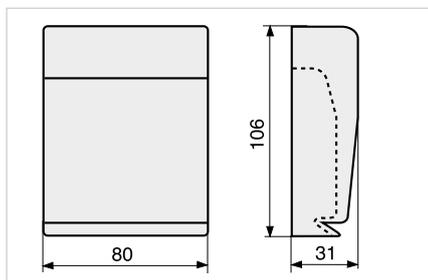
AIBN



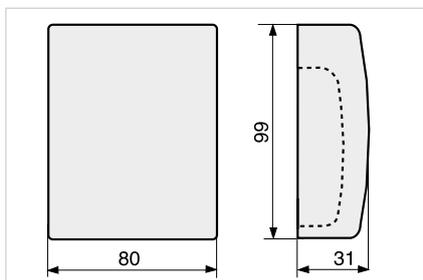
AICN



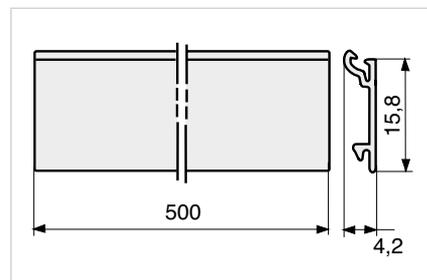
APBN



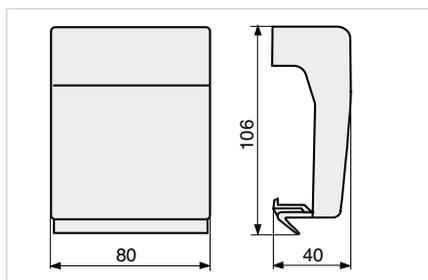
APCN



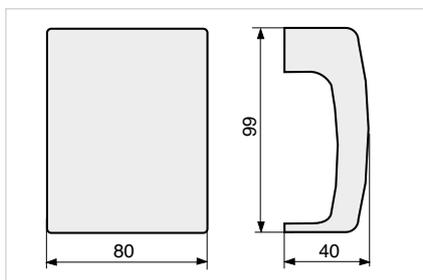
CSN



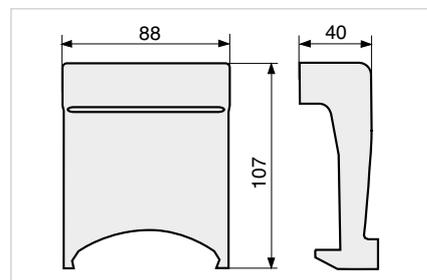
DBN



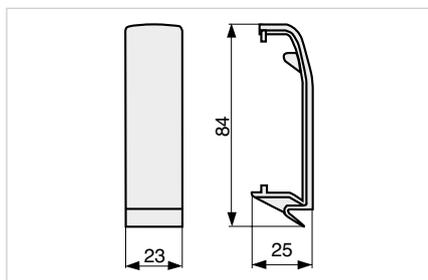
DCN



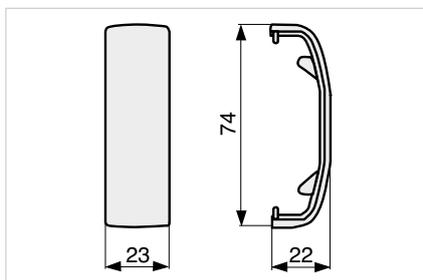
DPN



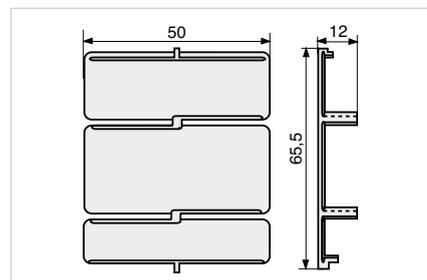
GBN



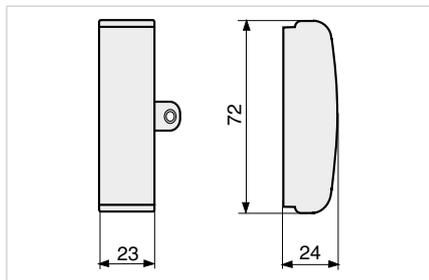
GCN



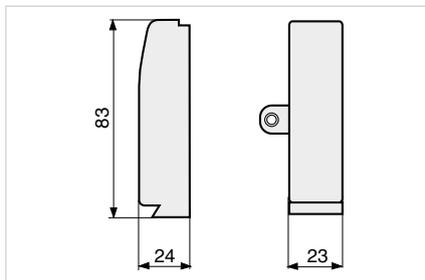
GFN



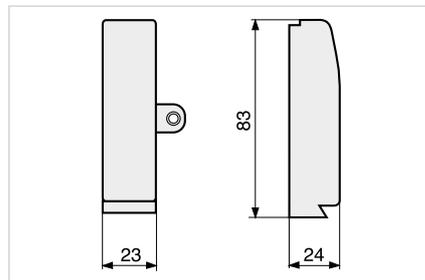
LCN



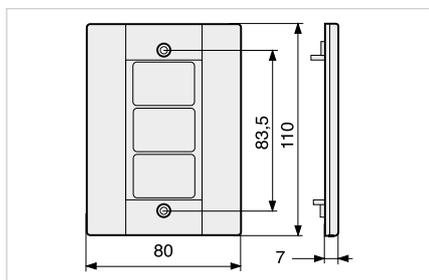
LDBN



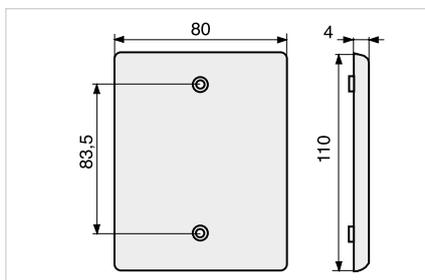
LSBN



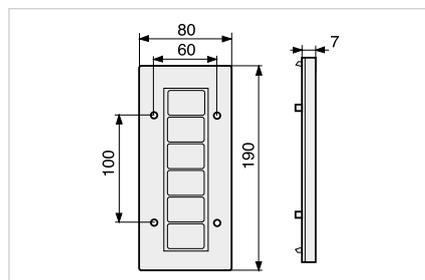
PC 83



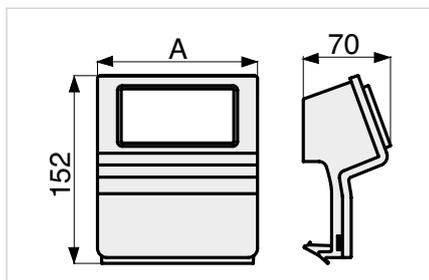
PC-L 83



PCN6

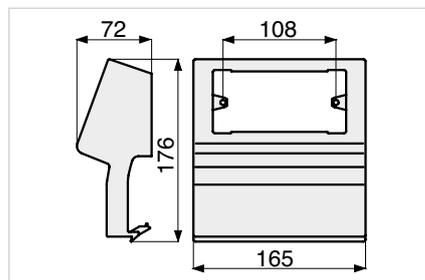


SBN 3-4-6 AP

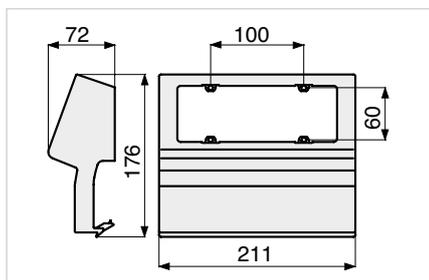


DENOMINAZIONE	QUOTE
SBN 3 AP	A
SBN 4 AP	106
SBN 6 AP	128
SBN 6 AP	173

SBNI 4-3

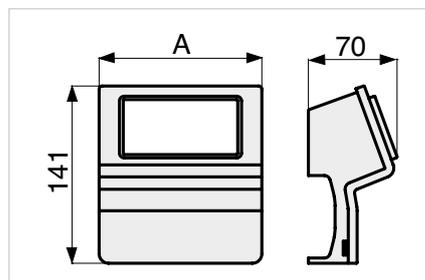


SBNI 6

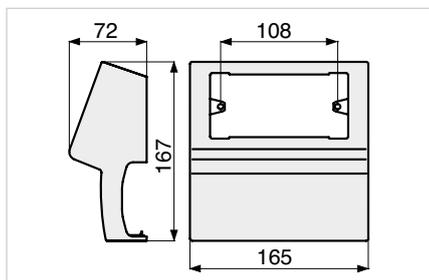


DENOMINAZIONE	QUOTE
SCN 3 AP	A
SCN 4 AP	106
SCN 6 AP	128
SCN 6 AP	173

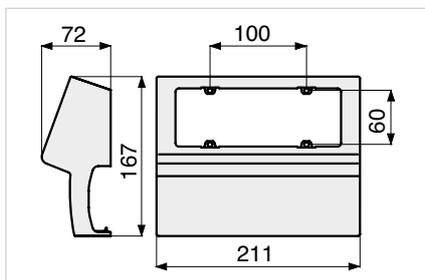
SCN 3-4-6 AP



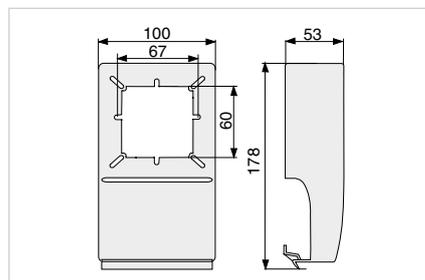
SCNI 4-3



SCNI 6

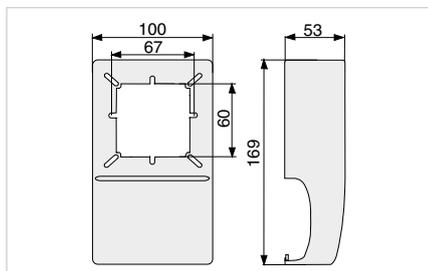


SQBN

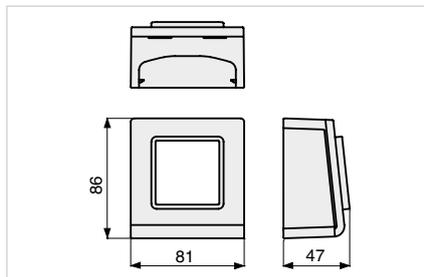


Installazione a parete

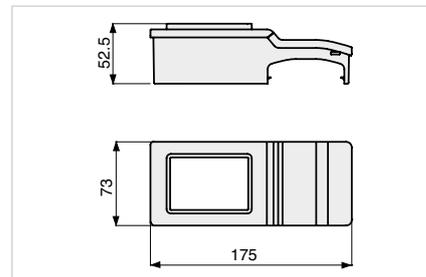
SQCN



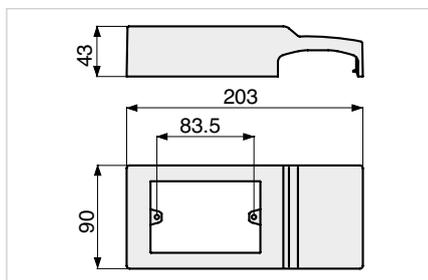
SRCN 2 AP



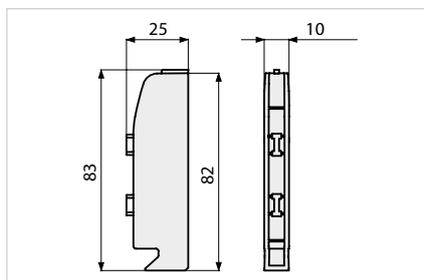
SRCN 3 AP



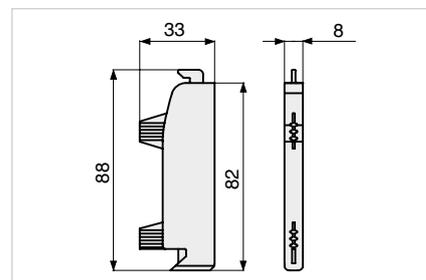
SRCNI



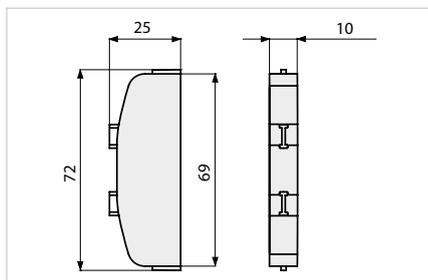
TPT SBN AP



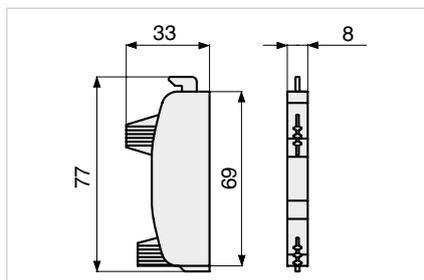
TPT SBNI



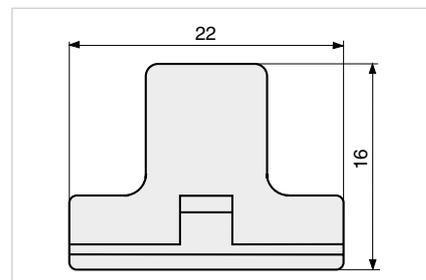
TPT SCN AP



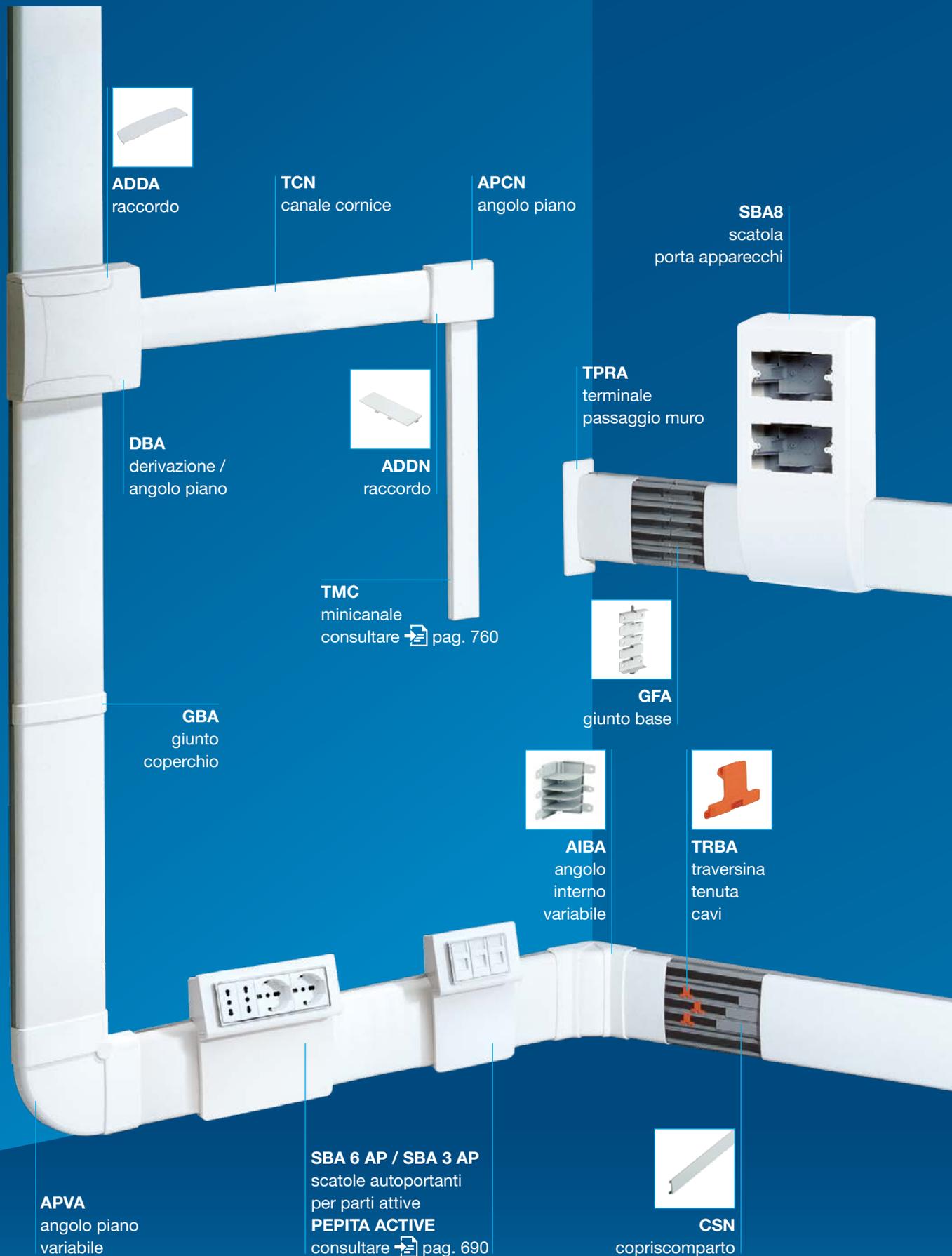
TPT SCNI



TRBA



Sistemi di canali ad uso battiscopa e cornice **TBA ART**





collegamento con
**centralino PABLO
IP 40 DESIGN**
consultare  pag. 640

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
consultare  pag. 814

Installazione
a parete

Tipologia di prodotto

Canali porta apparecchi e porta cavi in materiale plastico

Applicazioni

Installazione a battiscopa, parete e/o soffitto

Colori

W = Bianco RAL 9001
A = Nero Ardesia RAL 7021

Materiale

PVC per canali e coperchi
ABS per componenti e scatole

Halogen Free

No

Resistenza UV

No

Grado di protezione EN 60529

IP40

Temperatura minima di immagazzinamento e trasporto

-25°C

Temperatura minima di installazione e utilizzo

-5°C

Temperatura massima di utilizzo

+60°C

Grado di resistenza agli urti EN 50085-1 par. 6.2

5 Joule

Resistenza agli impatti EN 62262

IK08

Autoestinguenza del materiale secondo la Norma UL94

V0

Resistenza alla propagazione della fiamma secondo la norma EN 60695-11-2 (Fiamma premiscelata da 1KW)

Non propagante la fiamma

Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11

960°C per canali e coperchi
650°C per componenti e scatole

Proprietà elettriche isolanti

Sì (tensione nominale fino a 1000 V AC)



Scopri di più



TBA	Canale ad uso battiscopa e cornice completo di coperchio e base					Componenti di interconnessione e terminali				
	Dimensione nominale B x H (mm)	Nr. scomparti	Sezione scomparti mm ²	Colore	Codice base + coperchio	Angolo esterno variabile	Angolo interno variabile	Angolo piano variabile	Derivazione Angolo piano ⁽¹⁾	Derivazione canale sopra pavimento applicabile a DBA
	127 x 28	5	A = 368	W = Bianco	B09620	AEBA	AIBA	APVA	DBA	DPA
			B = 413			B04030	B04017	B04066	B04005	B04055
			C = 373	A = Nero	B09622	B04033	B04026	B04068	B04006	B04058
			D = 412							
			E = 364							

Lunghezza canali: 2 m

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

TBA	Dimensione nominale B x H (mm)	Nr. scomparti	Sezione scomparti mm ²	Colore	Codice base + coperchio	Accessori	Placche copriscatola		
						Riduzione da 6 a 4 moduli inter. 108	Placca cieca 3 mod inter. 83,5	Placca c. liscia 3 mod inter. 83,5	Placca cieca 6 mod inter. 100
	127 x 28	5	A = 368	W = Bianco	B09620	RN 6-4	PC 83	PC-L 83	PCN6
			B = 413			B03476	B04201	B04303	B04213
			C = 373	A = Nero	B09622	B03477	B04302	-	B04215
			D = 412						
			E = 364						

Lunghezza canali: 2 m

Dichiarazione di conformità CE
Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

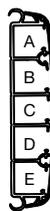
Norme di riferimento
EN 50085-1
EN 50085-2-1

Conformità RoHS
Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Certificazioni



Resistenza Meccanica
Smontabilità dei coperchi con attrezzo anche senza applicazione delle traversine di trattenuta cavi



TBA
Canale ad uso battiscopa e cornice completo di coperchio e base
127 x 28 x 2000 mm

Resistenza agli agenti chimici della linea TBA ART[▲]:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi			Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone	Alcol etilico	

Scatole porta apparecchi autoportanti

Scatole porta apparecchi universali

Giunto coperchio	Terminale	3 moduli parti attive PEPITA ACTIVE	4 moduli parti attive PEPITA ACTIVE	6 moduli parti attive PEPITA ACTIVE	Tappo terminale scatole PEPITA ACTIVE	2 moduli inter. 60/67 prof. 53mm universali	3 moduli inter. 83,5 prof. 53 mm universali	6 moduli inter. 100 prof. 53 mm universali	8 moduli 4+4 inter. 108 prof. 65 mm universali
GBA	LBA	SBA 3 AP	SBA 4 AP	SBA 6 AP	TPT SBA AP	SQBA	SBA3	SBA6	SBA8
B04008	B04013	B04277	B04278	B04279	B04295	B04049	B04001	B04044	B03402
B04012	B04015	B04280	B04281	B04282	B04296	-	B04004	B04048	B03403

Altri componenti

Distanziatore base ⁽²⁾	Giunto base	Traversina tenuta cavi	Copri scomparto lungh. 0,5 m	Raccordo	Terminale passaggio muro	Adattatore per SDN1/2
DSTA	GFA	TRBA	CSN	ADDA	TPRA	ASA
B00260	B04034	B04065	B03258	B04041	B04059	B00333
B00260	B04034	B04065	B03258	B04043	-	-

⁽²⁾ escluso da certificazione IMQ

Installazione a parete

Scatole porta apparecchi autoportanti



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

Mostrina

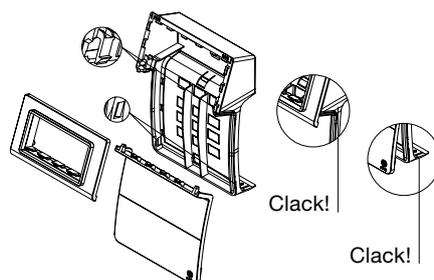
Le scatole porta apparecchi autoportanti sono caratterizzate da una cornice cromata che avvolge la parte frontale delle parti attive, offrendo un aspetto gradevole e moderno.

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



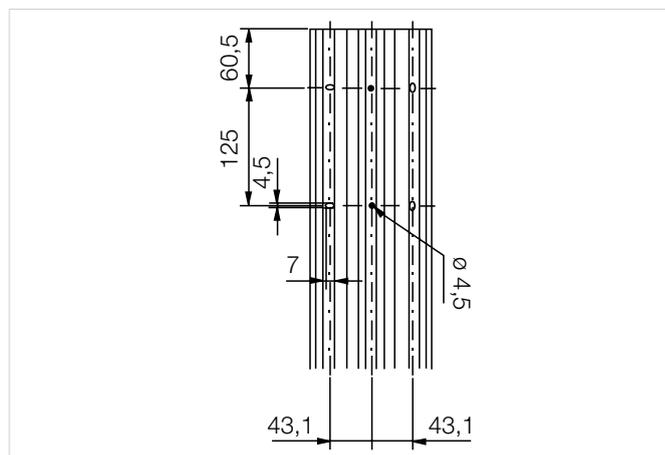
I cavi mantengono una perfetta separazione nei cinque scomparti anche nelle applicazioni più complesse grazie alla base dotata di setti separatori. Per ottenere tutte le escursioni necessarie - da 90° a 170° - è sufficiente tagliare fondo e coperchio seguendo le linee di prefabbratura graduate.

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. 788](#).
 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



Installazione a parete

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.

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.

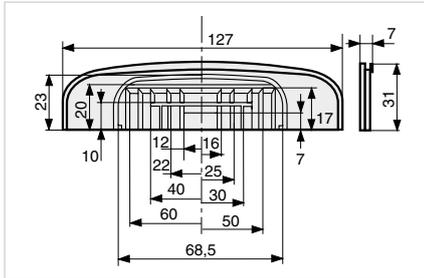
I prodotti Bocchiotti ammessi al regime del marchio dell'Istituto Italiano del Marchio di Qualità (IMQ) sono stati verificati ed attestati conformi alle prescrizioni delle suddette Norme.

PARAMETRO	RIFERIMENTO	CLASSIFICAZIONE
		TBA
	EN 50085-1	
Materiale	6.1	CTS non metallico
Resistenza agli urti durante l'installazione e l'utilizzo	6.2	5J
Temperatura minima di immagazzinamento e trasporto	6.3 (tab. 1)	-25°C
Temperatura minima di installazione e utilizzo	6.3 (tab. 2)	-5°C
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	CTS senza continuità elettrica
Proprietà elettriche isolanti	6.6	CTS con proprietà elettriche isolanti (tensione nominale 1000 V c.a.)
Grado di protezione assicurato dall'involucro	6.7	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
Posizione di installazione prevista	6.101	CTS a semi incasso o montato sporgente sulla parete CTS a semi incasso o montato sporgente dal soffitto CTS fissato alla parete e sostenuto dal pavimento
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	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
Classificazione di tipo	6.103	CTS di Tipo 2 (di distribuzione) CTS di Tipo 3 di installazione

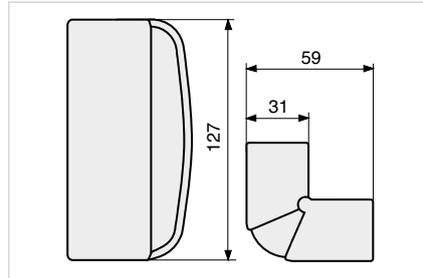
Disegni quotati

I disegni quotati sono pubblicati in ordine alfabetico di denominazione.

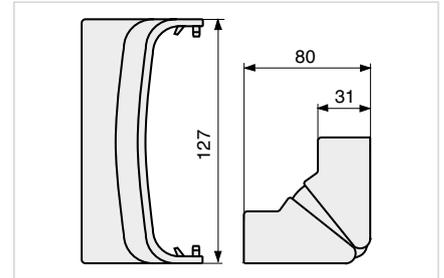
ADDA



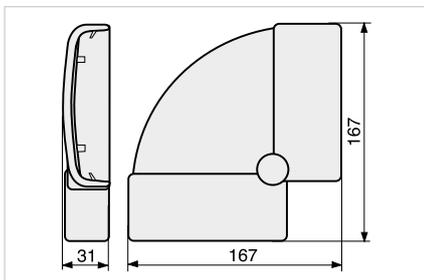
AEBA



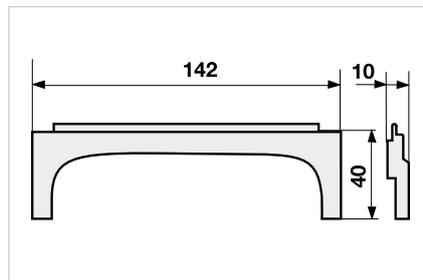
AIBA



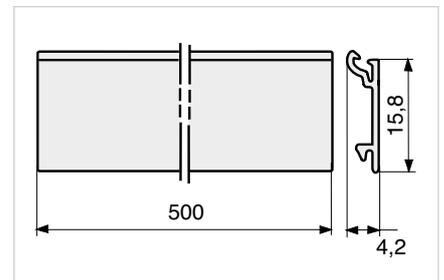
APVA



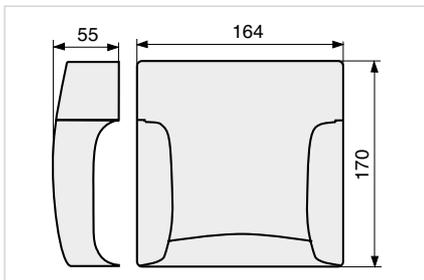
ASA



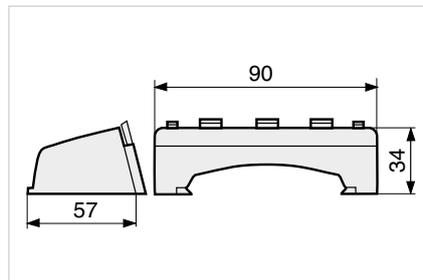
CSN



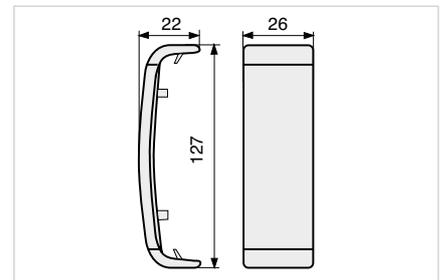
DBA



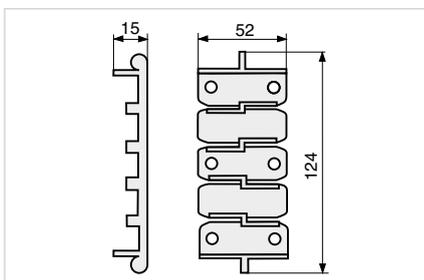
DPA



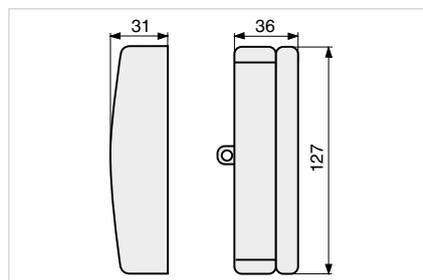
GBA



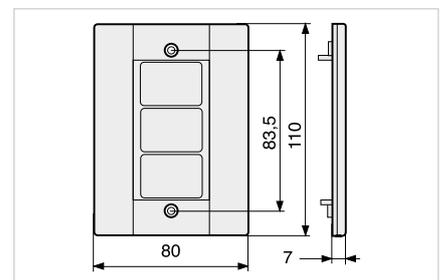
GFA



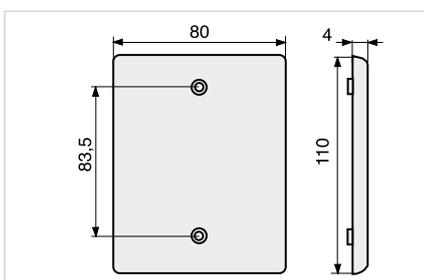
LBA



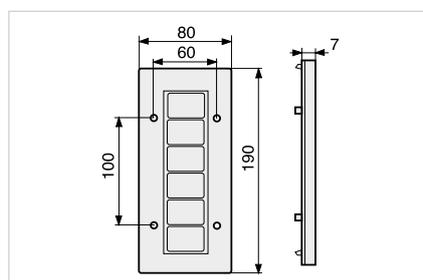
PC 83



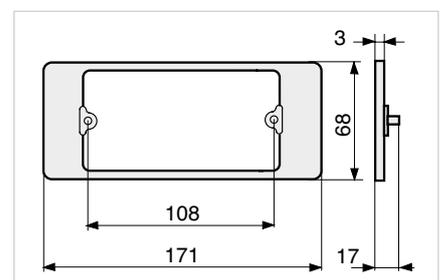
PC-L 83



PCN6

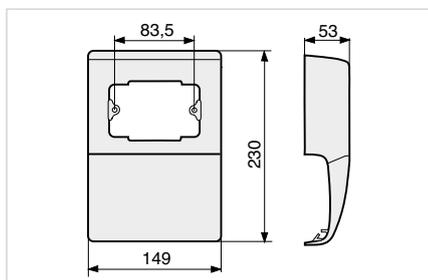


RN 6-4



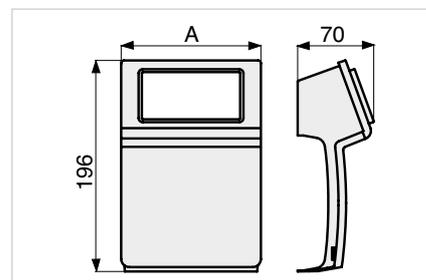
Installazione
a parete

SBA3

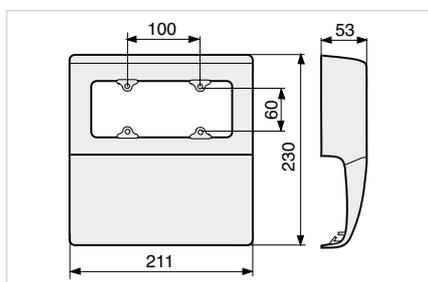


DENOMINAZIONE	QUOTE
	A
SBA 3 AP	106
SBA 4 AP	128
SBA 6 AP	173

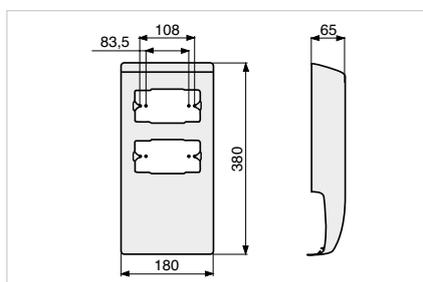
SBA 3-4-6 AP



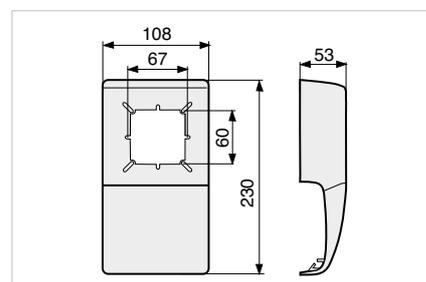
SBA6



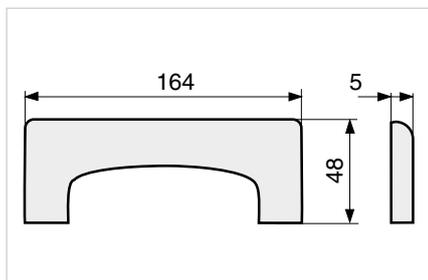
SBA8



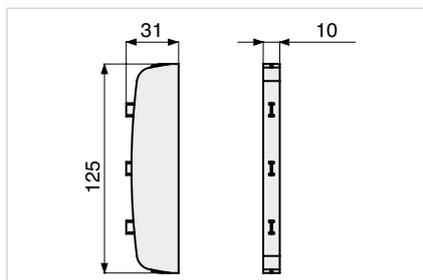
SQBA



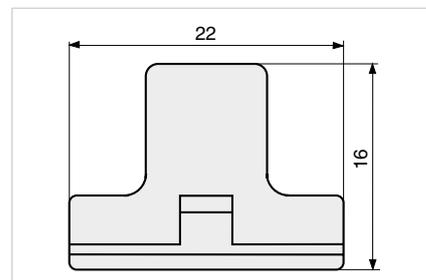
TPRA



TPT SBA AP



TRBA



Sistemi di canali in alluminio porta apparecchi e porta cavi **ALU B**



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



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. 690

Installazione
a parete

Tipologia di prodotto

Canali porta apparecchi e porta cavi in alluminio

Applicazioni

Installazione a battiscopa, parete e/o soffitto

Colori

WE = Bianco Everest RAL 9010
AO = Alluminio RAL 9006 Opaco

Materiale

Alluminio verniciato

Halogen Free

Sì

Resistenza UV

Sì

Grado di protezione EN 60529

IP40

Temperatura minima di immagazzinamento e trasporto

-45°C

Temperatura minima di installazione e utilizzo

-5°C

Temperatura massima di utilizzo

+60°C

Grado di resistenza agli urti

EN 50085-1 par. 6.2

2 Joule

Resistenza agli impatti EN 62262

IK07

Resistenza alla propagazione della fiamma secondo la norma

EN 60695-11-2 (Fiamma premiscelata da 1KW)

Non propagante la fiamma

Continuità elettrica

Sì (impedenza lineare < 0,04 Ω/m)

Dichiarazione di conformità CE

Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento

EN 50085-1

EN 50085-2-1

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)



Scopri di più



Canali in alluminio porta apparecchi per applicazioni a parete

Lunghezza canali: 2 m

AO = Alluminio RAL 9006 Opaco

Altezza h mm	Dimensione nominale B x H (mm)	Nr. scomparti di serie	Sezione mm ²
40	120 x 40	1	A = 4100
60	120 x 60	1	A = 6100
	200 x 60	3	A = 3100; B = 4500; C = 3100

WE = Bianco Everest RAL 9010

40	120 x 40	1	A = 4100
60	120 x 60	1	A = 6100
	200 x 60	3	A = 3100; B = 4500; C = 3100



Codice base + coperchio

Componenti di interconnessione



Angolo esterno Angolo interno Angolo piano Derivazione

Angolo esterno	Angolo interno	Angolo piano	Derivazione
AE-ALU	AI-ALU	AP-ALU	DT-ALU
B06417	B06411	B06423	B06429
B06419	B06413	B06425	B06431
B06421	B06415	B06427	B06433
B06418	B06412	B06424	B06430
B06420	B06414	B06426	B06432
B06422	B06416	B06428	B06434

Canali e componenti di interconnessione vengono forniti completi di coperchio

Lunghezza canali: 2 m

AO = Alluminio RAL 9006 Opaco

Altezza h mm	Dimensione nominale B x H (mm)	Nr. scomparti di serie	Sezione mm ²
40	120 x 40	1	A = 4100
60	120 x 60	1	A = 6100
	200 x 60	3	A = 3100; B = 4500; C = 3100

WE = Bianco Everest RAL 9010

40	120 x 40	1	A = 4100
60	120 x 60	1	A = 6100
	200 x 60	3	A = 3100; B = 4500; C = 3100



Codice base + coperchio

Scatole e telai porta apparecchi



2 moduli inter. 60/67 prof. 57 mm universali 3 moduli inter. 83,5 prof. 37 mm universali 3 moduli inter. 83,5 prof. 57 mm universali 4-6/7 moduli inter. 100 prof. 57 mm universali

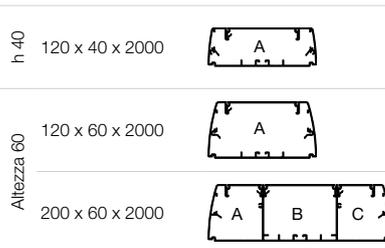
SA-E	SA	SAN-3	SAN-6
-	B05300	-	-
B05801	-	B02295	B02296
B05801	-	B02295	B02296
-	B05300	-	-
B05801	-	B02295	B02296
B05801	-	B02295	B02296

Certificazioni



Resistenza Meccanica

Smontabilità dei coperchi con attrezzo



ALU B

Canale in alluminio porta apparecchi e porta cavi completo di coperchio e base

Resistenza agli agenti chimici della linea ALU B*:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi			Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone	Alcol etilico	

Giunti e morsetti

Separatore ed elementi interni

Terminale	Raccordo muro	Giunto lineare interno	Giunto fondo	Giunto coperchio da 80 mm	Giunto coperchio da 40 mm	Morsetto di terra	Separatore	Elemento di fissaggio interno	Distanziatore componibile
L-ALU	RM-ALU	GL-ALU	GF-ALU	GC-ALU 80	GC-ALU 40	MTT	SEP-E	ZP1	ZP2
B06435	B06464	B06463	B06455	B06461	-	B06471	B00856	B06560	B06561
B06437	B06466	B06463	B06457	B06461	-	B06471	B00857	B06560	B06561
B06439	B06468	B06463	B06457	B06461	B06459	B06471	B00857	B06560	B06561
B06436	B06465	B06463	B06456	B06462	-	B06471	B00856	B06560	B06561
B06438	B06467	B06463	B06458	B06462	-	B06471	B00857	B06560	B06561
B06440	B06469	B06463	B06458	B06462	B06460	B06471	B00857	B06560	B06561

Coperchi di ricambio e altri componenti

Interasse 60/145	Supporto 4 moduli DIN	Telaio autoportante 4 mod. PEPITA ACTIVE	Coperchio da 80 mm	Coperchio da 40 mm	Utensile smontaggio coperchio ⁽¹⁾	Distanziatore pavimento
SA-MN	CMA-4N	TELAIO 4 AP BIS	COV-ALU 80	COV-ALU 40	DISCOVER	DST-ALU
B02294	-	B04288	B06453	-	B06472	B06470
B02294	B03079	B04288	B06453	-	B06472	B06470
B02294	B03079	B04288	B06453	B06451	B06472	B06470
B02294	-	B04288	B06454	-	B06472	B06470
B02294	B03079	B04288	B06454	-	B06472	B06470
B02294	B03079	B04288	B06454	B06452	B06472	B06470

⁽¹⁾ escluso da certificazione IMQ

Installazione a parete

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 ALU 200x60 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.

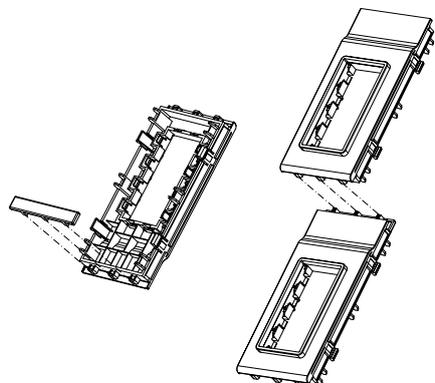
Telaio autoportante



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.

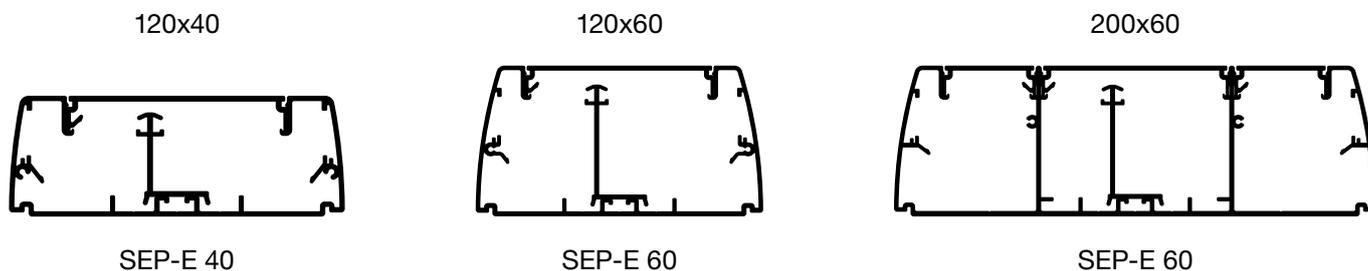
Il montaggio del telaio autoportante sul corpo del canale è reso agevole dagli agganci a scatto: è sufficiente una semplice pressione sulla parte frontale del telaio senza l'utilizzo di utensili. Fare scorrere i coperchi della colonna di qualche mm in modo da agganciarli al telaio stesso.

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.

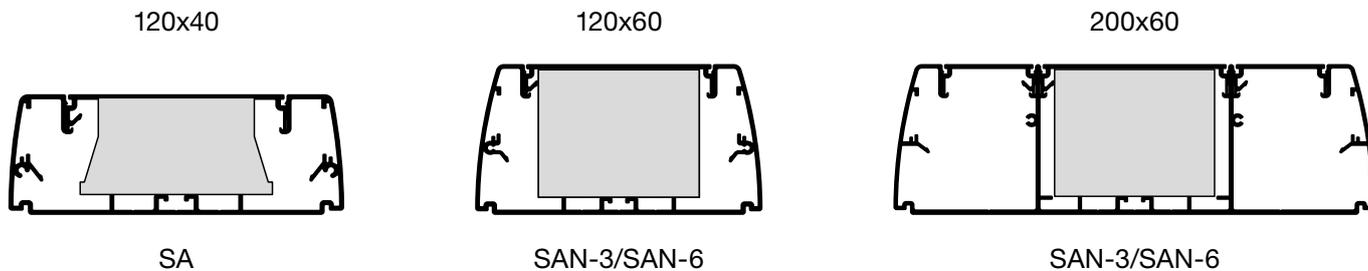


Nel caso di installazione di due telai consecutivi viene fornito in dotazione un apposito giunto interno che permette un rapido accoppiamento e garantisce il grado di protezione IP40 richiesto dalle norme. I telai autoportanti 4 moduli consentono l'installazione delle parti attive PEPITA ACTIVE.

Fissaggio componenti interni: separatori



Fissaggio componenti interni: scatole porta apparecchi



Installazione a parete

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.

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.

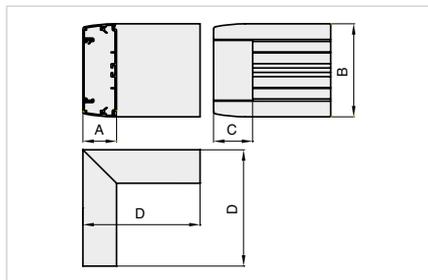
I prodotti Bocchiotti ammessi al regime del marchio dell'Istituto Italiano del Marchio di Qualità (IMQ) sono stati verificati ed attestati conformi alle prescrizioni delle suddette Norme.

PARAMETRO	RIFERIMENTO	CLASSIFICAZIONE
		ALU B
	EN 50085-1	
Materiale	6.1	CTS composto
Resistenza agli urti durante l'installazione e l'utilizzo	6.2	2J
Temperatura minima di immagazzinamento e trasporto	6.3 (tab. 1)	-45°C
Temperatura minima di installazione e utilizzo	6.3 (tab. 2)	-5°C
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	CTS con continuità elettrica (impedenza lineare $\leq 0,04 \Omega /m$)
Proprietà elettriche isolanti	6.6	CTS senza proprietà elettriche isolanti
Grado di protezione assicurato dall'involucro	6.7	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
Posizione di installazione prevista	6.101	CTS a semi incasso o montato sporgente sulla parete CTS a semi incasso o montato sporgente dal soffitto
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	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
Classificazione di tipo	6.103	CTS di Tipo 2 (di distribuzione) CTS di Tipo 3 di installazione

Disegni quotati

I disegni quotati sono pubblicati in ordine alfabetico di denominazione.

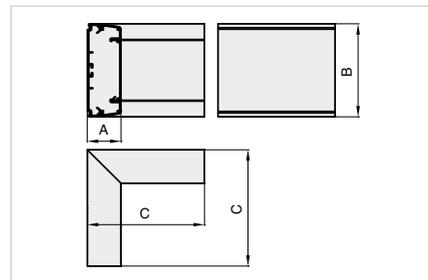
AE-ALU



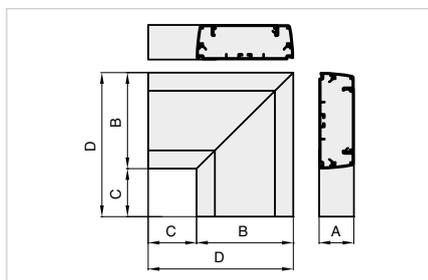
DENOMINAZIONE	QUOTE			
	A	B	C	D
AE-ALU 120x40	43	120	50	150
AE-ALU 120x60	63	120	50	150
AE-ALU 200x60	64	203	50	150

DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
AI-ALU 120x40	43	120	150
AI-ALU 120x60	63	120	150
AI-ALU 200x60	64	203	150

AI-ALU

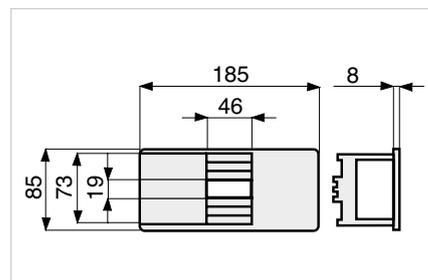


AP-ALU

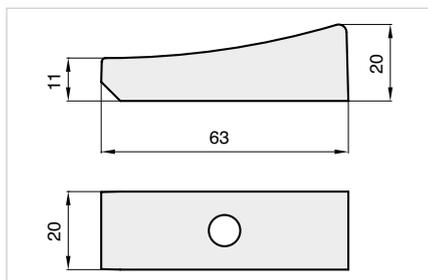


DENOMINAZIONE	QUOTE			
	A	B	C	D
AP-ALU 120x40	43	120	60	180
AP-ALU 120x60	63	120	60	180
AP-ALU 200x60	64	203	60	263

CMA-4N

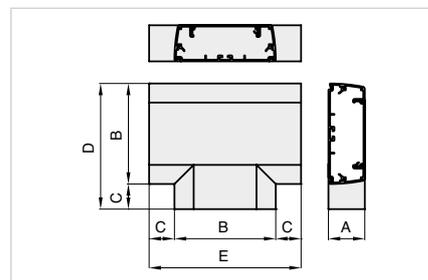


DST-ALU

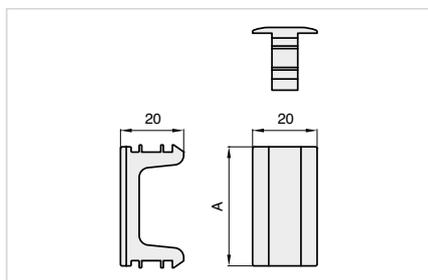


DENOMINAZIONE	QUOTE				
	A	B	C	D	E
DT-ALU 120x40	43	120	30	150	180
DT-ALU 120x60	63	120	30	150	180
DT-ALU 200x60	64	203	30	233	263

DT-ALU



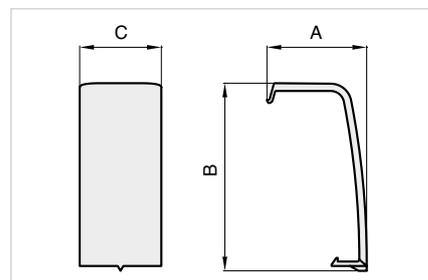
GC-ALU



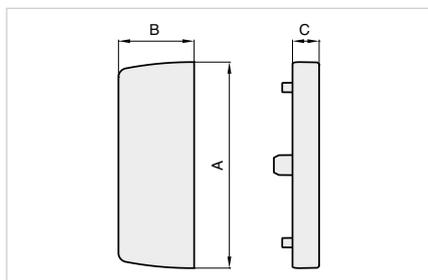
DENOMINAZIONE	QUOTE
	A
GC-ALU 40	37
GC-ALU 80	77

DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
GF-ALU 40	24	46	20
GF-ALU 60	24	67	20

GF-ALU



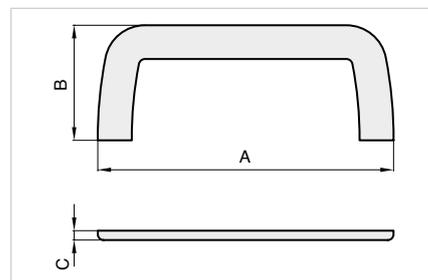
L-ALU



DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
L-ALU 120x40	125	45	16
L-ALU 120x60	125	65	16
L-ALU 200x60	208	65	16

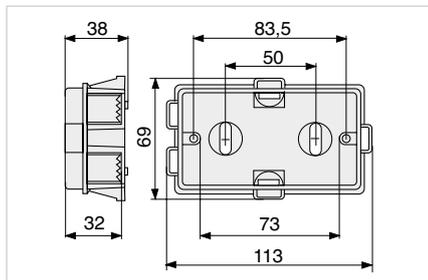
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A	B	C
RM-ALU 120x40	156	61	5
RM-ALU 120x60	156	81	5
RM-ALU 200x60	254	89	5

RM-ALU

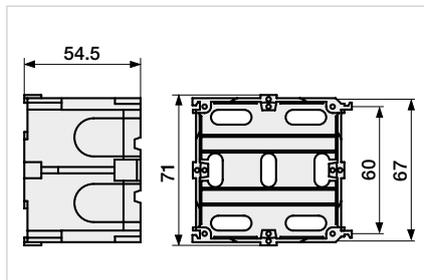


Installazione a parete

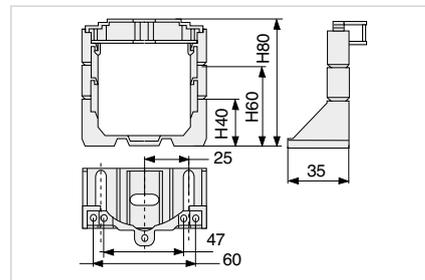
SA



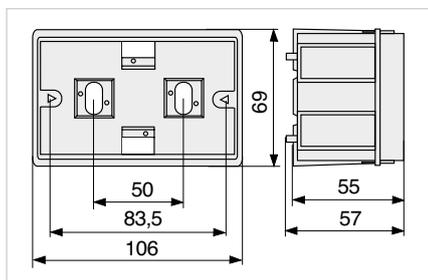
SA-E



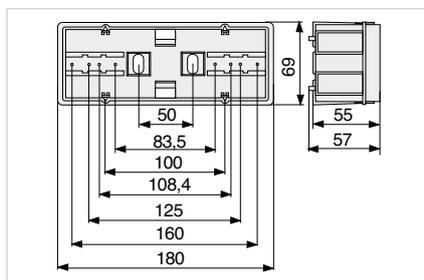
SA-MN



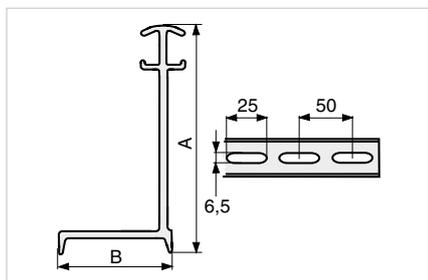
SAN-3



SAN-6

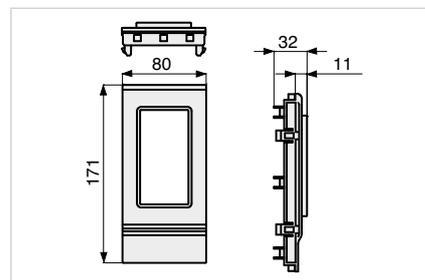


SEP-E

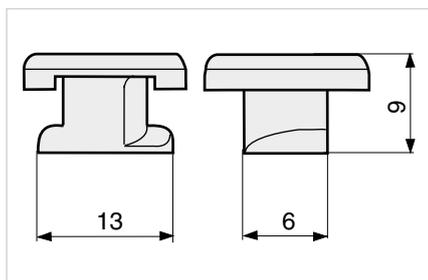


DENOMINAZIONE	QUOTE	
	A	B
SEP-E 40	33	23
SEP-E 60	52	23
SEP-E 80	72	23

TELAIO 4 AP BIS

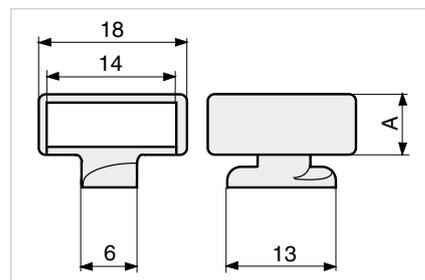


ZP1



DENOMINAZIONE	QUOTE
	A
ZP2	7
ZP4	20

ZP2/ZP4



Installazione sopra e sotto pavimento

Elevata robustezza

Ampio spazio per i cablaggi

Design sobrio ed elegante ideale per il terziario avanzato



Scopri di più
sul nostro sito



54 Installazione sopra e sotto pavimento Focus		808
55 Sistemi di canali sopra pavimento CSP-N		814
56 Torrette bifacciali porta apparecchi TOR		818
57 Colonne monofacciali porta apparecchi UNA		826
58 Colonne bifacciali porta apparecchi BIS		834
59 Torrette a scomparsa NEST		840
60 Sistemi di canali per solette di cemento METRO' FAST		848
61 Guaina raccogli-cavi STRIP STRAP		856
62 Sezione tecnica		858

Installazione sopra e sotto pavimento Focus



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.

L'elevata resistenza al calpestio li rende ideali negli ambienti open space.



Catalogo web



pag. 814

Torrette bifacciali a pavimento TOR

Efficienza e design elegante e minimale caratterizzano la linea, progettata per offrire soluzioni a basso impatto visivo con il massimo comfort di utilizzo.

Pratica, robusta e semplice da installare, TOR consente di affiancare o sovrapporre varie torrette fino a raggiungere la configurazione desiderata.



Catalogo web



pag. 818



Una vasta scelta di prodotti per installazione sopra e sotto pavimento semplici da cablare e al contempo robusti e dal design sempre attuale.



Colonne porta apparecchi monofacciali in alluminio **UNA**

Elevata funzionalità e versatilità per una gamma che consente di gestire facilmente l'alimentazione delle postazioni di lavoro, da soffitto o da pavimento, in tutti gli ambienti del terziario avanzato. Dall'estetica gradevole e moderna viene offerta in tre differenti colorazioni.



Catalogo web



pag. 826

Colonne porta apparecchi bifacciali in alluminio **BIS**

Estremamente funzionali, attrezzabili su entrambi i lati, permettono l'alloggiamento di elevate quantità di cavi e frutti necessari a soddisfare tutte le esigenze installative delle moderne postazioni di lavoro. Una soluzione robusta ed elegante che si integra perfettamente in tutti gli ambienti.



Catalogo web

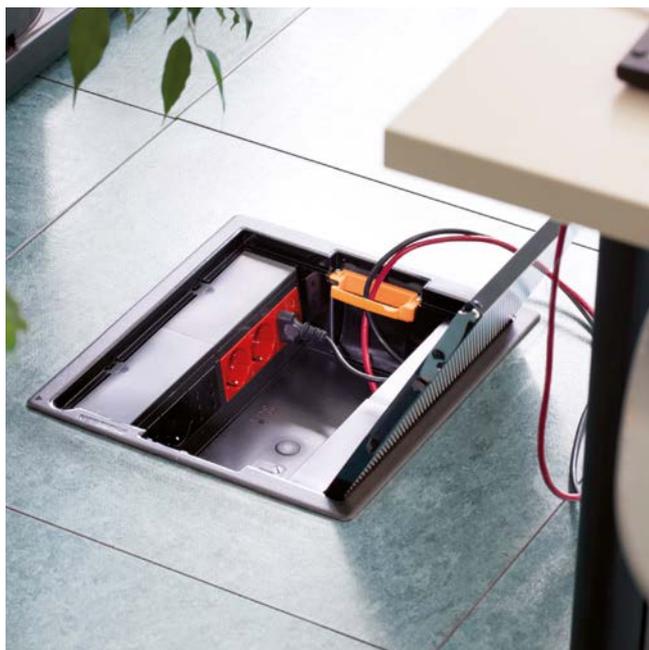


pag. 834



Installazione sopra
e sotto pavimento

Installazione sopra e sotto pavimento Focus



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. L'utilizzo del telaio autoportante a 6 moduli per PEPITA ACTIVE permette di incrementare del 50% la capacità modulare delle torrette.



Catalogo web



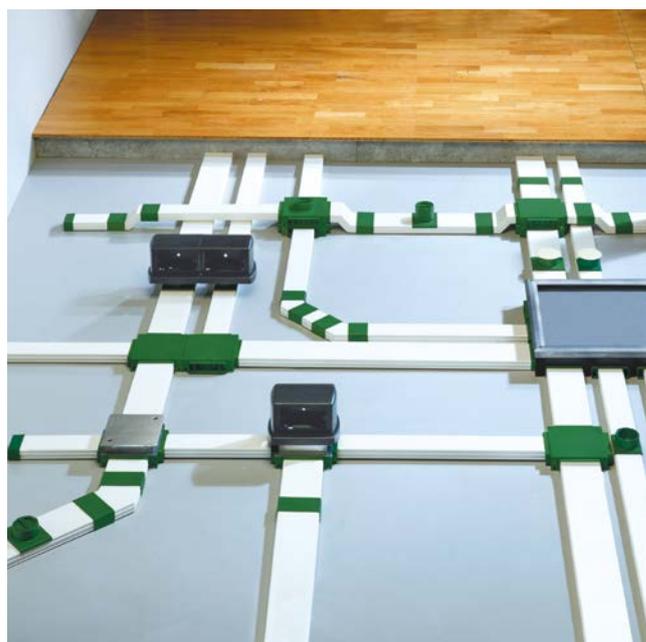
Canali per solette di cemento METRO' FAST

Soluzioni ottimali di canali mono e biscomparto per applicazioni in pavimenti tradizionali realizzati con massetto.

La ricca dotazione di componenti di interconnessione garantisce la massima libertà nello sviluppo dell'impianto e nel collegamento con le soluzioni sopra e sotto pavimento.



Catalogo web



Soluzioni di elevata qualità per realizzare impianti versatili idonei ad alimentare scrivanie e postazioni di lavoro.



Guaina raccoglicavi STRIP STRAP

Pratica guaina estensibile Halogen Free dotata di comoda chiusura a strappo con velcro, utile all'ordinamento dei cavi e adattabile a qualsiasi situazione. L'installazione è semplice ed immediata e non necessita di utensili.



Catalogo web

 pag. 856

Sistemi di canali sopra pavimento CSP-N

TCN

canale cornice
consultare  pag. 776

UNA

colonna monofacciale
porta apparecchi
consultare  pag. 826

DPN

derivazione
canale
soprapavimento

TBN

canale battiscopa
consultare  pag. 776

TOR

torretta
consultare  pag. 818

DSP

derivazione

BIS

colonne bifacciali
porta apparecchi
consultare  pag. 834

CSP-N
canale
soprapavimento

APSP
angolo

GSP
giunto
coperchio

Installazione sopra
e sotto pavimento

Tipologia di prodotto

Canali porta cavi in materiale plastico

Applicazioni

Installazione sopra pavimento

Colori

W = Bianco RAL 9001

G = Grigio RAL 7030

A = Nero Ardesia RAL 7021

Materiale

PVC per canali e coperchi

ABS per i componenti

Halogen Free

No

Resistenza UV

No

Grado di protezione EN 60529

IP40

Temperatura minima di immagazzinamento e trasporto

-45°C

Temperatura minima di installazione e utilizzo

-15°C

Temperatura massima di utilizzo

+60°C

Grado di resistenza agli urti

EN 50085-1 par. 6.2

5 Joule

Resistenza agli impatti EN 62262

IK08

Autoestinguenza del materiale secondo la Norma UL94

V0

Resistenza alla propagazione della fiamma secondo la norma

EN 60695-11-2 (Fiamma premiscelata da 1KW)

Non propagante la fiamma

Resistenza al filo incandescente

Glow Wire Test EN 60695-2-11

960°C per canali e coperchi

650°C per componenti e scatole

Proprietà elettriche isolanti

Sì (tensione nominale fino a 1000 V AC)

Dichiarazione di conformità CE

Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento

EN 50085-1

EN 50085-2-2



Scopri di più



Canale sopra pavimento completo di coperchio e base



Codice base + coperchio

Componenti di interconnessione



Angolo piano



Giunto



Derivazione

Lunghezza canali: 2 m

Dimensione nominale B x H (mm)	Nr. scomparti	Sezione scomparti mm ²	Colore	CSP-N	APSP	GSP	DSP
75* x 17	3	A = 200 B = 240 C = 200	W = Bianco	B01331	B05911	B05913	B05915
			G = Grigio	B01332	B05912	B05914	B05916
			A = Nero	B01333	-	-	-

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

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Certificazioni



Resistenza Meccanica

Smontabilità dei coperchi con attrezzo

Resistenza al carico verticale applicato attraverso una piccola superficie

1000 N per il sistema
1500 N per il solo tratto rettilineo

Resistenza al carico verticale applicato attraverso una grande superficie:

3000 N per il sistema
10000 N per il solo tratto rettilineo



CSP-N

Canale sopra pavimento completo di coperchio e base

Resistenza agli agenti chimici della linea CSP-N[▲]:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi			Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone	Alcol etilico	
<input checked="" type="checkbox"/>									

Perfetta integrazione con le seguenti linee di prodotto



Sistemi di canali ad uso battiscopa a 3 scomparti
81,5 x 22,5 mm

TBN

Consultare pag. 776



Sistemi di canali ad uso battiscopa a 5 scomparti
127 x 28 mm

TBA

Consultare pag. 788



Torretta Bifacciale porta apparecchi a pavimento

TOR

Consultare pag. 818



Colonna Monofacciale porta apparecchi e porta cavi in alluminio

UNA

Consultare pag. 826



Colonna Bifacciale porta apparecchi e porta cavi in alluminio

BIS

Consultare pag. 834

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.

Le tabelle seguenti riportano la classificazione dei sistemi richiesta dalla normativa, i relativi riferimenti e le caratteristiche a cui i prodotti Bocchiotti rispondono.

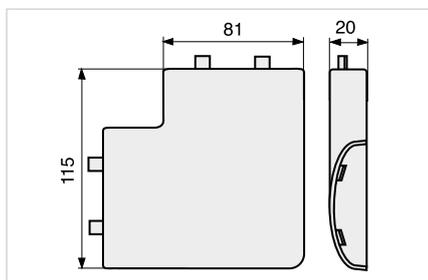
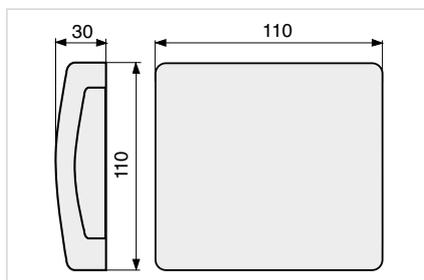
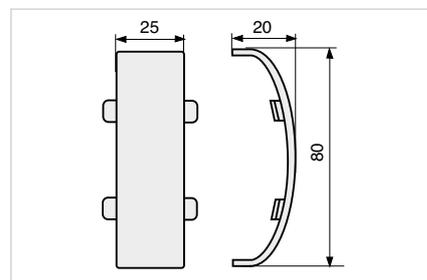
La classificazione è riferita al Sistema di canali CTS (Cable Trunking System) e al Sistema di condotti CDS (Cable Ducting System), un insieme comprendente un tratto rettilineo di canale ed eventualmente altri componenti del sistema per realizzare un involucro per l'alloggiamento di conduttori, cavi, 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.

PARAMETRO	RIFERIMENTO	CLASSIFICAZIONE
		CSP-N
		EN 50085-1
Resistenza agli urti durante l'installazione e l'utilizzo	6.2	5J
Temperatura minima di immagazzinamento e trasporto	6.3 (tab. 1)	-45°C
Temperatura minima di installazione e utilizzo	6.3 (tab. 2)	-15°C
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	CTS senza continuità elettrica
Proprietà elettriche isolanti	6.6	CTS con proprietà elettriche isolanti (tensione nominale 1000 V c.a.)
Grado di protezione assicurato dall'involucro	6.7	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
		EN 50085-2-2
Secondo il trattamento del pavimento	6.101	CTS 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
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
Classificazione secondo le posizioni di installazione	-	CTS sopraelevato, TOR unità di servizio sopraelevato

Disegni quotati

I disegni quotati sono pubblicati in ordine alfabetico di denominazione.

APSP**DSP****GSP**

Tipologia di prodotto

Torrette bifacciali porta apparecchi a pavimento

Applicazioni

Installazione sopra pavimento

Colori

Nero Ardesia RAL 7021

Materiale

ABS

Halogen Free

Sì

Resistenza UV

No

Grado di protezione EN 60529

IP40

Grado di protezione tra base pavimento e sistemi sottopavimento secondo la norma 64-8 par. 522.3/522.4

IP52

Temperatura minima di immagazzinamento e trasporto

-45°C

Temperatura minima di installazione e utilizzo

-15°C

Temperatura massima di utilizzo

+90°C

Grado di resistenza agli urti EN 50085-1 par. 6.2

5 Joule

Resistenza agli impatti EN 62262

IK08

Autoestinguenza del materiale secondo la Norma UL94

HB

Resistenza alla propagazione della fiamma secondo la norma EN 60695-11-2 (Fiamma premiscelata da 1KW)

Non propagante la fiamma

Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11

650°C

Proprietà elettriche isolanti

Sì (tensione nominale fino a 1000 V AC)

Dichiarazione di conformità CE

Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE



Scopri di più



Torretta bifacciale porta apparecchi a pavimento



Torretta completa di base 4+4 mod.⁽¹⁾

TOR

B02090

Espansioni



Espansione orizzontale per TOR 4+4 mod.⁽¹⁾

TOR-O

B02091



Espansione verticale per TOR 4+4 mod.⁽¹⁾

TOR-V

B02092

Placche e telai autoportanti



Placca cieca 3 mod. inter. 83,5

PC 83 A

B04302



Telaio autoportante 3 moduli PEPITA ACTIVE

TELAIO 3 AP TOR

B04286



Telaio autoportante 4 moduli PEPITA ACTIVE

TELAIO 4 AP TOR

B04287

Interconnessione con scatole di derivazione sotto pavimento METRO'



Scatola di derivazione sotto pavimento per TOR-UNA-BIS⁽²⁾

MCD-T-C⁽³⁾

B02629



Estensione in profondità per MCD

MCD-BASE

B02630

⁽¹⁾ Interasse 108 mm (4 moduli) riducibile a 83,5 (3 moduli) con l'utilizzo del riduttore in dotazione.

⁽²⁾ possibilità di accedere alle cassette con canale METRO' e tubi corrugati diametro 16, 20 e 25 mm.

⁽³⁾ Scatola completa di piastra di raccordo TOR / UNA / BIS

Perfetta integrazione con le seguenti linee di prodotto



Torretta completa di base 4+4 mod.⁽¹⁾

TOR

B02090



Sistemi di canali sopra pavimento CSP-N

Consultare pag. 814



Sistemi di tubi corrugati

Consultare pag. 694



Sistemi di canali sotto pavimento METRO' FAST

Consultare pag. 848

⁽¹⁾ Interasse 108 mm (4 moduli) riducibile a 83,5 (3 moduli) con l'utilizzo del riduttore in dotazione.

Norme di riferimento

EN 50085-1
EN 50085-2-2
EN 50085-2-4

Conformità RoHS

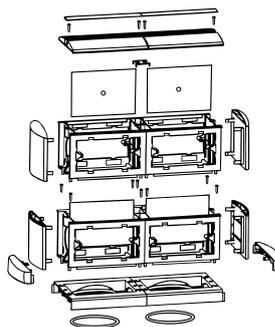
Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Certificazioni



Componibilità

Fino ad un massimo di 3 torrette orizzontali e 3 verticali per il mantenimento della conformità ai requisiti della norma EN 50085-2-4.



TOR

Torretta bifacciale porta apparecchi a pavimento

Resistenza agli agenti chimici della linea TOR⁴⁾:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi		Alcol etilico	Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone		

Interconnessione con sistemi di canale sotto pavimento METRO[®]

Guaina raccogliavi



Piastra di raccordo MCD-T-C per TOR-UNA-BIS

Coperchio MCD-T-C Acciaio Inox 156 x 156 x 5 mm

Ghiera per fissaggio a bocchettone lungh. 25 mm

Ghiera per fissaggio a bocchettone lungh. 50 mm

Bocchettone per canale METRO[®] completo di tappo a vite

Scatola di derivazione sotto pavimento con bocchettone⁽⁴⁾

Guaina raccogliavi con velcro

PIASTRA MCD-T-C

COV MCD-I

MGH-N 25

MGH-N 50

MB

MCD-BN

STRIP STRAP

B03725

B03724

B02635

B02636

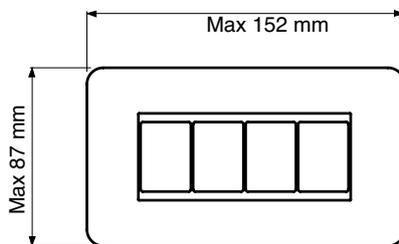
B02606
MB 75x30

B02607
MB 110x30

B02627

B02099

⁽⁴⁾ Fornita completa di paratie

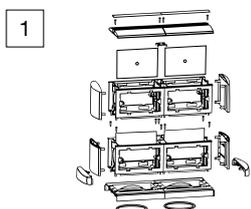


Si raccomanda di verificare preventivamente la compatibilità dimensionale delle placche di finitura prescelte con le quote del telaio TOR.

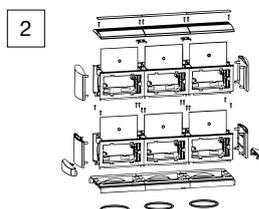
Installazione sopra e sotto pavimento



TOR Esempi di estensione orizzontale e verticale



1. Combinazione realizzata con:
- n. 1 TOR
 - n. 1 TOR-O
 - n. 2 TOR-V



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.

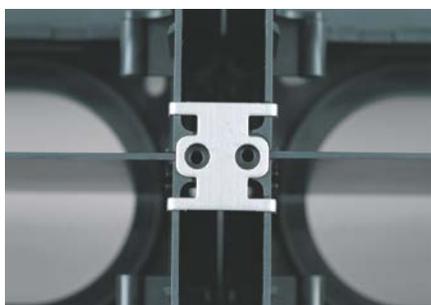
Le operazioni da eseguire per lo smontaggio del telaio autoportante sono altrettanto semplici: è sufficiente fare leva con il cacciavite nelle apposite feritoie presenti sul telaio. I telai autoportanti consentono l'installazione delle parti attive PEPITA ACTIVE.

TOR + TOR-V torretta porta apparecchi: estensione verticale



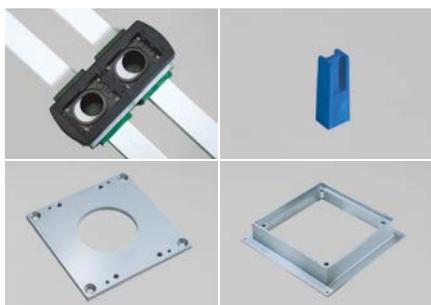
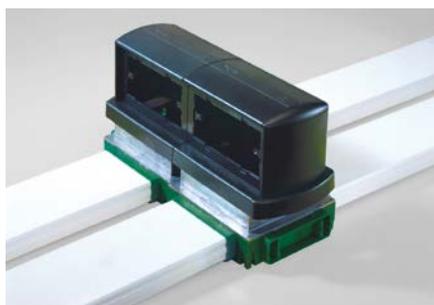
L'ampliamento verticale si ottiene sormontando la torretta porta apparecchi TOR con una o più estensioni verticali TOR-V e completando l'assemblaggio con il coperchio della TOR.

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.

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.

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).



Installazione sopra e sotto pavimento

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**.

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.

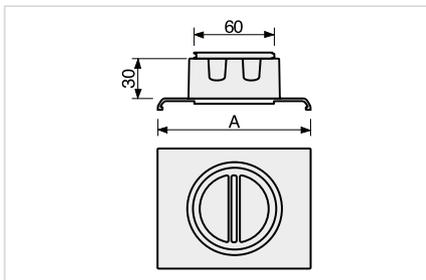
I prodotti Bocchiotti ammessi al regime del marchio dell'Istituto Italiano del Marchio di Qualità (IMQ) sono stati verificati ed attestati conformi alle prescrizioni delle suddette Norme.

PARAMETRO	RIFERIMENTO	CLASSIFICAZIONE
		TOR
		EN 50085-1
Resistenza agli urti durante l'installazione e l'utilizzo	6.2	5J
Temperatura minima di immagazzinamento e trasporto	6.3 (tab. 1)	-45°C
Temperatura minima di installazione e utilizzo	6.3 (tab. 2)	-15°C
Temperatura massima di utilizzo	6.3 (tab. 3)	90°C
Resistenza alla propagazione della fiamma	6.4	Non applicabile
Continuità elettrica	6.5	Torretta senza continuità elettrica
Proprietà elettriche isolanti	6.6	Torretta con proprietà elettriche isolanti (tensione nominale 1000 V c.a.)
Grado di protezione assicurato dall'involucro	6.7	IP40
Modalità di apertura del coperchio di accesso al sistema	6.9	Torretta apribile solo con attrezzo
Separazione di protezione elettrica	6.10	Torretta con separatore interno di protezione
		EN 50085-2-4
Secondo il trattamento del pavimento	6.101	Torretta per trattamento a secco del pavimento
Secondo la resistenza al carico verticale applicato attraverso una piccola superficie	6.102	Non applicabile
Classificazione facoltativa secondo la resistenza al carico verticale applicato attraverso una grande superficie	6.103	Non applicabile
Classificazione secondo le posizioni di installazione	-	Torretta modulare per montaggio sul piano orizzontale e verticale

Disegni quotati

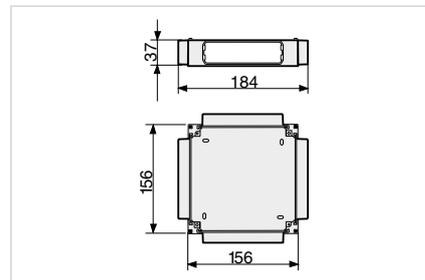
I disegni quotati sono pubblicati in ordine alfabetico di denominazione.

MB

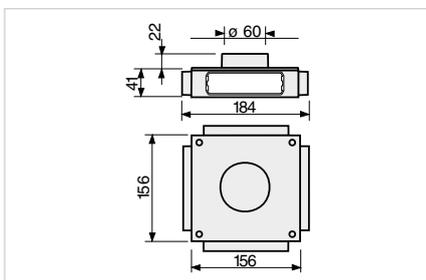


DENOMINAZIONE	QUOTE
	A
MB 75x30	80
MB 110x30	115

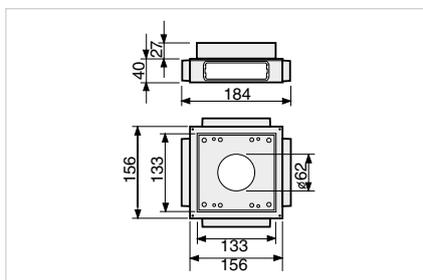
MCD-BASE



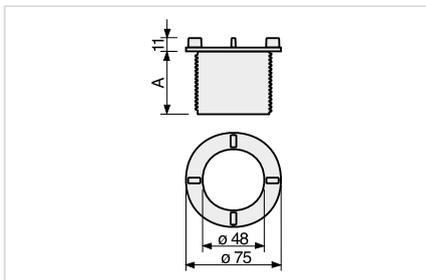
MCD-BN



MCD-T-C

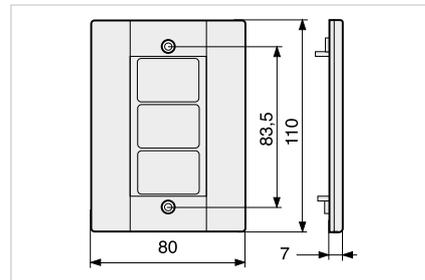


MGH-N

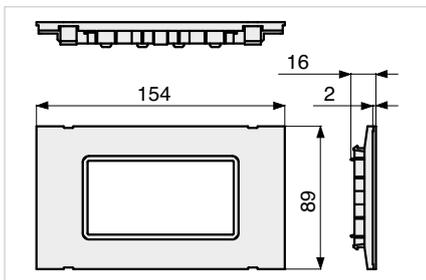


DENOMINAZIONE	QUOTE
	A
MGH-N 25	25
MGH-N 50	50

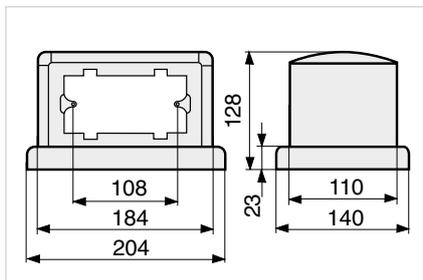
PC 83



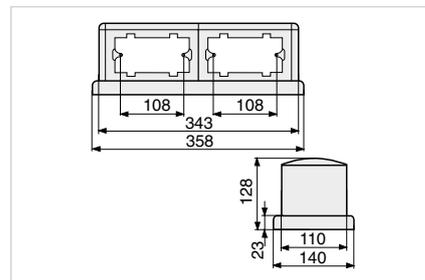
TELAIO 3-4 AP TOR



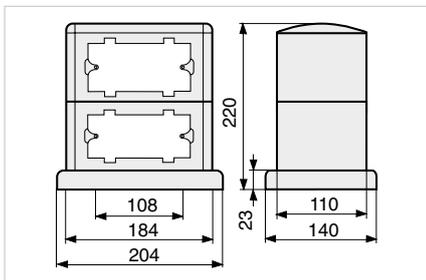
TOR



TOR-O



TOR-V



Installazione sopra
e sotto pavimento

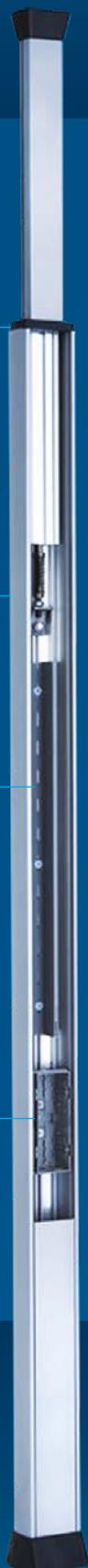
Colonne monofacciali in alluminio porta apparecchi UNA



SEP-E
separatore



SAN-6
scatola
porta
apparecchi



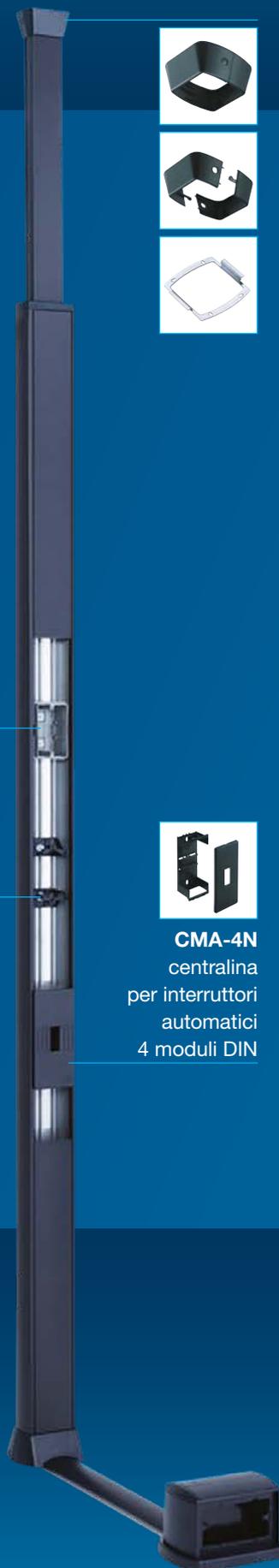
SAN-3
scatola porta
apparecchi



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. 690



CMA-4N
centralina
per interruttori
automatici
4 moduli DIN



terminale
UNA



Installazione sopra
e sotto pavimento

Tipologia di prodotto

Colonne monofacciali in alluminio porta apparecchi

Applicazioni

Installazione a pavimento, con ancoraggio del tubo telescopico a soffitto

Colori

AN = Alluminio Anodizzato RAL 9006 Lucido

AO = Alluminio RAL 9006 Opaco

NR = Nero ardesia RAL 7021

Materiale

Alluminio verniciato

Halogen Free

Sì

Resistenza UV

Sì

Grado di protezione EN 60529

IP40

Grado di protezione tra base pavimento e sistemi sottopavimento secondo la norma 64-8 par. 522.3/522.4

IP52

Temperatura minima di immagazzinamento e trasporto

-45°C

Temperatura minima di installazione e utilizzo

-5°C

Temperatura massima di utilizzo

+90°C

Grado di resistenza agli urti EN 50085-1 par. 6.2

5 Joule

Resistenza agli impatti EN 62262

IK08

Resistenza alla propagazione della fiamma secondo la norma EN 60695-11-2 (Fiamma premiscelata da 1KW)

Non propagante la fiamma

Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11

650°C

Continuità elettrica

Sì (impedenza lineare < 0,04 Ω/m)

Dichiarazione di conformità CE

Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE



Scopri di più



UNA Colonne monofacciali in alluminio porta apparecchi



H corpo colonna 2700 mm
H con t. telescopico 3700 mm

Colonna monofacciale completa

Scatole e telai porta apparecchi



2 moduli inter. 60/67 prof. 57 mm universali



3 moduli inter. 83,5 prof. 57 mm universali



4-6/7 moduli inter. 100 prof. 57 mm universali



Interasse 60/145



Supporto 4 moduli DIN



Telaio autoportante 4 mod. PEPITA ACTIVE

Dimensione B x L (mm)	Sezione mm ²	UNA	SA-E	SAN-3	SAN-6	SA-MN	CMA-4N	TELAIO 4 AP BIS
AN = Alluminio Anodizzato RAL 9006 Lucido								
110 x 68	A = 5650	B03170	B05801	B02295	B02296	B02294	B03079	B04288
AO = Alluminio RAL 9006 Opaco								
110 x 68	A = 5650	B03171	B05801	B02295	B02296	B02294	B03079	B04288
NR = Nero ardesia RAL 7021								
110 x 68	A = 5650	B03172	B05801	B02295	B02296	B02294	B03079	B04288

UNA Colonne monofacciali in alluminio porta apparecchi



H corpo colonna 2700 mm
H con t. telescopico 3700 mm

Colonna monofacciale completa

Interconnessione con scatole di derivazione sotto pavimento METRO'



Piastra di raccordo MCD-T-C e UNA



Scatola di derivazione sotto pavimento per TOR-UNA-BIS*



Estensione in profondità per MCD



Piastra di raccordo MCD-T-C per TOR-UNA-BIS



Coperchio MCD-T-C Acciaio Inox 156 x 156 x 5 mm

Dimensione B x L (mm)	Sezione mm ²	UNA	PIASTRA UNA	MCD-T-C(3)	MCD-BASE	PIASTRA MCD-T-C	COV MCD-I
AN = Alluminio Anodizzato RAL 9006 Lucido							
110 x 68	A = 5650	B03170	B03187	B02629	B02630	B03725	B03724
AO = Alluminio RAL 9006 Opaco							
110 x 68	A = 5650	B03171	B03187	B02629	B02630	B03725	B03724
NR = Nero ardesia RAL 7021							
110 x 68	A = 5650	B03172	B03187	B02629	B02630	B03725	B03724

* possibilità di accedere alle cassette con canale METRO' e tubi corrugati diametro 16, 20 e 25 mm.

Norme di riferimento

EN 50085-1
EN 50085-2-2
EN 50085-2-4

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Certificazioni

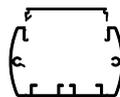


Resistenza Meccanica

Smontabilità dei coperchi con attrezzo

Dotazione

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



UNA

Colonne monofacciali in alluminio porta apparecchi

Resistenza agli agenti chimici della linea UNA[▲]:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi			Alcol etilico	Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone			

Altri componenti interni ed esterni

Componenti per colonne componibili

Adatti alla realizzazione di colonne e minicolonne ad altezza personalizzata fino H 4900 mm.

Guaina raccogliacavi

Separatore Lunghezza 2 m	Elemento di fissaggio interno	Coperchio di ricambio per corpo colonna**	Morsetto di terra	Corpo colonna lungh. 2,7 m	Tubo telescopico lungh. 2,7 m	Kit base	Kit telescopico	Terminale	Guaina raccogliacavi con velcro
SEP-E 60	ZP1	COV	MTT	CORPO UNA	TELE UNA	KIT BASE UNA	KIT TELE UNA	TERMINALE UNA	STRIP STRAP
B00857	B06560	B03173	B06471	B03176	B03179	B03182	B03183	B03184	B02099
B00857	B06560	B03174	B06471	B03177	B03180	B03182	B03183	B03184	B02099
B00857	B06560	B03175	B06471	B03178	B03181	B03182	B03183	B03184	B02099

** Lunghezza 2,7 m

Interconnessione con sistemi di canale sotto pavimento METRO'

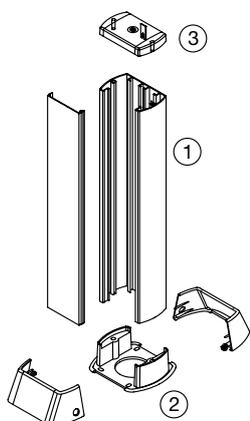
Perfetta integrazione con le seguenti linee di prodotto

Ghiera per fissaggio a bocchettone lungh. 25 mm	Ghiera per fissaggio a bocchettone lungh. 50 mm	Bocchettone per canale METRO' completo di tappo a vite	Scatola di derivazione sotto pavimento con bocchettone***	Sistemi di canali sopra pavimento CSP-N	Sistemi di tubi corrugati	Sistemi di canali sotto pavimento METRO' FAST
MGH-N 25	MGH-N 50	MB	MCD-BN			
B02635	B02636	Consultare pag. 848	B02627	Consultare pag. 814	Consultare pag. 694	Consultare pag. 848
B02635	B02636	Consultare pag. 848	B02627	Consultare pag. 814	Consultare pag. 694	Consultare pag. 848
B02635	B02636	Consultare pag. 848	B02627	Consultare pag. 814	Consultare pag. 694	Consultare pag. 848

*** Fornita completa di paratie

[▲] Legenda tabella Resistenza agli agenti chimici disponibile a pag. 3 e pag. 617

Esempio di composizione: minicolonna con alimentazione da pavimento

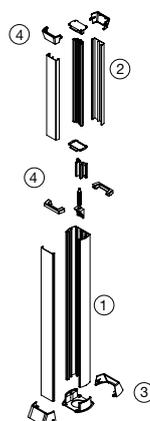


Altezza massima consentita del corpo minicolonna: 90 cm.

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



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.

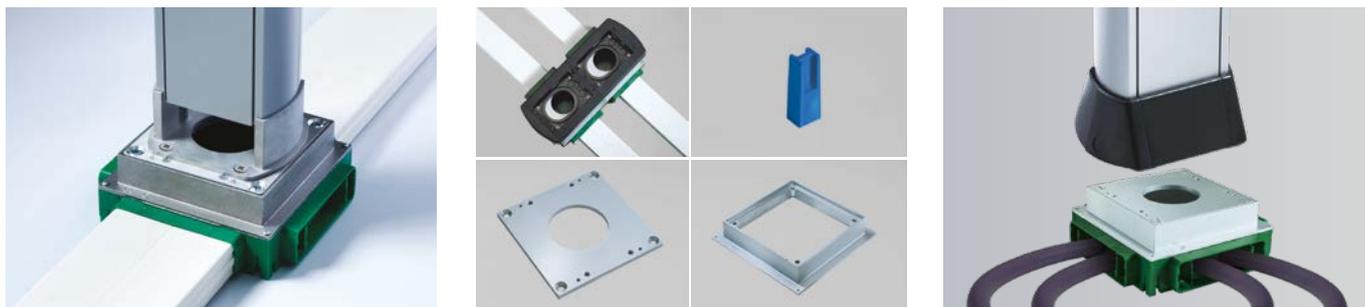
Installazione con METRO' FAST



La base della colonna UNA è studiata per garantire l'integrazione con il canale 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.

In tali applicazioni si consiglia l'installazione della PIASTRA UNA tra la scatola MCD-T-C e la colonna UNA.

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).

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.

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).



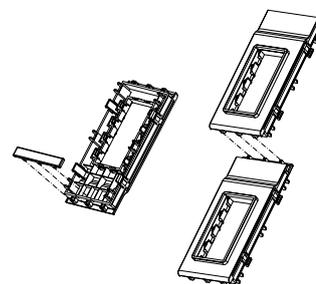
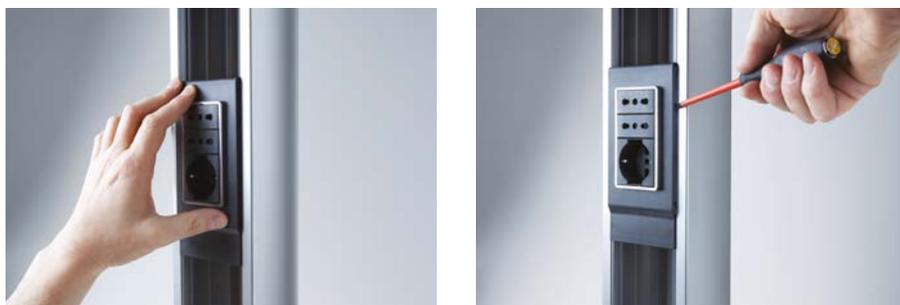
Estetica e praticità. Telaio autoportante



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 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.



Installazione sopra
e sotto pavimento

- 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.

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.

Le tabelle seguenti riportano la classificazione dei sistemi richiesta dalla normativa, i relativi riferimenti e le caratteristiche a cui i prodotti Bocchiotti rispondono.

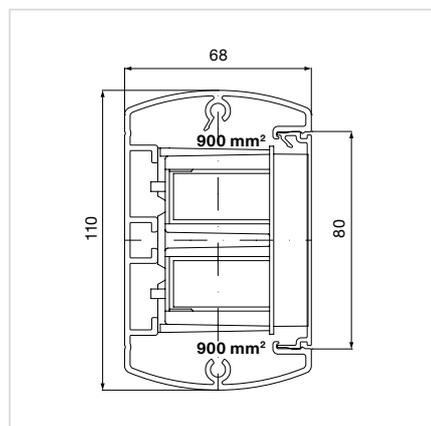
La classificazione è riferita al Sistema di canali CTS (Cable Trunking System) e al Sistema di condotti CDS (Cable Ducting System), un insieme comprendente un tratto rettilineo di canale ed eventualmente altri componenti del sistema per realizzare un involucro per l'alloggiamento di conduttori, cavi, 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.

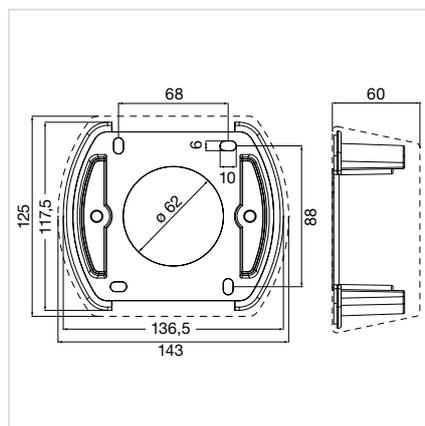
PARAMETRO	RIFERIMENTO	CLASSIFICAZIONE
		UNA
		EN 50085-1
Resistenza agli urti durante l'installazione e l'utilizzo	6.2	5J
Temperatura minima di immagazzinamento e trasporto	6.3 (tab. 1)	-45°C
Temperatura minima di installazione e utilizzo	6.3 (tab. 2)	-5°C
Temperatura massima di utilizzo	6.3 (tab. 3)	90°C
Resistenza alla propagazione della fiamma	6.4	Colonna non propagante la fiamma
Continuità elettrica	6.5	Colonna con continuità elettrica (impedenza lineare < 0,04 Ohm/m)
Proprietà elettriche isolanti	6.6	Colonna senza proprietà elettriche isolanti
Grado di protezione assicurato dall'involucro	6.7	IP40
Modalità di apertura del coperchio di accesso al sistema	6.9	Colonna con coperchio apribile solo con attrezzo
Separazione di protezione elettrica	6.10	Colonna con separatore interno di protezione
		EN 50085-2-4
Secondo il trattamento del pavimento	6.101	Colonna per trattamento a secco del pavimento
Secondo la resistenza al carico verticale applicato attraverso una piccola superficie	6.102	Non applicabile
Classificazione facoltativa secondo la resistenza al carico verticale applicato attraverso una grande superficie	6.103	Non applicabile
Classificazione secondo le posizioni di installazione	-	Colonna (Torretta) per montaggio sul piano orizzontale e verticale con utilizzo del tappo terminale

Disegni quotati

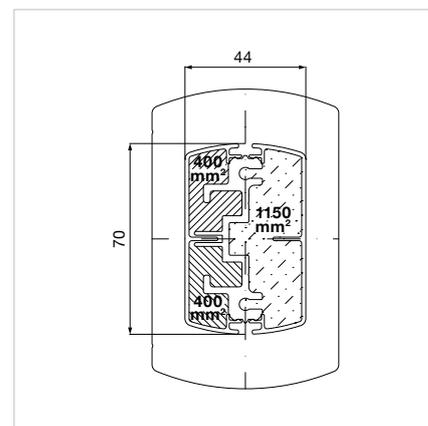
I disegni quotati sono pubblicati in ordine alfabetico di denominazione.



Sezioni UNA in corrispondenza delle scatole porta apparecchi.

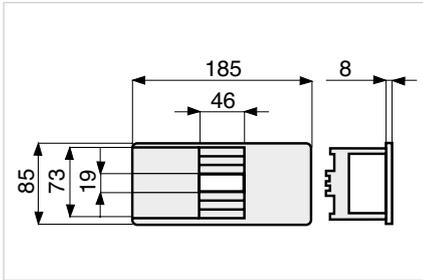


Interassi di fissaggio ed ingombro base UNA.



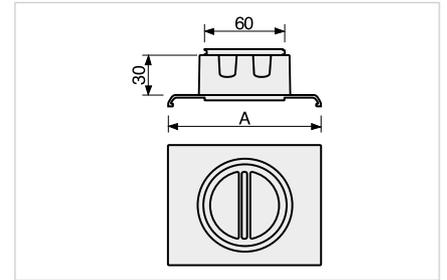
Sezioni UNA nel tratto telescopico.

CMA-4N

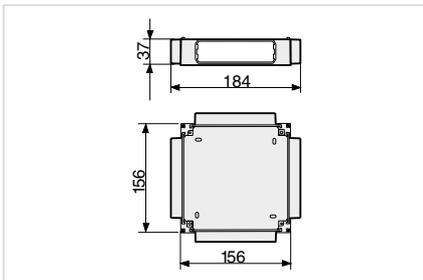


DENOMINAZIONE	QUOTE
	A
MB 75x30	80
MB 110x30	115

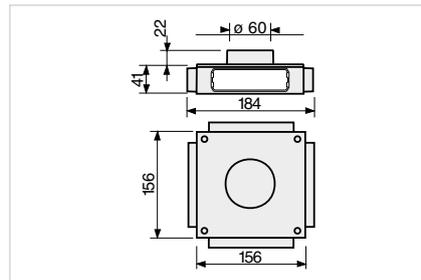
MB



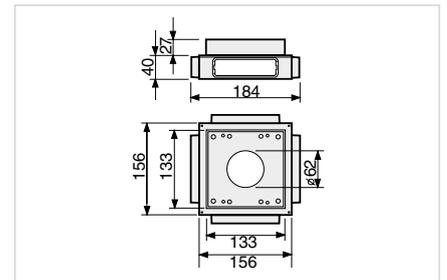
MCD-BASE



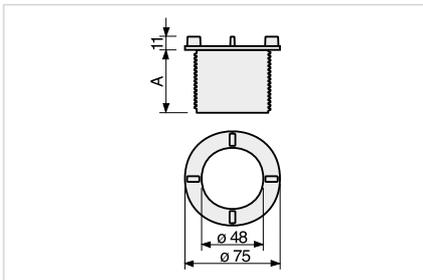
MCD-BN



MCD-T-C

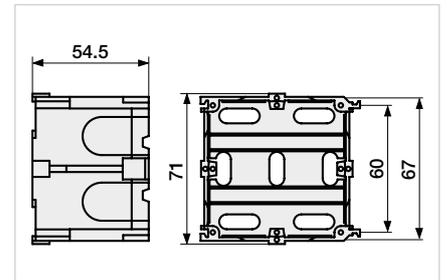


MGH-N

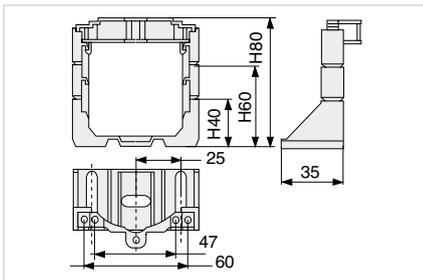


DENOMINAZIONE	QUOTE
	A
MGH-N 25	25
MGH-N 50	50

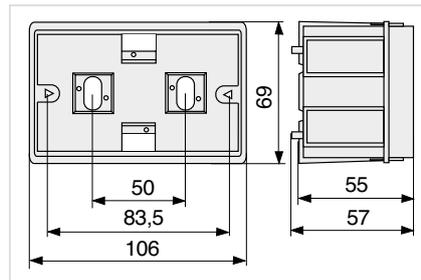
SA-E



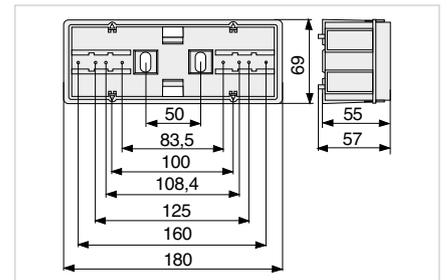
SA-MN



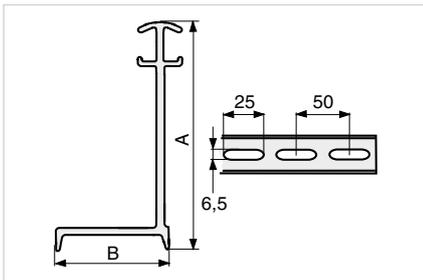
SAN-3



SAN-6

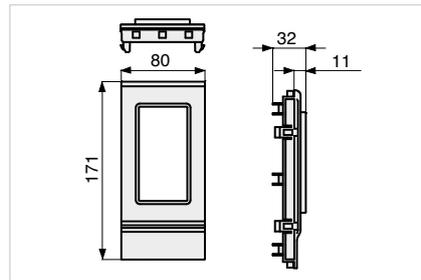


SEP-E

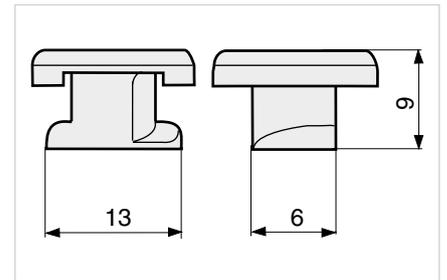


DENOMINAZIONE	QUOTE	
	A	B
SEP-E 40	33	23
SEP-E 60	52	23
SEP-E 80	72	23

TELAIO 4 AP BIS



ZP1



DENOMINAZIONE	QUOTE
ZP2	A
ZP4	7
	20

Installazione sopra e sotto pavimento

Colonne bifacciali in alluminio porta apparecchi BIS



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. 690

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

Tipologia di prodotto

Colonne bifacciali in alluminio porta apparecchi

Applicazioni

Installazione a pavimento, con ancoraggio del tubo telescopico (quando presente) a soffitto

Colori

AN = Alluminio Anodizzato RAL 9006 Lucido
AO = Alluminio RAL 9006 Opaco
NR = Nero ardesia RAL 7021

Materiale

Alluminio verniciato

Halogen Free

Sì

Resistenza UV

Sì

Grado di protezione EN 60529

IP40

Grado di protezione tra base pavimento e sistemi sottopavimento secondo la norma 64-8 par. 522.3/522.4
IP52

Temperatura minima di immagazzinamento e trasporto

-45°C

Temperatura minima di installazione e utilizzo

-15°C

Temperatura massima di utilizzo

+90°C

Grado di resistenza agli urti

EN 50085-1 par. 6.2

5 Joule

Resistenza agli impatti EN 62262

IK08

Resistenza alla propagazione della fiamma secondo la norma EN 60695-11-2 (Fiamma premiscelata da 1KW)

Non propagante la fiamma

Resistenza al filo incandescente

Glow Wire Test EN 60695-2-11

650°C

Continuità elettrica

Sì (impedenza lineare < 0,04 Ω/m)

Dichiarazione di conformità CE

Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE



Scopri di più

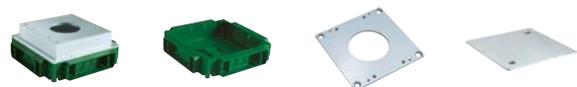


BIS Colonne e Minicolonne bifacciali in alluminio porta apparecchi

Dimensione B x L mm	Altezza corpo colonna mm	Tipologia	Altezza massima mm	Sezione mm ²	Cod.	Descriz.	Scatole e telai porta apparecchi		
							2 moduli inter. 60/67 prof. 57 mm universali	3 moduli inter. 83,5 prof. 57 mm universali	4-6/7 moduli inter. 100 prof. 57 mm universali
AN = Alluminio Anodizzato RAL 9006 Lucido									
130x130	660	minicolonna	660	A = 7000; B = 6500	B03073	BIS 660 AN	B05801	B02295	B02296
130x130	1500	colonna + t. telesc.	3700	A = 7000; B = 6500	B03075	BIS 1500 AN	B05801	B02295	B02296
130x130	2700	colonna + t. telesc.	3700	A = 7000; B = 6500	B03077	BIS 2700 AN	B05801	B02295	B02296
AO = Alluminio RAL 9006 Opaco									
130x130	660	minicolonna	660	A = 7000; B = 6500	B03041	BIS 660 AO	B05801	B02295	B02296
130x130	1500	colonna + t. telesc.	3700	A = 7000; B = 6500	B03042	BIS 1500 AO	B05801	B02295	B02296
130x130	2700	colonna + t. telesc.	3700	A = 7000; B = 6500	B03043	BIS 2700 AO	B05801	B02295	B02296
NR = Nero ardesia RAL 7021									
130x130	660	minicolonna	660	A = 7000; B = 6500	B03074	BIS 660 NR	B05801	B02295	B02296
130x130	1500	colonna + t. telesc.	3700	A = 7000; B = 6500	B03076	BIS 1500 NR	B05801	B02295	B02296
130x130	2700	colonna + t. telesc.	3700	A = 7000; B = 6500	B03078	BIS 2700 NR	B05801	B02295	B02296

Le colonne e minicolonne vengono fornite complete di morsetti di terra

Interconnessione con scatole di derivazione sotto pavimento METRO'



Scatola di derivazione sotto pavimento per TOR-UNA-BIS*

MCD-T-C(3)

Estensione in profondità per MCD

MCD-BASE

Piastra di raccordo MCD-T-C per TOR-UNA-BIS

PIASTRA MCD-T-C

Coperchio MCD-T-C Acciaio Inox 156 x 156 x 5 mm

COV MCD-I

B02629

B02630

B03725

B03724

Interconnessione con sistemi di canale sotto pavimento METRO'



Ghiera per fissaggio a bocchettone lungh. 25 mm

MGH-N 25

Ghiera per fissaggio a bocchettone lungh. 50 mm

MGH-N 50

Bocchettone per canale Metro' completo di tappo a vite

MB

Scatola di derivazione sotto pavimento con bocchettone**

MCD-BN

B02635

B02636

Consultare
pag. 848

B02627

* possibilità di accedere alle cassette con canale METRO' e tubi corrugati diametro 16, 20 e 25 mm.

** Fornita completa di paratie

Norme di riferimento

EN 50085-1
EN 50085-2-2
EN 50085-2-4

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Certificazioni



Resistenza Meccanica

Smontabilità dei coperchi con attrezzo

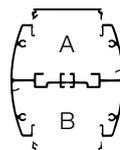
Dotazione

BIS 660

Minicolonna completa di corpo, coperchi ed accessori necessari per l'installazione a pavimento.

BIS 1500 e BIS 2700

Colonna completa di corpo, tubo telescopico regolabile fino ad altezza massima di 3,7 metri, coperchi ed accessori necessari per l'installazione a pavimento, a soffitto e controsoffitto.



BIS

Colonne e Minicolonne bifacciali in alluminio porta apparecchi

Resistenza agli agenti chimici della linea BIS[▲]:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi			Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone	Alcol etilico	

Altri componenti interni ed esterni

Guaina raccogliacavi



Interasse 60/145

SA-MN



Supporto 4 moduli DIN

CMA-4N



Telaio autoportante 4 mod. PEPITA ACTIVE

TELAIO 4 AP BIS



Antiscivolo fissaggio

ANTI-SKID



Separatore

lunghezza 2 m

SEP-E 60



Elemento di fissaggio interno

ZP1



Coperchio di ricambio per corpo colonna***

COV



Morsetto di terra

MTT



Guaina raccogliacavi con velcro

STRIP STRAP

B02294	B03079	B04288	-	B00857	B06560	B03173	B06471	B02099
B02294	B03079	B04288	B03080	B00857	B06560	B03173	B06471	B02099
B02294	B03079	B04288	B03080	B00857	B06560	B03173	B06471	B02099
B02294	B03079	B04288	-	B00857	B06560	B03174	B06471	B02099
B02294	B03079	B04288	B03080	B00857	B06560	B03174	B06471	B02099
B02294	B03079	B04288	B03080	B00857	B06560	B03174	B06471	B02099
B02294	B03079	B04288	-	B00857	B06560	B03175	B06471	B02099
B02294	B03079	B04288	B03080	B00857	B06560	B03175	B06471	B02099
B02294	B03079	B04288	B03080	B00857	B06560	B03175	B06471	B02099

*** Lunghezza 2,7 m

Perfetta integrazione con le seguenti linee di prodotto



Sistemi di canali sopra pavimento CSP-N

Consultare pag. 814



Sistemi di tubi corrugati

Consultare pag. 694



Sistemi di canali sotto pavimento METRO' FAST

Consultare pag. 848

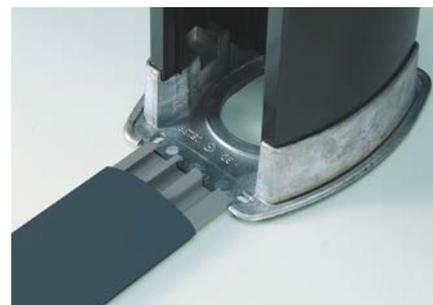
Installazione sopra e sotto pavimento

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.

Massimo numero di scatole alloggiabili su colonna BIS 660

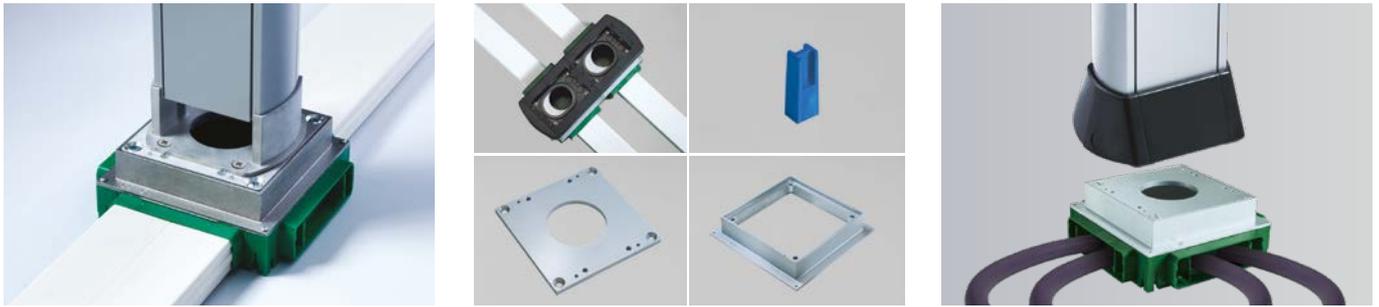


Su ciascuna faccia della colonna BIS 660 è possibile realizzare una delle seguenti installazioni:

- 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

Per parti attive PEPITA ACTIVE.

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).

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.

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).



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.

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.

Le tabelle seguenti riportano la classificazione dei sistemi richiesta dalla normativa, i relativi riferimenti e le caratteristiche a cui i prodotti Bocchiotti rispondono.

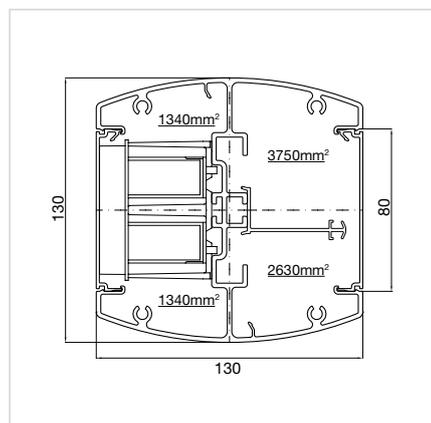
La classificazione è riferita al Sistema di canali CTS (Cable Trunking System) e al Sistema di condotti CDS (Cable Ducting System), un insieme comprendente un tratto rettilineo di canale ed eventualmente altri componenti del sistema per realizzare un involucro per l'alloggiamento di conduttori, cavi, 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.

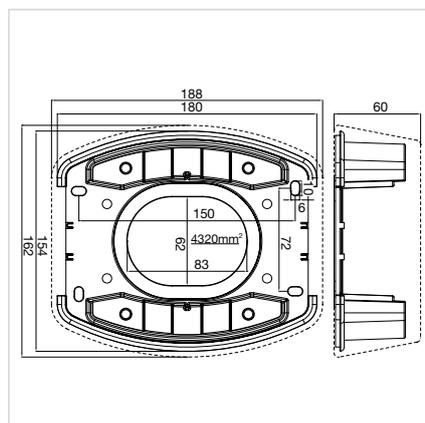
PARAMETRO	RIFERIMENTO	CLASSIFICAZIONE
		BIS
		EN 50085-1
Resistenza agli urti durante l'installazione e l'utilizzo	6.2	5J
Temperatura minima di immagazzinamento e trasporto	6.3 (tab. 1)	-45°C
Temperatura minima di installazione e utilizzo	6.3 (tab. 2)	-15°C
Temperatura massima di utilizzo	6.3 (tab. 3)	90°C
Resistenza alla propagazione della fiamma	6.4	Colonna non propagante la fiamma
Continuità elettrica	6.5	Colonna con continuità elettrica (impedenza lineare < 0,04 Ohm/m)
Proprietà elettriche isolanti	6.6	Colonna senza proprietà elettriche isolanti
Grado di protezione assicurato dall'involucro	6.7	IP40
Modalità di apertura del coperchio di accesso al sistema	6.9	Colonna con coperchio apribile solo con attrezzo
Separazione di protezione elettrica	6.10	Colonna con separatore interno di protezione
		EN 50085-2-4
Secondo il trattamento del pavimento	6.101	Colonna per trattamento a secco del pavimento
Secondo la resistenza al carico verticale applicato attraverso una piccola superficie	6.102	Non applicabile
Classificazione facoltativa secondo la resistenza al carico verticale applicato attraverso una grande superficie	6.103	Non applicabile
Classificazione secondo le posizioni di installazione	-	Colonna (Torretta BIS 660) per montaggio sul piano orizzontale e verticale

Disegni quotati

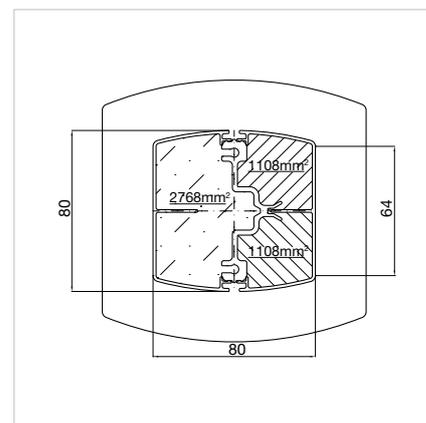
I disegni quotati sono pubblicati in ordine alfabetico di denominazione.



Sezioni BIS in corrispondenza delle scatole porta apparecchi e del separatore.

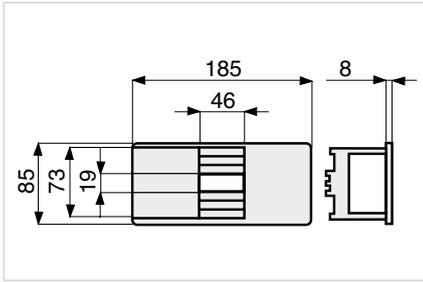


Interassi di fissaggio ed ingombro base BIS.



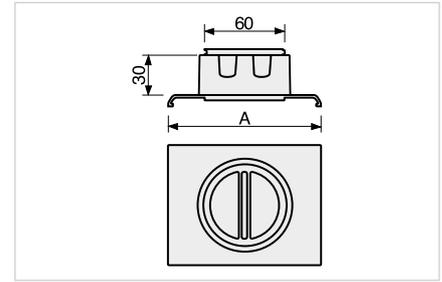
Sezioni BIS nel tratto telescopico.

CMA-4N

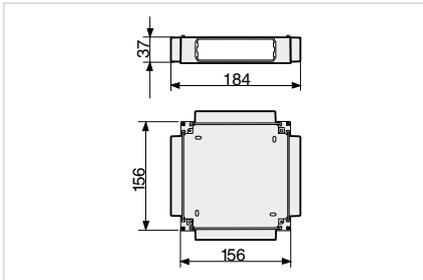


DENOMINAZIONE	QUOTE
	A
MB 75x30	80
MB 110x30	115

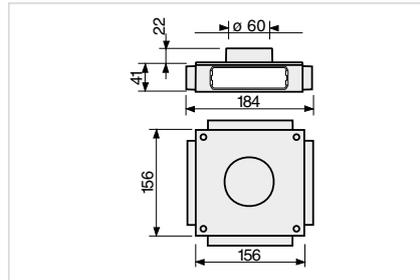
MB



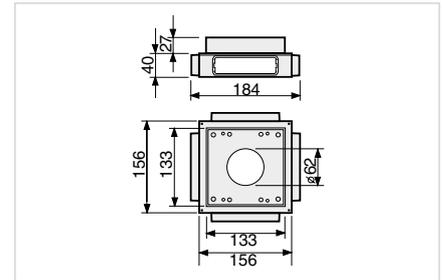
MCD-BASE



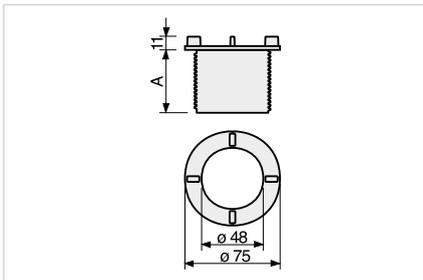
MCD-BN



MCD-T-C

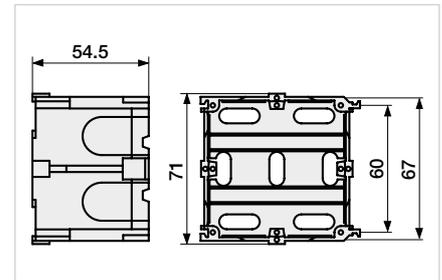


MGH-N

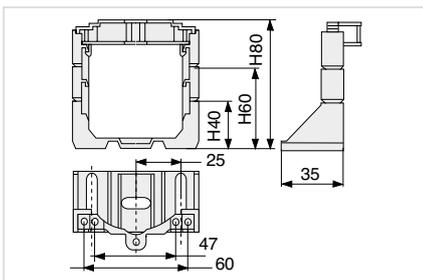


DENOMINAZIONE	QUOTE
	A
MGH-N 25	25
MGH-N 50	50

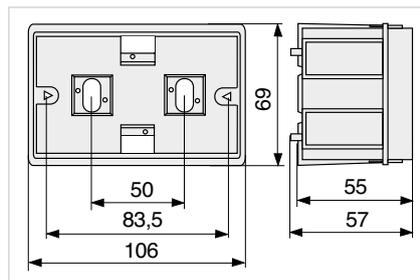
SA-E



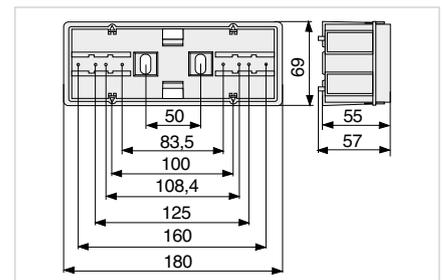
SA-MN



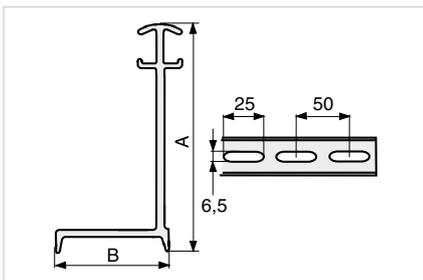
SAN-3



SAN-6

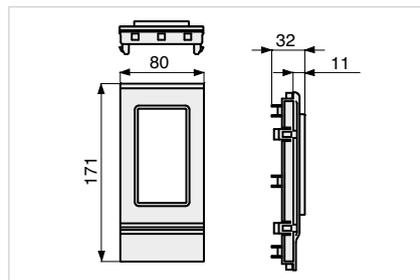


SEP-E

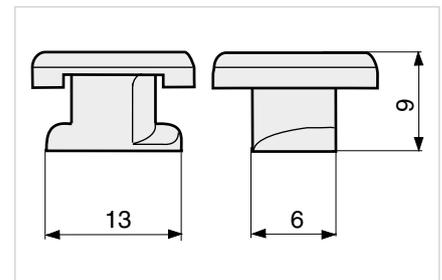


DENOMINAZIONE	QUOTE	
	A	B
SEP-E 40	33	23
SEP-E 60	52	23
SEP-E 80	72	23

TELAIO 4 AP BIS



ZP1



DENOMINAZIONE	QUOTE
ZP2	A
ZP4	7
	20

Installazione sopra e sotto pavimento

Tipologia di prodotto

Torrette a scomparsa porta apparecchi

Applicazioni

Installazione sotto pavimento (incassato o flottante)

Colori

Nero Ardesia RAL 7021

Materiale

Policarbonato

Halogen Free

Sì

Resistenza UV

No

Grado di protezione EN 60529

IP52 tra cornice e pavimento
IP40 sul contorno del coperchio
IP20 nel punto di ingresso dei cavi

Temperatura minima di immagazzinamento e trasporto EN 50085-2-2

-45°C

Temperatura minima di installazione e utilizzo EN 50085-2-2

-15°C

Temperatura massima di utilizzo

EN 50085-2-2
+90°C

Temperatura durante l'installazione secondo la EN 60670-23

-25 / +60 °C

Grado di resistenza agli urti EN 50085-1 par. 6.2

5 Joule

Resistenza agli impatti EN 62262

IK08

Autoestinguenza del materiale

secondo la Norma UL94
HB

Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11

650°C

Proprietà elettriche isolanti

Sì

Tensione nominale fino a

750 V AC (EN 60670-23)
1000 V AC (EN 50085-2-2)



Scopri di più



NEST

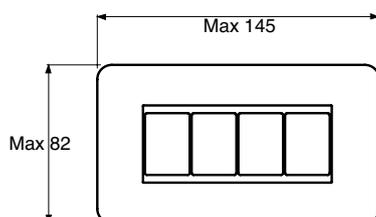
Torretta a scomparsa



Nr. di moduli universali installabili all'interno*	Tipo di coperchio		Dimensione foro per installazione su pavimento flottante (mm)	Dimensione mattonella per coperchio (mm)	Torretta completa di base e coperchio	
Nr moduli	Versione	Rappresentazione	Dimensione foro mm	Dimensione mattonella mm	Codice	Descrizione
8 (4+4)	ANTISC		195 x 305	-	B01367	NEST-8 ANTISC
8 (4+4)	MATT		195 x 305	271 ± 0,5 x 155 ± 0,5	B01368	NEST-8 MATT
16 (4+4+4+4)	ANTISC		340 x 305	-	B01369	NEST-16 ANTISC
16 (4+4+4+4)	MATT		340 x 305	271 ± 0,5 x 300 ± 0,5	B01370	NEST-16 MATT

* Interasse 108 mm (4 moduli) riducibile a 83,5 mm (3 moduli) con l'utilizzo del riduttore in dotazione.

Dimensioni di ingombro massime delle placche installabili all'interno:



Dichiarazione di conformità CE
Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento

EN 50085-1
EN 50085-2-2
EN 60670-1
EN 60670-23

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Certificazioni

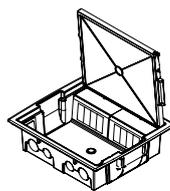


Resistenza al carico verticale applicato attraverso una piccola superficie EN 50085-2-2
1000 N

Resistenza al carico verticale applicato attraverso una grande superficie EN 50085-2-2
3000 N

Versione coperchio

ANTISC = ricoperto in acciaio INOX finitura antiscivolo
MATT = per mattonella spess. 8 mm

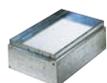


NEST
Torrette a scomparsa

Resistenza agli agenti chimici della linea NEST[▲]:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi		Alcol etilico	Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone		
<input checked="" type="checkbox"/>									

Accessori



Cassaforma 8 moduli



Cassaforma 16 moduli



Supporto 4 moduli DIN



Telaio autoportante 6 moduli PEPITA ACTIVE

Guaina raccogli-cavi



Guaina raccogli-cavi con velcro

Perfetta integrazione con le seguenti linee di prodotto



Sistemi di tubi corrugati



Sistemi di canali sotto pavimento METRO[®] FAST

CASSAFORMA-8	CASSAFORMA-16	CMA-4 NEST	TELAIO 6 AP NEST	STRIP STRAP	Sistemi di tubi corrugati	Sistemi di canali METRO [®] FAST
B01371	-	B01373	B04285	B02099	Consultare pag. 694	Consultare pag. 848
B01371	-	B01373	B04285	B02099	Consultare pag. 694	Consultare pag. 848
-	B01372	B01373	B04285	B02099	Consultare pag. 694	Consultare pag. 848
-	B01372	B01373	B04285	B02099	Consultare pag. 694	Consultare pag. 848

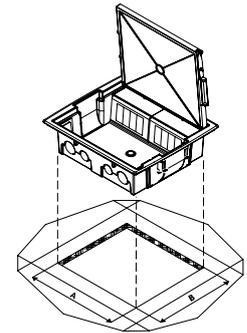
Installazione sopra e sotto pavimento

[▲] Legenda tabella Resistenza agli agenti chimici disponibile a pag. 3 e pag. 617

Esclusiva leva di apertura

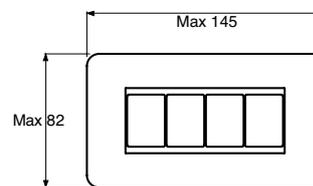


Una leva appositamente progettata facilita l'operazione di apertura volontaria della torretta a scomparsa NEST, la sede dedicata per il posizionamento del dito della mano ne agevola l'utilizzo. Il coperchio, nel rispetto di tutte le prescrizioni normative, si chiude spontaneamente per gravità. Per smontare 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



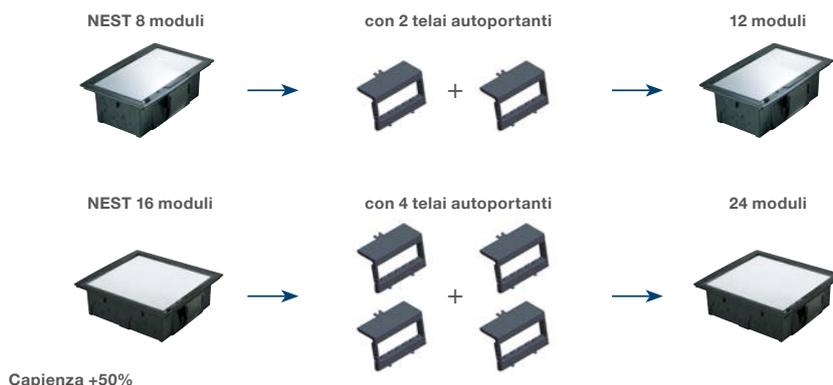
CMA-4 NEST è il supporto idoneo ad ospitare fino a 4 interruttori automatici ad attacco DIN. Il kit comprende una guida OMEGA che si fissa su una vite nella opportuna sede sul fianco della torretta a scomparsa ed il supporto finestrato che si fissa a scatto. A corredo sono forniti i tappi ciechi.

Cassaforma



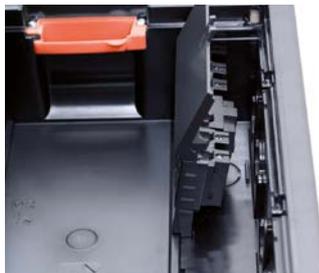
1. La cassaforma permette l'applicazione della torretta a scomparsa nel pavimento affogato. Il raccordo con i canali METRO' FAST o i tubi di Ø 16, 25, 32 mm è possibile mediante le paratie fornite in dotazione: asportando con un attrezzo i fianchi pretranciati, si fissano ad incastro le paratie di plastica. 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.

Estetica e praticità. Telaio autoportante



Il 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.

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.

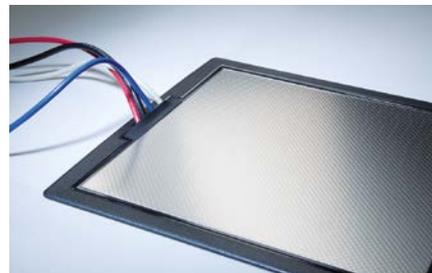
Il coperchio snodato permette inoltre:

- 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:

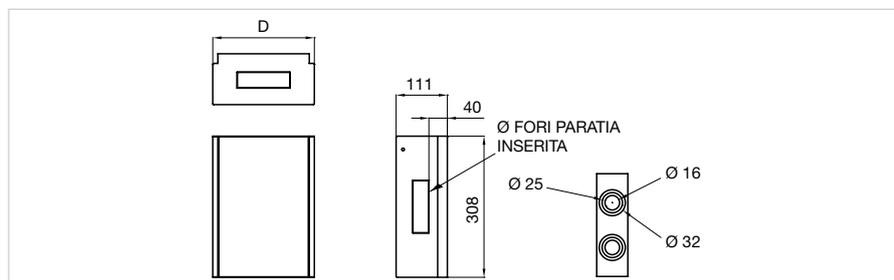
- La chiusura del coperchio è più agevole.
- Si evita il danneggiamento accidentale dei cavi.

La corretta fuoriuscita dei cavi in corrispondenza delle apposite feritoie sul coperchio permette di garantire il grado di protezione IP20 richiesto dalle normative.

Disegni quotati

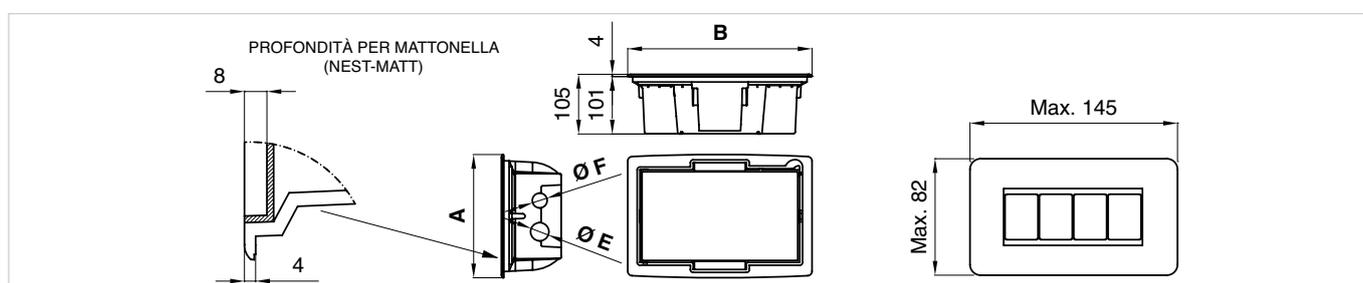
I disegni quotati sono pubblicati in ordine alfabetico di denominazione.

CASSAFORMA

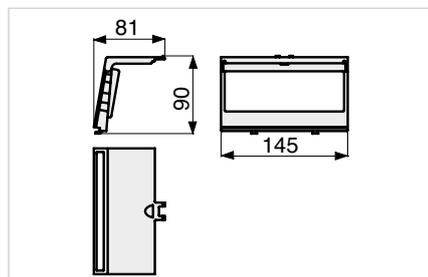


DENOMINAZIONE	QUOTE
	D
CASSAFORMA-8	220
CASSAFORMA-16	365

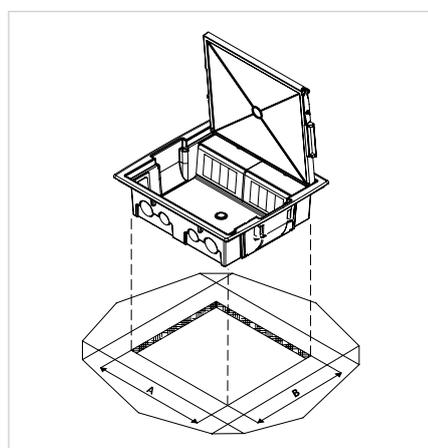
NEST



TELAIO 6 AP NEST



FORATURA PAVIMENTO FLOTTANTE



NEST-8	NEST-16
A ≥ 195 mm	A ≥ 340 mm
B ≥ 305 mm	B ≥ 305 mm

Sistemi di canali per solette di cemento **METRO' FAST**

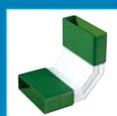
MCD-BASE
scatola per
derivazioni



MCD-BN
scatola per
derivazioni

MTC
tappo
chiusura canale

MS
sormonto



MCP 90
curva
parete

collegamento con
TOR torretta
consultare  pag. 818



MGH-N25
ghiera per fissaggio
torretta/bocchettone

MS
sormonto

MC 45
curva piana

MTC
tappo
chiusura
canale

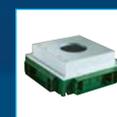


MCD-I
scatola
per derivazioni

TOR
torretta

MB
bocchettone

MC 45
curva piana



MCD-T-C
scatola per
fissaggio
torretta /
colonna

MG
giunto



MCD-N
scatola
per derivazioni

MPB 25
prolunga
bocchettone

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

MCF-425
cornice di
finitura per
coperchi



MDI-N
distanziale
per canali



MTP-N
tappo
bocchettone

collegamento con
colonne UNA
consultare pag. 826
con **colonne BIS**
consultare pag. 834

Installazione sopra
e sotto pavimento

Tipologia di prodotto

Canali scatolati porta cavi in materiale plastico

Applicazioni

Installazione sotto pavimento incassato

Colori

Sezioni rettilinee: Bianco RAL 9001
Componenti: Verde RAL 6024

Materiale

PVC

Halogen Free

No

Resistenza UV

No

Grado di protezione EN 60529

IP40

Temperatura minima di immagazzinamento e trasporto

-45°C

Temperatura minima di installazione e utilizzo

-15°C

Temperatura massima di utilizzo

+60°C

Grado di resistenza agli urti

EN 50085-1 par. 6.2

5 Joule

Resistenza agli impatti EN 62262

IK08

Autoestinguenza del materiale secondo la Norma UL94

V0

Resistenza alla propagazione della fiamma secondo la norma

EN 60695-11-2 (Fiamma premiscelata da 1KW)

Non propagante la fiamma

Resistenza al filo incandescente

Glow Wire Test EN 60695-2-11

960°C

Proprietà elettriche isolanti

Sì (tensione nominale fino a 1000 V AC)

Dichiarazione di conformità CE

Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento

EN 50085-1

EN 50085-2-2

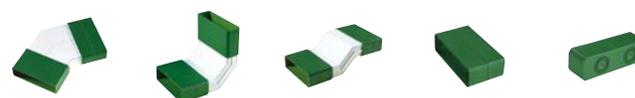


Scopri di più



Canale sottopavimento
METRO' FAST

Componenti di interconnessione e terminali



Curva piana

Curva parete

Sormonto

Giunto

Tappo chiusura canale

Lunghezza canali: 2 m

Bianco RAL 9001

Dimensione nominale B x H (mm)	Nr. scomparti	Sezione mm ²	Codice	Denominazione	MC45 ⁽¹⁾	MCP90 ⁽¹⁾	MS ⁽¹⁾	MG	MTC
75 x 30	1	A = 1870	B02613	METRO' 75x30	B02608	B02610	B02620	B02615	B02622
75/2 x 30	2	A = 910 B = 910	B02612	METRO' 75/2x30	B02608	B02610	B02620	B02615	B02622
110/2 x 30	2	A = 1380 B = 1380	B02614	METRO' 110/2x30	B02609	B02611	B02621	B02616	B02623

(1) Dotati di separatore interno



Canale sottopavimento
METRO' FAST

Altri componenti interni e esterni



Distanziale interasse 138 mm

Bocchettoe completo di tappo a vite

Tappo bocchettoe

Tappo di finitura per bocchettoe

Prolunga bocchettoe

Lunghezza canali: 2 m

Bianco RAL 9001

Dimensione nominale B x H (mm)	Nr. scomparti	Sezione mm ²	Codice	Denominazione	MDI-N	MB	MTP-N	MBV-N	MPB 25
75 x 30	1	A = 1870	B02613	METRO' 75x30	B02634	B02606	B02624	B02625	B02619
75/2 x 30	2	A = 910 B = 910	B02612	METRO' 75/2x30	B02634	B02606	B02624	B02625	B02619
110/2 x 30	2	A = 1380 B = 1380	B02614	METRO' 110/2x30	B02634	B02607	B02624	B02625	B02619

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Certificazioni

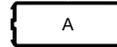


Resistenza al carico verticale applicato attraverso una piccola superficie

1000 N per il sistema
1500 N per il solo tratto rettilineo

Resistenza al carico verticale applicato attraverso una grande superficie

3000 N per il sistema



METRO' FAST

Canali sotto pavimento per solette di cemento

Resistenza agli agenti chimici della linea METRO' FAST[▲]:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi			Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone	Alcol etilico	

Scatole di derivazione e accessori



Scatola di derivazione con coperchio in acciaio Inox 156x156x5 mm	Scatola di derivazione con piastra per TOR-UNA-BIS	Scatola di derivazione per uso annegato	Scatola di derivazione con bocchettone	Estensione in profondità per MCD	Piastra di raccordo MCD-T-C per TOR-UNA-BIS	Coperchio MCD-T-C Acciaio Inox 156x156x5 mm	Scatola di derivazione serie 425	Coperchio in Alluminio H25 per pavimento in marmo/piastrelle	Cornice di finitura in Acciaio INOX per MCM 425
MCD-I ⁽²⁾	MCD-T-C ⁽³⁾	MCD-N ⁽⁴⁾	MCD-BN ⁽⁴⁾	MCD-BASE	PIASTRA MCD-T-C	COV MCD-I	MCS-425	MCM 425X25	MCF 425
B02628	B02629	B02626	B02627	B02630	B03725	B03724	B02633	B02631	B02632
B02628	B02629	B02626	B02627	B02630	B03725	B03724	B02633	B02631	B02632
B02628	B02629	B02626	B02627	B02630	B03725	B03724	B02633	B02631	B02632

(2) Scatola completa di coperchio di finitura
(3) Scatola completa di piastra di raccordo TOR / BIS / UNA
(4) Fornite complete di paratie

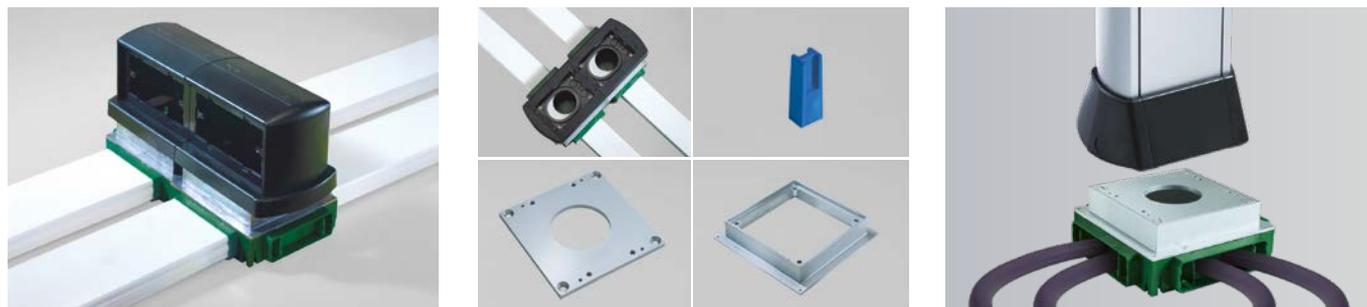
Perfetta integrazione con le seguenti linee di prodotto



Ghiera per fissaggio a lungh. 25 mm	Ghiera per fissaggio a lungh. 50 mm	Torretta Bifacciale porta apparecchi a pavimento	Colonna Monofacciale porta apparecchi e porta cavi in alluminio	Colonna Bifacciale porta apparecchi e porta cavi in alluminio	Torrette a scomparsa	Sistemi di tubi corrugati
MGH-N 25	MGH-N 50	TOR	UNA	BIS	NEST	Tubi Corrugati
B02635	B02636					
B02635	B02636	Consultare pag. 818	Consultare pag. 826	Consultare pag. 834	Consultare pag. 840	Consultare pag. 702
B02635	B02636					

Installazione sopra e sotto pavimento

MCD-T-C scatola di derivazione

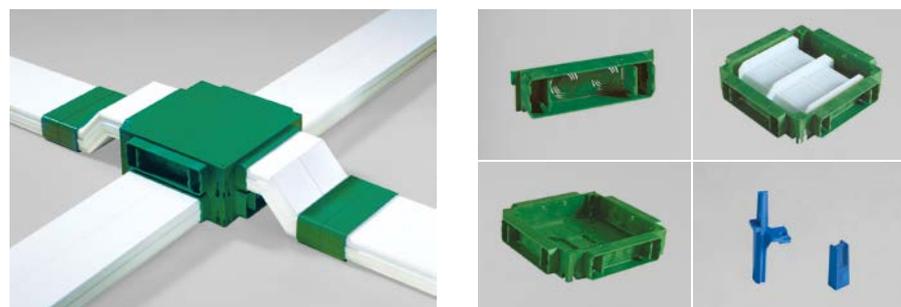


La scatola MCD-T-C è predisposta per l'interfaccia con le torrette TOR, le colonne monofacciali UNA e le colonne bifacciali BIS attraverso la base metallica già forata (fori grandi per BIS e UNA Ø 6 mm, fori piccoli per TOR Ø 4 mm).

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

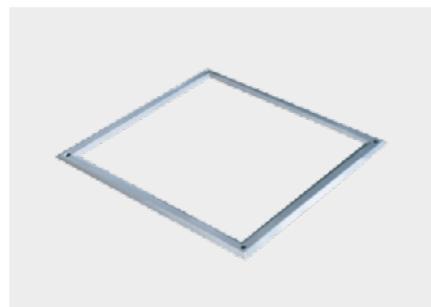
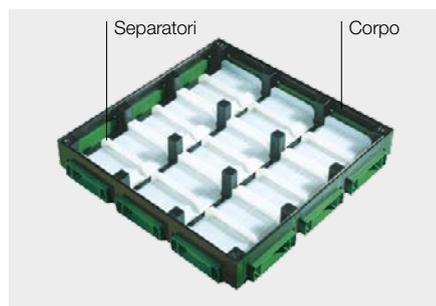


La paratia, montata a scorrimento sul telaio della scatola MCD, è predisposta per raccordare i canali METRO' FAST e tubi di diametro diverso (16-20-25 mm).

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

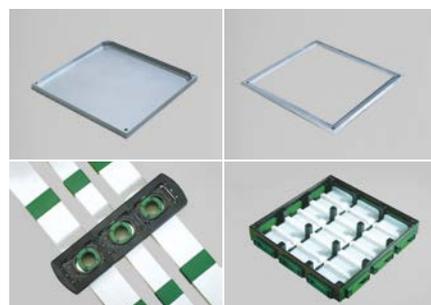
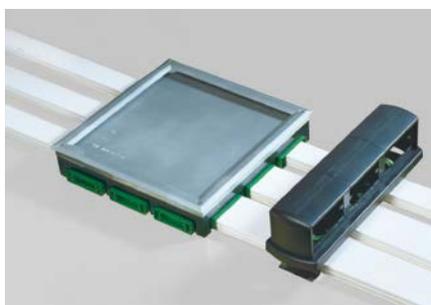


MCS-425

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

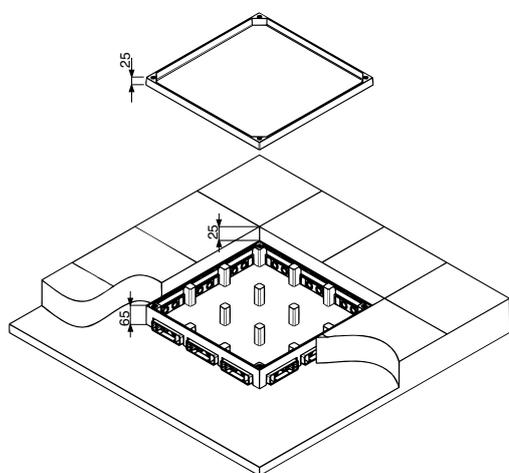
Coperchio di altezza 25 mm da utilizzare in sostituzione di quello standard quando il pavimento è in marmo o in piastrelle.

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 ghiere 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

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.

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.

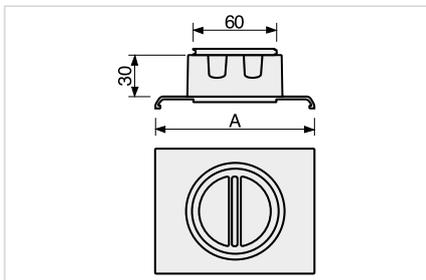
I prodotti Bocchiotti ammessi al regime del marchio dell'Istituto Italiano del Marchio di Qualità (IMQ) sono stati verificati ed attestati conformi alle prescrizioni delle suddette Norme.

PARAMETRO	RIFERIMENTO	CLASSIFICAZIONE
		METRO' FAST
		EN 50085-1
Resistenza agli urti durante l'installazione e l'utilizzo	6.2	5J
Temperatura minima di immagazzinamento e trasporto	6.3 (tab. 1)	-45°C
Temperatura minima di installazione e utilizzo	6.3 (tab. 2)	-15°C
Temperatura massima di utilizzo	6.3 (tab. 3)	60°C
Resistenza alla propagazione della fiamma	6.4	CDS non propagante la fiamma
Continuità elettrica	6.5	CDS senza continuità elettrica
Proprietà elettriche isolanti	6.6	CDS con proprietà elettriche isolanti (tensione nominale 1000 V c.a.)
Grado di protezione assicurato dall'involucro	6.7	IP40
Modalità di apertura del coperchio di accesso al sistema	6.9	Non applicabile
Separazione di protezione elettrica	6.10	CDS con separatore interno di protezione
		EN 50085-2-2
Secondo il trattamento del pavimento	6.101	CDS 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 senza utilizzo del NEST
Classificazione facoltativa secondo la resistenza al carico verticale applicato attraverso una grande superficie	6.103	3000 N per il sistema
Classificazione secondo le posizioni di installazione	-	CDS sottopavimento incassato, TOR unità di servizio soprapavimento, NEST unità di servizio a filo pavimento

Disegni quotati

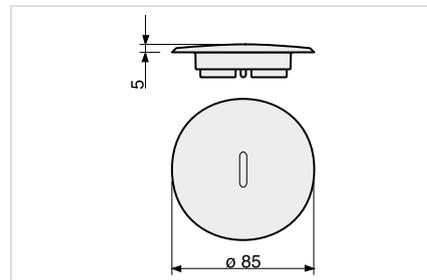
I disegni quotati sono pubblicati in ordine alfabetico di denominazione.

MB

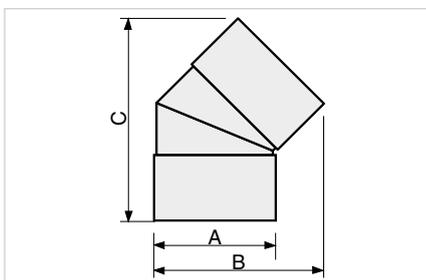


DENOMINAZIONE	QUOTE	
MB 75x30	A	
MB 110x30	115	

MBV-N

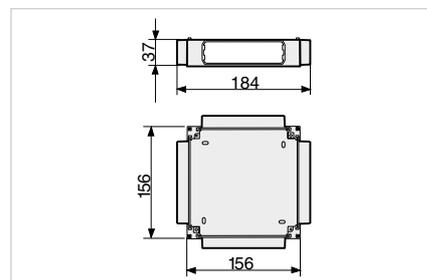


MC45

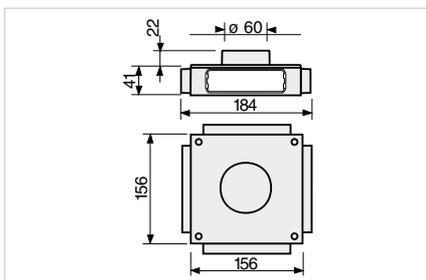


DENOMINAZIONE	QUOTE		
MC45 75x30	A	B	C
MC45 110x30	115	160	175

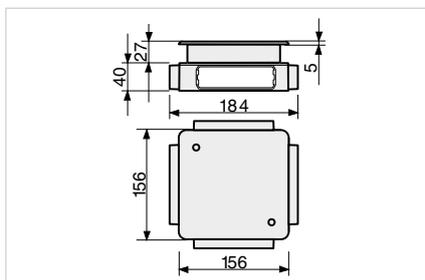
MCD-BASE



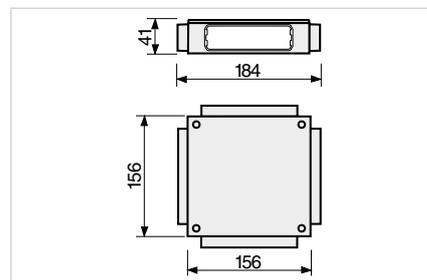
MCD-BN



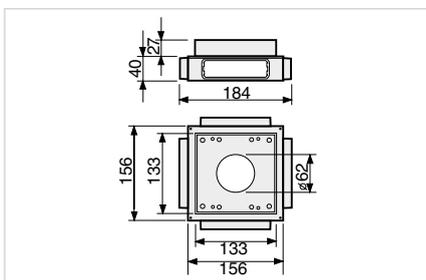
MCD-I



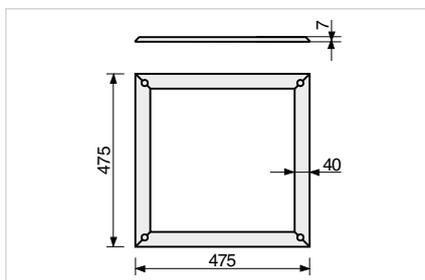
MCD-N



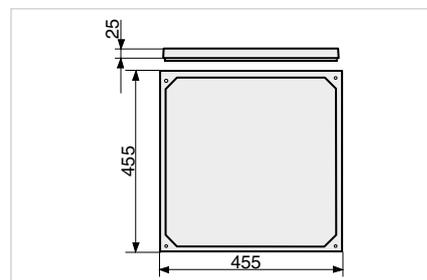
MCD-T-C



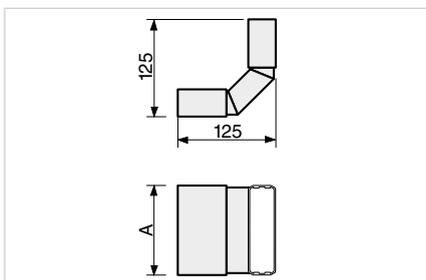
MCF 425



MCM 425x25

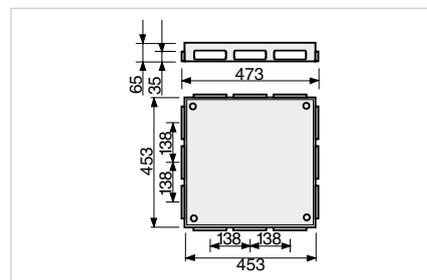


MCP90



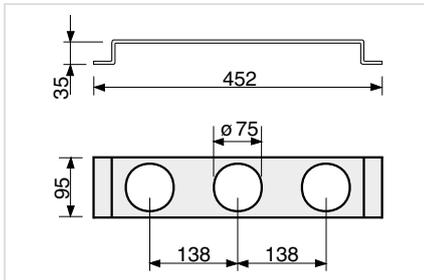
DENOMINAZIONE	QUOTE	
MCP90 75x30	A	
MCP90 110x30	115	

MCS-425

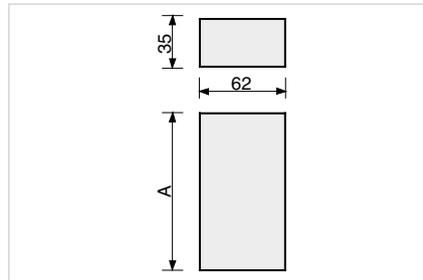


Installazione sopra
e sotto pavimento

MDI-N

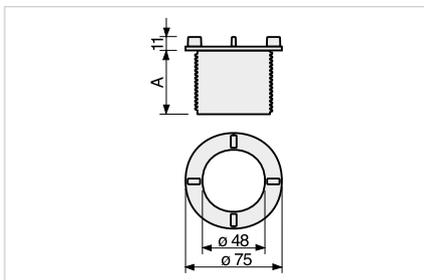


MG



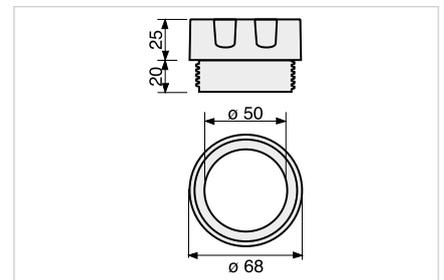
DENOMINAZIONE	QUOTE
MG 75x30	A
MG 110x30	80
	115

MGH-N

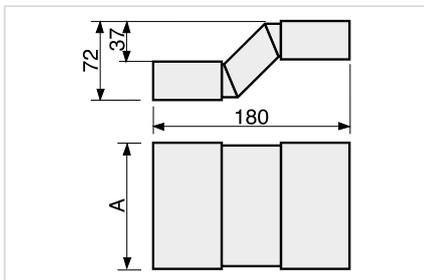


DENOMINAZIONE	QUOTE
MGH-N 25	25
MGH-N 50	50

MPB 25



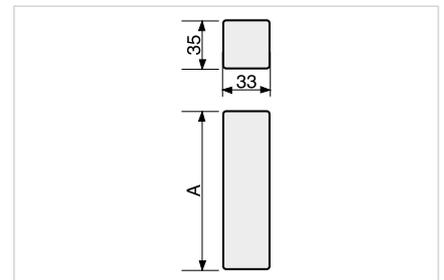
MS



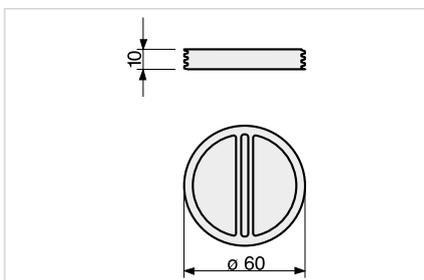
DENOMINAZIONE	QUOTE
MS 75x30	A
MS 110x30	80
	115

DENOMINAZIONE	QUOTE
MTC 75x30	A
MTC 110x30	80
	115

MTC



MTP-N



Tipologia di prodotto

Guaina raccoglicavi richiudibile in materiale plastico dotata di velcro per chiusura e apertura a strappo

Applicazioni

Ordinamento dei cavi

Colori

Nero

Materiale

Poliestere

Halogen Free

Sì

Resistenza UV

No

Temperatura minima di installazione e utilizzo

-5°C

Temperatura massima di utilizzo

+60°C

Marcatura

CE

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Note

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.



-5/+60°C

HF

Halogen Free



Conformità RoHS

Scopri di più



Perfetta integrazione con le seguenti linee di prodotto



Torretta Bifacciale
porta apparecchi
a pavimento



Colonna Monofacciale
porta apparecchi
e porta cavi in
alluminio



Colonna Bifacciale
porta apparecchi
e porta cavi in
alluminio



Torrette a scomparsa

Codice	Denominazione	Lunghezza m	Diametro massimo mm	TOR	UNA	BIS	NEST
B02099	STRIP STRAP	1,8	22	Consultare pag. 818	Consultare pag. 826	Consultare pag. 834	Consultare pag. 840



STRIP STRAP

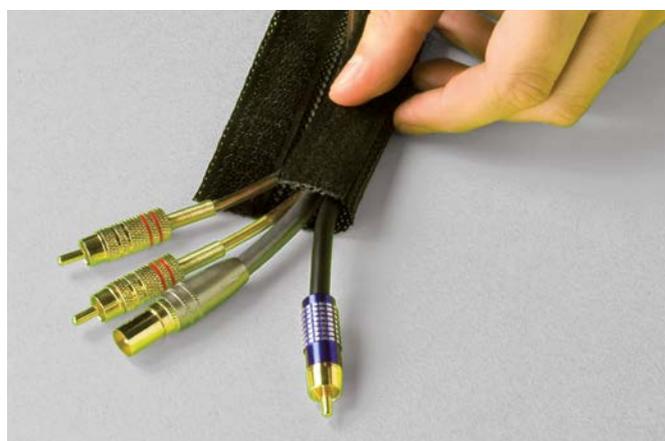
Guaina raccoglicavi richiudibile dotata di velcro per chiusura e apertura a strappo

Resistenza agli agenti chimici della guaina STRIP STRAP[▲]:

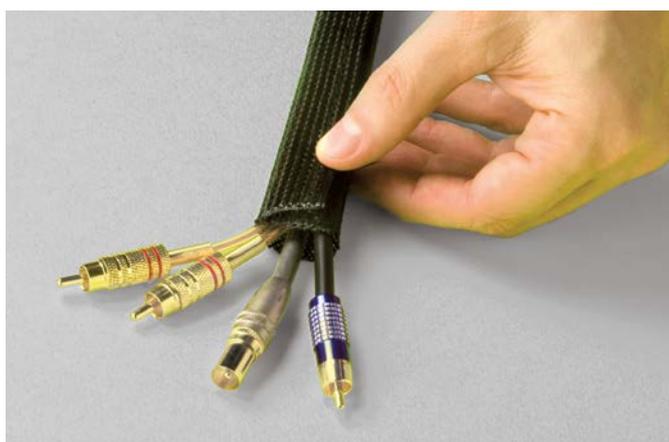
Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi			Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone	Alcol etilico	
<input checked="" type="checkbox"/>									



Aprire STRIP STRAP.



Posizionare i cavi al centro.



Richiudere con il velcro e... i cavi sono in ordine!

Installazione sopra e sotto pavimento

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.

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		

Separazione e segregazione dei circuiti



Installazione sopra e sotto pavimento

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.

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 CORNICI			MINI CANALI		ALLUMINIO		SOPRA/SOTTO PAVIMENTO	
			TA-N PLUS	DESIGN	TA-EN	TBN	TCN	TBA	TMC	TMU	ALU B	UNA BIS	TOR	NEST
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 trattamento	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 01.09.2023.

DENOMINAZIONE	CERTIF.  IMQ ITALIA	DENOMINAZIONE	CERTIF.  IMQ ITALIA	DENOMINAZIONE	CERTIF.  IMQ ITALIA	DENOMINAZIONE	CERTIF.  IMQ ITALIA	DENOMINAZIONE	CERTIF.  IMQ ITALIA
ACQN	●	APSP	●	CSA-6N 150	●	GTA-SN 80	●	MCD-BN	●
ADDA	●	APVA	●	CSA-6N 150 D	●	ID 32x13	●	MCD-I	●
ADDN	●	ASA	●	CSA-6N 200	●	ID 34x16	●	MCD-N	●
AE-ALU	●	AST	●	CSA-6N 200 D	●	ID 52x20	●	MCD-T-C	●
AEBA	●	BIS 660	●	CS-G 40	●	IM 22x10	●	MCF 425	●
AEBN	●	BIS 1500	●	CSN	●	IM 30x10	●	MCM 425x25	●
AECN	●	BIS 2700	●	CSP-N	●	IM 40x10	●	MCP 90	●
AED 32x13	●	CASSAFORMA-8	●	DBA	●	IM 15x17	●	MCS-425	●
AED 34x16	●	CASSAFORMA-16	●	DBN	●	IM 25x17	●	MDI-N	●
AED 52x20	●	CBN	●	DCN	●	IM 40x17	●	METRO'	●
AEM 22x10	●	CCN	●	DESIGN 32	●	IM 50x20	●	MG	●
AEM 30x10	●	CDM 83	●	DESIGN 34	●	KIT BASE UNA	●	MGH-N 25	●
AEM 40x10	●	CMA 4 NEST	●	DESIGN 52	●	KIT TELE UNA	●	MGH-N 50	●
AEM 15x17	●	CMA-4N	●	DPA	●	L-ALU	●	MPB 25	●
AEM 25x17	●	CMA-5N	●	DPN	●	LAN 25x30	●	MS	●
AEM 40x17	●	CORPO UNA	●	DSM	●	LAN 40x40	●	MTA-S 140	●
AEM 50x20	●	COV 2700	●	DSP	●	LAN 60x40	●	MTA-S 230	●
AI-ALU	●	COV-ALU	●	DST-ALU	●	LAN 80x40	●	MTA-S 320	●
AIBA	●	COV MCD-I	●	DT-ALU	●	LAN 100x40	●	MTC	●
AIBN	●	COV-N 60	●	GAN 25	●	LAN 120x40	●	MTP-N	●
AICN	●	COV-N 80	●	GAN 40	●	LAN 60x60	●	MTT	●
AID 32x13	●	COV-N 100	●	GAN 60	●	LAN 80x60	●	NEAV 25x30	●
AID 34x16	●	COV-N 120	●	GAN 80	●	LAN 100x60	●	NEAV 40x40	●
AID 52x20	●	COV-N 150	●	GAN 100	●	LAN 120x60	●	NEAV 60x40	●
AIM 22x10	●	COV-N 200	●	GAN 120	●	LAN 150x60	●	NEAV 80x40	●
AIM 30x10	●	CSA-3N 80	●	GAN 150	●	LAN 200x60	●	NEAV 100x40	●
AIM 40x10	●	CSA-3N 100	●	GAN 200	●	LAN 100x80	●	NEAV 120x40	●
AIM 15x17	●	CSA-3N 120	●	GBA	●	LAN 120x80	●	NEAV 60x60	●
AIM 25x17	●	CSA-3N 150	●	GBN	●	LAN 150x80	●	NEAV 80x60	●
AIM 40x17	●	CSA-3N 150 D	●	GC-ALU	●	LAN 200x80	●	NEAV 100x60	●
AIM 50x20	●	CSA-3N 150 V	●	GCN	●	LBA	●	NEAV 120x60	●
ALU 120x40	●	CSA-3N 200	●	GD 32x13	●	LCN	●	NEAV 150x60	●
ALU 120x60	●	CSA-3N 200 D	●	GD 34x16	●	LD 32x13	●	NEAV 200x60	●
ALU 200x60	●	CSA-3N 200 V	●	GD 52x20	●	LD 34x16	●	NEAV 100x80	●
ANTI-SKID	●	CSA-4N 100	●	GF-ALU	●	LD 52x20	●	NEAV 120x80	●
AP-ALU	●	CSA-4N 120	●	GFA	●	LDBN	●	NEAV 150x80	●
APBN	●	CSA-4N 150	●	GFN	●	LM 22x10	●	NEAV 200x80	●
APCN	●	CSA-4N 150 D	●	GL-ALU	●	LM 30x10	●	NEST-8 ANTISC	●
APD 32x13	●	CSA-4N 200	●	GM 22x10	●	LM 40x10	●	NEST-8 MATT	●
APD 34x16	●	CSA-4N 200 D	●	GM 30x10	●	LM 15x17	●	NEST-16 ANTISC	●
APD 52x20	●	CSA-60N 100	●	GM 40x10	●	LM 25x17	●	NEST-16 MATT	●
APM 22x10	●	CSA-60N 120	●	GM 15x17	●	LM 40x17	●	NIAV 25x30	●
APM 30x10	●	CSA-60N 150	●	GM 25x17	●	LM 50x20	●	NIAV 40x40	●
APM 40x10	●	CSA-60N 150 D	●	GM 40x17	●	LSBN	●	NIAV 60x40	●
APM 15x17	●	CSA-60N 200	●	GM 50x20	●	MB	●	NIAV 80x40	●
APM 25x17	●	CSA-60N 200 D	●	GSP	●	MBV-N	●	NIAV 100x40	●
APM 40x17	●	CSA-6N 100	●	GTA-SN 40	●	MC 45	●	NIAV 120x40	●
APM 50x20	●	CSA-6N 120	●	GTA-SN 60	●	MCD-BASE	●	NIAV 60x60	●

● = CERTIFICATO

DENOMINAZIONE	CERTIF. IMQ ITALIA	DENOMINAZIONE	CERTIF. IMQ ITALIA	DENOMINAZIONE	CERTIF. IMQ ITALIA	DENOMINAZIONE	CERTIF. IMQ ITALIA
NIAV 80x60	●	RSD	●	TA-EN 120x60	●	TPT SBA AP	●
NIAV 100x60	●	SA	●	TA-EN 150x60	●	TPT SBN AP	●
NIAV 120x60	●	SA-E	●	TA-EN 200x60	●	TPT SBNI	●
NIAV 150x60	●	SA-MN	●	TA-EN 100x80	●	TPT SCN AP	●
NIAV 200x60	●	SAN-3	●	TA-EN 120x80	●	TPT SCNI	●
NIAV 100x80	●	SAN-6	●	TA-EN 150x80	●	TRBA	●
NIAV 120x80	●	SBA 3	●	TA-EN 200x80	●	TR-E 40	●
NIAV 150x80	●	SBA 3 AP	●	TA-N 60x40	●	TR-E 60	●
NIAV 200x80	●	SBA 4 AP	●	TA-N 80x40	●	TR-E 80	●
NPAN 25x30	●	SBA 6	●	TA-N 100x40	●	TR-E 100	●
NPAN 40x40	●	SBA 6 AP	●	TA-N 120x40	●	TR-E 120	●
NPAN 60x40	●	SBA 8	●	TA-N 60x60	●	TR-E 150	●
NPAN 80x40	●	SBN 3 AP	●	TA-N 80x60	●	TR-E 200	●
NPAN 100x40	●	SBN 4 AP	●	TA-N 100x60	●	UNA 2700	●
NPAN 120x40	●	SBN 6 AP	●	TA-N 120x60	●	ZP1	●
NPAN 60x60	●	SBNI 4-3	●	TA-N 150x60	●	ZP2	●
NPAN 80x60	●	SBNI 6	●	TA-N 200x60	●	ZP4	●
NPAN 100x60	●	SCN 3 AP	●	TA-N 100x80	●		
NPAN 120x60	●	SCN 4 AP	●	TA-N 120x80	●		
NPAN 150x60	●	SCN 6 AP	●	TA-N 150x80	●		
NPAN 200x60	●	SCNI 4-3	●	TA-N 200x80	●		
NPAN 100x80	●	SCNI 6	●	TBA	●		
NPAN 120x80	●	SD	●	TBN	●		
NPAN 150x80	●	SDD	●	TCN	●		
NPAN 200x80	●	SDM	●	TELAIO 3 AP TOR	●		
NTAN 25x30	●	SDN 1	●	TELAIO 4 AP BIS	●		
NTAN 40x40	●	SDN 2	●	TELAIO 4 AP TOR	●		
NTAN 60x40	●	SDN 3	●	TELAIO 6 AP NEST	●		
NTAN 80x40	●	SEP-E 60	●	TELE UNA	●		
NTAN 100x40	●	SEP-N 40	●	TERMINALE UNA	●		
NTAN 120x40	●	SEP-N 60	●	TFN	●		
NTAN 60x60	●	SEP-N 80	●	TMC 22/1x10	●		
NTAN 80x60	●	SMN	●	TMC 22/2x10	●		
NTAN 100x60	●	SMN 3 AP	●	TMC 30/1x10	●		
NTAN 120x60	●	SMN 4 AP	●	TMC 30/2x10	●		
NTAN 150x60	●	SMN 4-3	●	TMC 40/2x10	●		
NTAN 200x60	●	SMN 60	●	TMC 15/1x17	●		
NTAN 100x80	●	SQBA	●	TMC 25/1x17	●		
NTAN 120x80	●	SQBN	●	TMC 40/1x17	●		
NTAN 150x80	●	SQCN	●	TMC 40/2x17	●		
NTAN 200x80	●	SRCN 2 AP	●	TMC 60/3x17	●		
PC 83	●	SRCN 3 AP	●	TMC 50/1x20	●		
PC-L 83	●	SRCNI	●	TMC 50/2x20	●		
PCN6	●	SRMN	●	TMC 50/3x20	●		
PIASTRA MCD-T-C	●	TA-EN 25x30	●	TMU 22/1x10	●		
RM-ALU	●	TA-EN 40x40	●	TMU 30/1x10	●		
RN 6-4	●	TA-EN 60x40	●	TMU 30/2x10	●		
RQM 60	●	TA-EN 80x40	●	TMU 15/1x17	●		
RQM 80	●	TA-EN 100x40	●	TMU 25/1x17	●		
RQM 100	●	TA-EN 120x40	●	TOR	●		
RQM 120	●	TA-EN 60x60	●	TOR-O	●		
RQM 150	●	TA-EN 80x60	●	TOR-V	●		
RQM 200	●	TA-EN 100x60	●	TPRA	●		

● = CERTIFICATO

Inoltre i prodotti Bocchiotti sono stati verificati ed attestati conformi dal seguente Ente di omologazione:

CODICE NATO

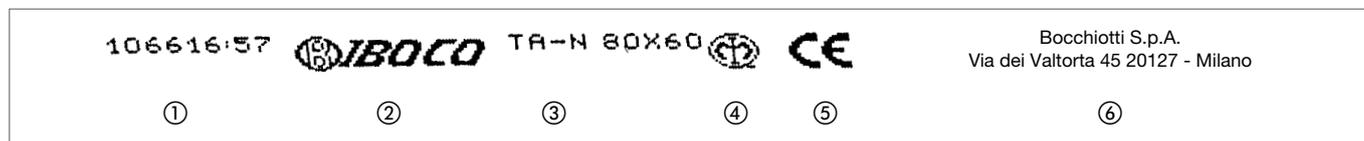
La Società Bocchiotti ha ottenuto dal Ministero della Difesa, Ufficio Centrale Allestimenti Militari, l'assegnazione del **Codice del Costruttore NATO (codice NATO A5536)**, con iscrizione nella pubblicazione **"15-H4-Codice dei Costruttori NATO"**.

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.

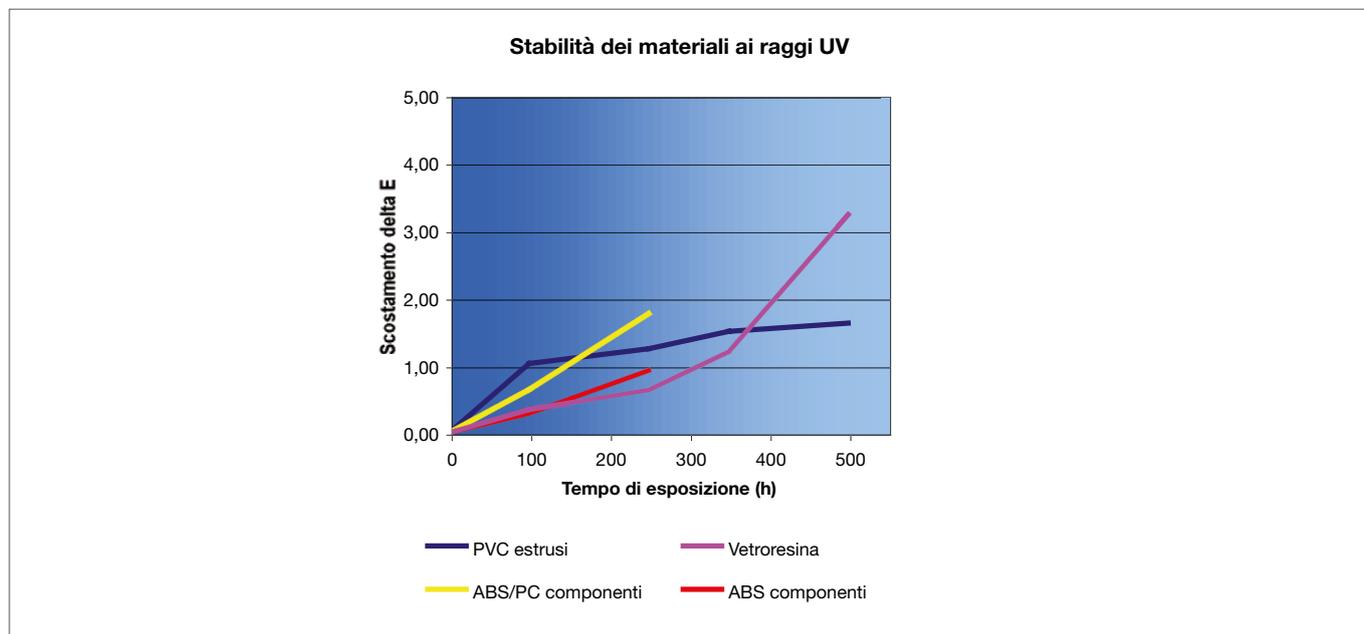
Rispondenza dei prodotti Bocchiotti alla resistenza ai raggi U.V.

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



Installazione sopra e sotto pavimento

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

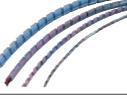
Cablaggio

Perfetta geometria della base
Ampia gamma dimensionale
Profilo superiore delle lamelle ricoperto
in materiale morbido per T1-N / T1-EN



**Scopri di più
sul nostro sito**



63 Cablaggio Focus		868
64 Sistemi di canalette con coestruso morbido feritoia 8 T1-N		870
65 Sistemi di canalette con coestruso morbido feritoia 4 T1-EN		870
66 Sistemi di canalette Altre dimensioni		871
67 Sistemi di canalette con pretranciature laterali TPD		878
68 Sistemi di canalette modulo 12,5 TD-HF		882
69 Guaine trecciate TRACY		888
70 Canalette flessibili autoadesive DN-A		889
71 SPIRALITE		890
72 GUIDE PROFILATE in acciaio		891
73 Sezione tecnica		892

Cablaggio Focus



Canalette per cablaggio T1-N / T1-EN

Caratterizzate dal profilo superiore delle lamelle ricoperto in materiale morbido per garantire l'inserimento dei cavi in totale sicurezza, offrono un'ampia gamma dimensionale adatta alle diverse necessità di installazione. Due diverse modularità, 10 e 20 mm, per realizzare un cablaggio a regola d'arte.



Catalogo web



pag. 870

Canalette per cablaggio TD HF

L'assenza di elementi alogeni permette di ridurre i rischi in caso di incendio. La perfetta geometria di fondo e coperchio agevola la realizzazione di cablaggi ordinati, comodi e sicuri. La gamma inoltre è conforme alla direttiva DIN EN 45545-2 per il settore ferroviario.



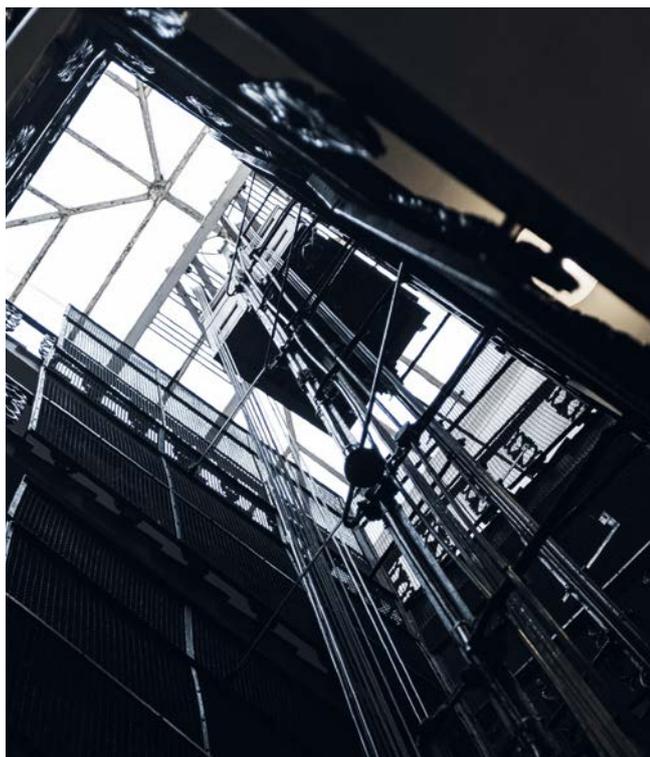
Catalogo web



pag. 882



Un'ampia gamma di canalette studiata per agevolare le operazioni di cablaggio e coniugare funzionalità e sicurezza.



Canalette per cablaggio TPD

Dotate di un funzionale sistema di aggancio per una perfetta tenuta corpo/coperchio e di fianchi pretranciati per la derivazione di tubi rigidi e corrugati, sono la risposta ideale alle esigenze installative legate al cablaggio degli ascensori.



Catalogo web

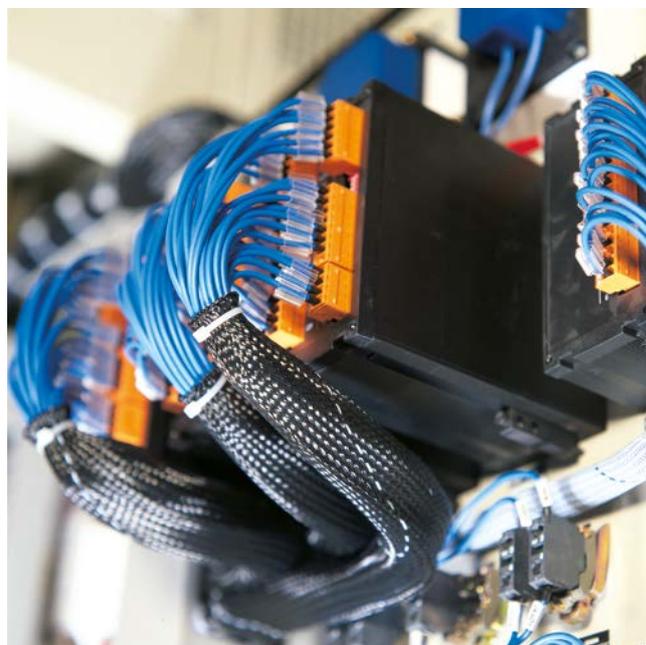


Accessori per cablaggio

Una ricca offerta di accessori per fornire differenti soluzioni in grado di risolvere le diverse esigenze installative.



Catalogo web



Tipologia di prodotto

Canalino per cablaggio di quadri elettrici

Applicazioni

All'interno di quadri elettrici

Colori

Grigio RAL 7030

Copertura lamelle: Giallo

Materiale

PVC

Halogen Free

No

Resistenza UV

No

Grado di protezione EN 60529

Non applicabile

Temperatura minima di immagazzinamento e trasporto

-45°C

Temperatura minima di installazione e utilizzo

Non applicabile

Temperatura massima di utilizzo

+60°C

Autoestinguenza del materiale secondo la Norma UL94

V0

Resistenza alla propagazione della fiamma secondo la norma EN 60695-11-2 (Fiamma premiscelata da 1KW)

Non propagante la fiamma

Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11

960°C

Proprietà elettriche isolanti

Sì (tensione nominale fino a 1000 V AC)

Dichiarazione di conformità CE

Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento

EN 50085-1

EN 50085-2-3

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)



-45/+60°C



960°C



Conformità RoHS



Linea gialla

Scopri di più



Lunghezza canali: 2 m

Grigio RAL 7030

Altezza h mm	Dimensione nominale B x H (mm)	Sezione mm ²	Canalino per cablaggio		Componenti di interconnessione						
			T1-N	T1-EN	Traversina tenuta cavi per T1-N	Traversina tenuta cavi per T1-EN	Separatore lunghezza 2 m	Fissaggio separatore	Supporto canalino pulsante foro Ø 22,5 mm	Coperchio ricambio Lung. 2 m	
30	25 x 30	610	B00830**	-	-	-	-	-	-	B02187	B00702
	25 x 40	820	B02561	B02576	-	-	-	-	-	B02187	B00702
	40 x 40	1360	B02565	B02579	B01022	B01024	B00856	B01026	B02187	B00703	
40	60 x 40	1970	B00831	B00837	B01022	B01024	B00856	B01026	-	B00704	
	80 x 40	2680	B00832	B00838	B01022	B01024	B00856	B01026	-	B00705	
	100 x 40	3380	B00844	B00845	B01023	B01025	B00856	B01026	-	B00706	
60	25 x 60	1190	B02562	B02577	-	-	-	-	B02187	B00702	
	40 x 60	2040	B02566	B02580	B01022	B01024	B00857	B01026	B02187	B00703	
	60 x 60	3080	B02569	B02583	B01022	B01024	B00857	B01026	-	B00704	
	80 x 60	4150	B00833	B00839	B01022	B01024	B00857	B01026	-	B00705	
	100 x 60	5250	B00834	B00840	B01023	B01025	B00857	B01026	-	B00706	
	120 x 60	6300	B00842	B00843	B01023	B01025	B00857	B01026	-	B00707	
80	25 x 80*	1550	B02563	B02578	-	-	-	-	-	B00702	
	40 x 80*	2700	B02567	B02581	B01022	B01024	B00858	B01026	-	B00703	
	60 x 80*	4140	B02570	B02584	B01022	B01024	B00858	B01026	-	B00704	
	80 x 80*	5660	B02572	B02586	B01022	B01024	B00858	B01026	-	B00705	
	100 x 80*	7150	B02574	B02588	B01023	B01025	B00858	B01026	-	B00706	
	120 x 80*	8630	B00835	B00841	B01023	B01025	B00858	B01026	-	B00707	
100	25 x 100*	2300	B02564	B00846	-	-	-	-	-	B00702	
	40 x 100*	3310	B02568	B02582	B01022	B01024	-	-	-	B00703	
	60 x 100*	5140	B02571	B02585	B01022	B01024	-	-	-	B00704	
	80 x 100*	7020	B02573	B02587	B01022	B01024	-	-	-	B00705	
	100 x 100*	8920	B02575	B02589	B01023	B01025	-	-	-	B00706	
150 x 100*	13570	B00836	-	B01023	-	-	-	-	B00708		

* con sagoma fermacavi

** Feritoia 5/7,5 mm

Certificazioni

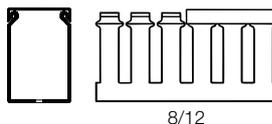


Resistenza Meccanica

Coperchio apribile senza l'utilizzo di attrezzo

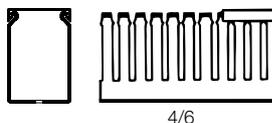
Note

Profilo superiore delle lamelle ricoperto in materiale morbido per una maggiore sicurezza nelle operazioni di cablaggio. Solo per linee T1-N e T1-EN, escluso linea T1.



T1-N

Canalette per cablaggio con coestruso morbido complete di coperchio modulo 20 mm, feritoia 8 mm



T1-EN

Canalette per cablaggio con coestruso morbido complete di coperchio modulo 10 mm, feritoia 4 mm

Resistenza agli agenti chimici delle linee T1-N e T1-EN*

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi			Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone	Alcol etilico	
<input checked="" type="checkbox"/>									

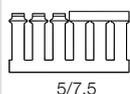


Lunghezza canali: 2 m

Grigio RAL 7030

Altezza h mm	Dimensione nominale B x H (mm)	Sezione mm ²	T1	Traversina tenuta cavi per T1-N	Coperchio ricambio Lunghezza 2 m
18	15 x 18	200	B00670	-	B00701
30	15 x 30	340	B00672	-	B00701
40	15 x 40	460	B00674	-	B00701
60	15 x 60	680	B00676	-	B00701
125	100 x 125	11415	B01138***	B01023	B00706

Componenti interni ed esterni



Modulo 12,5 feritoia 5mm lamella 7,5mm + coperchio



Traversina tenuta cavi per T1-N
Coperchio ricambio Lunghezza 2 m

*** Feritoia 8/12. La base della canaletta presenta delle imbutiture per il fissaggio (vedi disegno pag. 876) I codici sopra riportati risultano privi di profilo superiore della lamella ricoperto in materiale morbido.



TRITON

Cesoia per canalette

Realizzata in acciaio, manici ergonomici in gomma, idonea all'asportazione del fianco dei canali per cablaggio in materiale plastico.

Materiale: acciaio
Manico: isolato

Codice	Descrizione
--------	-------------

B02164	TRITON
--------	--------



TAGLIERINA DA BANCO

Realizzata in acciaio, è idonea al taglio delle canaline da cablaggio in materiale plastico.

Materiale: acciaio
Dimensioni canalette:
Basi 25 / 40 / 60 / 80 / 100 / 120 mm

Codice	Descrizione	Dimensioni L x P x A mm
--------	-------------	-------------------------

B02162	TAGLIERINA DA BANCO	1450 x 250 x 900
B02165***	LAMA TAGLIERINA	Lungh. 125

*** Ricambio



DUCTAMARK 1

Portacartellino per T1-N

Risolve in modo pratico e funzionale il problema della identificazione degli apparecchi all'interno del quadro. Non necessita di rimozione durante la attività di manutenzione.

Materiale: plastico

Codice	Descrizione	Dotazione
--------	-------------	-----------

B07501	DUCTAMARK 1	Completo di vetrino di protezione del cartellino
--------	-------------	--



DINBLOK 3

Supporto di fissaggio

Consente di fissare a scatto sulle guide DIN le canalette mediante gli ZP1 in dotazione. Idoneo per installazione del canale sia in senso longitudinale sia perpendicolare. Può essere installato accoppiato.

Materiale: plastico

Codice	Descrizione	Dotazione
--------	-------------	-----------

B07103	DINBLOK 3	Supporto + ZP1
--------	-----------	----------------



FIXO RT

Utensile Applicarivetti

Attrezzi rivettatori ideali per un rapido montaggio dei rivetti R4 e R6, dotati di manico ergonomico e corpo oblungo per facilitare l'inserimento dei rivetti e pulsante di spinta nel colore del rivetto.

Materiale: alluminio
Manico: in plastica morbida

Codice	Descrizione	Per rivetti
--------	-------------	-------------

B06500	FIXO RT4	DUCTAFIX R4 - Ø 4 mm Codice B06502
B06501	FIXO RT6	DUCTAFIX R6 - Ø 6 mm Codice B06511



DUCTAFIX R

Rivetti di fissaggio in nylon

I rivetti sono dotati di:
- alette per un'ottimale tenuta
- calzatura parziale del chiodo per facilitarne l'inserimento.
Per un fissaggio ottimale devono essere inseriti all'estremità delle asole del canale.

Materiale: Nylon

Codice	Descrizione	Diametro	Colore
--------	-------------	----------	--------

B06502	DUCTAFIX R4	Ø 4 mm	Blu
B06511	DUCTAFIX R6	Ø 6 mm	Arancione

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'inserzione del perno del rivetto. La divaricazione delle alette dell'elemento di fissaggio ne impedirà l'estrazione.

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 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).

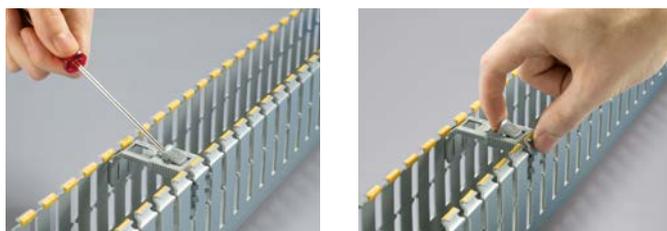


Separazione dei fili all'interno della canaletta

Grazie al fermacavi posto sul dente della canaletta nelle altezze 80 e 100, le 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 traversina si inserisce a scatto.



Sgancio rapido

Estrema facilità di sgancio con cacciavite o manuale.

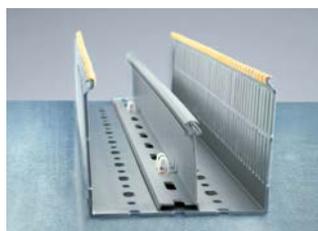
BLOKSEP-E Accessorio fissaggio separatore



- Installazione agevole grazie al sistema antirotazione.
- Massima tenuta.
- Minimo ingombro.

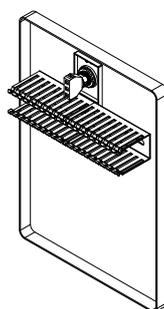
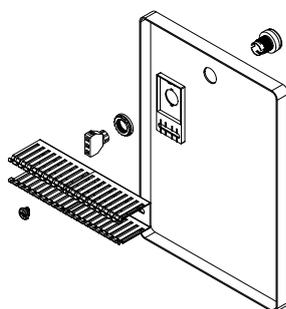
Sistema antirotazione.

Fissaggio con i rivetti R4 ed R6 oppure con i tradizionali sistemi.



Un semplice click per bloccare il separatore.

SCP Supporto canaletta pulsante



- Il 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

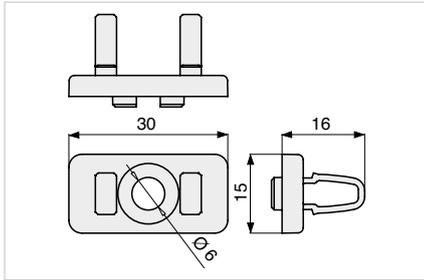


TRITON garantisce tagli in sicurezza, grazie al profilo della lama ed alla migliorata impugnatura.

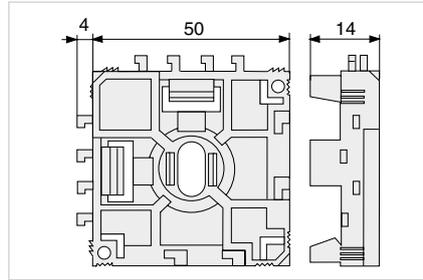
Disegni quotati

I disegni quotati sono pubblicati in ordine alfabetico di denominazione.

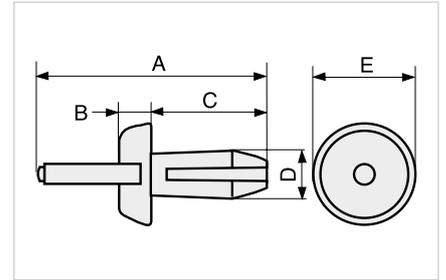
BLOKSEP-E



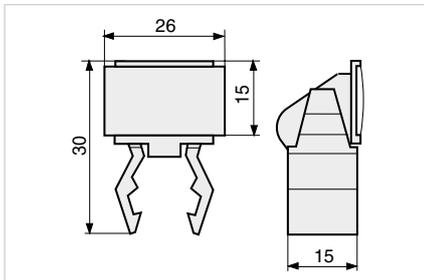
DINBLOK 3



DUCTAFIX

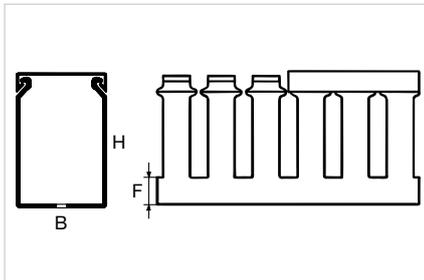


DUCTAMARK 1



DENOMINAZIONE	QUOTE				
	A	B	C	D	E
DUCTAFIX R4	25	2	12	4	9
DUCTAFIX R6	29	2	14	6,25	11

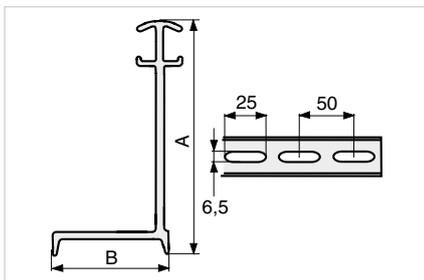
LINEE T1-N/T1-EN



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

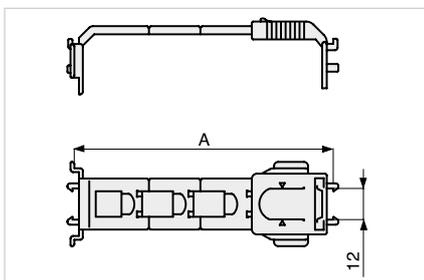
DENOMINAZIONE	QUOTE		
	B	H	F
T1-N/T1-EN 120x60	120	60	14
T1-N/T1-EN 25x80	25	80	16
T1-N/T1-EN 40x80	40	80	16
T1-N/T1-EN 60x80	60	80	16
T1-N/T1-EN 80x80	80	80	16
T1-N/T1-EN 100x80	100	80	16
T1-N/T1-EN 120x80	120	80	16
T1-N/T1-EN 25x100	25	100	18
T1-N/T1-EN 40x100	40	100	18
T1-N/T1-EN 60x100	60	100	18
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

SEP-E



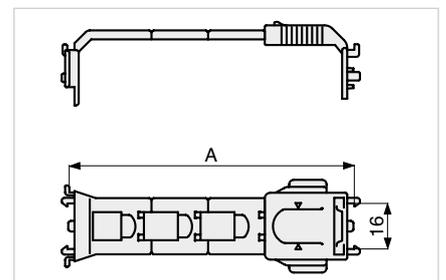
DENOMINAZIONE	QUOTE	
	A	B
SEP-E 40	33	23
SEP-E 60	52	23
SEP-E 80	72	23

TR1-N

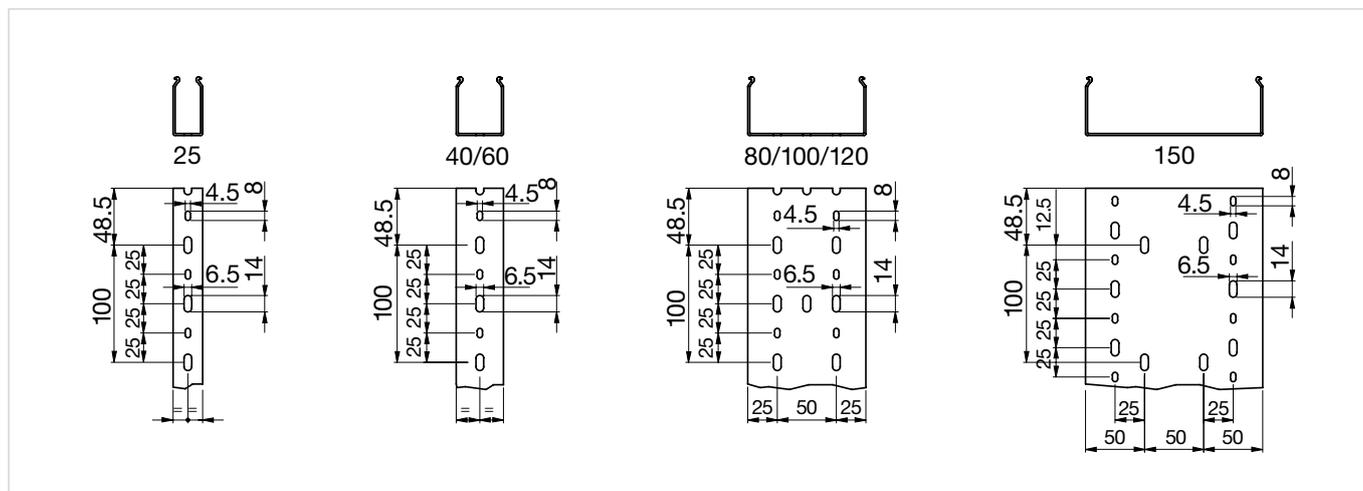


DENOMINAZIONE	QUOTE		
	A		
TR1-N 40-80	40	60	80
TR1-N 100-150	100	120	150
TR1-EN 40-80	40	60	80
TR1-EN 100-150	100	120	150

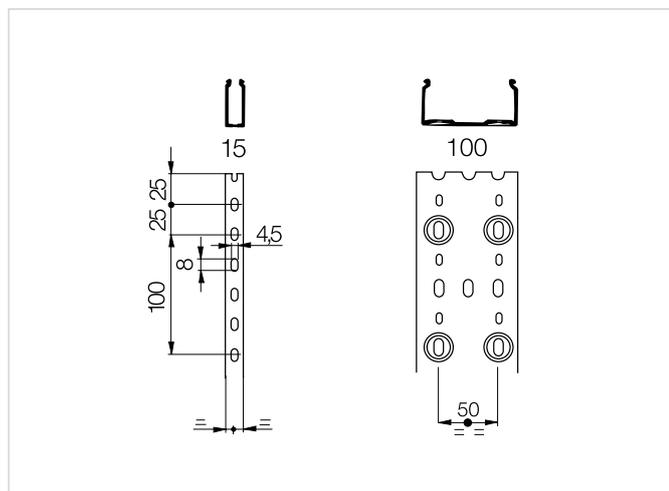
TR1-EN



Linee T1-N/T1-EN
Foratura base della canaletta



Linea T1 Altre dimensioni
Foratura base della canaletta



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 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
		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

Tipologia di prodotto

Canalette per installazioni nell'ambito ascensoristico

Applicazioni

All'interno di vani ascensore

Colori

Grigio RAL 7030

Materiale

PVC

Halogen Free

No

Resistenza UV

No

Grado di protezione EN 60529

Non applicabile

Temperatura minima di immagazzinamento e trasporto

-45°C

Temperatura minima di installazione e utilizzo

Non applicabile

Temperatura massima di utilizzo

+60°C

Autoestinguenza del materiale secondo la Norma UL94

V0

Resistenza alla propagazione della fiamma secondo la norma EN 60695-11-2 (Fiamma premiscelata da 1KW)

Non propagante la fiamma

Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11

960°C

Proprietà elettriche isolanti

Si (tensione nominale fino a 1000 V AC)

Dichiarazione di conformità CE

Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento

EN 50085-1

EN 50085-2-3

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Certificazioni



-45/+60°C

960°C

Conformità
RoHS

Scopri di più

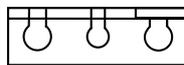


Lunghezza canali: 2 m

Grigio RAL 7030

Altezza h mm	Dimensione nominale B x H (mm)	Sezione mm ²
	37,5 x 50	1500
	50 x 50	2060
50	75 x 50	3200
	100 x 50	4330
	125 x 50	5370

Canalette per cablaggio



con pretranciture laterali per derivazione con tubi + coperchio

TDP

Componenti interni ed esterni



Coperchio ricambio
Lungh. 2 m

COV



Separatore lunghezza
2 m

SEP-E



Elemento di fissaggio
interno

ZP1



Elemento di ancoraggio
interno

ZP2

B08203

B09583

B00856

B06560

B06561

B08213

B09582

B00856

B06560

B06561

B08204

B09581

B00856

B06560

B06561

B08214

B00706

B00856

B06560

B06561

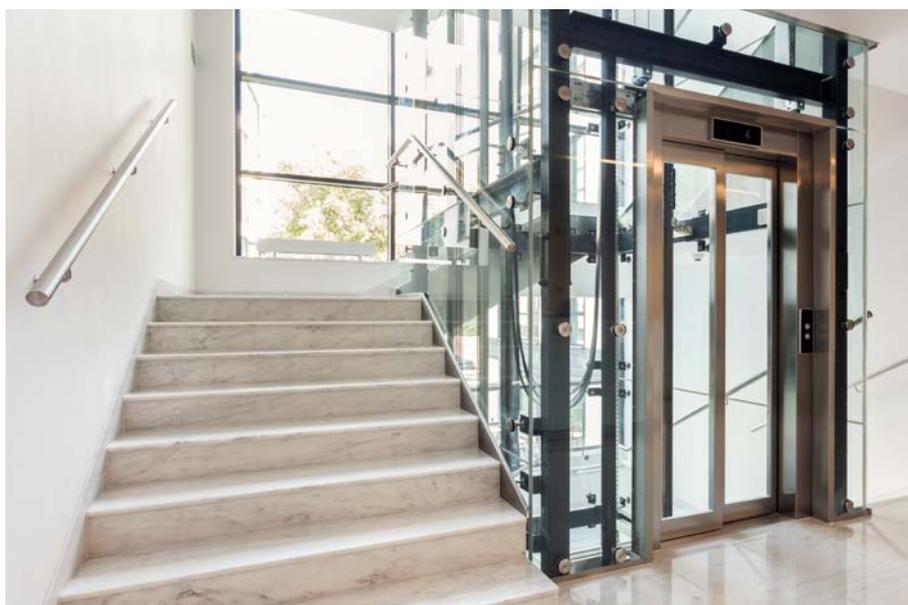
B08205

B09584

B00856

B06560

B06561

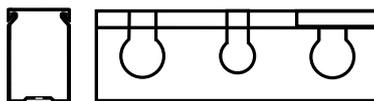


Resistenza Meccanica

Coperchio apribile senza l'utilizzo di attrezzo

Note

Prefratture sul fianco di diam. 18 e 23 mm, accessibili dal lato del coperchio



TPD

Canalette per cablaggio con pretranciature laterali per la derivazione con tubi complete di coperchio

Resistenza agli agenti chimici della linea TPD*:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi			Alcol etilico	Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone			
<input checked="" type="checkbox"/>										

Accessori



TRITON

Cesoia per canalette

Realizzata in acciaio, manici ergonomici in gomma, idonea all'asportazione del fianco dei canali per cablaggio in materiale plastico.

Materiale: acciaio
Manico: isolato

Codice	Descrizione
B02164	TRITON



FIXO RT

Utensile Applicarivetti

Attrezzi rivettatori ideali per un rapido montaggio dei rivetti R4 e R6, dotati di manico ergonomico e corpo oblungo per facilitare l'inserimento dei rivetti e pulsante di spinta nel colore del rivetto.

Materiale: alluminio
Manico: in plastica morbida

Codice	Descrizione	Per rivetti
B06500	FIXO RT4	DUCTAFIX R4 - Ø 4 mm Codice B06502
B06501	FIXO RT6	DUCTAFIX R6 - Ø 6 mm Codice B06511



DUCTAFIX R

Rivetti di fissaggio in nylon

I rivetti sono dotati di:
- alette per un'ottimale tenuta
- calzatura parziale del chiodo per facilitarne l'inserimento.
Per un fissaggio ottimale devono essere inseriti all'estremità delle asole del canale.

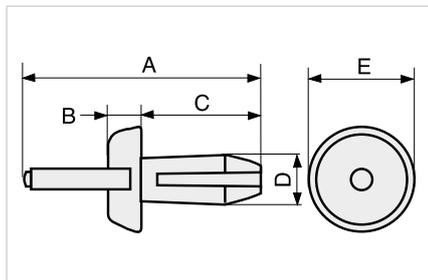
Materiale: Nylon

Codice	Descrizione	Diametro	Colore
B06502	DUCTAFIX R4	Ø 4 mm	Blu
B06511	DUCTAFIX R6	Ø 6 mm	Arancione

Disegni quotati

I disegni quotati sono pubblicati in ordine alfabetico di denominazione.

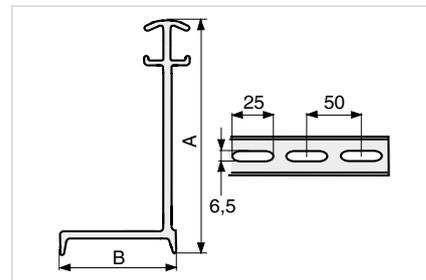
DUCTAFIX



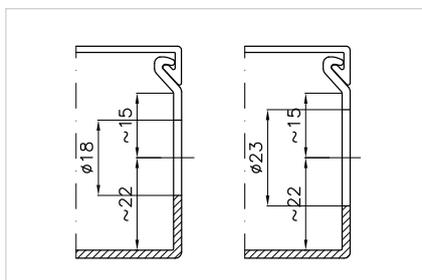
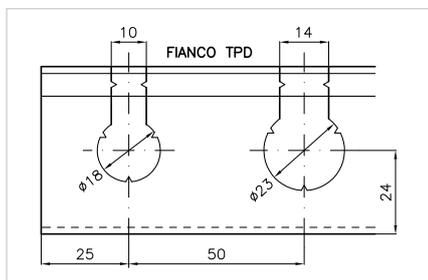
DENOMINAZIONE	QUOTE				
	A	B	C	D	E
DUCTAFIX R4	25	2	12	4	9
DUCTAFIX R6	29	2	14	6,25	11

DENOMINAZIONE	QUOTE	
	A	B
SEP-E 40	33	23
SEP-E 60	52	23
SEP-E 80	72	23

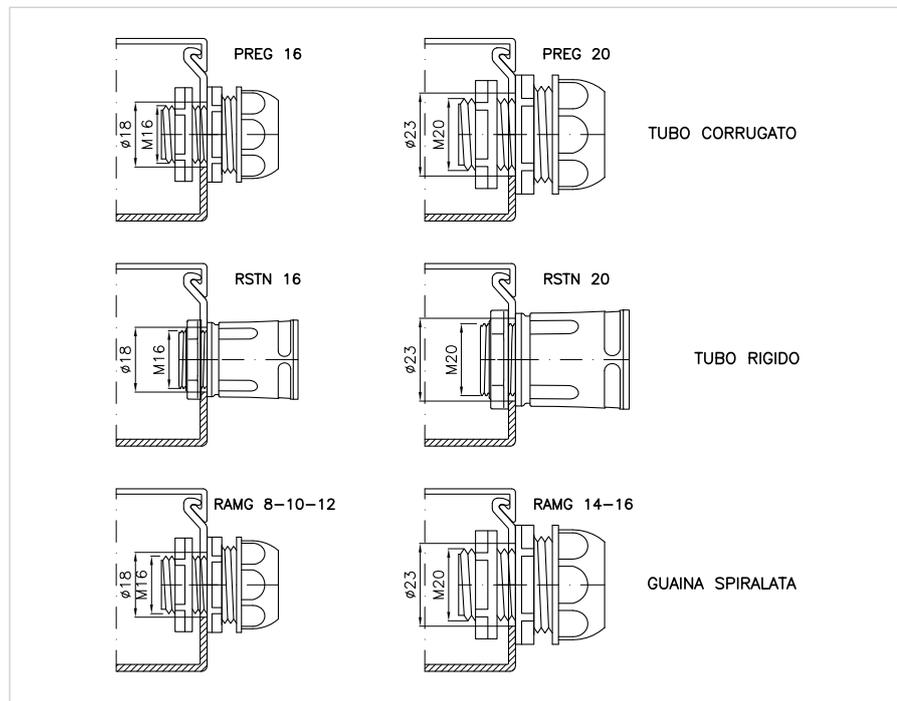
SEP-E



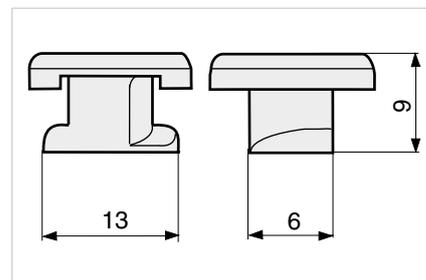
LINEA TPD



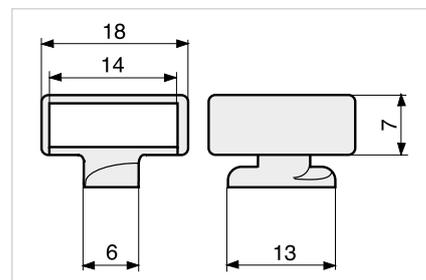
DENOMINAZIONE	QUOTE	
	Base	Altezza
TPD 37,5x50	37,5	50
TPD 50x50	50	50
TPD 75x50	75	50
TPD 100x50	100	50
TPD 125x50	125	50



ZP1

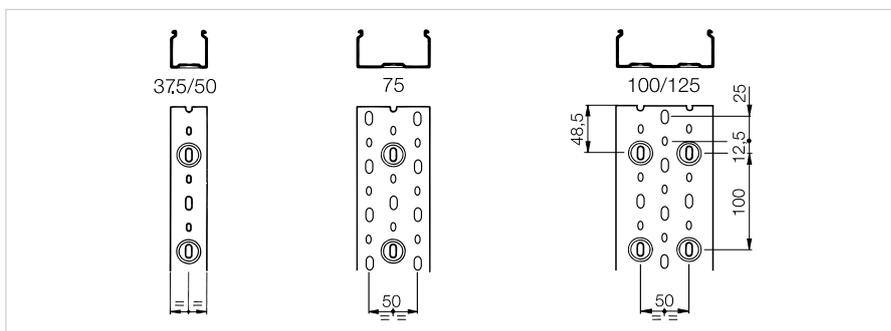


ZP2



LINEA TPD

Foratura base della canaletta



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 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
		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

Tipologia di prodotto

Canalette per cablaggio di quadri elettrici

Applicazioni

All'interno di quadri elettrici

Colori

Grigio chiaro RAL 7035

Materiale

ABS/PC

Halogen Free

Si secondo la norma EN 50267-2-2

Resistenza UV

No

Grado di protezione EN 60529

Non applicabile

Temperatura minima di immagazzinamento e trasporto

-25°C

Temperatura minima di installazione e utilizzo

Non applicabile

Temperatura massima di utilizzo

+90°C

Autoestinguenza del materiale secondo la Norma UL94

V0

Resistenza alla propagazione della fiamma secondo la norma EN 60695-11-2 (Fiamma premiscelata da 1KW)

Non propagante la fiamma

Resistenza al filo incandescente Glow Wire Test EN 60695-2-11

960°C

Proprietà elettriche isolanti

Si (tensione nominale fino a 1000 V AC)

Dichiarazione di conformità CE

Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento

EN 50085-1
EN 50085-2-3
DIN EN 45545-2:2015
DIN 43659

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)



-25/+90°C



960°C



Halogen Free



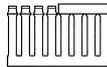
Conformità RoHS

Scopri di più



Lunghezza canali: 2 m

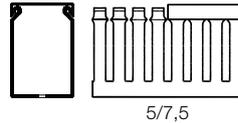
Grigio chiaro RAL 7035

Altezza h mm	Dimensione nominale B x H (mm)	Sezione mm ²	Canalette per cablaggio Halogen Free	Componenti interni	
			 Modulo 12,5 feritoria 5 mm lamella 7,5 mm + coperchio	 Rivetto in Nylon Ø 4 mm Blu	 Rivetto in Nylon Ø 6 mm Arancione
			TD-HF	DUCTAFIX R4	DUCTAFIX R6
25	25 x 25	413	B00205	B06502	B06511
	25 x 37	654	B00206	B06502	B06511
37	37 x 37	1036	B00207	B06502	B06511
	50 x 37	1400	B00208	B06502	B06511
50	25 x 50	918	B00209	B06502	B06511
	37 x 50	1472	B00210	B06502	B06511
	50 x 50	1974	B00211	B06502	B06511
	75 x 50	3031	B00212	B06502	B06511
	100 x 50	4105	B00213	B06502	B06511
75	125 x 50	5179	B00214	B06502	B06511
	37 x 75	1386	B00215	B06502	B06511
	50 x 75	3015	B00216	B06502	B06511
	75 x 75	4671	B00217	B06502	B06511
100 x 75		6353	B00218	B06502	B06511
	125 x 75	8022	B00219	B06502	B06511

Certificazioni



Resistenza Meccanica
coperchio apribile senza l'utilizzo di attrezzo



TD-HF
Canalette per cablaggio Halogen Free complete di coperchio

Resistenza agli agenti chimici della linea TD-HF[▲]:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi			Alcol etilico	Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone			
<input checked="" type="checkbox"/>										

Accessori



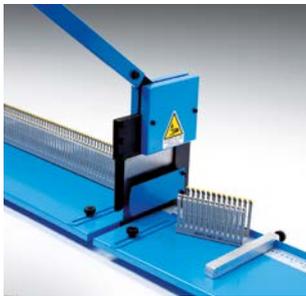
TRITON

Cesoia per canalette

Realizzata in acciaio, manici ergonomici in gomma, idonea all'asportazione del fianco dei canali per cablaggio in materiale plastico.

Materiale: acciaio
Manico: isolato

Codice	Descrizione
B02164	TRITON



TAGLIERINA DA BANCO

Realizzata in acciaio, è idonea al taglio delle canaline da cablaggio in materiale plastico.

Materiale: acciaio
Dimensioni canalette:
Basi 25 / 40 / 60 / 80 / 100 / 120 mm

Codice	Descrizione	Dimensioni L x P x A mm
B02162	TAGLIERINA DA BANCO	1450 x 250 x 900
B02165***	LAMA TAGLIERINA	Lungh. 125

*** Ricambio



FIXO RT

Utensile Applicarivetti

Attrezzi rivettatori ideali per un rapido montaggio dei rivetti R4 e R6, dotati di manico ergonomico e corpo oblungo per facilitare l'inserimento dei rivetti e pulsante di spinta nel colore del rivetto.

Materiale: alluminio
Manico: in plastica morbida

Codice	Descrizione	Per rivetti
B06500	FIXO RT4	DUCTAFIX R4 - Ø 4 mm Codice B06502
B06501	FIXO RT6	DUCTAFIX R6 - Ø 6 mm Codice B06511



DUCTAFIX R

Rivetti di fissaggio in nylon

I rivetti sono dotati di:
- alette per un'ottimale tenuta
- calzata parziale del chiodo per facilitarne l'inserimento.
Per un fissaggio ottimale devono essere inseriti all'estremità delle asole del canale.

Materiale: Nylon

Codice	Descrizione	Diametro	Colore
B06502	DUCTAFIX R4	Ø 4 mm	Blu
B06511	DUCTAFIX R6	Ø 6 mm	Arancione

Canalina per cablaggio Halogen Free, conforme per il settore ferroviario

La totale assenza di elementi alogeni permette alla canalina TD-HF Bocchiotti di rispondere ad ogni esigenza installativa, anche negli ambienti a maggior rischio di incendio. La gamma inoltre è conforme alla direttiva DIN EN 45545-2:2015 per il settore ferroviario.

Sicurezza e funzionalità al centro dell'impianto



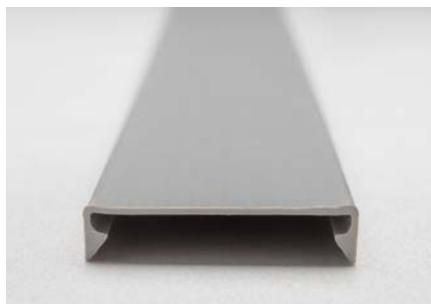
La gamma è Halogen Free per rispondere a ogni esigenza installativa. Si distingue per la semplicità di cablaggio con pre-fratture del fondo su 2 altezze e perfetta geometria della base e del coperchio per un fissaggio preciso e ordinato. Realizzata in ABS+PC è disponibile in 15 dimensioni: dalla 25x25mm alla 125x75mm lunghezza 2000mm, tutte modulo 12,5mm con feritoia 5mm. Il range di temperature può variare da -25°C a +90°C preservando i cablaggi da eventuali picchi termici.

Operazioni agevolate e massima tenuta



Profilo superiore delle lamelle arrotondato per agevolare le operazioni di cablaggio. Sistema di aggancio che garantisce la massima tenuta corpo/coperchio anche nelle situazioni più gravose.

Fissaggio preciso e ordinato



Perfetta geometria della base e del coperchio per un fissaggio estremamente preciso e ordinato. Completamente privi di elementi alogeni permettono l'installazione negli ambienti a maggior rischio.

Certificazioni e conformità alle principali direttive



La gamma è conforme alla Direttiva Europea DIN EN 45545-2:2015 che specifica i requisiti di comportamento al fuoco dei materiali e prodotti utilizzati sui veicoli ferroviari e certificata dai principali enti certificatori.

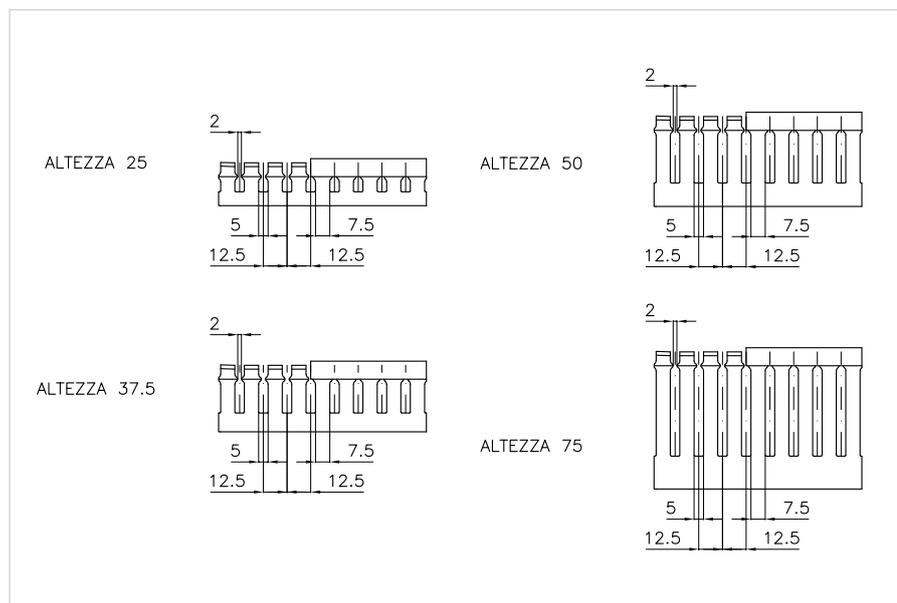
Sicurezza garantita

In grado di resistere a una tensione nominale fino a 1000V AC, in conformità con la norma EN 60695-11-5, sono inoltre resistenti al fuoco avendo superato la prova Glow Wire Test alla temperatura di 960°C secondo la norma EN 60695-2-11 e alla propagazione della fiamma secondo la norma EN 60695-11-5 con classe di autoestinguenza UL94 pari a V0, pertanto il materiale testato si spegne autonomamente entro 10 secondi dopo la rimozione del fuoco dal provino.

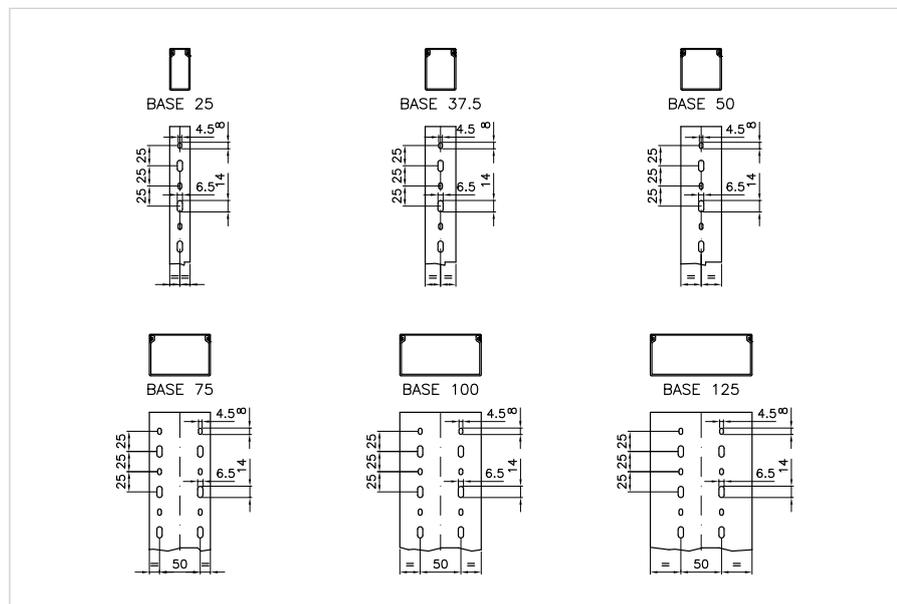
Disegni quotati

I disegni quotati sono pubblicati in ordine alfabetico di denominazione.

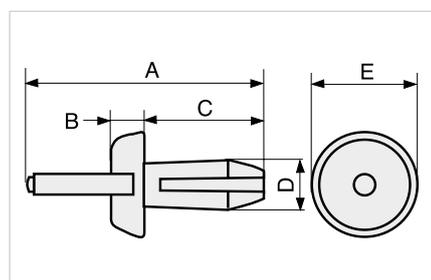
Tranciatura fianchi della canaletta



Foratura base della canaletta



DUCTAFIX



DENOMINAZIONE	QUOTE				
	A	B	C	D	E
DUCTAFIX R4	25	2	12	4	9
DUCTAFIX R6	29	2	14	6,25	11

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 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
		TD-HF
		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)	-25°C
Temperatura minima di installazione e utilizzo	6.3 (tab. 2)	Non applicabile
Temperatura massima di utilizzo	6.3 (tab. 3)	90°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

Tipologia di prodotto

Guaina trecciata espandibile per contenimento cavi elettrici

Applicazioni

Ordinamento e protezione dei cavi

Colori

Nero
Grigio

Materiale

PET (Poliestere)

Halogen Free

Sì

Resistenza UV

No

Grado di protezione EN 60529

Non applicabile

Diametro del monofilamento

0,25 mm

Resistenza a trazione

4,20 kg/mm²

Allungamento a rottura

42%

Temperatura di utilizzo

-50/+150°C

Punto di fusione

250 +/-5°C

Assorbimento di acqua

0,08 %

Autoestinguenza del materiale

secondo la Norma UL94

V2

Resistenza alla propagazione

della fiamma secondo la norma

EN 60695-11-2 (Fiamma premiscelata da 1KW)

Non propagante la fiamma

Marcatura

CE

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Altre caratteristiche

- Alta protezione contro le abrasioni superficiali
- Elimina i problemi di formazione di condensa
- Buona resistenza allo sfilacciamento (mediante taglio a caldo delle estremità)
- Imballo dispenser per garantire praticità d'uso



-50/+150°C

HF

Halogen Free



Conformità RoHS

Scopri di più



Resistenza agli agenti chimici della linea TRACY[▲]:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Solventi			Alcol etilico	Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite	Esano	Benzolo	Acetone		
<input checked="" type="checkbox"/>									

Guaine trecciate TRACY



Guaina trecciata colore NERO



Guaina trecciata colore GRIGIO

Diametro nominale mm	Range di espansione min/max (mm)	Lunghezza m	Codice	Denominazione	Codice	Denominazione
5	3,0 - 9,0	100	B05231	TY 5	B05242	TY 5 G
10	7,0 - 19,0	100	B05232	TY 10	B05243	TY 10 G
20	14,0 - 30,0	50	B05233	TY 20	B05244	TY 20 G
30	20,0 - 50,0	50	B05234	TY 30	B05245	TY 30 G
50	40,0 - 80,0	50	B05235	TY 50	B05246	TY 50 G

Tipologia di prodotto

Canalette per cablaggio di quadri elettrici

Applicazioni

Ordinamento e protezione dei cavi

Colori

Grigio RAL 7030

Materiale

Polipropilene

Halogen Free

Si secondo la norma EN 50267-2-2

Resistenza UV

Si

Grado di protezione EN 60529

Non applicabile

Temperatura minima di immagazzinamento e trasporto

-5°C

Temperatura minima di installazione e utilizzo

Non applicabile

Temperatura massima di utilizzo

+60°C

Autoestinguenza del materiale secondo la Norma UL94

V2

Resistenza alla propagazione della fiamma secondo la norma EN 60695-11-2 (Fiamma premiscelata da 1KW)

Non propagante la fiamma

Resistenza al filo incandescente

Glow Wire Test EN 60695-2-11

850°C

Proprietà elettriche isolanti

Si (tensione nominale fino a 1000 V AC)

Modalità di apertura del coperchio di accesso al sistema

Coperchio integrato con le lamelle

Altre caratteristiche

- Elevata flessibilità e robustezza
- Base autoadesiva e asolata per agevolare il fissaggio

Dichiarazione di conformità CE

Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento

EN 50085-1

EN 50085-2-3

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Certificazioni



Scopri di più



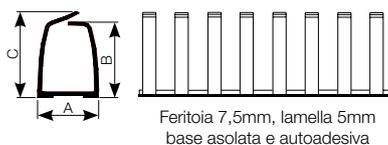
Resistenza agli agenti chimici della linea DN-A:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Solventi			Alcol etilico	Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite	Esano	Benzolo	Acetone		
<input checked="" type="checkbox"/>									

Canalette flessibili autoadesive DN-A



Lunghezza canali: 0,5 m



Dimensione nominale	Sezione mm ²	Larghezza base mm	Altezza quota B mm	Altezza quota C mm	Codice	Denominazione
S	275	17,5	23	28	B02181	DN-AS G
M	900	32	38,5	43	B02182	DN-AM G
L	1550	42,5	48,5	55	B02183	DN-AL G

Tipologia di prodotto

Spiralite avvolgente per contenimento cavi elettrici

Applicazioni

Ordinamento e protezione dei cavi

Colori

Tipo P: Trasparente
Tipo PA: Bianco

Materiale

Tipo P: polietilene naturale
Tipo PA: polietilene "incombustibile" secondo la norma ASTM D 635

Halogen Free

Tipo P: Sì
Tipo PA: No

Resistenza UV

No

Temperatura minima di installazione e utilizzo

-5°C

Temperatura massima di utilizzo

+60°C

Autoestinguenza del materiale secondo la Norma UL94

Tipo P: HB
Tipo PA: V2

Resistenza al filo incandescente

Glow Wire Test EN 60695-2-11

Tipo P: 650°C
Tipo PA: 850°C

Proprietà elettriche isolanti

Sì (tensione nominale fino a 1000 V AC)

Marchatura

CE

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Altre caratteristiche

- imballo dispenser per garantire praticità d'uso
- Idonea a creare collegamenti flessibili



-5/+60°C



650°C
850°C



Conformità
RoHS

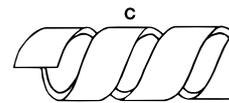
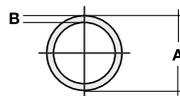
Scopri di più



Resistenza agli agenti chimici della linea SPIRALITE[▲]:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Solventi				Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite	Esano	Benzolo	Acetone	Alcol etilico	
<input checked="" type="checkbox"/>									

Guaina avvolgente universale SPIRALITE



Tipo P

Colore: Trasparente
Materiale: PE naturale HALOGEN FREE
UL94: HB
GWT: 650°C

Tipo PA

Colore: Bianco
Materiale: PE incombustibile ASTM D 635
UL94: V2
GWT: 850°C

Diametro int / esterno mm	Lunghezza m	Ø esterno A mm	Spessore B mm	Dimensione C mm	Codice	Denominazione	Codice	Denominazione
1,5 / 3	50	3 +/-0,5	0,75 +0,20/-0,10	5 +/-1	B00961	SPIRALITE P1	B00981	SPIRALITE PA1
4 / 6	25	6 +/-0,5	1 +0,20/-0,10	8 +/-1	B00962	SPIRALITE P2	B00982	SPIRALITE PA2
8 / 10	25	10 +/-0,5	1 +0,20/-0,10	12 +/-1	B00963	SPIRALITE P3	B00983	SPIRALITE PA3
9 / 12	20	12 +0,5/-1	1,5 +0,20/-0,10	12 +/-1	B00964	SPIRALITE P4	B00984	SPIRALITE PA4

Tipologia di prodotto

Guide Profilate per supporto e fissaggio di apparecchiature e canalette da cablaggio per quadri elettrici

Applicazioni

All'interno di quadri elettrici

Colori

Grigio argento

Materiale

Versione standard:
Acciaio laminato a freddo con trattamento di zincatura elettrolitica e passivazione

Versione "S":

Acciaio zincato SENDZIMIR

Dichiarazione di conformità CE

Conforme ai requisiti della Direttiva 2014/35/UE

Norme di riferimento

CEI EN 60715

Conformità RoHS

Conforme alla Direttiva 2015/863/EU (RoHS)

Altre caratteristiche

Con fondo asolato o con linea continua centrale per facilitare la foratura



Scopri di più



Resistenza agli agenti chimici della linea GUIDE PROFILATE*:

Soluzione salina	Acidi		Basi		Esano	Solventi			Olio minerale
	Concentrati	Diluiti	Concentrate	Diluite		Benzolo	Acetone	Alcol etilico	

Guide profilate in acciaio GUIDE PROFILATE



Staffe



Lunghezza profili: 2 m

Profilo	Dimensione mm	Conformità normativa	Guide profilate in acciaio elettrozincato e passivato		Guide profilate in acciaio zincato sendzimir		Staffe* per guide profilate
			Codice	Denominazione	Codice	Denominazione	
	32 x 15 spessore 1,5	CEI EN 60715	B02120	G1	B02121	G1 S	B02190
	32 x 15 spessore 1,5	CEI EN 60715	B02125	G1F	B02122	G1F S	B02190
	15 x 5,5 spessore 1	CEI EN 60715	B02130	OMEGA 2F	B02123	OMEGA 2F S	B02190
	35 x 7,5 spessore 1	CEI EN 60715	B02135	OMEGA 3	B02124	OMEGA 3 S	B02190
	35 x 7,5 spessore 1	CEI EN 60715	B02140	OMEGA 3F	B02127	OMEGA 3F S	B02190
	35 x 15 spessore 1,5	-	B02145	OMEGA 3A	B02128	OMEGA 3A S	B02190
	35 x 15 spessore 1,5	-	B02150	OMEGA 3AF	B02129	OMEGA 3AF S	B02190

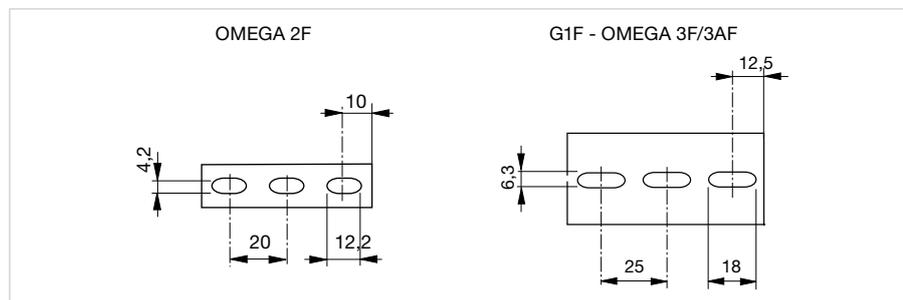
F = Forato

F = Forato

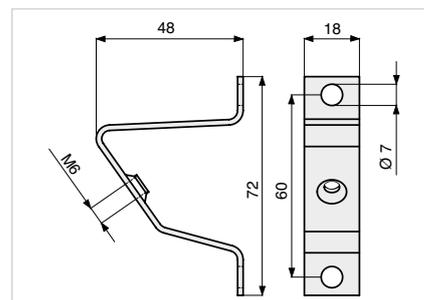
* Foro centrale
Filettatura M6;
Fori laterali diam. 7 mm

Disegni quotati

Foratura della base



ST



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/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

PARAMETRO	RIFERIMENTO	CLASSIFICAZIONE
		TD-HF
		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)	-25°C
Temperatura minima di installazione e utilizzo	6.3 (tab. 2)	Non applicabile
Temperatura massima di utilizzo	6.3 (tab. 3)	90°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 01.09.2023.

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	●	●	●		●
T1-EN 60x40	●	●	●		●

● = CERTIFICATO

DENOMINAZIONE	CERTIFICAZIONI				
	 CSA CANADA	 IMQ ITALIA	 UL REC USA	 UL REC CANADA USA	 R.I.N.A. ITALIA
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-HF 25x25	●	●	●		
TD-HF 25x37	●	●	●		
TD-HF 37x37	●	●	●		
TD-HF 50x37	●	●	●		
TD-HF 25x50	●	●	●		
TD-HF 37x50	●	●	●		
TD-HF 50x50	●	●	●		
TD-HF 75x50	●	●	●		
TD-HF 100x50	●	●	●		
TD-HF 125x50	●	●	●		
TD-HF 37x75	●	●	●		
TD-HF 50x75	●	●	●		
TD-HF 75x75	●	●	●		
TD-HF 100x75	●	●	●		
TD-HF 125x75	●	●	●		
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	–	–

Appendice

	Pag.
Indice per codice Hager	900
Indice per codice Bocchiotti	940
Direzione commerciale	952

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
10000			770873400	10 LEVE CHIUSURA QUADRI ORION+ POL CASSETTE	534
10962	INSERTOXCHIUSURE - DOPPIA ALETTA	324-411	770880900	ZOCCOLO QUADRO 5 PAVIMENTO L685 P400	534
10962	INSERTOXCHIUSURE - DOPPIA ALETTA	415-432	770881000	ZOCCOLO QUADRO 5 PAVIMENTO L885 P400	534
13000			770891100	1 SERRATURA PER QUADRI ORION+ LAM-MADRID+	534
13610	SERRATURA A CHIAVE N 1242 E	294-324	770893200	ORION+ POL PORTA TRASPARENTE FL259B	532
17000			770893300	ORION+ POL PORTA TRASPARENTE FL271B	532
17852	CHIAVE A TRE INSERTI IN ALLUMINIO	528	770893400	PORTA TRASP 35778-35779-FL173A-FL174A	531
17974	STAFFA DI SUPPORTO PROF.DIN	529	770894700	1 CERNIERA PER QUADRI ORION+ LAM-MADRID+	534
25000			770895700	ORION+ POL PORTA TRASPARENTE FL266B	532
25501	TERMOSTATO ELETTRONICO CONTATTO DEVIAZ.	611-614	770896000	ORION+ POL PORTA CIECA FL213B	532
25615	TERMOSTATO BIMETALLO ON/OFF	611-614	770896200	PORTA CIECA FL117A-FL118A	530
25620	TERMOSTATO BIMETALLO INDICATORE LUMINOSO	611-614	770896300	PORTA TRASPARENTE FL167A-FL168A	531
25800	TERMOSTATO BIMETALLO CONTATTO CHIUSO	611-614	770896500	COPPIA TESTATE MADRID+ ORION+ LAM L800 P300	531
25809	TERMOSTATO BIMETALLO SENZA INDIC. LUMIN.	611-614	770897600	CONF PIASTRE B/T QUADRO 5 PAVIMENTO L685	534
26-000			770897800	CONF PIASTRE B/T QUADRO 5 PARETE L685	534
26-254	TERMOSTATO A CONTATTO	611-614	770898000	ORION+ POL PORTA CIECA FL216B	532
35000			770898100	ORION+ POL PORTA CIECA FL221B	532
35510	PALO SOSTEGNO H 800 PER RIMINI+	491	770898200	PORTA CIECA 35712-35713-FL111A-FL112A	530
52000			770899300	PORTA TRASP 35788-FL175A-FL176A	531
52110	RILEV. I.R BASIC S140 BIANCO	601-603	770899400	4 VITI 1/4 DI GIRO PANNELLI ORION+ LAM-POL	534
52111	RILEV. I.R BASIC S140 ANTRACITE	601-603	770899500	PORTA CIECA 35736-35737-FL127A-FL128A	530
52115	ACC. INST. ANGOLO BIANCO BASIC	603	770899600	PORTA CIECA FL121A-FL122A	530
52116	ACC. INST. ANGOLO ANTRACITE BASIC	603	770900100	ORION+ POL PORTA CIECA FL209B	532
52117	ACC. INST. SOFFITTO BIANCO BASIC	603	770900200	PORTA CIECA 35740-FL130A	530
52118	ACC. INST. SOFFITTO ANTRACITE BASIC	603	770900400	PORTA TRASPARENTE FL154A-FL155A	530
52120	RILEV.I.R.EVOLUTION E140 BIANCO	601-604	770900700	ORION+ POL PORTA TRASPARENTE FL263B	532
52121	RILEV.I.R.EVOLUTION E140 ANTRACITE	601-604	770900800	COPPIA TESTATE MADRID+ ORION+ LAM L800 P250	531
52125	ACC. INST. ANGOLO BIANCO EV. TWIN	603-604	770901000	PORTA CIECA 35738-FL125A-FL126A	530
52125	ACC. INST. ANGOLO BIANCO EV. TWIN	605	770901200	CONF PIASTRE B/T QUADRO 5 PAVIMENTO L885	534
52126	ACC. INST. ANGOLO ANTRACITE EV. TWIN	603-604	770901300	COPPIA TEST MADR+ ORION+ LAM-TECH L400 P200	531-532
52126	ACC. INST. ANGOLO ANTRACITE EV. TWIN	605	770901900	PORTA CIECA 35720-35721-FL119A-FL120A	530
52210	RILEV. I.R BASIC S200 BIANCO	601-603	770902600	PORTA CIECA 35728-35729-FL123A-FL124A	530
52211	RILEV. I.R BASIC S200 ANTRACITE	601-603	770903200	COPPIA TEST MADR+ ORION+ LAM-TECH L400 P250	531-532
52220	RILEV.I.R.EVOLUTION E220 BIANCO	601-604	770903400	ORION+ POL PORTA CIECA FL229B	532
52221	RILEV.I.R.EVOLUTION E220 ANTRACITE	601-604	770903500	ORION+ POL PORTA CIECA FL204B	532
52310	RILEV. I.R BASIC S360 BIANCO	601-603	770903600	PORTA TRASPARENTE 35790-FL180A	531
52311	RILEV. I.R BASIC S360 ANTRACITE	601-603	770904200	PORTA TRASPARENTE FL171A-FL172A	531
52320	RIL.I.R. TWIN DOPPIA LENTE BIANCO	601-604	770905300	COPPIA TEST MADR+ ORION+ LAM-TECH L300 P200	531-532
52321	RIL.I.R. TWIN DOPPIA LENTE ANTRACITE	601-604	770905400	PORTA TRASP 35770-35771-FL169A-FL170A	531
52370	TECTOMAT PRESIO 360° S DA SOFFITTO	600-602	770905600	PORTA CIECA 35739-FL129A	530
52371	TECTOMAT PRESIO 360° SE DA SOFFITTO INC.	600-602	770905800	ZOCCOLO QUADRO 5 PAVIMENTO L885 P260	534
54000			770907700	ZOCCOLO QUADRO 5 PAVIMENTO L435 P400	534
54185	TERMOSTATO MEMBR. CONT.INVERSORE	611-614	770908800	ORION+ POL PORTA TRASPARENTE FL279B	532
56000			770910200	COPPIA TESTATE MADRID+ ORION+ LAM L500 P200	531
56034	TERMOFLASH ECO 24H MECC.	610-613	770910900	ZOCCOLO QUADRO 5 PAVIMENTO L435 P260	534
56130	DIGI2 ECO BIANCO	610-613	770911800	PORTA TRASP 35786-35787-FL177A-FL178A	531
60000			770911900	ORION+ POL PORTA TRASPARENTE FL254B	532
60001	RELE' GESTIONE CARICHI 1 USCITA 15-60A 1M	217	770913400	PORTA TRASPARENTE 35752-FL152A	530
60052	RELE' GESTIONE CARICHI 2 USCITE 10-90A 2M	217	770913600	PORTA TRASPARENTE FL159A-FL160A	530
60060	RELE' GESTIONE CARICHI 3 USCITE 10-90A 3M	217-540	770913700	COPPIA TEST MADR+ ORION+ LAM-TECH L500 P250	531-532
60060	RELE' GESTIONE CARICHI 3 USCITE 10-90A 3M	541	770914300	COPPIA TEST MADR+ ORION+ LAM-TECH L600 P300	531-532
770000000			770915100	COPPIA TEST MADR+ ORION+ LAM-TECH L250 P160	531-532
770848400	VECTOR DISTRIB 20MOD P TRASP VP20M	533	770915200	PORTA CIECA 35702-FL102A	530
770849700	VECTOR COMANDO P CIECA VP36G	533	770915400	PORTA CIECA FL104A-FL105A	530
770850500	VECTOR DISTRIB 72MOD P TRASP VP72M	533	770915500	PORTA CIECA FL109A-FL110A	530
770860100	VECTOR DISTRIB 36MOD P TRASP VP36M	533	770916000	PORTA TRASP 35762-35763-FL161A-FL162A	530-531
770864200	VECTOR COMANDO P CIECA VP20G	533	770916300	PORTA TRASPARENTE 35789-FL179A	531
770864300	VECTOR COMANDO P CIECA VP72G	533	770916500	COPPIA TEST MADR+ ORION+ LAM-TECH L300 P160	531-532
770864500	VECTOR DISTRIB 54 MOD P TRASP VP54M	533	770916800	COPPIA TESTATE MADRID+ ORION+ LAM L600 P250	531
			770917700	CONF PIASTRE B/T QUADRO 5 PAVIMENTO L435	534
			770928600	COPPIA TESTATE MADRID+ ORION+ LAM L400 P160	531
			770937400	1 SERRATURA PER QUADRI ORION.TECH	534
			770937600	COPPIA TESTATE MADRID+ ORION.T L200 P160	532
			770940000	PORTA CIECA X ORION.TECH 250X200X160 FL701L	532
			770940100	PORTA CIECA X ORION.TECH 300X250X160 FL702L	532
			770940200	PORTA CIECA ORION.TECH 400X300 FL706L-707L	532
			770940300	PORTA CIECA X ORION.TECH 500X400X200 FL713L	532
			770940400	PORTA CIECA ORION.TECH 600X400 FL714L-715L	532
			770940500	PORTA CIECA X ORION.TECH 700X500X250 FL721L	532

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
770940600	PORTA CIECA X ORION.TECH 800X600X300 FL729L	532	ADH975	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A-HI 25A 6 KA C 2M	162
A			ADM456H	DIFF MAGN 4P 30MA A 6A 6KA C 4M	163
A099B	PROF.DIN 46277-3 - H 15 FORATO	306-338	ADM460H	DIFF MAGN 4P 30MA A 10A 6KA C 4M	163
A099B	PROF.DIN 46277-3 - H 15 FORATO	380-529	ADM466H	DIFF MAGN 4P 30MA A 16A 6KA C 4M	163
A099C	PROFILO "C" PER STRUTT. TELAIO	529	ADM470H	DIFF MAGN 4P 30MA A 20A 6KA C 4M	163
A099D	DADO A "C" X PROFILO A099C	529	ADM475H	DIFF MAGN 4P 30MA A 25A 6KA C 4M	163
ACA810H	DIFF MAGN ACC 1PN 10MA A 10A 4.5KA C 2M	161	ADM482H	DIFF MAGN 4P 30MA A 32A 6KA C 4M	163
ACA816H	DIFF MAGN ACC 1PN 10MA A 16A 4.5KA C 2M	161	ADM490H	DIFF MAGN 4P 30MA A 40A 6KA C 4M	163
ACA910H	DIFF MAGN ACC 1PN 10MA A 10A 6KA C 2M	161	ADP456H	DIFF MAGN 4P 30MA AC 6A 6KA C 4M	163
ACA916H	DIFF MAGN ACC 1PN 10MA A 16A 6KA C 2M	161	ADP460H	DIFF MAGN 4P 30MA AC 10A 6KA C 4M	163
ADA802H	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A 2A 4.5KA C 2M	161	ADP466H	DIFF MAGN 4P 30MA AC 16A 6KA C 4M	163
ADA804H	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A 4A 4.5KA C 2M	161	ADP470H	DIFF MAGN 4P 30MA AC 20A 6KA C 4M	163
ADA806H	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A 6A 4.5KA C 2M	161	ADP475H	DIFF MAGN 4P 30MA AC 25A 6KA C 4M	163
ADA810H	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A 10A 4.5KA C 2M	161	ADP482H	DIFF MAGN 4P 30MA AC 32A 6KA C 4M	163
ADA813H	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A 13A 4.5KA C 2M	161	ADP490H	DIFF MAGN 4P 30MA AC 40A 6KA C 4M	163
ADA816H	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A 16A 4.5KA C 2M	161	ADQ456H	DIFF MAGN 4P 30MA AC 6A 10KA C 4M	165
ADA820H	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A 20A 4.5KA C 2M	161	ADQ460H	DIFF MAGN 4P 30MA AC 10A 10KA C 4M	165
ADA825H	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A 25A 4.5KA C 2M	161	ADQ466H	DIFF MAGN 4P 30MA AC 16A 10KA C 4M	165
ADA832H	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A 32A 4.5KA C 2M	161	ADQ470H	DIFF MAGN 4P 30MA AC 20A 10KA C 4M	165
ADA840H	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A 40A 4.5KA C 2M	161	ADQ475H	DIFF MAGN 4P 30MA AC 25A 10KA C 4M	165
ADA904H	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A 4A 6KA C 2M	161	ADQ482H	DIFF MAGN 4P 30MA AC 32A 10KA C 4M	165
ADA906H	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A 6A 6 KA C 2M	161	ADQ490H	DIFF MAGN 4P 30MA AC 40A 10KA C 4M	165
ADA910H	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A 10A 6 KA C 2M	161	ADR456H	DIFF MAGN 4P 30MA A-HI 6A 10KA C 4M	166
ADA913H	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A 13A 6KA C 2M	161	ADR460H	DIFF MAGN 4P 30MA A-HI 10A 10KA C 4M	166
ADA916H	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A 16A 6 KA C 2M	161	ADR466H	DIFF MAGN 4P 30MA A-HI 16A 10KA C 4M	166
ADA920H	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A 20A 6 KA C 2M	161	ADR470H	DIFF MAGN 4P 30MA A-HI 20A 10KA C 4M	166
ADA925H	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A 25A 6 KA C 2M	161	ADR475H	DIFF MAGN 4P 30MA A-HI 25A 10KA C 4M	166
ADA932H	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A 32A 6 KA C 2M	161	ADR482H	DIFF MAGN 4P 30MA A-HI 32A 10KA C 4M	166
ADA940H	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A 40A 6 KA C 2M	161	ADR490H	DIFF MAGN 4P 30MA A-HI 40A 10KA C 4M	166
ADC219H	DIFF MAGN 2P 30MA 6A 4.5KA C 4M	167	ADX456H	DIFF MAGN 4P 30MA A 6A 10KA C 4M	165
ADC220H	DIFF MAGN 2P 30MA 10A 4.5KA C 4M	167	ADX460H	DIFF MAGN 4P 30MA A 10A 10KA C 4M	165
ADC222H	DIFF MAGN 2P 30MA 16A 4.5KA C 4M	167	ADX466H	DIFF MAGN 4P 30MA A 16A 10KA C 4M	165
ADC223H	DIFF MAGN 2P 30MA 20A 4.5KA C 4M	167	ADX470H	DIFF MAGN 4P 30MA A 20A 10KA C 4M	165
ADC224H	DIFF MAGN 2P 30MA 25A 4.5KA C 4M	167	ADX475H	DIFF MAGN 4P 30MA A 25A 10KA C 4M	165
ADC225H	DIFF MAGN 2P 30MA 32A 4.5KA C 4M	167	ADX482H	DIFF MAGN 4P 30MA A 32A 10KA C 4M	165
ADC226H	DIFF MAGN 2P 30MA 40A 4.5KA C 4M	167	ADX490H	DIFF MAGN 4P 30MA A 40A 10KA C 4M	165
ADC806H	DIFF MAGN 1PN 30MA AC 6A 4.5KA C 2M	160	AFA802H	DIFF MAGN ACC 1PN 300MA A 2A 4.5KA C 2M	161
ADC810H	DIFF MAGN 1PN 30MA AC 10A 4.5KA C 2M	160	AFA804H	DIFF MAGN ACC 1PN 300MA A 4A 4.5KA C 2M	161
ADC813H	DIFF MAGN 1PN 30MA AC 13A 4.5KA C 2M	160	AFA806H	DIFF MAGN ACC 1PN 300MA A 6A 4.5KA C 2M	161
ADC816H	DIFF MAGN 1PN 30MA AC 16A 4.5KA C 2M	160	AFA810H	DIFF MAGN ACC 1PN 300MA A 10A 4.5KA C 2M	161
ADC820H	DIFF MAGN 1PN 30MA AC 20A 4.5KA C 2M	160	AFA816H	DIFF MAGN ACC 1PN 300MA A 16A 4.5KA C 2M	161
ADC825H	DIFF MAGN 1PN 30MA AC 25A 4.5KA C 2M	160	AFA820H	DIFF MAGN ACC 1PN 300MA A 20A 4.5KA C 2M	161
ADC832H	DIFF MAGN 1PN 30MA AC 32A 4.5KA C 2M	160	AFA825H	DIFF MAGN ACC 1PN 300MA A 25A 4.5KA C 2M	161
ADC906H	DIFF MAGN 1PN 30MA AC 6A 6KA C 2M	160	AFA832H	DIFF MAGN ACC 1PN 300MA A 32A 4.5KA C 2M	161
ADC910H	DIFF MAGN 1PN 30MA AC 10A 6KA C 2M	160	AFA840H	DIFF MAGN ACC 1PN 300MA A 40A 4.5KA C 2M	161
ADC913H	DIFF MAGN 1PN 30MA AC 13A 6KA C 2M	160	AFA902H	DIFF MAGN ACC 1PN 300MA A 2A 6KA C 2M	161
ADC916H	DIFF MAGN 1PN 30MA AC 16A 6KA C 2M	160	AFA904H	DIFF MAGN ACC 1PN 300MA A 4A 6KA C 2M	161
ADC920H	DIFF MAGN 1PN 30MA AC 20A 6KA C 2M	160	AFA906H	DIFF MAGN ACC 1PN 300MA A 6A 6KA C 2M	161
ADC925H	DIFF MAGN 1PN 30MA AC 25A 6KA C 2M	160	AFA910H	DIFF MAGN ACC 1PN 300MA A 10A 6 KA C 2M	161
ADC932H	DIFF MAGN 1PN 30MA AC 32A 6KA C 2M	160	AFA916H	DIFF MAGN ACC 1PN 300MA A 16A 6 KA C 2M	161
ADH456H	DIFF MAGN 4P 30MA A-HI 6A 6KA C 4M	164	AFA920H	DIFF MAGN ACC 1PN 300MA A 20A 6 KA C 2M	161
ADH460H	DIFF MAGN 4P 30MA A-HI 10A 6KA C 4M	164	AFA925H	DIFF MAGN ACC 1PN 300MA A 25A 6 KA C 2M	161
ADH466H	DIFF MAGN 4P 30MA A-HI 16A 6KA C 4M	164	AFA932H	DIFF MAGN ACC 1PN 300MA A 32A 6 KA C 2M	161
ADH470H	DIFF MAGN 4P 30MA A-HI 20A 6KA C 4M	164	AFA940H	DIFF MAGN ACC 1PN 300MA A 40A 6 KA C 2M	161
ADH475H	DIFF MAGN 4P 30MA A-HI 25A 6KA C 4M	164	AFH456H	DIFF MAGN 4P 300MA A-HI 6A 6KA C 4M	164
ADH482H	DIFF MAGN 4P 30MA A-HI 32A 6KA C 4M	164	AFH460H	DIFF MAGN 4P 300MA A-HI 10A 6KA C 4M	164
ADH490H	DIFF MAGN 4P 30MA A-HI 40A 6KA C 4M	164	AFH466H	DIFF MAGN 4P 300MA A-HI 16A 6KA C 4M	164
ADH906	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A-HI 6A 6 KA B 2M	162	AFH470H	DIFF MAGN 4P 300MA A-HI 20A 6KA C 4M	164
ADH910	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A-HI 10A 6 KA B 2M	162	AFH475H	DIFF MAGN 4P 300MA A-HI 25A 6KA C 4M	164
ADH913	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A-HI 13A 6KA B 2M	162	AFH482H	DIFF MAGN 4P 300MA A-HI 32A 6KA C 4M	164
ADH916	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A-HI 16A 6 KA B 2M	162	AFH490H	DIFF MAGN 4P 300MA A-HI 40A 6KA C 4M	164
ADH920	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A-HI 20A 6 KA B 2M	162	AFM456H	DIFF MAGN 4P 300MA A 6A 6KA C 4M	163
ADH925	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A-HI 25A 6 KA B 2M	162	AFM460H	DIFF MAGN 4P 300MA A 10A 6KA C 4M	163
ADH956	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A-HI 6A 6 KA C 2M	162	AFM466H	DIFF MAGN 4P 300MA A 16A 6KA C 4M	163
ADH960	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A-HI 10A 6 KA C 2M	162	AFM470H	DIFF MAGN 4P 300MA A 20A 6KA C 4M	163
ADH963	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A-HI 13A 6KA C 2M	162	AFM475H	DIFF MAGN 4P 300MA A 25A 6KA C 4M	163
ADH966	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A-HI 16A 6 KA C 2M	162	AFM482H	DIFF MAGN 4P 300MA A 32A 6KA C 4M	163
ADH970	DIFF MAGN ACC 1PN 30MA A-HI 20A 6 KA C 2M	162	AFM490H	DIFF MAGN 4P 300MA A 40A 6KA C 4M	163
			AFP456H	DIFF MAGN 4P 300MA AC 6A 6KA C 4M	163

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
AFP460H	DIFF MAGN 4P 300MA AC 10A 6KA C 4M	163	BA70302	COPERCHIO PER CANALETTA BA7A B30XH80-100	282-283
AFP466H	DIFF MAGN 4P 300MA AC 16A 6KA C 4M	163	BA70402	COPERCHIO PER CANALETTA BA7A B40XH40-80	540
AFP470H	DIFF MAGN 4P 300MA AC 20A 6KA C 4M	163	BA70602	COPERCHIO PER CANALETTA BA7A B60XH40-100	540
AFP475H	DIFF MAGN 4P 300MA AC 25A 6KA C 4M	163	BA70802	COPERCHIO PER CANALETTA BA7A B80XH40-100	540
AFP482H	DIFF MAGN 4P 300MA AC 32A 6KA C 4M	163	BA71002	COPERCHIO PER CANALETTA BA7A B100XH40-100	540
AFP490H	DIFF MAGN 4P 300MA AC 40A 6KA C 4M	163	BA71202	COPERCHIO PER CANALETTA BA7A B120XH60-80	540
AFQ456H	DIFF MAGN 4P 300MA AC 6A 10KA C 4M	165	BD225N	B. DIFF. 2P 30MA <25A A 2M	157
AFQ460H	DIFF MAGN 4P 300MA AC 10A 10KA C 4M	165	BD226N	B. DIFF. 2P 30MA <25A AC 2M	156
AFQ466H	DIFF MAGN 4P 300MA AC 16A 10KA C 4M	165	BD263N	B. DIFF. 2P 30MA <63A A 2M	157
AFQ470H	DIFF MAGN 4P 300MA AC 20A 10KA C 4M	165	BD264N	B. DIFF. 2P 30MA <63A AC 2M	156
AFQ475H	DIFF MAGN 4P 300MA AC 25A 10KA C 4M	165	BD325N	B. DIFF. 3P 30MA <25A A 3M	157
AFQ482H	DIFF MAGN 4P 300MA AC 32A 10KA C 4M	165	BD326N	B. DIFF. 3P 30MA <25A AC 2M	156
AFQ490H	DIFF MAGN 4P 300MA AC 40A 10KA C 4M	165	BD363N	B. DIFF. 3P 30MA <63A A 3M	157
AFR456H	DIFF MAGN 4P 300MA A-HI 6A 10KA C 4M	166	BD364N	B. DIFF. 3P 30MA <63A AC 3M	156
AFR460H	DIFF MAGN 4P 300MA A-HI 10A 10KA C 4M	166	BD425N	B. DIFF. 4P 30MA <25A A 3M	157
AFR466H	DIFF MAGN 4P 300MA A-HI 16A 10KA C 4M	166	BD426N	B. DIFF. 4P 30MA <25A AC 2M	156
AFR470H	DIFF MAGN 4P 300MA A-HI 20A 10KA C 4M	166	BD463N	B. DIFF. 4P 30MA <63A A 3M	157
AFR475H	DIFF MAGN 4P 300MA A-HI 25A 10KA C 4M	166	BD464N	B. DIFF. 4P 30MA <63A AC 3M	156
AFR482H	DIFF MAGN 4P 300MA A-HI 32A 10KA C 4M	166	BDC280E	BLOCCO DIFF. 125A 30MA AC FIX 2P	158
AFR490H	DIFF MAGN 4P 300MA A-HI 40A 10KA C 4M	166	BDC380E	BLOCCO DIFF. 125A 30MA AC FIX 3P	158
AFX456H	DIFF MAGN 4P 300MA A 6A 10KA C 4M	165	BDC480E	BLOCCO DIFF. 125A 30MA AC FIX 4P	158
AFX460H	DIFF MAGN 4P 300MA A 10A 10KA C 4M	165	BDH280E	BLOCCO DIFF. 125A 30MA A-HI FIX 2P	159
AFX466H	DIFF MAGN 4P 300MA A 16A 10KA C 4M	165	BDH380E	BLOCCO DIFF. 125A 30MA A-HI FIX 3P	159
AFX470H	DIFF MAGN 4P 300MA A 20A 10KA C 4M	165	BDH480E	BLOCCO DIFF. 125A 30MA A-HI FIX 4P	159
AFX475H	DIFF MAGN 4P 300MA A 25A 10KA C 4M	165	BF225N	B. DIFF. 2P 300MA <25A A 2M	157
AFX482H	DIFF MAGN 4P 300MA A 32A 10KA C 4M	165	BF226N	B. DIFF. 2P 300MA <25A AC 2M	156
AFX490H	DIFF MAGN 4P 300MA A 40A 10KA C 4M	165	BF263N	B. DIFF. 2P 300MA <63A A 2M	157
ARC506D	AFDD 1P+N 6A 10KA B 2M	154	BF264N	B. DIFF. 2P 300MA <63A AC 2M	156
ARC510D	AFDD 1P+N 10A 10KA B 2M	154	BF325N	B. DIFF. 3P 300MA <25A A 3M	157
ARC513D	AFDD 1P+N 13A 10KA B 2M	154	BF326N	B. DIFF. 3P 300MA <25A AC 2M	156
ARC516D	AFDD 1P+N 16A 10KA B 2M	154	BF363N	B. DIFF. 3P 300MA <63A A 3M	157
ARC520D	AFDD 1P+N 20A 10KA B 2M	154	BF364N	B. DIFF. 3P 300MA <63A AC 3M	156
ARC525D	AFDD 1P+N 25A 10KA B 2M	154	BF425N	B. DIFF. 4P 300MA <25A A 3M	157
ARC556D	AFDD 1P+N 6A 10KA C 2M	155	BF426N	B. DIFF. 4P 300MA <25A AC 2M	156
ARC560D	AFDD 1P+N 10A 10KA C 2M	155	BF463N	B. DIFF. 4P 300MA <63A A 3M	157
ARC563D	AFDD 1P+N 13A 10KA C 2M	155	BF464N	B. DIFF. 4P 300MA <63A AC 3M	156
ARC566D	AFDD 1P+N 16A 10KA C 2M	155	BFC480E	BLOCCO DIFF. 125A 300MA AC FIX 4P	158
ARC570D	AFDD 1P+N 20A 10KA C 2M	155	BFH480E	BLOCCO DIFF. 125A 300MA A-HI FIX 4P	159
ARC575D	AFDD 1P+N 25A 10KA C 2M	155	BG225N	B. DIFF. 2P 500MA <25A A 2M	157
ARC906D	AFDD 1P+N 6A 6KA B 2M	152	BG226N	B. DIFF. 2P 500MA <25A AC 2M	156
ARC910D	AFDD 1P+N 10A 6KA B 2M	152	BG263N	B. DIFF. 2P 500MA <63A A 2M	157
ARC913D	AFDD 1P+N 13A 6KA B 2M	152	BG264N	B. DIFF. 2P 500MA <63A AC 2M	156
ARC916D	AFDD 1P+N 16A 6KA B 2M	152	BG325N	B. DIFF. 3P 500MA <25A A 3M	157
ARC920D	AFDD 1P+N 20A 6KA B 2M	152	BG326N	B. DIFF. 3P 500MA <25A AC 2M	156
ARC925D	AFDD 1P+N 25A 6KA B 2M	152	BG363N	B. DIFF. 3P 500MA <63A A 3M	157
ARC956D	AFDD 1P+N 6A 6KA C 2M	153	BG364N	B. DIFF. 3P 500MA <63A AC 3M	156
ARC960D	AFDD 1P+N 10A 6KA C 2M	153	BG425N	B. DIFF. 4P 500MA <25A A 3M	157
ARC963D	AFDD 1P+N 13A 6KA C 2M	153	BG426N	B. DIFF. 4P 500MA <25A AC 2M	156
ARC966D	AFDD 1P+N 16A 6KA C 2M	153	BG463N	B. DIFF. 4P 500MA <63A A 3M	157
ARC970D	AFDD 1P+N 20A 6KA C 2M	153	BG464N	B. DIFF. 4P 500MA <63A AC 3M	156
ARC975D	AFDD 1P+N 25A 6KA C 2M	153	BH225N	B. DIFF. 2P 30 MA <25A A-HI 2M	157
B			BH263N	B. DIFF. 2P 30 MA <63A A-HI 2M	157
BA7A60025	CANALETTA CABLAGGIO PVC B25XH60	540	BH363N	B. DIFF. 3P 30 MA <63A A-HI 3M	157
BA7A60040	CANALETTA CABLAGGIO PVC B40XH60	540	BH425N	B. DIFF. 4P 30 MA <25A A-HI 2M	157
BA7A60060	CANALETTA CABLAGGIO PVC B60XH60	540	BH463N	B. DIFF. 4P 30 MA <63A A-HI 3M	157
BA7A60080	CANALETTA CABLAGGIO PVC B80XH60	540	BP263N	B. DIFF. S 2P 300MA <63A A 2M	157
BA7A60100	CANALETTA CABLAGGIO PVC B100XH60	540	BP264N	B. DIFF. S 2P 300MA <63A AC 2M	156
BA7A60120	CANALETTA CABLAGGIO PVC B120XH60	540	BP463N	B. DIFF. S 4P 300MA <63A A 3M	157
BA7A80025	CANALETTA CABLAGGIO PVC B25XH80	540	BP464N	B. DIFF. S 4P 300MA <63A AC 3M	156
BA7A80030	CANALETTA CABLAGGIO PVC B30XH80	282-283	BQ263N	B. DIFF. S 2P 300 MA <63A A-HI 2M	157
BA7A80040	CANALETTA CABLAGGIO PVC B40XH80	540	BQ363N	B. DIFF. S 3P 300 MA <63A A-HI 3M	157
BA7A80060	CANALETTA CABLAGGIO PVC B60XH80	540	BQ463N	B. DIFF. S 4P 300 MA <63A A-HI 3M	157
BA7A80080	CANALETTA CABLAGGIO PVC B80XH80	540	BR263N	B. DIFF. S 2P 500MA <63A A 2M	157
BA7A80100	CANALETTA CABLAGGIO PVC B100XH80	540	BR264N	B. DIFF. S 2P 500MA <63A AC 2M	156
BA7A80120	CANALETTA CABLAGGIO PVC B120XH80	540	BR463N	B. DIFF. S 4P 500MA <63A A 3M	157
BA7A100030	CANALETTA CABLAGGIO PVC B30XH100	282-283	BR464N	B. DIFF. S 4P 500MA <63A AC 3M	156
BA7CLIP	CLIP FERMACAVI PER CANALETTE BA7A E HA7	543	BS264N	B. DIFF. S 2P 1A <63A AC 2M	156
BA70252	COPERCHIO PER CANALETTA BA7A B25XH40-80	540	BS463N	B. DIFF. S 4P 1A <63A A 3M	157
			BS464N	B. DIFF. S 4P 1A <63A AC 3M	156

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
BTC280E	BLOCCO DIFF. 125A 300-500-1000MA AC REG 2P	158	CFB540E	INT DIFF ACC 2P 300MA 40A B 4M	174
BTC380E	BLOCCO DIFF. 125A 300-500-1000MA AC REG 3P	158	CFB563E	INT DIFF ACC 2P 300MA 63A B 4M	174
BTC480E	BLOCCO DIFF. 125A 300-500-1000MA AC REG 4P	158	CFB625D	INT DIFF ACC 4P 300MA 25A B+ 4M	175
BTH280E	BLOCCO DIF. 125A 300-500-1000MA A-HI REG 2P	159	CFB625E	INT DIFF ACC 4P 300MA 25A B 4M	174
BTH380E	BLOCCO DIF. 125A 300-500-1000MA A-HI REG 3P	159	CFB640D	INT DIFF ACC 4P 300MA 40A B+ 4M	175
BTH480E	BLOCCO DIF. 125A 300-500-1000MA A-HI REG 4P	159	CFB640E	INT DIFF ACC 4P 300MA 40A B 4M	174
C					
CCC216H	INT. DIFF. ACC. 2P 10 MA 16A 2M	169	CFB663D	INT DIFF ACC 4P 300MA 63A B+ 4M	175
CDA225H	INT. DIFF. ACC. 2P 30MA 25A A 2M	170	CFB663E	INT DIFF ACC 4P 300MA 63A B 4M	174
CDA225SC	INT.DIFF. RIARMO AUT. 2P 25A 30MA A 3M	176	CFC225H	INT. DIFF. ACC. 2P 300 MA 25A 2M	169
CDA225SP	INT.DIFF. RIARMO AUT. 2P 25A 30MA A 3M ACC	176	CFC240H	INT. DIFF. ACC. 2P 300 MA 40A 2M	169
CDA240H	INT. DIFF. ACC. 2P 30MA 40A A 2M	170	CFC263H	INT. DIFF. ACC. 2P 300 MA 63A 2M	169
CDA240SC	INT.DIFF. RIARMO AUT. 2P 40A 30MA A 3M	176	CFC425H	INT. DIFF. ACC. 4P 300 MA 25A 4M	169
CDA240SP	INT.DIFF. RIARMO AUT. 2P 40A 30MA A 3M ACC	176	CFC440H	INT. DIFF. ACC. 4P 300 MA 40A 4M	169
CDA263H	INT. DIFF. ACC. 2P 30MA 63A A 2M	170	CFC463H	INT. DIFF. ACC. 4P 300 MA 63A 4M	169
CDA263SC	INT.DIFF. RIARMO AUT. 2P 63A 30MA A 3M	176	CFC580H	INT DIFF ACC 2P 300MA 80A AC 2M	171
CDA425H	INT. DIFF. ACC. 4P 30MA 25A A 4M	170	CFC584H	INT DIFF ACC 2P 300MA 100A AC 2M	171
CDA440H	INT. DIFF. ACC. 4P 30MA 40A A 4M	170	CFC680H	INT DIFF ACC 4P 300MA 80A AC 4M	171
CDA463H	INT. DIFF. ACC. 4P 30MA 63A A 4M	170	CFC684H	INT DIFF ACC 4P 300MA 100A AC 4M	171
CDB516D	INT DIFF ACC 2P 30MA 16A B+ 4M	175	CFC690	INT DIFF ACC 3P+N 300MA 125A AC 4M	171
CDB516E	INT DIFF ACC 2P 30MA 16A B 4M	174	CFH440H	INT. DIFF. ACC. 4P 300 MA 40A HI 4M	170
CDB525D	INT DIFF ACC 2P 30MA 25A B+ 4M	175	CFH463H	INT. DIFF. ACC. 4P 300 MA 63A HI 4M	170
CDB525E	INT DIFF ACC 2P 30MA 25A B 4M	174	CGA680H	INT DIFF ACC 4P 500MA 80A A 4M	172
CDB540E	INT DIFF ACC 2P 30MA 40A B 4M	174	CGA684H	INT DIFF ACC 4P 500MA 100A A 4M	172
CDB563E	INT DIFF ACC 2P 30MA 63A B 4M	174	CGA690	INT DIFF ACC 3P+N 500MA 125A A 4M	172
CDB625D	INT DIFF ACC 4P 30MA 25A B+ 4M	175	CGB525E	INT DIFF ACC 2P 500MA 25A B 4M	174
CDB625E	INT DIFF ACC 4P 30MA 25A B 4M	174	CGB540E	INT DIFF ACC 2P 500MA 40A B 4M	174
CDB640D	INT DIFF ACC 4P 30MA 40A B+ 4M	175	CGB563E	INT DIFF ACC 2P 500MA 63A B 4M	174
CDB640E	INT DIFF ACC 4P 30MA 40A B 4M	174	CGB625E	INT DIFF ACC 4P 500MA 25A B 4M	174
CDB663D	INT DIFF ACC 4P 30MA 63A B+ 4M	175	CGB640E	INT DIFF ACC 4P 500MA 40A B 4M	174
CDB663E	INT DIFF ACC 4P 30MA 63A B 4M	174	CGB663E	INT DIFF ACC 4P 500MA 63A B 4M	174
CDC225H	INT. DIFF. ACC. 2P 30 MA 25A 2M	169	CGC225H	INT. DIFF. ACC. 2P 500 MA 25A 2M	169
CDC240H	INT. DIFF. ACC. 2P 30 MA 40A 2M	169	CGC240H	INT. DIFF. ACC. 2P 500 MA 40A 2M	169
CDC263H	INT. DIFF. ACC. 2P 30 MA 63A 2M	169	CGC263H	INT. DIFF. ACC. 2P 500 MA 63A 2M	169
CDC425H	INT. DIFF. ACC. 4P 30 MA 25A 4M	169	CGC425H	INT. DIFF. ACC. 4P 500MA 25A 4M	169
CDC440H	INT. DIFF. ACC. 4P 30 MA 40A 4M	169	CGC440H	INT. DIFF. ACC. 4P 500MA 40A 4M	169
CDC463H	INT. DIFF. ACC. 4P 30 MA 63A 4M	169	CGC463H	INT. DIFF. ACC. 4P 500MA 63A 4M	169
CDC580H	INT DIFF ACC 2P 30MA 80A AC 2M	171	CGC680H	INT DIFF ACC 4P 500MA 80A AC 4M	171
CDC584H	INT DIFF ACC 2P 30MA 100A AC 2M	171	CGC684H	INT DIFF ACC 4P 500MA 100A AC 4M	171
CDC680H	INT DIFF ACC 4P 30MA 80A AC 4M	171	CPA690	INT DIFF ACC 3P+N 300MA 125A A SEL 4M	172
CDC684H	INT DIFF ACC 4P 30MA 100A AC 4M	171	CPB640E	INT DIFF ACC 4P 300MA 40A B SEL 4M	174
CDC724H	INT. DIFF. 2P 30 MA 25A 2M	168	CPB663E	INT DIFF ACC 4P 300MA 63A B SEL 4M	174
CDC725H	INT. DIFF. 4P 30 MA 25A 4M	168	CPC440H	INT. DIFF. S ACC. 4P 300MA 40A 4M	169
CDC740H	INT. DIFF. 2P 30 MA 40A 2M	168	CPC463H	INT. DIFF. S ACC. 4P 300MA 63A 4M	169
CDC742H	INT. DIFF. 4P 30 MA 40A 4M	168	CPC580H	INT DIFF ACC 2P 300MA 80A AC SEL 2M	171
CDF525D	INT. DIFF. ACC. 1P+N 30MA 25A F 2M	173	CPC584H	INT DIFF ACC 2P 300MA 100A AC SEL 2M	171
CDF540D	INT. DIFF. ACC. 1P+N 30MA 40A F 2M	173	CPC680H	INT DIFF ACC 4P 300MA 80A AC SEL 4M	171
CDF563D	INT. DIFF. ACC. 1P+N 30MA 63A F 2M	173	CPC684H	INT DIFF ACC 4P 300MA 100A AC SEL 4M	171
CDF625D	INT. DIFF. ACC. 3P+N 30MA 25A F 4M	173	CPH680H	INT DIFF ACC 4P 300MA 80A A HI SEL 4M	172
CDF640D	INT. DIFF. ACC. 3P+N 30MA 40A F 4M	173	CPH684H	INT DIFF ACC 4P 300MA 100A A HI SEL 4M	172
CDF663D	INT. DIFF. ACC. 3P+N 30MA 63A F 4M	173	CRA690	INT DIFF ACC 3P+N 500MA 125A A SEL 4M	172
CDH225H	INT. DIFF. ACC. 2P 30 MA 25A HI 2M	170	CRC580H	INT DIFF ACC 2P 500MA 80A AC SEL 2M	171
CDH240H	INT. DIFF. ACC. 2P 30 MA 40A HI 2M	170	CZ001	CONTATTO AUX E SEGN. GUASTO X ID	169-170
CDH263H	INT. DIFF. ACC. 2P 30 MA 63A HI 2M	170	CZ001	CONTATTO AUX E SEGN. GUASTO X ID	177-178
CDH425H	INT. DIFF. ACC. 4P 30 MA 25A HI 4M	170	CZN200P	CONT. AUX. 1NA PER CDA225SP E CDA240SP	176
CDH440H	INT. DIFF. ACC. 4P 30 MA 40A HI 4M	170	E		
CDH463H	INT. DIFF. ACC. 4P 30 MA 63A HI 4M	170	EC100	CONTAORE MODULARE 230 V 2M	233
CEB640E	INT DIFF ACC 4P 100MA 40A B 4M	174	EC700	CONCENTRATORE D'IMPULSI	233
CEB663E	INT DIFF ACC 4P 100MA 63A B 4M	174	ECA180D	CONTATORE 1F DIR 80A MODBUS AGARDIO MID 2M	230-231
CFA225H	INT. DIFF. ACC. 2P 300MA 25A A 2M	170	ECA180T	CONTATORE 1F DIR 3X80A MODBUS AGARDIO 4M	230-231
CFA240H	INT. DIFF. ACC. 2P 300MA 40A A 2M	170	ECA300C	CONTATORE 3F TA 1-5A MODBUS AGARDIO MID 4M	230-231
CFA263H	INT. DIFF. ACC. 2P 300MA 63A A 2M	170	ECA310D	CONTATORE 3F DIR 125A MODBUS AGARDIO MID 6M	230-231
CFA425H	INT. DIFF. ACC. 4P 300MA 25A A 4M	170	ECA380D	CONTATORE 3F DIR 80A MODBUS AGARDIO MID 4M	230-231
CFA440H	INT. DIFF. ACC. 4P 300MA 40A A 4M	170	ECA380D	CONTATORE 3F DIR 80A MODBUS AGARDIO MID 4M	255
CFA463H	INT. DIFF. ACC. 4P 300MA 63A A 4M	170	ECM140D	CONTATORE 1F DIR 40A MBUS MID 1M	230-231
CFA690	INT DIFF ACC 3P+N 300MA 125A A 4M	172	ECM180D	CONTATORE 1F DIR 80A MBUS MID 2M	230-231
CFB525D	INT DIFF ACC 2P 300MA 25A B+ 4M	175	ECM180T	CONTATORE 1F DIR 3X80A MBUS USC IMP 4M	230-231
CFB525E	INT DIFF ACC 2P 300MA 25A B 4M	174	ECM300C	CONTATORE 3F TA 1-5A MBUS MID 4M	230-231
			ECM310D	CONTATORE 3F DIR 125A MBUS MID 6M	230-231

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
ECM380D	CONTATORE 3F DIR 80A MBUS MID 4M	230-231	EPN051	CONT. AUX. 1NA + 1NC PER RELE' P-P 1M	204-205
ECN140D	CONTATORE 1F DIR 40A 1M	230-231	EPN052	COMAN CENTRALIZZAT MULTIL. PER RELE' P-P 1M	204-205
ECP140D	CONTATORE 1F DIR 40A USC IMP MID 1M	230-231	EPN053	COMANDO MANTENUTO PER RELE' P-P 1M	204-205
ECP180D	CONTATORE 1F DIR 80A USC IMP MID 2M	230-231	EPN410	RELE' P-P ELETTRONICO 230V 16A 1NA 1M	204
ECP180T	CONTATORE 1F DIR 3X80A USC IMP 4M	230-231	EPN501	RELE' PASSO-PASSO 16A 48V 1NA 1M	204
ECP300C	CONTATORE 3F TA 1-5A USC IMP MID 4M	230	EPN503	RELE' PASSO-PASSO 16A 48V 1NA+1NC 1M	204
ECP310D	CONTATORE 3F DIR 125A USC IMP MID 6M	230-231	EPN510	RELE' PASSO-PASSO 16A 230V 1NA 1M	204
ECP380D	CONTATORE 3F DIR 80A USC IMP MID 4M	230-231	EPN511	RELE' PASSO-PASSO 16A 12V 1NA 1M	204
ECR140D	CONTATORE 1F DIR 40A MODBUS MID 1M	230-231	EPN513	RELE' PASSO-PASSO 16A 24V 1NA 1M	204
ECR140D	CONTATORE 1F DIR 40A MODBUS MID 1M	254-255	EPN515	RELE' PASSO-PASSO 16A 230V 1NA+1NC 1M	204
ECR140D	CONTATORE 1F DIR 40A MODBUS MID 1M	257-564	EPN518	RELE' PASSO-PASSO 16A 24V 1NA+1NC 1M	204
ECR180D	CONTATORE 1F DIR 80A MODBUS MID 2M	230-231	EPN519	RELE' PASSO-PASSO 16A 12V 1NA+1NC 1M	204
ECR180T	CONTATORE 1F DIR 3X80A MODBUS 4M	230-231	EPN520	RELE' PASSO-PASSO 16A 230V 2NA 1M	204
ECR300C	CONTATORE 3F TA 1-5A MODBUS MID 4M	230-231	EPN521	RELE' PASSO-PASSO 16A 12V 2NA 1M	204
ECR310D	CONTATORE 3F DIR 125A MODBUS MID 6M	230-231	EPN522	RELE' PASSO-PASSO 16A 8V 2NA 1M	204
ECR380D	CONTATORE 3F DIR 80A MODBUS MID 4M	230-231	EPN524	RELE' PASSO-PASSO 16A 24V 2NA	204
ECR380D	CONTATORE 3F DIR 80A MODBUS MID 4M	254-255	EPN525	RELE' PASSO-PASSO 16A 230V 2NA+2NC 2M	204
ECR380D	CONTATORE 3F DIR 80A MODBUS MID 4M	257	EPN526	RELE' PASSO-PASSO 16A 48V 2NA 1M	204
EE701	INT. CREP 10A FISSO COMPATTO A PARETE IP55	596-597	EPN528	RELE' PASSO-PASSO 16A 24V 2NA+2NC 2M	204
EE702	INT. CREP 16A REGOL.COMPATTO A PARETE IP55	596-597	EPN540	RELE' PASSO-PASSO 16A 230V 4NA 2M	204
EE806	TELECOMANDO IR PER LAMPADA DECO EE610	601-604	EPN541	RELE' PASSO-PASSO 16A 24V 4NA 2M	204
EE807	TELECOMANDO IR REGOLAZIONE RILEVATORI TCC	562-563	EPN548	RELE' PASSO-PASSO 16A 48V 4NA 2M	204
EE807	TELECOMANDO IR REGOLAZIONE RILEVATORI TCC	602	ERC125	CONTATORE COM MAN STD+ 1NA 230VAC 25A 1M	212
EE808	TELECOMANDO I.R. PER EE815	562-563	ERC216	RELÈ COM MAN STD+ 2NA 230VAC 16A 1M	216
EE808	TELECOMANDO I.R. PER EE815	600-602	ERC217	RELÈ COM MAN STD+ 2NC 230VAC 16A 1M	216
EE813	ACCESS PER MONTAGGIO SPORGENTE TX510-TX511	561	ERC218	RELÈ COM MAN STD+ 1NA+1NC 230VAC 16A 1M	216
EE815	RILEVATORE DI PRESENZA E DI MOVIMENTO	600-602	ERC225	CONTATORE COM MAN STD+ 2NA 230VAC 25A 1M	212-214
EE816	RILEVATORE DI PRESENZA 360° DALI/DSI	600-602	ERC225S	CONTATORE COM MAN SIL 2NA 230VAC 25A 1M	214
EE880	RILEV MOV. CORRIDOI 360° SOFFITTO 1000 W	600-602	ERC226	CONTATORE COM MAN STD+ 2NC 230VAC 25A 1M	212
EE960	ILLUMINAZIONE D'EMERGENZA 230V 1.5H 4 M	223	ERC240	CONTATORE COM MAN STD 2NA 230VAC 40A 3M	212-214
EEK005	ACCESS PER MONTAG SPORGENTE RILEVATORI TCC	563-602	ERC240S	CONTATORE COM MAN SIL 2NA 230VAC 40A 3M	214
EEN002	FOTOCPELLULA AD INCASSO IP54	594-595	ERC263	CONTATORE COM MAN STD 2NA 230VAC 63A 3M	212
EEN002	FOTOCPELLULA AD INCASSO IP54	597	ERC316	CONTATORE COM MAN STD+ 3NA 230VAC 16A 2M	212
EEN003	FOTOCPELLULA A PARETE IP54	594-595	ERC325	CONTATORE COM MAN STD+ 3NA 230VAC 25A 2M	212-214
EEN003	FOTOCPELLULA A PARETE IP54	597	ERC325S	CONTATORE COM MAN SIL 3NA 230AC 25A 2M	214
EEN003W	FOTOCCELL. PARETE IP54 WIRELESS BLUETOOTH	594-595	ERC416	CONTATORE COM MAN STD+ 4NA 230VAC 16A 2M	213
EEN100	INT. CREPUSCOL + FOTOCCELL A PARETE 1M	596-597	ERC418	CONTATT COM MAN STD+ 2NA+2NC 230VAC 16A 2M	213
EEN101	INT. CREPUSCOL + FOTOCCELL A INCASSO 1M	596-597	ERC425	CONTATORE COM MAN STD+ 4NA 230VAC 25A 2M	213-214
EGN003	CHIAVE BLUETOOTH X PROGRAMMAZIONE EGN103	594-595	ERC425S	CONTATORE COM MAN SIL 4NA 230VAC 25A 2M	214
EGN100	INT ASTRO ANN. CREP WRLESS 1 SC 10A 1M	594-595	ERC426	CONTATORE COM MAN STD+ 4NC 230VAC 25A 2M	213
EGN103	INT ORARIO DGT SETTIMANALE 1 SC 16A 2M	594-595	ERC427	CONTATT COM MAN STD+ 2NA+2NC 230VAC 25A 2M	213
EGN200	INT DGT ASTR ANN.CREP WRLESS 2 SC 16A 2M	594-595	ERC428	CONTATT COM MAN STD+ 3NA+1NC 230VAC 25A 2M	213
EGN400	INT DGT ASTR ANN.CREP WRLESS 4 SC 16A 4M	594-595	ERD216	RELÈ COM MAN STD+ 2NA 24VAC 16A 1M	216
EHN010	INTERR.ORARIO GIORN SENZA RISERV 1NO 1M	592-593	ERD217	RELÈ COM MAN STD+ 2NC 24VAC 16A 1M	216
EHN011	INTERR. ORARIO GIORN CON RISERVA 1NO 1M	592-593	ERD218	RELÈ COM MAN STD+ 1NA+1NC 24VAC 16A 1M	216
EHN110	INTERR. ORARIO GIORN SENZA RISERV 1SC 3M	592-593	ERD225	CONTATORE COM MAN STD+ 2NA 24VAC 25A 1M	212-214
EHN111	INTERR. ORARIO GIORN CON RISERVA 1SC 3M	592-593	ERD225SDC	CONTATORE COM MAN SILENZ 2NA 24VDC 25A 1M	214
EHN171	INTERR. ORARIO SETT CON RISERVA 1SC 3M	592-593	ERD240	CONTATORE COM MAN STD 2NA 24VAC 40A 3M	212-214
EHN711	INT. ORARIO GIORN 72X72 CON RISERV 1SC	592-593	ERD240S	CONTATT COM MAN SIL 2NA 24VAC/24VDC 40A 3M	214
EK028	TRAFO DI CORRENTE 1850-1A PER TE330/331/332	253-263	ERD263	CONTATORE COM MAN STD 2NA 24VAC 63A 3M	212-214
EK028	TRAFO DI CORRENTE 1850-1A PER TE330/331/332	564	ERD263S	CONTATT COM MAN SIL 2NA 24VAC/24VDC 63A 3M	214
EK056	RICEVITORE 1 CONTATTO SC PER EK560	612	ERD418	CONTATTOR COM MAN STD+ 2NA+2NC 24VAC 16A 2M	213-214
EK072	ADATTATORI PER SERVOMOTORI VALVOLE	574	ERD418S	CONT COM MAN SIL 2NA+2NC 24VAC 16A 2M	214
EK087	SONDA PAVIMENTO AGGIUNTIVA PER TX320	558	ERD425	CONTATORE COM MAN STD+ 4NA 24VAC 25A 2M	213-214
EK088	SONDA TEMP.EST. TE330/331/332 E WKT510/511	558-564	ERD425S	CONTATT COM MAN SIL 4NA 24VAC 25A 2M	214
EK089	SONDA TEMP.INT. TE330/331/332 E WKT510/511	558-564	ERL216	RELÈ COM MAN STD+ 2NA 12VAC 16A 1M	216
EK090	SONDA AGGIUNTIVA PER EK530	560-612	ERL217	RELÈ COM MAN STD+ 2NC 12VAC 16A 1M	216
EK520	CRONOTERMOST DIGI3 PARETE SETT 2 FILI BATT	610-612	ERL218	RELÈ COM MAN STD+ 1NA+1NC 12VAC 16A 1M	216
EK528	ADATTATORE SCATOLA INCASSO PER EK520 EK530	610-612	ERL225	CONTATORE COM MAN STD+ 2NA 12VAC 25A 1M	212
EK530	CRONOTERMOST DIGI3 PARETE SETT 4 FILI 230V	610-612	ERL240	CONTATORE COM MAN STD 2NA 12VAC 40A 3M	212-214
EK539B	CRONOTERM INC BN ILL MULTIP COM E/I ING TEL	610-613	ERL240S	CONTATT COM MAN SIL 2NA 12VAC/12VDC 40A 3M	214
EK539N	CRONOTERM INC NR ILL MULTIP COM E/I ING TEL	610-613	ERL263	CONTATORE COM MAN STD 2NA 12VAC 63A 3M	212-214
EK560	KIT CRONOTERMOSTATO DIGI3 RADIO SETT/GIORN	610-612	ERL263S	CONTATT COM MAN SIL 2NA 12VAC/12VDC 63A 3M	214
EK723	SERVOMOT X VALVOLA TERMOSTATIZZABILE 230V	574	ERL418	CONTATT COM MAN STD+ 2NA+2NC 12VAC 16A 2M	213
EK724	SERVOMOT X VALV TERMOSTATIZZABILE 24V AC-DC	574	ERL425	CONTATORE COM MAN STD+ 4NA 12VAC 25A 2M	213
EMN001	TEMP. LUCE SCALE ELETTRON 16A 230V 1NA 1M	596-597	ESC001	CALOTTA COPRIMORSETTI PER CONTATT E RELÈ 1M	216
EMN005	TEMP LUCE SCAL MULTIF+PREAV 16A 230V 1NA 1M	596-597	ESC002	CALOTTA COPRIMORSETTI PER CONTATT E RELÈ 2M	216
EMS005	LUCE SCALE MULTIF+PREAV QC 16A 230V 1NA 1M	596-597	ESC003	CALOTTA COPRIMORSETTI PER CONTATT E RELÈ 3M	216
EPN050	COMANDO CENTRALIZZATO PER RELE' P-P 1M	204-205	ESC080	CONTATTO AUSILIARIO 1NA+1NC 240VAC 6A 0.5M	197-216

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
ESC125	CONTATTORE STD+ 1NA 230VAC 25A 1M	208	ESL241	CONTATTORE STD 2NC 12VAC 40A 3M	206
ESC126	CONTATTORE STD+ 1NC 230VAC 25A 1M	208	ESL263	CONTATTORE STD 2NA 12VAC 63A 3M	206-210
ESC225	CONTATTORE STD+ 2NA 230VAC 25A 1M	208-210	ESL263S	CONTATTORE SIL 2NA 12VAC/12VDC 63A 3M	210
ESC225S	CONTATTORE SIL 2NA 230VAC 25A 1M	210	ESL264	CONTATTORE STD 2NC 12VAC 63A 3M	206
ESC226	CONTATTORE STD+ 2NC 230VAC 25A 1M	208	ESL425	CONTATTORE STD+ 4NA 12VAC 25A 2M	209-211
ESC227	CONTATTORE STD+ 1NA+1NC 230VAC 25A 1M	208	ESL425SDC	CONTATTORE SILENZIOSO 4NA 12VDC 25A 2M	211
ESC240	CONTATTORE STD 2NA 230VAC 40A 3M	206-210	ESL426	CONTATTORE STD+ 4NC 12VAC 25A 2M	209
ESC240S	CONTATTORE SIL 2NA 230VAC 40A 3M	210	ESL427	CONTATTORE STD+ 2NA+2NC 12VAC 25A 2M	209
ESC241	CONTATTORE STD 2NC 230VAC 40A 3M	206	ESL428	CONTATTORE STD+ 3NA+1NC 12VAC 25A 2M	209
ESC263	CONTATTORE STD 2NA 230VAC 63A 3M	206-210	ESL440	CONTATTORE STD 4NA 12VAC 40A 3M	207-211
ESC263S	CONTATTORE SIL 2NA 230VAC 63A 3M	210	ESL440S	CONTATTORE SIL 4NA 12VAC/12VDC 40A 3M	211
ESC264	CONTATTORE STD 2NC 230VAC 63A 3M	206	ESL463	CONTATTORE STD 4NA 12VAC 63A 3M	207-211
ESC325	CONTATTORE STD+ 3NA 230VAC 25A 2M	208-210	ESL463S	CONTATTORE SIL 4NA 12VAC/12VDC 63A 3M	211
ESC325S	CONTATTORE SIL 3NA 230VAC 25A 2M	210	ESM225	CONTATTORE STD+ 2NA 110/127VAC 25A 1M	208
ESC340	CONTATTORE STD 3NA 230VAC 40A 3M	206-210	ESM227	CONTATTORE STD+ 1NA+1NC 110/127VAC 25A 1M	208
ESC340S	CONTATTORE SIL 3NA 230VAC 40A 3M	210	ESM440	CONTATTORE STD 4NA 110/127VAC 40A 3M	207
ESC363	CONTATTORE STD 3NA 230VAC 63A 3M	206-210	ETC225	CONTATT GIORNO/NOTTE STD+ 2NA 230VAC 25A 1M	215
ESC363S	CONTATTORE SIL 3NA 230VAC 63A 3M	210	ETC225S	CONTATT GIORNO/NOTTE STD 2NA 230VAC 25A 1M	215
ESC425	CONTATTORE STD+ 4NA 230VAC 25A 2M	209-211	ETC226	CONTATT GIORNO/NOTTE STD+ 2NC 230VAC 25A 1M	215
ESC425S	CONTATTORE SIL 4NA 230VAC 25A 2M	211	ETC227	CONTATT GIORNO/NOTTE STD+ 1NA+1NC 230VAC 25A 1M	215
ESC426	CONTATTORE STD+ 4NC 230VAC 25A 2M	209-211	ETC325	CONTATT GIORNO/NOTTE STD+ 3NA 230VAC 25A 2M	215
ESC426S	CONTATTORE SIL 4NC 230VAC 25A 2M	211	ETC325S	CONTATT GIORNO/NOTTE SIL 3NA 230VAC 25A 2M	215
ESC427	CONTATTORE STD+ 2NA+2NC 230VAC 25A 2M	209-210	ETC340	CONTATT GIORNO/NOTTE STD 3NA 230VAC 40A 3M	215
ESC427S	CONTATTORE SIL 2NA+2NC 230VAC 25A 2M	210	ETC363	CONTATT GIORNO/NOTTE STD 3NA 230VAC 63A 3M	215
ESC428	CONTATTORE STD+ 3NA+1NC 230VAC 25A 2M	209-210	ETC425	CONTATT GIORNO/NOTTE STD+ 4NA 230VAC 25A 2M	215
ESC428S	CONTATTORE SIL 3NA+1NC 230VAC 25A 2M	210	ETC425S	CONTATT GIORNO/NOTTE SIL 4NA 230VAC 25A 2M	215
ESC440	CONTATTORE STD 4NA 230VAC 40A 3M	207-211	ETC440	CONTATT GIORNO/NOTTE STD 4NA 230VAC 40A 3M	215
ESC440S	CONTATTORE SIL 4NA 230VAC 40A 3M	211	ETC463	CONTATT GIORNO/NOTTE STD 4NA 230VAC 63A 3M	215
ESC441	CONTATTORE STD 4NC 230VAC 40A 3M	207	EUC100	RELÈ CONTROL CORRENTE ALTERNATA MONOF 1M	218
ESC442	CONTATTORE STD 2NA+2NC 230VAC 40A 3M	206	EUD100	RELÈ CONTROL TENSIONE 1F-3F REG E RIT 1M	220
ESC443	CONTATTORE STD 3NA+1NC 230VAC 40A 3M	206	EUM100	RELÈ CONTROL TENSIONE MONOF E TRIF 1M	219
ESC463	CONTATTORE STD 4NA 230VAC 63A 3M	207-211	EUP100	RELÈ DI CONTROLLO TENSIONE TRIFASE 1M	221
ESC463S	CONTATTORE SIL 4NA 230VAC 63A 3M	211	EV106	PILOTA 1-10V X DIMMER EV100-EV102 4M	607
ESC464	CONTATTORE STD 4NC 230VAC 63A 3M	207	EV108	PILOTA 1-10V X DIMMER FUNZ SCEN EV102 4M	607
ESC465	CONTATTORE STD 2NA+2NC 230VAC 63A 3M	206	EVN002	DIMMER UNIVERSALE 500W 2M STANDARD	606
ESC466	CONTATTORE STD 3NA+1NC 230VAC 63A 3M	206	EVN004	DIMMER UNIVERSALE 500W 2M + FUNZ. COMFORT	606
ESD125	CONTATTORE STD+ 1NA 24VAC 25A 1M	208	EVN011	DIMMER UNIVERSALE 300W 1M STANDARD	606
ESD225	CONTATTORE STD+ 2NA 24VAC 25A 1M	208-210	EVN012	DIMMER UNIVERSALE 300W 1M + FUNZ. COMFORT	606
ESD225S	CONTATTORE SIL 2NA 24VAC 25A 1M	210	EZN001	RELE' RITARDATO ALL' ECCITAZIONE 1M	222
ESD226	CONTATTORE STD+ 2NC 24VAC 25A 1M	208	EZN002	RELE' RITARD. DISECCITAZIONE 1M	222
ESD227	CONTATTORE STD+ 1NA+1NC 24VAC 25A 1M	208	EZN003	RELE' TEMPORIZZ. ECCITAZIONE 1M	222
ESD240	CONTATTORE STD 2NA 24VAC 40A 3M	206-210	EZN004	RELE' REGOLATORE D'IMPULSI 1M	222
ESD240S	CONTATTORE SIL 2NA 24VAC/24VDC 40A 3M	210	EZN005	RELE' LAMPEGGIAT. SIMMETRICO 1M	222
ESD241	CONTATTORE STD 2NC 24VAC 40A 3M	206	EZN006	RELE' TEMP. MULTIFUNZIONE 1M	222
ESD263	CONTATTORE STD 2NA 24VAC 63A 3M	206-210			
ESD263S	CONTATTORE SIL 2NA 24VAC/24VDC 63A 3M	210	F		
ESD264	CONTATTORE STD 2NC 24VAC 63A 3M	206	FC010	COPPIA FIANCHI QUADRO 4 H450	291-292
ESD325S	CONTATTORE SIL 3NA 24VAC 25A 2M	210	FC011	COPPIA FIANCHI QUADRO 4 H600	291-292
ESD425	CONTATTORE STD+ 4NA 24VAC 25A 2M	209-211	FC012	COPPIA FIANCHI QUADRO 4 H750	291-292
ESD425S	CONTATTORE SIL 4NA 24VAC 25A 2M	211	FC013	COPPIA FIANCHI QUADRO 4 H900	291-292
ESD425SDC	CONTATTORE SILENZIOSO 4NA 24VDC 25A 2M	211	FC014	COPPIA FIANCHI QUADRO 4 H1050	291-292
ESD426	CONTATTORE STD+ 4NC 24VAC 25A 2M	209-211	FC015	COPPIA FIANCHI QUADRO 4 H1200	291-292
ESD426S	CONTATTORE SIL 4NC 24VAC 25A 2M	211	FC016	COPPIA FIANCHI QUADRO 4 H1350	291-292
ESD427	CONTATTORE STD+ 2NA+2NC 24VAC 25A 2M	209-210	FC110	FONDO QUADRO 4 H450 L370	290-292
ESD427S	CONTATTORE SIL 2NA+2NC 24VAC 25A 2M	210	FC110	FONDO QUADRO 4 H450 L370	308
ESD428	CONTATTORE STD+ 3NA+1NC 24VAC 25A 2M	209-210	FC111	FONDO QUADRO 4 H600 L370	290-292
ESD428S	CONTATTORE SIL 3NA+1NC 24VAC 25A 2M	210	FC111	FONDO QUADRO 4 H600 L370	308
ESD440	CONTATTORE STD 4NA 24VAC 40A 3M	207-211	FC112	FONDO QUADRO 4 H750 L370	290-292
ESD440S	CONTATTORE SIL 4NA 24VAC/24VDC 40A 3M	211	FC112	FONDO QUADRO 4 H750 L370	308
ESD463	CONTATTORE STD 4NA 24VAC 63A 3M	207-211	FC113	FONDO QUADRO 4 H900 L370	290-292
ESD463S	CONTATTORE SIL 4NA 24VAC/24VDC 63A 3M	211	FC113	FONDO QUADRO 4 H900 L370	308
ESD464	CONTATTORE STD 4NC 24VAC 63A 3M	207	FC114	FONDO QUADRO 4 H1050 L370	290-292
ESL125	CONTATTORE STD+ 1NA 12VAC 25A 1M	208	FC114	FONDO QUADRO 4 H1050 L370	308
ESL225	CONTATTORE STD+ 2NA 12VAC 25A 1M	208-210	FC115	FONDO QUADRO 4 H1200 L370	290-292
ESL225SDC	CONTATTORE SILENZIOSO 2NA 12VDC 25A 1M	210	FC115	FONDO QUADRO 4 H1200 L370	308
ESL226	CONTATTORE STD+ 2NC 12VAC 25A 1M	208	FC116	FONDO QUADRO 4 H1350 L370	290-292
ESL227	CONTATTORE STD+ 1NA+1NC 12VAC 25A 1M	208	FC116	FONDO QUADRO 4 H1350 L370	308
ESL240	CONTATTORE STD 2NA 12VAC 40A 3M	206-210	FC118	FONDO QUADRO 4 H1650 L370	290-292
ESL240S	CONTATTORE SIL 2NA 12VAC/12VDC 40A 3M	210	FC118	FONDO QUADRO 4 H1650 L370	308

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
FC119	FONDO QUADRO 4 H1800 L370	290-292	FD00F2	VEGAD KIT FISSAGGIO QUADRI PARETE	281
FC119	FONDO QUADRO 4 H1800 L370	308	FD00F3	VEGAD STAFFA PER AMARRAGGIO CAVI 24MOD	284
FC120	KIT ACCOPP. ORIZZ. QUADRO 4 H450	291-294	FD00P1	VEGAD PIASTRA ENTRATA CAVI TESTATE-RICAMBIO	284
FC121	KIT ACCOPP. ORIZZ. QUADRO 4 H600	291-294	FD00P4	VEGAD KIT ENTRATA CAVI FIANCO QUADRI PARETE	281
FC122	KIT ACCOPP. ORIZZ. QUADRO 4 H750	291-294	FD00Q1	VEGAD SUPPORTO MORSETTIERE QUICKCONNECT	285
FC123	KIT ACCOPP. ORIZZ. QUADRO 4 H900	291-294	FD00S0	VEGAD SERRATURA PER PORTE-RICAMBIO	280
FC124	KIT ACCOPP. ORIZZ. QUADRO 4 H1050	291-294	FD00S1	VEGAD SERRATURA A CHIAVE CIFRATURA 1242E	280
FC125	KIT ACCOPP. ORIZZ. QUADRO 4 H1200	291-294	FD00T1	VEGAD 4 CANALINE ORIZZONTALI L30 H80 24MOD	283
FC126	KIT ACCOPP. ORIZZ. QUADRO 4 H1350	291-294	FD01A1	VEGAD KIT APPARECCHI MODULARI H150 24 MOD	277-282
FC210	FONDO QUADRO 4 H450 L620	290-292	FD01A2	VEGAD KIT MORSETTIERA REGOLABILE H150 24MOD	277-282
FC210	FONDO QUADRO 4 H450 L620	308	FD01K1	VEGAD KIT INTERR SCATOLATO X160 ORIZZ H150	277-282
FC211	FONDO QUADRO 4 H600 L620	290-292	FD02C2	VEGAD KIT PIASTRA DI FONDO REGOLABILE H300	277-282
FC211	FONDO QUADRO 4 H600 L620	308	FD02K1	VEGAD KIT INTERR SCATOLATO X160 VERT H300	277-282
FC212	FONDO QUADRO 4 H750 L620	290-292	FD22LN	VEGAD PARETE EQUIPAGGIATO H450 48MOD	275-278
FC212	FONDO QUADRO 4 H750 L620	308	FD22LN	VEGAD PARETE EQUIPAGGIATO H450 48MOD	280-281
FC213	FONDO QUADRO 4 H900 L620	290-292	FD22LN	VEGAD PARETE EQUIPAGGIATO H450 48MOD	284
FC213	FONDO QUADRO 4 H900 L620	308	FD22PN	VEGAD PORTA CIECA PER QUADRI 48MOD	275-280
FC214	FONDO QUADRO 4 H1050 L620	290-292	FD22SN	VEGAD PORTA SPECCHIO PER QUADRI 48MOD	275-280
FC214	FONDO QUADRO 4 H1050 L620	308	FD22TN	VEGAD PORTA TRASPARENTE PER QUADRI 48MOD	275-280
FC215	FONDO QUADRO 4 H1200 L620	290-292	FD32GN	VEGAD PARETE DA EQUIPAGGIARE H600 72MOD	275-276
FC215	FONDO QUADRO 4 H1200 L620	308	FD32GN	VEGAD PARETE DA EQUIPAGGIARE H600 72MOD	279-280
FC216	FONDO QUADRO 4 H1350 L620	290-292	FD32GN	VEGAD PARETE DA EQUIPAGGIARE H600 72MOD	281-284
FC216	FONDO QUADRO 4 H1350 L620	308	FD32LN	VEGAD PARETE EQUIPAGGIATO H600 72MOD	275-278
FC218	FONDO QUADRO 4 H1650 L620	290-292	FD32LN	VEGAD PARETE EQUIPAGGIATO H600 72MOD	280-281
FC218	FONDO QUADRO 4 H1650 L620	308	FD32LN	VEGAD PARETE EQUIPAGGIATO H600 72MOD	284
FC219	FONDO QUADRO 4 H1800 L620	290-292	FD32PN	VEGAD PORTA CIECA PER QUADRI 72MOD	275-280
FC219	FONDO QUADRO 4 H1800 L620	308	FD32SN	VEGAD PORTA SPECCHIO PER QUADRI 72MOD	275-280
FC230	KIT ACCOPP. VERTICALE QUADRO 4	291-292	FD32TN	VEGAD PORTA TRASPARENTE PER QUADRI 72MOD	275-280
FC230	KIT ACCOPP. VERTICALE QUADRO 4	294	FD42GN	VEGAD PARETE DA EQUIPAGGIARE H750 96MOD	275-276
FC310A	PORTA CIECA QUADRO 4 H450 L370	291-293	FD42GN	VEGAD PARETE DA EQUIPAGGIARE H750 96MOD	279-280
FC311A	PORTA CIECA QUADRO 4 H600 L370	291-293	FD42GN	VEGAD PARETE DA EQUIPAGGIARE H750 96MOD	281-284
FC312A	PORTA CIECA QUADRO 4 H750 L370	291-293	FD42LN	VEGAD PARETE EQUIPAGGIATO H750 96MOD	275-278
FC313A	PORTA CIECA QUADRO 4 H900 L370	291-293	FD42LN	VEGAD PARETE EQUIPAGGIATO H750 96MOD	280-281
FC314A	PORTA CIECA QUADRO 4 H1050 L370	291-293	FD42LN	VEGAD PARETE EQUIPAGGIATO H750 96MOD	284
FC315A	PORTA CIECA QUADRO 4 H1200 L370	291-293	FD42PN	VEGAD PORTA CIECA PER QUADRI 96MOD	275-280
FC316A	PORTA CIECA QUADRO 4 H1350 L370	291-293	FD42SN	VEGAD PORTA SPECCHIO PER QUADRI 96MOD	275-280
FC317A	PORTA CIECA QUADRO 4 H1500 L370	291-293	FD42TN	VEGAD PORTA TRASPARENTE PER QUADRI 96MOD	275-280
FC318A	PORTA CIECA QUADRO 4 H1650 L370	291-293	FD52GN	VEGAD PARETE DA EQUIPAGGIARE H900 120MOD	275-276
FC319A	PORTA CIECA QUADRO 4 H1800 L370	291-293	FD52GN	VEGAD PARETE DA EQUIPAGGIARE H900 120MOD	279-280
FC340A	PORTA TRASP. QUADRO 4 H450 L620	291-293	FD52GN	VEGAD PARETE DA EQUIPAGGIARE H900 120MOD	281-284
FC341A	PORTA TRASP. QUADRO 4 H600 L620	291-293	FD52LN	VEGAD PARETE EQUIPAGGIATO H900 120MOD	275-278
FC342A	PORTA TRASP. QUADRO 4 H750 L620	291-293	FD52LN	VEGAD PARETE EQUIPAGGIATO H900 120MOD	280-281
FC343A	PORTA TRASP. QUADRO 4 H900 L620	291-293	FD52LN	VEGAD PARETE EQUIPAGGIATO H900 120MOD	284
FC344A	PORTA TRASP. QUADRO 4 H1050 L620	291-293	FD52PN	VEGAD PORTA CIECA PER QUADRI 120MOD	275-280
FC345A	PORTA TRASP. QUADRO 4 H1200 L620	291-293	FD52SN	VEGAD PORTA SPECCHIO PER QUADRI 120MOD	275-280
FC346A	PORTA TRASP. QUADRO 4 H1350 L620	291-293	FD52TN	VEGAD PORTA TRASPARENTE PER QUADRI 120MOD	275-280
FC347A	PORTA TRASP. QUADRO 4 H1500 L620	291-293	FD62GN	VEGAD PARETE DA EQUIPAGGIARE H1050 144MOD	275-276
FC348A	PORTA TRASP. QUADRO 4 H1650 L620	291-293	FD62GN	VEGAD PARETE DA EQUIPAGGIARE H1050 144MOD	279-280
FC349A	PORTA TRASP. QUADRO 4 H1800 L620	291-293	FD62GN	VEGAD PARETE DA EQUIPAGGIARE H1050 144MOD	281-284
FC404A	PIASTRA PASSACAVI IP43 Q4 IP43	295	FD62LN	VEGAD PARETE EQUIPAGGIATO H1050 144MOD	275-278
FC415	DUE TESTATE IP40 QUADRO 4 L370	290-292	FD62LN	VEGAD PARETE EQUIPAGGIATO H1050 144MOD	280-281
FC416A	DUE TESTATE IP43 QUADRO 4 L370	290-292	FD62LN	VEGAD PARETE EQUIPAGGIATO H1050 144MOD	284
FC419	PIASTRA PASSACAVI IP40 Q4 L370	295	FD62PN	VEGAD PORTA CIECA PER QUADRI 144MOD	275-280
FC425	DUE TESTATE IP40 QUADRO 4 L620	169-290	FD62SN	VEGAD PORTA SPECCHIO PER QUADRI 144MOD	275-280
FC425	DUE TESTATE IP40 QUADRO 4 L620	292	FD62TN	VEGAD PORTA TRASPARENTE PER QUADRI 144MOD	275-280
FC426A	DUE TESTATE IP43 QUADRO 4 L620	290-292	FD72GN	VEGAD PARETE DA EQUIPAGGIARE H1200 168MOD	275-276
FC429	PIASTRA PASSACAVI IP40 Q4 L620	295	FD72GN	VEGAD PARETE DA EQUIPAGGIARE H1200 168MOD	279-280
FC445	TESTATA+ZOCC IP40 QUADRO 4 L370	291-292	FD72GN	VEGAD PARETE DA EQUIPAGGIARE H1200 168MOD	281-284
FC446A	TESTATA+ZOCC IP43 QUADRO 4 L370	291-292	FD72LN	VEGAD PARETE EQUIPAGGIATO H1200 168MOD	275-278
FC455	TESTATA+ZOCC IP40 QUADRO 4 L620	291-292	FD72LN	VEGAD PARETE EQUIPAGGIATO H1200 168MOD	280-281
FC456A	TESTATA+ZOCC IP43 QUADRO 4 L620	291-292	FD72LN	VEGAD PARETE EQUIPAGGIATO H1200 168MOD	284
FD00A1	VEGAD 10 PORTAETICHETTE 24MOD	284	FD72PN	VEGAD PORTA CIECA PER QUADRI 168MOD	275-280
FD00A3	SEGREGAZIONE ORIZZONTALE VEGAD PARETE LN-GN	284	FD72SN	VEGAD PORTA SPECCHIO PER QUADRI 168MOD	275-280
FD00A4	SEGREGAZIONE ORIZZONTALE VEGAD INCASSO GN	284	FD72TN	VEGAD PORTA TRASPARENTE PER QUADRI 168MOD	275-280
FD00A5	SEGREGAZIONE ORIZZONTALE VEGAD INCASSO LN	284	FK020	CONTROPORTE PER ARMADIO H1900 L600	411-414
FD00B1	VEGAD 10 SUPPORTI CAVI PER QUADRI PARETE	277-282	FK021	CONTROPORTE PER ARMADIO H2100 L600	411-414
FD00B2	VEGAD 10 SUPPORTI CAVI PER QUADRI PARETE	283	FK030	CONTROPORTE PER ARMADIO H1900 L800	411-414
FD00B3	VEGAD 10 SUPPORTI CAVI PER QUADRI INCASSO	277-282	FK031	CONTROPORTE PER ARMADIO H2100 L800	411-414
FD00F1	VEGAD KIT ACCOPP. ORIZZ. -VERT. QUADRI PARETE	281	FK040	CONTROPORTE PER ARMADIO H1900 L1000	411-414

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
FK041	CONTROPORTA PER ARMADIO H2100 L1000	411-414	FK174	ARMADIO P CIECA H2100 L800 P500 PI LAT	413
FK093	ARMADIO P CIECA H1400 L600 P400 PI FRON	410-412	FK174T	ARMADIO P TRASP H2100 L800 P500 PI LAT	410-413
FK094	ARMADIO P CIECA H1400 L800 P400 PI FRON	410-412	FK180	ARMADIO P CIECA H1900 L1000 P400 PI LAT	410-412
FK103	ARMADIO P CIECA H1600 L600 P400 PI FRON	410-412	FK180	ARMADIO P CIECA H1900 L1000 P400 PI LAT	413
FK104	ARMADIO P CIECA H1600 L800 P400 PI FRON	410-412	FK180T	ARMADIO P TRASP H1900 L1000 P400 PI LAT	410-413
FK105	ARMADIO P CIECA H1600 L1000 P400 PI FRON	410-412	FK181	ARMADIO P CIECA H1900 L1000 P500 PI LAT	410-412
FK110	ARMADIO P CIECA H1900 L600 P400 PI FRON	410-412	FK181	ARMADIO P CIECA H1900 L1000 P500 PI LAT	413
FK110	ARMADIO P CIECA H1900 L600 P400 PI FRON	413	FK181T	ARMADIO P TRASP H1900 L1000 P500 PI LAT	410-413
FK110T	ARMADIO P TRASP H1900 L600 P400 PI FRON	410-413	FK183	ARMADIO P CIECA H2100 L1000 P400 PI LAT	410-412
FK111	ARMADIO P CIECA H1900 L600 P500 PI FRON	410-412	FK183	ARMADIO P CIECA H2100 L1000 P400 PI LAT	413
FK111	ARMADIO P CIECA H1900 L600 P500 PI FRON	413	FK183T	ARMADIO P TRASP H2100 L1000 P400 PI LAT	410-413
FK111T	ARMADIO P TRASP H1900 L600 P500 PI FRON	410-413	FK184	ARMADIO P CIECA H2100 L1000 P500 PI LAT	410-412
FK113	ARMADIO P CIECA H2100 L600 P400 PI FRON	410-412	FK184	ARMADIO P CIECA H2100 L1000 P500 PI LAT	413
FK113	ARMADIO P CIECA H2100 L600 P400 PI FRON	413	FK184T	ARMADIO P TRASP H2100 L1000 P500 PI LAT	410-413
FK113T	ARMADIO P TRASP H2100 L600 P400 PI FRON	410-413	FK205	COPPIA PANNELLI LATERALI H1600 P400	411-414
FK114	ARMADIO P CIECA H2100 L600 P500 PI FRON	410-412	FK220	PIASTRA PASSACAVI CIECA L600	411-414
FK114	ARMADIO P CIECA H2100 L600 P500 PI FRON	413	FK230	PIASTRA PASSACAVI CIECA L800	411-414
FK114T	ARMADIO P TRASP H2100 L600 P500 PI FRON	410-413	FK240	PIASTRA PASSACAVI CIECA L1000	411-414
FK120	ARMADIO P CIECA H1900 L800 P400 PI FRON	410-412	FK270	PIASTRA PASSACAVI SCORREVOLE L600	411-414
FK120	ARMADIO P CIECA H1900 L800 P400 PI FRON	413	FK280	PIASTRA PASSACAVI SCORREVOLE L800	411-414
FK120T	ARMADIO P TRASP H1900 L800 P400 PI FRON	410-413	FK290	PIASTRA PASSACAVI SCORREVOLE L1000	411-414
FK121	ARMADIO P CIECA H1900 L800 P500 PI FRON	410-412	FK293	COPPIA PANNELLI LATERALI H1400 P400	411-414
FK121	ARMADIO P CIECA H1900 L800 P500 PI FRON	413	FK310	COPPIA PANNELLI LATERALI H1900 P400	411-414
FK121T	ARMADIO P TRASP H1900 L800 P500 PI FRON	410-413	FK311	COPPIA PANNELLI LATERALI H1900 P500	411-414
FK123	ARMADIO P CIECA H2100 L800 P400 PI FRON	410-412	FK320	COPPIA PANNELLI LATERALI H2100 P400	411-414
FK123	ARMADIO P CIECA H2100 L800 P400 PI FRON	413	FK321	COPPIA PANNELLI LATERALI H2100 P500	411-414
FK123T	ARMADIO P TRASP H2100 L800 P400 PI FRON	410-413	FK370	ZOCCOLO ADDIZIONALE H100 L600 P400	411-415
FK124	ARMADIO P CIECA H2100 L800 P500 PI FRON	410-412	FK371	ZOCCOLO ADDIZIONALE H100 L600 P500	411-415
FK124	ARMADIO P CIECA H2100 L800 P500 PI FRON	413	FK380	ZOCCOLO ADDIZIONALE H100 L800 P400	411-415
FK124T	ARMADIO P TRASP H2100 L800 P500 PI FRON	410-413	FK381	ZOCCOLO ADDIZIONALE H100 L800 P500	411-415
FK130	ARMADIO P CIECA H1900 L1000 P400 PI FRON	410-412	FK390	ZOCCOLO ADDIZIONALE H100 L1000 P400	411-415
FK130	ARMADIO P CIECA H1900 L1000 P400 PI FRON	413	FK391	ZOCCOLO ADDIZIONALE H100 L1000 P500	411-415
FK130T	ARMADIO P TRASP H1900 L1000 P400 PI FRON	410-413	FK404	COPPIA STAFFE PREFORATE P400	411-415
FK131	ARMADIO P CIECA H1900 L1000 P500 PI FRON	410-412	FK405	COPPIA STAFFE PREFORATE P500	411-415
FK131	ARMADIO P CIECA H1900 L1000 P500 PI FRON	413	FK460	COPPIA STAFFE FISSAGGIO A PARETE	410-415
FK131T	ARMADIO P TRASP H1900 L1000 P500 PI FRON	410-413	FL74Z	INSERTO TRIANGOLARE 8MMXFZ680	325-355
FK133	ARMADIO P CIECA H2100 L1000 P400 PI FRON	410-412	FL74Z	INSERTO TRIANGOLARE 8MMXFZ680	363-411
FK133	ARMADIO P CIECA H2100 L1000 P400 PI FRON	413	FL74Z	INSERTO TRIANGOLARE 8MMXFZ680	415-432
FK133T	ARMADIO P TRASP H2100 L1000 P400 PI FRON	410-413	FL74Z	INSERTO TRIANGOLARE 8MMXFZ680	507-509
FK134	ARMADIO P CIECA H2100 L1000 P500 PI FRON	410-412	FL74Z	INSERTO TRIANGOLARE 8MMXFZ680	517
FK134	ARMADIO P CIECA H2100 L1000 P500 PI FRON	413	FL75Z	INSERTO DOPPIA ALETTA 3MMXFZ680	325-355
FK134T	ARMADIO P TRASP H2100 L1000 P500 PI FRON	410-413	FL75Z	INSERTO DOPPIA ALETTA 3MMXFZ680	363-411
FK143	ARMADIO P CIECA H1400 L600 P400 PI LAT	410-412	FL75Z	INSERTO DOPPIA ALETTA 3MMXFZ680	415-432
FK144	ARMADIO P CIECA H1400 L800 P400 PI LAT	410-412	FL75Z	INSERTO DOPPIA ALETTA 3MMXFZ680	517
FK153	ARMADIO P CIECA H1600 L600 P400 PI LAT	410-412	FL76Z	INSERTO QUADRO 8X8MMXFZ680	325-355
FK154	ARMADIO P CIECA H1600 L800 P400 PI LAT	410-412	FL76Z	INSERTO QUADRO 8X8MMXFZ680	363-411
FK155	ARMADIO P CIECA H1600 L1000 P400 PI LAT	410-412	FL76Z	INSERTO QUADRO 8X8MMXFZ680	415-432
FK160	ARMADIO P CIECA H1900 L600 P400 PI LAT	410-412	FL76Z	INSERTO QUADRO 8X8MMXFZ680	507-509
FK160	ARMADIO P CIECA H1900 L600 P400 PI LAT	413	FL76Z	INSERTO QUADRO 8X8MMXFZ680	517
FK160T	ARMADIO P TRASP H1900 L600 P400 PI LAT	410-413	FL80Z	COPPIA INSERTI QUADRI 8X8 ORION PLUS LAM	461-472
FK161	ARMADIO P CIECA H1900 L600 P500 PI LAT	410-412	FL81Z	COPPIA INSERTI QUADRI 8X8	485-491
FK161	ARMADIO P CIECA H1900 L600 P500 PI LAT	413	FL81Z	COPPIA INSERTI QUADRI 8X8	528
FK161T	ARMADIO P TRASP H1900 L600 P500 PI LAT	410-413	FL85Z	GRUPPO STAFFE FISS.PAR. METALLO	407-461
FK163	ARMADIO P CIECA H2100 L600 P400 PI LAT	410-412	FL85Z	GRUPPO STAFFE FISS.PAR. METALLO	472-528
FK163	ARMADIO P CIECA H2100 L600 P400 PI LAT	413	FL93Z	COPPIA INSERTI TRIANGOL ORION PLUS LAM	461-472
FK163T	ARMADIO P TRASP H2100 L600 P400 PI LAT	410-413	FL94Z	COPPIA INSERTI TRIANG 8MM ORION PLUS POL	485-491
FK164	ARMADIO P CIECA H2100 L600 P500 PI LAT	410-412	FL94Z	COPPIA INSERTI TRIANG 8MM ORION PLUS POL	528
FK164	ARMADIO P CIECA H2100 L600 P500 PI LAT	413	FL95Z	COPPIA INS DOPPIA ALETTA ORION PLUS LAM	461-472
FK164T	ARMADIO P TRASP H2100 L600 P500 PI LAT	410-413	FL96Z	MANIGLIA+CHIAVE ORION PLUS RAL7046	461-472
FK170	ARMADIO P CIECA H1900 L800 P400 PI LAT	410-412	FL96Z	MANIGLIA+CHIAVE ORION PLUS RAL7046	485-491
FK170	ARMADIO P CIECA H1900 L800 P400 PI LAT	413	FL97Z	COPPIA INSERTI DOPPIA ALETTA 3MM	485-491
FK170T	ARMADIO P TRASP H1900 L800 P400 PI LAT	410-413	FL97Z	COPPIA INSERTI DOPPIA ALETTA 3MM	528
FK171	ARMADIO P CIECA H1900 L800 P500 PI LAT	410-412	FL98Z	INSERTO A CHIAVEXFZ680	325-355
FK171	ARMADIO P CIECA H1900 L800 P500 PI LAT	413	FL98Z	INSERTO A CHIAVEXFZ680	363-411
FK171T	ARMADIO P TRASP H1900 L800 P500 PI LAT	410-413	FL98Z	INSERTO A CHIAVEXFZ680	415-432
FK173	ARMADIO P CIECA H2100 L800 P400 PI LAT	410-412	FL98Z	INSERTO A CHIAVEXFZ680	507-509
FK173	ARMADIO P CIECA H2100 L800 P400 PI LAT	413	FL98Z	INSERTO A CHIAVEXFZ680	517
FK173T	ARMADIO P TRASP H2100 L800 P400 PI LAT	410-413	FL99Z	CHIAVE TRE INSERTI PLAST RAL7046	528
FK174	ARMADIO P CIECA H2100 L800 P500 PI LAT	410-412	FL102A	ORION PLUS LAM PORTA CIECA 300X250X160	460-462

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
FL216B	ORION PLUS POL PORTA CIECA 650X400X200	488-490	FL312A	PANN INT H150 C ORION PLUS L400	489-495
FL216B	ORION PLUS POL PORTA CIECA 650X400X200	532	FL312BA	ORION PLUS POL PAR SINGOL 1150X1100X300	501-506
FL216Z	VENT. 230VCA 50/60HZ 67W 520MC-H	527-528	FL312BA	ORION PLUS POL PAR SINGOL 1150X1100X300	510-512
FL220Z	GRIGLIA DI RIPRESA 150X150 MM	528	FL312BA	ORION PLUS POL PAR SINGOL 1150X1100X300	516
FL221B	ORION PLUS POL PORTA CIECA 650X500X250	484-486	FL313A	PANN INT H150 C ORION PLUS L500	463-465
FL221B	ORION PLUS POL PORTA CIECA 650X500X250	488-490	FL313A	PANN INT H150 C ORION PLUS L500	467-469
FL221B	ORION PLUS POL PORTA CIECA 650X500X250	532	FL313A	PANN INT H150 C ORION PLUS L500	475-487
FL224Z	GRIGLIA DI RIPRESA 250X250 MM	528	FL313A	PANN INT H150 C ORION PLUS L500	489-495
FL226Z	GRIGLIA DI RIPRESA 325X325 MM	528	FL314A	PANN INT REG H150 C ORION PLUS L400	463-467
FL229B	ORION PLUS POL PORTA CIECA 800X600X300	484-486	FL314A	PANN INT REG H150 C ORION PLUS L400	495
FL229B	ORION PLUS POL PORTA CIECA 800X600X300	488-490	FL315A	PANN INT REG H150 C ORION PLUS L500	463-465
FL229B	ORION PLUS POL PORTA CIECA 800X600X300	532	FL315A	PANN INT REG H150 C ORION PLUS L500	467-469
FL230Z	FILTRO RICAMBIO FL210Z - FL220Z	528	FL315A	PANN INT REG H150 C ORION PLUS L500	487-489
FL234Z	FILTRO RICAMBIO FL214Z - FL224Z	528	FL315A	PANN INT REG H150 C ORION PLUS L500	495
FL236Z	FILTRO RICAMBIO FL216Z - FL226Z	528	FL316A	PANN INT REG H150 C ORION PLUS L600	465-469
FL252Z	RESIST ANTICOND 15 W 230 VCA-VCC	526	FL316A	PANN INT REG H150 C ORION PLUS L600	487-489
FL253Z	RESIST ANTICOND 30 W 230 VCA-VCC	526	FL316A	PANN INT REG H150 C ORION PLUS L600	495
FL254B	ORION PLUS POL PORTA TRASP. 350X300X160	484-486	FL317A	PANN INT REG H150 C ORION PLUS L800	465-469
FL254B	ORION PLUS POL PORTA TRASP. 350X300X160	488-490	FL317A	PANN INT REG H150 C ORION PLUS L800	511-513
FL254B	ORION PLUS POL PORTA TRASP. 350X300X160	532	FL317A	PANN INT REG H150 C ORION PLUS L800	515-520
FL254Z	RESIST ANTICOND 45 W 230 VCA-VCC	526	FL320BA	ORION PLUS POL PAV SINGOLO 600X600X300	501-506
FL255Z	RESIST ANTICOND 80 W 230 VCA-VCC	526	FL320BA	ORION PLUS POL PAV SINGOLO 600X600X300	510-512
FL256Z	RESIST.ANTICOND. 150W 230VCA-VCC	526	FL320BA	ORION PLUS POL PAV SINGOLO 600X600X300	516
FL258Z	TERMOST PER RESISTENZE 1 NC 10A	527	FL321BA	ORION PLUS POL PAV SINGOLO 900X600X300	501-506
FL259B	ORION PLUS POL PORTA TRASP. 500X300X200	484-486	FL321BA	ORION PLUS POL PAV SINGOLO 900X600X300	510-512
FL259B	ORION PLUS POL PORTA TRASP. 500X300X200	488-490	FL321BA	ORION PLUS POL PAV SINGOLO 900X600X300	516
FL259B	ORION PLUS POL PORTA TRASP. 500X300X200	532	FL322A	PANN INT H200 C ORION PLUS L400	463-467
FL259Z	TERMOSTATO PER VENTILAT 1 NA 10A	527	FL322A	PANN INT H200 C ORION PLUS L400	475-487
FL263B	ORION PLUS POL PORTA TRASP. 500X400X200	484-486	FL322A	PANN INT H200 C ORION PLUS L400	489-495
FL263B	ORION PLUS POL PORTA TRASP. 500X400X200	488-490	FL322BA	ORION PLUS POL PAV SINGOLO 1200X600X300	501-506
FL263B	ORION PLUS POL PORTA TRASP. 500X400X200	532	FL322BA	ORION PLUS POL PAV SINGOLO 1200X600X300	510-512
FL266B	ORION PLUS POL PORTA TRASP. 650X400X200	484-486	FL322BA	ORION PLUS POL PAV SINGOLO 1200X600X300	516
FL266B	ORION PLUS POL PORTA TRASP. 650X400X200	488-490	FL323A	PANN INT H200 C ORION PLUS L500	463-465
FL266B	ORION PLUS POL PORTA TRASP. 650X400X200	532	FL323A	PANN INT H200 C ORION PLUS L500	467-469
FL271B	ORION PLUS POL PORTA TRASP. 650X500X250	484-486	FL323A	PANN INT H200 C ORION PLUS L500	475-487
FL271B	ORION PLUS POL PORTA TRASP. 650X500X250	488-490	FL323A	PANN INT H200 C ORION PLUS L500	489-495
FL271B	ORION PLUS POL PORTA TRASP. 650X500X250	532	FL324A	PANN INT PARZ REG H200 C ORION PLUS L400	463-467
FL279B	ORION PLUS POL PORTA TRASP. 800X600X300	484-486	FL324A	PANN INT PARZ REG H200 C ORION PLUS L400	475
FL279B	ORION PLUS POL PORTA TRASP. 800X600X300	488-490	FL325A	PANN INT REG H200 C ORION PLUS L500	463-465
FL279B	ORION PLUS POL PORTA TRASP. 800X600X300	532	FL325A	PANN INT REG H200 C ORION PLUS L500	467-469
FL300BA	ORION PLUS POL PAR SINGOLO 550X600X300	501-506	FL325A	PANN INT REG H200 C ORION PLUS L500	475-487
FL300BA	ORION PLUS POL PAR SINGOLO 550X600X300	510-512	FL325A	PANN INT REG H200 C ORION PLUS L500	489-495
FL300BA	ORION PLUS POL PAR SINGOLO 550X600X300	516	FL325BA	ORION PLUS POL PAV SINGOLO 600X850X300	501-506
FL301BA	ORION PLUS POL PAR SINGOLO 850X600X300	501-506	FL325BA	ORION PLUS POL PAV SINGOLO 600X850X300	510-512
FL301BA	ORION PLUS POL PAR SINGOLO 850X600X300	510-512	FL325BA	ORION PLUS POL PAV SINGOLO 600X850X300	516
FL301BA	ORION PLUS POL PAR SINGOLO 850X600X300	516	FL326A	PANN INT REG H200 C ORION PLUS L600	465-469
FL302BA	ORION PLUS POL PAR SINGOLO 1150X600X300	501-506	FL326A	PANN INT REG H200 C ORION PLUS L600	475-487
FL302BA	ORION PLUS POL PAR SINGOLO 1150X600X300	510-512	FL326A	PANN INT REG H200 C ORION PLUS L600	489-495
FL302BA	ORION PLUS POL PAR SINGOLO 1150X600X300	516	FL326BA	ORION PLUS POL PAV SINGOLO 900X850X300	501-506
FL305BA	ORION PLUS POL PAR SINGOLO 550X850X300	501-506	FL326BA	ORION PLUS POL PAV SINGOLO 900X850X300	510-512
FL305BA	ORION PLUS POL PAR SINGOLO 550X850X300	510-512	FL326BA	ORION PLUS POL PAV SINGOLO 900X850X300	516
FL305BA	ORION PLUS POL PAR SINGOLO 550X850X300	516	FL327A	PANN INT REG H200 C ORION PLUS L800	465-469
FL306BA	ORION PLUS POL PAR SINGOLO 850X850X300	501-506	FL327A	PANN INT REG H200 C ORION PLUS L800	475-511
FL306BA	ORION PLUS POL PAR SINGOLO 850X850X300	510-512	FL327A	PANN INT REG H200 C ORION PLUS L800	513-515
FL306BA	ORION PLUS POL PAR SINGOLO 850X850X300	516	FL327A	PANN INT REG H200 C ORION PLUS L800	520
FL307BA	ORION PLUS POL PAR SINGOLO 1150X850X300	501-506	FL327BA	ORION PLUS POL PAV SINGOLO 1200X850X300	501-506
FL307BA	ORION PLUS POL PAR SINGOLO 1150X850X300	510-512	FL327BA	ORION PLUS POL PAV SINGOLO 1200X850X300	510-512
FL307BA	ORION PLUS POL PAR SINGOLO 1150X850X300	516	FL327BA	ORION PLUS POL PAV SINGOLO 1200X850X300	516
FL310BA	ORION PLUS POL PAR SINGOLO 550X1100X300	501-506	FL330BA	ORION PLUS POL PAV SINGOLO 600X1100X300	501-506
FL310BA	ORION PLUS POL PAR SINGOLO 550X1100X300	510-512	FL330BA	ORION PLUS POL PAV SINGOLO 600X1100X300	510-512
FL310BA	ORION PLUS POL PAR SINGOLO 550X1100X300	516	FL330BA	ORION PLUS POL PAV SINGOLO 600X1100X300	516
FL311A	PANN INT H150 C ORION PLUS L300	463-467	FL331BA	ORION PLUS POL PAV SINGOLO 900X1100X300	501-506
FL311A	PANN INT H150 C ORION PLUS L300	475-487	FL331BA	ORION PLUS POL PAV SINGOLO 900X1100X300	510-512
FL311A	PANN INT H150 C ORION PLUS L300	489-495	FL331BA	ORION PLUS POL PAV SINGOLO 900X1100X300	516
FL311BA	ORION PLUS POL PAR SINGOLO 850X1100X300	501-506	FL332BA	ORION PLUS POL PAV SINGOL 1200X1100X300	501-506
FL311BA	ORION PLUS POL PAR SINGOLO 850X1100X300	510-512	FL332BA	ORION PLUS POL PAV SINGOL 1200X1100X300	510-512
FL311BA	ORION PLUS POL PAR SINGOLO 850X1100X300	516	FL332BA	ORION PLUS POL PAV SINGOL 1200X1100X300	516
FL312A	PANN INT H150 C ORION PLUS L400	463-467	FL333A	PANN INT H300 C ORION PLUS L500	463-465
FL312A	PANN INT H150 C ORION PLUS L400	475-487	FL333A	PANN INT H300 C ORION PLUS L500	467-469

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
FL333A	PANN INT H300 C ORION PLUS L500	475-487	FL367A	KIT APP MOD H200 C ORION PLUS L500	467-469
FL333A	PANN INT H300 C ORION PLUS L500	489-495	FL367A	KIT APP MOD H200 C ORION PLUS L500	474-489
FL335A	PANN INT REG H300 C ORION PLUS L500	463-465	FL367A	KIT APP MOD H200 C ORION PLUS L500	493
FL335A	PANN INT REG H300 C ORION PLUS L500	467-469	FL368A	KIT APP MOD H200 C ORION PLUS L600	469-474
FL335A	PANN INT REG H300 C ORION PLUS L500	475-487	FL368A	KIT APP MOD H200 C ORION PLUS L600	489-493
FL335A	PANN INT REG H300 C ORION PLUS L500	489-495	FL368BA	ORION PLUS POL PAV DOPPIO 2050X1100X300	502-508
FL336A	PANN INT REG H300 C ORION PLUS L600	465-469	FL368BA	ORION PLUS POL PAV DOPPIO 2050X1100X300	514-516
FL336A	PANN INT REG H300 C ORION PLUS L600	475-487	FL369A	KIT APP MOD H200 C ORION PLUS L800	469-474
FL336A	PANN INT REG H300 C ORION PLUS L600	489-495	FL369A	KIT APP MOD H200 C ORION PLUS L800	513-515
FL337A	PANN INT REG H300 C ORION PLUS L800	465-469	FL369A	KIT APP MOD H200 C ORION PLUS L800	519
FL337A	PANN INT REG H300 C ORION PLUS L800	475-511	FL371A	KIT ORION PLUS X160 VER MT/DIF H300 L400	463-474
FL337A	PANN INT REG H300 C ORION PLUS L800	513-515	FL371A	KIT ORION PLUS X160 VER MT/DIF H300 L400	487-493
FL337A	PANN INT REG H300 C ORION PLUS L800	520	FL372A	KIT ORION PLUS X160 VER MT/DIF H300 L500	463-465
FL340BA	ORION PLUS POL PAV DOPPIO 1150X600X300	502-508	FL372A	KIT ORION PLUS X160 VER MT/DIF H300 L500	474-487
FL340BA	ORION PLUS POL PAV DOPPIO 1150X600X300	514-516	FL372A	KIT ORION PLUS X160 VER MT/DIF H300 L500	493
FL342BA	ORION PLUS POL PAV DOPPIO 1450X600X300	502-508	FL373A	KIT ORION PLUS X160 VER MT/DIF H300 L600	465-474
FL342BA	ORION PLUS POL PAV DOPPIO 1450X600X300	514-516	FL373A	KIT ORION PLUS X160 VER MT/DIF H300 L600	487-493
FL343A	PANN INT H400 C ORION PLUS L500	463-465	FL374A	KIT ORION PLUS X160 VER MT/DIF H300 L800	465-474
FL343A	PANN INT H400 C ORION PLUS L500	467-469	FL374A	KIT ORION PLUS X160 VER MT/DIF H300 L800	511-519
FL343A	PANN INT H400 C ORION PLUS L500	475-487	FL380AH	KIT ORION PLUS X250 OR MT/DIFF H200 L600	465-474
FL343A	PANN INT H400 C ORION PLUS L500	489-496	FL380AH	KIT ORION PLUS X250 OR MT/DIFF H200 L600	487-493
FL344BA	ORION PLUS POL PAV DOPPIO 1750X600X300	502-508	FL380B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L500 H450	501-502
FL344BA	ORION PLUS POL PAV DOPPIO 1750X600X300	514-516	FL380B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L500 H450	507-509
FL345A	PANN INT REG H400 C ORION PLUS L500	463-465	FL380B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L500 H450	511-513
FL345A	PANN INT REG H400 C ORION PLUS L500	467-469	FL380B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L500 H450	515-517
FL345A	PANN INT REG H400 C ORION PLUS L500	476-487	FL381AH	KIT ORION PLUS X250 OR MT/DIFF H200 L800	465-474
FL345A	PANN INT REG H400 C ORION PLUS L500	489-496	FL381AH	KIT ORION PLUS X250 OR MT/DIFF H200 L800	511-519
FL346A	PANN INT REG H400 C ORION PLUS L600	465-469	FL381B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L500 H750	501-502
FL346A	PANN INT REG H400 C ORION PLUS L600	476-487	FL381B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L500 H750	507-509
FL346A	PANN INT REG H400 C ORION PLUS L600	489-496	FL381B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L500 H750	511-513
FL346BA	ORION PLUS POL PAV DOPPIO 1750X600X300	502-508	FL381B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L500 H750	515-517
FL346BA	ORION PLUS POL PAV DOPPIO 1750X600X300	514-516	FL382B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L500 H1050	501-502
FL347A	PANN INT REG H400 C ORION PLUS L800	465-469	FL382B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L500 H1050	507-509
FL347A	PANN INT REG H400 C ORION PLUS L800	476-511	FL382B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L500 H1050	511-513
FL347A	PANN INT REG H400 C ORION PLUS L800	513-515	FL382B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L500 H1050	515-517
FL347A	PANN INT REG H400 C ORION PLUS L800	520	FL385B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L750 H450	501-502
FL348BA	ORION PLUS POL PAV DOPPIO 2050X600X300	502-508	FL385B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L750 H450	507-509
FL348BA	ORION PLUS POL PAV DOPPIO 2050X600X300	514-516	FL385B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L750 H450	511-513
FL350BA	ORION PLUS POL PAV DOPPIO 1150X850X300	502-508	FL385B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L750 H450	515-517
FL350BA	ORION PLUS POL PAV DOPPIO 1150X850X300	514-516	FL386B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L750 H750	501-502
FL352BA	ORION PLUS POL PAV DOPPIO 1450X850X300	502-508	FL386B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L750 H750	507-509
FL352BA	ORION PLUS POL PAV DOPPIO 1450X850X300	514-516	FL386B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L750 H750	511-513
FL354BA	ORION PLUS POL PAV DOPPIO 1750X850X300	502-508	FL386B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L750 H750	515-517
FL354BA	ORION PLUS POL PAV DOPPIO 1750X850X300	514-516	FL387B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L750 H1050	501-502
FL356BA	ORION PLUS POL PAV DOPPIO 1750X850X300	502-508	FL387B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L750 H1050	507-509
FL356BA	ORION PLUS POL PAV DOPPIO 1750X850X300	514-516	FL387B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L750 H1050	511-513
FL358BA	ORION PLUS POL PAV DOPPIO 2050X850X300	502-508	FL387B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L750 H1050	515-517
FL358BA	ORION PLUS POL PAV DOPPIO 2050X850X300	514-516	FL390B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L1000 H450	501-502
FL360BA	ORION PLUS POL PAV DOPPIO 1150X1100X300	502-508	FL390B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L1000 H450	507-509
FL360BA	ORION PLUS POL PAV DOPPIO 1150X1100X300	514-516	FL390B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L1000 H450	511-513
FL361A	KIT APP MOD H150 C ORION PLUS L300	467-474	FL390B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L1000 H450	515-517
FL361A	KIT APP MOD H150 C ORION PLUS L300	489-493	FL391B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L1000 H750	501-502
FL362A	KIT APP MOD H150 C ORION PLUS L400	467-474	FL391B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L1000 H750	507-509
FL362A	KIT APP MOD H150 C ORION PLUS L400	489-493	FL391B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L1000 H750	511-513
FL362BA	ORION PLUS POL PAV DOPPIO 1450X1100X300	502-508	FL391B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L1000 H750	515-517
FL362BA	ORION PLUS POL PAV DOPPIO 1450X1100X300	514-516	FL392B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L1000 H1050	501-502
FL363A	KIT APP MOD H150 C ORION PLUS L500	467-469	FL392B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L1000 H1050	507-509
FL363A	KIT APP MOD H150 C ORION PLUS L500	474-489	FL392B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L1000 H1050	511-513
FL363A	KIT APP MOD H150 C ORION PLUS L500	493	FL392B	PORTA CIECA ORION PLUS POL L1000 H1050	515-517
FL364A	KIT APP MOD H150 C ORION PLUS L600	469-474	FL400B	PORTA TRASPARI ORION PLUS POL L500 H450	501-502
FL364A	KIT APP MOD H150 C ORION PLUS L600	489-493	FL400B	PORTA TRASPARI ORION PLUS POL L500 H450	507-509
FL364BA	ORION PLUS POL PAV DOPPIO 1750X1100X300	502-508	FL400B	PORTA TRASPARI ORION PLUS POL L500 H450	511-513
FL364BA	ORION PLUS POL PAV DOPPIO 1750X1100X300	514-516	FL400B	PORTA TRASPARI ORION PLUS POL L500 H450	515-517
FL365A	KIT APP MOD H150 C ORION PLUS L800	469-474	FL401B	PORTA TRASPARI ORION PLUS POL L500 H750	501-502
FL365A	KIT APP MOD H150 C ORION PLUS L800	513-515	FL401B	PORTA TRASPARI ORION PLUS POL L500 H750	507-509
FL366A	KIT APP MOD H200 C ORION PLUS L400	467-474	FL401B	PORTA TRASPARI ORION PLUS POL L500 H750	511-513
FL366A	KIT APP MOD H200 C ORION PLUS L400	489-493	FL401B	PORTA TRASPARI ORION PLUS POL L500 H750	515-517
FL366BA	ORION PLUS POL PAV DOPPIO 1750X1100X300	502-508	FL402A	PANN INT METAL ORION PLUS H300 L250	461-473
FL366BA	ORION PLUS POL PAV DOPPIO 1750X1100X300	514-516	FL402B	PORTA TRASPARI ORION PLUS POL L500 H1050	501-502

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
FL402B	PORTA TRASPAR ORION PLUS POL L500 H1050	507-509	FL450A	SQUADR FISSAGGI PANN INT ORION PLUS	506-507
FL402B	PORTA TRASPAR ORION PLUS POL L500 H1050	511-513	FL450A	SQUADR FISSAGGI PANN INT ORION PLUS	508-509
FL402B	PORTA TRASPAR ORION PLUS POL L500 H1050	515-517	FL450A	SQUADR FISSAGGI PANN INT ORION PLUS	518
FL404A	PANN INT METAL ORION PLUS H350 L300	461-473	FL459A	MONT. FUNZIONAL C ORION PLUS POL H350	487-492
FL404A	PANN INT METAL ORION PLUS H350 L300	485-492	FL460A	MONT. FUNZIONAL C ORION PLUS POL H450	511-513
FL405B	PORTA TRASPAR ORION PLUS POL L750 H450	501-502	FL460A	MONT. FUNZIONAL C ORION PLUS POL H450	515-519
FL405B	PORTA TRASPAR ORION PLUS POL L750 H450	507-509	FL461A	MONT. FUNZIONAL C ORION PLUS LAM H350	463-474
FL405B	PORTA TRASPAR ORION PLUS POL L750 H450	511-513	FL462A	MONT. FUNZIONAL C ORION PLUS H500	463-474
FL405B	PORTA TRASPAR ORION PLUS POL L750 H450	515-517	FL462A	MONT. FUNZIONAL C ORION PLUS H500	487-492
FL406B	PORTA TRASPAR ORION PLUS POL L750 H750	501-502	FL463A	MONT. FUNZIONAL C ORION PLUS H650	463-474
FL406B	PORTA TRASPAR ORION PLUS POL L750 H750	507-509	FL463A	MONT. FUNZIONAL C ORION PLUS H650	487-492
FL406B	PORTA TRASPAR ORION PLUS POL L750 H750	511-513	FL465A	MONT. FUNZ C ORION PLUS H800 L500	465-474
FL406B	PORTA TRASPAR ORION PLUS POL L750 H750	515-517	FL466A	MONT. FUNZ C ORION PLUS H800 L600	465-474
FL407A	PANN INT METAL ORION PLUS H500 L300	461-473	FL466A	MONT. FUNZ C ORION PLUS H800 L600	487-492
FL407A	PANN INT METAL ORION PLUS H500 L300	485-492	FL466A	MONT. FUNZ C ORION PLUS H800 L600	511-513
FL407A	PANN INT METAL ORION PLUS H500 L300	507-509	FL466A	MONT. FUNZ C ORION PLUS H800 L600	515-519
FL407A	PANN INT METAL ORION PLUS H500 L300	518	FL467A	MONT. FUNZIONAL C ORION PLUS H950	465-474
FL407B	PORTA TRASPAR ORION PLUS POL L750 H1050	501-502	FL468A	MONTANTI FUNZ C ORION PLUS H1250	465-474
FL407B	PORTA TRASPAR ORION PLUS POL L750 H1050	507-509	FL500A	KIT GUID DIN MORS C ORION PLUS L400	463-467
FL407B	PORTA TRASPAR ORION PLUS POL L750 H1050	511-513	FL500A	KIT GUID DIN MORS C ORION PLUS L400	476-487
FL407B	PORTA TRASPAR ORION PLUS POL L750 H1050	515-517	FL500A	KIT GUID DIN MORS C ORION PLUS L400	489-496
FL408A	PANN INT METAL ORION PLUS H500 L400	461-473	FL500E	KIT GUID DIN MORS C ORION PLUS POL L500	511-513
FL408A	PANN INT METAL ORION PLUS H500 L400	485-492	FL500E	KIT GUID DIN MORS C ORION PLUS POL L500	515-521
FL410B	PORTA TRASPAR ORION PLUS POL L1000 H450	501-502	FL501A	KIT GUID DIN MORS C ORION PLUS L500	463-465
FL410B	PORTA TRASPAR ORION PLUS POL L1000 H450	507-509	FL501A	KIT GUID DIN MORS C ORION PLUS L500	467-469
FL410B	PORTA TRASPAR ORION PLUS POL L1000 H450	511-513	FL501A	KIT GUID DIN MORS C ORION PLUS L500	476-487
FL410B	PORTA TRASPAR ORION PLUS POL L1000 H450	515-517	FL501A	KIT GUID DIN MORS C ORION PLUS L500	489-496
FL411B	PORTA TRASPAR ORION PLUS POL L1000 H750	501-502	FL501E	PANN INT LAM ORION PLUS POL L250 H750	507-509
FL411B	PORTA TRASPAR ORION PLUS POL L1000 H750	507-509	FL501E	PANN INT LAM ORION PLUS POL L250 H750	518
FL411B	PORTA TRASPAR ORION PLUS POL L1000 H750	511-513	FL502A	KIT GUID DIN MORS C ORION PLUS L600	465-469
FL411B	PORTA TRASPAR ORION PLUS POL L1000 H750	515-517	FL502A	KIT GUID DIN MORS C ORION PLUS L600	476-487
FL412A	PANN INT METAL ORION PLUS H650 L400	461-473	FL502A	KIT GUID DIN MORS C ORION PLUS L600	489-496
FL412A	PANN INT METAL ORION PLUS H650 L400	485-492	FL502E	PANN INT LAM ORION PLUS POL L250 H1050	507-509
FL412B	PORTA TRASP ORION PLUS POL L1000 H1050	501-502	FL502E	PANN INT LAM ORION PLUS POL L250 H1050	518
FL412B	PORTA TRASP ORION PLUS POL L1000 H1050	507-509	FL503A	KIT GUID DIN MORS C ORION PLUS L800	465-469
FL412B	PORTA TRASP ORION PLUS POL L1000 H1050	511-513	FL503A	KIT GUID DIN MORS C ORION PLUS L800	476-511
FL412B	PORTA TRASP ORION PLUS POL L1000 H1050	515-517	FL503A	KIT GUID DIN MORS C ORION PLUS L800	513-515
FL413A	PANN INT METAL ORION PLUS H650 L500	461-473	FL503A	KIT GUID DIN MORS C ORION PLUS L800	521
FL413A	PANN INT METAL ORION PLUS H650 L500	485-492	FL510E	PANN INT LAM ORION PLUS POL L500 H450	507-509
FL414A	PANN INT METAL ORION PLUS H800 L500	461-473	FL510E	PANN INT LAM ORION PLUS POL L500 H450	518
FL415A	PANN INT METAL ORION PLUS H800 L600	461-473	FL511E	PANN INT LAM ORION PLUS POL L500 H750	507-509
FL415A	PANN INT METAL ORION PLUS H800 L600	485-492	FL511E	PANN INT LAM ORION PLUS POL L500 H750	518
FL416A	PANN INT METAL ORION PLUS H950 L600	461-473	FL512E	PANN INT LAM ORION PLUS POL L500 H1050	507-509
FL417A	PANN INT METAL ORION PLUS H950 L800	461-473	FL512E	PANN INT LAM ORION PLUS POL L500 H1050	518
FL418A	PAN INT METAL ORION PLUS H1250 L600	461-473	FL520E	PANN INT LAM ORION PLUS POL L750 H450	507-509
FL419A	PAN INT METAL ORION PLUS H1250 L800	461-473	FL520E	PANN INT LAM ORION PLUS POL L750 H450	518
FL422A	PANN INT RESIN ORION PLUS H300 L250	461-473	FL521E	PANN INT LAM ORION PLUS POL L750 H750	507-509
FL423A	PANN INT RESIN ORION PLUS H350 L300	461-473	FL521E	PANN INT LAM ORION PLUS POL L750 H750	518
FL423A	PANN INT RESIN ORION PLUS H350 L300	485-492	FL522E	PANN INT LAM ORION PLUS POL L750 H1050	507-509
FL424A	PANN INT RESIN ORION PLUS H500 L300	461-473	FL522E	PANN INT LAM ORION PLUS POL L750 H1050	518
FL424A	PANN INT RESIN ORION PLUS H500 L300	485-492	FL530E	PANN INT LAM ORION PLUS POL L1000 H450	507-509
FL424A	PANN INT RESIN ORION PLUS H500 L300	507-509	FL530E	PANN INT LAM ORION PLUS POL L1000 H450	518
FL424A	PANN INT RESIN ORION PLUS H500 L300	518	FL531E	PANN INT LAM ORION PLUS POL L1000 H750	507-509
FL425A	PANN INT RESIN ORION PLUS H500 L400	461-473	FL531E	PANN INT LAM ORION PLUS POL L1000 H750	518
FL425A	PANN INT RESIN ORION PLUS H500 L400	485-492	FL532E	PANN INT LAM ORION PLUS POL L1000 H1050	507-509
FL426A	PANN INT RESIN ORION PLUS H650 L400	461-473	FL532E	PANN INT LAM ORION PLUS POL L1000 H1050	518
FL426A	PANN INT RESIN ORION PLUS H650 L400	485-492	FL541A	CONTROPORT MET ORION PLUS H250 L200	473
FL427A	PANN INT RESIN ORION PLUS H650 L500	461-473	FL541E	PANN INT RESIN ORION PLUS POL L250 H750	507-509
FL427A	PANN INT RESIN ORION PLUS H650 L500	485-492	FL541E	PANN INT RESIN ORION PLUS POL L250 H750	518
FL428A	PANN INT RESIN ORION PLUS H800 L500	461-473	FL542A	CONTROPORT MET ORION PLUS H300 L250	461-473
FL429A	PANN INT RESIN ORION PLUS H800 L600	461-473	FL542E	PAN INT RESIN ORION PLUS POL L250 H1050	507-509
FL429A	PANN INT RESIN ORION PLUS H800 L600	485-492	FL542E	PAN INT RESIN ORION PLUS POL L250 H1050	518
FL430A	PANN INT RESIN ORION PLUS H950 L600	461-473	FL543A	CONTROPORT MET ORION PLUS H300 L300	473
FL431A	PANN INT RESIN ORION PLUS H950 L800	461-473	FL544A	CONTROPORT MET ORION PLUS H350 L300	461-473
FL434A	MONTANTI FUNZ C ORION PLUS POL H1050	511-513	FL544A	CONTROPORT MET ORION PLUS H350 L300	485-492
FL434A	MONTANTI FUNZ C ORION PLUS POL H1050	515-519	FL545A	CONTROPORT MET ORION PLUS H400 L300	473
FL450A	SQUADR FISSAGGI PANN INT ORION PLUS	460-461	FL546A	CONTROPORT MET ORION PLUS H400 L400	473
FL450A	SQUADR FISSAGGI PANN INT ORION PLUS	473-484	FL547A	CONTROPORT MET ORION PLUS H500 L300	461-473
FL450A	SQUADR FISSAGGI PANN INT ORION PLUS	485-492	FL547A	CONTROPORT MET ORION PLUS H500 L300	485-492

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
FL548A	CONTROPORT MET ORION PLUS H500 L400	461-473	FL647A	CONTROPORT RES ORION PLUS H650 L500	485-492
FL548A	CONTROPORT MET ORION PLUS H500 L400	485-492	FL649A	CONTROPORT RES ORION PLUS H800 L600	461-473
FL549A	CONTROPORT MET ORION PLUS H500 L500	473	FL649A	CONTROPORT RES ORION PLUS H800 L600	485-492
FL550A	CONTROPORT MET ORION PLUS H600 L400	473	FL670A	KIT SOVRAPPOSIZIONE ORION PLUS	461-472
FL550E	PANN INT RESIN ORION PLUS POL L500 H450	507-509	FL672E	GUIDE SCORRIMENTO ORION PLUS POL	503-504
FL550E	PANN INT RESIN ORION PLUS POL L500 H450	518	FL672E	GUIDE SCORRIMENTO ORION PLUS POL	506-507
FL551A	CONTROPORT MET ORION PLUS H650 L400	461-473	FL672E	GUIDE SCORRIMENTO ORION PLUS POL	508-509
FL551A	CONTROPORT MET ORION PLUS H650 L400	485-492	FL672E	GUIDE SCORRIMENTO ORION PLUS POL	510-512
FL551E	PANN INT RESIN ORION PLUS POL L500 H750	507-509	FL672E	GUIDE SCORRIMENTO ORION PLUS POL	514-517
FL551E	PANN INT RESIN ORION PLUS POL L500 H750	518	FL701L	ORION.TECH PORTA CIECA H250 L200 P160	407-532
FL552A	CONTROPORT MET ORION PLUS H650 L500	461-473	FL702E	PANN CIEC RES H50 C ORION PLUS L400	463-467
FL552A	CONTROPORT MET ORION PLUS H650 L500	485-492	FL702E	PANN CIEC RES H50 C ORION PLUS L400	474-487
FL552E	PAN INT RESIN ORION PLUS POL L500 H1050	507-509	FL702E	PANN CIEC RES H50 C ORION PLUS L400	489-494
FL552E	PAN INT RESIN ORION PLUS POL L500 H1050	518	FL702L	ORION.TECH PORTA CIECA H300 L250 P160	407-532
FL553A	CONTROPORT MET ORION PLUS H600 L600	473	FL703E	PANN CIEC RES H50 C ORION PLUS L500	463-465
FL554A	CONTROPORT MET ORION PLUS H800 L500	461-473	FL703E	PANN CIEC RES H50 C ORION PLUS L500	467-469
FL555A	CONTROPORT MET ORION PLUS H800 L600	461-473	FL703E	PANN CIEC RES H50 C ORION PLUS L500	474-487
FL555A	CONTROPORT MET ORION PLUS H800 L600	485-492	FL703E	PANN CIEC RES H50 C ORION PLUS L500	489-494
FL556A	CONTROPORT MET ORION PLUS H950 L600	461-473	FL703L	ORION.TECH PORTA CIECA H300 L300 P160	407
FL557A	CONTROPORT MET ORION PLUS H950 L800	461-473	FL704E	PANN CIEC RES H50 C ORION PLUS L600	465-469
FL558A	CONTROPRT MET ORION PLUS H1250 L600	461-473	FL704E	PANN CIEC RES H50 C ORION PLUS L600	474-487
FL559A	CONTROPRT MET ORION PLUS H1250 L800	461-473	FL704E	PANN CIEC RES H50 C ORION PLUS L600	489-494
FL560E	PANN INT RESIN ORION PLUS POL L750 H450	507-509	FL705E	PANN CIEC RES H50 C ORION PLUS L800	465-469
FL560E	PANN INT RESIN ORION PLUS POL L750 H450	518	FL705E	PANN CIEC RES H50 C ORION PLUS L800	474-511
FL561E	PANN INT RESIN ORION PLUS POL L750 H750	507-509	FL705E	PANN CIEC RES H50 C ORION PLUS L800	513-515
FL561E	PANN INT RESIN ORION PLUS POL L750 H750	518	FL705E	PANN CIEC RES H50 C ORION PLUS L800	520
FL562E	PAN INT RESIN ORION PLUS POL L750 H1050	507-509	FL706L	ORION.TECH PORTA CIECA H400 L300 P160	407-532
FL562E	PAN INT RESIN ORION PLUS POL L750 H1050	518	FL707L	ORION.TECH PORTA CIECA H400 L300 P200	407-532
FL570E	PAN INT RESIN ORION PLUS POL L1000 H450	507-509	FL708L	ORION.TECH PORTA CIECA H400 L400 P200	407
FL570E	PAN INT RESIN ORION PLUS POL L1000 H450	518	FL710E	PAN CIEC RES H150 C ORION PLUS POL L500	511-513
FL571E	PAN INT RESIN ORION PLUS POL L1000 H750	507-509	FL710E	PAN CIEC RES H150 C ORION PLUS POL L500	515-520
FL571E	PAN INT RESIN ORION PLUS POL L1000 H750	518	FL711E	PAN CIEC RES H150 C ORION PLUS L300	463-467
FL572E	PANN INT RES ORION PLUS POL L1000 H1050	507-509	FL711E	PAN CIEC RES H150 C ORION PLUS L300	475-487
FL572E	PANN INT RES ORION PLUS POL L1000 H1050	518	FL711E	PAN CIEC RES H150 C ORION PLUS L300	489-494
FL580E	CONTROPORT MET ORION PLUS POL L250 H450	507-509	FL712E	PAN CIEC RES H150 C ORION PLUS L400	463-467
FL580E	CONTROPORT MET ORION PLUS POL L250 H450	518	FL712E	PAN CIEC RES H150 C ORION PLUS L400	475-487
FL581E	CONTROPORT LAM ORION PLUS POL L250 H750	507-509	FL712E	PAN CIEC RES H150 C ORION PLUS L400	489-494
FL581E	CONTROPORT LAM ORION PLUS POL L250 H750	518	FL712L	ORION.TECH PORTA CIECA H500 L500 P200	407
FL582E	CONTROPRT LAM ORION PLUS POL L250 H1050	507-509	FL713E	PAN CIEC RES H150 C ORION PLUS L500	463-465
FL582E	CONTROPRT LAM ORION PLUS POL L250 H1050	518	FL713E	PAN CIEC RES H150 C ORION PLUS L500	467-469
FL590E	CONTROPORT LAM ORION PLUS POL L500 H450	507-509	FL713E	PAN CIEC RES H150 C ORION PLUS L500	475-487
FL590E	CONTROPORT LAM ORION PLUS POL L500 H450	518	FL713E	PAN CIEC RES H150 C ORION PLUS L500	489-494
FL591E	CONTROPORT LAM ORION PLUS POL L500 H750	507-509	FL713L	ORION.TECH PORTA CIECA H500 L400 P200	407-532
FL591E	CONTROPORT LAM ORION PLUS POL L500 H750	518	FL714E	PAN CIEC RES H150 C ORION PLUS L600	465-469
FL592E	CONTROPRT LAM ORION PLUS POL L500 H1050	507-509	FL714E	PAN CIEC RES H150 C ORION PLUS L600	475-487
FL592E	CONTROPRT LAM ORION PLUS POL L500 H1050	518	FL714E	PAN CIEC RES H150 C ORION PLUS L600	489-494
FL600E	CONTROPORT LAM ORION PLUS POL L750 H450	507-509	FL714L	ORION.TECH PORTA CIECA H600 L400 P200	407-532
FL600E	CONTROPORT LAM ORION PLUS POL L750 H450	518	FL715E	PAN CIEC RES H150 C ORION PLUS L800	465-469
FL601E	CONTROPORT LAM ORION PLUS POL L750 H750	507-509	FL715E	PAN CIEC RES H150 C ORION PLUS L800	475-511
FL601E	CONTROPORT LAM ORION PLUS POL L750 H750	518	FL715E	PAN CIEC RES H150 C ORION PLUS L800	513-515
FL602E	CONTROPRT LAM ORION PLUS POL L750 H1050	507-509	FL715E	PAN CIEC RES H150 C ORION PLUS L800	520
FL602E	CONTROPRT LAM ORION PLUS POL L750 H1050	518	FL715L	ORION.TECH PORTA CIECA H600 L400 P250	407-532
FL610E	PANN INT REG H150 C ORION PLUS POL L500	511-513	FL716L	ORION.TECH PORTA CIECA H600 L600 P250	407
FL610E	PANN INT REG H150 C ORION PLUS POL L500	515-520	FL721L	ORION.TECH PORTA CIECA H700 L500 P250	407-532
FL620E	PANN INT REG H200 C ORION PLUS POL L500	511-513	FL722E	PAN CIEC RES H200 C ORION PLUS L400	463-467
FL620E	PANN INT REG H200 C ORION PLUS POL L500	515-520	FL722E	PAN CIEC RES H200 C ORION PLUS L400	475-487
FL630E	PANN INT REG H300 C ORION PLUS POL L500	511-513	FL722E	PAN CIEC RES H200 C ORION PLUS L400	489-494
FL630E	PANN INT REG H300 C ORION PLUS POL L500	515-520	FL723E	PAN CIEC RES H200 C ORION PLUS L500	463-465
FL640E	PANN INT REG H400 C ORION PLUS POL L500	511-513	FL723E	PAN CIEC RES H200 C ORION PLUS L500	467-469
FL640E	PANN INT REG H400 C ORION PLUS POL L500	515-520	FL723E	PAN CIEC RES H200 C ORION PLUS L500	475-487
FL643A	CONTROPORT RES ORION PLUS H350 L300	461-473	FL723E	PAN CIEC RES H200 C ORION PLUS L500	489-494
FL643A	CONTROPORT RES ORION PLUS H350 L300	485-492	FL723L	ORION.TECH PORTA CIECA H800 L600 P250	407
FL644A	CONTROPORT RES ORION PLUS H500 L300	461-473	FL724E	PAN CIEC RES H200 C ORION PLUS L600	465-469
FL644A	CONTROPORT RES ORION PLUS H500 L300	485-492	FL724E	PAN CIEC RES H200 C ORION PLUS L600	475-487
FL645A	CONTROPORT RES ORION PLUS H500 L400	461-473	FL724E	PAN CIEC RES H200 C ORION PLUS L600	489-494
FL645A	CONTROPORT RES ORION PLUS H500 L400	485-492	FL725E	PAN CIEC RES H200 C ORION PLUS L800	465-469
FL646A	CONTROPORT RES ORION PLUS H650 L400	461-473	FL725E	PAN CIEC RES H200 C ORION PLUS L800	475-511
FL646A	CONTROPORT RES ORION PLUS H650 L400	485-492	FL725E	PAN CIEC RES H200 C ORION PLUS L800	513-515
FL647A	CONTROPORT RES ORION PLUS H650 L500	461-473	FL725E	PAN CIEC RES H200 C ORION PLUS L800	520

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
FL725L	ORION.TECH PORTA CIECA H950 L600 P250	407	FM202	STRUTT QUADRO 5 H810 L685 P260	340-534
FL726L	ORION.TECH PORTA CIECA H950 L600 P300	407	FM203	STRUTT QUADRO 5 H960 L685 P260	320-322
FL728L	ORION.TECH PORTA CIECA H950 L800 P300	407	FM203	STRUTT QUADRO 5 H960 L685 P260	340-534
FL729L	ORION.TECH PORTA CIECA H800 L600 P300	407-532	FM204	STRUTT QUADRO 5 H1110 L685 P260	320-322
FL730L	ORION.TECH PORTA CIECA H1250 L800 P300	407	FM204	STRUTT QUADRO 5 H1110 L685 P260	340-534
FL731L	ORION.TECH PORTA CIECA H1250 L800 P400	407	FM205	STRUTT QUADRO 5 H1260 L685 P260	320-322
FL733E	PAN CIEC RES H300 C ORION PLUS L500	463-465	FM205	STRUTT QUADRO 5 H1260 L685 P260	340-534
FL733E	PAN CIEC RES H300 C ORION PLUS L500	467-469	FM206	STRUTT QUADRO 5 H1410 L685 P260	320-322
FL733E	PAN CIEC RES H300 C ORION PLUS L500	475-487	FM206	STRUTT QUADRO 5 H1410 L685 P260	340
FL733E	PAN CIEC RES H300 C ORION PLUS L500	489-494	FM207	STRUTT QUADRO 5 H1710 L685 P260	320-322
FL734E	PAN CIEC RES H300 C ORION PLUS L600	465-469	FM207	STRUTT QUADRO 5 H1710 L685 P260	340-534
FL734E	PAN CIEC RES H300 C ORION PLUS L600	475-487	FM208	STRUTT QUADRO 5 H1860 L685 P260	320-322
FL734E	PAN CIEC RES H300 C ORION PLUS L600	489-494	FM208	STRUTT QUADRO 5 H1860 L685 P260	340-534
FL735E	PAN CIEC RES H300 C ORION PLUS L800	465-469	FM209	STRUTT QUADRO 5 H2010 L685 P260	320-322
FL735E	PAN CIEC RES H300 C ORION PLUS L800	475-511	FM209	STRUTT QUADRO 5 H2010 L685 P260	340-534
FL735E	PAN CIEC RES H300 C ORION PLUS L800	513-515	FM217	STRUTT QUADRO 5 H1710 L685 P400	320-322
FL735E	PAN CIEC RES H300 C ORION PLUS L800	520	FM217	STRUTT QUADRO 5 H1710 L685 P400	340-534
FL763E	KIT APP MOD H150 C ORION PLUS POL L500	474-513	FM218	STRUTT QUADRO 5 H1860 L685 P400	320-322
FL763E	KIT APP MOD H150 C ORION PLUS POL L500	515	FM218	STRUTT QUADRO 5 H1860 L685 P400	340-534
FL863Z	STAFFE FISSAGGIO ORION PLUS POL	485-491	FM219	STRUTT QUADRO 5 H2010 L685 P400	320-322
FL863Z	STAFFE FISSAGGIO ORION PLUS POL	507-509	FM219	STRUTT QUADRO 5 H2010 L685 P400	340-534
FL863Z	STAFFE FISSAGGIO ORION PLUS POL	517	FM307	STRUTT QUADRO 5 H1710 L885 P260	321-322
FL872Z	40 VITI PIOMBABILI PER PANNELLI ORION PLUS	461-476	FM307	STRUTT QUADRO 5 H1710 L885 P260	340-534
FL872Z	40 VITI PIOMBABILI PER PANNELLI ORION PLUS	485-497	FM308	STRUTT QUADRO 5 H1860 L885 P260	321-322
FL872Z	40 VITI PIOMBABILI PER PANNELLI ORION PLUS	507-509	FM308	STRUTT QUADRO 5 H1860 L885 P260	340-534
FL872Z	40 VITI PIOMBABILI PER PANNELLI ORION PLUS	521	FM309	STRUTT QUADRO 5 H2010 L885 P260	321-322
FL957A	ZOCCOLO H150 ORION PLUS L500 P200	460-462	FM309	STRUTT QUADRO 5 H2010 L885 P260	340-534
FL957A	ZOCCOLO H150 ORION PLUS L500 P200	464-466	FM317	STRUTT QUADRO 5 H1710 L885 P400	321-322
FL957A	ZOCCOLO H150 ORION PLUS L500 P200	468-472	FM317	STRUTT QUADRO 5 H1710 L885 P400	340-534
FL958A	ZOCCOLO H150 ORION PLUS L500 P250	460-462	FM318	STRUTT QUADRO 5 H1860 L885 P400	321-322
FL958A	ZOCCOLO H150 ORION PLUS L500 P250	464-466	FM318	STRUTT QUADRO 5 H1860 L885 P400	340-534
FL958A	ZOCCOLO H150 ORION PLUS L500 P250	468-472	FM319	STRUTT QUADRO 5 H2010 L885 P400	321-322
FL959A	ZOCCOLO H150 ORION PLUS L600 P250	460-464	FM319	STRUTT QUADRO 5 H2010 L885 P400	340-534
FL959A	ZOCCOLO H150 ORION PLUS L600 P250	468-472	FM400	DUE FIANCHI QUADRO 5 H510 P260	320-323
FL960A	ZOCCOLO H150 ORION PLUS L600 P300	460-464	FM401	DUE FIANCHI QUADRO 5 H660 P260	320-323
FL960A	ZOCCOLO H150 ORION PLUS L600 P300	468-472	FM402	DUE FIANCHI QUADRO 5 H810 P260	320-323
FL961A	ZOCCOLO H150 ORION PLUS L800 P250	460-464	FM403	DUE FIANCHI QUADRO 5 H960 P260	320-323
FL961A	ZOCCOLO H150 ORION PLUS L800 P250	468-472	FM404	DUE FIANCHI QUADRO 5 H1110 P260	320-323
FL962A	ZOCCOLO H150 ORION PLUS L800 P300	460-464	FM405	DUE FIANCHI QUADRO 5 H1260 P260	320-323
FL962A	ZOCCOLO H150 ORION PLUS L800 P300	468-472	FM406	DUE FIANCHI QUADRO 5 H1410 P260	320-323
FL979A	TEL FUNZ S 24M ORION PLUS LAM H350 L300	461-476	FM407	DUE FIANCHI QUADRO 5 H1710 P260	321-323
FL980A	TEL FUNZ S 24M ORION PLUS POL H350 L300	485-497	FM408	DUE FIANCHI QUADRO 5 H1860 P260	321-323
FL981A	TEL FUNZ S 36M ORION PLUS H500 L300	461-476	FM409	DUE FIANCHI QUADRO 5 H2010 P260	321-323
FL981A	TEL FUNZ S 36M ORION PLUS H500 L300	485-497	FM417	DUE FIANCHI QUADRO 5 H1710 P400	321-323
FL982A	TEL FUNZ S 54M ORION PLUS H500 L400	461-476	FM418	DUE FIANCHI QUADRO 5 H1860 P400	321-323
FL982A	TEL FUNZ S 54M ORION PLUS H500 L400	485-497	FM419	DUE FIANCHI QUADRO 5 H2010 P400	321-323
FL983A	TEL FUNZ S 72M ORION PLUS H650 L400	461-476	FM427	KIT VANO BARRE Q5 P260 H1710	321-323
FL983A	TEL FUNZ S 72M ORION PLUS H650 L400	485-497	FM428	KIT VANO BARRE Q5 P260 H1860	321-323
FL984A	TEL FUNZ S 96M ORION PLUS H650 L500	461-476	FM429	KIT VANO BARRE Q5 P260 H2010	321-323
FL984A	TEL FUNZ S 96M ORION PLUS H650 L500	485-497	FM437	KIT VANO BARRE Q5 P400 H1710	321-323
FL985A	TEL FUNZ S 140M ORION PLUS H800 L600	461-476	FM438	KIT VANO BARRE Q5 P400 H1860	321-323
FL985A	TEL FUNZ S 140M ORION PLUS H800 L600	485-497	FM439	KIT VANO BARRE Q5 P400 H2010	321-323
FM107	STRUTT QUADRO 5 H1710 L435 P260	320-322	FM450	ZOCCOLO QUADRO 5 L685 P260 H150	320-323
FM107	STRUTT QUADRO 5 H1710 L435 P260	340-534	FM450	ZOCCOLO QUADRO 5 L685 P260 H150	534
FM108	STRUTT QUADRO 5 H1860 L435 P260	320-322	FM477	KIT MONT FUNZIONALE Q5 P400 H1650	320-321
FM108	STRUTT QUADRO 5 H1860 L435 P260	340-534	FM477	KIT MONT FUNZIONALE Q5 P400 H1650	323
FM109	STRUTT QUADRO 5 H1905 L435 P260	320-322	FM478	KIT MONT FUNZIONALE Q5 P400 H1800	320-321
FM109	STRUTT QUADRO 5 H1905 L435 P260	340-534	FM478	KIT MONT FUNZIONALE Q5 P400 H1800	323
FM117	STRUTT QUADRO 5 H1710 L435 P400	320-322	FM479	KIT MONT FUNZIONALE Q5 P400 H1950	320-321
FM117	STRUTT QUADRO 5 H1710 L435 P400	534	FM479	KIT MONT FUNZIONALE Q5 P400 H1950	323
FM118	STRUTT QUADRO 5 H1860 L435 P400	320-322	FM482	PANNELLO DI FONDO H150 L500	163-306
FM118	STRUTT QUADRO 5 H1860 L435 P400	534	FM482	PANNELLO DI FONDO H150 L500	339
FM119	STRUTT QUADRO 5 H2010 L435 P400	320-322	FM483	PANNELLO DI FONDO H200 L500	306-339
FM119	STRUTT QUADRO 5 H2010 L435 P400	534	FM484	PANNELLO DI FONDO H300 L500	306-339
FM200	STRUTT QUADRO 5 H510 L685 P260	320-322	FM485	PANNELLO DI FONDO H450 L500	306-339
FM200	STRUTT QUADRO 5 H510 L685 P260	340-534	FM486	PANNELLO DI FONDO H600 L500	306-339
FM201	STRUTT QUADRO 5 H660 L685 P260	320-322	FM487	PANNELLO DI FONDO H1500 L500	339
FM201	STRUTT QUADRO 5 H660 L685 P260	340-534	FM488	PANNELLO DI FONDO H1650 L500	339
FM202	STRUTT QUADRO 5 H810 L685 P260	320-322	FM489	PANNELLO DI FONDO H1800 L500	339

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
FM492	PANNELLO DI FONDO H150 L750	339	FN091E	PANN CIECOXB-T QUADRO PLUS 900X600	352-358
FM493	PANNELLO DI FONDO H200 L750	339	FN092E	PANN.CIECOXB-T QUADRO PLUS 1000X600	352-358
FM494	PANNELLO DI FONDO H300 L750	339	FN093E	PANN PREFORATO X B-T QUADRO PLUS 700X800	358
FM495	PANNELLO DI FONDO H450 L750	339	FN097E	PANN PREFORATO X B-T QUADRO PLUS 900X800	352-358
FM496	PANNELLO DI FONDO H600 L750	339	FN098E	PANN PREFORATO X B-T QUADRO PLUS 450X400	352-358
FM497	PANNELLO DI FONDO H1500 L750	339	FN100E	PANN PREFORATO X B-T QUADRO PLUS 450X600	352-358
FM498	PANNELLO DI FONDO H1650 L750	339	FN101E	PANN PREFORATO X B-T QUADRO PLUS 700X400	352-358
FM499	PANNELLO DI FONDO H1800 L750	339	FN102E	PANN PREFORATO X B-T QUADRO PLUS 450X800	352-358
FM517	PORTA CIECA Q5 H1710 L435	321-324	FN103E	PANN PREFORATO X B-T QUADRO PLUS 900X400	352-358
FM518	PORTA CIECA Q5 H1860 L435	321-324	FN104E	PANN PREFORATO X B-T QUADRO PLUS 1000X400	352-358
FM519	PORTA CIECA Q5 H2010 L435	321-324	FN109E	PANN PREFORATO X B-T QUADRO PLUS 700X600	352-358
FM530	PORTA CIECA Q5 H510 L 685	321-324	FN111E	PANN PREFORATO X B-T QUADRO PLUS 900X600	352-358
FM531	PORTA CIECA Q5 H660 L 685	321-324	FN112E	PANN PREFORATO X B-T QUADRO PLUS 1000X600	352-358
FM532	PORTA CIECA Q5 H810 L 685	321-324	FN117E	PANN PREFORATO X B-T QUADRO PLUS 1000X800	352-358
FM533	PORTA CIECA Q5 H960 L 685	321-324	FN121E	PANN.CIECOXB-T QUADRO PLUS 1000X800	352-358
FM534	PORTA CIECA Q5 H1110 L 685	321-324	FN206E	PANN FISSO QUADRO PLUS 300X1900	353-364
FM535	PORTA CIECA Q5 H1260 L685	321-324	FN207E	PANN FISSO QUADRO PLUS 300X2100	353-364
FM536	PORTA CIECA Q5 H1410 L685	321-324	FN216E	PANN.FISSO QUADRO PLUS 450X1900	353-364
FM537	PORTA CIECA Q5 H1710 L 685	321-324	FN217E	PANN.FISSO QUADRO PLUS 450X2100	353-364
FM538	PORTA CIECA Q5 H1860 L 685	321-324	FN246EDW	PANNELLO RETRO AERATO Q.EVO L1000XH1900	353-364
FM539	PORTA CIECA Q5 H2010 L 685	321-324	FN246E	PANN FISSO QUADRO PLUS 1000X1900	353-364
FM540	PORTA TRASPARENTE Q5 H510 L685	321-324	FN247EDW	PANNELLO RETRO AERATO Q.EVO L1000XH2100	353-364
FM541	PORTA TRASPARENTE Q5 H660 L685	321-324	FN247E	PANN FISSO QUADRO PLUS 1000X2100	353-364
FM542	PORTA TRASPARENTE Q5 H810 L685	321-324	FN266E	PANN FISSO QUADRO PLUS 200X1900	353-364
FM543	PORTA TRASPARENTE Q5 H960 L685	321-324	FN267E	PANN FISSO QUADRO PLUS 200X2100	353-364
FM544	PORTA TRASPARENTE Q5 H1110 L685	321-324	FN276EDW	PANNELLO RETRO AERATO Q.EVO L700XH1900	353-364
FM545	PORTA TRASPARENTE Q5 H1260 L685	321-324	FN276E	PANN FISSO QUADRO PLUS 700X1900	353-364
FM546	PORTA TRASPARENTE Q5 H1410 L685	321-324	FN277EDW	PANNELLO RETRO AERATO Q.EVO L700XH2100	353-364
FM547	PORTA TRASPARENTE Q5 H1710 L685	321-324	FN277E	PANN FISSO QUADRO PLUS 700X2100	353-364
FM548	PORTA TRASPARENTE Q5 H1860 L685	321-324	FN286EW	MONTANTE DIVISORIO VERTICALE Q.EVO H1900	352-356
FM549	PORTA TRASPARENTE Q5 H2010 L685	321-324	FN287EW	MONTANTE DIVISORIO VERTICALE Q.EVO H2100	352-356
FM557	PORTA CIECA Q5 H1710 L 885	321-324	FN296EDW	PANNELLO RETRO AERATO Q.EVO L900XH1900	353-364
FM558	PORTA CIECA Q5 H1860 L 885	321-324	FN296E	PANN FISSO QUADRO PLUS 900X1900	353-364
FM559	PORTA CIECA Q5 H2010 L 885	321-324	FN297EDW	PANNELLO RETRO AERATO Q.EVO L900XH2100	353-364
FM567	PORTA TRASPARENTE Q5 H1710 L885	321-324	FN297E	PANN FISSO QUADRO PLUS 900X2100	353-364
FM568	PORTA TRASPARENTE Q5 H1860 L885	321-324	FN356E	PANN.FISSOXFIANCO QUADRO PLUS 400X1900	353-364
FM569	PORTA TRASPARENTE Q5 H2010 L885	321-324	FN357E	PANN.FISSOXFIANCO QUADRO PLUS 400X2100	353-364
FM630	KIT ACCOPPIAMENTO VERTICALE	320-321	FN366E	PANN.FISSOXFIANCO QUADRO PLUS 600X1900	353-364
FM630	KIT ACCOPPIAMENTO VERTICALE	325	FN367E	PANN.FISSOXFIANCO QUADRO PLUS 600X2100	353-364
FM635	KIT ACCOPPIAMENTO ORIZZONTALE	320-321	FN376E	PANN.FISSOXFIANCO QUADRO PLUS 800X1900	353-364
FM635	KIT ACCOPPIAMENTO ORIZZONTALE	325-410	FN377E	PANN.FISSOXFIANCO QUADRO PLUS 800X2100	353-364
FM635	KIT ACCOPPIAMENTO ORIZZONTALE	414	FN406E	CORNICE IP30 QUADRO PLUS B 700 H 1900	353-363
FM640	COPPIA STAFFE FISSAGGIO PARETE	290-295	FN407E	CORNICE IP30 QUADRO PLUS B 700 H 2100	353-363
FM640	COPPIA STAFFE FISSAGGIO PARETE	325	FN426E	CORNICE IP30 QUADRO PLUS B 900 H 1900	363
FM653	COPPIA GOLFARI DI SOLLEVAMENTO	321-325	FN427E	CORNICE IP30 QUADRO PLUS B 900 H 2100	363
FM653	COPPIA GOLFARI DI SOLLEVAMENTO	410-415	FN430E	KIT SOVRAPPOSIZIONE ZOCCOLI VEN E QUADRO PL	354-359
FN013EW	BASE-TESTATA Q.EVO L700XP800	352-356	FN430E	KIT SOVRAPPOSIZIONE ZOCCOLI VEN E QUADRO PL	429
FN017EW	BASE-TESTATA Q.EVO L900XP800	352-356	FN433E	ZOCCOLO H 100 QUADRO PLUS 700X800	352-359
FN018EW	BASE-TESTATA Q.EVO L450XP400	352-356	FN437E	ZOCCOLO H 100 QUADRO PLUS 900X800	352-359
FN020EW	BASE-TESTATA Q.EVO L450XP600	352-356	FN438E	ZOCCOLO H.100 QUADRO PLUS 450X400	352-359
FN021EW	BASE-TESTATA Q.EVO L700XP400	352-356	FN440E	ZOCCOLO H.100 QUADRO PLUS 450X600	352-359
FN022EW	BASE-TESTATA Q.EVO L450XP800	352-356	FN441E	ZOCCOLO H 100 QUADRO PLUS 700X400	352-359
FN023EW	BASE-TESTATA Q.EVO L900XP400	352-356	FN442E	ZOCCOLO H.100 QUADRO PLUS 450X800	352-359
FN024EW	BASE-TESTATA Q.EVO L1000XP400	352-356	FN443E	ZOCCOLO H 100 QUADRO PLUS 900X400	352-359
FN029EW	BASE-TESTATA Q.EVO L700XP600	352-356	FN444E	ZOCCOLO H.100 QUADRO PLUS 1000X400	352-359
FN031EW	BASE-TESTATA Q.EVO L900XP600	352-356	FN451E	ZOCCOLO H 100 QUADRO PLUS 700X600	352-359
FN032EW	BASE-TESTATA Q.EVO L1000XP600	352-356	FN453E	ZOCCOLO H 100 QUADRO PLUS 900X600	352-359
FN037EW	BASE-TESTATA Q.EVO L1000XP800	352-356	FN454E	ZOCCOLO H.100 QUADRO PLUS 1000X600	352-359
FN046EW	KIT 4 MONTANTI Q.EVO H1900	352-356	FN459E	ZOCCOLO H.100 QUADRO PLUS 1000X800	352-359
FN047EW	KIT 4 MONTANTI Q.EVO H2100	352-356	FN506E	PORTA CIECA QUADRO PLUS B 700 H 1900	353-362
FN073E	PANN CIECOXB-T QUADRO PLUS 700X800	352-358	FN507E	PORTA CIECA QUADRO PLUS B 700 H 2100	353-362
FN077E	PANN CIECOXB-T QUADRO PLUS 900X800	352-358	FN516E	PORTA TRAS QUADRO PLUS B 700 H 1900	353-362
FN078E	PANN.CIECOXB-T QUADRO PLUS 450X400	352-358	FN517E	PORTA TRAS QUADRO PLUS B 700 H 2100	353-362
FN080E	PANN.CIECOXB-T QUADRO PLUS 450X600	352-358	FN526E	PORTA CIECA QUADRO PLUS B 900 H 1900	353-362
FN081E	PANN CIECOXB-T QUADRO PLUS 700X400	352-358	FN527E	PORTA CIECA QUADRO PLUS B 900 H 2100	353-362
FN082E	PANN.CIECOXB-T QUADRO PLUS 450X800	352-358	FN536E	PORTA TRAS QUADRO PLUS B 900 H 1900	353-362
FN083E	PANN CIECOXB-T QUADRO PLUS 900X400	352-358	FN537E	PORTA TRAS QUADRO PLUS B 900 H 2100	353-362
FN084E	PANN.CIECOXB-T QUADRO PLUS 1000X400	352-358	FN546E	PORTA CIECA QUADRO PLUS B.450 H.1900	353-362
FN089E	PANN CIECOXB-T QUADRO PLUS 700X600	352-358	FN547E	PORTA CIECA QUADRO PLUS B.450 H.2100	353-362

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
FN623	PANN. CIECO ARRETRATO H300 L600	307-337	FU72GN	VEGAD INCASSO DA EQUIPAGGIARE H1200 168MOD	279-280
FN623	PANN. CIECO ARRETRATO H300 L600	378	FU72GN	VEGAD INCASSO DA EQUIPAGGIARE H1200 168MOD	281-284
FN625	PANN. CIECO ARRETRATO H600 L600	307-337	FU72LN	VEGAD INCASSO EQUIPAGGIATO H1287 168MOD	274-278
FN625	PANN. CIECO ARRETRATO H600 L600	378	FU72LN	VEGAD INCASSO EQUIPAGGIATO H1287 168MOD	280-281
FN690E	STAFFA PREF QUADRO PLUS P 400 H 50	338	FU72LN	VEGAD INCASSO EQUIPAGGIATO H1287 168MOD	284
FN700E	CONTROPORTE QUADRO PLUS B 700 H 1900	379	FX018	BASE-TESTATA VENEZIA 400X400	420-428
FN701E	CONTROPORTE QUADRO PLUS B 700 H 2100	379	FX020	BASE-TESTATA VENEZIA 400X600	420-428
FN706E	CONTROPORTE QUADRO PLUS B 900 H 1900	379	FX022	BASE-TESTATA VENEZIA 400X800	420-428
FN711E	CONTROPORTE QUADRO PLUS B 900 H 2100	379	FX024	BASE-TESTATA VENEZIA 1000X400	420-422
FN726E	PANN.INTERNO QUADRO PLUS B 450 H 1800	380	FX024	BASE-TESTATA VENEZIA 1000X400	426-428
FN727E	PANN.INTERNO QUADRO PLUS B 450 H 2000	380	FX025	BASE-TESTATA VENEZIA 600X400	420-426
FN736E	PANN.INTERNO QUADRO PLUS B 700 H 1800	380	FX025	BASE-TESTATA VENEZIA 600X400	428
FN737E	PANN.INTERNO QUADRO PLUS B 700 H 2000	380	FX026	BASE-TESTATA VENEZIA 1200X400	422-424
FN746E	PANN.INTERNO QUADRO PLUS B 900 H 1800	380	FX026	BASE-TESTATA VENEZIA 1200X400	428
FN747E	PANN.INTERNO QUADRO PLUS B 900 H 2000	380	FX027	BASE-TESTATA VENEZIA 1600X400	424-428
FN877E	STAFFA PREF QUADRO PLUS L 700 B 50 MON POST	338	FX028	BASE-TESTATA VENEZIA 600X600	420-426
FN879E	STAFFA PREF QUADRO PLUS L 900 B 50 MON POST	338	FX028	BASE-TESTATA VENEZIA 600X600	428
FN942E	FLANGIA DI COPERTURAXQUADRO PLUS P.400	355-360	FX030	BASE-TESTATA VENEZIA 600X800	420-426
FN943E	FLANGIA DI COPERTURAXQUADRO PLUS P.600	355-360	FX030	BASE-TESTATA VENEZIA 600X800	428
FN944E	FLANGIA DI COPERTURAXQUADRO PLUS P.800	355-360	FX031	BASE-TESTATA VENEZIA 800X400	420-422
FN946E	FLANGIA DI COPERTURA PER QUADRO PLUS L450	355-361	FX031	BASE-TESTATA VENEZIA 800X400	426-428
FN947E	FLANGIA DI COPERTURA PER QUADRO PLUS L700	355-361	FX032	BASE-TESTATA VENEZIA 1000X600	420-422
FN948E	FLANGIA DI COPERTURA PER QUADRO PLUS L900	355-361	FX032	BASE-TESTATA VENEZIA 1000X600	426-428
FN949E	FLANGIA DI COPERTURA PER QUADRO PLUS L1000	361	FX033	BASE-TESTATA VENEZIA 800X600	420-422
FN950	GRUPPO 4 ELEM.D'ACCOPP.S.VEN.	355-360	FX033	BASE-TESTATA VENEZIA 800X600	426-428
FN950	GRUPPO 4 ELEM.D'ACCOPP.S.VEN.	430	FX034	BASE-TESTATA VENEZIA 1200X600	422-424
FN951	GUARNIZIONE 10X8	320-321	FX034	BASE-TESTATA VENEZIA 1200X600	428
FN951	GUARNIZIONE 10X8	325-355	FX035	BASE-TESTATA VENEZIA 1600X600	424-428
FN951	GUARNIZIONE 10X8	360-361	FX036	BASE-TESTATA VENEZIA 800X800	420-422
FN951	GUARNIZIONE 10X8	430	FX036	BASE-TESTATA VENEZIA 800X800	426-428
FN952	ARRESTO PORTA	354-363	FX037	BASE-TESTATA VENEZIA 1000X800	420-422
FN952	ARRESTO PORTA	432	FX037	BASE-TESTATA VENEZIA 1000X800	426-428
FN954E	KIT ACCOPPIAMENTO PROFONDITÀ QUADRO PLUS	355-361	FX038	BASE-TESTATA VENEZIA 1200X800	422-424
FN970E	STAFFA X PORTABARRE STRUTT P400	310-312	FX038	BASE-TESTATA VENEZIA 1200X800	428
FN970E	STAFFA X PORTABARRE STRUTT P400	342-344	FX039	BASE-TESTATA VENEZIA 1600X800	424-428
FN7060R	TETTO VENTILATO IP31 Q.EVO L700XP600	359	FX044	GRUPPO 4 MONTANTI VENEZIA H.1500	420-422
FN7080R	TETTO VENTILATO IP31 Q.EVO L700XP800	359	FX044	GRUPPO 4 MONTANTI VENEZIA H.1500	424-428
FN9060R	TETTO VENTILATO IP31 Q.EVO L900XP600	359	FX045	GRUPPO 4 MONTANTI VENEZIA H.1700	420-422
FN9080R	TETTO VENTILATO IP31 Q.EVO L900XP800	359	FX045	GRUPPO 4 MONTANTI VENEZIA H.1700	424-426
FN10060R	TETTO VENTILATO IP31 Q.EVO L1000XP600	359	FX045	GRUPPO 4 MONTANTI VENEZIA H.1700	428
FN10080R	TETTO VENTILATO IP31 Q.EVO L1000XP800	359	FX046	GRUPPO 4 MONTANTI VENEZIA H.1900	420-422
FU22LN	VEGAD INCASSO EQUIPAGGIATO H537 48MOD	274-278	FX046	GRUPPO 4 MONTANTI VENEZIA H.1900	424-426
FU22LN	VEGAD INCASSO EQUIPAGGIATO H537 48MOD	280-281	FX046	GRUPPO 4 MONTANTI VENEZIA H.1900	428
FU22LN	VEGAD INCASSO EQUIPAGGIATO H537 48MOD	284	FX047	GRUPPO 4 MONTANTI VENEZIA H.2100	420-422
FU32GN	VEGAD INCASSO DA EQUIPAGGIARE H600 72MOD	274-276	FX047	GRUPPO 4 MONTANTI VENEZIA H.2100	424-426
FU32GN	VEGAD INCASSO DA EQUIPAGGIARE H600 72MOD	279-280	FX047	GRUPPO 4 MONTANTI VENEZIA H.2100	428
FU32GN	VEGAD INCASSO DA EQUIPAGGIARE H600 72MOD	281-284	FX078	PANN.CIECOXB-T VENEZIA 400X400	420-429
FU32LN	VEGAD INCASSO EQUIPAGGIATO H687 72MOD	274-278	FX080	PANN.CIECOXB-T VENEZIA 600X400	420-426
FU32LN	VEGAD INCASSO EQUIPAGGIATO H687 72MOD	280-281	FX080	PANN.CIECOXB-T VENEZIA 600X400	429
FU32LN	VEGAD INCASSO EQUIPAGGIATO H687 72MOD	284	FX082	PANN.CIECOXB-T VENEZIA 800X400	420-422
FU42GN	VEGAD INCASSO DA EQUIPAGGIARE H750 96MOD	274-276	FX082	PANN.CIECOXB-T VENEZIA 800X400	426-429
FU42GN	VEGAD INCASSO DA EQUIPAGGIARE H750 96MOD	279-280	FX084	PANN.CIECOXB-T VENEZIA 1000X400	420-422
FU42GN	VEGAD INCASSO DA EQUIPAGGIARE H750 96MOD	281-284	FX084	PANN.CIECOXB-T VENEZIA 1000X400	426-429
FU42LN	VEGAD INCASSO EQUIPAGGIATO H837 96MOD	274-278	FX086	PANN.CIECOXB-T VENEZIA 1200X400	422-424
FU42LN	VEGAD INCASSO EQUIPAGGIATO H837 96MOD	280-281	FX086	PANN.CIECOXB-T VENEZIA 1200X400	429
FU42LN	VEGAD INCASSO EQUIPAGGIATO H837 96MOD	284	FX087	PANN.CIECOXB-T VENEZIA 1600X400	424-429
FU52GN	VEGAD INCASSO DA EQUIPAGGIARE H900 120MOD	274-276	FX088	PANN.CIECOXB-T VENEZIA 600X600	420-426
FU52GN	VEGAD INCASSO DA EQUIPAGGIARE H900 120MOD	279-280	FX088	PANN.CIECOXB-T VENEZIA 600X600	429
FU52GN	VEGAD INCASSO DA EQUIPAGGIARE H900 120MOD	281-284	FX090	PANN.CIECOXB-T VENEZIA 800X600	420-422
FU52LN	VEGAD INCASSO EQUIPAGGIATO H987 120MOD	274-278	FX090	PANN.CIECOXB-T VENEZIA 800X600	426-429
FU52LN	VEGAD INCASSO EQUIPAGGIATO H987 120MOD	280-281	FX092	PANN.CIECOXB-T VENEZIA 1000X600	420-422
FU52LN	VEGAD INCASSO EQUIPAGGIATO H987 120MOD	284	FX092	PANN.CIECOXB-T VENEZIA 1000X600	426-429
FU62GN	VEGAD INCASSO DA EQUIPAGGIARE H1050 144MOD	274-276	FX094	PANN.CIECOXB-T VENEZIA 1200X600	422-424
FU62GN	VEGAD INCASSO DA EQUIPAGGIARE H1050 144MOD	279-280	FX094	PANN.CIECOXB-T VENEZIA 1200X600	429
FU62GN	VEGAD INCASSO DA EQUIPAGGIARE H1050 144MOD	281-284	FX095	PANN.CIECOXB-T VENEZIA 1600X600	424-429
FU62LN	VEGAD INCASSO EQUIPAGGIATO H1137 144MOD	274-278	FX096	PANN.CIECOXB-T VENEZIA 800X800	420-422
FU62LN	VEGAD INCASSO EQUIPAGGIATO H1137 144MOD	280-281	FX096	PANN.CIECOXB-T VENEZIA 800X800	426-429
FU62LN	VEGAD INCASSO EQUIPAGGIATO H1137 144MOD	284	FX098	PANN.SCORR.XB-T VENEZIA 400X400	420-429
FU72GN	VEGAD INCASSO DA EQUIPAGGIARE H1200 168MOD	274-276	FX100	PANN.SCORR.XB-T VENEZIA 600X400	420-426

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
FX100	PANN.SCORR.XB-T VENEZIA 600X400	429	FX285	MONT.DIVIS.VERT.VENEZIA H.1700	422-424
FX102	PANN.SCORR.XB-T VENEZIA 800X400	420-422	FX285	MONT.DIVIS.VERT.VENEZIA H.1700	426-428
FX102	PANN.SCORR.XB-T VENEZIA 800X400	426-429	FX286	MONT.DIVIS.VERT.VENEZIA H.1900	422-424
FX104	PANN.SCORR.XB-T VENEZIA 1000X400	420-422	FX286	MONT.DIVIS.VERT.VENEZIA H.1900	426-428
FX104	PANN.SCORR.XB-T VENEZIA 1000X400	426-429	FX287	MONT.DIVIS.VERT.VENEZIA H.2100	422-424
FX106	PANN.SCORR.XB-T VENEZIA 1200X400	422-424	FX287	MONT.DIVIS.VERT.VENEZIA H.2100	426-428
FX106	PANN.SCORR.XB-T VENEZIA 1200X400	429	FX289	MONT.DIVIS.ORIZZ.VENEZIA P.400	352-356
FX107	PANN.SCORR.XB-T VENEZIA 1600X400	424-429	FX289	MONT.DIVIS.ORIZZ.VENEZIA P.400	422-424
FX108	PANN.SCORR.XB-T VENEZIA 600X600	420-426	FX289	MONT.DIVIS.ORIZZ.VENEZIA P.400	426-428
FX108	PANN.SCORR.XB-T VENEZIA 600X600	429	FX291	MONT.DIVIS.ORIZZ.VENEZIA P.600	352-356
FX110	PANN.SCORR.XB-T VENEZIA 800X600	420-422	FX291	MONT.DIVIS.ORIZZ.VENEZIA P.600	422-424
FX110	PANN.SCORR.XB-T VENEZIA 800X600	426-429	FX291	MONT.DIVIS.ORIZZ.VENEZIA P.600	426-428
FX112	PANN.SCORR.XB-T VENEZIA 1000X600	420-422	FX292	MONT.DIVIS.ORIZZ.VENEZIA P.800	352-356
FX112	PANN.SCORR.XB-T VENEZIA 1000X600	426-429	FX292	MONT.DIVIS.ORIZZ.VENEZIA P.800	422-424
FX114	PANN.SCORR.XB-T VENEZIA 1200X600	422-424	FX292	MONT.DIVIS.ORIZZ.VENEZIA P.800	426-428
FX114	PANN.SCORR.XB-T VENEZIA 1200X600	429	FX314	PORTA TRAS.VENEZIA B.600 H.1500	421-423
FX115	PANN.SCORR.XB-T VENEZIA 1600X600	424-429	FX314	PORTA TRAS.VENEZIA B.600 H.1500	431
FX116	PANN.SCORR.XB-T VENEZIA 800X800	420-422	FX315	PORTA TRAS.VENEZIA B.600 H.1700	421-423
FX116	PANN.SCORR.XB-T VENEZIA 800X800	426-429	FX315	PORTA TRAS.VENEZIA B.600 H.1700	427-431
FX117	PANN.SCORR.XB-T VENEZIA 1000X800	420-422	FX316	PORTA TRAS.VENEZIA B.600 H.1900	421-423
FX117	PANN.SCORR.XB-T VENEZIA 1000X800	426-429	FX316	PORTA TRAS.VENEZIA B.600 H.1900	427-431
FX118	PANN.SCORR.XB-T VENEZIA 1200X800	422-424	FX317	PORTA TRAS.VENEZIA B.600 H.2100	421-423
FX118	PANN.SCORR.XB-T VENEZIA 1200X800	429	FX317	PORTA TRAS.VENEZIA B.600 H.2100	427-431
FX119	PANN.SCORR.XB-T VENEZIA 1600X800	424-429	FX324	PORTA TRAS.VENEZIA B.800 H.1500	421-425
FX121	PANN.CIECOXB-T VENEZIA 1000X800	420-422	FX324	PORTA TRAS.VENEZIA B.800 H.1500	431
FX121	PANN.CIECOXB-T VENEZIA 1000X800	426-429	FX325	PORTA TRAS.VENEZIA B.800 H.1700	421-425
FX122	PANN.CIECOXB-T VENEZIA 1200X800	422-424	FX325	PORTA TRAS.VENEZIA B.800 H.1700	427-431
FX122	PANN.CIECOXB-T VENEZIA 1200X800	429	FX326	PORTA TRAS.VENEZIA B.800 H.1900	421-425
FX123	PANN.CIECOXB-T VENEZIA 1600X800	424-429	FX326	PORTA TRAS.VENEZIA B.800 H.1900	427-431
FX214	PANN.FISSO VENEZIA 400X1500	421-423	FX327	PORTA TRAS.VENEZIA B.800 H.2100	421-425
FX214	PANN.FISSO VENEZIA 400X1500	433	FX327	PORTA TRAS.VENEZIA B.800 H.2100	427-431
FX215	PANN.FISSO VENEZIA 400X1700	421-423	FX334	PORTA TRAS.VENEZIA B.1000 H.1500	421-431
FX215	PANN.FISSO VENEZIA 400X1700	427-433	FX335	PORTA TRAS.VENEZIA B.1000 H.1700	421-431
FX216	PANN.FISSO VENEZIA 400X1900	421-423	FX336	PORTA TRAS.VENEZIA B.1000 H.1900	421-431
FX216	PANN.FISSO VENEZIA 400X1900	427-433	FX337	PORTA TRAS.VENEZIA B.1000 H.2100	421-431
FX217	PANN.FISSO VENEZIA 400X2100	421-423	FX354	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 400X1500	421-423
FX217	PANN.FISSO VENEZIA 400X2100	427-433	FX354	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 400X1500	425-433
FX224	PANN.FISSO VENEZIA 600X1500	421-423	FX355	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 400X1700	421-423
FX224	PANN.FISSO VENEZIA 600X1500	433	FX355	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 400X1700	425-427
FX225	PANN.FISSO VENEZIA 600X1700	421-423	FX355	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 400X1700	433
FX225	PANN.FISSO VENEZIA 600X1700	427-433	FX356	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 400X1900	421-423
FX226	PANN.FISSO VENEZIA 600X1900	421-423	FX356	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 400X1900	425-427
FX226	PANN.FISSO VENEZIA 600X1900	427-433	FX356	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 400X1900	433
FX227	PANN.FISSO VENEZIA 600X2100	421-423	FX357	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 400X2100	421-423
FX227	PANN.FISSO VENEZIA 600X2100	427-433	FX357	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 400X2100	425-427
FX234	PANN.FISSO VENEZIA 800X1500	421-423	FX357	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 400X2100	433
FX234	PANN.FISSO VENEZIA 800X1500	425-433	FX364	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 600X1500	421-423
FX235	PANN.FISSO VENEZIA 800X1700	421-423	FX364	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 600X1500	425-433
FX235	PANN.FISSO VENEZIA 800X1700	425-427	FX365	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 600X1700	421-423
FX235	PANN.FISSO VENEZIA 800X1700	433	FX365	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 600X1700	425-427
FX236	PANN.FISSO VENEZIA 800X1900	421-423	FX365	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 600X1700	433
FX236	PANN.FISSO VENEZIA 800X1900	425-427	FX366	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 600X1900	421-423
FX236	PANN.FISSO VENEZIA 800X1900	433-436	FX366	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 600X1900	425-427
FX237	PANN.FISSO VENEZIA 800X2100	421-423	FX366	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 600X1900	433
FX237	PANN.FISSO VENEZIA 800X2100	425-427	FX367	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 600X2100	421-423
FX237	PANN.FISSO VENEZIA 800X2100	433	FX367	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 600X2100	425-427
FX244	PANN.FISSO VENEZIA 1000X1500	421-433	FX367	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 600X2100	433
FX245	PANN.FISSO VENEZIA 1000X1700	421-433	FX374	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 800X1500	421-423
FX246	PANN.FISSO VENEZIA 1000X1900	421-433	FX374	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 800X1500	425-433
FX247	PANN.FISSO VENEZIA 1000X2100	421-433	FX375	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 800X1700	421-423
FX254	PANN.FISSO VENEZIA 1200X1500	425-433	FX375	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 800X1700	425-427
FX255	PANN.FISSO VENEZIA 1200X1700	425-433	FX375	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 800X1700	433
FX256	PANN.FISSO VENEZIA 1200X1900	425-433	FX376	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 800X1900	421-423
FX257	PANN.FISSO VENEZIA 1200X2100	425-433	FX376	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 800X1900	425-427
FX265	PANN.FISSO VENEZIA 200X1700	427-433	FX376	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 800X1900	433
FX266	PANN.FISSO VENEZIA 200X1900	427-433	FX377	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 800X2100	421-423
FX267	PANN.FISSO VENEZIA 200X2100	427-433	FX377	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 800X2100	425-427
FX284	MONT.DIVIS.VERT.VENEZIA H.1500	422-424	FX377	PANN.FISSOXFIANCO VENEZIA 800X2100	433
FX284	MONT.DIVIS.VERT.VENEZIA H.1500	428	FX438	ZOCCOLO H.100 VENEZIA 400X400	421-429

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
FX440	ZOCCOLO H.100 VENEZIA 600X400	421-427	FX713	CONTROPORTE VENEZIA B.800 H.1700	434-436
FX440	ZOCCOLO H.100 VENEZIA 600X400	429	FX714	CONTROPORTE VENEZIA B.800 H.1900	434-436
FX442	ZOCCOLO H.100 VENEZIA 800X400	421-423	FX715	CONTROPORTE VENEZIA B.800 H.2100	434-436
FX442	ZOCCOLO H.100 VENEZIA 800X400	427-429	FX716	CONTROPORTE VENEZIA B.1000 H.1700	434-436
FX444	ZOCCOLO H.100 VENEZIA 1000X400	421-423	FX717	CONTROPORTE VENEZIA B.1000 H.1900	434-436
FX444	ZOCCOLO H.100 VENEZIA 1000X400	427-429	FX718	CONTROPORTE VENEZIA B.1000 H.2100	434-436
FX446	ZOCCOLO H.100 VENEZIA 1200X400	423-425	FX942	FLANGIA DI COPERTURA VENEZIA P.400	430
FX446	ZOCCOLO H.100 VENEZIA 1200X400	429	FX943	FLANGIA DI COPERTURA VENEZIA P.600	430
FX447	ZOCCOLO H.100 VENEZIA 1600X400	425-429	FX944	FLANGIA DI COPERTURA VENEZIA P.800	430
FX450	ZOCCOLO H.100 VENEZIA 600X600	421-427	FZ402AL	PIASTRA CIECA X PANN PREF B-T QUADRO PLUS	355-358
FX450	ZOCCOLO H.100 VENEZIA 600X600	429	FZ402	PIASTRA PASSACAVI IN PLASTICA Q EVO	355-358
FX452	ZOCCOLO H.100 VENEZIA 800X600	421-423	FZ403WP	PIASTRA PREFORATA DI VENTILAZIONE Q EVO	358
FX452	ZOCCOLO H.100 VENEZIA 800X600	427-429	FZ404	PIASTRA PASSACAVI CIECA PLASTICA Q.EVO	355-358
FX454	ZOCCOLO H.100 VENEZIA 1000X600	421-423	FZ422	PIASTRA PASSACAVI CIECA LAMIERA Q EVO	355-359
FX454	ZOCCOLO H.100 VENEZIA 1000X600	427-429	FZ449	SERR AD INSERTO A DOP.ALETTA	294-324
FX456	ZOCCOLO H.100 VENEZIA 1200X600	165-423	FZ450	SERRATURA AD INSERTO TRIANGOLARE	294-324
FX456	ZOCCOLO H.100 VENEZIA 1200X600	425-429	FZ506	INSERTO SERRATURA CILIND N. 1242E Q EVO	363
FX457	ZOCCOLO H.100 VENEZIA 1600X600	425-429	FZ515	INSERTOXCHIUSURE - TRIANG.8MM	324-432
FX458	ZOCCOLO H.100 VENEZIA 800X800	421-423	FZ519	INSERTO SERRATURA CILIND N. 405 Q EVO	355-363
FX458	ZOCCOLO H.100 VENEZIA 800X800	427-429	FZ520	INSERTO SERRATURA CILIND N. 455 Q EVO	355-363
FX459	ZOCCOLO H.100 VENEZIA 1000X800	421-423	FZ537	MANIGLIA ROTAT :HAGER PIOMBABILE Q EVO	354-355
FX459	ZOCCOLO H.100 VENEZIA 1000X800	427-429	FZ537	MANIGLIA ROTAT :HAGER PIOMBABILE Q EVO	363
FX460	ZOCCOLO H.100 VENEZIA 1200X800	165-423	FZ680	MANIGLIA STAGNA Q5 QPLUS VENEZIA	325-411
FX460	ZOCCOLO H.100 VENEZIA 1200X800	425-429	FZ680	MANIGLIA STAGNA Q5 QPLUS VENEZIA	415-432
FX461	ZOCCOLO H.100 VENEZIA 1600X800	425-429	FZ680	MANIGLIA STAGNA Q5 QPLUS VENEZIA	528
FX544	PORTA CIECA VENEZIA B.400 H.1500	421-423	FZ760E	2 GOLFARI DOPPI PER VENEZIA E QUADRO PLUS	355-360
FX544	PORTA CIECA VENEZIA B.400 H.1500	431	FZ760E	2 GOLFARI DOPPI PER VENEZIA E QUADRO PLUS	430
FX545	PORTA CIECA VENEZIA B.400 H.1700	421-423	FZ767	GRUPPO 4 GOLFARI DI SOLLEVAMENTO	354-361
FX545	PORTA CIECA VENEZIA B.400 H.1700	427-431	FZ767	GRUPPO 4 GOLFARI DI SOLLEVAMENTO	430-529
FX546	PORTA CIECA VENEZIA B.400 H.1900	421-423	FZ794	1 BUSTA PORTASCHEMA A4	284-295
FX546	PORTA CIECA VENEZIA B.400 H.1900	427-431	FZ794	1 BUSTA PORTASCHEMA A4	325-354
FX547	PORTA CIECA VENEZIA B.400 H.2100	421-423	FZ794	1 BUSTA PORTASCHEMA A4	365
FX547	PORTA CIECA VENEZIA B.400 H.2100	427-431	FZ795D	TASCA PORTA SCHEMI RAL 7035	354-365
FX554	PORTA CIECA VENEZIA B.600 H.1500	421-423	FZ795D	TASCA PORTA SCHEMI RAL 7035	443-529
FX554	PORTA CIECA VENEZIA B.600 H.1500	431	FZ801	CONFEZIONE 100 BUSSOLE FILETTATE IN OTTONE	517
FX555	PORTA CIECA VENEZIA B.600 H.1700	421-423			
FX555	PORTA CIECA VENEZIA B.600 H.1700	427-431			
FX556	PORTA CIECA VENEZIA B.600 H.1900	421-423			
FX556	PORTA CIECA VENEZIA B.600 H.1900	427-431			
FX557	PORTA CIECA VENEZIA B.600 H.2100	421-423			
FX557	PORTA CIECA VENEZIA B.600 H.2100	427-431			
FX564	PORTA CIECA VENEZIA B.800 H.1500	421-423			
FX564	PORTA CIECA VENEZIA B.800 H.1500	425-431			
FX565	PORTA CIECA VENEZIA B.800 H.1700	421-423			
FX565	PORTA CIECA VENEZIA B.800 H.1700	425-427			
FX565	PORTA CIECA VENEZIA B.800 H.1700	431			
FX566	PORTA CIECA VENEZIA B.800 H.1900	421-423			
FX566	PORTA CIECA VENEZIA B.800 H.1900	425-427			
FX566	PORTA CIECA VENEZIA B.800 H.1900	431			
FX567	PORTA CIECA VENEZIA B.800 H.2100	421-423			
FX567	PORTA CIECA VENEZIA B.800 H.2100	425-427			
FX567	PORTA CIECA VENEZIA B.800 H.2100	431			
FX574	PORTA CIECA VENEZIA B.1000 H.1500	421-431			
FX575	PORTA CIECA VENEZIA B.1000 H.1700	421-431			
FX576	PORTA CIECA VENEZIA B.1000 H.1900	421-431			
FX577	PORTA CIECA VENEZIA B.1000 H.2100	421-431			
FX584	PORTA CIECA VENEZIA B.600+600 H.1500	425-431			
FX585	PORTA CIECA VENEZIA B.600+600 H.1700	425-431			
FX586	PORTA CIECA VENEZIA B.600+600 H.1900	425-431			
FX587	PORTA CIECA VENEZIA B.600+600 H.2100	425-431			
FX594	PORTA CIECA VENEZIA B.800+800 H.1500	425-431			
FX595	PORTA CIECA VENEZIA B.800+800 H.1700	425-431			
FX596	PORTA CIECA VENEZIA B.800+800 H.1900	425-431			
FX597	PORTA CIECA VENEZIA B.800+800 H.2100	425-431			
FX707	CONTROPORTE VENEZIA B.600 H.1500	434-436			
FX708	CONTROPORTE VENEZIA B.600 H.1700	434-436			
FX709	CONTROPORTE VENEZIA B.600 H.1900	434-436			
FX710	CONTROPORTE VENEZIA B.600 H.2100	434-436			
FX712	CONTROPORTE VENEZIA B.800 H.1500	434-436			
			H		
			HA451	SEZIONATORE COMANDO ROTATIVO 4 X 125A	112
			HA452	SEZIONATORE COMANDO ROTATIVO 4 X 160A	112
			HA454	SEZIONATORE COMANDO ROTATIVO 4 X 250A	112
			HA456	SEZIONATORE COMANDO ROTATIVO 4 X 400A	112
			HA458	SEZIONATORE COMANDO ROTATIVO 4 X 630A	112
			HA460	SEZIONATORE COMANDO ROTATIVO 4P 800A	112
			HA462	SEZIONATORE COMANDO ROTATIVO 4P 1250A	112
			HA464	SEZIONATORE COMANDO ROTATIVO 4P 1600A	112
			HA760025	CANALETTA CABLAGGIO HALOGENFREE B25XH60	541
			HA760040	CANALETTA CABLAGGIO HALOGENFREE B40XH60	541
			HA760060	CANALETTA CABLAGGIO HALOGENFREE B60XH60	541
			HA760080	CANALETTA CABLAGGIO HALOGENFREE B80XH60	541
			HA760100	CANALETTA CABLAGGIO HALOGENFREE B100XH60	541
			HA760120	CANALETTA CABLAGGIO HALOGENFREE B120XH60	541
			HA780025	CANALETTA CABLAGGIO HALOGENFREE B25XH80	541
			HA780040	CANALETTA CABLAGGIO HALOGENFREE B40XH80	541
			HA780060	CANALETTA CABLAGGIO HALOGENFREE B60XH80	541
			HA780080	CANALETTA CABLAGGIO HALOGENFREE B80XH80	541
			HA780100	CANALETTA CABLAGGIO HALOGENFREE B100XH80	541
			HA780120	CANALETTA CABLAGGIO HALOGENFREE B120XH80	541
			HAB402	INT. MAN. SEZIONATORI 4P X 20A 3.5M	111
			HAB403	INT. MAN. SEZIONATORI 4P X 32A 3.5M	111
			HAB404	INT. MAN. SEZIONATORI 4P X 40A 3.5M	111
			HAB406	INT. MAN. SEZIONATORI 4P X 63A 3.5M	111
			HAC408	INT. MAN. SEZIONATORI 4P X 80A 4.5M	111
			HAC410	INT. MAN. SEZIONATORI 4P X 100A 4.5M	111
			HAE410	INT. MAN. SEZIONATORI 4P X 100A 8M	111
			HAE412	INT. MAN. SEZIONATORI 4P X 125A 8M	111
			HAE416	INT. MAN. SEZIONATORI 4P X 160A 8M	111
			HBA125H	BLOCCO DIFFERENZIALE REG-RIT X160 3P 125A	40-47
			HBA126H	BLOCCO DIFFERENZIALE REG-RIT X160 4P 125A	40-47
			HBA127H	BLOCCO DIFFERENZIALE FISSO X160 3P 125A	40-47

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
HBA128H	BLOCCO DIFFERENZIALE FISSO X160 4P 125A	40-47	HEF981H	INTERR AUTOM H1600 4P 70KA 1250A SGANC LSI	46-106
HBA160H	BLOCCO DIFFERENZIALE REG-RIT X160 3P 160A	40-47	HEF990H	INTERR AUTOM H1600 3P 70KA 1600A SGANC LSI	46-106
HBA161H	BLOCCO DIFFERENZIALE REG-RIT X160 4P 160A	40-47	HEF991H	INTERR AUTOM H1600 4P 70KA 1600A SGANC LSI	46-106
HBB161H	BLOCCO DIFFERENZIALE REG-RIT X250 4P 160A	41-51	HES025BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 25A 70KA	43-63
HBB251H	BLOCCO DIFFERENZIALE REG-RIT X250 4P 250A	41-51	HES026BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 25A 70KA	43-63
HBT100H	BLOCCO DIFF P250 4P 100A IDN REG	45-77	HES040BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 40A 70KA	43-63
HBT160H	BLOCCO DIFF P250 4P 160A IDN REG	45-77	HES040GC	INT AUT H3+ P160 LSN1 3P 40A 70KA	43-64
HBT250H	BLOCCO DIFF P250 4P 250A IDN REG	45-77	HES040JC	INT AUT H3+ P160 LSI 3P 40A 70KA	43-64
HBW400H	BLOCCO DIFF X/P630 4P 400A IDN REG	41-45	HES040NC	INT AUT H3+ P160 ENERGY 3P 40A 70KA	43-65
HBW400H	BLOCCO DIFF X/P630 4P 400A IDN REG	56-91	HES041BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 40A 70KA	43-63
HBW630H	BLOCCO DIFF X/P630 4P 630A IDN REG	41-45	HES041GC	INT AUT H3+ P160 LSN1 4P 40A 70KA N REG	43-64
HBW630H	BLOCCO DIFF X/P630 4P 630A IDN REG	56-91	HES041JC	INT AUT H3+ P160 LSI 4P 40A 70KA N REG	43-64
HCA125H	INTERR MANOVRA SEZIONATORE X160 3P 125A	40-48	HES041NC	INT AUT H3+ P160 ENERGY 4P 40A 70KA N R	43-65
HCA126H	INTERR MANOVRA SEZIONATORE X160 4P 125A	40-48	HES050BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 50A 70KA	43-63
HCA160H	INTERR MANOVRA SEZIONATORE X160 3P 160A	40-48	HES051BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 50A 70KA	43-63
HCA161H	INTERR MANOVRA SEZIONATORE X160 4P 160A	40-48	HES063BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 63A 70KA	43-63
HCB250H	INTERR MANOVRA SEZIONATORE X250 3P 250A	41-52	HES064BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 63A 70KA	43-63
HCB251H	INTERR MANOVRA SEZIONATORE X250 4P 250A	41-52	HES080BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 80A 70KA	43-63
HCE800H	INTERR MANOVRA SEZIONATORE H1000 3P 800A	46-102	HES081BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 80A 70KA	43-63
HCE801H	INTERR MANOVRA SEZIONATORE H1000 4P 800A	46-102	HES100BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 100A 70KA	43-63
HCE970H	INTERR MANOVRA SEZIONATORE H1000 3P 1000A	46-102	HES100GC	INT AUT H3+ P160 LSN1 3P 100A 70KA	43-64
HCE971H	INTERR MANOVRA SEZIONATORE H1000 4P 1000A	46-102	HES100JC	INT AUT H3+ P160 LSI 3P 100A 70KA	43-64
HCF980H	INTERR MANOVRA SEZIONATORE H1600 3P 1250A	46-106	HES100NC	INT AUT H3+ P160 ENERGY 3P 100A 70KA	43-65
HCF981H	INTERR MANOVRA SEZIONATORE H1600 4P 1250A	46-106	HES101BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 100A 70KA	43-63
HCF990H	INTERR MANOVRA SEZIONATORE H1600 3P 1600A	46-106	HES101GC	INT AUT H3+ P160 LSN1 4P 100A 70KA N REG	43-64
HCF991H	INTERR MANOVRA SEZIONATORE H1600 4P 1600A	46-106	HES101JC	INT AUT H3+ P160 LSI 4P 100A 70KA N REG	43-64
HCJ400AR	INT MAN SEZ H3 X630 3P 400A	41-57	HES101NC	INT AUT H3+ P160 ENERGY 4P 100A 70KA N R	43-65
HCJ401AR	INT MAN SEZ H3 X630 4P 400A	41-57	HES125BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 125A 70KA	43-63
HCJ630AR	INT MAN SEZ H3 X630 3P 630A	41-57	HES126BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 125A 70KA	43-63
HCJ631AR	INT MAN SEZ H3 X630 4P 630A	41-57	HES160BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 160A 70KA	43-63
HCS125AC	INT MAN SEZ H3+ P160 3P 125A	43-66	HES160GC	INT AUT H3+ P160 LSN1 3P 160A 70KA	43-64
HCS126AC	INT MAN SEZ H3+ P160 4P 125A	43-66	HES160JC	INT AUT H3+ P160 LSI 3P 160A 70KA	43-64
HCS160AC	INT MAN SEZ H3+ P160 3P 160A	43-66	HES160NC	INT AUT H3+ P160 ENERGY 3P 160A 70KA	43-65
HCS161AC	INT MAN SEZ H3+ P160 4P 160A	43-66	HES161BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 160A 70KA	43-63
HCT200AR	INT MAN SEZ H3+ P250 3P 200A	45-77	HES161GC	INT AUT H3+ P160 LSN1 4P 160A 70KA N REG	43-64
HCT201AR	INT MAN SEZ H3+ P250 4P 200A	45-77	HES161JC	INT AUT H3+ P160 LSI 4P 160A 70KA N REG	43-64
HCT250AR	INT MAN SEZ H3+ P250 3P 250A	45-77	HES161NC	INT AUT H3+ P160 ENERGY 4P 160A 70KA N R	43-65
HCT251AR	INT MAN SEZ H3+ P250 4P 250A	45-77	HET040GR	INT AUT H3+ P250 LSN1 3P 40A 70KA	45-75
HCW400AR	INT MAN SEZ H3+ P630 3P 400A	45-91	HET040JR	INT AUT H3+ P250 LSI 3P 40A 70KA	45-75
HCW401AR	INT MAN SEZ H3+ P630 4P 400A	45-91	HET040NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 3P 40A 70KA	45-76
HCW630AR	INT MAN SEZ H3+ P630 3P 630A	45-91	HET041GR	INT AUT H3+ P250 LSN1 4P 40A 70KA N REG	45-75
HCW631AR	INT MAN SEZ H3+ P630 4P 630A	45-91	HET041JR	INT AUT H3+ P250 LSI 4P 40A 70KA N REG	45-75
HDA016L	INTERR AUTOM X160 3P 18KA 16A SGANC TM	40-47	HET041NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 4P 40A 70KA N R	45-76
HDA017L	INTERR AUTOM X160 4P 18KA 16A SGANC TM	40-47	HET100BR	INT AUT H3+ P250 MAG 3P 100A 70KA	45-74
HDA020L	INTERR AUTOM X160 3P 18KA 20A SGANC TM	40-47	HET100GR	INT AUT H3+ P250 LSN1 3P 100A 70KA	45-75
HDA021L	INTERR AUTOM X160 4P 18KA 20A SGANC TM	40-47	HET100JR	INT AUT H3+ P250 LSI 3P 100A 70KA	45-75
HDA025L	INTERR AUTOM X160 3P 18KA 25A SGANC TM	40-47	HET100NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 3P 100A 70KA	45-76
HDA026L	INTERR AUTOM X160 4P 18KA 25A SGANC TM	40-47	HET101BR	INT AUT H3+ P250 MAG 4P 100A 70KA	45-74
HDA032L	INTERR AUTOM X160 3P 18KA 32A SGANC TM	40-47	HET101GR	INT AUT H3+ P250 LSN1 4P 100A 70KA N REG	45-75
HDA033L	INTERR AUTOM X160 4P 18KA 32A SGANC TM	40-47	HET101JR	INT AUT H3+ P250 LSI 4P 100A 70KA N REG	45-75
HDA040L	INTERR AUTOM X160 3P 18KA 40A SGANC TM	40-47	HET101NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 4P 100A 70KA N R	45-76
HDA041L	INTERR AUTOM X160 4P 18KA 40A SGANC TM	40-47	HET125BR	INT AUT H3+ P250 MAG 3P 125A 70KA	45-74
HDA050L	INTERR AUTOM X160 3P 18KA 50A SGANC TM	40-47	HET126BR	INT AUT H3+ P250 MAG 4P 125A 70KA	45-74
HDA051L	INTERR AUTOM X160 4P 18KA 50A SGANC TM	40-47	HET160BR	INT AUT H3+ P250 MAG 3P 160A 70KA	45-74
HDA063L	INTERR AUTOM X160 3P 18KA 63A SGANC TM	40-47	HET160GR	INT AUT H3+ P250 LSN1 3P 160A 70KA	45-75
HDA064L	INTERR AUTOM X160 4P 18KA 63A SGANC TM	40-47	HET160JR	INT AUT H3+ P250 LSI 3P 160A 70KA	45-75
HDA080L	INTERR AUTOM X160 3P 18KA 80A SGANC TM	40-47	HET160NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 3P 160A 70KA	45-76
HDA081L	INTERR AUTOM X160 4P 18KA 80A SGANC TM	40-47	HET161BR	INT AUT H3+ P250 MAG 4P 160A 70KA	45-74
HDA100L	INTERR AUTOM X160 3P 18KA 100A SGANC TM	40-47	HET161GR	INT AUT H3+ P250 LSN1 4P 160A 70KA N REG	45-75
HDA101L	INTERR AUTOM X160 4P 18KA 100A SGANC TM	40-47	HET161JR	INT AUT H3+ P250 LSI 4P 160A 70KA N REG	45-75
HDA125L	INTERR AUTOM X160 3P 18KA 125A SGANC TM	40-47	HET161NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 4P 160A 70KA N R	45-76
HDA126L	INTERR AUTOM X160 4P 18KA 125A SGANC TM	40-47	HET200BR	INT AUT H3+ P250 MAG 3P 200A 70KA	45-74
HDA160L	INTERR AUTOM X160 3P 18KA 160A SGANC TM	40-47	HET201BR	INT AUT H3+ P250 MAG 4P 200A 70KA	45-74
HDA161L	INTERR AUTOM X160 4P 18KA 160A SGANC TM	40-47	HET250BR	INT AUT H3+ P250 MAG 3P 250A 70KA	45-74
HEE800H	INTERR AUTOM H1000 3P 70KA 800A SGANC LSI	46-102	HET250GR	INT AUT H3+ P250 LSN1 3P 250A 70KA	45-75
HEE801H	INTERR AUTOM H1000 4P 70KA 800A SGANC LSI	46-102	HET250JR	INT AUT H3+ P250 LSI 3P 250A 70KA	45-75
HEE970H	INTERR AUTOM H1000 3P 70KA 1000A SGANC LSI	46-102	HET250NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 3P 250A 70KA	45-76
HEE971H	INTERR AUTOM H1000 4P 70KA 1000A SGANC LSI	46-102	HET251BR	INT AUT H3+ P250 MAG 4P 250A 70KA	45-74
HEF980H	INTERR AUTOM H1600 3P 70KA 1250A SGANC LSI	46-106	HET251GR	INT AUT H3+ P250 LSN1 4P 250A 70KA N REG	45-75

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
HET251JR	INT AUT H3+ P250 LSI 4P 250A 70KA N REG	45-75	HHS101JC	INT AUT H3+ P160 LSI 4P 100A 25KA N REG	42-64
HET251NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 4P 250A 70KA N R	45-76	HHS101NC	INT AUT H3+ P160 ENERGY 4P 100A 25KA N R	42-65
HEW250JR	INT AUT H3+ P630 LSI 3P 250A 70KA	45-88	HHS125BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 125A 25KA	42-63
HEW250LR	INT AUT H3+ P630 LSIG 3P 250A 70KA	45-89	HHS126BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 125A 25KA	42-63
HEW250NR	INT AUT H3+ P630 ENERGY 3P 250A 70KA	45-90	HHS160BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 160A 25KA	42-63
HEW251JR	INT AUT H3+ P630 LSI 4P 250A 70KA N REG	45-88	HHS160GC	INT AUT H3+ P160 LSN1 3P 160A 25KA	42-64
HEW251LR	INT AUT H3+ P630 LSIG 4P 250A 70KA N REG	45-89	HHS160JC	INT AUT H3+ P160 LSI 3P 160A 25KA	42-64
HEW251NR	INT AUT H3+ P630 ENERGY 4P 250A 70KA N R	45-90	HHS160NC	INT AUT H3+ P160 ENERGY 3P 160A 25KA	42-65
HEW400JR	INT AUT H3+ P630 LSI 3P 400A 70KA	45-88	HHS161BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 160A 25KA	42-63
HEW400LR	INT AUT H3+ P630 LSIG 3P 400A 70KA	45-89	HHS161GC	INT AUT H3+ P160 LSN1 4P 160A 25KA N REG	42-64
HEW400NR	INT AUT H3+ P630 ENERGY 3P 400A 70KA	45-90	HHS161JC	INT AUT H3+ P160 LSI 4P 160A 25KA N REG	42-64
HEW401JR	INT AUT H3+ P630 LSI 4P 400A 70KA N REG	45-88	HHS161NC	INT AUT H3+ P160 ENERGY 4P 160A 25KA N R	42-65
HEW401LR	INT AUT H3+ P630 LSIG 4P 400A 70KA N REG	45-89	HHT040GR	INT AUT H3+ P250 LSN1 3P 40A 25KA	44-75
HEW401NR	INT AUT H3+ P630 ENERGY 4P 400A 70KA N R	45-90	HHT040JR	INT AUT H3+ P250 LSI 3P 40A 25KA	44-75
HEW630JR	INT AUT H3+ P630 LSI 3P 630A 70KA	45-88	HHT040NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 3P 40A 25KA	44-76
HEW630LR	INT AUT H3+ P630 LSIG 3P 630A 70KA	45-89	HHT041GR	INT AUT H3+ P250 LSN1 4P 40A 25KA N REG	44-75
HEW630NR	INT AUT H3+ P630 ENERGY 3P 630A 70KA	45-90	HHT041JR	INT AUT H3+ P250 LSI 4P 40A 25KA N REG	44-75
HEW631JR	INT AUT H3+ P630 LSI 4P 630A 70KA N REG	45-88	HHT041NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 4P 40A 25KA N R	44-76
HEW631LR	INT AUT H3+ P630 LSIG 4P 630A 70KA N REG	45-89	HHT100BR	INT AUT H3+ P250 MAG 3P 100A 25KA	44-74
HEW631NR	INT AUT H3+ P630 ENERGY 4P 630A 70KA N R	45-90	HHT100GR	INT AUT H3+ P250 LSN1 3P 100A 25KA	44-75
HHA025H	INTERR AUTOM X160 3P 25KA 25A SGANC TM	40-47	HHT100JR	INT AUT H3+ P250 LSI 3P 100A 25KA	44-75
HHA026H	INTERR AUTOM X160 4P 25KA 25A SGANC TM	40-47	HHT100NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 3P 100A 25KA	44-76
HHA040H	INTERR AUTOM X160 3P 25KA 40A SGANC TM	40-47	HHT101BR	INT AUT H3+ P250 MAG 4P 100A 25KA	44-74
HHA041H	INTERR AUTOM X160 4P 25KA 40A SGANC TM	40-47	HHT101GR	INT AUT H3+ P250 LSN1 4P 100A 25KA N REG	44-75
HHA063H	INTERR AUTOM X160 3P 25KA 63A SGANC TM	40-47	HHT101JR	INT AUT H3+ P250 LSI 4P 100A 25KA N REG	44-75
HHA064H	INTERR AUTOM X160 4P 25KA 63A SGANC TM	40-47	HHT101NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 4P 100A 25KA N R	44-76
HHA080H	INTERR AUTOM X160 3P 25KA 80A SGANC TM	40-47	HHT125BR	INT AUT H3+ P250 MAG 3P 125A 25KA	44-74
HHA081H	INTERR AUTOM X160 4P 25KA 80A SGANC TM	40-47	HHT126BR	INT AUT H3+ P250 MAG 4P 125A 25KA	44-74
HHA100H	INTERR AUTOM X160 3P 25KA 100A SGANC TM	40-47	HHT160BR	INT AUT H3+ P250 MAG 3P 160A 25KA	44-74
HHA101H	INTERR AUTOM X160 4P 25KA 100A SGANC TM	40-47	HHT160GR	INT AUT H3+ P250 LSN1 3P 160A 25KA	44-75
HHA125H	INTERR AUTOM X160 3P 25KA 125A SGANC TM	40-47	HHT160JR	INT AUT H3+ P250 LSI 3P 160A 25KA	44-75
HHA126H	INTERR AUTOM X160 4P 25KA 125A SGANC TM	40-47	HHT160NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 3P 160A 25KA	44-76
HHA160H	INTERR AUTOM X160 3P 25KA 160A SGANC TM	40-47	HHT161BR	INT AUT H3+ P250 MAG 4P 160A 25KA	44-74
HHA161H	INTERR AUTOM X160 4P 25KA 160A SGANC TM	40-47	HHT161GR	INT AUT H3+ P250 LSN1 4P 160A 25KA N REG	44-75
HHA200L	INTERR AUTOM X250 3P 25KA 200A SGANC TM FIX	41-51	HHT161JR	INT AUT H3+ P250 LSI 4P 160A 25KA N REG	44-75
HHA201L	INTERR AUTOM X250 4P 25KA 200A SGANC TM FIX	41-51	HHT161NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 4P 160A 25KA N R	44-76
HHA250L	INTERR AUTOM X250 3P 25KA 250A SGANC TM FIX	41-51	HHT200BR	INT AUT H3+ P250 MAG 3P 200A 25KA	44-74
HHA251L	INTERR AUTOM X250 4P 25KA 250A SGANC TM FIX	41-51	HHT201BR	INT AUT H3+ P250 MAG 4P 200A 25KA	44-74
HHJ250DR	INT AUT H3 X630 TM 3P 250A 25KA	41-56	HHT250BR	INT AUT H3+ P250 MAG 3P 250A 25KA	44-74
HHJ251DR	INT AUT H3 X630 TM 4P 250A 25KA N REG	41-56	HHT250GR	INT AUT H3+ P250 LSN1 3P 250A 25KA	44-75
HHJ320DR	INT AUT H3 X630 TM 3P 320A 25KA	41-56	HHT250JR	INT AUT H3+ P250 LSI 3P 250A 25KA	44-75
HHJ321DR	INT AUT H3 X630 TM 4P 320A 25KA N REG	41-56	HHT250NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 3P 250A 25KA	44-76
HHJ400DR	INT AUT H3 X630 TM 3P 400A 25KA	41-56	HHT251BR	INT AUT H3+ P250 MAG 4P 250A 25KA	44-74
HHJ401DR	INT AUT H3 X630 TM 4P 400A 25KA N REG	41-56	HHT251GR	INT AUT H3+ P250 LSN1 4P 250A 25KA N REG	44-75
HHJ630DE	INT AUT H3 X630 TM 3P 630A 25KA	41-56	HHT251JR	INT AUT H3+ P250 LSI 4P 250A 25KA N REG	44-75
HHJ631DE	INT AUT H3 X630 TM 4P 630A 25KA N REG	41-56	HHT251NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 4P 250A 25KA N R	44-76
HHJ632DE	INT AUT H3 X630 TM 4P 630A 25KA N: 0-50%	41-56	HI405R	COMMUT. DI MANOVRA ROT. MOD. 4P 100A 12M	113
HHS025BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 25A 25KA	42-63	HI406R	COMMUT. DI MANOVRA ROT. MOD. 4P 125A 12M	113
HHS026BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 25A 25KA	42-63	HI451	COMMUTATORE ROTATIVO 4P 125A	114
HHS040BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 40A 25KA	42-63	HI452	COMMUTATORE ROTATIVO 4 X 160A	114
HHS040GC	INT AUT H3+ P160 LSN1 3P 40A 25KA	42-64	HI454	COMMUTATORE ROTATIVO 4 X 250A	114
HHS040JC	INT AUT H3+ P160 LSI 3P 40A 25KA	42-64	HI456	COMMUTATORE ROTATIVO 4 X 400A	114
HHS040NC	INT AUT H3+ P160 ENERGY 3P 40A 25KA	42-65	HI458	COMMUTATORE ROTATIVO 4 X 630A	114
HHS041BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 40A 25KA	42-63	HIC406A	COMMUT. DI MANOVRA MOT. MOD. 4P 63A 18.5M	115
HHS041GC	INT AUT H3+ P160 LSN1 4P 40A 25KA N REG	42-64	HIC408A	COMMUT. DI MANOVRA MOT. MOD. 4P 80A 18.5M	115
HHS041JC	INT AUT H3+ P160 LSI 4P 40A 25KA N REG	42-64	HIC410A	COMMUT. DI MANOVRA MOT. MOD. 4P 100A 18.5M	115
HHS041NC	INT AUT H3+ P160 ENERGY 4P 40A 25KA N R	42-65	HIC412A	COMMUT. DI MANOVRA MOT. MOD. 4P 125A 18.5M	115
HHS050BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 50A 25KA	42-63	HIC412G	COMMUTATORE MOT 230VCA 4P 125A TRASF AUT	116
HHS051BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 50A 25KA	42-63	HIC416A	COMMUT. DI MANOVRA MOT. MOD. 4P 160A 18.5M	115
HHS063BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 63A 25KA	42-63	HIC416G	COMMUTATORE MOT 230VCA 4P 160A TRASF AUT	116
HHS064BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 63A 25KA	42-63	HIC425G	COMMUTATORE MOT 230VCA 4P 250A TRASF AUT	116
HHS080BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 80A 25KA	42-63	HIC440G	COMMUTATORE MOT 230VCA 4P 400A TRASF AUT	116
HHS081BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 80A 25KA	42-63	HIC463G	COMMUTATORE MOT 230VCA 4P 630A TRASF AUT	116
HHS100BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 100A 25KA	42-63	HIC480G	COMMUTATORE MOT 230VCA 4P 800A TRASF AUT	116
HHS100GC	INT AUT H3+ P160 LSN1 3P 100A 25KA	42-64	HIC490G	COMMUTATORE MOT 230VCA 4P 1000A TRASF AUT	116
HHS100JC	INT AUT H3+ P160 LSI 3P 100A 25KA	42-64	HIC491G	COMMUTATORE MOT 230VCA 4P 1250A TRASF AUT	116
HHS100NC	INT AUT H3+ P160 ENERGY 3P 100A 25KA	42-65	HIC492G	COMMUTATORE MOT 230VCA 4P 1600A TRASF AUT	116
HHS101BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 100A 25KA	42-63	HIM402	COMMUT. DI MANOVRA ROT. MOD. 4P 20A 7.5M	113
HHS101GC	INT AUT H3+ P160 LSN1 4P 100A 25KA N REG	42-64	HIM404	COMMUT. DI MANOVRA ROT. MOD. 4P 40A 7.5M	113

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
HIM406	COMMUT. DI MANOVRA ROT. MOD. 4P 63A 8M	113	HMS100NC	INT AUT H3+ P160 ENERGY 3P 100A 50KA	43-65
HIM408	COMMUT. DI MANOVRA ROT. MOD. 4P 80A 8M	113	HMS101BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 100A 50KA	43-63
HMB180	INTERR. AUTOM. 1P 80A 15KA B 1.5M	148	HMS101GC	INT AUT H3+ P160 LSNI 4P 100A 50KA N REG	43-64
HMB190	INTERR. AUTOM. 1P 100A 15KA B 1.5M	148	HMS101JC	INT AUT H3+ P160 LSI 4P 100A 50KA N REG	43-64
HMB199	INTERR. AUTOM. 1P 125A 15KA B 1.5M	148	HMS101NC	INT AUT H3+ P160 ENERGY 4P 100A 50KA N R	43-65
HMB280	INTERR. AUTOM. 2P 80A 15KA B 3M	148	HMS125BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 125A 50KA	43-63
HMB290	INTERR. AUTOM. 2P 100A 15KA B 3M	148	HMS126BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 125A 50KA	43-63
HMB299	INTERR. AUTOM. 2P 125A 15KA B 3M	148	HMS160BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 160A 50KA	43-63
HMB380	INTERR. AUTOM. 3P 80A 15KA B 4.5M	148	HMS160GC	INT AUT H3+ P160 LSNI 3P 160A 50KA	43-64
HMB390	INTERR. AUTOM. 3P 100A 15KA B 4.5M	148	HMS160JC	INT AUT H3+ P160 LSI 3P 160A 50KA	43-64
HMB399	INTERR. AUTOM. 3P 125A 15KA B 4.5M	148	HMS160NC	INT AUT H3+ P160 ENERGY 3P 160A 50KA	43-65
HMB480	INTERR. AUTOM. 4P 80A 15KA B 6M	148	HMS161BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 160A 50KA	43-63
HMB490	INTERR. AUTOM. 4P 100A 15KA B 6M	148	HMS161GC	INT AUT H3+ P160 LSNI 4P 160A 50KA N REG	43-64
HMB499	INTERR. AUTOM. 4P 125A 15KA B 6M	148	HMS161JC	INT AUT H3+ P160 LSI 4P 160A 50KA N REG	43-64
HMC180	INTERR. AUTOM. 1P 80A 15KA C 1.5M	149	HMS161NC	INT AUT H3+ P160 ENERGY 4P 160A 50KA N R	43-65
HMC190	INTERR. AUTOM. 1P 100A 15KA C 1.5M	149	HMT040GR	INT AUT H3+ P250 LSNI 3P 40A 50KA	45-75
HMC199	INTERR. AUTOM. 1P 125A 15KA C 1.5M	149	HMT040JR	INT AUT H3+ P250 LSI 3P 40A 50KA	45-75
HMC280	INTERR. AUTOM. 2P 80A 15KA C 3M	149	HMT040NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 3P 40A 50KA	45-76
HMC290	INTERR. AUTOM. 2P 100A 15KA C 3M	149	HMT041GR	INT AUT H3+ P250 LSNI 4P 40A 50KA N REG	45-75
HMC299	INTERR. AUTOM. 2P 125A 15KA C 3M	149	HMT041JR	INT AUT H3+ P250 LSI 4P 40A 50KA N REG	45-75
HMC380	INTERR. AUTOM. 3P 80A 15KA C 4.5M	149	HMT041NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 4P 40A 50KA N R	45-76
HMC390	INTERR. AUTOM. 3P 100A 15KA C 4.5M	149	HMT100BR	INT AUT H3+ P250 MAG 3P 100A 50KA	45-74
HMC399	INTERR. AUTOM. 3P 125A 15KA C 4.5M	149	HMT100GR	INT AUT H3+ P250 LSNI 3P 100A 50KA	45-75
HMC480	INTERR. AUTOM. 4P 80A 15KA C 6M	149	HMT100JR	INT AUT H3+ P250 LSI 3P 100A 50KA	45-75
HMC490	INTERR. AUTOM. 4P 100A 15KA C 6M	149	HMT100NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 3P 100A 50KA	45-76
HMC499	INTERR. AUTOM. 4P 125A 15KA C 6M	149	HMT101BR	INT AUT H3+ P250 MAG 4P 100A 50KA	45-74
HMD180	INTERR. AUTOM. 1P 80A 15KA D 1.5M	150	HMT101GR	INT AUT H3+ P250 LSNI 4P 100A 50KA N REG	45-75
HMD190	INTERR. AUTOM. 1P 100A 15KA D 1.5M	150	HMT101JR	INT AUT H3+ P250 LSI 4P 100A 50KA N REG	45-75
HMD199	INTERR. AUTOM. 1P 125A 15KA D 1.5M	150	HMT101NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 4P 100A 50KA N R	45-76
HMD280	INTERR. AUTOM. 2P 80A 15KA D 3M	150	HMT125BR	INT AUT H3+ P250 MAG 3P 125A 50KA	45-74
HMD290	INTERR. AUTOM. 2P 100A 15KA D 3M	150	HMT126BR	INT AUT H3+ P250 MAG 4P 125A 50KA	45-74
HMD299	INTERR. AUTOM. 2P 125A 15KA D 3M	150	HMT160BR	INT AUT H3+ P250 MAG 3P 160A 50KA	45-74
HMD380	INTERR. AUTOM. 3P 80A 15KA D 4.5M	150	HMT160GR	INT AUT H3+ P250 LSNI 3P 160A 50KA	45-75
HMD390	INTERR. AUTOM. 3P 100A 15KA D 4.5M	150	HMT160JR	INT AUT H3+ P250 LSI 3P 160A 50KA	45-75
HMD399	INTERR. AUTOM. 3P 125A 15KA D 4.5M	150	HMT160NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 3P 160A 50KA	45-76
HMD480	INTERR. AUTOM. 4P 80A 15KA D 6M	150	HMT161BR	INT AUT H3+ P250 MAG 4P 160A 50KA	45-74
HMD490	INTERR. AUTOM. 4P 100A 15KA D 6M	150	HMT161GR	INT AUT H3+ P250 LSNI 4P 160A 50KA N REG	45-75
HMD499	INTERR. AUTOM. 4P 125A 15KA D 6M	150	HMT161JR	INT AUT H3+ P250 LSI 4P 160A 50KA N REG	45-75
HMF180	INTERRUTTORE AUTOMATICO 1P 80A10 KA C 1.5M	147	HMT161NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 4P 160A 50KA N R	45-76
HMF190	INTERRUTTORE AUTOMATICO 1P 100A10 KA C 1.5M	147	HMT200BR	INT AUT H3+ P250 MAG 3P 200A 50KA	45-74
HMF199	INTERRUTTORE AUTOMATICO 1P 125A10 KA C 1.5M	147	HMT201BR	INT AUT H3+ P250 MAG 4P 200A 50KA	45-74
HMF280	INTERRUTTORE AUTOMATICO 2P 80A10 KA C 3M	147	HMT250BR	INT AUT H3+ P250 MAG 3P 250A 50KA	45-74
HMF290	INTERRUTTORE AUTOMATICO 2P 100A10 KA C 3M	147	HMT250GR	INT AUT H3+ P250 LSNI 3P 250A 50KA	45-75
HMF299	INTERRUTTORE AUTOMATICO 2P 125A10 KA C 3M	147	HMT250JR	INT AUT H3+ P250 LSI 3P 250A 50KA	45-75
HMF380	INTERRUTTORE AUTOMATICO 3P 80A10 KA C 4.5M	147	HMT250NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 3P 250A 50KA	45-76
HMF390	INTERRUTTORE AUTOMATICO 3P 100A10 KA C 4.5M	147	HMT251BR	INT AUT H3+ P250 MAG 4P 250A 50KA	45-74
HMF399	INTERRUTTORE AUTOMATICO 3P 125A10 KA C 4.5M	147	HMT251GR	INT AUT H3+ P250 LSNI 4P 250A 50KA N REG	45-75
HMF480	INTERRUTTORE AUTOMATICO 4P 80A10 KA C 6M	147	HMT251JR	INT AUT H3+ P250 LSI 4P 250A 50KA N REG	45-75
HMF490	INTERRUTTORE AUTOMATICO 4P 100A10 KA C 6M	147	HMT251NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 4P 250A 50KA N R	45-76
HMF499	INTERRUTTORE AUTOMATICO 4P 125A10 KA C 6M	147	HMW250JR	INT AUT H3+ P630 LSI 3P 250A 50KA	44-88
HMS025BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 25A 50KA	43-63	HMW250LR	INT AUT H3+ P630 LSIG 3P 250A 50KA	44-89
HMS026BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 25A 50KA	43-63	HMW250NR	INT AUT H3+ P630 ENERGY 3P 250A 50KA	44-90
HMS040BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 40A 50KA	43-63	HMW251JR	INT AUT H3+ P630 LSI 4P 250A 50KA N REG	44-88
HMS040GC	INT AUT H3+ P160 LSNI 3P 40A 50KA	43-64	HMW251LR	INT AUT H3+ P630 LSIG 4P 250A 50KA N REG	44-89
HMS040JC	INT AUT H3+ P160 LSI 3P 40A 50KA	43-64	HMW251NR	INT AUT H3+ P630 ENERGY 4P 250A 50KA N R	44-90
HMS040NC	INT AUT H3+ P160 ENERGY 3P 40A 50KA	43-65	HMW400JR	INT AUT H3+ P630 LSI 3P 400A 50KA	44-88
HMS041BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 40A 50KA	43-63	HMW400LR	INT AUT H3+ P630 LSIG 3P 400A 50KA	44-89
HMS041GC	INT AUT H3+ P160 LSNI 4P 40A 50KA N REG	43-64	HMW400NR	INT AUT H3+ P630 ENERGY 3P 400A 50KA	44-90
HMS041JC	INT AUT H3+ P160 LSI 4P 40A 50KA N REG	43-64	HMW401JR	INT AUT H3+ P630 LSI 4P 400A 50KA N REG	44-88
HMS041NC	INT AUT H3+ P160 ENERGY 4P 40A 50KA N R	43-65	HMW401LR	INT AUT H3+ P630 LSIG 4P 400A 50KA N REG	44-89
HMS050BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 50A 50KA	43-63	HMW401NR	INT AUT H3+ P630 ENERGY 4P 400A 50KA N R	44-90
HMS051BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 50A 50KA	43-63	HMW630JR	INT AUT H3+ P630 LSI 3P 630A 50KA	44-88
HMS063BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 63A 50KA	43-63	HMW630LR	INT AUT H3+ P630 LSIG 3P 630A 50KA	44-89
HMS064BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 63A 50KA	43-63	HMW630NR	INT AUT H3+ P630 ENERGY 3P 630A 50KA	44-90
HMS080BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 80A 50KA	43-63	HMW631JR	INT AUT H3+ P630 LSI 4P 630A 50KA N REG	44-88
HMS081BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 80A 50KA	43-63	HMW631LR	INT AUT H3+ P630 LSIG 4P 630A 50KA N REG	44-89
HMS100BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 100A 50KA	43-63	HMW631NR	INT AUT H3+ P630 ENERGY 4P 630A 50KA N R	44-90
HMS100GC	INT AUT H3+ P160 LSNI 3P 100A 50KA	43-64	HMX110	INTERR.AUTOM 50KA 10A 1P C 1.5M	151
HMS100JC	INT AUT H3+ P160 LSI 3P 100A 50KA	43-64	HMX116	INTERR.AUTOM 50KA 16A 1P C 1.5M	151

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
HMX120	INTERR.AUTOM 50KA 20A 1P C 1.5M	151	HNJ250DR	INT AUT H3 X630 TM 3P 250A 40KA	41-56
HMX125	INTERR.AUTOM 50KA 25A 1P C 1.5M	151	HNJ251DR	INT AUT H3 X630 TM 4P 250A 40KA N REG	41-56
HMX132	INTERR.AUTOM 50KA 32A 1P C 1.5M	151	HNJ320DR	INT AUT H3 X630 TM 3P 320A 40KA	41-56
HMX140	INTERR.AUTOM 50KA 40A 1P C 1.5M	151	HNJ321DR	INT AUT H3 X630 TM 4P 320A 40KA N REG	41-56
HMX150	INTERR.AUTOM 50KA 50A 1P C 1.5M	151	HNJ400DR	INT AUT H3 X630 TM 3P 400A 40KA	41-56
HMX163	INTERR.AUTOM 50KA 63A 1P C 1.5M	151	HNJ401DR	INT AUT H3 X630 TM 4P 400A 40KA N REG	41-56
HMX210	INTERR.AUTOM 50KA 10A 2P C 3M	151	HNJ630DE	INT AUT H3 X630 TM 3P 630A 40KA	41-56
HMX216	INTERR.AUTOM 50KA 16A 2P C 3M	151	HNJ631DE	INT AUT H3 X630 TM 4P 630A 40KA N REG	41-56
HMX220	INTERR.AUTOM 50KA 20A 2P C 3M	151	HNJ632DE	INT AUT H3 X630 TM 4P 630A 40KA N: 0-50%	41-56
HMX225	INTERR.AUTOM 50KA 25A 2P C 3M	151	HNS025BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 25A 40KA	42-63
HMX232	INTERR.AUTOM 50KA 32A 2P C 3M	151	HNS026BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 25A 40KA	42-63
HMX240	INTERR.AUTOM 50KA 40A 2P C 3M	151	HNS040BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 40A 40KA	42-63
HMX250	INTERR.AUTOM 50KA 50A 2P C 3M	151	HNS040GC	INT AUT H3+ P160 LSNI 3P 40A 40KA	42-64
HMX263	INTERR.AUTOM 50KA 63A 2P C 3M	151	HNS040JC	INT AUT H3+ P160 LSI 3P 40A 40KA	42-64
HMX310	INTERR.AUTOM 50KA 10A 3P C 4.5M	151	HNS040NC	INT AUT H3+ P160 ENERGY 3P 40A 40KA	42-65
HMX316	INTERR.AUTOM 50KA 16A 3P C 4.5M	151	HNS041BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 40A 40KA	42-63
HMX320	INTERR.AUTOM 50KA 20A 3P C 4.5M	151	HNS041GC	INT AUT H3+ P160 LSNI 4P 40A 40KA N REG	42-64
HMX325	INTERR.AUTOM 50KA 25A 3P C 4.5M	151	HNS041JC	INT AUT H3+ P160 LSI 4P 40A 40KA N REG	42-64
HMX332	INTERR.AUTOM 50KA 32A 3P C 4.5M	151	HNS041NC	INT AUT H3+ P160 ENERGY 4P 40A 40KA N R	42-65
HMX340	INTERR.AUTOM 50KA 40A 3P C 4.5M	151	HNS050BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 50A 40KA	42-63
HMX350	INTERR.AUTOM 50KA 50A 3P C 4.5M	151	HNS051BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 50A 40KA	42-63
HMX363	INTERR.AUTOM 50KA 63A 3P C 4.5M	151	HNS063BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 63A 40KA	42-63
HMX410	INTERR.AUTOM 50KA 10A 4P C 6M	151	HNS064BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 63A 40KA	42-63
HMX416	INTERR.AUTOM 50KA 16A 4P C 6M	151	HNS080BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 80A 40KA	42-63
HMX420	INTERR.AUTOM 50KA 20A 4P C 6M	151	HNS081BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 80A 40KA	42-63
HMX425	INTERR.AUTOM 50KA 25A 4P C 6M	151	HNS100BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 100A 40KA	42-63
HMX432	INTERR.AUTOM 50KA 32A 4P C 6M	151	HNS100GC	INT AUT H3+ P160 LSNI 3P 100A 40KA	42-64
HMX440	INTERR.AUTOM 50KA 40A 4P C 6M	151	HNS100JC	INT AUT H3+ P160 LSI 3P 100A 40KA	42-64
HMX450	INTERR.AUTOM 50KA 50A 4P C 6M	151	HNS100NC	INT AUT H3+ P160 ENERGY 3P 100A 40KA	42-65
HMX463	INTERR.AUTOM 50KA 63A 4P C 6M	151	HNS101BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 100A 40KA	42-63
HNA025H	INTERR AUTOM X160 3P 40KA 25A SGANC TM	40-47	HNS101GC	INT AUT H3+ P160 LSNI 4P 100A 40KA N REG	42-64
HNA026H	INTERR AUTOM X160 4P 40KA 25A SGANC TM	40-47	HNS101JC	INT AUT H3+ P160 LSI 4P 100A 40KA N REG	42-64
HNA040H	INTERR AUTOM X160 3P 40KA 40A SGANC TM	40-47	HNS101NC	INT AUT H3+ P160 ENERGY 4P 100A 40KA N R	42-65
HNA041H	INTERR AUTOM X160 4P 40KA 40A SGANC TM	40-47	HNS125BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 125A 40KA	42-63
HNA063H	INTERR AUTOM X160 3P 40KA 63A SGANC TM	40-47	HNS126BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 125A 40KA	42-63
HNA064H	INTERR AUTOM X160 4P 40KA 63A SGANC TM	40-47	HNS160BC	INT AUT H3+ P160 MAG 3P 160A 40KA	42-63
HNA080H	INTERR AUTOM X160 3P 40KA 80A SGANC TM	40-47	HNS160GC	INT AUT H3+ P160 LSNI 3P 160A 40KA	42-64
HNA081H	INTERR AUTOM X160 4P 40KA 80A SGANC TM	40-47	HNS160JC	INT AUT H3+ P160 LSI 3P 160A 40KA	42-64
HNA100H	INTERR AUTOM X160 3P 40KA 100A SGANC TM	40-47	HNS160NC	INT AUT H3+ P160 ENERGY 3P 160A 40KA	42-65
HNA101H	INTERR AUTOM X160 4P 40KA 100A SGANC TM	40-47	HNS161BC	INT AUT H3+ P160 MAG 4P 160A 40KA	42-63
HNA125H	INTERR AUTOM X160 3P 40KA 125A SGANC TM	40-47	HNS161GC	INT AUT H3+ P160 LSNI 4P 160A 40KA N REG	42-64
HNA126H	INTERR AUTOM X160 4P 40KA 125A SGANC TM	40-47	HNS161JC	INT AUT H3+ P160 LSI 4P 160A 40KA N REG	42-64
HNA160H	INTERR AUTOM X160 3P 40KA 160A SGANC TM	40-47	HNS161NC	INT AUT H3+ P160 ENERGY 4P 160A 40KA N R	42-65
HNA161H	INTERR AUTOM X160 4P 40KA 160A SGANC TM	40-47	HNT040GR	INT AUT H3+ P250 LSNI 3P 40A 40KA	44-75
HNB100H	INTERR AUTOM X250 3P 40KA 100A SGANC TM	41-51	HNT040JR	INT AUT H3+ P250 LSI 3P 40A 40KA	44-75
HNB101H	INTERR AUTOM X250 4P 40KA 100A SGANC TM	41-51	HNT040NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 3P 40A 40KA	44-76
HNB102H	INTERR AUTOM X250 4P N/2 40KA 100A SGANC TM	41-51	HNT041GR	INT AUT H3+ P250 LSNI 4P 40A 40KA N REG	44-75
HNB125H	INTERR AUTOM X250 3P 40KA 125A SGANC TM	41-51	HNT041JR	INT AUT H3+ P250 LSI 4P 40A 40KA N REG	44-75
HNB126H	INTERR AUTOM X250 4P 40KA 125A SGANC TM	41-51	HNT041NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 4P 40A 40KA N R	44-76
HNB127H	INTERR AUTOM X250 4P N/2 40KA 125A SGANC TM	41-51	HNT100BR	INT AUT H3+ P250 MAG 3P 100A 40KA	44-74
HNB160H	INTERR AUTOM X250 3P 40KA 160A SGANC TM	41-51	HNT100GR	INT AUT H3+ P250 LSNI 3P 100A 40KA	44-75
HNB161H	INTERR AUTOM X250 4P 40KA 160A SGANC TM	41-51	HNT100JR	INT AUT H3+ P250 LSI 3P 100A 40KA	44-75
HNB162H	INTERR AUTOM X250 4P N/2 40KA 160A SGANC TM	41-51	HNT100NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 3P 100A 40KA	44-76
HNB200H	INTERR AUTOM X250 3P 40KA 200A SGANC TM	41-51	HNT101BR	INT AUT H3+ P250 MAG 4P 100A 40KA	44-74
HNB201H	INTERR AUTOM X250 4P 40KA 200A SGANC TM	41-51	HNT101GR	INT AUT H3+ P250 LSNI 4P 100A 40KA N REG	44-75
HNB202H	INTERR AUTOM X250 4P N/2 40KA 200A SGANC TM	41-51	HNT101JR	INT AUT H3+ P250 LSI 4P 100A 40KA N REG	44-75
HNB250H	INTERR AUTOM X250 3P 40KA 250A SGANC TM	41-51	HNT101NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 4P 100A 40KA N R	44-76
HNB251H	INTERR AUTOM X250 4P 40KA 250A SGANC TM	41-51	HNT125BR	INT AUT H3+ P250 MAG 3P 125A 40KA	44-74
HNB252H	INTERR AUTOM X250 4P N/2 40KA 250A SGANC TM	41-51	HNT126BR	INT AUT H3+ P250 MAG 4P 125A 40KA	44-74
HNE630H	INTERR AUTOM H1000 3P 50KA 630A SGANC LSI	46-102	HNT160BR	INT AUT H3+ P250 MAG 3P 160A 40KA	44-74
HNE631H	INTERR AUTOM H1000 4P 50KA 630A SGANC LSI	46-102	HNT160GR	INT AUT H3+ P250 LSNI 3P 160A 40KA	44-75
HNE800H	INTERR AUTOM H1000 3P 50KA 800A SGANC LSI	46-102	HNT160JR	INT AUT H3+ P250 LSI 3P 160A 40KA	44-75
HNE801H	INTERR AUTOM H1000 4P 50KA 800A SGANC LSI	46-102	HNT160NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 3P 160A 40KA	44-76
HNE970H	INTERR AUTOM H1000 3P 50KA 1000A SGANC LSI	46-102	HNT161BR	INT AUT H3+ P250 MAG 4P 160A 40KA	44-74
HNE971H	INTERR AUTOM H1000 4P 50KA 1000A SGANC LSI	46-102	HNT161GR	INT AUT H3+ P250 LSNI 4P 160A 40KA N REG	44-75
HNF980H	INTERR AUTOM H1600 3P 50KA 1250A SGANC LSI	46-106	HNT161JR	INT AUT H3+ P250 LSI 4P 160A 40KA N REG	44-75
HNF981H	INTERR AUTOM H1600 4P 50KA 1250A SGANC LSI	46-106	HNT161NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 4P 160A 40KA N R	44-76
HNF990H	INTERR AUTOM H1600 3P 50KA 1600A SGANC LSI	46-106	HNT200BR	INT AUT H3+ P250 MAG 3P 200A 40KA	44-74
HNF991H	INTERR AUTOM H1600 4P 50KA 1600A SGANC LSI	46-106	HNT201BR	INT AUT H3+ P250 MAG 4P 200A 40KA	44-74

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
HNT250BR	INT AUT H3+ P250 MAG 3P 250A 40KA	44-74	HTC370H	ADATTATORE CIP INT H3+ ENERGY LUNG 10M	101-239
HNT250GR	INT AUT H3+ P250 LSNI 3P 250A 40KA	44-75	HTC370H	ADATTATORE CIP INT H3+ ENERGY LUNG 10M	255
HNT250JR	INT AUT H3+ P250 LSI 3P 250A 40KA	44-75	HTD210H	DISPLAY VISUALIZZATORE INT H3+ ENERGY	72-86
HNT250NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 3P 250A 40KA	44-76	HTD210H	DISPLAY VISUALIZZATORE INT H3+ ENERGY	100-239
HNT251BR	INT AUT H3+ P250 MAG 4P 250A 40KA	44-74	HTG411H	WEB SERVER AGARDIO MANAGER 24V DC 6M	235-238
HNT251GR	INT AUT H3+ P250 LSNI 4P 250A 40KA N REG	44-75	HTG411H	WEB SERVER AGARDIO MANAGER 24V DC 6M	239
HNT251JR	INT AUT H3+ P250 LSI 4P 250A 40KA N REG	44-75	HTG445H	SONDATEMPERATURA PT100 X SERVER AGARDIO	239
HNT251NR	INT AUT H3+ P250 ENERGY 4P 250A 40KA N R	44-76	HTG450H	MEMORIA MICRO SD INDUSTRIALE 4GB	239
HNW250JR	INT AUT H3+ P630 LSI 3P 250A 40KA	44-88	HTG457H	CONVERTITORE USB-ETHERNET	239
HNW250LR	INT AUT H3+ P630 LSI 3P 250A 40KA	44-89	HTG460H	CHIAVE WIFI X CONFIGURAZIONE SERVER AGARDIO	239
HNW250NR	INT AUT H3+ P630 ENERGY 3P 250A 40KA	44-90	HTG465H	CAVO MODBUS 1XRJ45 + TERRA 3M X SERVER	73-87
HNW251JR	INT AUT H3+ P630 LSI 4P 250A 40KA N REG	44-88	HTG465H	CAVO MODBUS 1XRJ45 + TERRA 3M X SERVER	101-239
HNW251LR	INT AUT H3+ P630 LSI 4P 250A 40KA N REG	44-89	HTG465H	CAVO MODBUS 1XRJ45 + TERRA 3M X SERVER	255
HNW251NR	INT AUT H3+ P630 ENERGY 4P 250A 40KA N R	44-90	HTG467H	RESIST.TERM. MODBUS 120 OHM RJ45 AGARDIO	239
HNW400JR	INT AUT H3+ P630 LSI 3P 400A 40KA	44-88	HTG468H	DERIVATORE MODBUS 2 X RJ45 - 1 X CAVO	239-255
HNW400LR	INT AUT H3+ P630 LSI 3P 400A 40KA	44-89	HTG469H	DERIVATORE MODBUS 2 X RJ45 - 1 X RJ45	239
HNW400NR	INT AUT H3+ P630 ENERGY 3P 400A 40KA	44-90	HTG471H	CAVO MODBUS 2XRJ45 + TERRA 1M AGARDIO	73-87
HNW401JR	INT AUT H3+ P630 LSI 4P 400A 40KA N REG	44-88	HTG471H	CAVO MODBUS 2XRJ45 + TERRA 1M AGARDIO	101-239
HNW401LR	INT AUT H3+ P630 LSI 4P 400A 40KA N REG	44-89	HTG471H	CAVO MODBUS 2XRJ45 + TERRA 1M AGARDIO	255
HNW401NR	INT AUT H3+ P630 ENERGY 4P 400A 40KA N R	44-90	HTG472H	CAVO MODBUS 2XRJ45 + TERRA 2M AGARDIO	73-87
HNW630JR	INT AUT H3+ P630 LSI 3P 630A 40KA	44-88	HTG472H	CAVO MODBUS 2XRJ45 + TERRA 2M AGARDIO	101-239
HNW630LR	INT AUT H3+ P630 LSI 3P 630A 40KA	44-89	HTG472H	CAVO MODBUS 2XRJ45 + TERRA 2M AGARDIO	255
HNW630NR	INT AUT H3+ P630 ENERGY 3P 630A 40KA	44-90	HTG474H	CAVO MODBUS 2XRJ45 + TERRA 3M AGARDIO	73-87
HNW631JR	INT AUT H3+ P630 LSI 4P 630A 40KA N REG	44-88	HTG474H	CAVO MODBUS 2XRJ45 + TERRA 3M AGARDIO	101-239
HNW631LR	INT AUT H3+ P630 LSI 4P 630A 40KA N REG	44-89	HTG474H	CAVO MODBUS 2XRJ45 + TERRA 3M AGARDIO	255
HNW631NR	INT AUT H3+ P630 ENERGY 4P 630A 40KA N R	44-90	HTG480H	CAVO MODBUS 2XRJ45 20 CM AGARDIO	73-87
HR500	R.DIFF. 0.03A Istantaneo 1M	109	HTG480H	CAVO MODBUS 2XRJ45 20 CM AGARDIO	101-239
HR502	R.DIFF. 0.3A Istantaneo 1 M	109	HTG480H	CAVO MODBUS 2XRJ45 20 CM AGARDIO	255
HR510	R.DIFF. REG. 0.03-10A TEMP. 3M	109	HTG481H	CAVO MODBUS 2XRJ45 1 M AGARDIO	73-87
HR520	R.DIFF. REG. 0.03-10A TEMP. +50 +LED 3M	109	HTG481H	CAVO MODBUS 2XRJ45 1 M AGARDIO	101-239
HR526	R.DIFF.REG 0.03-30A TEMP +50+LED+TEST 3M	109	HTG481H	CAVO MODBUS 2XRJ45 1 M AGARDIO	255
HR534	R.DIFF. REG. 0.03-30A TEMP. +50+LED 4VIE 3M	109	HTG482H	CAVO MODBUS 2XRJ45 2 M AGARDIO	73-87
HR700	TORO CIRCOLARE DIAM. 30 MM PER RELE HR	109-110	HTG482H	CAVO MODBUS 2XRJ45 2 M AGARDIO	101-239
HR701	TORO CIRCOLARE DIAM. 35 MM PER RELE HR	110	HTG482H	CAVO MODBUS 2XRJ45 2 M AGARDIO	255
HR702	TORO CIRCOLARE DIAM. 70 MM PER RELE HR	110	HTG484H	CAVO MODBUS 2XRJ45 5 M AGARDIO	73-87
HR703	TORO CIRCOLARE DIAM. 105 MM PER RELE HR	110	HTG484H	CAVO MODBUS 2XRJ45 5 M AGARDIO	101-239
HR704	TORO CIRCOLARE DIAM. 140 MM PER RELE HR	110	HTG484H	CAVO MODBUS 2XRJ45 5 M AGARDIO	255
HR705	TORO CIRCOLARE DIAM. 210 MM PER RELE HR	109-110	HTG485H	CAVO MODBUS 25 M	73-87
HR830	TORO SEZ. Rettangolare 70x175MM	110	HTG485H	CAVO MODBUS 25 M	101-239
HR831	TORO SEZ. Rettangolare 115x305MM	110	HTG485H	CAVO MODBUS 25 M	255
HR832	TORO SEZ. Rettangolare 150x350MM	110	HTG911H	ALIMENTATORE 230VAC-24VDC 2,5A 4M DIN	72-73
HTC100H	SUPPORTO CAVI LATER PER MOD COM MODBUS	72-86	HTG911H	ALIMENTATORE 230VAC-24VDC 2,5A 4M DIN	86-87
HTC100H	SUPPORTO CAVI LATER PER MOD COM MODBUS	100	HTG911H	ALIMENTATORE 230VAC-24VDC 2,5A 4M DIN	100-101
HTC130H	ADATTATORE OAC/PTA H3+ ENERGY LUNG 1,2M	73-87	HTG911H	ALIMENTATORE 230VAC-24VDC 2,5A 4M DIN	238-255
HTC130H	ADATTATORE OAC/PTA H3+ ENERGY LUNG 1,2M	101	HTG911H	ALIMENTATORE 230VAC-24VDC 2,5A 4M DIN	555-582
HTC140H	ADATTATORE CIP/24V H3+ ENERGY LUNG 1,2 M	73-87	HTG911H	ALIMENTATORE 230VAC-24VDC 2,5A 4M DIN	583-587
HTC140H	ADATTATORE CIP/24V H3+ ENERGY LUNG 1,2 M	101	HTL010H	CAVO ADATTATORE H3+ MIP / USB	72-86
HTC150H	ADATTATORE ZSI INT H3+ ENERGY LUNG 1,2M	73-87	HTL010H	CAVO ADATTATORE H3+ MIP / USB	100
HTC150H	ADATTATORE ZSI INT H3+ ENERGY LUNG 1,2M	101	HXA001H	BOBINA LANCIO CORRENTE X160-X250 24VDC	49-53
HTC160H	ADATTATORE NSP INT H3+ ENERGY LUNG 1,2M	73-87	HXA001H	BOBINA LANCIO CORRENTE X160-X250 24VDC	59-68
HTC160H	ADATTATORE NSP INT H3+ ENERGY LUNG 1,2M	101	HXA001H	BOBINA LANCIO CORRENTE X160-X250 24VDC	79-93
HTC310H	MODULO COMUNICAZIONE MODBUS SENZA I/O	72-86	HXA002H	BOBINA LANCIO CORRENTE X160-X250 48VDC	49-53
HTC310H	MODULO COMUNICAZIONE MODBUS SENZA I/O	100-238	HXA002H	BOBINA LANCIO CORRENTE X160-X250 48VDC	59-68
HTC320H	MODULO COMUNICAZIONE MODBUS CON I/O	72-86	HXA002H	BOBINA LANCIO CORRENTE X160-X250 48VDC	79-93
HTC320H	MODULO COMUNICAZIONE MODBUS CON I/O	100-238	HXA003H	BOBINA LANCIO CORRENTE X160-X250 110VAC	49-53
HTC320H	MODULO COMUNICAZIONE MODBUS CON I/O	255	HXA003H	BOBINA LANCIO CORRENTE X160-X250 110VAC	59-68
HTC330H	ADATTATORE CIP INT H3+ ENERGY LUNG 0,5M	73-87	HXA003H	BOBINA LANCIO CORRENTE X160-X250 110VAC	79-93
HTC330H	ADATTATORE CIP INT H3+ ENERGY LUNG 0,5M	101-239	HXA004H	BOBINA LANCIO CORRENTE X160-X250 220-240VAC	49-53
HTC330H	ADATTATORE CIP INT H3+ ENERGY LUNG 0,5M	255	HXA004H	BOBINA LANCIO CORRENTE X160-X250 220-240VAC	59-68
HTC340H	ADATTATORE CIP INT H3+ ENERGY LUNG 1,5M	73-87	HXA004H	BOBINA LANCIO CORRENTE X160-X250 220-240VAC	79-93
HTC340H	ADATTATORE CIP INT H3+ ENERGY LUNG 1,5M	101-239	HXA005H	BOBINA LANCIO CORRENTE X160-X250 380-440VAC	49-53
HTC340H	ADATTATORE CIP INT H3+ ENERGY LUNG 1,5M	255	HXA005H	BOBINA LANCIO CORRENTE X160-X250 380-440VAC	59-68
HTC350H	ADATTATORE CIP INT H3+ ENERGY LUNG 3M	73-87	HXA005H	BOBINA LANCIO CORRENTE X160-X250 380-440VAC	79-93
HTC350H	ADATTATORE CIP INT H3+ ENERGY LUNG 3M	101-239	HXA011H	BOBINA MINIMA TENSIONE X160-X250 24VDC	49-53
HTC350H	ADATTATORE CIP INT H3+ ENERGY LUNG 3M	255	HXA011H	BOBINA MINIMA TENSIONE X160-X250 24VDC	59-68
HTC360H	ADATTATORE CIP INT H3+ ENERGY LUNG 5M	73-87	HXA011H	BOBINA MINIMA TENSIONE X160-X250 24VDC	79-93
HTC360H	ADATTATORE CIP INT H3+ ENERGY LUNG 5M	101-239	HXA013H	BOBINA MINIMA TENSIONE X160-X250 110VAC	49-53
HTC360H	ADATTATORE CIP INT H3+ ENERGY LUNG 5M	255	HXA013H	BOBINA MINIMA TENSIONE X160-X250 110VAC	59-68
HTC370H	ADATTATORE CIP INT H3+ ENERGY LUNG 10M	73-87	HXA013H	BOBINA MINIMA TENSIONE X160-X250 110VAC	79-93

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
HXA014H	BOBINA MINIMA TENSIONE X160-X250 220-240VAC	49-53	HXF005H	BOBINA LANCIO CORRENTE H1600 380-450VAC	107
HXA014H	BOBINA MINIMA TENSIONE X160-X250 220-240VAC	59-68	HXF008H	BOBINA LANCIO CORRENTE H1600 110VDC	107
HXA014H	BOBINA MINIMA TENSIONE X160-X250 220-240VAC	79-93	HXF030H	MANOVRA ROTATIVA DIRETTA H1600	108
HXA015H	BOBINA MINIMA TENSIONE X160-X250 380-450VAC	49-53	HXF031H	MANOVRA ROTATIVA RINVIATA H1600	108
HXA015H	BOBINA MINIMA TENSIONE X160-X250 380-450VAC	59-68	HXF039H	BLOCCO LEVA A LUCCHETTI H1600	108
HXA015H	BOBINA MINIMA TENSIONE X160-X250 380-450VAC	79-93	HXF040H	COMANDO A MOTORE H1600 24VDC	108
HXA021H	CONTATTI AUSILIARI X160-X250 1NO+1NC 250VAC	49-53	HXF042H	COMANDO A MOTORE H1600 110-240VAC	108
HXA021H	CONTATTI AUSILIARI X160-X250 1NO+1NC 250VAC	59-68	HXS030H	MANOVRA ROTATIVA DIRETTA P160	69
HXA021H	CONTATTI AUSILIARI X160-X250 1NO+1NC 250VAC	79-93	HXS031H	MANOVRA ROTATIVA RINVIATA L200MM P160	69
HXA024H	CONTATTI ALLARME X160-X250 1NO+1NC 250VAC	49-53	HXS032H	MAN ROTATIVA DIRETTA BLOCCO PORTA P160	69
HXA024H	CONTATTI ALLARME X160-X250 1NO+1NC 250VAC	59-68	HXS066H	INTERBLOCCO MECCANICO A CAVO 1 P160	70
HXA024H	CONTATTI ALLARME X160-X250 1NO+1NC 250VAC	79-93	HXS120H	CONTATORE AUX/ALL H3+ ENERGY	72-86
HXA025H	CONT AUX X/P160-X/P630 1NO+NC 125VAC LOW	59-68	HXS120H	CONTATORE AUX/ALL H3+ ENERGY	100
HXA025H	CONT AUX X/P160-X/P630 1NO+NC 125VAC LOW	79-93	HXS121H	CONT AUX/ALL H3+ ENERGY 250VAC 125VDC	72-86
HXA026H	CONT ALL X/P160-X/P630 1NO+NC 125VAC LOW	59-68	HXS121H	CONT AUX/ALL H3+ ENERGY 250VAC 125VDC	100
HXA026H	CONT ALL X/P160-X/P630 1NO+NC 125VAC LOW	79-93	HXS122H	CONT AUX/ALL H3+ ENERGY 125VAC 30VDC LOW	72-86
HXA030H	MANOVRA ROTATIVA DIRETTA X160	49	HXS122H	CONT AUX/ALL H3+ ENERGY 125VAC 30VDC LOW	100
HXA031H	MANOVRA ROTATIVA RINVIATA X160	49	HXS165H	INTERBLOCCO MECCANICO DIRETTO 2 P160 3P	70
HXA039H	BLOCCO LEVA A LUCCHETTI X160-X250	49-54	HXS166H	INTERBLOCCO MECCANICO DIRETTO 2 P160 4P	70
HXA039H	BLOCCO LEVA A LUCCHETTI X160-X250	60-69	HXS888H	BLOCCO CHIAVE MAN ROTAT DIRETTE P160/250	69-80
HXA039H	BLOCCO LEVA A LUCCHETTI X160-X250	80-94	HXS999H	SERRATURA A CHIAVE BLOCCO HXS888H RICAMB	60-69
HXA051H	BOB MIN TEN RIT X/P160-X/P630 24VDC	59-68	HXS999H	SERRATURA A CHIAVE BLOCCO HXS888H RICAMB	80-94
HXA051H	BOB MIN TEN RIT X/P160-X/P630 24VDC	79-93	HXT030H	MANOVRA ROTATIVA DIRETTA P250	80-81
HXA053H	BOB MIN TEN RIT X/P160-X/P630 110-120VAC	59-68	HXT031H	MANOVRA ROTATIVA RINVIATA L200MM P250	80
HXA053H	BOB MIN TEN RIT X/P160-X/P630 110-120VAC	79-93	HXT032H	MAN ROTATIVA DIRETTA BLOCCO PORTA P250	80-81
HXA054H	BOB MIN TEN RIT X/P160-X/P630 220-240VAC	59-68	HXT040H	COMANDO MOTORE P250 24VDC AUTORESET	82
HXA054H	BOB MIN TEN RIT X/P160-X/P630 220-240VAC	79-93	HXT040HK	COM MOTORE P250 24VDC AUTORESET/CHIAVE	82
HXA055H	BOB MIN TEN RIT X/P160-X/P630 380-450VAC	59-68	HXT041H	COM MOTORE P250 100-110VAC/DC AUTORESET	82
HXA055H	BOB MIN TEN RIT X/P160-X/P630 380-450VAC	79-93	HXT041HK	COM MOT P250 100-110VAC/DC AUTRES/CHIAVE	82
HXB030H	MANOVRA ROTATIVA DIRETTA X250	53	HXT042H	COMANDO MOTORE P250 230-240VAC AUTORESET	82
HXB031H	MANOVRA ROTATIVA RINVIATA X250	53-55	HXT042HK	COM MOT P250 230-240VAC AUTORESET/CHIAVE	82
HXB040H	COM ANDO A MOTORE X250 24VDC	54	HXT045H	COM MOTORE P250 200-220VAC/DC AUTORESET	82
HXB042H	COMANDO A MOTORE X250 110-240VAC	54	HXT045HK	COM MOT P250 200-220VAC/DC AUTRES/CHIAVE	82
HXB065H	INTERBLOCCO MECCANICO A CAVO X250	55	HXT048H	COMANDO MOTORE P250 48VDC AUTORESET	82
HXB068H	INTERBLOCCO ELETTRICO COM MOT X250-H250	54-82	HXT048HK	COM MOTORE P250 48VDC AUTORESET/CHIAVE	82
HXB069H	INTERBLOCCO ELETTRICO MOT X/H250-H630/1000	54-62	HXT066H	INTERBLOCCO MECCANICO A CAVO 1 P250	81-82
HXB069H	INTERBLOCCO ELETTRICO MOT X/H250-H630/1000	82-96	HXT165H	INTERBLOCCO MECCANICO DIRETTO 2 P250 3P	81-82
HXB069H	INTERBLOCCO ELETTRICO MOT X/H250-H630/1000	105	HXT166H	INTERBLOCCO MECCANICO DIRETTO 2 P250 4P	81-82
HXB070H	CAVO INTERBLOCCO MECCANICO LUNG 1M	61-62	HXT890H	BLOCCO CHIAVE VERSIONE ESTRAIBILE P250	84
HXB070H	CAVO INTERBLOCCO MECCANICO LUNG 1M	70-81	HXW030H	MANOVRA ROTATIVA DIRETTA X/P630	60-61
HXB070H	CAVO INTERBLOCCO MECCANICO LUNG 1M	82-95	HXW030H	MANOVRA ROTATIVA DIRETTA X/P630	70-94
HXB070H	CAVO INTERBLOCCO MECCANICO LUNG 1M	96	HXW030H	MANOVRA ROTATIVA DIRETTA X/P630	95
HXB071H	CAVO INTERBLOCCO MECCANICO LUNG 1,5M	61-62	HXW031H	MANOV.ROTAT.GRIGIO RINVIATA L200MM X/P630	60-94
HXB071H	CAVO INTERBLOCCO MECCANICO LUNG 1,5M	70-81	HXW032H	MAN ROTATIVA DIRETTA BLOCCO PORTA X/P630	60-61
HXB071H	CAVO INTERBLOCCO MECCANICO LUNG 1,5M	82-95	HXW032H	MAN ROTATIVA DIRETTA BLOCCO PORTA X/P630	70-94
HXB071H	CAVO INTERBLOCCO MECCANICO LUNG 1,5M	96	HXW032H	MAN ROTATIVA DIRETTA BLOCCO PORTA X/P630	95
HXC001H	BOBINA LANCIO CORRENTE H250-H1000 24VDC	103	HXW040H	COMANDO MOTORE X/P630 24-48VDC AUTORESET	62-96
HXC002H	BOBINA LANCIO CORRENTE H250-H1000 48VDC	103	HXW040HK	COM MOTORE X/P630 24-48VDC AUTRES/CHIAVE	62-96
HXC003H	BOBINA LANCIO CORR H250-H1000 100-120VAC	103	HXW041H	COM MOTORE X/P630 100-120VDC AUTORESET	62-96
HXC004H	BOBINA LANCIO CORR H250-H1000 200-240VAC	103	HXW041HK	COM MOT X/P630 100-120VDC AUTRES/CHIAVE	62-96
HXC005H	BOBINA LANCIO CORR H250-H1000 380-450VAC	103-107	HXW042H	COM MOTORE X/P630 100-240VAC AUTORESET	62-96
HXC021H	CONTATTI AUSIL H250-H1600 1NO+1NC 230VAC	103-107	HXW042HK	COM MOT X/P630 100-240VAC AUTRES/CHIAVE	62-96
HXC024H	CONTATTI ALLARME H250-H1600 1NO+1NC 230VAC	103-107	HXW066H	INTERBLOCCO MECCANICO A CAVO 1 X/P630	61-62
HXD039H	BLOCCO LEVA A LUCCHETTI H630-H1000	104	HXW066H	INTERBLOCCO MECCANICO A CAVO 1 X/P630	95-96
HXD068H	INTERBLOCCO ELETTRICO COM MOT H630-H1000	62-96	HXW165H	INTERBL MECCANICO DIRETTO 2 X/P630 3P	61-62
HXD068H	INTERBLOCCO ELETTRICO COM MOT H630-H1000	105	HXW165H	INTERBL MECCANICO DIRETTO 2 X/P630 3P	95-96
HXE011H	BOBINA MINIMA TENSIONE H1000-H1600 24VDC	103-107	HXW166H	INTERBL MECCANICO DIRETTO 2 X/P630 4P	61-62
HXE013H	BOBINA MINIMA TENS H1000-H1600 100-120VAC	103-107	HXW166H	INTERBL MECCANICO DIRETTO 2 X/P630 4P	95-96
HXE014H	BOBINA MINIMA TENS H1000-H1600 200-240VAC	103-107	HXW888H	BLOCCO CHIAVE MAN ROTAT DIRETTE X/P630	60-94
HXE015H	BOBINA MINIMA TENS H1000-H1600 380-450VAC	103-107	HXW890H	BLOCCO CHIAVE VERSIONE ESTRAIBILE X/P630	98
HXE030H	MANOVRA ROTATIVA DIRETTA H1000	104	HYA005H	KIT 3 MORSETTI PER CAVI AL X160 3P	50
HXE031H	MANOVRA ROTATIVA RINVIATA H1000	104	HYA006H	KIT 4 MORSETTI PER CAVI AL X160 4P	50
HXE040H	COMANDO A MOTORE H1000 24-48VDC	104	HYA013H	KIT 4 ATTACCHI ANTERIORI PROLUNGATI X160 4P	50
HXE042H	COMANDO A MOTORE H1000 110-240VAC	104	HYA014H	KIT 3 ATTACCHI ANTERIORI DIVARICATI X160 3P	50
HXE065H	INTERBLOCCO MECCANICO A CAVO H1000	104	HYA015H	KIT 4 ATTACCHI ANTERIORI DIVARICATI X160 4P	50
HXF001H	BOBINA LANCIO CORRENTE H1600 24VDC	107	HYA019H	KIT 3 SETTI SEPARATORI X160 3P-4P	50
HXF002H	BOBINA LANCIO CORRENTE H1600 48VDC	107	HYA021H	KIT 2 COPRIMORSETTI X160 3P ATT PROLUNGATI	50
HXF003H	BOBINA LANCIO CORRENTE H1600 100-120VAC	107	HYA022H	KIT 2 COPRIMORSETTI X160 4P ATT PROLUNGATI	50
HXF004H	BOBINA LANCIO CORRENTE H1600 200-240VAC	107	HYA023H	KIT 2 COPRIMORSETTI X160 3P ATT DIVARICATI	50

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
HYA024H	KIT 2 COPRIMORSETTI X160 4P ATT DIVARICATI	50	HYS052H	SET 2 SETTI ISOLANTI RETRO CALOT HYS023H	67
HYA027H	KIT 2 COPRIMORSETTI X160 3P MORS PER CAVI	50	HYS053H	SET 2 SETTI ISOLANTI RETRO CALOT HYS024H	67
HYA028H	KIT 2 COPRIMORSETTI X160 4P MORS PER CAVI	50	HYS131H	SET 3 ATTACCHI POSTER P160 3P 63-160A	67
HYA035H	KIT CAVI CONNESSIONE AUX P160-X/P630	59-68	HYS132H	SET 4 ATTACCHI POSTER P160 4P 63-160A	67
HYA035H	KIT CAVI CONNESSIONE AUX P160-X/P630	79-93	HYS200H	BASE VERSIONE RIMOVIBILE P160 3P	71
HYA036H	RIALZO GUIDA DIN X160 LUNGH 20 MOD DIN	50	HYS201H	BASE VERSIONE RIMOVIBILE P160 4P	71
HYB001H	KIT 3 MORSETTI PER CAVI AL-CU X250 3P	55	HYS256H	SGANCIATORE SICUREZZA BASE ESTR P160/250	71-83
HYB002H	KIT 4 MORSETTI PER CAVI AL-CU X250 4P	55	HYS256H	SGANCIATORE SICUREZZA BASE ESTR P160/250	84
HYB010H	KIT 4 ATTACCHI ANTERIORI PROLUNGATI X250 4P	55-78	HYS300H	ADATTATORE VERS RIMOVIB P160 3P 63-160A	71
HYB011H	KIT 3 ATTACCHI ANTERIORI DIVARICATI X250 3P	55-78	HYS301H	ADATTATORE VERS RIMOVIB P160 4P 63-160A	71
HYB012H	KIT 4 ATTACCHI ANTERIORI DIVARICATI X250 4P	55-78	HYS310H	ADATTATORE VERS RIMOVIB P160 3P 16-50A	71
HYB019H	KIT 3 SETTI SEPARATORI X250 3P-4P	50-55	HYS311H	ADATTATORE VERS RIMOVIB P160 4P 16-50A	71
HYB021H	KIT 2 COPRIMORSETTI X250 3P ATT PROLUNGATI	55	HYS321H	SET 2 CALOTTE BASE VERS RIMOVIB P160 3P	71
HYB022H	KIT 2 COPRIMORSETTI X250 4P ATT PROLUNGATI	55	HYS322H	SET 2 CALOTTE BASE VERS RIMOVIB P160 4P	71
HYB023H	KIT 2 COPRIMORSETTI X250 3P ATT DIVARICATI	55	HYS328H	CONNESSIONE BASE RIMOV/ESTR P160 1P	71
HYB024H	KIT 2 COPRIMORSETTI X250 4P ATT DIVARICATI	55	HYT001H	SET 3 MORS CAVO P250 CU/AL 3P 1X10-150	78
HYB025H	KIT 2 COPRIMORSETTI X250 3P ATT POSTERIORI	55	HYT002H	SET 4 MORS CAVO P250 CU/AL 4P 1X10-150	78
HYB026H	KIT 2 COPRIMORSETTI X250 4P ATT POSTERIORI	55	HYT019H	SET 3 SETTI SEPARATORI FASI P250 3/4P	67-78
HYB027H	KIT 2 COPRIMORSETTI X250 3P MORS PER CAVI	55	HYT021H	SET 2 CALOTTE ATT ANTER DRITTI P250 3P	78
HYB028H	KIT 2 COPRIMORSETTI X250 4P MORS PER CAVI	55	HYT022H	SET 2 CALOTTE ATT ANTER DRITTI P250 4P	78
HYB031H	KIT 3 ATTACCHI POSTERIORI X250 3P	78	HYT023H	SET 2 CALOTTE ATT ANTER DIVARIC P250 3P	78
HYB032H	KIT 4 ATTACCHI POSTERIORI X250 4P	55-78	HYT024H	SET 2 CALOTTE ATT ANTER DIVARIC P250 4P	78
HYB032H	KIT 4 ATTACCHI POSTERIORI X250 4P	92	HYT025H	SET 2 CALOTTE ATT POST/VERS RIM P250 3P	78
HYB033H	ADATTATORE GUIDA DIN INTERR AUTOM X250 3-4P	55	HYT026H	SET 2 CALOTTE ATT POST/VERS RIM P250 4P	78
HYC250H	CONNETTORE AUX BASI RIM/ESTR P160-X/P630	71-83	HYT033H	ADATTATORE GUIDA DIN P250 3P/4P	83
HYC250H	CONNETTORE AUX BASI RIM/ESTR P160-X/P630	85-97	HYT050H	SET 2 SETTI ISOLANTI RETRO CALOT HYT021H	78-92
HYC250H	CONNETTORE AUX BASI RIM/ESTR P160-X/P630	99	HYT051H	SET 2 SETTI ISOLANTI RETRO CALOT HYT022H	78-92
HYC255H	MICRO POSIZIONE P250-X/P630 ESTRAIBILE	85-99	HYT052H	SET 2 SETTI ISOLANTI RETRO CALOT HYT023H	78-92
HYC321H	SET 2 CALOTTE BASE VERS RIM/ESTR P250 3P	83-84	HYT053H	SET 2 SETTI ISOLANTI RETRO CALOT HYT024H	78-92
HYC322H	SET 2 CALOTTE BASE VERS RIM/ESTR P250 4P	83-84	HYT200H	BASE VERSIONE RIMOVIBILE P250 3P	83
HYC352H	CONNETT AUX 2 CAVI P160-X/P630 RIM/ESTR	71-83	HYT201H	BASE VERSIONE RIMOVIBILE P250 4P	83
HYC352H	CONNETT AUX 2 CAVI P160-X/P630 RIM/ESTR	85-97	HYT300H	ADATTATORE VERSIONE RIMOVIBILE P250 3P	83
HYC352H	CONNETT AUX 2 CAVI P160-X/P630 RIM/ESTR	99	HYT301H	ADATTATORE VERSIONE RIMOVIBILE P250 4P	83
HYC353H	CONNETT AUX 3 CAVI P160-X/P630 RIM/ESTR	71-83	HYT328H	CONNESSIONE BASE RIMOV/ESTR P250 1P	83-84
HYC353H	CONNETT AUX 3 CAVI P160-X/P630 RIM/ESTR	85-97	HYT330H	BASE VERSIONE ESTRAIBILE P250 3P	84
HYC353H	CONNETT AUX 3 CAVI P160-X/P630 RIM/ESTR	99	HYT331H	BASE VERSIONE ESTRAIBILE P250 4P	84
HYD031H	KIT 3 ATTACCHI POSTERIORI H630 3P 400A	58-92	HYT332H	ADATTATORE VERSIONE ESTRAIBILE P250 3P	84
HYD032H	KIT 4 ATTACCHI POSTERIORI H630 4P 400A	58-92	HYT333H	ADATTATORE VERSIONE ESTRAIBILE P250 4P	84
HYD033H	KIT 3 ATTACCHI POSTERIORI H630 3P 630A	58-92	HYW001H	SET 3 MORS CAVO X/P630 CU/AL 3P 1X35-300	58-92
HYD034H	KIT 4 ATTACCHI POSTERIORI H630 4P 630A	58-92	HYW002H	SET 4 MORS CAVO X/P630 CU/AL 4P 1X35-300	58-92
HYD321H	SET 2 CALOT BASE VER RIM/ESTR X/P630 3P	97-98	HYW007H	SET 3 MORS CAVO X/P630 CU/AL 3P 2X35-300	58-92
HYD322H	SET 2 CALOT BASE VER RIM/ESTR X/P630 4P	97-98	HYW008H	SET 4 MORS CAVO X/P630 CU/AL 4P 2X35-300	58-92
HYE007H	KIT 3 MORSETTI PER CAVI AL H1000 3P 800A	104	HYW010H	SET 4 ATT ANTER DRITTI X/P630 4P 400A	58-92
HYE008H	KIT 4 MORSETTI PER CAVI AL H1000 4P 800A	104	HYW011H	SET 3 ATT ANTER DIVARIC X/P630 3P 400A	58-92
HYE021H	KIT 2 COPRIMORSETTI H1000 ATT PROLUNGATI	105	HYW012H	SET 4 ATT ANTER DIVARIC X/P630 4P 400A	58-92
HYE022H	KIT 2 COPRIMORSETTI H1000 ATT PROLUNGATI	105	HYW013H	SET 4 ATT ANTER DRITTI X/P630 4P 630A	58-92
HYE025H	KIT 2 COPRIMORSETTI H1000 3P ATT POSTERIORI	105	HYW014H	SET 3 ATT ANTER DIVAR X/P630 3P 630A	58-92
HYE026H	KIT 2 COPRIMORSETTI H1000 4P ATT POSTERIORI	105	HYW015H	SET 4 ATT ANTER DIVARIC X/P630 4P 630A	58-92
HYE031H	KIT 3 ATTACCHI POSTERIORI H1000 3P 800A	105	HYW019H	SET 3 SETTI SEPARATORI FASI X/P630 3/4P	58-92
HYE032H	KIT 4 ATTACCHI POSTERIORI H1000 4P 800A	105	HYW021H	SET 2 CALOTTE ATT ANTER DRITTI X/P630 3P	58-92
HYE033H	KIT 3 ATTACCHI POSTERIORI H1000 3P 1000A	105	HYW022H	SET 2 CALOTTE ATT ANTER DRITTI X/P630 4P	58-92
HYE034H	KIT 4 ATTACCHI POSTERIORI H1000 4P 1000A	105	HYW023H	SET 2 CALOTTE ATT ANT DIVARIC X/P630 3P	58-92
HYS001H	SET 3 MORS CAVO P160 CU/AL 3P 1X25-95	67	HYW024H	SET 2 CALOTTE ATT ANT DIVARIC X/P630 4P	58-92
HYS002H	SET 4 MORS CAVO P160 CU/AL 4P 1X25-95	67	HYW025H	SET 2 CALOTTE ATT POST/VER RIM X/P630 3P	58-92
HYS013H	SET 4 ATT ANTER DRITTI P160 4P A MORS	67	HYW026H	SET 2 CALOTTE ATT POST/VER RIM X/P630 4P	58-92
HYS014H	SET 3 ATT ANTER DIVARIC P160 3P A MORS	67	HYW050H	SET 2 SETTI ISOLANTI RETRO CALOT HYW021H	58
HYS015H	SET 4 ATT ANTER DIVARIC P160 4P A MORS	67	HYW051H	SET 2 SETTI ISOLANTI RETRO CALOT HYW022H	58
HYS019H	SET 3 SETTI SEPARATORI FASI P160 3/4P	67	HYW052H	SET 2 SETTI ISOLANTI RETRO CALOT HYW023H	58
HYS021H	SET 2 CALOTTE ATT ANTER DRITTI P160 3P	67	HYW053H	SET 2 SETTI ISOLANTI RETRO CALOT HYW024H	58
HYS022H	SET 2 CALOTTE ATT ANTER DRITTI P160 4P	67	HYW200H	BASE VERSIONE RIMOVIBILE X/P630 3P	97
HYS023H	SET 2 CALOTTE ATT ANTER DIVARIC P160 3P	67	HYW201H	BASE VERSIONE RIMOVIBILE X/P630 4P	97
HYS024H	SET 2 CALOTTE ATT ANTER DIVARIC P160 4P	67	HYW256H	SGANCIATORE SICUREZZA BASE ESTR X/P630	97-98
HYS025H	SET 2 CALOTTE ATT POST/VERS RIM P160 3P	67	HYW300H	ADATTATORE VERSIONE RIMOVIBILE X/P630 3P	97
HYS026H	SET 2 CALOTTE ATT POST/VERS RIM P160 4P	67	HYW301H	ADATTATORE VERSIONE RIMOVIBILE X/P630 4P	97
HYS031H	SET 3 ATTACCHI POSTERIORI P160 3P 16-50A	67	HYW328H	CONNESSIONE BASE RIMOV/ESTR X/P630 1P	97-98
HYS032H	SET 4 ATTACCHI POSTERIORI P160 4P 16-50A	67	HYW330H	BASE VERSIONE ESTRAIBILE X/P630 3P	98
HYS033H	ADATTATORE GUIDA DIN P160 3P/4P	71	HYW331H	BASE VERSIONE ESTRAIBILE X/P630 4P	98
HYS050H	SET 2 SETTI ISOLANTI RETRO CALOT HYS021H	67	HYW332H	ADATTATORE VERSIONE ESTRAIBILE X/P630 3P	98
HYS051H	SET 2 SETTI ISOLANTI RETRO CALOT HYS022H	67	HYW333H	ADATTATORE VERSIONE ESTRAIBILE X/P630 4P	98

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
HZ023	CONT. AUX. IN SCAMBIO 16 A 250 V	112	J		
HZ043	SCHERMO DI PROTEZ. X HA451-HA 452	112	JE003	PORTAETICHETTE ADESIVO 24M DIN	298-307
HZ044	SCHERMO DI PROTEZ. X HA454	112	JE003	PORTAETICHETTE ADESIVO 24M DIN	329-339
HZ045	SCHERMO DI PROTEZ. X HA456-HA458	112	JE003	PORTAETICHETTE ADESIVO 24M DIN	387-476
HZ046	SCHERMO PROT. X SEZ. ROTATIVO HA460	112	JE003	PORTAETICHETTE ADESIVO 24M DIN	497-521
HZ047	SCHERMO PROT. X SEZ. ROTATIVI HA462-HA464	112	JP002	COPRIFORO 24 MODULI DIN	285
HZ156	4 BARRE DI COLLEG. X HI451-HI452	113-114	JP024	COPRIFORO A BANDA 24M	298-307
HZ156	4 BARRE DI COLLEG. X HI451-HI452	116	JP024	COPRIFORO A BANDA 24M	329-339
HZ156R	BARRA DI COLLEGAMENTO X COMM. ROT. MOD.	113	JP024	COPRIFORO A BANDA 24M	387-528
HZ157	4 BARRE DI COLLEG. X HI454	114-116			
HZ158	4 BARRE DI COLLEG. X HI456	114-116	K		
HZ159	4 BARRE DI COLLEG. X HI458	114-116	K96A	MORSETTI X BARRA 12X6 SEZ 1.5-25MMQ	316-346
HZ160	CONT. AUX. IN SCAMBIO 16 A 250 V	113-114	K96D	MORSETTI X BARRA 12X6 SEZ 16-50MMQ	316-346
HZ160R	CONT. AUX. IN SCAMBIO 16 A 250 V	113	KB163N	BARR. CABLAGGIO 1P BLU 13M	179-180
HZ162	4 BARRE DI COLLEG. PER HIB480	116	KB163P	BARR. CABLAGGIO 1P MARRONE 13M	179-180
HZ163	4 BARRE DI COLLEG. PER HIB490 -1	116	KB190C	BARR. A PUNTALE 1P 100A 24M	179-180
HZ164	4 BARRE DI COLLEG. PER HIB492	116	KB263A	BARR. CABLAGGIO 2P 12M	179-180
HZC002	COM. ROTAT. RINV. PER SEZ. 125-630A	112	KB263C	BARR. A PUNTALE 2P 63A 24M	180
HZC003	COM. ROTAT. RINV. PER SEZ. 800-1600A	112	KB363A	BARR. CABLAGGIO 3P 12M	179
HZC010	COM. ROT. RINV. PER SEZ. 20-80A	111	KB363C	BARR. A PUNTALE 3P 63A 24M	180
HZC014	COM. ROT. RINV. PER SEZ. 100-160A	111	KB463A	BARR. CABLAGGIO 3P + N 12M	179
HZC016	COM. ROT. RINV. 3 POS. PER COMM. 20-80A	113	KB463C	BARR. A PUNTALE 4P 63A 24M	179-180
HZC019	BLOCCO CHIAVE MANOVRE ROTATIVE RINVIATE	60-69	KD190B	BARR. A FORCELLA 1P 100A 1 MT	180
HZC019	BLOCCO CHIAVE MANOVRE ROTATIVE RINVIATE	80-94	KDN263B	BARR. A FORCELLA 2P 63A 1 MT	180
HZC101	PROLUNGA 200 MM PER SEZ. 125-630A	112-114	KDN363B	BARR. A FORCELLA 3P 63A 1 MT	180
HZC102	PROLUNGA 320 MM PER SEZ. 125-630A	112-114	KDN463B	BARR. A FORCELLA 4P 63A 1 MT	180
HZC103	PROL. DA 200 MM PER INT. DA 80 E 160 A	113	KF81A	MORS.CONNESS. ISOL. 25MM2	179-180
HZC104	PROL. DA 320 MM PER INT. DA 80 A 160 A	113	KF82A	MORS.CONNESS. ISOL. 2X16MM2	179
HZC105	PROLUNGA 200 MM PER SEZ. 800-1600A	112	KF83C	MORS. ISOLA PUNTALE 25MM2	179-180
HZC106	PROLUNGA 320 MM PER SEZ. 800-1600A	112	KF84A	MORS. ISOLA FORCELLA 25MM2	179-180
HZC111	PROLUNGA 150 MM PER SEZ. 20-80A	111	KJ01AN	RIPARTITORE MOD MOBILE 2X125A	286-314
HZC112	PROLUNGA 200 MM PER SEZ. 20-80A	111-113	KJ01AN	RIPARTITORE MOD MOBILE 2X125A	347-398
HZC113	PROLUNGA 320 MM PER SEZ. 20-80A	111-113	KJ01AN	RIPARTITORE MOD MOBILE 2X125A	416-444
HZC114	PROLUNGA 150 MM PER SEZ. 100-160A	111	KJ01AN	RIPARTITORE MOD MOBILE 2X125A	477-498
HZC115	PROLUNGA 200 MM PER SEZ. 100-160A	111	KJ01AN	RIPARTITORE MOD MOBILE 2X125A	522
HZC116	PROLUNGA 320 MM PER SEZ. 100-160A	111	KJ01BN	RIPARTITORE MOD MOBILE 4X80A	286-314
HZC202	CALOTTA DI PROT HA451-2 HI451-2 HIB412-6	112-114	KJ01BN	RIPARTITORE MOD MOBILE 4X80A	347-398
HZC202	CALOTTA DI PROT HA451-2 HI451-2 HIB412-6	116	KJ01BN	RIPARTITORE MOD MOBILE 4X80A	416-444
HZC204	CALOTTA DI PROT HA454-HI454-456-HIB425-440	112-114	KJ01BN	RIPARTITORE MOD MOBILE 4X80A	477-498
HZC204	CALOTTA DI PROT HA454-HI454-456-HIB425-440	116	KJ01BN	RIPARTITORE MOD MOBILE 4X80A	522
HZC206	CALOTTA DI PROT HA456-458-HI458-HIB463	112-114	KJ01CN	RIPARTITORE MOD MOBILE 4X125A	286-314
HZC206	CALOTTA DI PROT HA456-458-HI458-HIB463	116	KJ01CN	RIPARTITORE MOD MOBILE 4X125A	347-398
HZC212	CALOTTA PROT. 4P PER SEZ. E COMM. 20-63A	111-113	KJ01CN	RIPARTITORE MOD MOBILE 4X125A	416-444
HZC214	CALOTTA PROT. 4P PER SEZ. E COMM. 80A	111-113	KJ01CN	RIPARTITORE MOD MOBILE 4X125A	477-498
HZC218	CALOTTA PROT. 4P PER SEZ. 100-160A E COMM.	111-115	KJ01CN	RIPARTITORE MOD MOBILE 4X125A	522
HZC311	CONTATTI AUX 1NA+1NC PER SEZ. 20-160A	111-113	KJ01D	RIPARTITORE A BARR. MOD. 4PX160A	286-314
HZC312	CONTATTI AUX 2NA PER SEZ. 20-160A	111-113	KJ01D	RIPARTITORE A BARR. MOD. 4PX160A	347-398
HZI001	COM ROT RINV. 1 POS. PER COMM. ROT. 63-125A	113	KJ01D	RIPARTITORE A BARR. MOD. 4PX160A	416-444
HZI002	COM ROT RINV. PER COMM. ROT. 125 - 630A	114	KJ01D	RIPARTITORE A BARR. MOD. 4PX160A	477-498
HZI004	COM ROT RINV. 3 POS. PER COMM. ROT. 63-125A	113	KJ01D	RIPARTITORE A BARR. MOD. 4PX160A	522
HZI201	SCHERMO DI PROTEZIONE PER HIB412 -6	116	KJ02A	BLOCCHI DISTRIBUZ. 250A	287-315
HZI202	SCHERMO DI PROTEZIONE PER HIB425 -40	116	KJ02A	BLOCCHI DISTRIBUZ. 250A	348-399
HZI203	SCHERMO DI PROTEZIONE PER HIB463	116	KJ02A	BLOCCHI DISTRIBUZ. 250A	417-445
HZI204	SCHERMO DI PROTEZIONE PER HIB480 -90 -91	116	KJ02A	BLOCCHI DISTRIBUZ. 250A	478-499
HZI205	SCHERMO DI PROTEZIONE PER HIB492	116	KJ02A	BLOCCHI DISTRIBUZ. 250A	523
HZI210	COPERCHIO FRONTALE PER COMM.	115	KJ02B	BLOCCHI DISTRIBUZ. 400A	287-315
HZI230	COPIA MORSETTI ALIMENTAZIONE CIRCUITI AUX	115	KJ02B	BLOCCHI DISTRIBUZ. 400A	348-399
HZI300	CONTATTI AUX 1NA+1NC PER COMM. MOT.	115	KJ02B	BLOCCHI DISTRIBUZ. 400A	417-445
HZI400	BARRE DI COLLEGAMENTO 2X4P COMM. 63-125A	115	KJ02B	BLOCCHI DISTRIBUZ. 400A	478-499
HZI401	BARRE DI COLLEGAMENTO 2X4P COMM. 160 A	115	KJ02B	BLOCCHI DISTRIBUZ. 400A	523
HZI410	KIT ALIMENTAZIONE TRASF AUT PER HIC412/416G	116	KJ02C	BLOCCHI DISTRIBUZ. 160A	287-315
HZI411	KIT ALIMENTAZIONE TRASF AUT PER HIC425G	116	KJ02C	BLOCCHI DISTRIBUZ. 160A	348-399
HZI412	KIT ALIMENTAZIONE TRASF AUT PER HIC440G	116	KJ02C	BLOCCHI DISTRIBUZ. 160A	417-445
HZI413	KIT ALIMENTAZIONE TRASF AUT PER HIC463G	116	KJ02C	BLOCCHI DISTRIBUZ. 160A	478-499
HZI414	KIT ALIMENTAZIONE TRASF AUT PER HIC480/490G	116	KJ02C	BLOCCHI DISTRIBUZ. 160A	523
HZI415	KIT ALIMENTAZIONE TRASF AUT PER HIC491G	116	KJ02D	BLOCCHI DISTRIBUZ. 125A	287-315
HZI416	KIT ALIMENTAZIONE TRASF AUT PER HIC492G	116	KJ02D	BLOCCHI DISTRIBUZ. 125A	348-399
			KJ02D	BLOCCHI DISTRIBUZ. 125A	417-445
			KJ02D	BLOCCHI DISTRIBUZ. 125A	478-499

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
KJ02D	BLOCCHI DISTRIBUZ. 125A	523	LF312PV	FUSIBILE FOTOVOLTAICO 10.3X38 12A 1000V DC	126
KJ03C	AUXICLIC 4P 250A SENZA CONN. DA 24 MOD.	313-346	LF315PV	FUSIBILE FOTOVOLTAICO 10.3X38 15A 1000V DC	126
KJ03D	AUXICLIC 4P 250A CON CONN. DA 24 MOD.	313-346	LF316PV	FUSIBILE FOTOVOLTAICO 10.3X38 16A 1000V DC	126
KJ03EG	AUXICLIC 4P 250A SENZA CONN. DA 36 MOD.	346	LF320PV	FUSIBILE FOTOVOLTAICO 10.3X38 20A 1000V DC	126
KJ03FG	AUXICLIC 4P 250A CON CONN. DA 36 MOD.	346	LF325PV	FUSIBILE FOTOVOLTAICO 10.3X38 25A 600V DC	126
KN06E	MORSETTIERA TERRA QUICKCONNECT 6 CONNESS	285	LF332PV	FUSIBILE FOTOVOLTAICO 10.3X38 32A 600V DC	126
KN06N	MORSETTIERA NEUTRO QUICKCONNECT 6 CONNESS	285	LR601	PORTAFUSIB. NONACC. 14X51 1P 1.5M	122-129
KN06P	MORSETTIERA FASE QUICKCONNECT 6 CONNESS	285	LR602	PORTAFUSIB. NONACC. 14X51 2P 3M	122-129
KN10E	MORSETTIERA TERRA QUICKCONNECT 10 CONNESS	285	LR603	PORTAFUSIB. NONACC. 14X51 3P 4.5M	122-129
KN10N	MORSETTIERA NEUTRO QUICKCONNECT 10 CONNESS	285	LR604	PORTAFUSIB. NONACC. 14X51 3P+N 6M	122-129
KN10P	MORSETTIERA FASE QUICKCONNECT 10 CONNESS	285	LR701	PORTAFUSIB. NONACC. 22X58 1P 2M	122-130
KN14E	MORSETTIERA TERRA QUICKCONNECT 14 CONNESS	285	LR702	PORTAFUSIB. NONACC. 22X58 2P 4M	122-130
KN14N	MORSETTIERA NEUTRO QUICKCONNECT 14 CONNESS	285	LR703	PORTAFUSIB. NONACC. 22X58 3P 6M	122-130
KN14P	MORSETTIERA FASE QUICKCONNECT 14 CONNESS	285	LR704	PORTAFUSIB. NONACC. 22X58 3P+N 8M	122-130
KN18E	MORSETTIERA TERRA QUICKCONNECT 18 CONNESS	285	LS601	PORTAFUSIB. ACCESS. 14X51 1P 1.5M	122-129
KN18N	MORSETTIERA NEUTRO QUICKCONNECT 18 CONNESS	285	LS602	PORTAFUSIB. ACCESS. 14X51 2P 3M	122-129
KN18P	MORSETTIERA FASE QUICKCONNECT 18 CONNESS	285	LS603	PORTAFUSIB. ACCESS. 14X51 3P 4.5M	122-129
KN22E	MORSETTIERA TERRA QUICKCONNECT 22 CONNESS	285	LS604	PORTAFUSIB. ACCESS. 14X51 3P+N 6M	122-129
KN22N	MORSETTIERA NEUTRO QUICKCONNECT 22 CONNESS	285	LS612	PORTAFUSIB. ACCESS. 14X51 1P+N 3M	122-129
KN22P	MORSETTIERA FASE QUICKCONNECT 22 CONNESS	285	LS670	MICROINTERR. UNIP. X PORTAF. L51	129
KN26E	MORSETTIERA TERRA QUICKCONNECT 26 CONNESS	285	LS671	MICROINTERR. TRIP. X PORTAF. L51	129
KN26N	MORSETTIERA NEUTRO QUICKCONNECT 26 CONNESS	285	LS672	SPIA DI SEGNALAZ. 230VCA X L51-L58	129-130
KN26P	MORSETTIERA FASE QUICKCONNECT 26 CONNESS	285	LS701	PORTAFUSIB. ACCESS. 22X58 1P 2M	122-130
KN99E	10 PONTICELLI PARALLELO MORSETTIERE TERRA	285	LS702	PORTAFUSIB. ACCESS. 22X58 2P 4M	122-130
KN99N	10 PONTICELLI PARALLELO MORSETTIERE NEUTRO	285	LS703	PORTAFUSIB. ACCESS. 22X58 3P 6M	122-130
KN99P	10 PONTICELLI PARALLELO MORSETTIERE FASE	285	LS704	PORTAFUSIB. ACCESS. 22X58 3P+N 8M	122-130
KS72B	BARRA RAME PREF M5 12X5 L245 Q4/5/EVO	388-395	LS712	PORTAFUSIB. ACCESS. 22X58 1P+N 4M	122-130
KZ001	CONNETTORE DA L120MM 40A BLU	313-346	LS770	MICROINTERR. UNIP. X PORTAF. L58	130
KZ002	CONNETTORE DA L120MM 40A NERO	313-346	LS771	MICROINTERR. TRIP. X PORTAF. L58	130
KZ004	CONNETTORE DA L120MM 63A BLU	313-346	LSN401	PORTAFUSIBILE 8X32 1P 1M	122-127
KZ005	CONNETTORE DA L120MM 63A NERO	313-346	LSN402	PORTAFUSIBILE 8X32 2P 2M	122-127
KZ007	CONNETTORE A INCASTRO PER CAVI 6MM2	313-346	LSN403	PORTAFUSIBILE 8X32 3P 3M	122-127
KZ021	10 CHIUS. LATERALI X KB163N - KB163P	180	LSN404	PORTAFUSIBILE 8X32 3P + N 4M	122-127
KZ022	10 CHIUS. LATERALI X KB263C	180	LSN412	PORTAFUSIBILE 8X32 1P + N 2M	122-127
KZ023A	10 CHIUS. LATERALI X KB363C	180	LSN431	PORTAFUSIBILE 8X32 + SPIA 1P 1M	122-127
KZ024	10 CHIUS. LATERALI X KB463C	180	LSN501	PORTAFUSIBILE 10X38 1P 1M	122-127
KZ051	CONNETTORE DA L500MM 40A BLU	313-346	LSN502	PORTAFUSIBILE 10X38 2P 2M	122-127
KZ052	CONNETTORE DA L500MM 40A NERO	313-346	LSN503	PORTAFUSIBILE 10X38 3P 3M	122-127
KZ060G	SUPPORTO A CLIPS	529	LSN504	PORTAFUSIBILE 10X38 3P + N 4M	122-127
KZ074	CONNETTORE DA L500MM 63A BLU	313-346	LSN512	PORTAFUSIBILE 10X38 1P + N 2M	122-127
KZ075	CONNETTORE DA L500MM 63A NERO	313-346	LSN531	PORTAFUSIBILE 10X38 + SPIA 1P 1M	122-127
KZN023	1 CHIUS. LATERALI X KDN263B - KDN363B	180	LU501	PORTAFUSIBILE UL 10.3X38 1P 1M	122-128
KZN024	1 CHIUS. LATERALI X KDN463B	180	LU502	PORTAFUSIBILE UL 10.3X38 2P 2M	122-128
L			LU503	PORTAFUSIBILE UL 10.3X38 3P 3M	122-128
L501PV	PORTAFUSIBILE FOT. 10.3X38 1P 1M 1000V DC	122-126	LU504	PORTAFUSIBILE UL 10.3X38 3P + N 4M	122-128
L502PV	PORTAFUSIBILE FOT. 10.3X38 2P 2M 1000V DC	122-126	LZ060	INTERCALARE DI DISSIPAZIONE 1-2 M	223
L2212	CANALETTA FLESSIBILE ADESIVA L250 B15XH11	542	M		
L2222	CANALETTA FLESSIBILE ADESIVA L500 B21XH23	542	M5691	CANALETTA FLESSIBILE L500 B21XH23	542
L2232	CANALETTA FLESSIBILE ADESIVA L500 B31XH33	542	M5692	CANALETTA FLESSIBILE L500 B31XH33	542
L2242	CANALETTA FLESSIBILE L500 B45XH43	542	M5693	CANALETTA FLESSIBILE L500 B45XH43	542
L40600	PORTAFUSIBILE 8.5X31.5 1P+N 1M	122-127	MBA106	INTERR. AUTOM.1P 6A 6 KA B 1M	136
L43201	PORTAF. 8.5X31.5 + SPIA 1P+N 1M	122-127	MBA110	INTERR. AUTOM.1P 10A 6 KA B 1M	136
L50600	PORTAFUSIBILE 10.3X38 1P+N 1M	122-127	MBA116	INTERR. AUTOM.1P 16A 6 KA B 1M	136
L53201	PORTAFUS. 10.3X38+SPIA 1P+N 1M	122-127	MBA120	INTERR. AUTOM.1P 20A 6 KA B 1M	136
L95100	INT. PORTAF. COMB.10.3X38 1P 1M	122-131	MBA125	INTERR. AUTOM.1P 25A 6 KA B 1M	136
L95200	INT. PORTAF. COMB.10.3X38 1P+N 2M	122-131	MBA132	INTERR. AUTOM.1P 32A 6 KA B 1M	136
L95300	INT. PORTAF. COMB.10.3X38 3P 3M	122-131	MBA140	INTERR. AUTOM.1P 40A 6 KA B 1M	136
L95400	INT. PORTAF. COMB.10.3X38 3PN 3M	122-131	MBA150	INTERR. AUTOM.1P 50A 6 KA B 1M	136
L96200	INT. PORTAF. COMB.10.3X38 2P 2M	122-131	MBA163	INTERR. AUTOM.1P 63A 6 KA B 1M	136
LB026	KIT DI ACCOPPIAMENTO PORTAFUSIBILI	127	MBA206	INTERR. AUTOM.2P 6A 6 KA B 2M	136
LF301PV	FUSIBILE FOTOVOLTAICO 10.3X38 1A 1000V DC	126	MBA210	INTERR. AUTOM.2P 10A 6 KA B 2M	136
LF302PV	FUSIBILE FOTOVOLTAICO 10.3X38 2A 1000V DC	126	MBA216	INTERR. AUTOM.2P 16A 6 KA B 2M	136
LF303PV	FUSIBILE FOTOVOLTAICO 10.3X38 3A 1000V DC	126	MBA220	INTERR. AUTOM.2P 20A 6 KA B 2M	136
LF304PV	FUSIBILE FOTOVOLTAICO 10.3X38 4A 1000V DC	126	MBA225	INTERR. AUTOM.2P 25A 6 KA B 2M	136
LF305PV	FUSIBILE FOTOVOLTAICO 10.3X38 5A 1000V DC	126	MBA232	INTERR. AUTOM.2P 32A 6 KA B 2M	136
LF306PV	FUSIBILE FOTOVOLTAICO 10.3X38 6A 1000V DC	126	MBA240	INTERR. AUTOM.2P 40A 6 KA B 2M	136
LF308PV	FUSIBILE FOTOVOLTAICO 10.3X38 8A 1000V DC	126	MBA250	INTERR. AUTOM.2P 50A 6 KA B 2M	136
LF310PV	FUSIBILE FOTOVOLTAICO 10.3X38 10A 1000V DC	126	MBA263	INTERR. AUTOM.2P 63A 6 KA B 2M	136

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
MBA306	INTERR. AUTOM.3P 6A 6 KA B 3M	136	MCA400	INTERR. AUTOM.4P 0.5A 6 KA C 4M	138
MBA310	INTERR. AUTOM.3P 10A 6 KA B 3M	136	MCA401	INTERR. AUTOM.4P 1A 6 KA C 4M	138
MBA316	INTERR. AUTOM.3P 16A 6 KA B 3M	136	MCA402	INTERR. AUTOM.4P 2A 6 KA C 4M	138
MBA320	INTERR. AUTOM.3P 20A 6 KA B 3M	136	MCA403	INTERR. AUTOM.4P 3A 6 KA C 4M	138
MBA325	INTERR. AUTOM.3P 25A 6 KA B 3M	136	MCA404	INTERR. AUTOM.4P 4A 6 KA C 4M	138
MBA332	INTERR. AUTOM.3P 32A 6 KA B 3M	136	MCA406	INTERR. AUTOM.4P 6A 6 KA C 4M	138
MBA340	INTERR. AUTOM.3P 40A 6 KA B 3M	136	MCA410	INTERR. AUTOM.4P 10A 6 KA C 4M	138
MBA350	INTERR. AUTOM.3P 50A 6 KA B 3M	136	MCA416	INTERR. AUTOM.4P 16A 6 KA C 4M	138
MBA363	INTERR. AUTOM.3P 63A 6 KA B 3M	136	MCA420	INTERR. AUTOM.4P 20A 6 KA C 4M	138
MBA406	INTERR. AUTOM.4P 6A 6 KA B 4M	136	MCA425	INTERR. AUTOM.4P 25A 6 KA C 4M	138
MBA410	INTERR. AUTOM.4P 10A 6 KA B 4M	136	MCA432	INTERR. AUTOM.4P 32A 6 KA C 4M	138
MBA416	INTERR. AUTOM.4P 16A 6 KA B 4M	136	MCA440	INTERR. AUTOM.4P 40A 6 KA C 4M	138
MBA420	INTERR. AUTOM.4P 20A 6 KA B 4M	136	MCA450	INTERR. AUTOM.4P 50A 6 KA C 4M	138
MBA425	INTERR. AUTOM.4P 25A 6 KA B 4M	136	MCA463	INTERR. AUTOM.4P 63A 6 KA C 4M	138
MBA432	INTERR. AUTOM.4P 32A 6 KA B 4M	136	MCA506	INTERR. AUTOM 1P+N 6A 6 KA C 2M	137
MBA440	INTERR. AUTOM.4P 40A 6 KA B 4M	136	MCA510	INTERR. AUTOM 1P+N 10A 6 KA C 2M	137
MBA450	INTERR. AUTOM.4P 50A 6 KA B 4M	136	MCA516	INTERR. AUTOM 1P+N 16A 6 KA C 2M	137
MBA463	INTERR. AUTOM.4P 63A 6 KA B 4M	136	MCA520	INTERR. AUTOM 1P+N 20A 6 KA C 2M	137
MBA506	INTERR. AUTOM.1P+N 6A 6 KA B 2M	136	MCA525	INTERR. AUTOM 1P+N 25A 6 KA C 2M	137
MBA510	INTERR. AUTOM.1P+N 10A 6 KA B 2M	136	MCA532	INTERR. AUTOM 1P+N 32A 6 KA C 2M	137
MBA516	INTERR. AUTOM.1P+N 16A 6 KA B 2M	136	MCA540	INTERR. AUTOM 1P+N 40A 6 KA C 2M	137
MBA520	INTERR. AUTOM.1P+N 20A 6 KA B 2M	136	MCA550	INTERR. AUTOM 1P+N 50A 6 KA C 2M	137
MBA525	INTERR. AUTOM.1P+N 25A 6 KA B 2M	136	MCA563	INTERR. AUTOM 1P+N 63A 6 KA C 2M	137
MBA532	INTERR. AUTOM.1P+N 32A 6 KA B 2M	136	MHN506A	INTERR. AUTOM.1P+N 6A 4.5KA B 1M	132
MBA540	INTERR. AUTOM.1P+N 40A 6 KA B 2M	136	MHN510A	INTERR. AUTOM.1P+N 10A 4.5KA B 1M	132
MBA550	INTERR. AUTOM.1P+N 50A 6 KA B 2M	136	MHN516A	INTERR. AUTOM.1P+N 16A 4.5KA B 1M	132
MBA563	INTERR. AUTOM.1P+N 63A 6 KA B 2M	136	MHN520A	INTERR. AUTOM.1P+N 20A 4.5KA B 1M	132
MCA100	INTERR. AUTOM.1P 0.5A 6 KA C 1M	137	MHN525A	INTERR. AUTOM.1P+N 25A 4.5KA B 1M	132
MCA101	INTERR. AUTOM.1P 1A 6 KA C 1M	137	MHN532A	INTERR. AUTOM.1P+N 32A 4.5KA B 1M	132
MCA102	INTERR. AUTOM.1P 2A 6 KA C 1M	137	MJN502A	INTERR. AUTOM.1P+N 2A 4.5KA C 1M	132
MCA103	INTERR. AUTOM.1P 3A 6 KA C 1M	137	MJN506A	INTERR. AUTOM.1P+N 6A 4.5KA C 1M	132
MCA104	INTERR. AUTOM.1P 4A 6 KA C 1M	137	MJN510A	INTERR. AUTOM.1P+N 10A 4.5KA C 1M	132
MCA106	INTERR. AUTOM.1P 6A 6 KA C 1M	137	MJN516A	INTERR. AUTOM.1P+N 16A 4.5KA C 1M	132
MCA110	INTERR. AUTOM.1P 10A 6 KA C 1M	137	MJN520A	INTERR. AUTOM.1P+N 20A 4.5KA C 1M	132
MCA116	INTERR. AUTOM.1P 16A 6 KA C 1M	137	MJN525A	INTERR. AUTOM.1P+N 25A 4.5KA C 1M	132
MCA120	INTERR. AUTOM.1P 20A 6 KA C 1M	137	MJN532A	INTERR. AUTOM.1P+N 32A 4.5KA C 1M	132
MCA125	INTERR. AUTOM.1P 25A 6 KA C 1M	137	MKN506A	INTERR. AUTOM. 1P+N 6A 6KA B 1M	135
MCA132	INTERR. AUTOM.1P 32A 6 KA C 1M	137	MKN510A	INTERR. AUTOM. 1P+N 10A 6KA B 1M	135
MCA140	INTERR. AUTOM.1P 40A 6 KA C 1M	137	MKN516A	INTERR. AUTOM. 1P+N 16A 6KA B 1M	135
MCA150	INTERR. AUTOM.1P 50A 6 KA C 1M	137	MKN520A	INTERR. AUTOM. 1P+N 20A 6KA B 1M	135
MCA163	INTERR. AUTOM.1P 63A 6 KA C 1M	137	MKN525A	INTERR. AUTOM. 1P+N 25A 6KA B 1M	135
MCA200	INTERR. AUTOM.2P 0.5A 6 KA C 2M	137	MKN532A	INTERR. AUTOM. 1P+N 32A 6KA B 1M	135
MCA201	INTERR. AUTOM.2P 1A 6 KA C 2M	137	MLN502A	INTERR. AUTOM.1P+N 2A 6 KA C 1M	135
MCA202	INTERR. AUTOM.2P 2A 6 KA C 2M	137	MLN506A	INTERR. AUTOM.1P+N 6A 6 KA C 1M	135
MCA203	INTERR. AUTOM.2P 3A 6 KA C 2M	137	MLN510A	INTERR. AUTOM.1P+N 10A 6 KA C 1M	135
MCA204	INTERR. AUTOM.2P 4A 6 KA C 2M	137	MLN516A	INTERR. AUTOM.1P+N 16A 6 KA C 1M	135
MCA206	INTERR. AUTOM.2P 6A 6 KA C 2M	137	MLN520A	INTERR. AUTOM.1P+N 20A 6 KA C 1M	135
MCA210	INTERR. AUTOM.2P 10A 6 KA C 2M	137	MLN525A	INTERR. AUTOM.1P+N 25A 6 KA C 1M	135
MCA216	INTERR. AUTOM.2P 16A 6 KA C 2M	137	MLN532A	INTERR. AUTOM.1P+N 32A 6 KA C 1M	135
MCA220	INTERR. AUTOM.2P 20A 6 KA C 2M	137	MM501N	INTERR. SALVAMOTORE 0.1-0.16A 2.5M	181
MCA225	INTERR. AUTOM.2P 25A 6 KA C 2M	137	MM502N	INTERR. SALVAMOTORE 0.16-0.25A 2.5M	181
MCA232	INTERR. AUTOM.2P 32A 6 KA C 2M	137	MM503N	INTERR. SALVAMOTORE 0.24-0.4A 2.5M	181
MCA240	INTERR. AUTOM.2P 40A 6 KA C 2M	137	MM504N	INTERR. SALVAMOTORE 0.4-0.63A 2.5M	181
MCA250	INTERR. AUTOM.2P 50A 6 KA C 2M	137	MM505N	INTERR. SALVAMOTORE 0.63-1A 2.5M	181
MCA263	INTERR. AUTOM.2P 63A 6 KA C 2M	137	MM506N	INTERR. SALVAMOTORE 1-1.6A 2.5M	181
MCA300	INTERR. AUTOM.3P 0.5A 6 KA C 3M	138	MM507N	INTERR. SALVAMOTORE 1.6-2.5A 2.5M	181
MCA301	INTERR. AUTOM.3P 1A 6 KA C 3M	138	MM508N	INTERR. SALVAMOTORE 2.5-4A 2.5M	181
MCA302	INTERR. AUTOM.3P 2A 6 KA C 3M	138	MM509N	INTERR. SALVAMOTORE 4-6.3A 2.5M	181
MCA303	INTERR. AUTOM.3P 3A 6 KA C 3M	138	MM510N	INTERR. SALVAMOTORE 6.3-10A 2.5M	181
MCA304	INTERR. AUTOM.3P 4A 6 KA C 3M	138	MM511N	INTERR. SALVAMOTORE 10-16A 2.5M	181
MCA306	INTERR. AUTOM.3P 6A 6 KA C 3M	138	MM512N	INTERR. SALVAMOTORE 16-20A 2.5M	181
MCA310	INTERR. AUTOM.3P 10A 6 KA C 3M	138	MM513N	INTERR. SALVAMOTORE 20-25A 2.5M	181
MCA316	INTERR. AUTOM.3P 16A 6 KA C 3M	138	MMN206	INTERRUTTORE SOLO MAGNETICO 2P 25KA 6.3A 2M	146
MCA320	INTERR. AUTOM.3P 20A 6 KA C 3M	138	MMN210	INTERRUTTORE SOLO MAGNETICO 2P 25KA 10A 2M	146
MCA325	INTERR. AUTOM.3P 25A 6 KA C 3M	138	MMN216	INTERRUTTORE SOLO MAGNETICO 2P 20KA 16A 2M	146
MCA332	INTERR. AUTOM.3P 32A 6 KA C 3M	138	MMN220	INTERRUTTORE SOLO MAGNETICO 2P 20KA 20A 2M	146
MCA340	INTERR. AUTOM.3P 40A 6 KA C 3M	138	MMN225	INTERRUTTORE SOLO MAGNETICO 2P 20KA 25A 2M	146
MCA350	INTERR. AUTOM.3P 50A 6 KA C 3M	138	MMN306	INTERRUTTORE SOLO MAGNETICO 3P 25KA 6.3A 3M	146
MCA363	INTERR. AUTOM.3P 63A 6 KA C 3M	138	MMN310	INTERRUTTORE SOLO MAGNETICO 3P 25KA 10A 3M	146

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
MMN316	INTERRUTTORE SOLO MAGNETICO 3P 20KA 16A 3M	146	MYN420	INTERR. AUTOM.4P 20A 4.5KA C 4M	134
MMN320	INTERRUTTORE SOLO MAGNETICO 3P 20KA 20A 3M	146	MYN425	INTERR. AUTOM.4P 25A 4.5KA C 4M	134
MMN325	INTERRUTTORE SOLO MAGNETICO 3P 20KA 25A 3M	146	MYN432	INTERR. AUTOM.4P 32A 4.5KA C 4M	134
MXN106	INTERR. AUTOM. 1P 6A 4.5KA B 1M	133	MYN440	INTERR. AUTOM.4P 40A 4.5KA C 4M	134
MXN110	INTERR. AUTOM. 1P 10A 4.5KA B 1M	133	MYN450	INTERR. AUTOM. 4P 50A 4.5KA C 4M	134
MXN116	INTERR. AUTOM. 1P 16A 4.5KA B 1M	133	MYN463	INTERR. AUTOM. 4P 63A 4.5KA C 4M	134
MXN120	INTERR. AUTOM. 1P 20A 4.5KA B 1M	133	MYN506	INTERR. AUTOM. 1P+N 6A 4.5KA C 2M	134
MXN125	INTERR. AUTOM. 1P 25A 4.5KA B 1M	133	MYN510	INTERR. AUTOM.1P+N 10A 4.5KA C 2M	134
MXN132	INTERR. AUTOM. 1P 32A 4.5KA B 1M	133	MYN516	INTERR. AUTOM.1P+N 16A 4.5KA C 2M	134
MXN140	INTERR. AUTOM. 1P 40A 4.5KA B 1M	133	MYN520	INTERR. AUTOM.1P+N 20A 4.5KA C 2M	134
MXN150	INTERR. AUTOM. 1P 50A 4.5KA B 1M	133	MYN525	INTERR. AUTOM.1P+N 25A 4.5KA C 2M	134
MXN163	INTERR. AUTOM. 1P 63A 4.5KA B 1M	133	MYN532	INTERR. AUTOM.1P+N 32A 4.5KA C 2M	134
MXN206	INTERR. AUTOM. 2P 6A 4.5KA B 2M	133	MYN540	INTERR. AUTOM.1P+N 40A 4.5KA C 2M	134
MXN210	INTERR. AUTOM. 2P 10A 4.5KA B 2M	133	MZ201	CONT. AUX 1NA+1NC 6A 230V 1-2M	146-152
MXN216	INTERR. AUTOM. 2P 16A 4.5KA B 2M	133	MZ201	CONT. AUX 1NA+1NC 6A 230V 1-2M	153-154
MXN220	INTERR. AUTOM. 2P 20A 4.5KA B 2M	133	MZ201	CONT. AUX 1NA+1NC 6A 230V 1-2M	155-171
MXN225	INTERR. AUTOM. 2P 25A 4.5KA B 2M	133	MZ201	CONT. AUX 1NA+1NC 6A 230V 1-2M	173-174
MXN232	INTERR. AUTOM. 2P 32A 4.5KA B 2M	133	MZ201	CONT. AUX 1NA+1NC 6A 230V 1-2M	175-177
MXN240	INTERR. AUTOM. 2P 40A 4.5KA B 2M	133	MZ202	CONT. AUX + SEGN. GUASTO 6A 230V 1-2M	146-171
MXN250	INTERR. AUTOM. 2P 50A 4.5KA B 2M	133	MZ202	CONT. AUX + SEGN. GUASTO 6A 230V 1-2M	173-174
MXN263	INTERR. AUTOM. 2P 63A 4.5KA B 2M	133	MZ202	CONT. AUX + SEGN. GUASTO 6A 230V 1-2M	175-177
MXN306	INTERR. AUTOM. 3P 6A 4.5KA B 3M	133	MZ202	CONT. AUX + SEGN. GUASTO 6A 230V 1-2M	199
MXN310	INTERR. AUTOM. 3P 10A 4.5KA B 3M	133	MZ203	BOB. LANCIO CORR. 230-415V CA 1M	146-152
MXN316	INTERR. AUTOM. 3P 16A 4.5KA B 3M	133	MZ203	BOB. LANCIO CORR. 230-415V CA 1M	153-154
MXN320	INTERR. AUTOM. 3P 20A 4.5KA B 3M	133	MZ203	BOB. LANCIO CORR. 230-415V CA 1M	155-171
MXN325	INTERR. AUTOM. 3P 25A 4.5KA B 3M	133	MZ203	BOB. LANCIO CORR. 230-415V CA 1M	173-174
MXN332	INTERR. AUTOM. 3P 32A 4.5KA B 3M	133	MZ203	BOB. LANCIO CORR. 230-415V CA 1M	175-177
MXN340	INTERR. AUTOM. 3P 40A 4.5KA B 3M	133	MZ203	BOB. LANCIO CORR. 230-415V CA 1M	199
MXN350	INTERR. AUTOM. 3P 50A 4.5KA B 3M	133	MZ204	BOB. LANCIO CORR. 24-48V CA 1M	146-171
MXN363	INTERR. AUTOM. 3P 63A 4.5KA B 3M	133	MZ204	BOB. LANCIO CORR. 24-48V CA 1M	173-174
MXN406	INTERR. AUTOM. 4P 6A 4.5KA B 4M	133	MZ204	BOB. LANCIO CORR. 24-48V CA 1M	175-177
MXN410	INTERR. AUTOM. 4P 10A 4.5KA B 4M	133	MZ204	BOB. LANCIO CORR. 24-48V CA 1M	199
MXN416	INTERR. AUTOM. 4P 16A 4.5KA B 4M	133	MZ205	BOB. MINIMA TENSIONE 48V CC 1M	146-171
MXN420	INTERR. AUTOM. 4P 20A 4.5KA B 4M	133	MZ205	BOB. MINIMA TENSIONE 48V CC 1M	173-174
MXN425	INTERR. AUTOM. 4P 25A 4.5KA B 4M	133	MZ205	BOB. MINIMA TENSIONE 48V CC 1M	175-177
MXN432	INTERR. AUTOM. 4P 32A 4.5KA B 4M	133	MZ205	BOB. MINIMA TENSIONE 48V CC 1M	199
MXN440	INTERR. AUTOM. 4P 40A 4.5KA B 4M	133	MZ206	BOB. MINIMA TENSIONE 230V CA 1M	171-173
MXN450	INTERR. AUTOM. 4P 50A 4.5KA B 4M	133	MZ206	BOB. MINIMA TENSIONE 230V CA 1M	174-175
MXN463	INTERR. AUTOM. 4P 63A 4.5KA B 4M	133	MZ206	BOB. MINIMA TENSIONE 230V CA 1M	177-199
MYN106	INTERR. AUTOM.1P 6A 4.5KA C 1M	134	MZ212	BOB. MASSIMA TENSIONE 230V CA 1M	177-199
MYN110	INTERR. AUTOM.1P 10A 4.5KA C 1M	134	MZ520N	CONTATTI AUSILIARI 1NA+1NC 1-2M	181-182
MYN116	INTERR. AUTOM.1P 16A 4.5KA C 1M	134	MZ521N	CASSETTA DA PARETE IP55	182
MYN120	INTERR. AUTOM.1P 20A 4.5KA C 1M	134	MZ522N	CONTATTO AUSILIARIO 1NA 1-2M	181-182
MYN125	INTERR. AUTOM.1P 25A 4.5KA C 1M	134	MZ523N	BOB. LANCIO CORRENTE 230V 50HZ 1M	181-182
MYN132	INTERR. AUTOM.1P 32A 4.5KA C 1M	134	MZ527N	CONTATTO SEGN. GUASTO 1NA 1-2M	181-182
MYN140	INTERR. AUTOM.1P 40A 4.5KA C 1M	134	MZ528N	BOB. MIN. TENSIONE 230V 50HZ 1M	181-182
MYN150	INTERR. AUTOM. 1P 50A 4.5KA C 1M	134	MZ529N	BOB. MIN. TENSIONE 400V 50HZ 1M	181-182
MYN163	INTERR. AUTOM. 1P 63A 4.5KA C 1M	134	MZ530N	PULSANTE ARRESTO EMERG. IP65	182
MYN206	INTERR. AUTOM.2P 6A 4.5KA C 2M	134	MZ531N	PULSANTE ARRESTO EMERG. CHIAVE IP65	182
MYN210	INTERR. AUTOM.2P 10A 4.5KA C 2M	134	MZN120	CALOTTE COPRIMORSETTI PER INT. MODULARI 1M	146-178
MYN216	INTERR. AUTOM.2P 16A 4.5KA C 2M	134	MZN120	CALOTTE COPRIMORSETTI PER INT. MODULARI 1M	197
MYN220	INTERR. AUTOM.2P 20A 4.5KA C 2M	134	MZN130	CALOTTE COPRIMORSETTI PER INT. MODULAR 1.5M	178
MYN225	INTERR. AUTOM.2P 25A 4.5KA C 2M	134	MZN175	MOSTRINA DI BLOCCO	168-178
MYN232	INTERR. AUTOM.2P 32A 4.5KA C 2M	134	MZN175	MOSTRINA DI BLOCCO	197-199
MYN240	INTERR. AUTOM.2P 40A 4.5KA C 2M	134			
MYN250	INTERR. AUTOM. 2P 50A 4.5KA C 2M	134			
MYN263	INTERR. AUTOM. 2P 63A 4.5KA C 2M	134			
MYN306	INTERR. AUTOM.3P 6A 4.5KA C 3M	134			
MYN310	INTERR. AUTOM.3P 10A 4.5KA C 3M	134			
MYN316	INTERR. AUTOM.3P 16A 4.5KA C 3M	134			
MYN320	INTERR. AUTOM.3P 20A 4.5KA C 3M	134			
MYN325	INTERR. AUTOM.3P 25A 4.5KA C 3M	134			
MYN332	INTERR. AUTOM.3P 32A 4.5KA C 3M	134			
MYN340	INTERR. AUTOM.3P 40A 4.5KA C 3M	134			
MYN350	INTERR. AUTOM. 3P 50A 4.5KA C 3M	134			
MYN363	INTERR. AUTOM. 3P 63A 4.5KA C 3M	134			
MYN406	INTERR. AUTOM.4P 6A 4.5KA C 4M	134			
MYN410	INTERR. AUTOM.4P 10A 4.5KA C 4M	134			
MYN416	INTERR. AUTOM.4P 16A 4.5KA C 4M	134			
			N		
			NBN106A	INTERR. AUTOM. 1P 6A 10KA B 1M	139
			NBN110A	INTERR. AUTOM. 1P 10A 10KA B 1M	139
			NBN116A	INTERR. AUTOM. 1P 16A 10KA B 1M	139
			NBN120A	INTERR. AUTOM. 1P 20A 10KA B 1M	139
			NBN125A	INTERR. AUTOM. 1P 25A 10KA B 1M	139
			NBN132A	INTERR. AUTOM. 1P 32A 10KA B 1M	139
			NBN140A	INTERR. AUTOM. 1P 40A 10KA B 1M	139
			NBN150A	INTERR. AUTOM. 1P 50A 10KA B 1M	139
			NBN163A	INTERR. AUTOM. 1P 63A 10KA B 1M	139
			NBN206A	INTERR. AUTOM. 2P 6A 10KA B 2M	139
			NBN210A	INTERR. AUTOM. 2P 10A 10KA B 2M	139
			NBN216A	INTERR. AUTOM. 2P 16A 10KA B 2M	139
			NBN220A	INTERR. AUTOM. 2P 20A 10KA B 2M	139

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
NBN225A	INTERR. AUTOM. 2P 25A 10KA B 2M	139	NCN404A	INTERR. AUTOM. 4P 4A 10 KA C 4M	141
NBN232A	INTERR. AUTOM. 2P 32A 10KA B 2M	139	NCN406A	INTERR. AUTOM. 4P 6A 10 KA C 4M	141
NBN240A	INTERR. AUTOM. 2P 40A 10KA B 2M	139	NCN410A	INTERR. AUTOM. 4P 10A 10 KA C 4M	141
NBN250A	INTERR. AUTOM. 2P 50A 10KA B 2M	139	NCN416A	INTERR. AUTOM. 4P 16A 10 KA C 4M	141
NBN263A	INTERR. AUTOM. 2P 63A 10KA B 2M	139	NCN420A	INTERR. AUTOM. 4P 20A 10 KA C 4M	141
NBN306A	INTERR. AUTOM. 3P 6A 10KA B 3M	139	NCN425A	INTERR. AUTOM. 4P 25A 10 KA C 4M	141
NBN310A	INTERR. AUTOM. 3P 10A 10KA B 3M	139	NCN432A	INTERR. AUTOM. 4P 32A 10 KA C 4M	141
NBN316A	INTERR. AUTOM. 3P 16A 10KA B 3M	139	NCN440A	INTERR. AUTOM. 4P 40A 10 KA C 4M	141
NBN320A	INTERR. AUTOM. 3P 20A 10KA B 3M	139	NCN450A	INTERR. AUTOM. 4P 50A 10 KA C 4M	141
NBN325A	INTERR. AUTOM. 3P 25A 10KA B 3M	139	NCN463A	INTERR. AUTOM. 4P 63A 10 KA C 4M	141
NBN332A	INTERR. AUTOM. 3P 32A 10KA B 3M	139	NDN100A	INTERR. AUTOM. 1P 0.5A 10KA D 1M	142
NBN340A	INTERR. AUTOM. 3P 40A 10KA B 3M	139	NDN101A	INTERR. AUTOM. 1P 1A 10KA D 1M	142
NBN350A	INTERR. AUTOM. 3P 50A 10KA B 3M	139	NDN102A	INTERR. AUTOM. 1P 2A 10KA D 1M	142
NBN363A	INTERR. AUTOM. 3P 63A 10KA B 3M	139	NDN103A	INTERR. AUTOM. 1P 3A 10KA D 1M	142
NBN406A	INTERR. AUTOM. 4P 6A 10KA B 4M	139	NDN104A	INTERR. AUTOM. 1P 4A 10KA D 1M	142
NBN410A	INTERR. AUTOM. 4P 10A 10KA B 4M	139	NDN106A	INTERR. AUTOM. 1P 6A 10KA D 1M	142
NBN416A	INTERR. AUTOM. 4P 16A 10KA B 4M	139	NDN110A	INTERR. AUTOM. 1P 10A 10KA D 1M	142
NBN420A	INTERR. AUTOM. 4P 20A 10KA B 4M	139	NDN116A	INTERR. AUTOM. 1P 16A 10KA D 1M	142
NBN425A	INTERR. AUTOM. 4P 25A 10KA B 4M	139	NDN120A	INTERR. AUTOM. 1P 20A 10KA D 1M	142
NBN432A	INTERR. AUTOM. 4P 32A 10KA B 4M	139	NDN125A	INTERR. AUTOM. 1P 25A 10KA D 1M	142
NBN440A	INTERR. AUTOM. 4P 40A 10KA B 4M	139	NDN132A	INTERR. AUTOM. 1P 32A 10KA D 1M	142
NBN450A	INTERR. AUTOM. 4P 50A 10KA B 4M	139	NDN140A	INTERR. AUTOM. 1P 40A 10KA D 1M	142
NBN463A	INTERR. AUTOM. 4P 63A 10KA B 4M	139	NDN150A	INTERR. AUTOM. 1P 50A 10KA D 1M	142
NCN100A	INTERR. AUTOM. 1P 0.5A 10KA C 1M	140	NDN163A	INTERR. AUTOM. 1P 63A 10KA D 1M	142
NCN101A	INTERR. AUTOM. 1P 1A 10KA C 1M	140	NDN200A	INTERR. AUTOM. 2P 0.5A 10KA D 2M	142
NCN102A	INTERR. AUTOM. 1P 2A 10KA C 1M	140	NDN201A	INTERR. AUTOM. 2P 1A 10KA D 2M	142
NCN103A	INTERR. AUTOM. 1P 3A 10KA C 1M	140	NDN202A	INTERR. AUTOM. 2P 2A 10KA D 2M	142
NCN104A	INTERR. AUTOM. 1P 4A 10KA C 1M	140	NDN203A	INTERR. AUTOM. 2P 3A 10KA D 2M	142
NCN106A	INTERR. AUTOM. 1P 6A 10KA C 1M	140	NDN204A	INTERR. AUTOM. 2P 4A 10KA D 2M	142
NCN110A	INTERR. AUTOM. 1P 10A 10KA C 1M	140	NDN206A	INTERR. AUTOM. 2P 6A 10KA D 2M	142
NCN116A	INTERR. AUTOM. 1P 16A 10KA C 1M	140	NDN210A	INTERR. AUTOM. 2P 10A 10KA D 2M	142
NCN120A	INTERR. AUTOM. 1P 20A 10KA C 1M	140	NDN216A	INTERR. AUTOM. 2P 16A 10KA D 2M	142
NCN125A	INTERR. AUTOM. 1P 25A 10KA C 1M	140	NDN220A	INTERR. AUTOM. 2P 20A 10KA D 2M	142
NCN132A	INTERR. AUTOM. 1P 32A 10KA C 1M	140	NDN225A	INTERR. AUTOM. 2P 25A 10KA D 2M	142
NCN140A	INTERR. AUTOM. 1P 40A 10KA C 1M	140	NDN232A	INTERR. AUTOM. 2P 32A 10KA D 2M	142
NCN150A	INTERR. AUTOM. 1P 50A 10KA C 1M	140	NDN240A	INTERR. AUTOM. 2P 40A 10KA D 2M	142
NCN163A	INTERR. AUTOM. 1P 63A 10KA C 1M	140	NDN250A	INTERR. AUTOM. 2P 50A 10KA D 2M	142
NCN200A	INTERR. AUTOM. 2P 0.5A 10KA C 2M	140	NDN263A	INTERR. AUTOM. 2P 63A 10KA D 2M	142
NCN201A	INTERR. AUTOM. 2P 1A 10KA C 2M	140	NDN300A	INTERR. AUTOM. 3P 0.5A 10KA D 3M	143
NCN202A	INTERR. AUTOM. 2P 2A 10KA C 2M	140	NDN301A	INTERR. AUTOM. 3P 1A 10KA D 3M	143
NCN203A	INTERR. AUTOM. 2P 3A 10KA C 2M	140	NDN302A	INTERR. AUTOM. 3P 2A 10KA D 3M	143
NCN204A	INTERR. AUTOM. 2P 4A 10KA C 2M	140	NDN303A	INTERR. AUTOM. 3P 3A 10KA D 3M	143
NCN206A	INTERR. AUTOM. 2P 6A 10KA C 2M	140	NDN304A	INTERR. AUTOM. 3P 4A 10KA D 3M	143
NCN210A	INTERR. AUTOM. 2P 10A 10KA C 2M	140	NDN306A	INTERR. AUTOM. 3P 6A 10KA D 3M	143
NCN216A	INTERR. AUTOM. 2P 16A 10KA C 2M	140	NDN310A	INTERR. AUTOM. 3P 10A 10KA D 3M	143
NCN220A	INTERR. AUTOM. 2P 20A 10KA C 2M	140	NDN316A	INTERR. AUTOM. 3P 16A 10KA D 3M	143
NCN225A	INTERR. AUTOM. 2P 25A 10KA C 2M	140	NDN320A	INTERR. AUTOM. 3P 20A 10KA D 3M	143
NCN232A	INTERR. AUTOM. 2P 32A 10KA C 2M	140	NDN325A	INTERR. AUTOM. 3P 25A 10KA D 3M	143
NCN240A	INTERR. AUTOM. 2P 40A 10KA C 2M	140	NDN332A	INTERR. AUTOM. 3P 32A 10KA D 3M	143
NCN250A	INTERR. AUTOM. 2P 50A 10KA C 2M	140	NDN340A	INTERR. AUTOM. 3P 40A 10KA D 3M	143
NCN263A	INTERR. AUTOM. 2P 63A 10KA C 2M	140	NDN350A	INTERR. AUTOM. 3P 50A 10KA D 3M	143
NCN300A	INTERR. AUTOM. 3P 0.5A 10 KA C 3M	140	NDN363A	INTERR. AUTOM. 3P 63A 10KA D 3M	143
NCN301A	INTERR. AUTOM. 3P 1A 10 KA C 3M	140	NDN400A	INTERR. AUTOM. 4P 0.5A 10KA D 4M	143
NCN302A	INTERR. AUTOM. 3P 2A 10 KA C 3M	140	NDN401A	INTERR. AUTOM. 4P 1A 10KA D 4M	143
NCN303A	INTERR. AUTOM. 3P 3A 10 KA C 3M	140	NDN402A	INTERR. AUTOM. 4P 2A 10KA D 4M	143
NCN304A	INTERR. AUTOM. 3P 4A 10 KA C 3M	140	NDN403A	INTERR. AUTOM. 4P 3A 10KA D 4M	143
NCN306A	INTERR. AUTOM. 3P 6A 10 KA C 3M	140	NDN404A	INTERR. AUTOM. 4P 4A 10KA D 4M	143
NCN310A	INTERR. AUTOM. 3P 10A 10 KA C 3M	140	NDN406A	INTERR. AUTOM. 4P 6A 10KA D 4M	143
NCN316A	INTERR. AUTOM. 3P 16A 10 KA C 3M	140	NDN410A	INTERR. AUTOM. 4P 10A 10KA D 4M	143
NCN320A	INTERR. AUTOM. 3P 20A 10 KA C 3M	140	NDN416A	INTERR. AUTOM. 4P 16A 10KA D 4M	143
NCN325A	INTERR. AUTOM. 3P 25A 10 KA C 3M	140	NDN420A	INTERR. AUTOM. 4P 20A 10KA D 4M	143
NCN332A	INTERR. AUTOM. 3P 32A 10 KA C 3M	140	NDN425A	INTERR. AUTOM. 4P 25A 10KA D 4M	143
NCN340A	INTERR. AUTOM. 3P 40A 10 KA C 3M	140	NDN432A	INTERR. AUTOM. 4P 32A 10KA D 4M	143
NCN350A	INTERR. AUTOM. 3P 50A 10 KA C 3M	140	NDN440A	INTERR. AUTOM. 4P 40A 10KA D 4M	143
NCN363A	INTERR. AUTOM. 3P 63A 10 KA C 3M	140	NDN450A	INTERR. AUTOM. 4P 50A 10KA D 4M	143
NCN400A	INTERR. AUTOM. 4P 0.5A 10 KA C 4M	141	NDN463A	INTERR. AUTOM. 4P 63A 10KA D 4M	143
NCN401A	INTERR. AUTOM. 4P 1A 10 KA C 4M	141	NRN106	INTERRUTTORE AUTOMATICO 1P 6A 25KA C 1	144
NCN402A	INTERR. AUTOM. 4P 2A 10 KA C 4M	141	NRN110	INTERRUTTORE AUTOMATICO 1P 10A 25KA C 1	144
NCN403A	INTERR. AUTOM. 4P 3A 10 KA C 4M	141	NRN116	INTERRUTTORE AUTOMATICO 1P 16A 25KA C 1	144

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
NRN120	INTERRUTTORE AUTOMATICO 1P 20A 25KA C 1	144	S		
NRN125	INTERRUTTORE AUTOMATICO 1P 25A 25KA C 1	144	SA240	INT. NONAUT 2P 40A ACCESS + 1C.AUX 2.5M	199
NRN132	INTERRUTTORE AUTOMATICO 1P 32A 20KA C 1	144	SA263	INT. NONAUT 2P 63A ACCESS + 1C.AUX 2.5M	199
NRN140	INTERRUTTORE AUTOMATICO 1P 40A 20KA C 1	144	SA280	INT. NONAUT 2P 80A ACCESS + 1C.AUX 2.5M	199
NRN150	INTERRUTTORE AUTOMATICO 1P 50A 15KA C 1	144	SA440	INT. NONAUT 4P 40A ACCESS + 1C.AUX 4.5M	199
NRN163	INTERRUTTORE AUTOMATICO 1P 63A 15KA C 1	144	SA463	INT. NONAUT 4P 63A ACCESS + 1C.AUX 4.5M	199
NRN206	INTERRUTTORE AUTOMATICO 2P 6A 25KA C 2	144	SA480	INT. NONAUT 4P 80A ACCESS + 1C.AUX 4.5M	199
NRN210	INTERRUTTORE AUTOMATICO 2P 10A 25KA C 2	144	SB216PV	SEZIONAT ROTAT FOTOVOLT 2P 16A 800VDC 3.5M	117
NRN216	INTERRUTTORE AUTOMATICO 2P 16A 25KA C 2	144	SB432PV	SEZIONAT ROTAT FOTOVOLT 4P 32A 1000VDC 3.5M	117
NRN220	INTERRUTTORE AUTOMATICO 2P 20A 25KA C 2	144	SBB116	INT NON AUT 1 POLO 16A 1 MOD + SPIA LUM	197
NRN225	INTERRUTTORE AUTOMATICO 2P 25A 25KA C 2	144	SBB125	INT NON AUT 1 POLO 25A 1 MOD + SPIA LUM	197
NRN232	INTERRUTTORE AUTOMATICO 2P 32A 20KA C 2	144	SBB132	INT NON AUT 1 POLO 32A 1 MOD + SPIA LUM	197
NRN240	INTERRUTTORE AUTOMATICO 2P 40A 20KA C 2	144	SBB216	INT NON AUT 2 POLI 16A 1 MOD + SPIA LUM	197
NRN250	INTERRUTTORE AUTOMATICO 2P 50A 15KA C 2	144	SBB225	INT NON AUT 2 POLI 25A 1 MOD + SPIA LUM	197
NRN263	INTERRUTTORE AUTOMATICO 2P 63A 15KA C 2	144	SBB232	INT NON AUT 2 POLI 32A 1 MOD + SPIA LUM	197
NRN306	INTERRUTTORE AUTOMATICO 3P 6A 25KA C 3	144	SBN116	INTERRUTTORE NON AUT 1 POLO 16A 1 MOD	196
NRN310	INTERRUTTORE AUTOMATICO 3P 10A 25KA C 3	144	SBN125	INTERRUTTORE NON AUT 1 POLO 25A 1 MOD	196
NRN316	INTERRUTTORE AUTOMATICO 3P 16A 25KA C 3	144	SBN132	INTERRUTTORE NON AUT 1 POLO 32A 1 MOD	196
NRN320	INTERRUTTORE AUTOMATICO 3P 20A 25KA C 3	144	SBN140	INTERRUTTORE NON AUT 1 POLO 40A 1 MOD	196
NRN325	INTERRUTTORE AUTOMATICO 3P 25A 25KA C 3	144	SBN163	INTERRUTTORE NON AUT 1 POLO 63A 1 MOD	196
NRN332	INTERRUTTORE AUTOMATICO 3P 32A 20KA C 3	144	SBN180	INTERRUTTORE NON AUT 1 POLO 80A 1 MOD	196
NRN340	INTERRUTTORE AUTOMATICO 3P 40A 20KA C 3	144	SBN190	INTERRUTTORE NON AUT 1 POLO 100A 1 MOD	196
NRN350	INTERRUTTORE AUTOMATICO 3P 50A 15KA C 3	144	SBN199	INTERRUTTORE NON AUT 1 POLO 125A 1 MOD	196
NRN363	INTERRUTTORE AUTOMATICO 3P 63A 15KA C 3	144	SBN216	INTERRUTTORE NON AUT 2 POLI 16A 1 MOD	196
NRN406	INTERRUTTORE AUTOMATICO 4P 6A 25KA C 4	144	SBN225	INTERRUTTORE NON AUT 2 POLI 25A 1 MOD	196
NRN410	INTERRUTTORE AUTOMATICO 4P 10A 25KA C 4	144	SBN232	INTERRUTTORE NON AUT 2 POLI 32A 1 MOD	196
NRN416	INTERRUTTORE AUTOMATICO 4P 16A 25KA C 4	144	SBN240	INTERRUTTORE NON AUT 2 POLI 40A 2 MOD	196
NRN420	INTERRUTTORE AUTOMATICO 4P 20A 25KA C 4	144	SBN263	INTERRUTTORE NON AUT 2 POLI 63A 2 MOD	196
NRN425	INTERRUTTORE AUTOMATICO 4P 25A 25KA C 4	144	SBN280	INTERRUTTORE NON AUT 2 POLI 80A 2 MOD	196
NRN432	INTERRUTTORE AUTOMATICO 4P 32A 20KA C 4	144	SBN290	INTERRUTTORE NON AUT 2 POLI 100A 2 MOD	196
NRN440	INTERRUTTORE AUTOMATICO 4P 40A 20KA C 4	144	SBN299	INTERRUTTORE NON AUT 2 POLI 125A 2 MOD	196
NRN450	INTERRUTTORE AUTOMATICO 4P 50A 15KA C 4	144	SBN316	INTERRUTTORE NON AUT 3 POLI 16A 2 MOD	196
NRN463	INTERRUTTORE AUTOMATICO 4P 63A 15KA C 4	144	SBN325	INTERRUTTORE NON AUT 3 POLI 25A 2 MOD	196
NSN106	INTERRUTTORE AUTOMATICO 1P 6A 25KA D 1	145	SBN332	INTERRUTTORE NON AUT 3 POLI 32A 2 MOD	196
NSN110	INTERRUTTORE AUTOMATICO 1P 10A 25KA D 1	145	SBN340	INTERRUTTORE NON AUT 3 POLI 40A 3 MOD	196
NSN116	INTERRUTTORE AUTOMATICO 1P 16A 25KA D 1	145	SBN363	INTERRUTTORE NON AUT 3 POLI 63A 3 MOD	196
NSN120	INTERRUTTORE AUTOMATICO 1P 20A 25KA D 1	145	SBN380	INTERRUTTORE NON AUT 3 POLI 80A 3 MOD	196
NSN125	INTERRUTTORE AUTOMATICO 1P 25A 25KA D 1	145	SBN390	INTERRUTTORE NON AUT 3 POLI 100A 3 MOD	196
NSN132	INTERRUTTORE AUTOMATICO 1P 32A 20KA D 1	145	SBN399	INTERRUTTORE NON AUT 3 POLI 125A 3 MOD	196
NSN140	INTERRUTTORE AUTOMATICO 1P 40A 20KA D 1	145	SBN416	INTERRUTTORE NON AUT 4 POLI 16A 2 MOD	196
NSN150	INTERRUTTORE AUTOMATICO 1P 50A 15KA D 1	145	SBN425	INTERRUTTORE NON AUT 4 POLI 25A 2 MOD	196
NSN163	INTERRUTTORE AUTOMATICO 1P 63A 15KA D 1	145	SBN432	INTERRUTTORE NON AUT 4 POLI 32A 2 MOD	196
NSN206	INTERRUTTORE AUTOMATICO 2P 6A 25KA D 2	145	SBN440	INTERRUTTORE NON AUT 4 POLI 40A 4 MOD	196
NSN210	INTERRUTTORE AUTOMATICO 2P 10A 25KA D 2	145	SBN463	INTERRUTTORE NON AUT 4 POLI 63A 4 MOD	196
NSN216	INTERRUTTORE AUTOMATICO 2P 16A 25KA D 2	145	SBN480	INTERRUTTORE NON AUT 4 POLI 80A 4 MOD	196
NSN220	INTERRUTTORE AUTOMATICO 2P 20A 25KA D 2	145	SBN490	INTERRUTTORE NON AUT 4 POLI 100A 4 MOD	196
NSN225	INTERRUTTORE AUTOMATICO 2P 25A 25KA D 2	145	SBN499	INTERRUTTORE NON AUT 4 POLI 125A 4 MOD	196
NSN232	INTERRUTTORE AUTOMATICO 2P 32A 20KA D 2	145	SFB116	COMMUT 1-0-2 1 POLO 16A 1 MOD COM BASSO	198
NSN240	INTERRUTTORE AUTOMATICO 2P 40A 20KA D 2	145	SFB216	COMMUT 1-0-2 2 POLI 16A 2 MOD COM BASSO	198
NSN250	INTERRUTTORE AUTOMATICO 2P 50A 15KA D 2	145	SFH125	DEVIAT 1-2 1 POLO 25A 1 MOD COM ALTO	198
NSN263	INTERRUTTORE AUTOMATICO 2P 63A 15KA D 2	145	SFH132	DEVIAT 1-2 1 POLO 32A 1 MOD COM ALTO	198
NSN306	INTERRUTTORE AUTOMATICO 3P 6A 25KA D 3	145	SFH225	DEVIAT 1-2 2 POLI 25A 2 MOD COM ALTO	198
NSN310	INTERRUTTORE AUTOMATICO 3P 10A 25KA D 3	145	SFH232	DEVIAT 1-2 2 POLI 32A 2 MOD COM ALTO	198
NSN316	INTERRUTTORE AUTOMATICO 3P 16A 25KA D 3	145	SFL116	DEVIAT 1-2 1 POLO 16A 1 MOD COM BASSO	198
NSN320	INTERRUTTORE AUTOMATICO 3P 20A 25KA D 3	145	SFL216	DEVIAT 1-2 2 POLI 16A 2 MOD COM BASSO	198
NSN325	INTERRUTTORE AUTOMATICO 3P 25A 25KA D 3	145	SFM125	DEVIAT 1-2 1 POLO 25A 1 MOD SENZA COM	198
NSN332	INTERRUTTORE AUTOMATICO 3P 32A 20KA D 3	145	SFM132	DEVIAT 1-2 1 POLO 32A 1 MOD SENZA COM	198
NSN340	INTERRUTTORE AUTOMATICO 3P 40A 20KA D 3	145	SFT125	COMMUT 1-0-2 1 POLO 25A 1 MOD COM ALTO	198
NSN350	INTERRUTTORE AUTOMATICO 3P 50A 15KA D 3	145	SFT132	COMMUT 1-0-2 1 POLO 32A 1 MOD COM ALTO	198
NSN363	INTERRUTTORE AUTOMATICO 3P 63A 15KA D 3	145	SFT140	COMMUT 1-0-2 1 POLO 40A 1 MOD COM ALTO	198
NSN406	INTERRUTTORE AUTOMATICO 4P 6A 25KA D 4	145	SFT225	COMMUT 1-0-2 2 POLI 25A 2 MOD COM ALTO	198
NSN410	INTERRUTTORE AUTOMATICO 4P 10A 25KA D 4	145	SFT232	COMMUT 1-0-2 2 POLI 32A 2 MOD COM ALTO	198
NSN416	INTERRUTTORE AUTOMATICO 4P 16A 25KA D 4	145	SFT240	COMMUT 1-0-2 2 POLI 40A 2 MOD COM ALTO	198
NSN420	INTERRUTTORE AUTOMATICO 4P 20A 25KA D 4	145	SFT340	COMMUT 1-0-2 3 POLI 40A 3 MOD COM ALTO	198
NSN425	INTERRUTTORE AUTOMATICO 4P 25A 25KA D 4	145	SFT440	COMMUT 1-0-2 4 POLI 40A 4 MOD COM ALTO	198
NSN432	INTERRUTTORE AUTOMATICO 4P 32A 20KA D 4	145	SK001	CHIAVI DI RICAMBIO X SK606	200
NSN440	INTERRUTTORE AUTOMATICO 4P 40A 20KA D 4	145	SK600	INVERTITTORE UNIPOLARE - 1NA 3M	200
NSN450	INTERRUTTORE AUTOMATICO 4P 50A 15KA D 4	145	SK601	INVERT. RIT. A ZERO 2NA + 2NC 3M	200
NSN463	INTERRUTTORE AUTOMATICO 4P 63A 15KA D 4	145	SK604	COMMUT. A GRADINI 4 VIE + O 3M	200

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
SK606	INTERRUTTORE A CHIAVE 2NA 3M	200	SRE16005	TRASF. DI CORRENTE 1600-5 A BG 814 CL 1	240
SM101C	MULTIM.V-I-F-P-Q-A-COSFI-T-KWH/Q RS485 4M	232-233	SRE20005	TRASF. DI CORRENTE 2000-5 A BG 814 CL 1	240
SM101E	MULTIMETRO DGT V-I-F-P-Q-A-COSFI-TEMPO 4M	232-233	SRF25005	TRASF. DI CORRENTE 2500-5 A BG 1034 CL 1	240
SM102E	C.LE MISURA V-I-F-P-Q-KWH-COSFI 96X96	232-234	SRG30005	TRASF. DI CORRENTE 3000-5 A BG 1254 CL 1	240
SM103E	C.LE MISURA RETE V-I-F-P-Q-KWH-COSFI 96X96	232-234	SRG40005	TRASF. DI CORRENTE 4000-5 A BG 1254 CL 1	240
SM103E	C.LE MISURA RETE V-I-F-P-Q-KWH-COSFI 96X96	235	SRI03005	TRASF. DI CORRENTE 300-5 ABG 413 CL 1	240
SM200	MODULO DI USCITA AD IMPULSI PER C.LE SM102E	234	SRT00635A	TRASF. DI CORRENTE APRIBILE 63/5A CL.3	241
SM201	MODULO DI USCITA AD IMPULSI PER C.LE SM103E	234	SRT00805A	TRASF. DI CORRENTE APRIBILE 80/5A CL.3	241
SM202	MODULO DI INGRESSO / USCITA PER C.LE SM103E	234	SRT01005A	TRASF. DI CORRENTE APRIBILE 100/5A CL.1	241
SM203	MODULO DI USCITA ANALOGICA PER C.LE SM103E	234	SRT01605A	TRASF. DI CORRENTE APRIBILE 160/5A CL.1	241
SM204	MODULO ARCHIVIAZIONE PER SM103E	234	SRT02005A	TRASF. DI CORRENTE APRIBILE 200/5A CL.1	241
SM205	MODULO TEMPERATURA PER SM103E	234	SRT02505A	TRASF. DI CORRENTE APRIBILE 250/5A CL.1	241
SM210	MODULO RS485 JBUS/MODBUS PER SM102E	234	SRT04005B	TRASF. DI CORRENTE APRIBILE 400/5A CL.1	241
SM211	MODULO RS485 JBUS/MODBUS PER SM103E	234	SRT05005B	TRASF. DI CORRENTE APRIBILE 500/5A CL.1	241
SM213	MODULO ETHERNET JBUS/MODBUS PER SM103E	234-235	SRZH01	ADATTATORE DIN TA BG113 BG213 BG313 BG413	240
SM214	MODULO ETHERNET + RS485 JBUS/MODBUS PER SM1	234-235	ST301	TRASF. SUON. 230V - 8 - 12V 4VA 2M	203
SM214	MODULO ETHERNET + RS485 JBUS/MODBUS PER SM1	238	ST303	TRASF. SUON. 230V - 8 - 12V 8VA 2M	203
SMC120R	RESISTENZA TERMINALE MODBUS 120 OHM	239-255	ST305	TRASF. SUON. 230V - 8 - 12V 16VA 3M	203
SPA001N	CARTUCCIA N-PE 350V 100KA 1.5KV	190	ST312	TRASF. SIC. 230V - 12-24V 25VA 4M	203
SPA081	CARTUCCIA L-N/PEN 350V 25KA	190	ST313	TRASF. SIC. 230V - 12-24V 16VA 3M	203-557
SPA090	CARTUCCIA L-N PER SPD TIPO SPA9XX	190	ST314	TRASF. SIC. 230V - 12-24V 40VA 4M	203
SPA090N	CARTUCCIA N-PE PER SPD TIPO SPA9XX	190	ST315	TRASF. SIC. 230V - 12-24V 63VA 6M	203
SPA212	SPD T1+T2 2P TN-S/TT 12.5KA	183	SU212	SUONERIA MODULARE 8 - 12V 1M	203
SPA412	SPD T1+T2 4P TN-S/TT 12.5KA		SU213	SUONERIA MODULARE 220-240V 1M	203
SPA801	SPD COMB T1+T2 4P 25KA TT/TNS CONT AUX	183-190	SU214	RONZATORE MODULARE 8 - 12V 1M	203
SPA911	SPD T1+T2 2P TN-S/TT 12,5CON CONT AUX	183	SU215	RONZATORE MODULARE 220-240V 1M	203
SPA931	SPD T1+T2 4P TN-S/TT 50KA CON CONT AUX	183	SVN121	1 SEGNALE LUMINOSO VERDE 1M	202
SPB013	CARTUCCIA 40KA T2 IT 440V	190	SVN122	1 SEGNALE LUMINOSO ROSSO 1M	202
SPB015D	CARTUCCIA L-N IN 5KA IMAX 15KA	190	SVN123	1 SEGNALE LUMINOSO ARANCIONE 1M	202
SPB040D	CARTUCCIA L-N IN 20KA IMAX 40KA	190	SVN124	1 SEGNALE LUMINOSO BLU 1M	202
SPB040N	CARTUCCIA N-PE IN 20KA IMAX 40KA	190	SVN125	1 SEGNALE LUMINOSO INCOLORE 1M	202
SPB065N	CARTUCCIA N-PE IN 20KA IMAX 65KA	190	SVN126	1 SEGNALE LUMINOSO VERDE + ROSSO 1M	202
SPB065R	CARTUCCIA L-N IN 20KA IMAX 65KA	190	SVN127	3 SEGNALE LUMINOSI ROSSI 1M	202
SPB117	SPD 1P 40KA T2 IT FM CON CONTATTO AUX	186-190	SVN131	1 SEGNALE LUMINOSO VERDE 1 12-48V 1M	202
SPB215D	SPD 2P T2 TNS/TT 15KA	184	SVN132	1 SEGNALE LUMINOSO ROSSO 1 12-48V 1M	202
SPB215R	SPD 2P T2 TNS/TT 15KA CON CONTATTO AUX	184	SVN136	1 SEGNALE LUMIN. VERDE + ROSSO 12-48 V 1M	202
SPB240D	SPD 2P T2 TNS/TT 40KA	184	SVN311	1 PULSANTE NON LUMINOSO A IMPULSO 1NA 1M	201
SPB240R	SPD 2P T2 TNS/TT 40KA CON CONTATTO AUX	184	SVN312	1 PULSANTE NON LUMINOSO A RITENUTA 1NA 1M	201
SPB265R	SPD 2P T2 TNS/TT 65KA CON CONTATTO AUX	185	SVN321	1 PULSANTE NON LUMINOSO A IMPULSO 1NC 1M	201
SPB415D	SPD 4P T2 TNS/TT 15KA	184	SVN322	1 PULSANTE NON LUMINOSO A RITENUTA 1NC 1M	201
SPB415R	SPD 4P T2 TNS/TT 15KA CON CONTATTO AUX	185	SVN331	1 PULSANTE NON LUMINOSO A IMPULSO 2NA 1M	201
SPB440D	SPD 4P T2 TNS/TT 40KA	185	SVN332	1 PULSANTE NON LUMINOSO A RITENUTA 2NA 1M	201
SPB440R	SPD 4P T2 TNS/TT 40KA CON CONTATTO AUX	185	SVN341	1 PULSANTE NON LUMINOSO A IMPULSO 2NC 1M	201
SPB465R	SPD 4P T2 TNS/TT 65KA CON CONTATTO AUX	185	SVN342	1 PULSANTE NON LUMINOSO A RITENUTA 2NC 1M	201
SPB517	SPD 3P 40KA T2 IT FM CON CONTATTO AUX	186-190	SVN351	1 PULSANTE NON LUM. A IMPULSO 1NA+1NC 1M	201
SPB715D	SPD 2P T2 AUTOPROT 15KA SEGN FINEVITA	184-186	SVN352	1 PULSANTE NON LUM. A RITENUTA 1NA + 1NC 1M	201
SPB815D	SPD 4P T2 AUTOPROT 15KA SEGN FINEVITA	184-186	SVN371	2 PULSANTI NON LUMINOSI 1NA + 1NA 1 1M	201
SPC023N	CARTUCCIA T3 1P UC 264V IN 5KA	190	SVN391	2 PULSANTI NON LUMINOSI 1NC + 1NA 1M	201
SPC043N	CARTUCCIA T3 N-PE UC 264V IN 3KA	190	SVN411	1 PULSANTE LUMINOSO VERDE A IMPULSO 1NA 1M	201
SPC203N	SPD T3 1P+N 5KA CON CONTATTO AUX	187	SVN413	1 PULSANTE LUMINOSO VERDE A RITENUTA 1NA 1M	201
SPC403N	SPD T3 3P+N 3KA CON CONTATTO AUX	187	SVN422	1 PULSANTE LUMINOSO ROSSO A IMPULSO 1NC 1M	201
SPK602	SPD 2P PER LINEA ADSL	188	SVN432	1 PULSANTE LUMINOSO ROSSO A IMPULSO 2NA 1M	201
SPK603	SPD 2P PER LINEA VDSL	188	SVN433	1 PULSANTE LUMINOSO VERDE A RITENUTA 2NA 1M	201
SPK700	SPD IT PER IMPIANTI SATELLITE-ANTENNA	189	SVN441	1 PULSANTE LUMINOSO VERDE A IMPULSO 2NC 1M	201
SPK806	SPD IT 2P PER RETI INDUSTRIALI BUS	189	SVN452	1 PULSANTE LUM. ROSSO A IMPULSO 1NA+1NC 1M	201
SPK900	SPD RJ45 PER RETI ETHERNET AND VOIP	189			
SPV040	CARTUCCIA T2 1P PER SPD TIPO SPV340	190			
SPV340	SPD T2 2P 40KA PER FOTOVOLTAICO	186-190			
SRA00505	TRASF. DI CORRENTE 50-5 A BG 213 CL. 1	240	T		
SRA01005	TRASF. DI CORRENTE 100-5 A BG 113 CL. 1	240	TCC510S	RILEVATORE DI PRESENZA 2 ZONE KNX - INCASSO	562-563
SRA01505	TRASF. DI CORRENTE 150-5 A BG 113 CL. 1	240	TCC520E	RILEVATORE PRESENZA KNX - ON/OFF - INCASSO	563
SRA02005	TRASF. DI CORRENTE 200-5 A BG 113 CL. 1	240	TCC521E	RILEVAT. PRESENZA KNX - DALI/DSI - INCASSO	562-563
SRA02505	TRASF. DI CORRENTE 250-5 A BG 113 CL. 1	240	TCC530E	RILEVAT.PRESENZA KNX 360° 2 CANALI - INCASSO	562-563
SRC04005	TRASF. DI CORRENTE 400-5 A BG 113 CL. 1	240	TE332	CONTATORE ENERGIA KNX 90A KWH/KW 6M + 3 TA	564
SRC06005	TRASF. DI CORRENTE 600-5 A BG 113 CL. 1	240	TG008	MORSETTO ROSSO-NERO PER CAVO BUS KNX	554-555
SRD08005	TRASF. DI CORRENTE 800-5 A BG 613 CL 1	240	TG018	CAVO BUS KNX Y(ST) YX2X2X0.8MM L=100M	555
SRD10005	TRASF. DI CORRENTE 1000-5 A BG 613 CL 1	240	TG019	CAVO BUS KNX Y(ST) YX2X2X0.8MM L=500M	555
SRD15005	TRASF. DI CORRENTE 1500-5 A BG 613 CL 1	240	TG025	MORSETTO GIALLO-BIANCO PER CAVO BUS KNX	555
SRE12505	TRASF. DI CORRENTE 1250-5 A BG 814 CL 1	240	TG029	MORSETTO KNX PROTEZIONE DA SOVRATENSIONI	555
			TG053A	STAZIONE METEO GPS KNX	565
			TG308	KIT 4 LED ROSSI PER TXB322-TXB344-TYB708D	556

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
TG353	SUPPORT GRANDE X STAZ.METEO TG053A-TXE530E	565	TXA112	ALIMENTATORE BUS KNX 640MA 4M	555
TG354	SUPPORT PICCOLO X STAZ.METEO TG053A-TXE530E	565	TXA114	ALIMENTATORE BUS KNX 320MA + AUX 24V DC 4M	553-555
TG401	BATTERIA AL LITIO CR2430 3V	555	TXA114	ALIMENTATORE BUS KNX 320MA + AUX 24V DC 4M	587
TG403	BATTERIA AL LITIO 1/3N 3V	555	TXA304	MOD.KNX TP 4 IN 230 VCA PER GUIDA DIN 2M	556
TGA200	ALIMENTATORE 230VAC/24VDC 1A 4M	238-555	TXA306	MOD.KNX TP 6 IN UNIV. 230 VCA 48 VDC DIN 6M	556
TGA200	ALIMENTATORE 230VAC/24VDC 1A 4M	582-583	TXA310	MOD.KNX TP 10 IN 230 VCA PER GUIDA DIN 6M	556
TGA200	ALIMENTATORE 230VAC/24VDC 1A 4M	587	TXA604D	MOD.KNX TP 4 OUT 16A AC1 230V C-LOAD 4M	566
TGZ181	BUS KNX JH(ST)HH 2X2X0,8 100M B2CAS1D1A1	555	TXA606B	MOD.KNX TP 6 OUT 10A AC1 230V 4M	553-566
TGZ185	BUS KNX JH(ST)HH 2X2X0,8 500M B2CAS1D1A1	555	TXA606B	MOD.KNX TP 6 OUT 10A AC1 230V 4M	586
TJA470	MOD.KNX TP-IP IOT +EASY +DOMOVEA EXPT 6M	553-554	TXA606D	MOD.KNX TP 6 OUT 16A AC1 230V C-LOAD 4M	566
TJA470	MOD.KNX TP-IP IOT +EASY +DOMOVEA EXPT 6M	558-559	TXA608B	MOD.KNX TP 8 OUT 10A AC1 230V 6M	566
TJA470	MOD.KNX TP-IP IOT +EASY +DOMOVEA EXPT 6M	561-563	TXA608D	MOD.KNX TP 8 OUT 16A AC1 230V C-LOAD 6M	566
TJA470	MOD.KNX TP-IP IOT +EASY +DOMOVEA EXPT 6M	564-565	TXA610B	MOD.KNX TP 10 OUT 10A AC1 230V 6M	566
TJA470	MOD.KNX TP-IP IOT +EASY +DOMOVEA EXPT 6M	566-568	TXA610D	MOD.KNX TP 10 OUT 16A AC1 230V C-LOAD 6M	566
TJA470	MOD.KNX TP-IP IOT +EASY +DOMOVEA EXPT 6M	570-572	TXA624C	MOD.KNX TP VENEZ 4 OUT 6A AC1 230V 4M	553-568
TJA470	MOD.KNX TP-IP IOT +EASY +DOMOVEA EXPT 6M	574-578	TXA624C	MOD.KNX TP VENEZ 4 OUT 6A AC1 230V 4M	586
TJA470	MOD.KNX TP-IP IOT +EASY +DOMOVEA EXPT 6M	582-586	TXA624D	MOD.KNX TP VENEZIANE 4 OUT 6A DC1 24VCC 4M	568
TJA670	MOD.KNX TP-IP IOT +EASY +DOMOVEA BASE 6M	553-554	TXA628C	MOD.KNX TP VENEZ 8 OUT 6A AC1 230V 6M	568
TJA670	MOD.KNX TP-IP IOT +EASY +DOMOVEA BASE 6M	558-559	TXA661A	MOD.KNX TP DIMMER RLC 1 OUT 300W 230V 4M	570
TJA670	MOD.KNX TP-IP IOT +EASY +DOMOVEA BASE 6M	561-563	TXA661B	MOD.KNX TP DIMMER RLC 1 OUT 600W 230V 4M	570
TJA670	MOD.KNX TP-IP IOT +EASY +DOMOVEA BASE 6M	564-565	TXA662AN	MOD.KNX TP DIMMER RLC 2 OUT 600W 230V 4M	570
TJA670	MOD.KNX TP-IP IOT +EASY +DOMOVEA BASE 6M	566-568	TXA663A	MOD.KNX TP DIMMER RLC 3 OUT 900W 230V 6M	570
TJA670	MOD.KNX TP-IP IOT +EASY +DOMOVEA BASE 6M	570-572	TXA664AN	MOD.KNX TP DIMMER RLC 4 OUT 1200W 230V 8M	570
TJA670	MOD.KNX TP-IP IOT +EASY +DOMOVEA BASE 6M	574-578	TXA664D	GATEWAY DALI/KNX EASY 4 OUT BROADCAST 6M	572
TJA670	MOD.KNX TP-IP IOT +EASY +DOMOVEA BASE 6M	582-586	TXB302	MOD.KNX TP 2 IN INCASSO	556
TR131A	ACCOPPIATORE KNX RF-BUS BIANCO	554-577	TXB304	MOD.KNX TP 4 IN INCASSO	556
TR131A	ACCOPPIATORE KNX RF-BUS BIANCO	605	TXB322	MOD.KNX TP 2 IN + 2 OUT X LED INCASSO	556
TR131B	ACCOPPIATORE KNX RF-BUS ARGENTO	554-577	TXB344	MOD.KNX TP 4 IN + 4 OUT X LED INCASSO	556
TR131B	ACCOPPIATORE KNX RF-BUS ARGENTO	605	TXB601B	MOD.KNX TP 1 OUT 10A 230V AC1 INCASSO	566
TRB201	MOD.KNX RF 1 OUT 10A 230V QUICKLINK	581	TXB602F	MOD.KNX TP VENEZ.2 OUT 6A 230V AC1 INCASSO	566
TRB302B	MOD.KNX RF 2 IN 230V QUICKLINK	578	TXB692F	MOD.KNX TP VEN. 2 IN+ 2 OUT 230V 6A AC1 INC	566
TRC270D	PRESA SCHUKO KNX RF 230V 16A AC1 QLINK	581	TXE531	STAZIONE METEO GPS EASY KNX	565
TRC301B	MOD.KNX RF 1 IN CONT.MAGN X PORT/FINESTR.QL	578	TXE771	MODULO TP KNX CONTATORE IMPULSI 1 VIA IP44	556
TRC321B	MOD.KNX RF 1 IN CREPUSC. X REG.TAPP. QLINK	578	TXE773	MODULO TP KNX CONTATORE IMPULSI 3 VIE IP44	556
TRE201	MODULO RF USCITA 1 OUT 16A ILLUM. IP55	579-581	TXF121	MOD. GATEWAY KNX EASY CONT. ENERGIA 1M	564
TRE201	MODULO RF USCITA 1 OUT 16A ILLUM. IP55	601-605	TXM616D	MOD.TP 16 OUT 16A AC1 230V CAR.CAPACIT. 8M	566
TRE202	MODULO RF USCITA 2 OUT 16A ILLUM. IP55	581-605	TXM620D	MOD.TP 20 OUT 16A AC1 230V CAR.CAPACIT.10M	566
TRE221	MOD.KNX RF 1 OUT 10A VENEZ. 230V IP55 QLINK	581	TXM632C	MOD.TP 12 OUT VENEZIANE 6A AC1 230V 10M	568
TRE301	TELECOMANDO KNX RF 1 IN IP55 QUICKLINK	579	TXM646R	MOD.KNX TP 6 OUT TRIAC 24/230V 4M + 12 TERM	574
TRE302	TELECOMANDO KNX RF 2 IN IP55 QUICKLINK	579	TXM646T	MOD.KNX TP 6 OUT TRIAC 24/230V 4M	574
TRE400	MOD.KNX RF 1 IN + 1 OUT 10A 230V IP55 QLINK	580	TYA604A	MOD.KNX+ TP 4 OUT 4A - AC1 230V - 4M	567
TRE520	RILEVATORE IR TRASMETT. RF 220° BIANCO PILE	579-601	TYA604B	MOD.KNX+ TP 4 OUT 10A - AC1 230V - 4M	567
TRE520	RILEVATORE IR TRASMETT. RF 220° BIANCO PILE	605	TYA604C	MOD.KNX+ TP 4 OUT 16A - AC1 230V - 4M	567
TRE521	RILEVAT.IR TRASMETT.RF 220° ANTRACIT PILE	579-601	TYA604D	MOD.KNX+ TP 4 OUT 16A AC1 230V C-LOAD 4M	567
TRE521	RILEVAT.IR TRASMETT.RF 220° ANTRACIT PILE	605	TYA606A	MOD.KNX+ TP 6 OUT 4A AC1 230V - 4M	567
TRE720	KIT RILEVATORE IR 220° A PILE TRE520+TRE201	579-601	TYA606B	MOD.KNX+ TP 6 OUT 10A - AC1 230V - 4M	567
TRE720	KIT RILEVATORE IR 220° A PILE TRE520+TRE201	605	TYA606C	MOD.KNX+ TP 6 OUT 16A AC1 230V - 4M	567
TRM600	MOD.KNX RF 1 OUT LUCE SCALA-PP 230V QLINK	581	TYA606D	MOD.KNX+ TP 6 OUT 16A AC1 230V C-LOAD 4M	567
TRM690G	MOD.KNX RF 2 IN + 1 OUT 200W 230V 2 FILI QL	580	TYA606E	MOD.KNX+ TP 6 OUT MIS.CORR.16A AC1 6M	567
TRM691E	MOD.KNX RF 2 IN + 1 DIM 200W 230V 2 FILI QL	580	TYA608A	MOD.KNX+ TP 8 OUT 4A AC1 230V - 4M	567
TRM692G	MOD.KNX RF 2 IN + 1 VENEZ 3A 230V 2 FILI QL	580	TYA608B	MOD.KNX+ TP 8 OUT 10A AC1 230V - 4M	567
TRM693G	MOD. RF KNX 2 IN + 1 OUT 3A AC1 230V QLINK	580	TYA608C	MOD.KNX+ TP 8 OUT 16A AC1 230V - 4M	567
TRM694G	MOD.KNX RF 2 IN + 1 OUT SELV 4A AC1 230V QL	580	TYA608D	MOD.KNX+ TP 8 OUT 16A AC1 230V C-LOAD 4M	567
TRM702A	MOD. RF KNX 2 IN BATTERIA QLINK	578	TYA610A	MOD.KNX+ TP 10 OUT 4A AC1 230V - 6M	567
TU404	TELECOMANDO KNX RF 4 IN QUICKLINK	579	TYA610B	MOD.KNX+ TP 10 OUT 10A AC1 230V - 6M	567
TU406	TELECOMANDO KNX RF 6 IN QUICKLINK	579	TYA610C	MOD.KNX+ TP 10 OUT 16A AC1 230V - 6M	567
TU418	TELECOMANDO KNX RF 18 IN QUICKLINK	579	TYA610D	MOD.KNX+ TP 10 OUT 16A AC1 230V C-LOAD 6M	567
TX211A	MOD TP DIMMER 3 OUT 16A 230V 1-10V 230V 4M	572	TYA624A	MOD.KNX+ TP TAPP 4 OUT 6A AC1 230V 4M	569
TX320	MOD. KNX TP TERMOSTATO BIANCO + 3 IN PARETE	558	TYA624B	MOD.KNX+ TP TAPP 4 OUT 6A DC1 24VCC 4M	569
TX501	MOD.KNX TP X COMANDO VALVOLA 1 OUT	574	TYA624C	MOD.KNX+ TP VENEZ 4 OUT 6A AC1 230V 4M	569
TX502	MOD.KNX TP X COMANDO VALVOLA 1 OUT TERMOST	574	TYA624D	MOD.KNX+ TP VENEZ 4 OUT 6A DC1 24VCC 4M	569
TX510	MOD.KNX TP RILEVATORE DI PRESENZA 2 LENTI	561	TYA628A	MOD.KNX+ TP TAPP 8 OUT 6A AC1 230V - 6M	569
TX511	MOD.KNX TP RILEVAT.PRES. 2 LENTI + REG.LUM.	561	TYA628C	MOD.KNX+ TP VENEZ 8 OUT 6A AC1 230V - 6M	569
TXA022	MOD.KNX TP INT. ORARIO DGT.SETT. 2 OUT 2M	559	TYA661AN	MOD.KNX+ TP DIMM 1 OUT 300W 230V CFL+LED 4M	571
TXA023	MOD.KNX TP INT. ORARIO SETT. 2 OUT 2M DCF	559	TYA661BN	MOD.KNX+ TP DIMM 1 OUT 600W 230V CFL+LED 4M	571
TXA101DEMO	VAL EASY KNX TJA670+TXA114+TXA610+TXA624	553-586	TYA662AN	MOD.KNX+ TP DIMMER RLC 2 OUT 600W 230V 4M	571
TXA101	VAL. EASY KNX TJA670 + TXA114 + IP ACCES	553-554	TYA663AN	MOD.KNX+ TP DIMM 3 OUT 900W 230V CFL+LED 6M	571
TXA101	VAL. EASY KNX TJA670 + TXA114 + IP ACCES	576-586	TYA664AN	MOD.KNX+ TP DIMMER RLC 4 OUT 1200W 230V 6M	571
TXA111	ALIMENTATORE BUS KNX 320MA 4M	555	TYA664BN	MOD.KNX+ TP DIMMER RLC 4 OUT 2400W 230V 8M	571

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
TYA670WD2	MOD.KNX TP GATEWAY DALI 2/64 LAMP TW 4M	572	UC127H	KIT QUADRO INT X250/H250 ORIZZ MAG/DIF L600	296-301
TYA720	MOD.KNX+ TP INT. ORARIO DGT ANN. 4 IN 4M	559	UC127H	KIT QUADRO INT X250/H250 ORIZZ MAG/DIF L600	326-332
TYB601B	MOD.KNX+ TP 1 OUT 10A 230V AC1 INCASSO	567	UC128H	KIT QUADRO INT X250/H250 ORIZZ MAG/DIF L800	326-332
TYB602F	MOD.KNX+ TP 2 OUT 6A 230V AC1 INCASSO	567	UC150FL	SEGREGAZ LATERALE ANTERIORE H150 Q.EVO	381
TYB692F	MOD.KNX+ TP VEN. 2 OUT + 2 IN 6A AC1 INCASSO	567	UC162P	KIT 1XP160 FISSO ORIZZ L600 H200 Q4/5-Q+	297-303
TYB708D	MOD.KNX TP UNIV 8 IN / 8 OUT / 4 IN + 4 OUT	556	UC162P	KIT 1XP160 FISSO ORIZZ L600 H200 Q4/5-Q+	327-333
TYC120	MOD. TP GATEWAY KNX ENOCEAN 32 CANALI PARET	554	UC162P	KIT 1XP160 FISSO ORIZZ L600 H200 Q4/5-Q+	366-369
TYF130	MOD. TP KNX ACCOPPIATORE DI LINEA - 2M	554	UC162PN	KIT 1X P160 FISSO ORIZZ L600 H200 Q.EVO	366-369
TYF642F	MOD. 2 FANCOIL 6 VEL KNX TP 4M 10A - 230VAC	575	UC162PPN	KIT 1X P160 RIMOV ORIZZ L600 H200 Q.EVO	366-369
TYF684E	ESTENS. MOD KNX 4 OUT ANALOGICHE 4M 24VAC	573	UC162XD	KIT X 160 FISSO 24 MOD L600 H200 Q.EVO	368
TYF684	MODULO KNX TP 4 OUT ANALOGICHE 4M - 24VAC	573	UC162X	KIT 1X X160 ORIZZ L600 H200 Q.EVO	366-368
TYF784E	ESTENSIONE MOD KNX 4 IN ANALOGICI 4M 24VAC	557	UC163HIC	KIT COMM MOT HIC63-160A L600 H300 Q.EVO	367-376
TYF784	MODULO KNX TP 4 IN ANALOGICI 4M - 24VAC	557	UC163HI	KIT COMM MAN HI125-400A L600 H300 Q.EVO	367-376
TYFS110	ALIMENT. BUS KNX 1280MA + AUX 30V DC 6M	555	UC163PI	KIT 2XP160 INTERB VERT L600 H300 Q4/5-Q+	297-303
TYFS120	MODULO GATEWAY IP/KNX SECURE - 1M	554	UC163PI	KIT 2XP160 INTERB VERT L600 H300 Q4/5-Q+	327-333
TYFS121	MODULO ROUTER IP/KNX SECURE - 1M	554	UC163P	KIT 2XP160 FISSI VERT L600 H300 Q4/5-Q+	297-303
TYFS122	INTERFACCIA USB/KNX SECURE 2M	554	UC163P	KIT 2XP160 FISSI VERT L600 H300 Q4/5-Q+	327-333
TYM616D	MOD.KNX+ TP 16 OUT 16A AC1 230V C-LOAD 8M	567	UC163P	KIT 2XP160 FISSI VERT L600 H300 Q4/5-Q+	366-369
TYM620D	MOD.KNX+ TP 20 OUT 16A AC1 230V C-LOAD 10M	567	UC163PN	KIT 2X P160 FISSI VERT L600 H300 Q.EVO	366-369
TYM632C	MOD.KNX+ TP 12 OUT VENEZ. 6A AC1 230V 10M	569	UC163PPN	KIT 2X P160 RIMOV VERT L600 H300 Q.EVO	366-369
TYM646R	MOD KNX PLUS TP 6 OUT 24/230V 4M + 12 TERM	574	UC163X	KIT X 160 FISSO 24 MOD L600 H300 Q.EVO	366-368
TYM646T	MOD KNX PLUS TP 6 OUT TRIAC 24/230V 4M	574	UC182P	KIT 1XP160 FISSO ORIZZ L800 H200 Q4/5-Q+	327-333
U			UC182P	KIT 1XP160 FISSO ORIZZ L800 H200 Q4/5-Q+	366-369
UC000BB	KIT 4 PORTABARRE DI BASE Q.EVO P400-800	390-392	UC182PN	KIT 1X P160 FISSO ORIZZ L800 H200 Q.EVO	366-369
UC000BB	KIT 4 PORTABARRE DI BASE Q.EVO P400-800	393	UC182XD	KIT X 160 FISSO 36 MOD L800 H200 Q.EVO	366-368
UC000FU	1 SQUADRETTA FISSAGGIO STAFFE PREF Q.EVO	354-386	UC183HIC	KIT COMM MOT HIC63-160A L800 H300 Q.EVO	367-376
UC000FU	1 SQUADRETTA FISSAGGIO STAFFE PREF Q.EVO	387-389	UC183HI	KIT COMM MAN HI125-400A L800 H300 Q.EVO	367-376
UC001	KIT QUADRO X INT MAN HA125-160 L600	298-305	UC183PI	KIT 2XP160 INTERB VERT L800 H300 Q4/5-Q+	327-333
UC001	KIT QUADRO X INT MAN HA125-160 L600	328-336	UC183P	KIT 3XP160 FISSI VERT L800 H300 Q4/5-Q+	327-333
UC002	KIT QUADRO X INT MAN HA125-160 L800	328-336	UC183P	KIT 3XP160 FISSI VERT L800 H300 Q4/5-Q+	366-369
UC003	KIT QUADRO X INT MAN HA250 L600	298-305	UC183PN	KIT 4X P160 FISSI VERT L800 H300 Q.EVO	366-369
UC003	KIT QUADRO X INT MAN HA250 L600	328-336	UC183PPN	KIT 3X P160 RIMOV VERT L800 H300 Q.EVO	366-369
UC004	KIT QUADRO X INT MAN HA250 L800	328-336	UC183X	KIT X 160 FISSO 36 MOD L800 H300 Q.EVO	366-368
UC005	KIT QUADRO X INT MAN HA400-630 L600	298-305	UC200C	SEGREGAZ LATERALE POSTER ANG H200 Q.EVO	382
UC005	KIT QUADRO X INT MAN HA400-630 L600	328-336	UC200F	KIT MONTANTI FUNZ ANTERIORI H200 Q.EVO	354-357
UC006	KIT QUADRO X INT MAN HA400-630 L800	328-336	UC200F	KIT MONTANTI FUNZ ANTERIORI H200 Q.EVO	381-386
UC008	KIT QUADRO X INT MAN HA125-160A H300 L350	305-336	UC200FL	SEGREGAZ LATERALE ANTERIORE H200 Q.EVO	381
UC009	KIT QUADRO X INT MAN HA250A H300 L350	305-336	UC200FU	1 STAFFA PREF IN LARGH L300 Q.EVO L1000	354-386
UC010H	KIT QUADRO INTERR X160 VERT MAGN/DIFF L350	300-331	UC200	KIT QUADRO X APP MODULARI 10M H150 L250	299-330
UC011H	KIT QUADRO INT X160 VER MAGN/DIFF L600 H300	296-300	UC200	KIT QUADRO X APP MODULARI 10M H150 L250	353-354
UC011H	KIT QUADRO INT X160 VER MAGN/DIFF L600 H300	326-331	UC200	KIT QUADRO X APP MODULARI 10M H150 L250	357-381
UC012H	KIT QUADRO INT X160 VER MAGN/DIFF L800 H300	326-331	UC200	KIT QUADRO X APP MODULARI 10M H150 L250	382-386
UC013H	KIT QUADRO INT X160 ORIZZ MAGN L600	296-300	UC201	KIT QUADRO X APP MODULARI 24M H150 L600	298-299
UC013H	KIT QUADRO INT X160 ORIZZ MAGN L600	326-331	UC201	KIT QUADRO X APP MODULARI 24M H150 L600	328-330
UC014H	KIT QUADRO INT X160 ORIZZ MAGN L800	326-331	UC203	KIT QUADRO X APP MODULARI 36M H150 L800	328-330
UC015H	KIT QUADRO INT X160 VER MAGN/DIFF L600 H200	296-300	UC205	KIT QUADRO X APP MODULARI 24M H200 L600	298-299
UC015H	KIT QUADRO INT X160 VER MAGN/DIFF L600 H200	326-331	UC205	KIT QUADRO X APP MODULARI 24M H200 L600	328-330
UC016H	KIT QUADRO INT X160 VER MAGN/DIFF L800 H200	326-331	UC207	KIT QUADRO X APP MODULARI 36M H200 L800	328-330
UC020H	KIT QUADRO INTERR X250/H250 VERT MAGN L350	300-331	UC221	PANNELLO CIECO H50 L250	298-307
UC021H	KIT QUADRO INTERR X250/H250 VERT MAGN L600	296-300	UC221	PANNELLO CIECO H50 L250	329-337
UC021H	KIT QUADRO INTERR X250/H250 VERT MAGN L600	326-331	UC221	PANNELLO CIECO H50 L250	378
UC022H	KIT QUADRO INTERR X250/H250 VERT MAGN L800	326-331	UC222	PANNELLO CIECO H150 L250	298-307
UC023H	KIT QUADRO INTERR X250/H250 VERT DIFF L600	296-301	UC222	PANNELLO CIECO H150 L250	329-337
UC023H	KIT QUADRO INTERR X250/H250 VERT DIFF L600	326-332	UC222	PANNELLO CIECO H150 L250	378
UC024H	KIT QUADRO INTERR X250/H250 VERT DIFF L800	326-332	UC223	PANNELLO CIECO H200 L250	298-307
UC030H	KIT QUADRO INTERR X250/H250 VERT DIFF L350	301-332	UC223	PANNELLO CIECO H200 L250	329-337
UC60HDHW1	SEGREG 4B ACB HW1 ESTR L600 QUADRO EVO	385	UC223	PANNELLO CIECO H200 L250	378
UC60HDHW2	SEGREG 4B ACB HW2 ESTR L800 QUADRO EVO	385	UC224	PANNELLO CIECO H300 L250	298-307
UC60HFHW1	SEGREG 4B ACB HW1 FISSO L600 QUADRO EVO	385	UC224	PANNELLO CIECO H300 L250	329-337
UC60HFHW2	SEGREG 4B ACB HW2 FISSO L800 QUADRO EVO	385	UC224	PANNELLO CIECO H300 L250	378
UC80DHW4	SEGREG 3B ACB HW4 ESTR L800 QUADRO EVO	385	UC225	PANNELLO CIECO H400 L250	298-307
UC80FHW4	SEGREG 3B ACB HW4 FISSO L800 QUADRO EVO	385	UC225	PANNELLO CIECO H400 L250	329-337
UC80HDHW1	SEGREG 4B ACB HW1 ESTR L800 QUADRO EVO	385	UC225	PANNELLO CIECO H400 L250	378
UC80HDHW2	SEGREG 4B ACB HW2 ESTR L600 QUADRO EVO	385	UC226	PANNELLO CIECO H600 L250	298-307
UC80HDHW4	SEGREG 4B ACB HW4 ESTR L800 QUADRO EVO	385	UC226	PANNELLO CIECO H600 L250	329-337
UC80HFHW1	SEGREG 4B ACB HW1 FISSO L800 QUADRO EVO	385	UC226	PANNELLO CIECO H600 L250	378
UC80HFHW2	SEGREG 4B ACB HW2 FISSO L600 QUADRO EVO	385	UC231	PANNELLO CIECO H50 L600	298-307
UC80HFHW4	SEGREG 4B ACB HW4 FISSO L800 QUADRO EVO	385	UC231	PANNELLO CIECO H50 L600	329-337
			UC231	PANNELLO CIECO H50 L600	378

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
UC232	PANNELLO CIECO H150 L600	298-307	UC275FU	1 STAFFA PREF IN PROF POST Q.EVO P600	386
UC232	PANNELLO CIECO H150 L600	329-337	UC282PR	KIT 1XP250 DIFF ORIZZ L800 H200 Q4/5-Q+	327-334
UC232	PANNELLO CIECO H150 L600	367-378	UC282PR	KIT 1XP250 DIFF ORIZZ L800 H200 Q4/5-Q+	366-371
UC233	PANNELLO CIECO H200 L600	298-307	UC282PRN	KIT 1X P250 DIFF ORIZZ L800 H200 Q.EVO	366-371
UC233	PANNELLO CIECO H200 L600	329-337	UC282XHR	KIT 1X X250 DIFF ORIZZ L800 H200 Q.EVO	366-370
UC233	PANNELLO CIECO H200 L600	367-378	UC283HA	KIT INT MAN HA125-250A L800 H300 Q.EVO	367-375
UC234	PANNELLO CIECO H300 L600	298-307	UC283PI	KIT 2XP250 INTERB VERT L800 H300 Q4/5-Q+	327-334
UC234	PANNELLO CIECO H300 L600	329-337	UC283P	KIT 3XP250 FISSI VERT L800 H300 Q4/5-Q+	327-334
UC234	PANNELLO CIECO H300 L600	367-378	UC283P	KIT 3XP250 FISSI VERT L800 H300 Q4/5-Q+	366-371
UC235	PANNELLO CIECO H400 L600	298-307	UC283PM	KIT 2XP250 MOTOR VERT L800 H300 Q4/5-Q+	327-334
UC235	PANNELLO CIECO H400 L600	329-337	UC283PM	KIT 2XP250 MOTOR VERT L800 H300 Q4/5-Q+	366-371
UC235	PANNELLO CIECO H400 L600	367-378	UC283PMN	KIT 3X P250 MOTOR VERT L800 H300 Q.EVO	366-371
UC236	PANNELLO CIECO H600 L600	298-307	UC283PN	KIT 3X P250 FISSI VERT L800 H300 Q.EVO	366-371
UC236	PANNELLO CIECO H600 L600	329-337	UC283PPN	KIT 3X P250 RIMOV VERT L800 H300 Q.EVO	366-371
UC236	PANNELLO CIECO H600 L600	367-378	UC283PWN	KIT 2X P250 ESTR VERT L800 H300 Q.EVO	366-371
UC237	PANNELLO CIECO H800 L600	307-337	UC283XH	KIT 3X X250 FISSI VERT L800 H300 Q.EVO	366-370
UC237	PANNELLO CIECO H800 L600	378	UC288	STAFFA UNIVERSALE L185	338-343
UC239	PANNELLO CIECO H 100 L 600	298-307	UC288	STAFFA UNIVERSALE L185	345
UC239	PANNELLO CIECO H 100 L 600	329-337	UC289	STAFFA UNIVERSALE L500	306-338
UC239	PANNELLO CIECO H 100 L 600	378	UC296	PANNELLO CIECO ARRETRATO H300 L800	337-378
UC241	PANNELLO CIECO H50 L800	329-337	UC298	PANNELLO CIECO ARRETRATO H600 L800	337-378
UC241	PANNELLO CIECO H50 L800	378	UC300BB	1 STAFFA X PORTABARRE IN PROF Q.EVO P400	390-392
UC242	PANNELLO CIECO H150 L800	329-337	UC300BB	1 STAFFA X PORTABARRE IN PROF Q.EVO P400	396
UC242	PANNELLO CIECO H150 L800	367-378	UC300BU	MONT.FUNZ. POSTERIORE,Q.EVO H300 Q.EVO	357
UC243	PANNELLO CIECO H200 L800	329-337	UC300C	SEGREGAZ LATERALE POSTER ANG H300 Q.EVO	382
UC243	PANNELLO CIECO H200 L800	367-378	UC300F	KIT MONTANTI FUNZ ANTERIORI H300 Q.EVO	354-357
UC244	PANNELLO CIECO H300 L800	329-337	UC300F	KIT MONTANTI FUNZ ANTERIORI H300 Q.EVO	381-386
UC244	PANNELLO CIECO H300 L800	367-378	UC300F	KIT MONTANTI FUNZ ANTERIORI H300 Q.EVO	389
UC245	PANNELLO CIECO H400 L800	329-337	UC300FL	SEGREGAZ LATERALE ANTERIORE H300 Q.EVO	381
UC245	PANNELLO CIECO H400 L800	367-378	UC300FU	1 STAFFA PREFORATA IN PROF Q.EVO P400	354-386
UC246	PANNELLO CIECO H600 L800	329-337	UC300FU	1 STAFFA PREFORATA IN PROF Q.EVO P400	389
UC246	PANNELLO CIECO H600 L800	367-378	UC321HM	KIT QUADRO INT X250/H250 VERT L600 COM MOT	301-326
UC247	PANNELLO CIECO H800 L800	337-378	UC321HM	KIT QUADRO INT X250/H250 VERT L600 COM MOT	332
UC249	PANNELLO CIECO H 100 L800	329-337	UC322HM	KIT QUADRO INT X250/H250 VERT L800 COM MOT	326-332
UC249	PANNELLO CIECO H 100 L800	378	UC350FU	1 STAFFA PREFORATA IN LARGH Q.EVO L450	354-386
UC262PPN	KIT 1X P250 RIMOV ORIZZ L600 H200 Q.EVO	366-371	UC350FU	1 STAFFA PREFORATA IN LARGH Q.EVO L450	389
UC262PR	KIT 1XP250 DIFF ORIZZ L600 H200 Q4/5-Q+	297-303	UC400BB	1 STAFFA X PORTABARRE INTERM Q.EVO P400	390-392
UC262PR	KIT 1XP250 DIFF ORIZZ L600 H200 Q4/5-Q+	327-334	UC400BB	1 STAFFA X PORTABARRE INTERM Q.EVO P400	396
UC262PR	KIT 1XP250 DIFF ORIZZ L600 H200 Q4/5-Q+	366-371	UC400BU	KIT MONTANTI FUNZ POSTERIORI H400 Q.EVO	357
UC262PRN	KIT 1X P250 DIFF ORIZZ L600 H200 Q.EVO	366-371	UC400F	KIT MONTANTI FUNZ ANTERIORI H400 Q.EVO	357-381
UC262PWN	KIT 1X P250 ESTR ORIZZ L600 H200 Q.EVO	366-371	UC400FL	SEGREGAZ LATERALE ANTERIORE H400 Q.EVO	381
UC262XHR	KIT 1X X250 DIFF ORIZZ L600 H200 Q.EVO	366-370	UC463HIC	KIT COMM MOT HIB125-630A L600 H300 Q.EVO	367-376
UC263HA	KIT INT MAN HA125-250A L600 H300 Q.EVO	367-375	UC463HI	KIT COMM MAN HI630A L600 H300 Q.EVO	367-376
UC263PI	KIT 2XP250 INTERB VERT L600 H300 Q4/5-Q+	297-303	UC463PPN	KIT 1X P630 RIMOV ORIZZ L600 H300 Q.EVO	366-373
UC263PI	KIT 2XP250 INTERB VERT L600 H300 Q4/5-Q+	327-334	UC463PR	KIT 1XP630 DIFF ORIZZ L600 H300 Q4/5-Q+	297-304
UC263P	KIT 2XP250 FISSI VERT L600 H300 Q4/5-Q+	296-297	UC463PR	KIT 1XP630 DIFF ORIZZ L600 H300 Q4/5-Q+	327-335
UC263P	KIT 2XP250 FISSI VERT L600 H300 Q4/5-Q+	303-327	UC463PR	KIT 1XP630 DIFF ORIZZ L600 H300 Q4/5-Q+	366-373
UC263P	KIT 2XP250 FISSI VERT L600 H300 Q4/5-Q+	334-366	UC463PRN	KIT 1X P630 DIFF ORIZZ L600 H300 Q.EVO	366-373
UC263P	KIT 2XP250 FISSI VERT L600 H300 Q4/5-Q+	371	UC463PWN	KIT 1X P630 ESTR ORIZZ L600 H300 Q.EVO	366-373
UC263PM	KIT 2XP250 MOTOR VERT L600 H300 Q4/5-Q+	296-297	UC463XR	KIT 1X X630 DIFF ORIZZ L600 H300 Q4/5-Q+	296-302
UC263PM	KIT 2XP250 MOTOR VERT L600 H300 Q4/5-Q+	303-327	UC463XR	KIT 1X X630 DIFF ORIZZ L600 H300 Q4/5-Q+	326-332
UC263PM	KIT 2XP250 MOTOR VERT L600 H300 Q4/5-Q+	334-366	UC463XR	KIT 1X X630 DIFF ORIZZ L600 H300 Q4/5-Q+	366-372
UC263PM	KIT 2XP250 MOTOR VERT L600 H300 Q4/5-Q+	371	UC463XRN	KIT 1X X630 DIFF ORIZZ L600 H300 Q.EVO	366-372
UC263PMN	KIT 2X P250 MOTOR VERT L600 H300 Q.EVO	366-371	UC464P	KIT 2XP630 FISSI VERT L600 H400 Q4/5-Q+	297-304
UC263PN	KIT 2X P250 FISSI VERT L600 H300 Q.EVO	366-371	UC464P	KIT 2XP630 FISSI VERT L600 H400 Q4/5-Q+	327-335
UC263PPN	KIT 2X P250 RIMOV VERT L600 H300 Q.EVO	366-371	UC464P	KIT 2XP630 FISSI VERT L600 H400 Q4/5-Q+	366-373
UC263PWN	KIT 1X P250 ESTR VERT L600 H300 Q.EVO	366-371	UC464PM	KIT 2XP630 MOTOR VERT L600 H400 Q4/5-Q+	297-304
UC263XH	KIT 2X X250 FISSI VERT L600 H300 Q.EVO	366-370	UC464PM	KIT 2XP630 MOTOR VERT L600 H400 Q4/5-Q+	327-335
UC264PR	KIT 2XP250 DIFF VERT L600 H400 Q4/5-Q+	297-303	UC464PM	KIT 2XP630 MOTOR VERT L600 H400 Q4/5-Q+	366-373
UC264PR	KIT 2XP250 DIFF VERT L600 H400 Q4/5-Q+	327-334	UC464PMN	KIT 2X P630 MOTOR VERT L600 H400 Q.EVO	366-373
UC264PR	KIT 2XP250 DIFF VERT L600 H400 Q4/5-Q+	366-371	UC464PN	KIT 2X P630 FISSI VERT L600 H400 Q.EVO	366-373
UC264PRN	KIT 2X P250 DIFF VERT L600 H400 Q.EVO	366-371	UC464X	KIT 2X X630 FISSI VERT L600 H400 Q4/5-Q+	296-302
UC264XHR	KIT 2X X250 DIFF VERT L600 H400 Q.EVO	366-370	UC464X	KIT 2X X630 FISSI VERT L600 H400 Q4/5-Q+	326-332
UC268	COPPIA CERNIERE PER PANNELLI	298-299	UC464X	KIT 2X X630 FISSI VERT L600 H400 Q4/5-Q+	366-372
UC268	COPPIA CERNIERE PER PANNELLI	300-307	UC464XN	KIT 2X X630 FISSI VERT L600 H400 Q.EVO	366-372
UC268	COPPIA CERNIERE PER PANNELLI	328-330	UC466HA	KIT INT MAN HA400-630A L600 H600 Q.EVO	367-375
UC268	COPPIA CERNIERE PER PANNELLI	331-337	UC466PPN	KIT 2X P630 RIMOV VERT L600 H300 Q.EVO	366-373
UC268	COPPIA CERNIERE PER PANNELLI	338-378	UC466PR	KIT 2XP630 DIFF VERT L600 H600 Q4/5-Q+	297-304
UC268	COPPIA CERNIERE PER PANNELLI	379	UC466PR	KIT 2XP630 DIFF VERT L600 H600 Q4/5-Q+	327-335

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
UC466PR	KIT 2XP630 DIFF VERT L600 H600 Q4/5-Q+	366-373	UC811	STAFFA SUPPORTO PIANO UC820 L250	389-390
UC466PRN	KIT 2X P630 DIFF VERT L600 H600 Q.EVO	366-373	UC811	STAFFA SUPPORTO PIANO UC820 L250	391-393
UC466PWN	KIT 1X P630 ESTR VERT L600 H600 Q.EVO	366-373	UC811	STAFFA SUPPORTO PIANO UC820 L250	394
UC466XR	KIT 2X X630 DIFF VERT L600 H600 Q4/5-Q+	296-302	UC812	STAFFA SUPPORTO PIANO UC820 L500	311-312
UC466XR	KIT 2X X630 DIFF VERT L600 H600 Q4/5-Q+	326-332	UC812	STAFFA SUPPORTO PIANO UC820 L500	343-344
UC466XR	KIT 2X X630 DIFF VERT L600 H600 Q4/5-Q+	366-372	UC813	STAFFA PER SUPPORTO PIANO UC820 L750	344
UC466XRN	KIT 2X X630 DIFF VERT L600 H600 Q.EVO	366-372	UC815	SUPPORTO A GRADINI 250-400A	310-311
UC475FU	1 STAFFA PREF IN PROF POST Q.EVO P800	386	UC815	SUPPORTO A GRADINI 250-400A	312-342
UC483HIC	KIT COMM MOT HIB125-630A L800 H300 Q.EVO	367-376	UC815	SUPPORTO A GRADINI 250-400A	343-345
UC483HI	KIT COMM MAN HI630A L800 H300 Q.EVO	367-376	UC815	SUPPORTO A GRADINI 250-400A	388-394
UC483PPN	KIT 1X P630 RIMOV ORIZZ L800 H300 Q.EVO	366-373	UC816	SCHERMO SUPPORTO A GRADINI UC815	311-312
UC483PR	KIT 1XP630 DIFF ORIZZ L800 H300 Q4/5-Q+	327-335	UC816	SCHERMO SUPPORTO A GRADINI UC815	343-345
UC483PR	KIT 1XP630 DIFF ORIZZ L800 H300 Q4/5-Q+	366-373	UC816	SCHERMO SUPPORTO A GRADINI UC815	388-394
UC483PRN	KIT 1X P630 DIFF ORIZZ L800 H300 Q.EVO	366-373	UC817	PORTA BARRE 2	310-312
UC483XR	KIT 1X X630 DIFF ORIZZ L800 H300 Q4/5-Q+	326-332	UC817	PORTA BARRE 2	342-344
UC483XR	KIT 1X X630 DIFF ORIZZ L800 H300 Q4/5-Q+	366-372	UC820	SUPPORTO PIANO 250-630A	310-311
UC483XRN	KIT 1X X630 DIFF ORIZZ L800 H300 Q.EVO	366-372	UC820	SUPPORTO PIANO 250-630A	312-342
UC484PDN	KIT 3X P630 FISSI VERT L800 H400 Q.EVO	366-373	UC820	SUPPORTO PIANO 250-630A	343-344
UC484XD	KIT 3X X630 FISSI VERT L800 H400 Q4/5-Q+	326-332	UC820	SUPPORTO PIANO 250-630A	388-394
UC484XD	KIT 3X X630 FISSI VERT L800 H400 Q4/5-Q+	366-372	UC825BB	KIT PORTABARRE 3F+N X 2 BARRE 5MM Q.EVO	390-391
UC484XDN	KIT 3X X630 FISSI VERT L800 H400 Q.EVO	366-372	UC825BB	KIT PORTABARRE 3F+N X 2 BARRE 5MM Q.EVO	393-396
UC486HA	KIT INT MAN HA400-630A L800 H600 Q.EVO	367-375	UC826	DUE SUPPORTI INCLINATI 400-630A	310-312
UC486PPN	KIT 3X P630 RIMOV VERT L800 H600 Q.EVO	366-373	UC826	DUE SUPPORTI INCLINATI 400-630A	342-344
UC486PWN	KIT 2X P630 ESTR VERT L800 H600 Q.EVO	366-373	UC826	DUE SUPPORTI INCLINATI 400-630A	388-395
UC500BB	1 STAFFA X PORTABARRE IN PROF Q.EVO P600	390-392	UC827	SCHERMO PER SUPPORTO PIANO UC820	311-312
UC500BB	1 STAFFA X PORTABARRE IN PROF Q.EVO P600	396	UC827	SCHERMO PER SUPPORTO PIANO UC820	343-344
UC500BU	KIT MONTANTI FUNZ POSTERIORI H500 Q.EVO	357	UC827	SCHERMO PER SUPPORTO PIANO UC820	388-394
UC500FU	1 STAFFA PREFORATA IN PROF Q.EVO P600	354-386	UC828	SCHERMO SUPPORTO INCLINATO UC826	310-312
UC500FU	1 STAFFA PREFORATA IN PROF Q.EVO P600	389	UC828	SCHERMO SUPPORTO INCLINATO UC826	342-344
UC564H	KIT 1X H1000 FISSO ORIZZ L600 H400 Q.EVO	367-374	UC828	SCHERMO SUPPORTO INCLINATO UC826	388-395
UC566H	KIT 1X H1000 FISSO VERT L600 H600 Q.EVO	367-374	UC830	SUPPORTO SISTEMA BARRE LAT 250A	310-311
UC566HM	KIT 1X H1000 MOTOR VERT L600 H600 Q.EVO	367-374	UC830	SUPPORTO SISTEMA BARRE LAT 250A	312-342
UC584H	KIT 1X H1000 FISSO ORIZZ L800 H400 Q.EVO	367-374	UC830	SUPPORTO SISTEMA BARRE LAT 250A	343-345
UC586H	KIT 2X H1000 FISSI VERT L800 H600 Q.EVO	367-374	UC832	N.1 BARRA FORATA M6 20X5 L1000	310-311
UC586HM	KIT 2X H1000 MOTOR VERT L800 H600 Q.EVO	367-374	UC832	N.1 BARRA FORATA M6 20X5 L1000	312-313
UC600BB	1 STAFFA X PORTABARRE INTERM Q.EVO P600	390-392	UC832	N.1 BARRA FORATA M6 20X5 L1000	316-342
UC600BB	1 STAFFA X PORTABARRE INTERM Q.EVO P600	396	UC832	N.1 BARRA FORATA M6 20X5 L1000	343-344
UC600BU	KIT MONTANTI FUNZ POSTERIORI H600 Q.EVO	357	UC832	N.1 BARRA FORATA M6 20X5 L1000	345-346
UC600FH	SEGREGAZ ORIZZ ANTERIORE L600 Q.EVO	383	UC832	N.1 BARRA FORATA M6 20X5 L1000	388-395
UC600F	KIT MONTANTI FUNZ ANTERIORI H600 Q.EVO	354-357	UC833	N.1 BARRA FORATA M6 20X5 L1750	310-311
UC600F	KIT MONTANTI FUNZ ANTERIORI H600 Q.EVO	381-383	UC833	N.1 BARRA FORATA M6 20X5 L1750	312-313
UC600F	KIT MONTANTI FUNZ ANTERIORI H600 Q.EVO	386-389	UC833	N.1 BARRA FORATA M6 20X5 L1750	316-342
UC600FL	SEGREGAZ LATERALE ANTERIORE H600 Q.EVO	381	UC833	N.1 BARRA FORATA M6 20X5 L1750	343-344
UC600FU	1 STAFFA PREFORATA IN LARGH Q.EVO L700	354-386	UC833	N.1 BARRA FORATA M6 20X5 L1750	345-346
UC600FU	1 STAFFA PREFORATA IN LARGH Q.EVO L700	389	UC833	N.1 BARRA FORATA M6 20X5 L1750	388-395
UC600VD	SEGREG VERT ANT INT ATT POST L600 Q.EVO	383	UC834	SCHERM PROT.X SIST.BARRE LAT.250	311-312
UC666HA	KIT INT MAN HA800-1600A L600 H600 Q.EVO	367-375	UC834	SCHERM PROT.X SIST.BARRE LAT.250	343-345
UC666H	KIT 1X H1600 FISSO VERT L600 H600 Q.EVO	367-374	UC835XHP	KIT 4 ISOLATORI DISTANZIATORI H35 FIL M8	392
UC666H	KIT 1X H1600 FISSO VERT L600 H600 Q.EVO	375	UC842	N.1 BARRA FORATA M6 32X5 L1000	310-311
UC666HM	KIT 1X H1600 MOTOR VERT L600 H600 Q.EVO	367-374	UC842	N.1 BARRA FORATA M6 32X5 L1000	312-313
UC666HA	KIT INT MAN HA800-1600A L800 H600 Q.EVO	367-375	UC842	N.1 BARRA FORATA M6 32X5 L1000	316-342
UC666HD	KIT 2X H1600 FISSI VERT L800 H600 Q.EVO	367-374	UC842	N.1 BARRA FORATA M6 32X5 L1000	343-344
UC666HIC	KIT COMM MOT HIB800-1600A L800 H600 QEVO	367-376	UC842	N.1 BARRA FORATA M6 32X5 L1000	345-346
UC666H	KIT 1X H1600 FISSO VERT L800 H600 Q.EVO	367-374	UC842	N.1 BARRA FORATA M6 32X5 L1000	388-395
UC666H	KIT 1X H1600 FISSO VERT L800 H600 Q.EVO	375-376	UC843	N.1 BARRA FORATA M6 32X5 L1750	310-311
UC666HM	KIT 1X H1600 MOTOR VERT L800 H600 Q.EVO	367-374	UC843	N.1 BARRA FORATA M6 32X5 L1750	312-313
UC700BB	1 STAFFA X PORTABARRE IN PROF Q.EVO P800	390-392	UC843	N.1 BARRA FORATA M6 32X5 L1750	316-342
UC700BB	1 STAFFA X PORTABARRE IN PROF Q.EVO P800	396	UC843	N.1 BARRA FORATA M6 32X5 L1750	343-344
UC700BU	MONT.FUNZ. POSTERIORE,Q.EVO H700	357	UC843	N.1 BARRA FORATA M6 32X5 L1750	345-346
UC700FU	1 STAFFA PREFORATA IN PROF Q.EVO P800	354-386	UC843	N.1 BARRA FORATA M6 32X5 L1750	388-393
UC700FU	1 STAFFA PREFORATA IN PROF Q.EVO P800	389	UC843	N.1 BARRA FORATA M6 32X5 L1750	395
UC800BB	1 STAFFA X PORTABARRE INTERM Q.EVO P800	392-396	UC844E	N.1 BARRA FORATA M10 SEZ 50X10 L1750MM	393
UC800BU	KIT MONTANTI FUNZ POSTERIORI H800 Q.EVO	357	UC844	N.1 BARRA FORATA D10 50X5 L 1750	310-312
UC800FH	SEGREGAZ ORIZZ ANTERIORE L800 Q.EVO	383	UC844	N.1 BARRA FORATA D10 50X5 L 1750	316-342
UC800FU	1 STAFFA PREFORATA IN LARGH Q.EVO L900	354-386	UC844	N.1 BARRA FORATA D10 50X5 L 1750	344-345
UC800FU	1 STAFFA PREFORATA IN LARGH Q.EVO L900	389	UC844	N.1 BARRA FORATA D10 50X5 L 1750	390-393
UC800VD	SEGREG VERT ANT INT ATT POST L800 Q.EVO	383	UC844	N.1 BARRA FORATA D10 50X5 L 1750	395
UC811	STAFFA SUPPORTO PIANO UC820 L250	311-312	UC851	VITE M6 X 10 CON RONDELLA	316-345
UC811	STAFFA SUPPORTO PIANO UC820 L250	343-344	UC851	VITE M6 X 10 CON RONDELLA	395

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
UC853	BULLONE M8X30 CON RONDELLE	316-345	UC1800F	KIT MONTANTI FUNZ ANTERIORI H1800 Q.EVO	353-357
UC853	BULLONE M8X30 CON RONDELLE	395	UC2000FB	KIT MONT FUNZ ANT+POST H2000 Q.EVO	353-357
UC855	BULLONE M10X30 CON RONDELLE	316-345	UC2000F	KIT MONTANTI FUNZ ANTERIORI H2000 Q.EVO	353-357
UC855	BULLONE M10X30 CON RONDELLE	395	UC2040BBL	SEGREGAZ LATERALE POSTER H200 Q.EVO P400	382
UC856E	SET 25 VITI AUTOMASCHIANTI M6	307-339	UC2040FUL	SEGREGAZ LATERALE TOTALE H200 Q.EVO P400	381
UC856E	SET 25 VITI AUTOMASCHIANTI M6	387-443	UC2060AMD	GUIDA DIN REGOLABILE L600 Q.EVO	367-380
UC856E	SET 25 VITI AUTOMASCHIANTI M6	529	UC2060BL	SEGREGAZ LATERALE POSTER H200 Q.EVO P600	382
UC900BU	MONT.FUNZ. POSTERIORE,Q.EVO H900	357	UC2060FUL	SEGREGAZ LATERALE TOTALE H200 Q.EVO P600	381
UC900FU	1 STAFFA PREFORATA IN LARGH Q.EVO L1000	386	UC2060MD	KIT APP MODULARI 24 MOD L600 H200 Q.EVO	367-368
UC912	CANAL.ORIZ.CON COPERCHIO 30X80 L500	316-349	UC2060MP	PANNELLO INTERNO PARZ L600 H200 Q.EVO	380
UC912	CANAL.ORIZ.CON COPERCHIO 30X80 L500	397-400	UC2080AMD	GUIDA DIN REGOLABILE L800 Q.EVO	367-380
UC913	CANAL.ORIZ.CON COPERCHIO 30X80 L750	349-400	UC2080BL	SEGREGAZ LATERALE POSTER H200 Q.EVO P800	382
UC915HS	1 SUPPORTO CANALINA ORIZZONTALE Q.EVO	400	UC2080FUL	SEGREGAZ LATERALE TOTALE H200 Q.EVO P800	381
UC915	SUPPORTO CANALINE Q4 - Q5 - QPLUS	298-317	UC2080MD	KIT APP MODULARI 36 MOD L800 H200 Q.EVO	367-368
UC915	SUPPORTO CANALINE Q4 - Q5 - QPLUS	328-349	UC2080MP	PANNELLO INTERNO PARZ L800 H200 Q.EVO	380
UC915	SUPPORTO CANALINE Q4 - Q5 - QPLUS	400	UC3040BL	SEGREGAZ LATERALE POSTER H300 Q.EVO P400	382
UC916	CANAL.VERT.CON COPERCHIO 60X80L2000	316-349	UC3040FUH	SEGREGAZ ORIZZ TOTALE L300 Q.EVO P400	384
UC916	CANAL.VERT.CON COPERCHIO 60X80L2000	397-400	UC3040FUL	SEGREGAZ LATERALE TOTALE H300 Q.EVO P400	381
UC922	BARRE FORATE DIAM 10 63X5 L 1750	310-312	UC3060BL	SEGREGAZ LATERALE POSTER H300 Q.EVO P600	382
UC922	BARRE FORATE DIAM 10 63X5 L 1750	316-342	UC3060FUH	SEGREGAZ ORIZZ TOTALE L300 Q.EVO P600	384
UC922	BARRE FORATE DIAM 10 63X5 L 1750	344-345	UC3060FUL	SEGREGAZ LATERALE TOTALE H300 Q.EVO P600	381
UC922	BARRE FORATE DIAM 10 63X5 L 1750	390-393	UC3080BL	SEGREGAZ LATERALE POSTER H300 Q.EVO P800	382
UC922	BARRE FORATE DIAM 10 63X5 L 1750	395	UC3080FUH	SEGREGAZ ORIZZ TOTALE L300 Q.EVO P800	384
UC922E	N.1 BARRA FORATA M10 SEZ 60X10 L1750MM	393	UC3080FUL	SEGREGAZ LATERALE TOTALE H300 Q.EVO P800	381
UC951	GUIDA DIN REG. E INCLINAB. L 500	298-306	UC3540FUH	SEGREGAZ ORIZZ TOTALE L350 Q.EVO P400	384
UC951	GUIDA DIN REG. E INCLINAB. L 500	329-338	UC3560FUH	SEGREGAZ ORIZZ TOTALE L350 Q.EVO P600	384
UC952	GUIDA DIN REG. E INCLINAB. L 750	329-338	UC3580FUH	SEGREGAZ ORIZZ TOTALE L350 Q.EVO P800	384
UC966	BARRE FORATE DIAM 10 80X5 L 1750	390-393	UC4040BL	SEGREGAZ LATERALE POSTER H400 Q.EVO P400	382
UC966E	N.1 BARRA FORATA M10 SEZ 80X10 L1750MM	390-393	UC4040FUL	SEGREGAZ LATERALE TOTALE H400 Q.EVO P400	381
UC967	BARRE FORAT DIAM 10 100X5 L 1750	390-393	UC4060BL	SEGREGAZ LATERALE POSTER H400 Q.EVO P600	382
UC967E	N.1 BARRA FORATA M10 SEZ 100X10 L1750MM	390-393	UC4060FUL	SEGREGAZ LATERALE TOTALE H400 Q.EVO P600	381
UC968	BARRE FORAT DIAM 10 125X5 L 1750	390-393	UC4080BL	SEGREGAZ LATERALE POSTER H400 Q.EVO P800	382
UC968E	N.1 BARRA FORATA M10 SEZ 120X10 L1750MM	390-393	UC4080FUL	SEGREGAZ LATERALE TOTALE H400 Q.EVO P800	381
UC975	BARRA RAME CON MORS TER L250 Q4/5/EVO	395	UC6010PL	PAN FRON CON GELOSIE SIST QUADRO 600X100	378
UC976	BARRA CON MORS DI TERRA L500	316-345	UC6015FMD	KIT SEGREG STRUM MISURA L600 H150 Q.EVO	385
UC978	BARRA CON MORS DI TERRA L750	345	UC6015V	SEGREGAZ VERT POSTERIORE L600 H150 Q.EVO	382
UC980	PANNELLO DI SEGREG ORIZZ L500	306-339	UC6020FMD	KIT SEGREG STRUM MISURA L600 H200 Q.EVO	385
UC980	PANNELLO DI SEGREG ORIZZ L500	397	UC6020PL	PAN FRON CON GELOSIE SIST QUADRO 600X200	378
UC981	PANNELLO DI SEGREG ORIZZ L750	339	UC6020V	SEGREGAZ VERT POSTERIORE L600 H200 Q.EVO	382
UC988	STAFFA UNIVERSALE L 250	306-311	UC6030V	SEGREGAZ VERT POSTERIORE L600 H300 Q.EVO	382
UC988	STAFFA UNIVERSALE L 250	312-338	UC6040BH	SEGREGAZ ORIZZ POSTER L600 Q.EVO P400	383
UC988	STAFFA UNIVERSALE L 250	343-345	UC6040BL	SEGREGAZ LATERALE POSTER H600 Q.EVO P400	382
UC989	STAFFA UNIVERSALE L750	338	UC6040DHW1	SEGREG 3B ACB HW1 ESTR L600 QUADRO EVO	385
UC990	DADO AD ALETTE 6M	306-307	UC6040FHW1	SEGREG 3B ACB HW1 FISSO L600 QUADRO EVO	385
UC990	DADO AD ALETTE 6M	338-339	UC6040FP	PAN.FRONT.AERATO,Q.EVO L600 H200 P400	378
UC990	DADO AD ALETTE 6M	386-387	UC6040FUH	SEGREGAZ ORIZZ TOTALE L600 Q.EVO P400	384
UC990	DADO AD ALETTE 6M	443-529	UC6040FUL	SEGREGAZ LATERALE TOTALE H600 Q.EVO P400	381
UC991	VITE 6MX12	307-339	UC6040HW1	KIT ACB HW1 1600A L600 H400 QUADRO EVO	367-377
UC991	VITE 6MX12	387-443	UC6040V	SEGREGAZ VERT POSTERIORE L600 H400 Q.EVO	382
UC991	VITE 6MX12	529	UC6060BH	SEGREGAZ ORIZZ POSTER L600 Q.EVO P600	383
UC992	KIT 2 DISTANZ METAL M6 L80MM Q4/5/EVO	380	UC6060BL	SEGREGAZ LATERALE POSTER H600 Q.EVO P600	382
UC1000BH	SEGREGAZ ORIZZ POSTER SCAT H1000 Q.EVO	384	UC6060DHW2	SEGREG 3B ACB HW2 ESTR L600 QUADRO EVO	385
UC1000BU	KIT MONTANTI FUNZ POSTERIORI H400 Q.EVO	357	UC6060FHW2	SEGREG 3B ACB HW2 FISSO L600 QUADRO EVO	385
UC1000V	SEGREGAZ VERT ANT SCAT H1000 Q.EVO	382	UC6060FUH	SEGREGAZ ORIZZ TOTALE L600 Q.EVO P600	384
UC1040FUL	SEGREGAZ LATERALE TOTALE H100 Q.EVO P400	381	UC6060FUL	SEGREGAZ LATERALE TOTALE H600 Q.EVO P600	381
UC1060FUL	SEGREGAZ LATERALE TOTALE H100 Q.EVO P600	381	UC6060HW2	KIT ACB HW2 2500A L600 H600 QUADRO EVO	367-377
UC1080FUL	SEGREGAZ LATERALE TOTALE H100 Q.EVO P800	381	UC6060V	SEGREGAZ VERT POSTERIORE L600 H600 Q.EVO	382
UC1540BL	SEGREGAZ LATERALE POSTER H150 Q.EVO P400	382	UC6080BH	SEGREGAZ ORIZZ POSTER L600 Q.EVO P800	383
UC1540FUL	SEGREGAZ LATERALE TOTALE H150 Q.EVO P400	381	UC6080BL	SEGREGAZ LATERALE POSTER H600 Q.EVO P800	382
UC1560BL	SEGREGAZ LATERALE POSTER H150 Q.EVO P600	382	UC6080FUH	SEGREGAZ ORIZZ TOTALE L600 Q.EVO P800	384
UC1560FUL	SEGREGAZ LATERALE TOTALE H150 Q.EVO P600	381	UC6080FUL	SEGREGAZ LATERALE TOTALE H600 Q.EVO P800	381
UC1560MD	KIT APP MODULARI 24 MOD L600 H150 Q.EVO	367-368	UC8010PL	PAN FRON CON GELOSIE SIST QUADRO 800X100	378
UC1580BL	SEGREGAZ LATERALE POSTER H150 Q.EVO P800	382	UC8015FMD	KIT SEGREG STRUM MISURA L800 H150 Q.EVO	385
UC1580FUL	SEGREGAZ LATERALE TOTALE H150 Q.EVO P800	381	UC8015V	SEGREGAZ VERT POSTERIORE L800 H150 Q.EVO	382
UC1580MD	KIT APP MODULARI 36 MOD L800 H150 Q.EVO	367-368	UC8020FMD	KIT SEGREG STRUM MISURA L800 H200 Q.EVO	385
UC1600BH	SEGREGAZ ORIZZ POSTER SCAT H1600 Q.EVO	384	UC8020PL	PAN FRON CON GELOSIE SIST QUADRO 800X200	378
UC1600FB	KIT MONT FUNZ ANT+POST H1600 Q.EVO	353-357	UC8020V	SEGREGAZ VERT POSTERIORE L800 H200 Q.EVO	382
UC1600V	SEGREGAZ VERT ANT SCAT H1600 Q.EVO	383	UC8030V	SEGREGAZ VERT POSTERIORE L800 H300 Q.EVO	382
UC1800FB	KIT MONT FUNZ ANT+POST H1800 Q.EVO	353-357	UC8040BH	SEGREGAZ ORIZZ POSTER L800 Q.EVO P400	383

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
UC8040DHW1	SEGREG 3B ACB HW1 ESTR L800 QUADRO EVO	385	UX060	PAN.INT.DI SEGREG.VERT.P.600 H.2100	435-439
UC8040FHW1	SEGREG 3B ACB HW1 FISSO L800 QUADRO EVO	385	UX068	PAN.INT.DI SEGREG.VERT.P.800 H.1700	435-439
UC8040FP	PAN.FRONT.AERATO,Q.EVO L800 H200 P400	378	UX069	PAN.INT.DI SEGREG.VERT.P.800 H.1900	435-439
UC8040FUH	SEGREGAZ ORIZZ TOTALE L800 Q.EVO P400	384	UX070	PAN.INT.DI SEGREG.VERT.P.800 H.2100	435-439
UC8040HW1	KIT ACB HW1 1600A L800 H400 QUADRO EVO	377	UX445	PROFILO MONTANTE VENEZIA H.1700	434-441
UC8040V	SEGREGAZ VERT POSTERIORE L800 H400 Q.EVO	382	UX446	PROFILO MONTANTE VENEZIA H.1900	434-441
UC8060BH	SEGREGAZ ORIZZ POSTER L800 Q.EVO P600	383	UX447	PROFILO MONTANTE VENEZIA H.2100	434-441
UC8060DHW2	SEGREG 3B ACB HW2 ESTR L800 QUADRO EVO	385	UX448	COPPIA PANN.TAMPON.VENEZIA B.600	434-441
UC8060DHW4	KIT ACB HW4 4000A ESTR L800 H600 Q EVO	367-377	UX449	COPPIA PANN.TAMPON.VENEZIA B.800	434-441
UC8060FHW2	SEGREG 3B ACB HW2 FISSO L800 QUADRO EVO	385	UX452	PORTE MOD.VERT.CIECHE B.600 H.400	440
UC8060FHW4	KIT ACB HW4 4000A FISSO L800 H600 Q EVO	367-377	UX453	PORTE MOD.VERT.CIECHE B.600 H.600	440
UC8060FUH	SEGREGAZ ORIZZ TOTALE L800 Q.EVO P600	384	UX454	PORTE MOD.VERT.CIECHE B.600 H.800	440
UC8060HW2	KIT ACB HW2 2500A L800 H600 QUADRO EVO	377	UX455	PORTE MOD.VERT.CIECHE B.600 H.1000	440
UC8060V	SEGREGAZ VERT POSTERIORE L800 H600 Q.EVO	382	UX457	PORTE MOD.VERT.CIECHE B.800 H.400	440
UC8080BH	SEGREGAZ ORIZZ POSTER L800 Q.EVO P800	383	UX458	PORTE MOD.VERT.CIECHE B.800 H.600	440
UC8080FUH	SEGREGAZ ORIZZ TOTALE L800 Q.EVO P800	384	UX459	PORTE MOD.VERT.CIECHE B.800 H.800	440
UC8110BB	KIT PORTABARRE 3F+N X 1 BARRA 10MM Q.EVO	390-391	UX460	PORTE MOD.VERT.CIECHE B.800 H.1000	440
UC8110BB	KIT PORTABARRE 3F+N X 1 BARRA 10MM Q.EVO	393	UX467	PORTE MOD.VERT.TRAS.B.600 H.400	440
UC8210BB	KIT PORTABARRE 3F+N X 2 BARRE 10MM Q.EVO	390-391	UX468	PORTE MOD.VERT.TRAS.B.600 H.600	440
UC8210BB	KIT PORTABARRE 3F+N X 2 BARRE 10MM Q.EVO	393	UX469	PORTE MOD.VERT.TRAS.B.600 H.800	440
UC8310BB	KIT PORTABARRE 3F+N X 3 BARRE 10MM Q.EVO	390-391	UX470	PORTE MOD.VERT.TRAS.B.600 H.1000	440
UC8310BB	KIT PORTABARRE 3F+N X 3 BARRE 10MM Q.EVO	393	UX472	PORTE MOD.VERT.TRAS.B.800 H.400	440
UC9125C	4 PIASTRE DI GIUNZIONE 1250A Q.EVO	397	UX473	PORTE MOD.VERT.TRAS.B.800 H.600	440
UC9125T	4 PIASTRE DI DERIVAZIONE 1250A Q.EVO	397	UX474	PORTE MOD.VERT.TRAS.B.800 H.800	440
UC9160C	4 PIASTRE DI GIUNZIONE 1600A Q.EVO	397	UX475	PORTE MOD.VERT.TRAS.B.800 H.1000	440
UC9800C	4 PIASTRE DI GIUNZIONE 800A Q.EVO	397	UX484	PORTE MOD.VERT.PREF.B.600 H.200	440
UC9800T	4 PIASTRE DI DERIVAZIONE 800A Q.EVO	397	UX485	PORTE MOD.VERT.PREF.B.800 H.200	440
UC9825S	50 VITI CONNES SCORREVOLI M8X25 Q.EVO	397	UX580	COPPIA ELEM.FISSAGGIO VENEZIA H.200	441
UC9840S	50 VITI CONNES SCORREVOLI M8X40 Q.EVO	397	UX581	COPPIA ELEM.FISSAGGIO VENEZIA H.400	434-441
UC91880AL	1 BARRA IN ALLUMINIO 800A L1800MM Q.EVO	390-397	UX582	COPPIA ELEM.FISSAGGIO VENEZIA H.600	434-441
UC92080AL	1 BARRA IN ALLUMINIO 800A L2000MM Q.EVO	390-397	UX583	COPPIA ELEM.FISSAGGIO VENEZIA H.800	434-441
UC603040FP	PAN.FRONT.AERATO,Q.EVO L600 H300 P400	378	UX584	COPPIA ELEM.FISSAGGIO VENEZIA H.1000	434-441
UC803040FP	PAN.FRONT.AERATO,Q.EVO L800 H300 P400	378	UX591	PROF.DIN SIMM. VENEZIA B.600	439
UC918125AL	1 BARRA IN ALLUMINIO 1250A L1800MM Q.EVO	390-397	UX592	PROF.DIN SIMM. VENEZIA B.800	439
UC918160AL	1 BARRA IN ALLUMINIO 1600A L1800MM Q.EVO	390-397	UX595	COPPIA BARRE TAMPON.VENEZIA B.600	434-441
UC920125AL	1 BARRA IN ALLUMINIO 1250A L2000MM Q.EVO	390-397	UX596	COPPIA BARRE TAMPON.VENEZIA B.800	434-441
UC920160AL	1 BARRA IN ALLUMINIO 1600A L2000MM Q.EVO	390-397	UX601	PANN.FRONT.CIECO VENEZIA B.600 H.200	442
UM30A1	BARRA FORATA M6 30X5 L430 Q4/5/EVO	388-395	UX602	PANN.FRONT.CIECO VENEZIA B.800 H.200	442
UM30A2	BARRA FORATA M6 30X5 L880	310-311	UX607	PANN.FRONT.CIECO VENEZIA B.600 H.400	442
UM30A2	BARRA FORATA M6 30X5 L880	312-316	UX608	PANN.FRONT.CIECO VENEZIA B.800 H.400	442
UM30A2	BARRA FORATA M6 30X5 L880	342-343	UM613	PANN.FRONT.CIECO VENEZIA B.600 H.600	442
UM30A2	BARRA FORATA M6 30X5 L880	344-345	UX614	PANN.FRONT.CIECO VENEZIA B.800 H.600	442
UM30A2	BARRA FORATA M6 30X5 L880	388-395	UX619	PANN.FRONT.CIECO VENEZIA B.600 H.800	442
UM30A3	BARRA FORATA M6 30X5 L280 Q4/5/EVO	388-395	UX620	PANN.FRONT.CIECO VENEZIA B.800 H.800	442
UM30A4	BARRA FORATA M6 30X10 L430 Q4/5/EVO	388-395	UX632	PANN.FRONT.PREF.VENEZIA B.600 H.200	442
UM30A5	BARRA FORATA M6 30X10 L880	310-311	UX634	PANN.FRONT.PREF.VENEZIA B.800 H.200	442
UM30A5	BARRA FORATA M6 30X10 L880	312-316	UX719	PANN.INTERNO VENEZIA B.400 H.400	437
UM30A5	BARRA FORATA M6 30X10 L880	342-343	UX720	PANN.INTERNO VENEZIA B.400 H.600	437
UM30A5	BARRA FORATA M6 30X10 L880	344-345	UX724	PANN.INT. VENEZIA B.400 H.1400 INS FRONT	434-437
UM30A5	BARRA FORATA M6 30X10 L880	388-395	UX725	PANN.INT. VENEZIA B.400 H.1600 INS FRONT	434-437
UM92V	BARRA FLESSIBILE 40 X 6 - L2000	395	UX726	PANN.INT. VENEZIA B.400 H.1800 INS FRONT	434-437
UM92W	BARRA FLESSIBILE 32 X 6 - L2000	316-345	UX727	PANN.INT. VENEZIA B.400 H.2000 INS FRONT	434-437
UM92W	BARRA FLESSIBILE 32 X 6 - L2000	395	UX729	PANN.INTERNO VENEZIA B.600 H.400	437
UM92X	BARRA FLESSIBILE 20 X 2 - L2000	316-345	UX730	PANN.INTERNO VENEZIA B.600 H.600	437
UM92X	BARRA FLESSIBILE 20 X 2 - L2000	395	UX734	PANN.INT. VENEZIA B.600 H.1400 INS FRONT	434-437
UM92Y	BARRA FLESSIBILE 20 X 3 L2000	316-345	UX735	PANN.INT. VENEZIA B.600 H.1600 INS FRONT	434-437
UM92Y	BARRA FLESSIBILE 20 X 3 L2000	395	UX736	PANN.INT. VENEZIA B.600 H.1800 INS FRONT	434-437
UM92Z	BARRA FLESSIBILE 32 X 4 - L2000	316-345	UX737	PANN.INT. VENEZIA B.600 H.2000 INS FRONT	434-437
UM92Z	BARRA FLESSIBILE 32 X 4 - L2000	395	UX739	PANN.INTERNO VENEZIA B.800 H.400	437
UT50C	COPERCHIO PER GUIDAFILI QUADRO MON	284-317	UX740	PANN.INTERNO VENEZIA B.800 H.600	437
UT50C	COPERCHIO PER GUIDAFILI QUADRO MON	476-497	UX744	PANN.INT. VENEZIA B.800 H.1400 INS FRONT	434-437
UT50C	COPERCHIO PER GUIDAFILI QUADRO MON	521	UX745	PANN.INT. VENEZIA B.800 H.1600 INS FRONT	434-437
UT87E	BARRA IN RAME 25X5 L.1750	395	UX746	PANN.INT. VENEZIA B.800 H.1800 INS FRONT	434-437
UT87J	BARRA IN RAME 50X5 L.1000	395	UX747	PANN.INT. VENEZIA B.800 H.2000 INS FRONT	434-437
UX048	PAN.INT.DI SEGREG.VERT.P.400 H.1700	435-439	UX754	PANN.INT. VENEZIA B.1000 H.1400 INS FRONT	434-437
UX049	PAN.INT.DI SEGREG.VERT.P.400 H.1900	435-439	UX755	PANN.INT. VENEZIA B.1000 H.1600 INS FRONT	434-437
UX050	PAN.INT.DI SEGREG.VERT.P.400 H.2100	435-439	UX756	PANN.INT. VENEZIA B.1000 H.1800 INS FRONT	434-437
UX058	PAN.INT.DI SEGREG.VERT.P.600 H.1700	435-439	UX757	PANN.INT. VENEZIA B.1000 H.2000 INS FRONT	434-437
UX059	PAN.INT.DI SEGREG.VERT.P.600 H.1900	435-439	UX764	PANN.INT. VENEZIA B.1200 H.1400 INS FRONT	434-437

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
UX765	PANN.INT. VENEZIA B.1200 H.1600 INS FRONT	434-437	UZ10GFR	PROFILO FIBRA VETRO 30X10X1000MM Q EVO	392
UX766	PANN.INT. VENEZIA B.1200 H.1800 INS FRONT	434-437	UZ20GFR	PROFILO FIBRA VETRO 30X10X2000MM Q EVO	392
UX767	PANN.INT. VENEZIA B.1200 H.2000 INS FRONT	434-437	UZ25V1	SET 20 CINTUR GUIDAFILI 2200 MMQ	283-284
UX784	PANN.COMPENSAZIONE VENEZIA H.1400	434-437	UZ25V1	SET 20 CINTUR GUIDAFILI 2200 MMQ	298-317
UX785	PANN.COMPENSAZIONE VENEZIA H.1600	434-437	UZ25V1	SET 20 CINTUR GUIDAFILI 2200 MMQ	329-349
UX786	PANN.COMPENSAZIONE VENEZIA H.1800	434-437	UZ25V1	SET 20 CINTUR GUIDAFILI 2200 MMQ	400-476
UX787	PANN.COMPENSAZIONE VENEZIA H.2000	434-437	UZ25V1	SET 20 CINTUR GUIDAFILI 2200 MMQ	497-521
UX794	STAFFE PREF.PORTANTI VENEZIA B.400	435-438	UZ25V2	SET 20 CINTUR GUIDAFILI 1600 MMQ	283-284
UX795	STAFFE PREF.PORTANTI VENEZIA B.600	435-438	UZ25V2	SET 20 CINTUR GUIDAFILI 1600 MMQ	298-317
UX796	STAFFE PREF.PORTANTI VENEZIA B.800	435-438	UZ25V2	SET 20 CINTUR GUIDAFILI 1600 MMQ	329-349
UX800	STAFFA PREF.VENEZIA L.400 B.25	435-438	UZ25V2	SET 20 CINTUR GUIDAFILI 1600 MMQ	400-476
UX801	STAFFA PREF.VENEZIA L.600 B.25	435-438	UZ25V2	SET 20 CINTUR GUIDAFILI 1600 MMQ	497-521
UX802	STAFFA PREF.VENEZIA L.800 B.25	435-438			
UX807	STAFFA PREF.VENEZIA L.2000 B.25	438			
UX810	STAFFA PREF.VENEZIA L.400 B.50	435-438	V		
UX811	STAFFA PREF.VENEZIA L.600 B.50	435-438	VE103G	VECTOR IP65 PARETE 3 MOD PORTA TRASP.	266
UX812	STAFFA PREF.VENEZIA L.800 B.50	435-438	VE106G	VECTOR IP65 PARETE 6 MOD PORTA TRASP.	266
UX817	STAFFA PREF.VENEZIA L.2000 B.50	438	VE110G	VECTOR IP65 PARETE 10 MOD PORTA TRASP.	266
UX820	STAFFA PREF.VENEZIA L.400 B.100	435-438	VE112G	VECTOR IP65 PARETE 1X12 MOD PORTA TRASP.	266
UX821	STAFFA PREF.VENEZIA L.600 B.100	435-438	VE118G	VECTOR IP65 PARETE 1X18 MOD PORTA TRASP.	266
UX822	STAFFA PREF.VENEZIA L.800 B.100	435-438	VE212G	VECTOR IP65 PARETE 2X12 MOD PORTA TRASP.	266
UX827	STAFFA PREF.VENEZIA L.2000 B.100	438	VE218G	VECTOR IP65 PARETE 2X18 MOD PORTA TRASP.	266
UX828	STAFFA PREF.VENEZIA L.400 B.200	435-438	VE312G	VECTOR IP65 PARETE 3X12 MOD PORTA TRASP.	263-266
UX829	STAFFA PREF.VENEZIA L.600 B.200	435-438	VE318G	VECTOR IP65 PARETE 3X18 MOD PORTA TRASP.	266
UX830	STAFFA PREF.VENEZIA L.800 B.200	435-438	VE412G	VECTOR IP65 PARETE 4X12 MOD PORTA TRASP.	266
UX833	STAFFA PREF.VENEZIA L.2000 B.200	438	VP05Z	MOSTRINA COPRIMODULO RAL 7035 1M	528
UX834	COPPIA ADATT.RACK VENEZIA B.600 H.400	434-436	VP20G	VECTOR COM P CIECA 350X250X160	453-454
UX835	COPPIA ADATT.RACK VENEZIA B.800 H.400	434-436	VP20G	VECTOR COM P CIECA 350X250X160	533
UX840	KIT X SCAT H125-160 MOD B600 H200	442	VP20M	VECTOR DISTR 20MOD 350X250X160	452-454
UX841	KIT X SCAT H125-160 MOD B600 H400	442	VP20M	VECTOR DISTR 20MOD 350X250X160	533
UX844	TELAIO RACK VENEZIA B.600 H.1400	434-436	VP36D	VECTOR COMANDO P TRASP 500X300X160	453-454
UX845	TELAIO RACK VENEZIA B.600 H.1600	434-436	VP36D	VECTOR COMANDO P TRASP 500X300X160	533
UX846	TELAIO RACK VENEZIA B.600 H.1800	434-436	VP36G	VECTOR COM P CIECA 500X300X160	453-454
UX847	TELAIO RACK VENEZIA B.600 H.2000	434-436	VP36G	VECTOR COM P CIECA 500X300X160	533
UX860	KIT X SCAT H125-160 MOD B800 H200	442	VP36M	VECTOR DISTR 36MOD 500X300X160	452-454
UX861	KIT X SCAT H125-160 MOD B800 H400	442	VP36M	VECTOR DISTR 36MOD 500X300X160	533
UX864	TELAIO RACK VENEZIA B.800 H.1400	434-436	VP54D	VECTOR COMANDO P TRASP 500X400X210	453-454
UX865	TELAIO RACK VENEZIA B.800 H.1600	434-436	VP54D	VECTOR COMANDO P TRASP 500X400X210	533
UX866	TELAIO RACK VENEZIA B.800 H.1800	434-436	VP54G	VECTOR COM P CIECA 500X400X210	453-454
UX867	TELAIO RACK VENEZIA B.800 H.2000	434-436	VP54G	VECTOR COM P CIECA 500X400X210	533
UX900	COPPIA SQUADR.PER STAFFE PREF.B.25	439	VP54M	VECTOR DISTR 54MOD 500X400X210	452-454
UX902	COPPIA SQUADR.PER STAFFE PREF.B.50	439	VP54M	VECTOR DISTR 54MOD 500X400X210	533
UX904	COPPIA SQUADR.PER STAFFE PREF.B.100	439	VP72D	VECTOR COMANDO P TRASP 650X400X210	453-454
UX905	COPPIA SQUADR.PER STAFFE PREF.B.200	439	VP72D	VECTOR COMANDO P TRASP 650X400X210	533
UX924	PANN.INT. VENEZIA B.400 H.1400 INS LATER	435-438	VP72G	VECTOR COM P CIECA 650X400X210	453-454
UX925	PANN.INT. VENEZIA B.400 H.1600 INS LATER	435-438	VP72G	VECTOR COM P CIECA 650X400X210	533
UX926	PANN.INT. VENEZIA B.400 H.1800 INS LATER	435-438	VP72M	VECTOR DISTR 72MOD 650X400X210	452-454
UX927	PANN.INT. VENEZIA B.400 H.2000 INS LATER	435-438	VP72M	VECTOR DISTR 72MOD 650X400X210	533
UX934	PANN.INT. VENEZIA B.600 H.1400 INS LATER	435-438	VP992	4 STAFFE FISS. PARETE VECTOR COM - DISTRIB	454
UX935	PANN.INT. VENEZIA B.600 H.1600 INS LATER	435-438	VZ311	SERRATURA CON 2 CHIAVI	266
UX936	PANN.INT. VENEZIA B.600 H.1800 INS LATER	435-438	VZ405N	VEGAD KIT INCASSO PARETI IN CARTONGESSO	281
UX937	PANN.INT. VENEZIA B.600 H.2000 INS LATER	435-438	VZ416	VECTOR COPRIFORO A BANDA 18M RAL 7035	266-476
UX944	PANN.INT. VENEZIA B.800 H.1400 INS LATER	435-438	VZ416	VECTOR COPRIFORO A BANDA 18M RAL 7035	497-521
UX945	PANN.INT. VENEZIA B.800 H.1600 INS LATER	435-438			
UX946	PANN.INT. VENEZIA B.800 H.1800 INS LATER	435-438	W		
UX947	PANN.INT. VENEZIA B.800 H.2000 INS LATER	435-438	WDI101	TOUCH SCREEN 10 INCH 24VDC WIN 7 X DOMOVEA	587
UX954	PANN.INT. VENEZIA B.1000 H.1400 INS LATER	435-438	WDI161	TOUCH SCREEN 16 INCH 24VDC WIN 7 X DOMOVEA	587
UX955	PANN.INT. VENEZIA B.1000 H.1600 INS LATER	435-438	WDW100	SCATOLA INCASSO MURO X TOUCH 10' INCH	587
UX956	PANN.INT. VENEZIA B.1000 H.1800 INS LATER	435-438	WDW101	SCATOLA INCASSO FILO MURO X TOUCH 10' INCH	587
UX957	PANN.INT. VENEZIA B.1000 H.2000 INS LATER	435-438	WDW160	SCATOLA INCASSO MURO X TOUCH 16' INCH	587
UX964	PANN.INT. VENEZIA B.1200 H.1400 INS LATER	435-438	WDW161	SCATOLA INCASSO FILO MURO X TOUCH 16' INCH	587
UX965	PANN.INT. VENEZIA B.1200 H.1600 INS LATER	435-438			
UX966	PANN.INT. VENEZIA B.1200 H.1800 INS LATER	435-438	X		
UX967	PANN.INT. VENEZIA B.1200 H.2000 INS LATER	435-438	XEM470	EMC FLOW - ENERGY MANAGEMENT CONTROLLER	254-255
UZ01V1	SET 20 SUPP FISSAGG CINT GUIDAF	283-298	XEM510	GESTORE CARICO OCPP X 10 EVCS SHARE/PARK	256-262
UZ01V1	SET 20 SUPP FISSAGG CINT GUIDAF	317-329	XEM520	GESTORE CARICO OCPP X 20 EVCS SHARE/PARK	256-262
UZ01V1	SET 20 SUPP FISSAGG CINT GUIDAF	349-400	XEV1K07T2	EVCS START 1X7KW 1P M3T2S CHIAVE	253-254
UZ01V1	SET 20 SUPP FISSAGG CINT GUIDAF	476-497	XEV1K07T2	EVCS START 1X7KW 1P M3T2S CHIAVE	261
UZ01V1	SET 20 SUPP FISSAGG CINT GUIDAF	521	XEV1K07T2SEMC	KIT WITTY SOLAR 7KW RFID + EMC + MID 1P	254
			XEV1K07T2S	EVCS WITTY SOLAR 1X7KW 1P T2 RFID	254-261
			XEV1K22T2	EVCS START 1X22KW 3P M3T2S CHIAVE	253-254

Codice	Denominazione	Pagina
XEV1K22T2	EVCS START 1X22KW 3P M3T2S CHIAVE	261
XEV1K22T2SEMCC	KIT WITTY SOLAR 22KW RFID+EMC+MID+CAVO	254
XEV1K22T2SEMC	KIT WITTY SOLAR 22KW RFID + EMC + MID 3P	254
XEV1K22T2S	EVCS WITTY SOLAR 1X22KW 3P T2 RFID	254-261
XEV1R22T2	EVCS WITTY 1X22KW 3P T2 RFID	256-261
XEV080	PRESA RICARICA 2P+T SPORGENTE IP55	252
XEV081	PRESA RICARICA 2P+T INCASSO IP55	252
XEV304	GESTIONE CARICHI PER EVCS PREMIUM	253-262
XEV304	GESTIONE CARICHI PER EVCS PREMIUM	263
XEV426	PALO SOSTEGNO X EVCS PARK XEV6XXX	263
XEV427	KIT FISSAGGIO PARETE REGOLAB. EVCS PARK	263
XEV428	BASE DI ANCORAGGIO PALO EVCS PARK	263
XEV600C	EVCS PARK 2X7KW 1P M3T2S M2TE	262
XEV600	EVCS PARK 2X7KW 1P M3T2S M2TE	262
XEV601C	EVCS PARK 2X22KW 3P M3T2S M2TE RFID IP	262
XEV601	EVCS PARK 2X22KW 3P M3T2S M2TE RFID	262
XEVA100	GANCIO X CAVO X STAZIONE RICARICA ANTR	258
XEVA110	COLONNA PER STAZIONE EVCS START	258
XEVA115	COLONNA PER DUE STAZIONI EVCS START	258
XEVA130	PALO PER STAZIONE EVCS START	258
XEVA135	PALO PER DUE STAZIONI EVCS START	258
XEVA140	BASE DI ANCORAGGIO PALO EVCS START	258
XEVA200	SCHEDA ELETTRONICA TIC/CHP	253
XEVA260	SCHEDA COMUNICAZIONE WITTY SOLAR X XEV1K	253
XEVA265	KIT LETTORE RFID WITTY SOLAR X XEV1K	253
XEVA280	KIT ANTENNA+SCHEDA GSM/LTE X WITTY SHARE	257
XEVA300	SET ADESIVI FRONTALI PER EVCS BASE	258
XEVA310	SET ADESIVI FRONTALI PER EVCS IP	258
XEVA400	BADGE UTILIZZATORE CONFEZIONE 20 PEZZI	257-259
XEVA400	BADGE UTILIZZATORE CONFEZIONE 20 PEZZI	263
XEVA410	BADGE AMMINISTRATORE CONFEZIONE 3 PEZZI	257-259
XEVA410	BADGE AMMINISTRATORE CONFEZIONE 3 PEZZI	263
XEVA420	BADGE UTILIZZ. SET 20 PEZZI WIFI HOTSPOT	257-259
XEVA420	BADGE UTILIZZ. SET 20 PEZZI WIFI HOTSPOT	263
XEVA431	EVCS KIT MISURA MID MONOFASE 40A	257
XEVA433	EVCS KIT MISURA MID TRIFASE 80A	257
XEVA711	EVCS CAVO X RICARICA M3T2/T2 20A 1P 5M	259-263
XEVA712	EVCS CAVO X RICARICA M3T2/T2 20A 1P 7,5M	259-263
XEVA713	EVCS CAVO X RICARICA M3T2/T2 32A 1P 5M	259-263
XEVA714	EVCS CAVO X RICARICA M3T2/T2 32A 1P 7,5M	259-263
XEVA731	EVCS CAVO X RICARICA M3T2/T2 20A 3P 5M	259-263
XEVA732	EVCS CAVO X RICARICA M3T2/T2 20A 3P 7,5M	259-263
XEVA733	EVCS CAVO X RICARICA M3T2/T2 32A 3P 5M	259-263
XEVA734	EVCS CAVO X RICARICA M3T2/T2 32A 3P 7,5M	254-259
XEVA734	EVCS CAVO X RICARICA M3T2/T2 32A 3P 7,5M	263
XEVS020	RICAMBIO PCBA LED EVCS XEV1KXXX	260
XEVS030	RICAMBIO PCBA LED EVCS XEV1RXXX/XEV1SXXX	260
XEVS100	RICAMBIO COVER GRIGIA PRESA	260
XEVS110	RICAMBIO SPINA BASE GRIGIA CINTECH M3	260
XEVS116	RICAMBIO PRESA EVCS BASE SENZA CHIAVE M3	260
XEVS120	RICAMBIO CONVER EVCS GRIGIA	260
XEVS130	RICAMBIO CORNICE EVCS ANTRACITE	260
XEVS140	RICAMBIO CASSA EVCS GRIGIO	260
XEVS150	GOMMINO DI RICAMBIO EVCS	260
XEVS200	EVCS PRESA M3T2S CON SERRATURA 3P	260
XEVS201	EVCS PRESA M3T2S CON SERRATURA 1P	260
XEVS205	RICAMBIO PRESA MOTORIZZATA EVCS M3T2S	260
XEVS215	RICAMBIO MOTORE PER PRESA EVCS M3T2S	260
XEVS400	MORSETTIERA DI ALIMENTAZIONE 1P + N + PE	260
XEVS410	MORSETTIERA DI ALIMENTAZIONE 3P + N + PE	260
XEVS500	BLOCCO TASTI PER STAZIONE DI RICARICA	260
Z		
ZZ42BS	KIT CON 4 VITI DI FISSAGGIO PER VEGAD	285

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
B00130	TMC 40/2X10 W	760	B00962	SPIRALITE P2	890
B00192	DSTN	777	B00963	SPIRALITE P3	890
B00205	TD-HF 25X25 LG	882	B00964	SPIRALITE P4	890
B00206	TD-HF 25X37 LG	882	B00981	SPIRALITE PA1	890
B00207	TD-HF 37X37 LG	882	B00982	SPIRALITE PA2	890
B00208	TD-HF 50X37 LG	882	B00983	SPIRALITE PA3	890
B00209	TD-HF 25X50 LG	882	B00984	SPIRALITE PA4	890
B00210	TD-HF 37X50 LG	882	B01022	TR1-N 40-80	870
B00211	TD-HF 50X50 LG	882	B01023	TR1-N 100-150	870-871
B00212	TD-HF 75X50 LG	882	B01024	TR1-EN 40-80	870
B00213	TD-HF 100X50 LG	882	B01025	TR1-EN 100-150	870
B00214	TD-HF 125X50 LG	882	B01026	BLOKSEP-E	870
B00215	TD-HF 37X75 LG	882	B01036	4F	717-726-761-768
B00216	TD-HF 50X75 LG	882	B01038	LAMA 4F	717-726-761-768
B00217	TD-HF 75X75 LG	882	B01138	T1 100X125 G	871
B00218	TD-HF 100X75 LG	882	B01331	CSP-N 75X17 W	814
B00219	TD-HF 125X75 LG	882	B01332	CSP-N 75X17 G	814
B00260	DSTA	789	B01333	CSP-N 75X17 A	814
B00332	AST W	737	B01367	NEST-8 ANTISC	840
B00333	ASA W	737-789	B01368	NEST-8 MATT	840
B00601	TMC 15/1X17 W	760	B01369	NEST-16 ANTISC	840
B00603	TMC 25/1X17 W	760	B01370	NEST-16 MATT	840
B00605	TMC 40/2X17 W	760	B01371	CASSAFORMA-8	841
B00607	TMC 60/3X17 W	760	B01372	CASSAFORMA-16	841
B00613	TMR 12X12 W	760	B01373	CMA-4 NEST	841
B00617	TMC 30/2X10 W	760	B01567	SD WE	769
B00620	TMC 30/1X10 W	760	B01570	SDD WE	769
B00621	TMR 16X12 W	760	B01573	RSD WE	769
B00623	TMC 50/1X20 W	760	B01624	DESIGN 32 WE	768
B00669	TMC 50/2X20 W	760	B01625	DESIGN 34 WE	768
B00670	T1 15X18 G	871	B01626	DESIGN 52 WE	768
B00672	T1 15X30 G	871	B01630	GD 32X13 WE	768
B00674	T1 15X40 G	871	B01633	GD 34X16 WE	768
B00676	T1 15X60 G	871	B01636	GD 52X20 WE	768
B00678	TMC 50/3X20 W	760	B01641	AED 32X13 WE	768
B00681	TMC 22/2X10 W	760	B01644	AED 34X16 WE	768
B00684	TMC 22/1X10 W	760	B01647	AED 52X20 WE	768
B00685	TMC 22/1X10 B	760	B01651	AID 32X13 WE	768
B00691	TMC 15/1X17 B	760	B01664	AID 34X16 WE	768
B00693	TMC 25/1X17 B	760	B01667	AID 52X20 WE	768
B00701	COV 15 G	871	B01670	APD 32X13 WE	768
B00702	COV 25 G	870	B01673	APD 34X16 WE	768
B00703	COV 40 G	870	B01676	APD 52X20 WE	768
B00704	COV 60 G	870	B01680	LD 32X13 WE	769
B00705	COV 80 G	870	B01683	LD 34X16 WE	769
B00706	COV 100 G	870-871-878	B01686	LD 52X20 WE	769
B00707	COV 120 G	870	B01690	ID 32X13 WE	769
B00708	COV 150 G	870	B01693	ID 34X16 WE	769
B00830	T1-N 25X30 G	870	B01696	ID 52X20 WE	769
B00831	T1-N 60X40 G	870	B01820	TA-EN 60X40 W	736
B00832	T1-N 80X40 G	870	B01821	TA-EN 60X40 G	736
B00833	T1-N 80X60 G	870	B01822	TA-EN 80X40 W	736
B00834	T1-N 100X60 G	870	B01823	TA-EN 80X40 G	736
B00835	T1-N 120X80 G	870	B01824	TA-EN 100X40 W	736
B00836	T1-N 150X100 G	870	B01825	TA-EN 100X40 G	736
B00837	T1-EN 60X40 G	870	B01826	TA-EN 120X40 W	736
B00838	T1-EN 80X40 G	870	B01828	TA-EN 60X60 W	736
B00839	T1-EN 80X60 G	870	B01829	TA-EN 60X60 G	736
B00840	T1-EN 100X60 G	870	B01830	TA-EN 80X60 W	736
B00841	T1-EN 120X80 G	870	B01831	TA-EN 80X60 G	736
B00842	T1-N 120X60 G	870	B01832	TA-EN 100X60 W	736
B00843	T1-EN 120X60 G	870	B01833	TA-EN 100X60 G	736
B00844	T1-N 100X40 G	870	B01834	TA-EN 120X60 W	736
B00845	T1-EN 100X40 G	870	B01835	TA-EN 120X60 G	736
B00846	T1-EN 25X100 G	870	B01836	TA-EN 150X60 W	736
B00856	SEP-E 40	799-870-878	B01837	TA-EN 150X60 G	736
B00857	SEP-E 60	799-827-835-870	B01838	TA-EN 200X60 W	736
B00858	SEP-E 80	870	B01839	TA-EN 200X60 G	736
B00961	SPIRALITE P1	890	B01840	TA-EN 100X80 W	736

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
B01841	TA-EN 100X80 G	736	B02240	LAN 60X40 W	737
B01842	TA-EN 120X80 W	736	B02241	LAN 60X40 G	737
B01843	TA-EN 120X80 G	736	B02242	LAN 80X40 W	737
B01844	TA-EN 150X80 W	736	B02243	LAN 80X40 G	737
B01845	TA-EN 150X80 G	736	B02244	LAN 100X40 W	737
B01846	TA-EN 200X80 W	736	B02245	LAN 100X40 G	737
B01847	TA-EN 200X80 G	736	B02246	LAN 120X40 W	737
B01848	TA-N 60X40 W	736-738	B02248	LAN 60X60 W	737
B01849	TA-N 60X40 G	736	B02249	LAN 60X60 G	737
B01850	TA-N 80X40 W	736-738	B02250	LAN 80X60 W	737
B01851	TA-N 80X40 G	736	B02251	LAN 80X60 G	737
B01852	TA-N 100X40 W	736-738	B02252	LAN 100X60 W	737
B01853	TA-N 100X40 G	736	B02253	LAN 100X60 G	737
B01854	TA-N 120X40 W	736-738	B02254	LAN 120X60 W	737
B01856	TA-N 60X60 W	736-738	B02255	LAN 120X60 G	737
B01857	TA-N 60X60 G	736	B02256	LAN 150X60 W	737
B01858	TA-N 80X60 W	736-738	B02258	LAN 200X60 W	737
B01859	TA-N 80X60 G	736	B02260	LAN 100X80 W	737
B01860	TA-N 100X60 W	736-738	B02261	LAN 100X80 G	737
B01861	TA-N 100X60 G	736	B02262	LAN 120X80 W	737
B01862	TA-N 120X60 W	736-738	B02263	LAN 120X80 G	737
B01863	TA-N 120X60 G	736	B02264	LAN 150X80 W	737
B01864	TA-N 150X60 W	736-738	B02266	LAN 200X80 W	737
B01865	TA-N 150X60 G	736	B02268	GAN 25 W	736
B01866	TA-N 200X60 W	736-738	B02269	GAN 25 G	736
B01867	TA-N 200X60 G	736	B02270	GAN 40 W	736
B01868	TA-N 100X80 W	736-738	B02271	GAN 40 G	736
B01869	TA-N 100X80 G	736	B02272	GAN 60 W	736
B01870	TA-N 120X80 W	736-738	B02273	GAN 60 G	736
B01871	TA-N 120X80 G	736	B02274	GAN 80 W	736
B01872	TA-N 150X80 W	736-738	B02275	GAN 80 G	736
B01873	TA-N 150X80 G	736	B02276	GAN 100 W	736
B01874	TA-N 200X80 W	736-738	B02277	GAN 100 G	736
B01875	TA-N 200X80 G	736	B02278	GAN 120 W	736
B02070	MTA-S 140 G	742	B02279	GAN 120 G	736
B02071	MTA-S 230 G	742	B02280	GAN 150 W	736
B02085	MTA-S 140 W	742	B02281	GAN 150 G	736
B02086	MTA-S 230 W	742	B02282	GAN 200 W	736
B02087	MTA-S 320 W	742	B02283	GAN 200 G	736
B02090	TOR	818	B02284	SDN1 W	737
B02091	TOR-O	818	B02285	SDN1 G	737
B02092	TOR-V	818	B02286	SDN2 W	737
B02099	STRIP STRAP	819-827-835-841-856	B02287	SDN2 G	737
B02120	G1	891	B02288	SDN3 W	737
B02121	G1 S	891	B02289	SDN3 G	737
B02122	G1 F S	891	B02293	CMA-5N W	739
B02123	OMEGA 2F S	891	B02294	SA-MN	738-799-826-835
B02124	OMEGA 3 S	891	B02295	SAN-3	738-798-826-834
B02125	G1F	891	B02296	SAN-6	738-798-826-834
B02127	OMEGA 3F S	891	B02298	ZP4	739
B02128	OMEGA 3A S	891	B02307	GTA-SN 40	737
B02129	OMEGA 3AF S	891	B02308	GTA-SN 60	737
B02130	OMEGA 2F	891	B02309	GTA-SN 80	737
B02135	OMEGA 3	891	B02310	CSA-3N 80 W	739
B02140	OMEGA 3F	891	B02312	CSA-3N 100 W	739
B02145	OMEGA 3A	891	B02314	CSA-3N 120 W	739
B02150	OMEGA 3AF	891	B02316	CSA-3N 150 W	739
B02162	TAGLIERINA DA BANCO	872-883	B02318	CSA-3N 150 D W	739
B02164	TRITON	872-879-883	B02320	CSA-3N 150 V W	739
B02165	LAMA TAGLIERINA	872-883	B02322	CSA-3N 200 W	739
B02181	DN-AS G	889	B02324	CSA-3N 200 D W	739
B02182	DN-AM G	889	B02326	CSA-3N 200 V W	739
B02183	DN-AL G	889	B02328	CSA-4N 100 W	739
B02187	SCP	870	B02330	CSA-4N 120 W	739
B02190	ST	891	B02332	CSA-4N 150 W	739
B02236	LAN 25X30 W	737	B02334	CSA-4N 150 D W	739
B02237	LAN 25X30 G	737	B02336	CSA-4N 200 W	739
B02238	LAN 40X40 W	737	B02338	CSA-4N 200 D W	739
B02239	LAN 40X40 G	737	B02340	CSA-6N 100 W	739

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
B02342	CSA-6N 120 W	739	B02464	NIAV 100X40 G	736
B02344	CSA-6N 150 W	739	B02465	NIAV 120X40 W	736
B02346	CSA-6N 150 D W	739	B02467	NIAV 60X60 W	736
B02348	CSA-6N 200 W	739	B02468	NIAV 60X60 G	736
B02350	CSA-6N 200 D W	739	B02469	NIAV 80X60 W	736
B02352	CSA-60N 100 W	739	B02470	NIAV 80X60 G	736
B02354	CSA-60N 120 W	739	B02471	NIAV 100X60 W	736
B02356	CSA-60N 150 W	739	B02472	NIAV 100X60 G	736
B02358	CSA-60N 150 D W	739	B02473	NIAV 120X60 W	736
B02360	CSA-60N 200 W	739	B02474	NIAV 120X60 G	736
B02362	CSA-60N 200 D W	739	B02475	NIAV 150X60 W	736
B02380	RQM 60 W	737	B02477	NIAV 200X60 W	736
B02382	RQM 80 W	737	B02479	NIAV 100X80 W	736
B02384	RQM 100 W	737	B02480	NIAV 100X80 G	736
B02386	RQM 120 W	737	B02481	NIAV 120X80 W	736
B02388	RQM 150 W	737	B02482	NIAV 120X80 G	736
B02390	RQM 200 W	737	B02483	NIAV 150X80 W	736
B02402	COV-N 60 W	737	B02485	NIAV 200X80 W	736
B02403	COV-N 60 G	737	B02487	NPAN 25X30 W	736
B02404	COV-N 80 W	737	B02488	NPAN 25X30 G	736
B02405	COV-N 80 G	737	B02489	NPAN 40X40 W	736
B02406	COV-N 100 W	737	B02490	NPAN 40X40 G	736
B02407	COV-N 100 G	737	B02491	NPAN 60X40 W	736
B02408	COV-N 120 W	737	B02492	NPAN 60X40 G	736
B02409	COV-N 120 G	737	B02493	NPAN 80X40 W	736
B02410	COV-N 150 W	737	B02494	NPAN 80X40 G	736
B02411	COV-N 150 G	737	B02495	NPAN 100X40 W	736
B02412	COV-N 200 W	737	B02496	NPAN 100X40 G	736
B02413	COV-N 200 G	737	B02497	NPAN 120X40 W	736
B02417	SEP-N 40	738	B02499	NPAN 60X60 W	736
B02418	SEP-N 60	738	B02501	NPAN 80X60 W	736
B02419	SEP-N 80	738	B02502	NPAN 80X60 G	736
B02420	CS-G 40	738	B02503	NPAN 100X60 W	736
B02421	NEAV 25X30 W	736	B02504	NPAN 100X60 G	736
B02422	NEAV 25X30 G	736	B02505	NPAN 120X60 W	736
B02423	NEAV 40X40 W	736	B02506	NPAN 120X60 G	736
B02424	NEAV 40X40 G	736	B02507	NPAN 150X60 W	736
B02425	NEAV 60X40 W	736	B02509	NPAN 200X60 W	736
B02426	NEAV 60X40 G	736	B02511	NPAN 100X80 W	736
B02427	NEAV 80X40 W	736	B02512	NPAN 100X80 G	736
B02428	NEAV 80X40 G	736	B02513	NPAN 120X80 W	736
B02429	NEAV 100X40 W	736	B02514	NPAN 120X80 G	736
B02430	NEAV 100X40 G	736	B02515	NPAN 150X80 W	736
B02431	NEAV 120X40 W	736	B02517	NPAN 200X80 W	736
B02433	NEAV 60X60 W	736	B02519	NTAN 25X30 W	737
B02434	NEAV 60X60 G	736	B02520	NTAN 25X30 G	737
B02435	NEAV 80X60 W	736	B02521	NTAN 40X40 W	737
B02436	NEAV 80X60 G	736	B02522	NTAN 40X40 G	737
B02437	NEAV 100X60 W	736	B02523	NTAN 60X40 W	737
B02438	NEAV 100X60 G	736	B02524	NTAN 60X40 G	737
B02439	NEAV 120X60 W	736	B02525	NTAN 80X40 W	737
B02440	NEAV 120X60 G	736	B02526	NTAN 80X40 G	737
B02441	NEAV 150X60 W	736	B02527	NTAN 100X40 W	737
B02443	NEAV 200X60 W	736	B02528	NTAN 100X40 G	737
B02445	NEAV 100X80 W	736	B02529	NTAN 120X40 W	737
B02446	NEAV 100X80 G	736	B02531	NTAN 60X60 W	737
B02447	NEAV 120X80 W	736	B02532	NTAN 60X60 G	737
B02448	NEAV 120X80 G	736	B02533	NTAN 80X60 W	737
B02449	NEAV 150X80 W	736	B02534	NTAN 80X60 G	737
B02453	NEAV 200X80 W	736	B02535	NTAN 100X60 W	737
B02455	NIAV 25X30 W	736	B02536	NTAN 100X60 G	737
B02456	NIAV 25X30 G	736	B02537	NTAN 120X60 W	737
B02457	NIAV 40X40 W	736	B02538	NTAN 120X60 G	737
B02458	NIAV 40X40 G	736	B02539	NTAN 150X60 W	737
B02459	NIAV 60X40 W	736	B02541	NTAN 200X60 W	737
B02460	NIAV 60X40 G	736	B02543	NTAN 100X80 W	737
B02461	NIAV 80X40 W	736	B02544	NTAN 100X80 G	737
B02462	NIAV 80X40 G	736	B02545	NTAN 120X80 W	737
B02463	NIAV 100X40 W	736	B02546	NTAN 120X80 G	737

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
B02547	NTAN 150X80 W	737	B02759	BOX IP40 04 VR GRI	686
B02549	NTAN 200X80 W	737	B02760	BOX IP40 06 VR GRI	686
B02551	NPAN 60X60 G	736	B02761	BOX IP40 08 VR GRI	686
B02561	T1-N 25X40 G	870	B02762	BOX IP40 12 VR GRI	686
B02562	T1-N 25X60 G	870	B02763	BOX IP55 01 OR GRI	686
B02563	T1-N 25X80 G	870	B02764	BOX IP55 02 OR GRI	686
B02564	T1-N 25X100 G	870	B02765	BOX IP55 03 OR GRI	686
B02565	T1-N 40X40 G	870	B02766	BOX IP55 04 OR GRI	686
B02566	T1-N 40X60 G	870	B02767	BOX IP55 08 VR GRI	686
B02567	T1-N 40X80 G	870	B02768	BOX IP55 12 VR GRI	686
B02568	T1-N 40X100 G	870	B02772	PTB 20	687
B02569	T1-N 60X60 G	870	B02801	INTERR. 1P 16AX WT	690
B02570	T1-N 60X80 G	870	B02802	INTERR. 2P 16AX WT	690
B02571	T1-N 60X100 G	870	B02804	DEVIAT. 1P 16AX WT	690
B02572	T1-N 80X80 G	870	B02805	PULS. 1P NA 10A WT	690
B02573	T1-N 80X100 G	870	B02807	COPRIFORO 1 MOD WT	690
B02574	T1-N 100X80 G	870	B02808	PRS BIV.2P+T 16A WT	691
B02575	T1-N 100X100 G	870	B02809	PRS BIV.2P+T 16A R	691
B02576	T1-EN 25X40 G	870	B02810	PRS SCH.2P+T 16A WT	691
B02577	T1-EN 25X60 G	870	B02811	PRS SCH.2P+T 16A R	691
B02578	T1-EN 25X80 G	870	B02812	CONN. TEL. RJ11 WT	691
B02579	T1-EN 40X40 G	870	B02813	INT.AUT.MAG. 1P+N C16 3KA 230V	690
B02580	T1-EN 40X60 G	870	B02816	ADATT. RJ45 AMP WT	691
B02581	T1-EN 40X80 G	870	B02817	CONN. RJ45 5E UTP WT	691
B02582	T1-EN 40X100 G	870	B02818	INVERTITORE 16AX WT	690
B02583	T1-EN 60X60 G	870	B02819	COMMUT. 1-0-2 10AX WT	690
B02584	T1-EN 60X80 G	870	B02820	SPIA PIANA LUMIN. WT	690
B02585	T1-EN 60X100 G	870	B02821	LAMP	690
B02586	T1-EN 80X80 G	870	B02822	CONN. RJ45 6 UTP WT	691
B02587	T1-EN 80X100 G	870	B02823	INT.AUT.MAG. 1P+N C10 230V WT	690
B02588	T1-EN 100X80 G	870	B02824	PRS 2P+T 10A WT	691
B02589	T1-EN 100X100 G	870	B02825	PRS SCHUKO 2P+T 16A WT	691
B02606	MB 75X30	819-848	B02826	PRS SCHUKO 2P+T 16A R	691
B02607	MB 110X30	819-848	B02827	SUPP. GUIDA DIN 1 MOD	625-637-641-643-649-655-690
B02608	MC45 75X30	848	B02828	SUPP. GUIDA DIN 2 MOD	625-637-641-643-649-655-690
B02609	MC45 110X30	848	B02829	CONN. RJ45 TL 5E UTP WT	691
B02610	MCP90 75X30	848	B02830	CONN. RJ45 TL 6 UTP WT	691
B02611	MCP90 110X30	848	B02851	INTERR. 1P 16AX BK	690
B02612	METRO' 75/2X30	848	B02852	INTERR. 2P 16AX BK	690
B02613	METRO' 75X30	848	B02854	DEVIAT. 1P 16AX BK	690
B02614	METRO' 110/2X30	848	B02855	PULS. 1P NA 10A BK	690
B02615	MG 75X30	848	B02857	COPRIFORO 1 MOD BK	690
B02616	MG 110X30	848	B02858	PRS BIV.2P+T 16A BK	691
B02619	MPB 25	848	B02859	PRS SCH.2P+T 16A BK	691
B02620	MS 75X30	848	B02860	CONN. TEL. RJ11 BK	691
B02621	MS 110X30	848	B02861	INT.AUT.MAG. 1P+N C16 3KA 230V	690
B02622	MTC 75X30	848	B02864	ADATT. RJ45 AMP BK	691
B02623	MTC 110X30	848	B02865	CONN. RJ45 5E UTP BK	691
B02624	MTP-N	848	B02866	INVERTITORE 16AX BK	690
B02625	MBV-N	848	B02867	COMMUT. 1-0-2 10AX BK	690
B02626	MCD-N	849	B02868	SPIA PIANA LUMIN. BK	690
B02627	MCD-BN	819-827-834-849	B02869	CONN. RJ45 6 UTP BK	691
B02628	MCD-I	849	B02870	INT.AUT.MAG. 1P+N C10 3KA 230V	690
B02629	MCD-T-C	818-826-834-849	B02871	PRS 2P+T 10A BK	691
B02630	MCD-BASE	818-826-834-849	B02872	PRS SCHUKO 2P+T 16A BK	691
B02631	MCM 425X25	849	B02873	CONN. RJ45 TL 5E UTP BK	691
B02632	MCF 425	849	B02874	CONN. RJ45 TL 6 UTP BK	691
B02633	MCS-425	849	B03016	AIM 22X10 W	760
B02634	MDI-N	848	B03018	AIM 22X10 B	760
B02635	MGH-N 25	819-827-834-849	B03023	AIM 30X10 W	760
B02636	MGH-N 50	819-827-834-849	B03025	AIM 40X10 W	760
B02751	BOX IP40 01 OR GRI	686	B03041	BIS 660 AO	834
B02752	BOX IP40 02 OR GRI	686	B03042	BIS 1500 AO	834
B02753	BOX IP40 03 OR GRI	686	B03043	BIS 2700 AO	834
B02754	BOX IP40 04 OR GRI	686	B03051	AIM 15X17 W	760
B02755	BOX IP40 06 OR GRI	687	B03053	AIM 25X17 W	760
B02756	BOX IP40 08 OR GRI	687	B03063	AIBN W	776
B02757	BOX IP40 12 OR GRI	687	B03064	AIBN A	776
B02758	BOX IP40 16 OR GRI	687	B03065	AIBN B	776

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
B03066	AICN W	776	B03268	DCN A	776
B03067	AICN A	776	B03269	DCN B	776
B03068	AICN B	776	B03270	DPN W	777
B03071	AIM 40X17 W	760	B03271	DPN A	777
B03073	BIS 660 AN	834	B03273	LDBN W	777
B03074	BIS 660 NR	834	B03274	LDBN A	777
B03075	BIS 1500 AN	834	B03275	LDBN B	777
B03076	BIS 1500 NR	834	B03276	LSBN W	777
B03077	BIS 2700 AN	834	B03277	LSBN A	777
B03078	BIS 2700 NR	834	B03278	LSBN B	777
B03079	CMA-4N NR	799-826-835	B03279	LCN W	777
B03080	ANTI-SKID	835	B03280	LCN A	777
B03098	AIM 15X17 B	760	B03281	LCN B	777
B03099	AIM 25X17 B	760	B03282	GBN W	776
B03116	AEM 22X10 W	760	B03283	GBN A	776
B03118	AEM 22X10 B	760	B03284	GBN B	776
B03123	AEM 30X10 W	760	B03285	GCN W	776
B03125	AEM 40X10 W	760	B03286	GCN A	776
B03138	AEBN B	776	B03287	GCN B	776
B03139	AEBN A	776	B03298	APM 15X17 B	760
B03140	AEBN W	776	B03299	APM 25X17 B	760
B03141	AECN W	776	B03402	SBA8 W	789
B03143	AECN A	776	B03403	SBA8 A	789
B03147	AECN B	776	B03476	RN 6-4 W	788
B03151	AEM 15X17 W	760	B03477	RN 6-4 A	788
B03153	AEM 25X17 W	760	B03492	ACQN W	777
B03166	AEM 40X17 W	760	B03493	ACQN A	777
B03170	UNA 2700 AN	826	B03495	ADDN W	777
B03171	UNA 2700 AO	826	B03496	ADDN A	777
B03172	UNA 2700 NR	826	B03497	ADDN B	777
B03173	COV 2700 AN	827-835	B03498	GFN	777
B03174	COV 2700 AO	827-835	B03539	AVN 6X15	737
B03175	COV 2700 NR	827-835	B03581	SBNI 4-3 W	776
B03176	CORPO UNA 2700 AN	827	B03582	SBNI 4-3 B	776
B03177	CORPO UNA 2700 AO	827	B03583	SBNI 4-3 A	776
B03178	CORPO UNA 2700 NR	827	B03584	SBNI 6 W	776
B03179	TELE UNA 2700 AN	827	B03585	SBNI 6 B	776
B03180	TELE UNA 2700 AO	827	B03586	SBNI 6 A	776
B03181	TELE UNA 2700 NR	827	B03587	SCNI 4-3 W	776
B03182	KIT BASE UNA	827	B03588	SCNI 4-3 B	776
B03183	KIT TELE UNA	827	B03589	SCNI 4-3 A	776
B03184	TERMINALE UNA	827	B03590	SCNI 6 W	776
B03187	PIASTRA UNA	826	B03591	SCNI 6 B	776
B03198	AEM 15X17 B	760	B03592	SCNI 6 A	776
B03199	AEM 25X17 B	760	B03593	SRCNI W	776
B03216	APM 22X10 W	760	B03594	SRCNI B	776
B03218	APM 22X10 B	760	B03595	SRCNI A	776
B03223	APM 30X10 W	760	B03596	TPT SBNI W	776
B03225	APM 40X10 W	760	B03597	TPT SBNI B	776
B03241	APBN W	776	B03598	TPT SBNI A	776
B03242	APBN A	776	B03599	TPT SCNI W	776
B03243	APBN B	776	B03603	TPT SCNI B	776
B03244	APCN W	776	B03604	TPT SCNI A	776
B03247	APCN A	776	B03724	COV MCD-I	819-826-834-849
B03248	APCN B	776	B03725	PIASTRA MCD-T-C	819-826-834-849
B03249	CBN W	777	B04000	IP40 STD 04 GRI	642
B03250	CBN A	777	B04001	SBA3 W	789
B03251	APM 15X17 W	760	B04002	IP40 STD 08 GRI	642
B03252	CBN B	777	B04004	SBA3 A	789
B03253	APM 25X17 W	760	B04005	DBA W	788
B03254	CCN W	777	B04006	DBA A	788
B03255	CCN A	777	B04008	GBA W	789
B03256	CCN B	777	B04010	IP40 STD 12 GRI	642
B03258	CSN	777-789	B04011	IP40 STD 18 GRI	642
B03259	DBN W	776	B04012	GBA A	789
B03263	DBN A	776	B04013	LBA W	789
B03264	DBN B	776	B04015	LBA A	789
B03266	APM 40X17 W	760	B04016	IM 22X10 W	760
B03267	DCN W	776	B04017	AIBA W	788

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
B04018	IM 22X10 B	760	B04283	SMN 3 AP W	761
B04020	IP40 STD 24 GRI	642	B04284	SMN 4 AP W	761
B04021	IP40 STD 36 GRI	642	B04285	TELAIO 6 AP NEST	841
B04022	IP40 STD 54 GRI	642	B04286	TELAIO 3 AP TOR	818
B04023	IM 30X10 W	760	B04287	TELAIO 4 AP TOR	818
B04025	IM 40X10 W	760	B04288	TELAIO 4 AP BIS	799-826-835
B04026	AIBA A	788	B04291	TPT SBN AP W	777
B04030	AEBA W	788	B04292	TPT SBN AP A	777
B04033	AEBA A	788	B04293	TPT SCN AP W	777
B04034	GFA	789	B04294	TPT SCN AP A	777
B04041	ADDA W	789	B04295	TPT SBA AP W	789
B04043	ADDA A	789	B04296	TPT SBA AP A	789
B04044	SBA6 W	789	B04302	PC 83 A	777-788-818
B04048	SBA6 A	789	B04303	PC-L 83 W	738-761-777-788
B04049	SQBA W	789	B04461	IP44 01 GRI	676
B04051	IM 15X17 W	760	B04462	IP44 02 GRI	676
B04053	IM 25X17 W	760	B04463	IP44 03 GRI	676
B04055	DPA W	788	B04581	FIAP 1	625
B04058	DPA A	788	B04582	FIAP 2	625
B04059	TPRA W	789	B04583	FIAP 3-4	625
B04065	TRBA	777-789	B04584	FIAP 5	625
B04066	APVA W	788	B04585	FIAP 6	625
B04068	APVA A	788	B04586	PORTA CIECA VTR 01	625
B04081	IM 40X17 W	760	B04587	PORTA CIECA VTR 02	625
B04083	IP40 DSG 08 W	640	B04588	PORTA CIECA VTR 03	625
B04084	IP40 DSG 12 W	640	B04589	PORTA CIECA VTR 04	625
B04085	IP40 DSG 18 W	640	B04590	PORTA CIECA VTR 05	625
B04086	IP40 DSG 24 W	640	B04591	PORTA CIECA VTR 06	625
B04087	IM 15X17 B	760	B04592	PORTA CIECA VTR 07	625
B04088	IM 25X17 B	760	B04593	PORTA OBLO' VTR 01	625
B04089	IP40 DSG 36 W	640	B04594	PORTA OBLO' VTR 02	625
B04090	IP40 DSG 54 W	640	B04595	PORTA OBLO' VTR 03	625
B04100	IP40 INC 04 W0	654	B04596	PORTA OBLO' VTR 04	625
B04101	IP40 INC 08 W0	654	B04597	PORTA OBLO' VTR 05	625
B04102	IP40 INC 12 W0	654	B04598	PORTA OBLO' VTR 06	625
B04103	IP40 INC 18 W0	654	B04599	PORTA OBLO' VTR 07	625
B04104	IP40 INC 24 W0	654	B04601	VTR 01 CIECO	624
B04105	IP40 INC 36 W0	654	B04602	VTR 02 CIECO	624
B04106	IP40 INC 54 W0	654	B04603	VTR 03 CIECO	624
B04146	IP40 INC 06 W0	654	B04604	VTR 04 CIECO	624
B04147	IP40 INC 72 W0	654	B04605	VTR 05 CIECO	624
B04179	SQBN W	776	B04606	VTR 06 CIECO	624
B04186	SDM W	761	B04608	VTR 07 CIECO	624
B04193	SQCN W	776	B04621	VTR 01 OBLO'	624
B04201	PC 83 W	738-761-777-788	B04622	VTR 02 OBLO'	624
B04213	PCN6 W	738-777-788	B04623	VTR 03 OBLO'	624
B04215	PCN6 A	777-788	B04624	VTR 04 OBLO'	624
B04261	SBN 3 AP W	777	B04625	VTR 05 OBLO'	624
B04262	SBN 4 AP W	777	B04626	VTR 06 OBLO'	624
B04263	SBN 6 AP W	777	B04628	VTR 07 OBLO'	624
B04264	SRCN 2 AP W	777	B04631	CP 02	624
B04265	SRCN 3 AP W	777	B04632	CP 03	624
B04266	SCN 3 AP W	777	B04633	CP 04	624
B04267	SCN 4 AP W	777	B04634	CP 05	624
B04268	SCN 6 AP W	777	B04635	CP 06	624
B04269	SBN 3 AP A	777	B04637	CP 07	624
B04270	SBN 4 AP A	777	B04640	PS VTR 12	624
B04271	SBN 6 AP A	777	B04641	PS VTR 18	624
B04272	SRCN 2 AP A	777	B04642	PS VTR 24	624
B04273	SRCN 3 AP A	777	B04643	PS VTR 28	624
B04274	SCN 3 AP A	777	B04644	PS VTR 38	624
B04275	SCN 4 AP A	777	B04645	PC VTR 12	624
B04276	SCN 6 AP A	777	B04646	PC VTR 18	624
B04277	SBA 3 AP W	789	B04647	PC VTR 24	624
B04278	SBA 4 AP W	789	B04648	PC VTR 28	624
B04279	SBA 6 AP W	789	B04649	PC VTR 38	624
B04280	SBA 3 AP A	789	B04651	MONT 02	625
B04281	SBA 4 AP A	789	B04652	MONT 03	625
B04282	SBA 6 AP A	789	B04653	MONT 04-05	625

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
B04654	MONT 06	625	B04883	CASS 03 INC	678
B04655	MONT 07	625	B04884	CASS 04 INC	678
B04660	GUIDA 12	624	B04885	CASS 05 INC	678
B04661	GUIDA 18	624	B04886	CASS 06 INC	678
B04662	GUIDA 24	624	B04887	CASS 07 INC	678
B04663	GUIDA 28	624	B04888	CASS 08 INC	678
B04664	GUIDA 38	624	B04889	CASS 09 INC	678
B04665	CH TRI VTR	625	B04890	CASS 10 INC	678
B04666	SR TRI VTR 01-06	625	B04893	SEP INC 6-10	679
B04667	SR TRI VTR 07	625	B04911	STY SIC 04 MUR	649
B04669	KIT STAFFE CAN	625	B04912	STY SIC 06 MUR	649
B04670	PF VTR 01	624	B04913	STY SIC 08 MUR	649
B04671	PF VTR 02	624	B04914	STY SIC 12 MUR	649
B04672	PF VTR 03	624	B04915	STY SIC 18 MUR	649
B04673	PF VTR 04	624	B04916	STY SIC 24 MUR	649
B04674	PF VTR 05	624	B04917	STY SIC 36 MUR	649
B04675	PF VTR 06	624	B04918	STY SIC 54 MUR	649
B04677	PF VTR 07	624	B04919	STY SIC 72 MUR	649
B04679	PC VTR 38 DOPPIO	624	B04923	STY SIC 08 CAR	649
B04680	ST VTR	625	B04924	STY SIC 12 CAR	649
B04681	SR VTR	625	B04925	STY SIC 18 CAR	649
B04682	SCOR PF	625	B04926	STY SIC 24 CAR	649
B04688	ST VTR INOX	625	B04927	STY SIC 36 CAR	649
B04690	PF VTR 01 ISOL	624	B04928	STY SIC 54 CAR	649
B04691	PF VTR 02 ISOL	624	B04929	STY SIC 72 CAR	649
B04692	PF VTR 03 ISOL	624	B04941	STY INC 04W0 PB	648
B04693	PF VTR 04 ISOL	624	B04942	STY INC 06W0 PB	648
B04694	PF VTR 05 ISOL	624	B04943	STY INC 08W0 PB	648
B04695	PF VTR 06 ISOL	624	B04944	STY INC 12W0 PB	648
B04696	PC VTR 12 DOPPIO	624	B04945	STY INC 18W0 PB	648
B04697	PC VTR 18 DOPPIO	624	B04946	STY INC 24W0 PB	648
B04698	PC VTR 24 DOPPIO	624	B04947	STY INC 36W0 PB	648
B04699	PC VTR 28 DOPPIO	624	B04948	STY INC 54W0 PB	648
B04831	IP55 01 VM	666	B04949	STY INC 72W0 PB	648
B04832	IP55 02 VM	666	B04951	STY INC 04W0 PF	648
B04833	IP55 03 VM	666	B04952	STY INC 06W0 PF	648
B04834	IP55 04 VM	666	B04953	STY INC 08W0 PF	648
B04835	IP55 05 VM	666	B04954	STY INC 12W0 PF	648
B04836	IP55 06 VM	666	B04955	STY INC 18W0 PF	648
B04837	IP55 07 VM	666	B04956	STY INC 24W0 PF	648
B04838	IP55 08 VM	666	B04957	STY INC 36W0 PF	648
B04841	IP56 01 VM	664	B04958	STY INC 54W0 PF	648
B04842	IP56 02 VM	664	B04959	STY INC 72W0 PF	648
B04843	IP56 03 VM	664	B04994	STY SR INC	648-649
B04844	IP56 04 VM	664	B05150	TDI 12	677
B04845	IP56 05 VM	664	B05151	PF 04	671-673
B04846	IP56 06 VM	664	B05152	PF 05	671-673
B04847	IP56 07 VM	664	B05153	PF 06	671-673
B04848	IP56 08 VM	664	B05154	PF 07	671-673
B04849	IP56 05 CA VM	664	B05160	SEC	637-641-643-647
B04850	IP56 06 CA VM	664	B05161	SR 65	637
B04851	IP56 07 CA VM	664	B05162	A-KIT	636-641-643
B04852	IP56 08 CA VM	664	B05163	RG	637-641-643-649-655
B04853	IP56 03 TRASP VM	664	B05164	TDI 28	637-641-643
B04854	IP56 04 TRASP VM	664	B05165	COPRIMOD 4M GRI	637-643
B04855	IP56 05 TRASP VM	664	B05169	AC 40/12 W	640
B04856	IP56 06 TRASP VM	664	B05171	I-KIT	649-655
B04857	IP56 07 TRASP VM	664	B05172	PC 65 12 GRI	637
B04858	IP56 08 TRASP VM	664	B05173	PC 65 18 GRI	637
B04859	TDI 16	665-667-671-673-687	B05174	SEP CEN/12	637-641-643-655
B04860	TDI 20	665-667-671-673	B05175	SEP CEN/18	637-641-643-655
B04861	STF	665-667-671-673	B05176	DINO	637-641-643
B04862	PFP 04	665-667	B05180	COPRIMOD 6M GRI	625-637-643
B04863	PFP 05	665-667	B05181	SRMN W	761
B04864	PFP 06	665-667	B05183	SRMN B	761
B04865	PFP 07	665-667	B05184	COPRIMOD 4M W	641
B04866	PFP 08	665-667	B05185	COPRIMOD 6M W	641
B04881	CASS 01 INC	678	B05186	COPRIMOD 4M W0	649-655
B04882	CASS 02 INC	678	B05187	COPRIMOD 6M W0	649-655

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
B05188	SR40 DSG	641	B05760	IP55 CE PULS R	646
B05189	SR40 INC	654-655	B05761	IP65 CE 04 GRI	646
B05231	TY 5	888	B05762	IP65 CE 04 R	646
B05232	TY 10	888	B05763	IP65 CE 04 D22 R	646
B05233	TY 20	888	B05764	IP65 CE 08 GRI	646
B05234	TY 30	888	B05765	IP65 CE 08 R	646
B05235	TY 50	888	B05766	IP65 CE 08 PDF R	646
B05241	SMN 60 W	761	B05767	IP55 CE 04 INC GRI	646
B05242	TY 5 G	888	B05768	IP55 CE 04 INC R	646
B05243	TY 10 G	888	B05769	CONTATTO NA 16A 690V	647
B05244	TY 20 G	888	B05770	CONTATTO NC 16A 690V	647
B05245	TY 30 G	888	B05771	VETRO PULS	647
B05246	TY 50 G	888	B05772	VETRO 04 MOD	647
B05300	SA	738-798	B05773	VETRO 08 MOD	647
B05386	MSTN16	710	B05774	MFV	647
B05387	MSTN20	710	B05801	SA-E	738-798-826-834
B05388	MSTN25	710	B05911	APSP W	814
B05389	MSTN32	710	B05912	APSP G	814
B05390	MSTN 40	710	B05913	GSP W	814
B05391	MSTN 50	710	B05914	GSP G	814
B05392	CIRN16	710	B05915	DSP W	814
B05393	CIRN20	710	B05916	DSP G	814
B05394	CIRN25	710	B06401	ALU 120X40 AO	798
B05395	CIRN32	710	B06402	ALU 120X40 WE	798
B05396	CIRN 40	710	B06403	ALU 120X60 AO	798
B05397	CIRN 50	710	B06404	ALU 120X60 WE	798
B05398	RSTN16	710-719	B06405	ALU 200X60 AO	798
B05399	RSTN20	710-719	B06406	ALU 200X60 WE	798
B05400	RSTN25	710-719	B06411	AI-ALU 120X40 AO	798
B05401	RSTN32	710-719	B06412	AI-ALU 120X40 WE	798
B05402	RSTN 40	710	B06413	AI-ALU 120X60 AO	798
B05403	RSTN 50	710	B06414	AI-ALU 120X60 WE	798
B05404	RTGN16	711-725	B06415	AI-ALU 200X60 AO	798
B05405	RTGN20	711-725	B06416	AI-ALU 200X60 WE	798
B05406	RTGN25	711-725	B06417	AE-ALU 120X40 AO	798
B05407	RTGN32	711-725	B06418	AE-ALU 120X40 WE	798
B05408	RTGN 40	711-725	B06419	AE-ALU 120X60 AO	798
B05409	RTGN 50	711-725	B06420	AE-ALU 120X60 WE	798
B05451	LM 15X17 W	761	B06421	AE-ALU 200X60 AO	798
B05453	LM 25X17 W	761	B06422	AE-ALU 200X60 WE	798
B05471	LM 40X17 W	761	B06423	AP-ALU 120X40 AO	798
B05486	LM 15X17 B	761	B06424	AP-ALU 120X40 WE	798
B05488	LM 25X17 B	761	B06425	AP-ALU 120X60 AO	798
B05504	IP55 01 GRI	672	B06426	AP-ALU 120X60 WE	798
B05505	IP55 02 GRI	672	B06427	AP-ALU 200X60 AO	798
B05506	IP55 03 GRI	672	B06428	AP-ALU 200X60 WE	798
B05507	IP55 04 GRI	672	B06429	DT-ALU 120X40 AO	798
B05508	IP55 05 GRI	672	B06430	DT-ALU 120X40 WE	798
B05509	IP55 06 GRI	672	B06431	DT-ALU 120X60 AO	798
B05510	IP55 07 GRI	672	B06432	DT-ALU 120X60 WE	798
B05604	IP56 01 GRI	670	B06433	DT-ALU 200X60 AO	798
B05605	IP56 02 GRI	670	B06434	DT-ALU 200X60 WE	798
B05606	IP56 03 GRI	670	B06435	L-ALU 120X40 AO	799
B05607	IP56 04 GRI	670	B06436	L-ALU 120X40 WE	799
B05608	IP56 05 GRI	670	B06437	L-ALU 120X60 AO	799
B05609	IP56 06 GRI	637-670	B06438	L-ALU 120X60 WE	799
B05610	IP56 07 GRI	637-670	B06439	L-ALU 200X60 AO	799
B05611	IP56 05 CA GRI	670	B06440	L-ALU 200X60 WE	799
B05612	IP56 06 CA GRI	670	B06451	COV-ALU 40 AO	799
B05613	IP56 07 CA GRI	670	B06452	COV-ALU 40 WE	799
B05614	IP56 03 TRASP	670	B06453	COV-ALU 80 AO	799
B05615	IP56 04 TRASP	670	B06454	COV-ALU 80 WE	799
B05616	LM 22X10 W	761	B06455	GF-ALU 40 AO	799
B05618	LM 22X10 B	761	B06456	GF-ALU 40 WE	799
B05619	IP56 05 TRASP	670	B06457	GF-ALU 60 AO	799
B05620	IP56 06 TRASP	670	B06458	GF-ALU 60 WE	799
B05621	IP56 07 TRASP	670	B06459	GC-ALU 40 AO	799
B05623	LM 30X10 W	761	B06460	GC-ALU 40 WE	799
B05625	LM 40X10 W	761	B06461	GC-ALU 80 AO	799

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
B06462	GC-ALU 80 WE	799	B07582	TA-EN 25X30 W	736
B06463	GL-ALU	799	B07584	TA-EN 40X40 W	736
B06464	RM-ALU 120X40 AO	799	B07711	TR-E 40	737
B06465	RM-ALU 120X40 WE	799	B07712	TR-E 60	737
B06466	RM-ALU 120X60 AO	799	B07713	TR-E 80	737
B06467	RM-ALU 120X60 WE	799	B07714	TR-E 100	737
B06468	RM-ALU 200X60 AO	799	B07715	TR-E 120	737
B06469	RM-ALU 200X60 WE	799	B07716	TR-E 150	737
B06470	DST-ALU	799	B07717	TR-E 200	737
B06471	MTT	799-827-835	B07800	CDM 83 W	761
B06472	DISCOVER	799	B07901	IP44 01 GRI GWT960	676
B06500	FIXO RT4	872-879-883	B07902	IP44 02 GRI GWT960	676
B06501	FIXO RT6	872-879-883	B07903	IP44 03 GRI GWT960	676
B06502	DUCTAFIX R4	872-879-882-883	B07911	IP55 01 VM GWT960	666
B06511	DUCTAFIX R6	872-879-882-883	B07912	IP55 02 VM GWT960	666
B06521	IP65 04 GRI	636	B07913	IP55 03 VM GWT960	666
B06522	IP65 08 GRI	636	B07914	IP55 04 VM GWT960	666
B06523	IP65 12 GRI	636	B07915	IP55 05 VM GWT960	666
B06524	IP65 18 GRI	636	B07916	IP55 06 VM GWT960	666
B06525	IP65 24 GRI	636	B07917	IP55 07 VM GWT960	666
B06526	IP65 36 GRI	636	B07918	IP55 08 VM GWT960	666
B06527	IP65 54 GRI	636	B07921	IP56 01 VM GWT960	664
B06528	IP65 72 GRI	636	B07922	IP56 02 VM GWT960	664
B06560	ZP1	739-799-827-835-878	B07923	IP56 03 VM GWT960	664
B06561	ZP2	739-799-878	B07924	IP56 04 VM GWT960	664
B06602	GM 15X17 W	760	B07925	IP56 05 VM GWT960	664
B06604	GM 15X17 B	760	B07926	IP56 06 VM GWT960	664
B06611	GM 25X17 W	760	B07927	IP56 07 VM GWT960	664
B06613	GM 25X17 B	760	B07928	IP56 08 VM GWT960	664
B06616	GM 22X10 W	760	B07929	IP56 05 CA VM GWT960	664
B06618	GM 22X10 B	760	B07930	IP56 06 CA VM GWT960	664
B06623	GM 30X10 W	760	B07931	IP56 07 CA VM GWT960	664
B06625	GM 40X10 W	760	B07932	IP56 08 CA VM GWT960	664
B06651	GM 40X17 W	760	B08203	TPD 37.5X50 G	878
B06804	SMN W	761	B08204	TPD 75X50 G	878
B06806	SMN B	761	B08205	TPD 125X50 G	878
B06808	SMN 4-3 W	761	B08213	TPD 50X50 G	878
B06810	CND 65X50 WE	752	B08214	TPD 100X50 G	878
B06811	CAE 65X50 WE	752	B09301	TFN	777
B06812	CAI 65X50 WE	752	B09505	TMC 40/1X17 W	760
B06813	CAP 65X50 WE	752	B09581	COV 75 G	878
B06814	CCM 65X50 WE	752	B09582	COV 50 G	878
B06815	CGC 65X50 WE	752	B09583	COV 37.5 G	878
B06816	CTT 65X50 WE	753	B09584	COV 125 G	878
B06817	CPM 65X50 WE	753	B09596	DSM W	761
B06820	CND 90X60 WE	752	B09597	DSM B	761
B06821	CAE 90X60 WE	752	B09603	TMU 40/2X17 W	760
B06822	CAI 90X60 WE	752	B09604	TMU 30/2X10 W	760
B06823	CAP 90X60 WE	752	B09605	TMU 30/1X10 W	760
B06824	CCM 90X60 WE	752	B09606	TMU 25/1X17 W	760
B06825	CGC 90X60 WE	752	B09608	TMU 22/1X10 W	760
B06826	CTT 90X60 WE	753	B09609	TMU 15/1X17 W	760
B06827	CPM 90X60 WE	753	B09614	TMR 12X7 W	760
B06828	CDT 90X60 WE	753	B09620	TBA W	788
B06829	CRD 90-65 WE	753	B09622	TBA A	788
B06830	CND 120X75 WE	752	B09650	TBN W	776
B06831	CAE 120X75 WE	752	B09651	TCN W	776
B06832	CAI 120X75 WE	752	B09690	TBN B	776
B06833	CAP 120X75 WE	752	B09691	TCN B	776
B06834	CCM 120X75 WE	752	B09698	TCN A	776
B06835	CGC 120X75 WE	752	B09699	TBN A	776
B06836	CTT 120X75 WE	753	B09742	LM 50X20 W	761
B06837	CPM 120X75 WE	753	B09749	IM 50X20 W	760
B06838	CDT 120X75 WE	753	B09752	GM 50X20 W	760
B06839	CRD 120-90 WE	753	B09783	APM 50X20 W	760
B07103	DINBLOK 3	872	B09786	AIM 50X20 W	760
B07501	DUCTAMARK 1	872	B09788	AEM 50X20 W	760
B07532	TA-EN 25X30 G	736	B10051	CFV 16	715
B07534	TA-EN 40X40 G	736	B10055	CFV 20	715

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
B10059	CFV 25	715	B10424	GRI 50	708
B10063	CFV 32	715	B10426	GRI2 16	708
B10069	CGRI 16	714	B10427	GRI2 20	708
B10073	CGRI 20	714	B10428	GRI2 25	708
B10077	CGRI 25	714	B10429	GRI2 32	708
B10081	CGRI 32	714	B10430	GRI2 40	708
B10085	CGRI 40	714	B10431	GRI2 50	708
B10087	CGRI 50	714	B10448	GS1 8	720
B10100	CTAN 20	703	B10449	GS1 10	720
B10101	CTAN 25	703	B10450	GS1 12	720
B10102	CTAN 32	703	B10451	GS1 14	720
B10110	CISP 16	715	B10452	GS1 16	720
B10114	CISP 20	715	B10453	GS1 20	720
B10118	CISP 25	715	B10454	GS1 22	720
B10122	CISP 32	715	B10455	GS1 25	720
B10129	COFIS 1	716-719	B10456	GS1 28	720
B10131	COFIS 2	716-719	B10457	GS1 32	720
B10132	CTAA 20	703	B10458	GS1 35	720
B10133	CTAA 25	703	B10459	GS1 40	720
B10134	CTAA 32	703	B10460	GS1 50	720
B10141	CTAL 20	703	B10462	GSIG 8	720
B10142	CTAL 25	703	B10463	GSIG 10	720
B10143	CTAL 32	703	B10464	GSIG 12	720
B10151	CTAM 20	703	B10466	GSIG 14	720
B10152	CTAM 25	703	B10467	GSIG 16	720
B10153	CTAM 32	703	B10469	GSIG 20	720
B10160	CTAV 20	703	B10471	GSIG 22	720
B10161	CTAV 25	703	B10472	GSIG 25	720
B10162	CTAV 32	703	B10474	GSIG 28	720
B10175	CTA 16	703	B10475	GSIG 32	720
B10176	CTA 20	703	B10476	GSIG 35	720
B10177	CTA 25	703	B10477	GSIG 40	720
B10178	CTA 32	703	B10478	GSIG 50	720
B10179	CTA 40	703	B10514	HALO 16	709
B10180	CTA 50	703	B10515	HALO 20	709
B10190	CTAF 16	703	B10516	HALO 25	709
B10195	CTAF 20	703	B10517	HALO 32	709
B10200	CTAF 25	703	B10518	HALO 40	709
B10204	CTAF 32	703	B10519	HALO 50	709
B10205	CTAF 40	703	B10654	MFL 16	705
B10206	CTAF 50	703	B10655	MFL 20	705
B10250	FISN 16	716-719	B10656	MFL 25	705
B10253	FISN 20	716-719	B10657	MFL 32	705
B10256	FISN 25	716-719	B10672	MGM 16	714
B10259	FISN 32	716-719	B10676	MGM 20	714
B10262	FISN 40	716	B10680	MGM 25	714
B10264	FISN 50	716	B10684	MGM 32	714
B10293	FMP 16	702	B10688	MGM 40	714
B10300	FMP 20	702	B10690	MGM 50	714
B10307	FMP 25	702	B10807	MPTN 16	717
B10314	FMP 32	702	B10808	MPTN 20	717
B10315	FMP 40	702	B10809	MPTN 25	717
B10316	FMP 50	702	B10938	PREG 16	705-714
B10317	FMP 63	702	B10939	PREG 20	705-714
B10323	FMPF 16	702	B10940	PREG 25	705-714
B10326	FMPF 20	702	B10941	PREG 32	705-714
B10329	FMPF 25	702	B11001	RAGA 32	721
B10332	FMPF 32	702	B11003	RAGA 10	721
B10333	FMPF 40	702	B11004	RAGA 12	721
B10334	FMPF 50	702	B11006	RAGA 16	721
B10388	GHF 16	718	B11007	RAGA 20	721
B10389	GHF 20	718	B11008	RAGA 22	721
B10390	GHF 25	718	B11009	RAGA 25	721
B10391	GHF 32	718	B11010	RAGA 28	721
B10408	GRI 16	708	B11011	RAGA 35	721
B10412	GRI 20	708	B11012	RAGA 40	721
B10416	GRI 25	708	B11013	RAGA 50	721
B10420	GRI 32	708	B11014	RAGG 8	721
B10423	GRI 40	708	B11015	RAGG 10	721

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
B11016	RAGG 12	721	B11167	RPGN1 12	723
B11017	RAGG 14	721	B11168	RPGN2 12	723
B11018	RAGG 16	721	B11169	RPGN 14	723
B11019	RAGG 20	721	B11170	RPGN1 16	723
B11020	RAGG 22	721	B11171	RPGN2 16	723
B11021	RAGG 25	721	B11172	RPGN3 16	723
B11022	RAGG 28	721	B11173	RPGN 20	723
B11023	RAGG 32	721	B11174	RPGN 22	723
B11024	RAGG 35	721	B11175	RPGN 25	723
B11025	RAGG 40	721	B11176	RPGN 28	723
B11026	RAGG 50	721	B11177	RPGN 32	723
B11027	RAMG 8	721	B11178	RPGN 35	723
B11028	RAMG 10	721	B11191	RPM 12	722
B11029	RAMG 12	721	B11192	RPM 16	722
B11030	RAMG 14	721	B11193	RPM 20	722
B11031	RAMG 16	721	B11194	RPM 22	722
B11034	RAMG 20	721	B11195	RPM 25	722
B11037	RAMG 22	721	B11196	RPM 32	722
B11038	RAMG 25	721	B11197	RPMN 12	722
B11041	RAMG 28	721	B11198	RPMN 16	722
B11042	RAMG 32	721	B11199	RPMN 20	722
B11043	RAMG 35	721	B11200	RPMN 22	722
B11044	RAMG 40	721	B11201	RPMN 25	722
B11045	RAMG 50	721	B11202	RPMN 32	722
B11046	RAPG 8	722	B11310	STC 5	705-717-726
B11047	RAPG 10	722	B11311	STC 10	705-717-726
B11048	RAPG 14	722	B11312	STC 15	705-717-726
B11050	RAPG 20	722	B11313	STC 20	705-717-726
B11051	RAPG 25	722	B11314	STC 25	705-717-726
B11052	RAPG 32	722	B11315	STC 30	705-717-726
B11053	RAPG 40	722	B11325	TAG 32	705-717-726
B11054	RAPG 50	722	B11326	RPS 8	723
B11055	RAPG1 12	722	B11327	RPS 10	723
B11056	RAPG1 16	722	B11328	RPS 12	723
B11057	RAPG2 12	722	B11329	RPS 14	723
B11058	RAPG2 16	722	B11330	RPS 16	723
B11059	RAPG3 12	722	B11331	RPS 20	723
B11079	RFG 16	708	B11332	RPS 22	723
B11080	RFG 20	708	B11333	RPS 25	723
B11081	RFG 25	708	B11334	RPS 28	723
B11082	RFG 32	708	B11335	RPS 32	723
B11083	RFG 40	708	B11336	RPS 35	723
B11084	RFG 50	708	B11337	RPS 40	723
B11086	RGR 10	724	B11338	RPS 50	723
B11087	RGR 12	724	B11339	RPSN 8	723
B11088	RGR 14	724	B11340	RPSN 10	723
B11089	RGR 16	724	B11341	RPSN 12	723
B11090	RGR 20	724	B11342	RPSN 14	723
B11091	RGR 22	724	B11343	RPSN 16	723
B11092	RGR 25	724	B11344	RPSN 20	723
B11093	RGR 28	724	B11345	RPSN 22	723
B11094	RGR 32	724	B11346	RPSN 25	723
B11095	RGR 35	724	B11347	RPSN 28	723
B11096	RGR 40	724	B11348	RPSN 32	723
B11097	RGR 50	724	B11349	RPSN 35	723
B11115	RPG 10	723	B11350	RPSN 40	723
B11116	RPG 14	723	B11351	RPSN 50	723
B11117	RPG 20	723	B11377	TISP 16	715
B11118	RPG 22	723	B11381	TISP 20	715
B11119	RPG 25	723	B11385	TISP 25	715
B11120	RPG 28	723	B11389	TISP 32	715
B11121	RPG 32	723	B11530	FMPA 16	702
B11122	RPG 35	723	B11531	FMPA 20	702
B11123	RPG1 12	723	B11532	FMPA 25	702
B11124	RPG1 16	723	B11533	FMPA 32	702
B11125	RPG2 12	723	B11534	FMPAF 16	702
B11126	RPG2 16	723	B11535	FMPAF 20	702
B11127	RPG3 16	723	B11536	FMPAF 25	702
B11166	RPGN 10	723	B11537	FMPAF 32	702

Codice	Denominazione	Pagina	Codice	Denominazione	Pagina
B11538	FMPB 16	702	B11964	RTGN 16	711-725
B11539	FMPB 20	702	B11965	GSTON 16	711-725
B11540	FMPB 25	702	B13001	IPT 16	712
B11541	FMPB 32	702	B13002	IPT 20	712
B11542	FMPBF 16	702	B13003	IPT 25	712
B11543	FMPBF 20	702	B13004	IPT 32	712
B11544	FMPBF 25	702	B13005	IPT 40	712
B11545	FMPBF 32	702	B13006	IPT 50	712
B11546	FMPL 16	702	B13007	IPC 16	712
B11547	FMPL 20	702	B13008	IPC 20	712
B11548	FMPL 25	702	B13009	IPC 25	712
B11549	FMPL 32	702	B13010	IPC 32	712
B11550	FMPLF 16	702	B13011	IPC 40	712
B11551	FMPLF 20	702	B13012	IPC 50	712
B11552	FMPLF 25	702	B13013	IPS 16	712
B11553	FMPLF 32	702	B13014	IPS 20	712
B11554	FMPM 16	702	B13015	IPS 25	712
B11555	FMPM 20	702	B13016	IPS 32	712
B11556	FMPM 25	702	B13017	IPS 40	712
B11557	FMPM 32	702	B13018	IPS 50	712
B11558	FMPMF 16	702	B13019	IPR 16	713-724
B11559	FMPMF 20	702	B13020	IPR 20	713-724
B11560	FMPMF 25	702	B13021	IPR 25	713-724
B11561	FMPMF 32	702	B13022	IPR 32	713-724
B11562	FMPV 16	702	B13023	IPR 40	713-724
B11563	FMPV 20	702	B13024	IPR 50	713-724
B11564	FMPV 25	702	B13025	BLOG 16	713-725
B11565	FMPV 32	702	B13026	BLOG 20	713-725
B11566	FMPVF 16	702	B13027	BLOG 25	713-725
B11567	FMPVF 20	702	B13028	BLOG 32	713-725
B11568	FMPVF 25	702	B13029	BLOG 40	713-725
B11569	FMPVF 32	702	B13030	BLOG 50	713-725
B11679	FCXA 20	704			
B11680	FCXA 25	704			
B11684	FCXN 20	704			
B11685	FCXN 25	704			
B11686	FCXV 20	704			
B11687	FCXV 25	704			
B11688	FCXL 20	704			
B11689	FCXL 25	704			
B11691	FCXA 32	704			
B11692	FCXN 32	704			
B11693	FCXV 32	704			
B11694	FCXL 32	704			
B11852	GUI	716			
B11854	GSTON16	711-725			
B11855	GSTON20	711-725			
B11856	GSTON25	711-725			
B11857	GSTON32	711-725			
B11858	GSTON 40	711-725			
B11859	GSTON 50	711-725			
B11904	MSTN 20	710			
B11905	MSTN 25	710			
B11906	MSTN 32	710			
B11907	CIRN 20	710			
B11908	CIRN 25	710			
B11909	CIRN 32	710			
B11910	RSTN 20	710-719			
B11911	RSTN 25	710-719			
B11912	RSTN 32	710-719			
B11913	RTGN 20	711-725			
B11914	RTGN 25	711-725			
B11915	RTGN 32	711-725			
B11916	GSTON 20	711-725			
B11917	GSTON 25	711-725			
B11918	GSTON 32	711-725			
B11961	MSTN 16	710			
B11962	CIRN 16	710			
B11963	RSTN 16	710-719			

Direzione commerciale

Hager Bocchiotti S.p.A.

Via dei Valtorta, 45

20127 Milano

Telefono +39 02 70150511 - 1

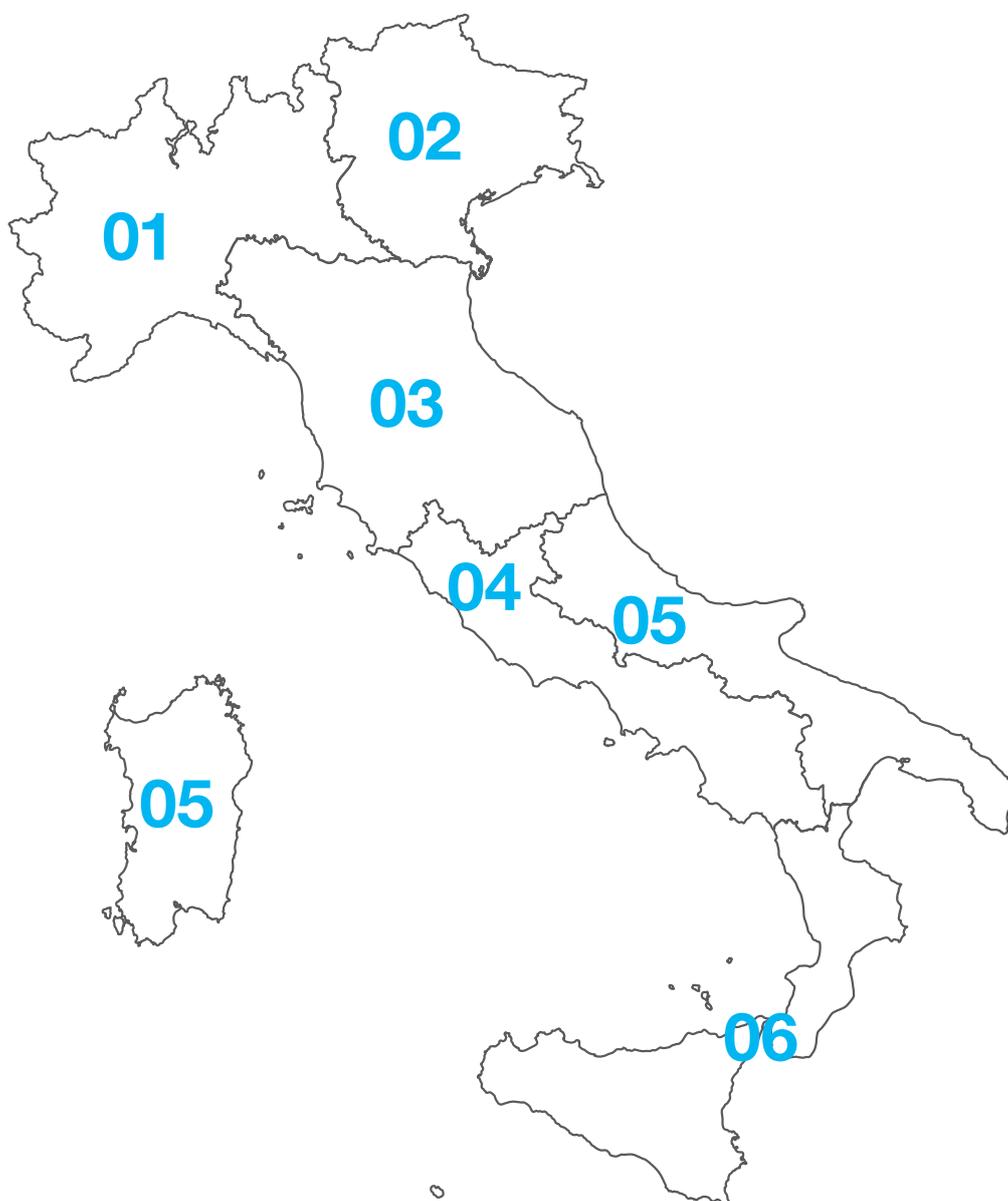
servizioclienti@hager-bocchiotti.com

hager-bocchiotti.com

La rete commerciale è organizzata in 6 aree.

Per informazioni dettagliate visitare il sito:

hager-bocchiotti.com



**Consulta le Condizioni
generali di vendita**



Hager Bocchiotti S.p.A.
Via dei Valtorta, 45
20127 Milano

Telefono +39 02 70150511
info@hager-bocchiotti.com
hager-bocchiotti.com



Per te, con te.

