

2

Cablaggio sensore/attuatore e connettori industriali

2019 / 2020

PHOENIX CONTACT
INSPIRING INNOVATIONS



Morsetti componibili

- Connessione a vite
- Connessione a molla
- Connessione a perforazione di isolante
- Connessione a innesto COMBI
- Software di progettazione CLIP PROJECT



Moduli di interfaccia

- Interruttori elettronici ed elettronica di potenza
- Tecnologie di misura, controllo e regolazione
- Monitoraggio
- Moduli relè
- Sistemi di cablaggio per controllori



Cablaggio sensore/attuatore e connettori industriali

- Cablaggio sensore/attuatore
- Cavi e fili
- Connettori industriali



Tecnica di controllo, sistemi I/O e infrastruttura di automazione

- PLCnext Technology
- Cloud Computing a livello industriale
- Software
- PLC e sistemi I/O
- Sicurezza funzionale
- Tecnologie per la comunicazione industriale
- HMI e PC industriali
- Illuminazione e segnalazione



Sistemi di siglatura, utensili e materiali per montaggio quadro

- Marcatura e siglatura
- Utensili
- Materiale per installazione e montaggio quadro



Soluzioni per la Mobilità Elettrica

- Sistemi di ricarica in AC e DC
- Controllori per la ricarica
- Software



Protezione contro le sovratensioni, alimentatori e interruttori di protezione

- Protezioni contro le sovratensioni e filtri per interferenze
- Alimentatori e UPS
- Dispositivi di protezione



Connettori e morsetti per circuiti stampati

Per una scelta rapida dei prodotti utilizzate il nostro E-Paper.

Codice Web: #1517

Maggiori informazioni con il codice web

Per maggiori informazioni, utilizzate i codici web presenti all'interno del catalogo. È sufficiente inserire nel campo di ricerca sul nostro sito web il simbolo # e la combinazione numerica a quattro cifre.

Codice web: #1234 (esempio)

Oppure utilizzate il link diretto:
phoenixcontact.net/codice web/#1234

Le informazioni aggiornate e tutte le novità sono disponibili nell'area prodotti del nostro sito web:

phoenixcontact.net/products

Provate la app del catalogo Phoenix Contact anche nella versione interattiva sul vostro tablet.

Download on the App Store

GET IT ON Google play

Indice

Tecnologie di connessione Phoenix Contact 4
Vi offriamo la tecnologia di collegamento più adatta alla vostra applicazione

Panoramica prodotti 6
Da qui arrivate più rapidamente al prodotto desiderato

COMPLETE line 12
La soluzione completa per il quadro elettrico

Connettori circolari 14
Connettori sensore/attuatore confezionabili in M8 fino a M12, connettori per valvole, connettori di potenza da M17 a M58



Cablaggio sensore/attuatore 184
Cavo sensore/attuatore confezionabile in M8 fino a M40, connettori per valvole e distributori M5 fino a M40



Cavi e connettori per dati 336
Connettori, connettori di apparecchiature e cavi per bus di campo e reti: M8, M12, RJ45, SC-RJ, D-SUB e USB



Sistemi di installazione 464
Passaparete, connettori per cavi, connettori e distributori con tecnologia Push-in e connessione rapida QUICKON per una facile installazione



Connettori industriali 496
Alloggiamento per connettori e inserti contatti HEAVYCON complete per la trasmissione di segnali, potenza e dati



Materiali per l'installazione e montaggio quadro 674
Sistema di ingresso cavi CES per passaggio cavi razionale, telai di montaggio connettori, connessioni a vite per cavo e interfacce di assistenza

Informazioni tecniche 724
Informazioni generali riguardanti i gradi di protezione, le proprietà del materiale plastico, le omologazioni, la coordinazione di isolamento, ecc.

Registro 738



Connessione a vite

La connessione a vite è la tecnica di connessione dei conduttori universalmente accettata in tutto il mondo. La principale caratteristica è il collegamento che non richiede manutenzione. Non è necessario il serraggio della vite di connessione.

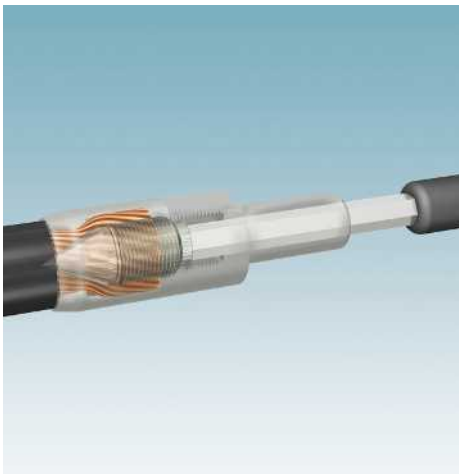
Conduttori in rame di ogni tipo possono essere fissati senza bisogno di alcun trattamento preliminare e sono cablati in modo tale da garantire la tenuta ai gas e una stabilità duratura.

Tra la vite e il conduttore si trova la cosiddetta protezione del filo, che impedisce il danneggiamento dei singoli conduttori. La protezione del filo previene inoltre l'allentamento delle viti causato da vibrazioni e oscillazioni della temperatura.

È possibile anche una protezione dal gioco mediante l'impiego di capicorda montati.

La connessione a vite consente di fissare più conduttori sotto una sola vite.

Le parti sotto tensione delle connessioni a vite sono costituite da leghe di rame d'alta qualità, a prova di formazioni di fessure causate dalle sollecitazioni meccaniche e corrosione.



Connessione a vite assiale

In questo tipo di connessione l'estremità del conduttore da contattare viene inserita nella zona di connessione del connettore femmina o maschio.

Successivamente un conduttore flessibile (parte del contatto) viene avvitato frontalmente al cavo flessibile. I cavetti del conduttore vengono schiacciati radialmente contro la parete del contatto. In questo modo si genera un collegamento tra cavo e contatto a tenuta di gas e stabile nel tempo. Un importante presupposto per la buona riuscita del collegamento è il rispetto della coppia di serraggio prescritta.

La pinza viene premuta mediante una chiave a dado esagonale incassata sul lato frontale del contatto. Questo tipo di connessione accomuna i vantaggi delle connessioni a vite e a crimpare.

Il collegamento a vite assiale occupa un ingombro ridotto, è facile da utilizzare e richiede soltanto una comune chiave a brugola.



Connessione a crimpare

La connessione a crimpare si contraddistingue per l'ingombro ridotto e l'idoneità alla produzione in serie. La caratteristica essenziale di una connessione affidabile è la perfetta compatibilità della sezione del conduttore, del contatto a crimpare e dell'utensile a crimpare. Poiché gli utensili a crimpare sono soggetti a un certo grado di usura, il processo di crimpaggio deve essere monitorato in caso di grosse produzioni in serie.

I collegamenti a crimpare si realizzano con l'ausilio di pinze a crimpare o utensili a crimpare operando una deformazione mirata del punto di crimpatura del contatto.

I requisiti dei collegamenti a crimpare sono descritti nella norma DIN EN 60352-2. Caratteristiche fondamentali della qualità del collegamento a crimpare sono la resistenza alla trazione della connessione e una deformazione senza crepe del contatto a crimpare. Il processo di crimpatura, inoltre, non deve causare l'allungamento indebito dei contatti a crimpare, che altrimenti non si innesterebbero in modo corretto nel portacontatti.

L'allentamento del contatto avviene con l'ausilio di un utensile di sbloccaggio. Per conduttori molto sottili sono disponibili anche aiuti per il montaggio.

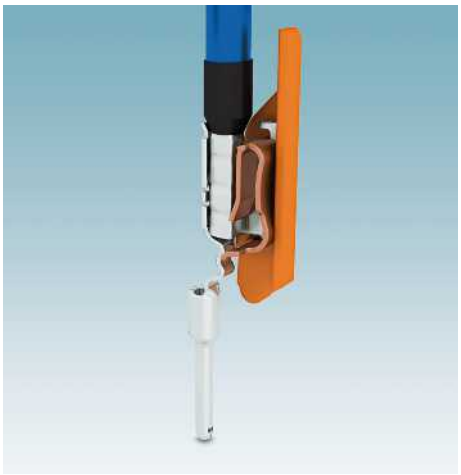


Connessione Push-in per inserti contatti

I conduttori rigidi o flessibili dotati di capocorda montato possono essere collegati a innesto direttamente nella connessione, senza bisogno di attrezzature e in modo semplice e rapido. La molla di contatto è conformata in modo tale che, inserendo il conduttore, si apre automaticamente. La molla di contatto genera la forza di pressione necessaria sulla barra conduttrice consentendo di realizzare un collegamento a tenuta di gas protetto da vibrazioni e urti.

L'apertura della molla, per l'estrazione del conduttore o la connessione di sezioni ridotte, avviene in modo semplice e senza contatto diretto con le parti conduttrici, grazie al pulsante di azionamento arancione.

Le parti sotto tensione sono realizzate in leghe di rame pregiate. Tutte le parti metalliche del collegamento sono realizzate in materiali resistenti alla corrosione.



Connessione Push-Lock per connettori circolari

I cavi flessibili senza capocorda montato sono collegabili in modo semplice con l'ausilio della leva. A tale scopo, il punto di connessione viene aperto completamente tramite la leva colorata e resta in posizione aperta. Persino i diametri più piccoli sono facilmente scorrevoli. Per la connessione la leva deve essere chiusa.

I cavi fissi e i cavi con capocorda montato sono cablabili in modo semplice e senza l'ausilio di utensili tramite inserimento diretto. Non è necessaria alcuna apertura preventiva del punto di contatto.

Per allentare un cavo connesso viene aperta la leva. I cavi possono essere estratti senza sforzi.

Tutte le parti metalliche del collegamento sono realizzate in materiali resistenti alla corrosione.



Connessione a perforazione di isolante (IDC)

La connessione QUICKON è dotata di un contatto a perforazione di isolante IDC. IDC sta per Insulation Displacement Connection. In questo tipo di connessione il cavo non spelato viene posizionato davanti alla fessura del contatto a perforazione di isolante e spinto mediante la rimozione dell'isolamento nella fessura di perforazione. Durante questa operazione vengono spelati i fili e realizzata una connessione a tenuta di gas tra conduttore e contatto. In tal modo si risparmia almeno il 60 % del tempo di connessione.

La forza di connessione è indipendente dall'operatore e assolutamente affidabile se vengono rispettate le sezioni di conduttore consentite e le condizioni di connessione. Conduttori rigidi e flessibili possono essere ricollegati fino a 10 volte. Per eseguire una nuova connessione è necessario tuttavia tagliare l'estremità usata in precedenza.

Negli ultimi anni, le connessioni QUICKON sono state utilizzate da Phoenix Contact in numerose applicazioni, ad esempio connettori, COMBICON e morsetti componibili, fino ai dispositivi a innesto CEE da 0,14 a 6,0 mm².

Programma

Connettori circolari



Connettori M8, confezionabili
Pagina 16



Connettori M12, confezionabili
Pagina 19



Connettori per valvole, confezionabili
Pagina 28



Connettori per apparecchi M5 e M8 con cavetti
Pagina 32



Connettore M12
con cavetti Pagina 35
con cavetti, flangia quadrata Pagina 42



Connettori di segnale M17
Pagina 60



Connettori di segnale M23 serie PRO
Pagina 72



Connettori di segnale M23
Pagina 80



Connettori per feedback M23
Pagina 106



Connettori ibridi M23
Pagina 114



Connettori ibridi M40
Pagina 122



Connettori M17 per l'alimentazione
Pagina 130



Connettori di potenza M23 serie PRO
Pagina 142



Connettori di potenza M23
Pagina 150



Connettori di potenza M40
Pagina 162



Connettori M58 per l'alimentazione
Pagina 170

Cablaggio sensore/attuatore



Cavo sensore/attuatore a 3 poli nelle dimensioni M8 e M12
Pagina 186



Cavo sensore/attuatore a 4 poli nelle dimensioni M8 e M12
Pagina 194



Cavo sensore/attuatore a 5 poli nelle dimensioni M8 e M12
Pagina 200



Cavo sensore/attuatore a 6 poli con dimensione M8
Pagina 205



Cavo sensore/attuatore a 8 poli nelle dimensioni M8 e M12
Pagina 207



Cavo sensore/attuatore a 12 e 17 poli nelle dimensioni M12 e M23
Pagina 212



Cavo con connettori per cavi e segnali da M17 a M40 stampati in plastica
Pagina 216



Cavo con connettori ibridi M23 stampati in plastica
Pagina 226



Cavo con connettore per valvole
Pagina 228



Cavo con connettore per valvole, Deutsch
Pagina 244



Cavo con connettore per valvole, Superseal
Pagina 247



Cavo a Y M8 e M12
Pagina 248



Distributori a Y/T M8 e M12
Pagina 252



Adattatore M8 e M12
Pagina 254



Adattatore per connettore per valvole
Pagina 256



Box di distribuzione M8 con filettatura in metallo
Pagina 260

Programma

Cablaggio sensore/attuatore



Box di distribuzione M12 con filettatura in metallo e in plastica

Pagina 262



Box di distribuzione con connessione rapida QUICKON

Pagina 266



Cablaggio per l'industria ferroviaria

Pagina 268



Cablaggio per l'industria alimentare

Pagina 270



Cablaggio per applicazioni esterne

Pagina 272



Cablaggio per robot e catene portacavi

Pagina 274



Cablaggio M12 per applicazioni di potenza

Pagina 276



Matasse di cavi

Pagina 302



Cilindro del cavo

Pagina 303



Accessori

Pagina 306

Cavi e connettori per dati



Connettore M12 per Ethernet Gigabit, confezionabile
Pagina 342



Connettore M12 per reti, confezionabili
Pagina 343



Connettore variante 6
Pagina 350



Connettore variante 14
Pagina 357



Connettore IP20
Pagina 372



Accessori componenti di rete
Pagina 383



Cavi confezionati con connettori M8 o RJ45 per reti
Pagina 394



Cavi confezionati con connettori RJ45 o M12 per reti
Pagina 396



Conduttori confezionati FO
Pagina 406



Connettori M12 per tutti i bus di campo
Pagina 422



Connettore per apparecchi M12 per bus di campo
Pagina 424



Cavi confezionati con connettore M8 o M12 per bus di campo
Pagina 428



Cavo, connettore e distributore per AS-Interface
Pagina 438



Connettori D-SUB per bus di campo
Pagina 444



Cavi USB, inserti portacontatti femmina e telai da incasso IP67
Pagina 452

Programma

Sistemi di installazione



Passaparete IPD
Pagina 466



Distributori QPD a T e ad H
1,5 mm² Pagina 472
2,5 mm² Pagina 481
6,0 mm² Pagina 489



Connettori per linee QPD
1,5 mm² Pagina 474
2,5 mm² Pagina 483
6,0 mm² Pagina 491



Passaparete QPD
1,5 mm² Pagina 476
2,5 mm² Pagina 484
6,0 mm² Pagina 492



Connettori QPD
1,5 mm² Pagina 479
2,5 mm² Pagina 487
6,0 mm² Pagina 493

Connettori pesanti



Inserti contatti serie D7
A3, A4 Pagina 504
D7, D8, Q7, Q12 Pagina 506
Q5 Pagina 508
Q2, Q3, Q4, Q Pagina 508



Custodia serie D7
Plastica Pagina 514
Metallo Pagina 515



Inserti contatti serie D
A10 ... A16 Pagina 518
D15 ... D25 Pagina 522



Custodia serie D
Plastica Pagina 524
Metallo Pagina 525



Inserti contatti serie B
D40 ... DD108 Pagina 534
B6 ... BBB64 Pagina 540
HV03 ... K Pagina 558



Inserti contatti modulari serie B
Pagina 570



Adattatori morsetti serie B
D40 ... D64 Pagina 536
B6 ... B24 Pagina 550



Custodia ADVANCE serie B
Pagina 596



Custodia EVO serie B
Plastica Pagina 598
Metallo Pagina 599



Custodia STANDARD serie B
Pagina 600



Custodia HPR serie D7 e B
Pagina 500



Inserti contatti serie Compact
Pagina 648



Serie di custodie Compact
Pagina 652



Accessori per inserti portacontatti e custodia
Pagina 654

Materiale di installazione e montaggio



Sistema di passacavi modulare per cavi confezionati
Pagina 676



Piastre passacavi per cavi non confezionati
Pagina 683



Telaio di montaggio per guide DIN
Pagina 684



Connessioni a vite per cavi
Pagina 686



Interfacce di servizio
Pagina 708

La soluzione completa per il quadro elettrico

Progettazione semplice, installazione intuitiva



COMPLETE line è un sistema di prodotti hardware e software coordinati tecnologicamente all'avanguardia, servizi di consulenza e soluzioni di sistema per l'ottimizzazione dei processi di produzione dei quadri elettrici. Ingegneria, approvvigionamento, installazione e uso saranno notevolmente semplificati.

I vantaggi in breve:

- Uso intuitivo grazie alla standardizzazione del design, della gestualità e delle funzioni
- Risparmio di tempo nell'intero processo di engineering grazie al supporto software in tutte le fasi
- Costi di logistica ridotti con accessori standardizzati e un numero ridotto di pezzi
- Processi ottimizzati nella costruzione di quadri elettrici attraverso servizi individuali e soluzioni di produzione innovative



Ampia gamma di prodotti

Con COMPLETE line vi offriamo una gamma completa di prodotti tecnologicamente all'avanguardia. Tra questi rientrano:
– Controllori e moduli I/O
– Alimentatori di tensione e interruttori di protezione
– Morsetti componibili e blocchi di ripartizione
– Moduli relè e relè statici trifase
– Isolatori galvanici
– Sistemi di sicurezza
– Protezione contro le sovratensioni
– Connettori industriali



Uso intuitivo

L'uso semplice e intuitivo di componenti hardware coordinati consente di risparmiare tempo durante il montaggio, la messa in servizio e la manutenzione. Grazie alla connessione Push-in, è possibile eseguire il cablaggio di applicazioni senza utensili e in modo veloce. Nell'ampia gamma di prodotti tecnologicamente all'avanguardia, troverete sempre il prodotto giusto per applicazioni standard o speciali.



Risparmiare tempo nell'intero processo di progettazione

Il software di progettazione e siglatura PROJECT complete supporta l'utente durante l'intero processo di realizzazione di un quadro elettrico. Il software offre un'interfaccia utente intuitiva e consente la progettazione personalizzata, il controllo automatico e l'ordinazione diretta delle morsettiere.



Riduzioni dei costi logistici

Riduzione del numero di componenti grazie ad accessori di marcatura, ponticellamento e controllo standardizzati. Nel sistema COMPLETE line, i prodotti, il design e gli accessori sono coordinati in modo da trarre vantaggio dalla massima riutilizzabilità possibile e quindi ridurre i costi di logistica.



Processi ottimizzati nella costruzione di quadri elettrici

Dalla progettazione alla produzione, COMPLETE line vi aiuta a progettare la produzione di quadri elettrici nel modo più efficiente possibile. È così che viene creato un concetto personalizzato di ottimizzazione dei processi nella costruzione di quadri elettrici.
Grazie alla nostra produzione di morsettiere, potrete gestire in modo flessibile anche picchi nella domanda oppure fornire guide di montaggio completamente equipaggiate "just-in-time" per la produzione dei quadri elettrici.



Maggiori informazioni:

Maggiori informazioni su COMPLETE line e soluzioni complete per il quadro elettrico. Visitate il nostro sito web:

phoenixcontact.com/completeline



Connettori circolari

Il programma di connettori circolari di Phoenix Contact copre l'intera larghezza di banda per applicazioni industriali. Da M5 a M58, diritto o angolato, non schermato o schermato: la nostra vasta gamma vi offre sempre il connettore giunto per la vostra applicazione.

Connettori sensore/attuatore

Desiderate cablare velocemente sul posto cavi di varie lunghezze? Con i nostri connettori M12 confezionabili è disponibile la migliore connessione per ogni applicazione:

– Connessione a perforazione di isolante IDC
– Connessione Push-in
– Connessione a crimpare
– Connessione Piercecon
– Connessione a vite
– Connessione a saldare

Per richieste più esigenti sono disponibili connettori schermati e liberamente confezionabili.

Connettori per apparecchi per sensore/attuatore

Le condizioni ambientali industriali richiedono molteplici requisiti al cablaggio sensore/attuatore. Altrettanto molteplici sono i prodotti di Phoenix Contact. Trovate il connettore per apparecchi più adatto a voi – di tipo M5, M8 o M12 e come montaggio anteriore e posteriore. Sviluppi specifici al cliente consentono al cliente un adattamento ottimale al rispettivo concetto di apparecchiatura personalizzato.

Connettori di segnale, feedback, ibridi e di potenza

La gamma di prodotti dei connettori da M17 a M58 copre tutte le comuni applicazioni per connettori di segnale, ibridi e di potenza fino a 630 V / 150 A, presenti nel settore industriale. Vi rientrano anche i requisiti in termini di tenuta, resistenza alle vibrazioni e schermatura EMC. Un'offerta completa di connettori stampati in plastica completa il programma di connettori circolari.

i Codice web: #0368

Connettore sensore/attuatore

Connettori M8 **16**
Connettori M12 **19**
Connettori per valvole **28**

Connettore per apparecchi per sensore/attuatore

Connettori per apparecchi M5 **32**
Connettori per apparecchi M8 **33**
Connettori per apparecchi M12 **35**
Accessori **54**

Connettori di segnale

Connettori di segnale M17 **60**
Connettori di segnale M23 serie PRO **72**
Connettori di segnale M23 **80**

Connettori feedback

Connettori feedback M23 **106**

Connettore ibrido

Connettori ibridi M23 **114**
Connettori ibridi M40 **122**

Connettori di potenza

Connettori di potenza M17 **130**
Connettori di potenza M23 serie PRO **142**
Connettori di potenza M23 **150**
Connettori di potenza M40 **162**
Connettori di potenza M58 **170**

Utensili e accessori **176**

Connessione a perforazione di isolante



Sezione di connessione: 0,08 mm² ... 0,25 mm², 3, 4 poli



Sezione di connessione: 0,25 mm² ... 0,5 mm², 3, 4 poli

Dati tecnici

		3 poli	4 poli
Dati generali			
Connettori tondi M8 secondo:		IEC 61076-2-104	
Grado d'inquinamento		3	
Grado di protezione		IP65 / IP67	
Collegamento		Connessione a perforazione di isolante	
Diametro conduttore		2,5 mm ... 5 mm ±0,2 mm	
Sezione di collegamento		0,08 mm² ... 0,25 mm²	
Dati elettrici			
Tensione di dimensionamento		48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC
Corrente di dimensionamento		4 A	
Resistenza di isolamento		≥ 100 MΩ	
Dati materiale			
Materiale Contatto/superficie contatti		CuSn / Ni/Au	
Materiale inserto portacontatti		TPU GF	
Classe di combustibilità a norma UL 94		HB	
Dati di temperatura			
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 80	

Dati di ordinazione

Descrizione	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	3 poli		4 poli	
Connettore, zona di connessione colorata e contrassegnata numericamente				
Connett. femm., diritto	1441040	1	1441053	1
Connettore, diritto	1441008	1	1441011	1

Dati tecnici

		3 poli	4 poli
Dati generali			
Connettori tondi M8 secondo:		IEC 61076-2-104	
Grado d'inquinamento		3	
Grado di protezione		IP65 / IP67	
Collegamento		Connessione a perforazione di isolante	
Diametro conduttore		2,5 mm ... 5 mm ±0,2 mm	
Sezione di collegamento		0,25 mm² ... 0,5 mm²	
Dati elettrici			
Tensione di dimensionamento		48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC
Corrente di dimensionamento		4 A	
Resistenza di isolamento		≥ 100 MΩ	
Dati materiale			
Materiale Contatto/superficie contatti		CuSn / Ni/Au	
Materiale inserto portacontatti		TPU GF	
Classe di combustibilità a norma UL 94		HB	
Dati di temperatura			
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 80	

Dati di ordinazione

Descrizione	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	3 poli		4 poli	
Connettore, zona di connessione colorata e contrassegnata numericamente				
Connett. femm., diritto	1441066	1	1441079	1
Connettore, diritto	1441024	1	1441037	1

Connessione a vite



non schermato,
3, 4 poli



schermato,
3, 4 poli

	Dati tecnici		Dati tecnici	
	3 poli	4 poli	3 poli	4 poli
Dati generali				
Connettori tondi M8 secondo:	IEC 61076-2-104		IEC 61076-2-104	
Grado d'inquinamento	3		3	
Grado di protezione	IP67		IP67	
Collegamento	Connessione a vite		Connessione a vite	
Diametro conduttore	3,5 mm ... 5 mm		3,5 mm ... 5,5 mm	
Sezione di connessione [mm²]	0,14 mm² ... 0,5 mm²		0,14 mm² ... 0,5 mm²	
Dati elettrici				
Tensione di dimensionamento	48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC	48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC
Corrente di dimensionamento	4 A		4 A	
Resistenza di isolamento	≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ	
Dati materiale				
Materiale Contatto/superficie contatti	CuZn / Au		CuZn / Au	
Materiale inserto portacontatti	PA		PA	
Classe di combustibilità a norma UL 94	HB		HB	
Dati di temperatura				
Maschio / femmina [° C]	-40 ... 85		-40 ... 85	

	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
Descrizione	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	3 poli		4 poli		3 poli		4 poli	
Connettore								
Connett. femm., diritto	1506888	1	1506891	1	1542907	1	1542910	1
Connettore, diritto	1501252	1	1501265	1	1542884	1	1542897	1
Connettore femmina, angolato	1407582	1	1407584	1				
Connettore, angolato	1407583	1	1407585	1				
	Accessori				**Accessori**			
Vite di serraggio e guarnizione, per diametro conduttore:								
2,5 mm ... 3,5 mm	SACC-M 8-SET/2,2-3,5		1436945	5				

Connessione a saldare



non schermato, 3, 4 poli



schermato, 3, 4 poli

	Dati tecnici		Dati tecnici	
	3 poli	**4 poli**	**3 poli**	**4 poli**
Dati generali				
Connettori tondi M8 secondo:	IEC 61076-2-104		IEC 61076-2-104	
Grado d'inquinamento	3		3	
Grado di protezione	IP67		IP67	
Collegamento	Attacco a saldare		Attacco a saldare	
Diametro conduttore	3,5 mm ... 5 mm		3,5 mm ... 5 mm	
Sezione di connessione [mm²]	0,08 mm² ... 0,25 mm²		0,08 mm² ... 0,25 mm²	
Dati elettrici				
Tensione di dimensionamento	48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC	48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC
Corrente di dimensionamento	4 A		4 A	
Resistenza di isolamento	≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ	
Dati materiale				
Materiale Contatto/superficie contatti	CuZn / Au		CuZn / Au	
Materiale inserto portacontatti	PA		PA	
Classe di combustibilità a norma UL 94	HB		HB	
Dati di temperatura				
Maschio / femmina [° C]	-40 ... 85		-40 ... 85	

	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
Descrizione	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
	3 poli		**4 poli**		**3 poli**		**4 poli**	
Connettore								
Connettore femmina, angolato	1529399	1	1513444	1	1436479	1	1436482	1
Connettore, angolato	1699902	1	1554209	1	1436453	1	1436466	1
Connett. femm., diritto	1681172	1	1681185	1	1506927	1	1506930	1
Connettore, diritto	1681156	1	1681169	1	1506901	1	1506914	1

	Accessori			Accessori		
Vite di serraggio e guarnizione, per diametro conduttore:						
2,5 mm ... 3,5 mm	**SACC-M 8-SET/2,2-3,5**	1436945	5			

Connessione Push-in

Note:

I connettori M12 confezionabili per reti e bus di campo sono disponibili nel capitolo Cavi e connettori per dati da pagina 337



non schermato, 4, 5 poli



schermato, 4, 5 poli

		Dati tecnici		Dati tecnici	
		4 poli	5 poli	4 poli	5 poli
Dati generali					
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Grado d'inquinamento		3		3	
Grado di protezione		IP65 / IP67		IP65 / IP67	
Collegamento		Connessione Push-in		Connessione Push-in	
Diametro conduttore		4 mm ... 8 mm		4 mm ... 8 mm	
Sezione di connessione [mm²]		0,14 mm² ... 0,75 mm²		0,14 mm² ... 0,75 mm²	
Dati elettrici					
Tensione di dimensionamento		250 V AC / 250 V DC	48 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC	
Corrente di dimensionamento		4 A		4 A	
Resistenza di isolamento		≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ	
Dati materiale					
Materiale Contatto/superficie contatti		CuSn / Ni/Au		CuSn / Ni/Au	
Materiale inserto portacontatti		PA 6.6		PA 6.6	
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0		V0	
Dati di temperatura					
Maschio / femmina	[° C]	-40 ... 85		-40 ... 85	

		Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
Descrizione	Codifica	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		4 poli		5 poli		4 poli		5 poli	
Connettore, con ghiera in metallo, zona di connessione colorata e contrassegnata numericamente									
Connettore femmina, angolato	A - standard	1424656	1	1424653	1	1424669	1	1424661	1
Connettore, angolato	A - standard	1424654	1	1424651	1	1424667	1	1424659	1
Connett. femm., diritto	A - standard	1424655	1	1424652	1	1424668	1	1424660	1
Connettore, diritto	A - standard	1424657	1	1424649	1	1424666	1	1424658	1
Connettore,, con ghiera in plastica, zona di connessione colorata e contrassegnata numericamente									
Connettore femmina, angolato	A - standard	1424694	1	1424690	1				
Connettore, angolato	A - standard	1424692	1	1424688	1				
Connett. femm., diritto	A - standard	1424693	1	1424689	1				
Connettore, diritto	A - standard	1424691	1	1424686	1				
Connettore, con ghiera in metallo, zona di connessione colorata e contrassegnata numericamente									
Connettore femmina, angolato	B - inverso							1424665	1
Connettore, angolato	B - inverso							1424663	1
Connett. femm., diritto	B - inverso							1424664	1
Connettore, diritto	B - inverso							1424662	1

Connessione a perforazione di isolante

Note:

I connettori M12 confezionabili per reti e bus di campo sono disponibili nel capitolo Cavi e connettori per dati da pagina 337



non schermato, 4 poli

Dati tecnici

		4 poli	4 poli
Dati generali			
Connettori tondi M12 secondo:		in conformità alla norma IEC 61076-2-101	
Grado d'inquinamento		3	
Grado di protezione		IP65 / IP67	
Collegamento		Connessione a perforazione di isolante	
Diametro conduttore		3,5 mm ... 6 mm	4 mm ... 8 mm
Sezione di connessione [mm²]		0,14 mm² ... 0,34 mm²	0,34 mm² ... 0,75 mm²
Dati elettrici			
Tensione di dimensionamento		125 V AC / 125 V DC	250 V AC / 250 V DC
Corrente di dimensionamento		4 A	
Resistenza di isolamento		≥ 100 MΩ	
Dati materiale			
Materiale Contatto/superficie contatti		CuSn / Ni/Au	
Materiale inserto portacontatti		TPU	
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	
Dati di temperatura			
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 80	

Dati di ordinazione

Descrizione	Codifica	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		4 poli		4 poli	
Connettore,, con ghiera in plastica, zona di connessione colorata e contrassegnata numericamente					
Connett. femm., diritto	A - standard	1641701	1	1641756	1
Connettore, diritto	A - standard	1641714	1	1641769	1
Connettore, con ghiera in metallo, zona di connessione colorata e contrassegnata numericamente					
Connett. femm., diritto	A - standard	1641688	1	1641772	1
Connettore, diritto	A - standard	1641691	1	1641785	1
Connettore, con ghiera in acciaio inox, zona di connessione colorata e contrassegnata numericamente					
Connett. femm., diritto	A - standard	1440766	1	1440782	1
Connettore, diritto	A - standard	1440753	1	1440779	1

Connessione a perforazione di isolante



schermato, 4, 5, 8 poli



schermato, 4, 5, 8 poli

		Dati tecnici			Dati tecnici		
		4 poli	5 poli	8 poli	4 poli	5 poli	8 poli
Dati generali							
Connettori tondi M12 secondo:		in conformità alla norma IEC 61076-2-101			-		
Grado d'inquinamento		3			3		
Grado di protezione		IP65 / IP67			IP65 / IP67		
Collegamento		Connessione a perforazione di isolante			Connessione a perforazione di isolante		
Sezione di connessione [mm²]		0,14 mm² ... 0,75 mm²		0,14 mm² ... 0,5 mm²	0,14 mm² ... 0,75 mm²		0,14 mm² ... 0,5 mm²
Dati elettrici							
Tensione di dimensionamento		250 V AC / 250 V DC	48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC	250 V AC / 250 V DC	48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC
Corrente di dimensionamento		4 A		2 A	4 A		2 A
Resistenza di isolamento		≥ 100 MΩ			≥ 100 MΩ		
Dati materiale							
Materiale Contatto/superficie contatti		CuSn / Ni/Au			CuSn / Ni/Au		
Materiale inserto portacontatti		PA 6.6			PA 6.6		
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0			V0		
Dati di temperatura							
Maschio / femmina	[° C]	-40 ... 85			-40 ... 85		

		Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
Descrizione	Codifica	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		4 poli		5 poli		8 poli		4 poli		5 poli		8 poli	
Connettore, schermato, con ghiera in metallo, zona di connessione colora e contrassegnata numericamente, **diametro conduttore: 5 mm ... 9,7 mm**													
Connett. femm., diritto	A - standard	1413994	1	1413992	1	1414611	1						
Connettore, diritto	A - standard	1413993	1	1413991	1	1414610	1						
Connettore per cavi, schermato, zona di connessione colorata e contrassegnata numericamente, **diametro conduttore 5 mm ... 9,7 mm**								1414418	1	1414417	1	1414612	1

Connessione a vite

Note:

I connettori M12 confezionabili per reti e bus di campo sono disponibili nel capitolo Cavi e connettori per dati da pagina 337



Ghiera in plastica, 4, 5 poli



Ghiera in metallo, 4, 5, 8 poli

Dati tecnici

		4 poli	5 poli	
Dati generali				
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101		
Grado d'inquinamento		3		
Grado di protezione		IP67		
Collegamento		Connessione a vite		
Sezione di connessione [mm²]		0,25 mm² ... 0,75 mm²		
Dati elettrici				
Tensione di dimensionamento		250 V AC / 250 V DC	48 V AC / 60 V DC	
Corrente di dimensionamento		4 A		
Resistenza di isolamento		≥ 100 MΩ		
Dati materiale				
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / CuSnZn		
Materiale inserto portacontatti		PA		
Classe di combustibilità a norma UL 94		HB		
Dati di temperatura				
Maschio / femmina	[° C]	-40 ... 85		

Dati tecnici

		4 poli	5 poli	8 poli
Dati generali				
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101		
Grado d'inquinamento		3		
Grado di protezione		IP67		
Collegamento		Connessione a vite		
Sezione di connessione [mm²]		0,25 mm² ... 0,75 mm²		0,25 mm² ... 0,5 mm²
Dati elettrici				
Tensione di dimensionamento		250 V AC / 250 V DC	48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC
Corrente di dimensionamento		4 A		2 A
Resistenza di isolamento		≥ 100 MΩ		
Dati materiale				
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / CuSnZn		CuZn / Au
Materiale inserto portacontatti		PA		
Classe di combustibilità a norma UL 94		HB		
Dati di temperatura				
Maschio / femmina	[° C]	-40 ... 85		

Dati di ordinazione

Descrizione	Codifica	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		4 poli		5 poli			
Connettore, con connessione a vite **Pg7**, **diametro conduttore: 4 mm ... 6 mm**							
Connettore femmina, angolato	A - standard	1681130	1	1662308	1		
Connettore, angolato	A - standard	1681091	1	1662269	1		
Connett. femm., diritto	A - standard	1681114	1	1662298	1		
Connettore, diritto	A - standard	1681088	1	1662256	1		
Connettore, con connessione a vite **Pg9**, **diametro conduttore: 6 mm ... 8 mm**							
Connettore femmina, angolato	A - standard			1500790	1		
Connettore, angolato	A - standard			1513431	1		
Connett. femm., diritto	A - standard			1500787	1		
Connettore, diritto	A - standard			1500774	1		
Connettore, con connessione a vite **Pg11**, **diametro conduttore: 8 mm ... 10 mm**							
Connett. femm., diritto	A - standard						
Connettore, diritto	A - standard						
Connettore Power, con connessione a vite **Pg11**, **diametro conduttore: 8 mm ... 10 mm,** **corrente di dimensionamento:** fino a 8 A (5° polo max. 2 A) con 1,5 mm² conduttori/fili							
Connettore femmina, angolato	A - standard						
Connettore, angolato	A - standard						
Connett. femm., diritto	A - standard						
Connettore, diritto	A - standard						

Accessori

Vite di pressione e guarnizione, per connettori con connessione a vite Pg7, per diametro conduttore:			
2,5 mm ... 3,5 mm	**SACC-M12-SET/2,5-3,5**	1436505	5

Dati di ordinazione

Descrizione	Codifica	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		4 poli		5 poli		8 poli	
Connettore, con connessione a vite **Pg7**, **diametro conduttore: 4 mm ... 6 mm**							
Connettore femmina, angolato	A - standard	1681143	1	1662984	1		
Connettore, angolato	A - standard	1681101	1	1663129	1		
Connett. femm., diritto	A - standard	1681127	1	1662968	1		
Connettore, diritto	A - standard	1662528	1	1663116	1		
Connettore, con connessione a vite **Pg9**, **diametro conduttore: 6 mm ... 8 mm**							
Connettore femmina, angolato	A - standard			1681499	1		
Connettore, angolato	A - standard			1681473	1		
Connett. femm., diritto	A - standard	1696439	1	1681486	1	1513347	1
Connettore, diritto	A - standard	1523230	1	1681460	1	1513334	1
Connettore, con connessione a vite **Pg11**, **diametro conduttore: 8 mm ... 10 mm**							
Connett. femm., diritto	A - standard					1410665	1
Connettore, diritto	A - standard					1410666	1
Connettore Power, con connessione a vite **Pg11**, **diametro conduttore: 8 mm ... 10 mm,** **corrente di dimensionamento:** fino a 8 A (5° polo max. 2 A) con 1,5 mm² conduttori/fili							
Connettore femmina, angolato	A - standard	1408991	1	1408993	1		
Connettore, angolato	A - standard	1408990	1	1408992	1		
Connett. femm., diritto	A - standard	1404416	1	1404418	1		
Connettore, diritto	A - standard	1404415	1	1404417	1		

Accessori

Vite di pressione e guarnizione, per connettori con connessione a vite Pg7, per diametro conduttore:			
2,5 mm ... 3,5 mm	**SACC-M12-SET/2,5-3,5**	1436505	5

Connessione a vite

Note:
I connettori M12 confezionabili per reti e bus di campo sono disponibili nel capitolo Cavi e connettori per dati da pagina 337



Ghiera in metallo, 4, 5 poli, con connessione a vite SKINTOP®



Zigrinatura in acciaio inox, 4, 5 poli

		Dati tecnici		Dati tecnici	
		4 poli	5 poli	4 poli	5 poli
Dati generali					
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Grado d'inquinamento		3		3	
Grado di protezione		IP67		IP65/IP67/IP69K	
Collegamento		Connessione a vite		Connessione a vite	
Sezione di connessione [mm²]		0,25 mm² ... 0,75 mm²		0,25 mm² ... 0,75 mm²	
Dati elettrici					
Tensione di dimensionamento		250 V AC / 250 V DC	48 V AC / 60 V DC	250 V AC / 250 V DC	48 V AC / 60 V DC
Corrente di dimensionamento		4 A		4 A	
Resistenza di isolamento		≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ	
Dati materiale					
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / CuSnZn		CuZn / Au	
Materiale inserto portacontatti		PA		PA	
Classe di combustibilità a norma UL 94		HB		-	
Dati di temperatura					
Maschio / femmina	[° C]	-20 ... 80		-40 ... 85	

		Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
Descrizione	Codifica	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		4 poli		5 poli		4 poli		5 poli	
Connettore, con connessione a vite **Pg7**, **diametro conduttore: 4 mm ... 6 mm**									
Connettore femmina, angolato	A - standard					1553284	1	1553297	1
Connettore, angolato	A - standard					1553200	1	1553213	1
Connett. femm., diritto	A - standard	1430381	1	1559000	1	1553242	1	1553255	1
Connettore, diritto	A - standard	1556870	1	1456466	1	1553161	1	1553187	1
Connettore, con connessione a vite **Pg9**, **diametro conduttore: 6 mm ... 8 mm**									
Connettore femmina, angolato	A - standard			1556812	1			1553307	1
Connettore, angolato	A - standard			1561742	1	1553226	1	1553239	1
Connett. femm., diritto	A - standard			1556838	1	1553268	1	1553271	1
Connettore, diritto	A - standard			1556825	1	1553174	1	1553190	1
		Accessori				Accessori			
Vite di pressione e guarnizione, per connettori con connessione a vite Pg7, per diametro conduttore:									
2,5 mm ... 3,5 mm						SACC-M12-SET/2,5-3,5		1436505	5

Connessione a vite, schermato

Note:

I connettori M12 confezionabili per reti e bus di campo sono disponibili nel capitolo Cavi e connettori per dati da pagina 337



Custodia in metallo, 4, 5, 8 poli



Custodia acciaio inox, 5 poli

		Dati tecnici			Dati tecnici		
		4 poli	5 poli	8 poli	5 poli		
Dati generali							
Connettori tondi M12 secondo:			IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101		
Grado d'inquinamento			3		3		
Grado di protezione			IP67		IP65 / IP67 / IP69K		
Collegamento			Connessione a vite		Connessione a vite		
Sezione di connessione [mm²]		0,25 mm² ... 0,75 mm²		0,25 mm² ... 0,5 mm²	0,25 mm² ... 0,75 mm²		
Dati elettrici							
Tensione di dimensionamento		48 V AC / 60 V DC		30 V AC / 30 V DC	48 V AC / 60 V DC		
Corrente di dimensionamento		4 A		2 A	4 A		
Resistenza di isolamento			≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ		
Dati materiale							
Materiale Contatto/superficie contatti			CuZn / Au		CuZn / Au		
Materiale inserto portacontatti			PA		PA		
Classe di combustibilità a norma UL 94			HB		V0		
Dati di temperatura							
Maschio / femmina	[° C]		-40 ... 85		-40 ... 85		

		Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
Descrizione	Codifica	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		4 poli		5 poli		8 poli		5 poli					
Connettore, diametro conduttore: **4 mm ... 6 mm**													
Connettore, angolato	A - standard	1694279	1	1693429	1								
Connett. femm., diritto	A - standard	1694295	1	1694305	1								
Connettore, diritto	A - standard	1693830	1	1693416	1								
Connettore, diametro conduttore: **6 mm ... 8 mm**													
Connettore femmina, angolato	A - standard			1430433	1								
Connettore, angolato	A - standard			1694282	1								
Connett. femm., diritto	A - standard	1515170	1	1694318	1	1511860	1						
Connettore, diritto	A - standard	1501540	1	1694266	1	1511857	1						
Connettore, diametro conduttore: **6 mm ... 8,5 mm**													
Connett. femm., diritto	A - standard			1508365	1								
Connettore, diritto	A - standard			1508352	1								
Connettore, diametro conduttore: **3 mm ... 5,5 mm**													
Connett. femm., diritto	A - standard							1440038	1				
Connettore, diritto	A - standard							1440012	1				
Connettore, diametro conduttore: **5,5 mm ... 8,6 mm**													
Connett. femm., diritto	A - standard							1440041	1				
Connettore, diritto	A - standard							1440025	1				

Connettore DUO, connessione a vite

Note:
Ghiera in plastica senza superfici di chiusura.



Ghiera in metallo, 4, 5 poli



Ghiera in plastica e in acciaio, 5 poli

		Dati tecnici		Dati tecnici	
		4 poli	5 poli	Ghiera in plastica	Zigrinatura in acciaio inox
Dati generali					
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Grado d'inquinamento		3		3	
Grado di protezione		IP67		IP67	
Collegamento		Connessione a vite		Connessione a vite	
Diametro conduttore		2x 2,1 mm ... 3 mm (in caso di utilizzo della guarnizione per diametro esterno cavo piccolo)		2x 2,1 mm ... 3 mm (in caso di utilizzo della guarnizione per diametro esterno cavo piccolo)	
Diametro conduttore		2x 4 mm ... 5,2 mm (per l'utilizzo della guarnizione per diametro esterno cavo grande)		2x 4 mm ... 5,2 mm (per l'utilizzo della guarnizione per diametro esterno cavo grande)	
Sezione di connessione [mm²]		0,25 mm² ... 0,75 mm²		0,25 mm² ... 0,75 mm²	
Dati elettrici					
Tensione di dimensionamento		250 V AC / 250 V DC	48 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC	
Corrente di dimensionamento		4 A		4 A	
Resistenza di isolamento		≥ 100 MΩ		≥ 100 MΩ	
Dati materiale					
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / CuSnZn		CuZn / CuSnZn	CuZn / Au
Materiale inserto portacontatti		PA		PA	
Classe di combustibilità a norma UL 94		-		-	
Dati di temperatura					
Maschio / femmina	[° C]	-40 ... 85		-40 ... 85	

		Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
Descrizione	Codifica	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		4 poli		5 poli		Ghiera in plastica		Zigrinatura in acciaio inox	
Connettore, con ghiera in metallo, per la connessione di due conduttori									
Connettore, diritto	A - standard	1507052	1	1662748	1				
Connettore, con ghiera in plastica, per la connessione di due conduttori									
Connett. femm., diritto	A - standard					1694596	1		
Connettore, diritto	A - standard					1662285	1		
Connettore, angolato	A - standard					1531044	1		
Connettore, con ghiera in acciaio, per la connessione di due conduttori									
Connett. femm., diritto	A - standard							1403372	1
Connettore, diritto	A - standard							1403371	1

Connessione a saldare e Piercecon®



Connessione a saldare, 12 poli



Connessione Piercecon®, 12, 17 poli

		Dati tecnici		Dati tecnici	
		non schermata	schermati	12 poli	17 poli
Dati generali					
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Grado d'inquinamento		3		3	
Grado di protezione		IP67		IP67	
Collegamento		Attacco a saldare		Connessione rapida Piercecon®	
Diametro conduttore		6 mm ... 8 mm		5,4 mm ... 8,2 mm	
Sezione di connessione [mm²]		0,08 mm² ... 0,25 mm²		0,14 mm² ... 0,14 mm²	
Dati elettrici					
Tensione di dimensionamento		30 V AC / 30 V DC		30 V AC / 30 V DC	
Corrente di dimensionamento		1,5 A (fino a 40 °C)		1,5 A	
Resistenza di isolamento		> 10 GΩ		≥ 100 MΩ	
Dati materiale					
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / Au		CuZn / Ni/Au	
Materiale inserto portacontatti		PA		PA	
Classe di combustibilità a norma UL 94		HB		V0	
Dati di temperatura					
Maschio / femmina	[° C]	-40 ... 85		-25 ... 85	

		Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
Descrizione	Codifica	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		non schermata		schermati		12 poli		17 poli	
Connettore									
Connettore femmina, angolato	A - standard	1404423	1	1404413	1				
Connettore, angolato	A - standard	1404421	1	1404412	1				
Connett. femm., diritto	A - standard	1404420	1	1404411	1				
Connettore, diritto	A - standard	1404419	1	1404410	1				
Connettore, non schermato, zona di connessione contrassegnata con colore									
Connett. femm., diritto	A - standard					1559631	1	1559644	1
Connettore, diritto	A - standard					1559592	1	1559602	1

Connessione a crimpare schermata

novità



4, 5, 8 poli



Bloccaggio Push-Pull,
4, 5, 8 poli

Dati tecnici

		4 poli	5 poli	8 poli
Dati generali				
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-109
Collegamento		M12		
Grado d'inquinamento		3		
Grado di protezione		IP65 / IP67		
Collegamento		Attacco a crimpare		
Diametro conduttore		4,5 mm ... 7,5 mm		6,5 mm ... 10 mm
Dati elettrici				
Tensione di dimensionamento		48 V AC / 60 V DC		
Corrente di dimensionamento		4 A		0,5 A
Resistenza di isolamento		≥ 100 Ω		
Dati materiale				
Materiale inserto portacontatti		PA 6.6		
Materiale ghiera		Pressogetto di zinco, nichelato		
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0		
Dati di temperatura				
Maschio / femmina	[° C]	-40 ... 85		

Dati tecnici

		4 poli	5 poli	8 poli
Dati generali				
Connettori tondi M12 secondo:		-		
Collegamento		M12 Push-Pull		
Grado d'inquinamento		3		
Grado di protezione		IP65 / IP67 / IP68 / IP69K		
Collegamento		Attacco a crimpare		
Diametro conduttore		4,5 mm ... 7,5 mm		6,5 mm ... 10 mm
Dati elettrici				
Tensione di dimensionamento		48 V AC / 60 V DC		
Corrente di dimensionamento		4 A		0,5 A
Resistenza di isolamento		≥ 100 Ω		
Dati materiale				
Materiale inserto portacontatti		PA 6.6		
Materiale ghiera		PA 6.6		
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0		
Dati di temperatura				
Maschio / femmina	[° C]	-40 ... 85		

Dati di ordinazione

Descrizione	Codifica	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		4 poli		5 poli		8 poli	
Connettore, senza contatti, manager contatti colorato e contrassegnato numericamente							
Connettore femmina, angolato	D - Dati	1422849	1				
Connettore, angolato	D - Dati	1422847	1				
Connett. femm., diritto	D - Dati	1422848	1				
Connettore, diritto	D - Dati	1422846	1				
Connettore, senza contatti, manager contatti colorato e contrassegnato numericamente							
Connettore femmina, angolato	A - standard			1422853	1		
Connettore, angolato	A - standard			1422851	1		
Connett. femm., diritto	A - standard			1422852	1		
Connettore, diritto	A - standard			1422850	1		
Connettore, senza contatti, manager contatti contrassegnato con colore							
Connettore, angolato	Dati X					1422845	1
Connettore, diritto	Dati X					1422844	1

Dati di ordinazione

Descrizione	Codifica	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		4 poli		5 poli		8 poli	
Connettore, senza contatti, manager contatti colorato e contrassegnato numericamente							
Connettore, angolato	D - Dati	1021831	1				
Connettore, diritto	D - Dati	1021830	1				
Connettore, senza contatti, manager contatti colorato e contrassegnato numericamente							
Connettore, angolato	A - standard			1021816	1		
Connettore, diritto	A - standard			1021815	1		
Connettore, senza contatti, manager contatti contrassegnato con colore							
Connettore, angolato	Dati X					1021784	1
Connettore, diritto	Dati X					1021783	1

Accessori

Contatti a crimpare, torniti, dorati				
Connettore femmina, per codifica A/D, 0,14 mm² ... 0,34 mm²	CC1,0-TS-0,34F AU	1064041	100	
Connettore femmina, per codifica A/D, 0,34 mm² ... 1,0 mm²	CC1,0-TS-1,00F AU	1423646	100	
Connettore maschio, per codifica A/D, 0,14 mm² ... 0,34 mm²	CC1,0-TS-0,34M AU	1064040	100	
Connettore maschio, per codifica A/D, 0,34 mm² ... 1,0 mm²	CC1,0-TS-1,00M AU	1423645	100	
Connettore maschio, per codifica X, 0,14 mm² ... 0,34 mm²	CC0,6-TS-0,34M AU	1423643	100	
Pinza a crimpare, per contatti torniti, regolaz. diam. universale, fino a max. 2,5 mm², con indicatore digitale con largh. passo 0,01 mm, bloccaggio forzato sbloccabile, ingresso laterale, incl. aiuto per il posizionamento				
per contatti torniti, crimpatura con quattro punte	CRIMPFOX-TC MP	1212510	1	

Accessori

	CC1,0-TS-0,34M AU	1064040	100	
	CC1,0-TS-1,00M AU	1423645	100	
	CC0,6-TS-0,34M AU	1423643	100	
	CRIMPFOX-TC MP	1212510	1	

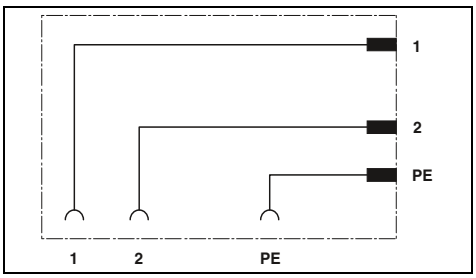
Connettore per valvole, formato A, connessione a vite

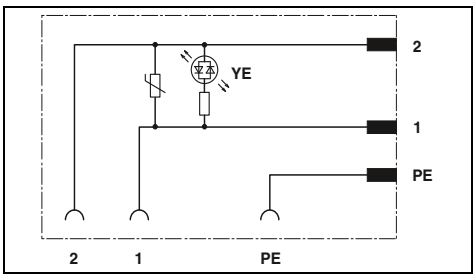


senza circuito di protezione



Circuito di protezione: varistore





		Dati tecnici	Dati tecnici
Dati generali			
Connettore per valvole secondo:		EN 175301-803	EN 175301-803
Grado d'inquinamento		3	3
Grado di protezione		IP65	IP65
Collegamento		Connessione a vite	Connessione a vite
Dati elettrici			
Corrente di dimensionamento		10 A	1,5 A
Resistenza di isolamento		> 2 GΩ	> 2 GΩ
Dati materiale			
Materiale dei contatti del connettore per valvole		CuZn	CuZn
Materiale superficie contatti connettore per valvole		CuSn	CuSn
Classe di combustibilità a norma UL 94		HB	HB
Dati di temperatura			
Connettore per valvole	[° C]	-25 ... 60	-25 ... 60

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Connettore per valvole, senza circuito di protezione, tensione di dimensionamento: 230 V						
3 poli	**SACC-VB-3CON-M16/A**	1452123	1			
4 poli	**SACC-VB-4CON-M16/A**	1452136	1			
Connettore per valvole, con circuito di protezione, tensione di dimensionamento:						
24 V				**SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 24V**	1452149	1
110 V				**SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 110V**	1452152	1
230 V				**SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 230V**	1452165	1
Connettore per valvole, 5 poli, versione A per pressostato, 2 LED, senza circuito di protezione, connessione a vite per cavi M16, tensione di dimensionamento:						
24 V						
Connettore per valvole, con circuito di protezione, tensione di dimensionamento: 24 V, connessione a vite per cavi:						
Pg9						
M16						



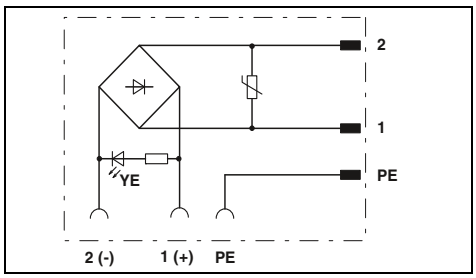
Circuito di protezione: varistore e raddrizzatore

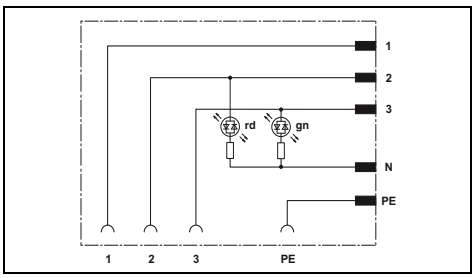


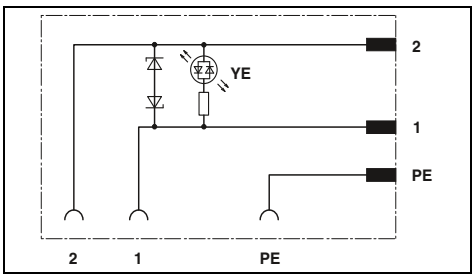
Pressostato



Circuito di protezione: diodo Z







Dati tecnici

EN 175301-803	
3	
IP65	
Connessione a vite	
1,5 A	
> 2 GΩ	
CuZn	
CuSn	
HB	
-25 ... 60	

Dati tecnici

EN 175301-803	
3	
IP65	
Connessione a vite	
1,5 A	
> 2 GΩ	
CuZn	
CuSn	
HB	
-25 ... 60	

Dati tecnici

EN 175301-803	
3	
IP65	
Connessione a vite	
4 A	
> 2 GΩ	
CuSn	
Ag	
HB	
-25 ... 60	

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 12/24V	**1452178**	1
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 110V	**1452181**	1
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 230V	**1452194**	1

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
SACC-VB-5CON-M16/AD-2L 24V	**1457908**	1

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
SACC-V-3CON-PG9/A-1L-S	**1671137**	1
SACC-V-3CON-M16/A-1L-S	**1544714**	1

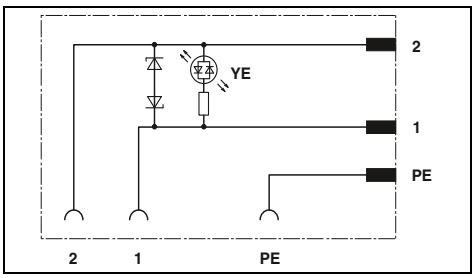
Connettore per valvole, formato B e BI, connessione a vite

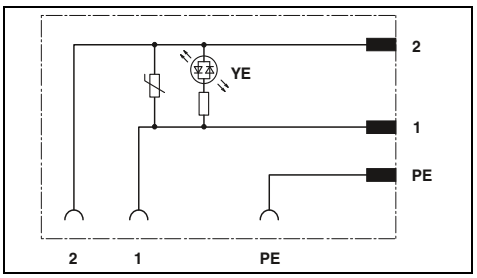


Circuito di protezione: diodo Z



Circuito di protezione: varistore





Dati tecnici

	Formato B	Formato BI
Dati generali		
Connettore per valvole secondo:	EN 175301-803	-
Grado d'inquinamento	3	
Grado di protezione	IP65	
Collegamento	Connessione a vite	
Dati elettrici		
Corrente di dimensionamento	4 A	
Resistenza di isolamento	> 2 GΩ	
Dati materiale		
Materiale superficie contatti connettore per valvole	Ag	
Materiale custodia connettore per valvole	PA	
Classe di combustibilità a norma UL 94	HB	
Dati di temperatura		
Connettore per valvole [° C]	-25 ... 60	

Dati tecnici

	Formato B	Formato BI
Dati generali		
Connettore per valvole secondo:	EN 175301-803	-
Grado d'inquinamento	3	
Grado di protezione	IP65	
Collegamento	Connessione a vite	
Dati elettrici		
Corrente di dimensionamento	1,5 A	
Resistenza di isolamento	> 2 GΩ	
Dati materiale		
Materiale superficie contatti connettore per valvole	CuSn	
Materiale custodia connettore per valvole	PA	
Classe di combustibilità a norma UL 94	HB	
Dati di temperatura		
Connettore per valvole [° C]	-25 ... 60	

Dati di ordinazione

Descrizione	Formato B Cod. art.	Pezzi / Conf.	Formato BI Cod. art.	Pezzi / Conf.
Connettore per valvole, 3 poli, con circuito di protezione, connessione a vite per cavi Pg9, tensione di dimensionamento:				
24 V	1671153	1	1671140	1
Connettore per valvole, con circuito di protezione, LED giallo, tensione di dimensionamento:				
24 V				
110 V				
230 V				

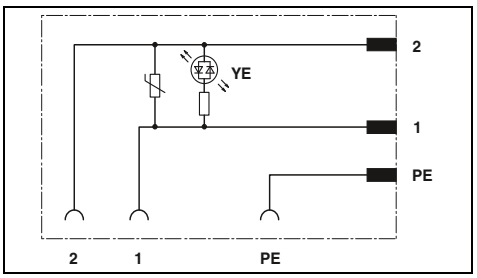
Dati di ordinazione

Descrizione	Formato B Cod. art.	Pezzi / Conf.	Formato BI Cod. art.	Pezzi / Conf.
Connettore per valvole, 3 poli, con circuito di protezione, connessione a vite per cavi Pg9, tensione di dimensionamento:				
24 V				
Connettore per valvole, con circuito di protezione, LED giallo, tensione di dimensionamento:				
24 V	1452204	1	1452233	1
110 V	1452217	1	1452246	1
230 V	1452220	1	1452259	1

Connettore per valvole, formato C e CI, connessione a vite



Circuito di protezione: varistore



Dati tecnici

	Formato C	Formato CI
Dati generali		
Connettore per valvole secondo:	EN 175301-803	-
Grado d'inquinamento	3	
Grado di protezione	IP65	
Collegamento	Connessione a vite	
Dati elettrici		
Corrente di dimensionamento	1,5 A	
Resistenza di isolamento	> 2 GΩ	
Dati materiale		
Materiale dei contatti del connettore per valvole	CuZn	
Materiale superficie contatti connettore per valvole	CuSn	
Classe di combustibilità a norma UL 94	HB	
Dati di temperatura		
Connettore per valvole [° C]	-25 ... 60	

Dati di ordinazione

Descrizione	Formato C Cod. art.	Pezzi / Conf.	Formato CI Cod. art.	Pezzi / Conf.
Connettore per valvole, con circuito di protezione, LED giallo, tensione di dimensionamento:				
24 V	1452262	1	1452291	1
110 V	1452275	1	1452301	1
230 V	1452288	1	1452314	1

Connettore per apparecchi sensore/attuatore M5, montaggio anteriore

Filettatura di fissaggio M5, con cavetti da 0,5 m

Note:
Dado piatto consigliato con spessori custodia < 2,5 mm.



M5,
3 e 4 poli

EAC

		Dati tecnici	
		3 poli	**4 poli**
Dati generali			
Connettori tondi M5 secondo:		IEC 61076-2-105	IEC 61076-2-105
Grado d'inquinamento		3	3
Grado di protezione		IP67	IP67
Collegamento		Fili singoli	Fili singoli
Dati elettrici			
Tensione di dimensionamento		60 V	60 V
Corrente di dimensionamento		1 A	1 A
Dati materiale			
Materiale Contatto/superficie contatti		CuSn / Au	CuSn / Au
Materiale inserto portacontatti		PA 6.6	PA 6.6
Classe di combustibilità a norma UL 94		HB	HB
Tipo cavo		Filo in TPE	Filo in TPE
Dati di temperatura			
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

		Dati di ordinazione			
Descrizione	Codifica	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
		3 poli		**4 poli**	
Connettori per apparecchi					
Femmina	A - standard	1530605	1	1530618	1
Spina	A - standard	1530582	1	1530595	1

	Accessori		
Dado piatto, con:			
Filettatura M5	**SACC-E-MU-M 5**	1535901	100

Filettatura di fissaggio M8, con cavetti da 0,5 m



M8,
3, 4, 5 poli



M8,
6, 8 poli

		Dati tecnici			Dati tecnici		
		3 poli	4 poli	5 poli	6 poli	8 poli	
Dati generali							
Connettori tondi M8 secondo:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	
Grado d'inquinamento		3	3	3	3	3	
Grado di protezione		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
Collegamento		Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	
Dati elettrici							
Tensione di dimensionamento		50 V AC / 60 V DC	50 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC	30 V AC / 30 V DC	30 V AC / 30 V DC	
Corrente di dimensionamento		4 A	4 A	3 A	2 A	1,5 A	
Dati materiale							
Materiale Contatto/superficie contatti		Lega Cu / Au	Lega Cu / Au	Lega Cu / Au	Lega Cu / Au	Lega Cu / Au	
Materiale inserto portacontatti		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Classe di combustibilità a norma UL 94		HB	HB	HB	HB	HB	
Tipo cavo		filo in PVC	filo in PVC	filo in PVC	filo in PVC	filo in PVC	
Dati di temperatura							
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
Descrizione	Codifica	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		3 poli		4 poli		5 poli		6 poli		8 poli			
Connettori per apparecchi													
Femmina	A - standard	1500350	1	1500363	1			1542677	1	1424231	1		
Spina	A - standard	1500334	1	1500347	1			1542664	1	1424232	1		
Femmina	B - inverso					1424233	1						
Spina	B - inverso					1424234	1						
Dado piatto, con:													
Filettatura M8		1504071	100	1504071	100			1504071	100				

Connettore per apparecchi sensore/attuatore M8, montaggio posteriore

Filettatura di fissaggio M8, M10, M12, con cavetti da 0,5 m



3, 4 poli



6, 8 poli

		Dati tecnici		Dati tecnici	
		3 poli	4 poli	6 poli	8 poli
Dati generali					
Connettori tondi M8 secondo:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Grado d'inquinamento		3	3	3	3
Grado di protezione		IP67	IP67	IP67	IP67
Collegamento		Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli
Dati elettrici					
Tensione di dimensionamento		50 V AC / 60 V DC	50 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC	30 V AC / 30 V DC
Corrente di dimensionamento		4 A	4 A	2 A	1,5 A
Dati materiale					
Materiale Contatto/superficie contatti		Lega Cu / Au	Lega Cu / Au	Lega Cu / Au	Lega Cu / Au
Materiale inserto portacontatti		PUR / PA 6.6	PUR / PA 6.6	PUR / PA 6.6	PUR / PA 6.6
Classe di combustibilità a norma UL 94		HB	HB	HB	HB
Tipo cavo		filo in PVC	filo in PVC	filo in PVC	filo in PVC
Dati di temperatura					
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

		Dati di ordinazione			Dati di ordinazione			
Descrizione	Codifica	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		3 poli		4 poli		6 poli		8 poli	
Connettore per apparecchi, filettatura di fissaggio M8									
Spina	A - standard	1453478	1	1453481	1	1453494	1	1424230	1
Connettore per apparecchi, filettatura di fissaggio M10									
Femmina	A - standard	1456080	1	1456093	1	1456103	1	1424229	1
Connettore per apparecchi, filettatura di fissaggio M12									
Femmina	A - standard	1453449	1	1453452	1	1453465	1		

Filettatura di fissaggio Pg9, con cavetti da 0,5 m



4, 5, 8 poli



posizionabile, 4, 5, 8 poli

		Dati tecnici			Dati tecnici		
		4 poli	5 poli	8 poli	4 poli	5 poli	8 poli
Dati generali							
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado d'inquinamento		3	3	3	3	3	3
Grado di protezione		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Collegamento		Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli
Dati elettrici							
Tensione di dimensionamento		250 V	60 V	30 V	250 V	60 V	30 V
Corrente di dimensionamento		4 A	4 A	2 A	4 A	4 A	2 A
Dati materiale							
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Materiale inserto portacontatti		PA66	PA66	PA66	PA66	PA66	PA66
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	V0
Tipo cavo		Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE
Dati di temperatura							
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

		Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
Descrizione	Codifica	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		4 poli		5 poli		8 poli		4 poli		5 poli		8 poli	
Connettori per apparecchi													
Femmina	A - standard	1693788	1	1671098	1	1513758	1	1693791	1	1671108	1	1513761	1
Spina	A - standard	1693762	1	1671111	1	1513774	1	1693775	1	1671124	1	1513787	1
Femmina	B - inverso									1515044	1		
Spina	B - inverso									1515057	1		

	Accessori			Accessori		
Dado piatto, con: Filettatura Pg9	SACC-E-MU-PG9	1504084	100			

Connettore per apparecchi sensore/attuatore M12, montaggio anteriore

Bloccaggio M12 Push-Pull, con cavetti di lunghezza 0,5 m

– Sistema di bloccaggio M12 Push-Pull indipendente dal produttore

novità



4 poli

novità



5 poli

		Dati tecnici		Dati tecnici	
		4 poli		5 poli	
Dati generali					
Connettori tondi M12 secondo:		-		-	
Grado d'inquinamento		3		3	
Grado di protezione		IP65/IP67		IP65/IP67	
Collegamento		Fili singoli		Fili singoli	
Dati elettrici					
Tensione di dimensionamento		250 V		60 V	
Corrente di dimensionamento		4 A		4 A	
Dati materiale					
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / Ni/Au		CuZn / Ni/Au	
Materiale inserto portacontatti		PA 6.6		PA 6.6	
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0		V0	
Tipo cavo		Filo in TPE		Filo in TPE	
Dati di temperatura					
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85		-25 ... 85	

		Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
Descrizione	Codifica	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		4 poli				5 poli			
Connettori per apparecchi									
Femmina	codifica A					1027683	1		
Femmina	codifica D	1027686	1						

Filettatura di fissaggio M16, con cavetti da 0,5 m



4, 5, 8 poli



12, 17 poli

		Dati tecnici			Dati tecnici		
		4 poli	5 poli	8 poli	12 poli	17 poli	
Dati generali							
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado d'inquinamento		3	3	3	3	3	
Grado di protezione		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	
Collegamento		Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	
Dati elettrici							
Tensione di dimensionamento		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Corrente di dimensionamento		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Dati materiale							
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Materiale inserto portacontatti		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Tipo cavo		Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE	
Dati di temperatura							
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
Descrizione	Codifica	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		4 poli		5 poli		8 poli		12 poli		17 poli			
Connettori per apparecchi													
Femmina	A - standard	1523434	1	1520039	1	1523476	1	1556252	1	1556294	1		
Spina	A - standard	1523450	1	1520055	1	1523492	1	1556265	1	1556304	1		
Femmina	D - Dati	1535202	1										
Spina	D - Dati	1551558	1										
Femmina	B - inverso			1520000	1								
Spina	B - inverso			1520013	1								

	Accessori			Accessori		
Dado piatto, con: Filettatura M16	SACC-E-MU-M16	1504097	100	SACC-E-MU-M16	1504097	100

Connettore per apparecchi sensore/attuatore M12, montaggio anteriore

Filettatura di fissaggio M16, con cavetti da 0,5 m, posizionabile



posizionabile, 4 e 5 poli



posizionabile, 8 poli

		Dati tecnici		Dati tecnici	
		4 poli	5 poli	8 poli	
Dati generali					
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado d'inquinamento		3	3	3	
Grado di protezione		IP67	IP67	IP67	
Collegamento		Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	
Dati elettrici					
Tensione di dimensionamento		250 V	60 V	30 V	
Corrente di dimensionamento		4 A	4 A	2 A	
Dati materiale					
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Materiale inserto portacontatti		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	
Tipo cavo		Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE	
Dati di temperatura					
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione			
Descrizione	Codifica	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		4 poli		5 poli		8 poli			
Connettori per apparecchi									
Femmina	A - standard	1523447	1	1520042	1	1523489	1		
Spina	A - standard	1523463	1	1520068	1	1523502	1		
Femmina	D - Dati	1535215	1						
Spina	D - Dati	1552256	1						
Femmina	B - inverso			1519998	1				
Spina	B - inverso			1520026	1				

Connettori per apparecchi XL, filettatura di fissaggio M16, con cavetti da 0,5 m

– Limitazione serraggio
– Apertura chiave 19



4, 5, 8 poli



12, 17 poli

		Dati tecnici			Dati tecnici		
		4 poli	5 poli	8 poli	12 poli	17 poli	
Dati generali							
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado d'inquinamento		3	3	3	3	3	
Grado di protezione		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	
Collegamento		Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	
Dati elettrici							
Tensione di dimensionamento		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Corrente di dimensionamento		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Dati materiale							
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	
Materiale inserto portacontatti		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Tipo cavo		Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE	
Dati di temperatura							
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
Descrizione	Codifica	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		4 poli		5 poli		8 poli		12 poli		17 poli			
Connettori per apparecchi													
Femmina	A - standard	1411568	1	1411571	1	1411573	1	1411574	1	1411576	1		
Spina	A - standard	1411577	1	1411579	1	1411581	1	1411582	1	1411583	1		
Femmina	D - Dati	1411569	1										
Spina	D - Dati	1411578	1										
Femmina	B - inverso			1411572	1								
Spina	B - inverso			1411580	1								

	Accessori			Accessori		
Dado piatto, con: Filettatura M16	SACC-E-MU-M16	1504097	100	SACC-E-MU-M16	1504097	100

Connettore per apparecchi sensore/attuatore M12, montaggio anteriore

Filettatura di fissaggio M20, con cavetti da 0,5 m

– Materiale custodia ottone, nichelato



4, 5, 8 poli

		Dati tecnici		
		4 poli	**5 poli**	**8 poli**
Dati generali				
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado d'inquinamento		3	3	3
Grado di protezione		IP67/IP69K	IP67/IP69K	IP67/IP69K
Collegamento		Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli
Dati elettrici				
Tensione di dimensionamento		250 V	60 V	30 V
Corrente di dimensionamento		4 A	4 A	2 A
Dati materiale				
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Materiale inserto portacontatti		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0
Tipo cavo		Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE
Dati di temperatura				
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

		Dati di ordinazione					
Descrizione	Codifica	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
		4 poli		**5 poli**		**8 poli**	
Connettori per apparecchi							
Femmina	A - standard	1408436	1	1408454	1	1408453	1
Spina	A - standard	1408451	1	1408446	1	1408442	1

Connettore per apparecchi sensore/attuatore M12, montaggio anteriore

Monolitico, flangia quadrata da 20 mm, con cavetti da 0,5 mm

– 4x fori di fissaggio 3,2 mm
– Con guarnizione sagomata per viti M3



4, 5, 8 poli



12, 17 poli

		Dati tecnici			Dati tecnici		
		4 poli	5 poli	8 poli	12 poli	17 poli	
Dati generali							
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado d'inquinamento		3	3	3	3	3	
Grado di protezione		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
Collegamento		Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	
Dati elettrici							
Tensione di dimensionamento		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Corrente di dimensionamento		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Dati materiale							
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Materiale inserto portacontatti		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Tipo cavo		Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE	
Dati di temperatura							
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
Descrizione	Codifica	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		4 poli		5 poli		8 poli		12 poli		17 poli			
Connettori per apparecchi													
Femmina	A - standard	1419797	1	1441655	1	1441697	1	1441710	1	1441736	1		
Spina	A - standard	1419784	1	1441642	1	1441684	1	1441707	1	1441723	1		
Femmina	D - Dati	1441639	1										
Spina	D - Dati	1441626	1										
Femmina	B - inverso			1441671	1								
Spina	B - inverso			1441668	1								

Monolitico, flangia quadrata da 25 mm, con cavetti da 0,5 mm

– 4x fori di fissaggio 2,7 mm
– Con guarnizione sagomata per viti M2,5



4, 5, 8 poli



12, 17 poli

		Dati tecnici			Dati tecnici		
		4 poli	5 poli	8 poli	12 poli	17 poli	
Dati generali							
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado d'inquinamento		3	3	3	3	3	
Grado di protezione		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
Collegamento		Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	
Dati elettrici							
Tensione di dimensionamento		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Corrente di dimensionamento		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Dati materiale							
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Materiale inserto portacontatti		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Tipo cavo		Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE	
Dati di temperatura							
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
Descrizione	Codifica	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		4 poli		5 poli		8 poli		12 poli		17 poli			
Connettori per apparecchi													
Femmina	A - standard	1420003	1	1440986	1	1441574	1	1441590	1	1441613	1		
Spina	A - standard	1419991	1	1440973	1	1441561	1	1441587	1	1441600	1		
Femmina	D - Dati	1440960	1										
Spina	D - Dati	1440957	1										
Femmina	B - inverso			1441558	1								
Spina	B - inverso			1440999	1								

Connettore per apparecchi sensore/attuatore M12, montaggio anteriore

Modulare, flangia quadrata da 25 mm, preconfezionato



Custodia flangiata, fori da 3,2 mm



con cavetti da 0,5 m, portacontatti confezionato e corpo isolante

		Dati tecnici			Dati tecnici		
					4 poli	5 poli	8 poli
Dati generali							
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101			IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado d'inquinamento		-			3	3	3
Grado di protezione		-			IP67	IP67	IP67
Collegamento		-			Contatti a crimpare	Contatti a crimpare	Contatti a crimpare
Dati elettrici							
Tensione di dimensionamento					250 V	60 V	30 V
Corrente di dimensionamento		-			4 A	4 A	2 A
Dati materiale							
Materiale Contatto/superficie contatti		- / -			CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Materiale inserto portacontatti		-			PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Materiale viti		Pressogetto di zinco, nichelato			-	-	-
Classe di combustibilità a norma UL 94		-			V0	V0	V0
Tipo cavo		-			Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE
Dati di temperatura							
Maschio / femmina	[° C]	-40 ... 85			-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

		Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
Descrizione	Codifica	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
								4 poli		5 poli		8 poli	
Custodia con flangia quadrata e O-Ring		1419959	10										
Portacontatti confezionato e corpo isolante, con cavetti da 0,5 m e contatti a crimpare													
Spina	A - standard							1440805	1	1440818	1	1457827	1
Spina	D - Dati							1440821	1				
Spina	B - inverso									1440759	1		

Modulare, flangia quadrata da 25 mm, liberamente confezionabile



Custodia flangiata, fori da 3,2 mm



Portacontatti confezionabile e corpo isolante

		Dati tecnici				Dati tecnici		
						4 poli	5 poli	8 poli
Dati generali								
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101				IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado d'inquinamento		-				3	3	3
Grado di protezione		-				IP67	IP67	IP67
Collegamento		-				Contatti a crimpare	Contatti a crimpare	Contatti a crimpare
Dati elettrici								
Tensione di dimensionamento						250 V	60 V	30 V
Corrente di dimensionamento		-				4 A	4 A	2 A
Dati materiale								
Materiale inserto portacontatti		-				PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Materiale viti		Pressogetto di zinco, nichelato				-	-	-
Classe di combustibilità a norma UL 94		-				V0	V0	V0
Dati di temperatura								
Maschio / femmina	[° C]	-40 ... 85				-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

		Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
Descrizione	Codifica	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
								4 poli		5 poli		8 poli	
Custodia con flangia quadrata e O-Ring		1419959	10										
Portacontatti e corpo isolante													
Spina	A - standard							1440931	10	1419988	10	1440928	10
Spina	D - Dati							1440944	10				
Spina	B - inverso									1440915	10		
Contatti a crimpare, per portacontatti a 4 e 5 poli, materiale contatto: CuZn, superficie: dorata, sezione di connessione: 0,08 mm² ... 0,34 mm²													
Contatto Ø: 1,0 mm								1452356	100	1452356	100		
Contatti a crimpare, per portacontatti 8 poli, materiale contatto: CuZn, superficie: dorata, sezione di connessione: 0,08 mm² ... 0,34 mm²													
Contatto Ø: 0,8 mm												1452372	100

		Accessori				Accessori		
Pinza a crimpare, per contatti torniti, regolaz. diam. universale, fino a max. 2,5 mm², con indicatore digitale con largh. passo 0,01 mm, bloccaggio forzato sbloccabile, ingresso laterale, incl. aiuto per il posizionamento								
per contatti torniti, crimpatura con quattro punte						CRIMPFOX-TC MP	1212510	1

Connettore per apparecchi sensore/attuatore M12, montaggio posteriore

Filettatura di fissaggio Pg9, con cavetti da 0,5 m



4, 5, 8 poli



12, 17 poli

		Dati tecnici			Dati tecnici	
		4 poli	5 poli	8 poli	12 poli	17 poli
Dati generali						
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado d'inquinamento		3	3	3	3	3
Grado di protezione		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Collegamento		Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli
Dati elettrici						
Tensione di dimensionamento		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V
Corrente di dimensionamento		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A
Dati materiale						
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Materiale inserto portacontatti		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Tipo cavo		Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE
Dati di temperatura						
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

		Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
Descrizione	Codifica	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		4 poli		5 poli		8 poli		12 poli		17 poli			
Connettori per apparecchi													
Femmina	A - standard	1556621	1	1542729	1	1542732	1	1430446	1	1430462	1		
Spina	A - standard	1556618	1	1542703	1	1542716	1	1430459	1	1430475	1		
Femmina	D - Dati	1551529	1										
Spina	D - Dati	1551532	1										
Femmina	B - inverso			1543676	1								
Spina	B - inverso			1543663	1								

Filettatura di fissaggio M12, con cavetti da 0,5 m



4, 5, 8 poli



12, 17 poli

		Dati tecnici			Dati tecnici	
		4 poli	5 poli	8 poli	12 poli	17 poli
Dati generali						
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado d'inquinamento		3	3	3	3	3
Grado di protezione		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67
Collegamento		Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli
Dati elettrici						
Tensione di dimensionamento		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V
Corrente di dimensionamento		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A
Dati materiale						
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Materiale inserto portacontatti		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Tipo cavo		Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE
Dati di temperatura						
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

			Dati di ordinazione					Dati di ordinazione					
Descrizione		Codifica	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
			4 poli		5 poli		8 poli		12 poli		17 poli			
Connettori per apparecchi														
Spina		A - standard	1551875	1	1551888	1	1551914	1	1437122	1	1437135	1		
Spina		D - Dati	1551901	1										
Spina		B - inverso			1551891	1								

Connettore per apparecchi sensore/attuatore M12, montaggio posteriore

Bloccaggio M12 Push-Pull, con cavetti di lunghezza 0,5 m

– Sistema di bloccaggio M12 Push-Pull indipendente dal produttore

novità



4 poli

novità



5 poli

		Dati tecnici		Dati tecnici	
		4 poli		5 poli	
Dati generali					
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Grado d'inquinamento		3		3	
Grado di protezione		IP67		IP67	
Collegamento		Fili singoli		Fili singoli	
Dati elettrici					
Tensione di dimensionamento		250 V		60 V	
Corrente di dimensionamento		4 A		4 A	
Dati materiale					
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / Au		CuZn / Au	
Materiale inserto portacontatti		PA 6.6		PA 6.6	
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0		V0	
Tipo cavo		Filo in TPE		Filo in TPE	
Dati di temperatura					
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85		-25 ... 85	

		Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
Descrizione	Codifica	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		4 poli				5 poli			
Connettori per apparecchi									
Femmina	codifica A					1027666	1		
Femmina	codifica D	1027670	1						

Filettatura di fissaggio M16, con cavetti da 0,5 m



4, 5, 8 poli



12, 17 poli

		Dati tecnici			Dati tecnici		
		4 poli	5 poli	8 poli	12 poli	17 poli	
Dati generali							
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado d'inquinamento		3	3	3	3	3	
Grado di protezione		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	
Collegamento		Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	
Dati elettrici							
Tensione di dimensionamento		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Corrente di dimensionamento		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Dati materiale							
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	
Materiale inserto portacontatti		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Tipo cavo		Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE	
Dati di temperatura							
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
Descrizione	Codifica	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		4 poli		5 poli		8 poli		12 poli		17 poli			
Connettori per apparecchi													
Femmina	A - standard	1419632	1	1419658	1	1419690	1	1419713	1	1419739	1		
Spina	A - standard	1419629	1	1419645	1	1419687	1	1419700	1	1419726	1		
Femmina	D - Dati	1419616	1										
Spina	D - Dati	1419603	1										
Femmina	B - inverso			1419674	1								
Spina	B - inverso			1419661	1								

Connettore per apparecchi sensore/attuatore M12, montaggio posteriore

Connettori per apparecchi XL, filettatura di fissaggio M16, con cavetti da 0,5 m

– Limitazione serraggio
– Apertura chiave 19



4, 5, 8 poli



12, 17 poli

		4 poli	5 poli	8 poli	12 poli	17 poli
Dati tecnici						
Dati generali						
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado d'inquinamento		3	3	3	3	3
Grado di protezione		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Collegamento		Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli
Dati elettrici						
Tensione di dimensionamento		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V
Corrente di dimensionamento		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A
Dati materiale						
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Materiale inserto portacontatti		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Tipo cavo		Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE
Dati di temperatura						
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

Descrizione	Codifica	Dati di ordinazione Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		4 poli		5 poli		8 poli		12 poli		17 poli			
Connettori per apparecchi													
Femmina	A - standard	1411584	1	1411586	1	1411588	1	1411589	1	1411590	1		
Spina	A - standard	1411591	1	1411593	1	1411595	1	1411596	1	1411597	1		
Femmina	D - Dati	1411585	1										
Spina	D - Dati	1411592	1										
Femmina	B - inverso			1411587	1								
Spina	B - inverso			1411594	1								

Filettatura di fissaggio M16, con cavo intestato, schermato



Cavo PUR, 4, 5, 8 poli, schermato



Cavo PVC, 12 e 17 poli, schermato

		Dati tecnici			Dati tecnici		
		4 poli	5 poli	8 poli	12 poli	17 poli	
Dati generali							
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado d'inquinamento		3	3	3	3	3	
Grado di protezione		IP67	IP67	IP67	IP67	IP67	
Collegamento		Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	
Dati elettrici							
Tensione di dimensionamento		250 V	60 V	30 V	30 V	30 V	
Corrente di dimensionamento		4 A	4 A	2 A	1,5 A	1,5 A	
Dati materiale							
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	
Materiale inserto portacontatti		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Tipo cavo		PUR senza alogenati nero	PUR senza alogenati nero	PUR senza alogenati nero	PVC nero	PVC nero	
Dati di temperatura							
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Dati di ordinazione											
Descrizione	Lungh. cavo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		4 poli		5 poli		8 poli		12 poli		17 poli			
Connettore per apparecchi, codifica A													
Femmina	1 m	1419302	1	1419328	1	1419357	1	1442188	1	1442269	1		
Spina	1 m	1419399	1	1419409	1	1419425	1	1442227	1	1442308	1		
Femmina	2 m	1419315	1	1419331	1	1419344	1	1442191	1	1442272	1		
Spina	2 m	1419386	1	1419412	1	1419438	1	1442230	1	1442311	1		

Connettore per apparecchi sensore/attuatore M12, montaggio posteriore

Filettatura di fissaggio Pg9, in plastica, con cavetti da 0,5 m



5, 8 poli

EAC

		Dati tecnici	
		5 poli	**8 poli**
Dati generali			
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado d'inquinamento		3	3
Grado di protezione		IP67	IP67
Dati elettrici			
Tensione di dimensionamento		60 V	30 V
Corrente di dimensionamento		4 A	2 A
Dati materiale			
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / Au	CuZn / Au
Materiale inserto portacontatti		PA 6.6	PA 6.6
Classe di combustibilità a norma UL 94		HB	HB
Dati di temperatura			
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

Dati di ordinazione					
Descrizione	Codifica	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
		5 poli		**8 poli**	
Connettori per apparecchi					
Femmina	A - standard	1436356	1	1436369	1

Filettatura di fissaggio M16, Passacavo per armadio elettrico



4, 5, 8 poli

EAC

		Dati tecnici		
		4 poli	5 poli	8 poli
Dati generali				
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado d'inquinamento		3	3	3
Grado di protezione		IP67	IP67	IP67
Dati elettrici				
Tensione di dimensionamento		60 V	60 V	30 V
Corrente di dimensionamento		4 A	4 A	2 A
Dati materiale				
Materiale contatto		CuZn	CuZn	CuZn
Materiale superficie contatti		Au	Au	Au
Materiale inserto portacontatti		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Classe di combustibilità a norma UL 94		HB	HB	HB
Dati di temperatura				
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

		Dati di ordinazione					
Descrizione	Codifica	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		4 poli		5 poli		8 poli	
Passaggio per quadri elettrici, filettatura di fissaggio M16							
Maschio su femmina	A - standard			1551671	1	1551697	1
Maschio su femmina	B - inverso			1551684	1		
Femmina su femmina	D - Dati	1424326	1				

Elemento di chiusura

Durante il trasporto o direttamente in campo i connettori inutilizzati devono essere protetti o chiusi. A tale scopo, sono utili i tappi a vite, i coperchi di chiusura e i tamponi in plastica o in metallo. Vengono raggiunti gradi di protezione IP65/IP67 e IP69K.



Descrizione		Dati di ordinazione		
		Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Tappo a vite M5 per connettori femmina M5 non utilizzati del cavo sensore/attuatore, box e connettori per apparecchi	①	**PROT-M5**	1533288	10
Tappo a vite M8 per connettori femmina M8 non utilizzati del cavo sensore/attuatore, box e connettori per apparecchi	②	**PROT-M8**	1682540	5
Tappo a vite M12 per connettori femmina M12 non utilizzati del cavo sensore/attuatore, box e connettori per apparecchi	③	**PROT-M12**	1680539	5
Tappo a vite M12 con bloccaggio rapido per connettori femmina M12 non utilizzati del cavo sensore/attuatore, box e connettori per apparecchi	④	**PROT-MS SCO**	1553129	5
Coperchio a vite M12 per connettori maschio M12 non utilizzati del cavo sensore/attuatore, connettori per apparecchi e apparecchi I/O in campo	⑤	**PROT-M12 FS**	1560251	5
Tappo a vite M12, in metallo per connettori femmina M12 non utilizzati del cavo sensore/attuatore schermato, box e connettori per apparecchi	⑥	**PROT-M12 SH**	1503302	5
Coperchio a vite M12 in metallo per connettori maschio M12 non utilizzati del cavo sensore/attuatore, connettori per apparecchi e apparecchi I/O in campo	⑦	**PROT-M12 FS-M**	1430488	10
per connettori femmina M12 non utilizzati		**PROT-M12 MS-M**	1414148	10
Tappo a vite M12 in acciaio legato per connettori femmina M12 non utilizzati del cavo sensore/attuatore, box e connettori per apparecchi	⑧	**PROT-M12 FB**	1555538	5
Tappo di chiusura per Pg9/ Pg11, per chiudere connessioni non utilizzate	⑨	**Q-PROT 9/11**	1670235	10
Tappo a vite M16 con dado piatto per sezioni custodia ovali	⑩	**SACC-M16-SEALING PLUG SET**	1453368	10

Elemento di chiusura con nastro di supporto o catena di fissaggio

Con i tappi a vite e ciechi nelle dimensioni M8, M12 e 7/8" è possibile chiudere tutte le interfacce IP67. I nastri di supporto vengono fissati al cavo o alla custodia, diventando quindi imperdibili.

I cappucci di protezione in metallo M12 con catena di fissaggio sono adatti per tutte le versioni di connettori maschio. Vengono impiegati in ambienti industriali critici o in applicazioni EMC.



Descrizione		Dati di ordinazione		
		Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Tappo in **plastica** con nastro di tenuta, per la chiusura di **connettori femmina** non utilizzati	①			
M8 per cavi SAC		**PROT-M 8 MS-PA-CHAIN**	1430860	10
M8 con occhielli di fissaggio da 3 mm		**PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3**	1441105	10
M8 con occhielli di fissaggio da 12 mm		**PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE**	1441095	10
M12 per cavi SAC		**PROT-M12 MS-PA-CHAIN**	1430899	5
M12 con occhielli di fissaggio da 15 mm		**PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14**	1456200	5
7/8" per cavi SAC		**PROT-MINMS-PA-CHAIN**	1430925	10
Tappo in **plastica** con nastro di tenuta, per la chiusura di **connettori maschio** non utilizzati	②			
M8 per cavi SAC		**PROT-M 8 FS-PA-CHAIN**	1430857	10
M8 con occhielli di fissaggio da 8 mm		**PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE**	1441082	10
M12 per cavi SAC		**PROT-M12 FS-PA-CHAIN**	1430873	5
M12 con occhielli di fissaggio da 12 mm		**PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12**	1456187	5
M12 con occhielli di fissaggio da 15 mm		**PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14**	1456190	5
7/8" per cavi SAC		**PROT-MINFS-PA-CHAIN**	1430912	10
Tappo in **metallo** con catena di fissaggio e occhiello di fissaggio da 16 mm, per la chiusura di:	③			
Connettori maschio M12 non utilizzati		**PROT-M12 FS-M-CHAIN**	1430491	10
connettori femmina M12 non utilizzati		**PROT-M12 MS-M-CHAIN**	1414147	1

Accessori per i connettori per apparecchi

Per le installazioni di connettori per apparecchi M12, che richiedono determinati requisiti dal punto di vista dell'EMC, sono disponibili dadi di fissaggio speciali in caso di superfici custodia rivestite o laccate. Con il serraggio esse attraversano il rivestimento della superficie e realizzano il contatto tra la custodia e il connettore.

Per la tenuta tra la parete della custodia e i connettori per apparecchiature è possibile utilizzare in alternativa delle guarnizioni piatte. In questo modo, con spessori di parete ridotti non è necessaria alcuna smussatura delle sezioni della custodia.



Descrizione		Dati di ordinazione		
		Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Dado esagonale EMC con dentatura fine, per tutti i connettori per apparecchi con:	①			
Filettatura di fissaggio **M12**		**SACC-M12-KD-NUT-SH**	1440151	10
Dado esagonale EMC con dentatura fine, per tutti i connettori per apparecchi con:	②			
Filettatura di fissaggio **M16**		**SACC-M16-KD-NUT-SH**	1440164	10
Filettatura di fissaggio **Pg9**		**SACC-PG9-KD-NUT-SH**	1440177	10
Guarnizione piatta per tutti i connettori per apparecchi con:	③			
Filettatura di fissaggio **M16**		**SACC-M16-SEAL CLM**	1430394	10
Filettatura di fissaggio **Pg9**		**SACC-PG9-SEAL CLM**	1556320	10

Utensili di montaggio per cavo sensore-attuatore

Per realizzare collegamenti a innesto vi consigliamo gli utensili di montaggio. Con il giravite dinamometrico e l'inserto a innesto è possibile montare i connettori circolari M12 e 7/8“.

Il vantaggio dell'inserto a innesto risulta particolarmente evidente collegando il connettore ai box di distribuzione. Grazie alla forma aperta è possibile realizzare un aggiustamento e un montaggio rapido anche in condizioni di spazio ridotto.

Anche la variante per connettori M12 con zigrinatura esagonale in acciaio inox è in acciaio inox. In questo modo la ghiera del connettore non viene contaminata con materiali corrosivi.

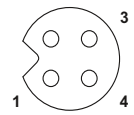
Per una maggiore flessibilità sono disponibili cacciaviti con coppia di serraggio impostabile. In combinazione con l'adattatore vengono quindi alloggiati gli inserti a innesto disponibili.



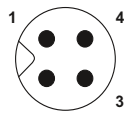
Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Cacciavite coppia di serraggio ① con coppia preimpostata a 0,8 Nm e comando esagonale da 4 mm	**TSD 08 SAC**	1212597	1
Inserto a innesto ② per il montaggio di connettori da 7/8" con ghiera longitudinale di diametro 25 mm, con comando esagonale da 4 mm	**SAC BIT MIN-D25**	1212512	1
Cacciavite coppia di serraggio ③ con coppia preimpostata a 0,4 Nm e comando esagonale da 4 mm	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Inserto a innesto ④ per il montaggio di cavi sensori-attuatori con connettori M12 e di connettori M12 confezionabili, con ghiera esagonale con apertura di 14 mm, con comando esagonale da 4 mm	**SAC BIT M12-W14**	1212513	1
Giravite dinamometrico, precisione a norma EN ISO 6789 ⑤			
regolabile d...0,3 ... 1,2 Nm	**TSD-M 1,2NM**	1212224	1
regolabile d...1,2 ... 3 Nm	**TSD-M 3NM**	1212225	1
regolabile d...3 ... 6 Nm	**TSD-M 6NM**	1212226	1
Adattatore ⑥ per giravite dinamometrico con coppia regolabile, per l'alloggiamento di inserti a innesto con comando esagonale da 4 mm	**TSD-M SAC-BIT ADAPTER**	1212600	1

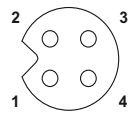
Connettore per apparecchi M5



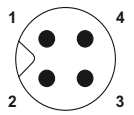
Connettore femmina, 3 poli



Connettore maschio, 3 poli



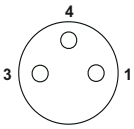
Connettore femmina, 4 poli



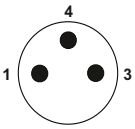
Connettore maschio, 4 poli

Pin	3 poli	4 poli
1	BN	BN
2	–	WH
3	BU	BU
4	BK	BK

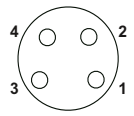
Connettore per apparecchi M8



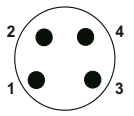
Connettore femmina, 3 poli



Connettore maschio, 3 poli

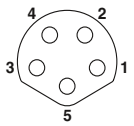


Connettore femmina, 4 poli

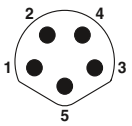


Connettore maschio, 4 poli

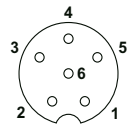
Pin	3 poli, codifica A	4 poli, codifica A
1	BN	BN
2	–	WH
3	BU	BU
4	BK	BK



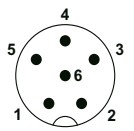
Connettore femmina, 5 poli, codifica B



Connettore maschio, 5 poli, codifica B

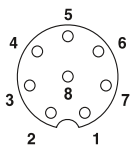


Connettore femmina, 6 poli

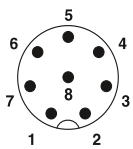


Connettore maschio, 6 poli

Pin	5 poli. codifica B	6 poli, codifica A
1	GY	BN
2	RD	WH
3	WH	BU
4	BK	BK
5	BU	GY
6		PK



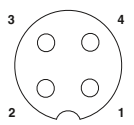
Connettore femmina, 8 poli



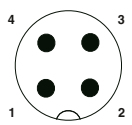
Connettore maschio, 8 poli

Pin	8 poli, codifica A
1	WH
2	BN
3	GN
4	YE
5	GY
6	PK
7	BU
8	RD

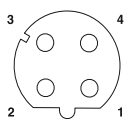
Connettore per apparecchi M12



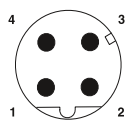
Connettore femmina, 4 poli, codifica A



Connettore maschio, 4 poli, codifica A

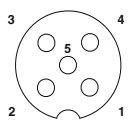


Connettore femmina, 4 poli, codifica D

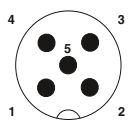


Connettore maschio, 4 poli, codifica D

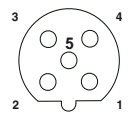
Pin	4 poli, codifica A	4 poli, codifica D
1	BN	YE
2	WH	WH
3	BU	OG
4	BK	BU



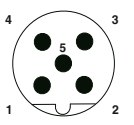
Connettore femmina, 5 poli, codifica A



Connettore maschio, 5 poli, codifica A

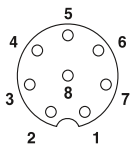


Connettore femmina, 5 poli, codifica B

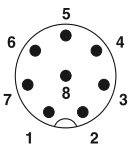


Connettore maschio, 5 poli, codifica B

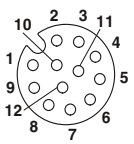
Pin	5 poli, codifica A	5 poli, codifica B
1	BN	BN
2	WH	WH
3	BU	BU
4	BK	BK
5	GY	GY



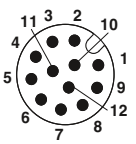
Connettore femmina, 8 poli



Connettore maschio, 8 poli



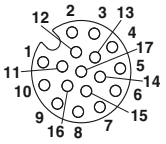
Connettore femmina, 12 poli



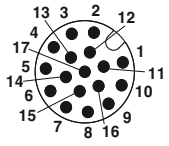
Connettore maschio, 12 poli

Pin	8 poli	12 poli
1	WH	BN
2	BN	BU
3	GN	WH
4	YE	GN
5	GY	PK
6	PK	YE
7	BU	BK
8	RD	GY
9	–	RD
10	–	VT
11	–	GYPK
12	–	RDBU

Connettore per apparecchi M12



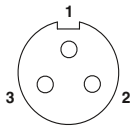
Connettore femmina, 17 poli



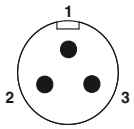
Connettore maschio, 17 poli

Pin	17 poli	Pin	17 poli
1	BN	9	RD
2	BU	10	VT
3	WH	11	GYPK
4	GN	12	RDBU
5	PK	13	WHGN
6	YE	14	BNGN
7	BK	15	WHYE
8	GY	16	YEBN
		17	WHGY

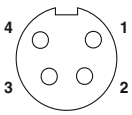
Connettori per apparecchi 7/8"



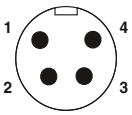
Connettore femmina, 3 poli



Connettore maschio, 3 poli

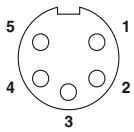


Connettore femmina, 4 poli

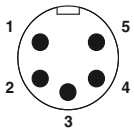


Connettore maschio, 4 poli

Pin	3 poli	4 poli
1	BK	BK
2	BN	BU
3	BU	BN
4	–	WH



Connettore femmina, 5 poli



Connettore maschio, 5 poli

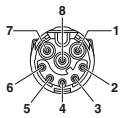
Pin	5 poli
1	BK
2	BU
3	GNYE
4	BN
5	WH

Dati meccanici ed elettrici

Dati meccanici	
Materiale della custodia:	lega di rame-zinco (CuZn), pressofusione di zinco (GD-Zn)
Superficie custodia:	zincata/passivata a strato spesso (sovraverniciabile)
Corpo isolante:	poliammide (PA 66)
Materiale dei contatti:	lega di rame-zinco (CuZn)
Superficie contatti:	nichelata (Ni) con rivestimento dorato (Au)
Tecnica di connessione:	connessione a crimpare
Guarnizione e O-ring:	elastomeri fluorurati (FKM)
Temperatura ambiente:	-40 °C ... 125 °C
Inserimento conduttore:	connettore per cavi e giunti per diametro esterno cavo da 3,5 a 11 mm, schermato (M17 Compact) da 5 a 12,5 mm, schermato (M17)
Tipo di bloccaggio:	bloccaggio rapido M17 SPEEDCON, connettore per cavi opzionale con filettatura normalizzata M17 x 1
Cicli di vita meccanici:	standard: 100; contatti a crimpare punzonati-crimpati C-HC: fino a 500
Classe di protezione:	IP67, nello stato bloccato

Dati elettrici			
Numero di poli		**8**	**17**
Contatti		8	17
Ø contatto	[mm]	1	0,6
Sezione fili, contatti a crimpare torniti	[mm²]	0,06 ... 1,0	0,06 ... 0,5
Sezione fili, contatti a crimpare C-HC punzonati-crimpati	[mm²]	0,06 ... 0,56	–
Corrente nominale per contatto a 25 °C 1)	[A]	8,0	3,6
Indicazioni a norma DIN EN 61984:2009			
Tensione di dimensionamento	[V AC/DC]	60	60
Tensione impulsiva/di prova	[kV AC]	1,5	1,5
Categoria di sovratensione		III	III
Grado d'inquinamento 2)		3	3
Quota d'installazione	[m]	fino a 3000	fino a 3000
Area dei morsetti per cavi 3)	max Ø [mm]	12,5	12,5

1) Determinate la portata di corrente effettiva event. in funzione dell'applicazione, mediante una curva di derating.
2) I valori indicati prevedono una coppia di connettori correttamente bloccata, che viene separata esclusivamente a scopo di prova e manutenzione. Se il connettore viene esposto alle condizioni ambientali nello stato non bloccato e sussiste il pericolo di inquinamento, il connettore deve essere chiuso con un cappuccio di protezione ≥ IP54.
3) I campi dei morsetti per cavi indicati nelle pagine seguenti possono variare in funzione del materiale e della struttura dei cavi. All'utilizzatore spetta la scelta e la verifica.

	Numerazione vano contatti (lato innesto)	
Numero di poli	**Spina**	**Connettore femmina**
8 poli A crimpare		
17 poli A crimpare		

Nota:
I connettori possono essere equipaggiati con contatti maschio e femmina in base al tipo di applicazione.

Per motivi di sicurezza nelle spine conduttrici di tensione devono essere utilizzati soltanto contatti femmina.

Guida alla scelta

Connettore per segnale M17, 8 e 17 poli, intervalli di crimpatura da 0,06 mm² a 1,0 mm²

– Connettore per cavi
– Connettore per giunti
– Connettore per apparecchi (flange per apparecchiature)

I connettori per cavi vengono consegnati già montati. I connettori vanno dotati di rispettivi contatti a crimpare.

Ogni tipo di custodia dei connettori può essere equipaggiato con contatti per connettori maschio o femmina.
I connettori con dado zigrinato sono dotabili a scelta, di bloccaggio rapido SPEEDCON o di filettatura normalizzata M17 x 1. I connettori con filettatura esterna sono perfettamente compatibili con le filettature standard e con il bloccaggio rapido SPEEDCON.

La matrice del prodotto offre una panoramica dei componenti disponibili.

Tipo di connettore

schermato

Connettore per cavi

Bloccaggio rapido SPEEDCON,
M17 Compact, vedere pagina 64 .



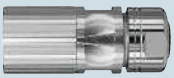
M17, vedere pagina 66.



Flangia di montaggio quadra per connettore per M17 cavi e giunti, per montaggio a parete, vedere pagina 179.



Bloccaggio standard M17 x 1,
M17, vedere pagina 66.



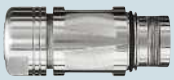
schermato

Connettore per giunti / Passaparete

Connettore per giunti
M17 Compact, vedere pagina 64.



M17, vedere pagina 67.



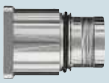
Passaparete
M17 Compact, vedere pagina 65.



schermato

Connettori per dispositivi

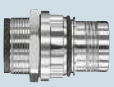
diritto,
M17 Compact, vedere pagina 65.



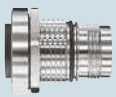
diritto,
M17, vedere pagina 67.



diritto, con filettatura di fissaggio centrale, montaggio anteriore,
M17, vedere pagina 69.



diritto, con filettatura di fissaggio centrale, montaggio posteriore,
M17, vedere pagina 69.



angolato orientabile,
M17, vedere pagina 68.



Tutte le custodie sono dotabili di contatti a crimpare per connettori maschio o femmina

Contatti a crimpare

Contatti femmina

Torniti, vedere pagina 70.



Contatti maschio

Torniti, vedere pagina 70.



Nota:
Per motivi di sicurezza nelle spine conduttrici di tensione devono essere utilizzati soltanto contatti femmina.

Utensili / Accessori

Utensili a crimpare

Pinza a crimpare con indicatore digitale per contatti a crimpare torniti, vedere pagina 177.



Utensili / Accessori

Utensile di sbloccaggio per connettore per apparecchi con inserti portacontatti da innestare a scatto sul lato apparecchio, vedere pagina 179.



Anelli colorati per la siglatura personalizzata dei connettori, vedere pagina 180.



Connettore per cavi, M17 Compact

– Elevata densità di cablaggio in spazi ridotti
– Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati



Connettore per cavi, connettore femmina



Connettori per cavi, connettori maschio

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		8 poli		17 poli		8 poli		17 poli	
Connettore per cavi, con inserto portacontatti, **senza** contatti									
	3,5 mm ... 5,5 mm	1613370	1	1613288	1	1618641	1	1618682	1
	5 mm ... 9,2 mm	1613371	1	1613324	1	1618648	1	1618683	1
	9 mm ... 11,2 mm	1613372	1	1613325	1	1618649	1	1618684	1

Accessori	Accessori
Contatti femmina vedere da pagina 70	Contatti maschio vedere da pagina 70
vedere pagina 180	vedere pagina 180
vedere pagina 181	vedere pagina 181

Accessori
Contatti a crimpare
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)

Connettore per giunti, M17 Compact

– Compatibile con controparti con dado zigrinato standard M17 o SPEEDCON
– Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati



Connettori per giunti, connettori femmina



Connettore per giunti, connettore maschio

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		8 poli		17 poli		8 poli		17 poli	
Connettore per giunti, con inserto portacontatti, **senza** contatti									
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618724	1	1618756	1	1617799	1	1613497	1
	5 mm ... 9,2 mm	1618725	1	1618757	1	1617813	1	1613896	1
	9 mm ... 11,2 mm	1618726	1	1618758	1	1617830	1	1614532	1

Accessori	Accessori
Contatti femmina vedere da pagina 70	Contatti maschio vedere da pagina 70
vedere pagina 180	vedere pagina 180
vedere pagina 181	vedere pagina 181

Accessori
Contatti a crimpare
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)

Passaparete, M17 Compact

– Passaparete adatti per montaggio anteriore e posteriore
– Compatibile con controparti con dado zigrinato standard M17 o SPEEDCON
– Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati
– Misura flangia 25,7 mm x 25,7 mm



Passaparete, connettori femmina



Passaparete, connettore maschio

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		8 poli		17 poli		8 poli		17 poli	
Passaparete, con inserto portacontatti, **senza contatti**									
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618801	1	1618834	1	1617925	1	1617863	1
	5 mm ... 9 mm	1618802	1	1618835	1	1617929	1	1617872	1
	9 mm ... 11 mm	1618805	1	1618836	1	1617932	1	1617873	1

	Accessori	Accessori
Contatti a crimpare	**Contatti femmina vedere da pagina 70**	**Contatti maschio vedere da pagina 70**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**

Connettore per dispositivi, M17 Compact, montaggio anteriore

– Compatibile con controparti con dado zigrinato standard M17 o SPEEDCON
– Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati
– Misura flangia 21,6 mm x 21,6 mm



Connettori per apparecchi, diritto, connettori femmina



Connettore per apparecchi, diritto, connettori maschio

Descrizione	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	8 poli		17 poli		8 poli		17 poli	
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, inserto portacontatti **per il supporto** sul dispositivo	1619039	1	1607654	1	1613286	1	1607636	1
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, inserto portacontatti **a scatto**	1619038	1	1607653	1	1619037	1	1607634	1

	Accessori	Accessori
Contatti a crimpare	**Contatti femmina vedere da pagina 70**	**Contatti maschio vedere da pagina 70**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**
Utensile di sbloccaggio per portacontatti	**vedere pagina 179**	**vedere pagina 179**

Connettore per cavi, bloccaggio rapido SPEEDCON

– Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati



Connettore per cavi, connettore femmina



Connettori per cavi, connettori maschio

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		8 poli		17 poli		8 poli		17 poli	
Connettore per cavi, con inserto portacontatti, **senza** contatti									
	5 mm ... 8 mm	1619007	1	1607642	1	1618999	1	1607625	1
	8 mm ... 10 mm	1619008	1	1607644	1	1619000	1	1607627	1
	10 mm ... 12,5 mm	1619009	1	1624532	1	1619001	1	1624529	1

Accessori	Accessori
Contatti a crimpare	Contatti femmina vedere da pagina 70	Contatti maschio vedere da pagina 70
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	vedere pagina 180	vedere pagina 180
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	vedere pagina 181	vedere pagina 181

Connettore per cavi, bloccaggio standard M17

– Dado zigrinato standard compatibile con i connettori di accoppiamento con filettatura esterna standard SPEEDCON e M17
– Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati



Connettore per cavi, connettore femmina



Connettori per cavi, connettori maschio

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		8 poli		17 poli		8 poli		17 poli	
Connettore per cavi, con inserto portacontatti, **senza** contatti									
	5 mm ... 8 mm	1619003	1	1607641	1	1618995	1	1607624	1
	8 mm ... 10 mm	1619004	1	1607643	1	1618996	1	1607626	1
	10 mm ... 12,5 mm	1619005	1	1624531	1	1618997	1	1624528	1

Accessori	Accessori
Contatti a crimpare	Contatti femmina vedere da pagina 70	Contatti maschio vedere da pagina 70
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	vedere pagina 180	vedere pagina 180
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	vedere pagina 181	vedere pagina 181

Connettore per giunti

– Compatibile con controparti con dado zigrinato standard M17 o SPEEDCON
– Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati



Connettori per giunti, connettori femmina



Connettore per giunti, connettore maschio

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		8 poli		17 poli		8 poli		17 poli	
Connettore per giunti, con inserto portacontatti, **senza** contatti									
	5 mm ... 8 mm	1619015	1	1607647	1	1619011	1	1607630	1
	8 mm ... 10 mm	1619016	1	1607649	1	1619012	1	1607631	1
	10 mm ... 12,5 mm	1619017	1	1624533	1	1619013	1	1624530	1

	Accessori	Accessori
Contatti a crimpare	**Contatti femmina vedere da pagina 70**	**Contatti maschio vedere da pagina 70**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**

Connettore per dispositivi, diritto, montaggio anteriore

– Compatibile con controparti con dado zigrinato standard M17 o SPEEDCON
– Inserto portacontatti per il supporto sul dispositivo oppure a scatto
– Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati



Connettori per apparecchi, diritto, connettori femmina



Connettore per apparecchi, diritto, connettori maschio

Descrizione	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	8 poli		17 poli		8 poli		17 poli	
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, inserto portacontatti **per il supporto** sul dispositivo								
Misura flangia 25,75 mm x 25,75 mm	1619197	1	1619206	1	1619196	1	1619202	1
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, inserto portacontatti **a scatto**								
Misura flangia 25,75 mm x 25,75 mm	1619220	1	1619226	1	1619219	1	1619225	1

	Accessori	Accessori
Contatti a crimpare	**Contatti femmina vedere da pagina 70**	**Contatti maschio vedere da pagina 70**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**
Utensile di sbloccaggio per portacontatti	**vedere pagina 179**	**vedere pagina 179**

Connettore per dispositivi, angolato, orientabile, montaggio anteriore

– Compatibile con controparti con dado zigrinato standard M17 o SPEEDCON
– Custodia orientabile in continuo fino a 308°
– Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati
– Varianti con flangia per fissaggio M2,5 o M3



Connettore per apparecchi, angolato orientabile, per connettori femmina



Connettore per apparecchi, angolato orientabile, per connettori maschio

Descrizione	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	8 poli		17 poli		8 poli		17 poli	
Connettore per apparecchi, angolato, orientabile, con inserto portacontatti, **senza** contatti								
Fissaggio con M2,5	1620440	1	1620442	1	1620439	1	1620441	1
Connettore per apparecchi, angolato, orientabile, con inserto portacontatti, **senza** contatti								
Fissaggio con M3	1620455	1	1620457	1	1620456	1	1620458	1

	Accessori	Accessori
Contatti a crimpare	**Contatti femmina vedere da pagina 70**	**Contatti maschio vedere da pagina 70**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**

Connettore per dispositivi, filettatura di fissaggio centrale, montaggio anteriore e posteriore

– Compatibile con controparti con dado zigrinato standard M17 o SPEEDCON
– Bloccaggio dell'inserto portacontatti dal lato apparecchio
– Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati



Connettori per apparecchi, fissaggio centrale, connettori femmina



Connettori per apparecchi, fissaggio centrale, connettori maschio

Descrizione	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	8 poli		17 poli		8 poli		17 poli	
Connettore per apparecchi,montaggio anteriore, filettatura di fissaggio M18 x 0,75, con inserto portacontatti, **senza** contatti	1619036	1	1613542	1	1618584	1	1613540	1
Connettore per apparecchi,montaggio posteriore, filettatura di fissaggio M20 x 1,5, con portacontatti, **senza** contatti	1619035	1	1613543	1	1619034	1	1613541	1

Descrizione	Accessori			Accessori		
	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Dado, per il montaggio con foro e protezione antitorsione						
M18 x 0,75	ST-E2015151	1613831	10	ST-E2015151	1613831	10
M20 x 1,5	RC-13041	1600417	10	RC-13041	1600417	10
Contatti a crimpare	**Contatti femmina vedere da pagina 70**			**Contatti maschio vedere da pagina 70**		
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**			**vedere pagina 180**		
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**			**vedere pagina 181**		
Utensile di sbloccaggio per portacontatti	**vedere pagina 179**			**vedere pagina 179**		

Contatti a crimpare, torniti

Equipaggiate i connettori di segnale M17 in base al numero di poli con contatti di Ø 1,0 mm o di Ø 0,6 mm.
– Varianti da 8 poli: contatti Ø 1,0 mm
– Varianti da 17 poli: contatti Ø 0,6 mm

Nota:
A seconda del filo usato le sezioni di collegamento (intervalli di crimpatura) possono discostarsi dai valori indicati sotto.



Contatti a crimpare, connettore femmina



Contatti a crimpare, connettore maschio

Descrizione	Sezione di connessione [mm²]	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Contatti femmina Ø 0,6 mm							
	0,06 ... 0,25	**ST-06KS010**	1607580	100			
	0,14 ... 0,34	**ST-06KS020**	1607581	100			
	0,34 ... 0,50	**ST-06KS030**	1607582	100			
Contatti, Ø 1,0 mm, per segnale							
	0,06 ... 0,25	**ST-10KS010**	1618239	100			
	0,34 ... 0,50	**ST-10KS020**	1618251	100			
	0,25 ... 1,0	**ST-10KS035**	1618464	100			
Contatti maschio Ø 0,6 mm							
	0,06 ... 0,25				**ST-06KP010**	1607577	100
	0,14 ... 0,34				**ST-06KP020**	1607578	100
	0,34 ... 0,50				**ST-06KP030**	1607579	100
Contatti, Ø 1,0 mm, per segnale							
	0,06 ... 0,25				**ST-10KP010**	1618255	100
	0,34 ... 0,50				**ST-10KP020**	1618256	100
	0,25 ... 1,0				**ST-10KP035**	1618458	100

Accessori	Accessori
Utensili a crimpare	**ordinare separatamente, vedere da pagina 177**

Note:
Ogni tipo di custodia dei connettori può essere equipaggiato con contatti per connettori maschio o femmina.

Per motivi di sicurezza nelle spine conduttrici di tensione devono essere utilizzati soltanto contatti femmina.

Dati meccanici ed elettrici

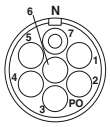
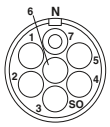
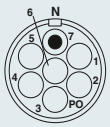
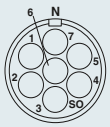
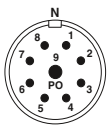
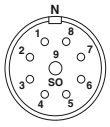
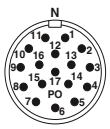
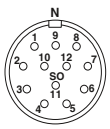
Dati meccanici	
Materiale della custodia:	Pressofuso di zinco (GD-Zn)
Superficie custodia:	zincata/passivata a strato spesso (sovraverniciabile)
Corpo isolante:	poliestere termoplastico (PBT), poliammide (PA 66)
Materiale dei contatti:	lega di rame-zinco (CuZn)
Superficie contatti:	nichelata (Ni) con rivestimento dorato (Au)
Tecnica di connessione:	Connessione a crimpare
Guarnizione e O-ring:	elastomeri fluorurati (FKM)
Range di temperatura:	-40 °C ... 125 °C
Inserimento conduttore:	Diametro esterno cavo da 3 a 15 mm
Tipo di bloccaggio:	Bloccaggio rapido ONECLICK M23, connettore per cavi opzionale bloccaggio standard M23 x 1
Cicli di vita meccanici:	standard: 100; contatti a crimpare punzonati-crimpati: fino a 500
Classe di protezione:	IP66 / IP68

Dati elettrici

Numero di poli		**6**	**7**	**9 (8+1)**	**12**	**17**		
Contatti		6	7	8 + 1	12	17		
Ø contatto	[mm]	2	2	1 2	1	1		
Sezione fili								
Connessione a crimpare: contatti x [mm²] max.		6 x 2,5	7 x 2,5	8 x 0,56 + 1 x 2,5	12 x 1,0	17 x 1,0		
Corrente nominale per contatto a 25 °C[1)]	[A]	20	20	8 20	8	8		
Indicazioni a norma DIN EN 61984:2009								
Tensione di dimensionamento	[V AC/DC]	300	300	300	150	125		
Tensione impulsiva/di prova	[kV AC]	2,5	2,5	2,5	1,5	2		
Categoria di sovratensione		II	II	II	II	II		
Grado d'inquinamento [2)]		3	3	3	3	3		
Quota d'installazione	[m]	fino a 2000	fino a 2000	fino a 2000	fino a 2000	fino a 2000		
Area dei morsetti per cavi [3)]	max Ø [mm]	14,5	14,5	14,5	14,5	15		

[1)] Determinate la portata di corrente effettiva event. in funzione dell'applicazione, mediante una curva di derating.
[2)] I valori indicati prevedono una coppia di connettori correttamente bloccata, che viene separata esclusivamente a scopo di prova e manutenzione. Se il connettore viene esposto alle condizioni ambientali nello stato non bloccato e sussiste il pericolo di inquinamento, il connettore deve essere chiuso con un cappuccio di protezione ≥ IP54.
[3)] I campi dei morsetti per cavi indicati nelle pagine seguenti possono variare in funzione del materiale e della struttura dei cavi. All'utilizzatore spetta la scelta e la verifica.

Nota:
Diversamente dai dispositivi a innesto, i connettori sono inseribili o estraibili solo se privi di tensione.

	Numerazione vano contatti (lato innesto)	
Senso di rotazione numerazione vano contatti (lato innesto)		
	senso orario (standard)	**senso antiorario** (standard)
Numero di poli	**Spina**	**Connettore femmina**
6 poli A crimpare		
7 poli A crimpare		
9 poli (8+1) A crimpare		
12 poli A crimpare		
17 poli A crimpare		

Nota:
I connettori possono essere equipaggiati con contatti maschio e femmina in base al tipo di applicazione.

Per motivi di sicurezza nelle spine conduttrici di tensione devono essere utilizzati soltanto contatti femmina.

Guida alla scelta

Connettore per segnale M23 serie PRO 12 e 17 poli, fino a 8 A / 150 V, connessione a crimpare.

– Connettore per cavi
– Connettore per apparecchi (flange per apparecchiature)

I connettori vanno dotati dei rispettivi contatti a crimpare.

Ogni tipo di custodia dei connettori può essere equipaggiato con contatti per connettori maschio o femmina. La matrice del prodotto offre una panoramica dei componenti disponibili.

Tipo di connettore

schermato

Connettore per cavi, esecuzione corta

Bloccaggio rapido ONECLICK M23, vedere pagina 76.



M23 x 1 bloccaggio standard, vedere pagina 76.



ONECLICK Technology

Designed by PHOENIX CONTACT

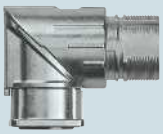
schermato

Connettori per dispositivi

Montaggio anteriore, angolato, orientabile, dimensioni flangia 26 mm x 26 mm, vedere pagina 77.



Montaggio anteriore, angolato, orientabile, dimensioni flangia 28 mm x 28 mm, vedere pagina 77.



Contatto femmina
Contatto maschio

Contatto femmina
Contatto maschio

Tutte le custodie sono dotabili di contatti a crimpare per connettori maschio o femmina

Per connessione a crimpare:

Contatti femmina

Torniti, vedere pagina 78.



Punzonati-crimpati, a nastro, vedere pagina 78.



Contatti maschio

Torniti, vedere pagina 78.



Punzonati-crimpati, a nastro, vedere pagina 78.



Nota:
Per motivi di sicurezza nelle spine conduttrici di tensione devono essere utilizzati soltanto contatti femmina.

Utensili / Accessori

Utensili a crimpare

Pinza a crimpare per contatti a crimpare stampati, vedere pagina 176.



Pinza a crimpare con indicatore digitale per contatti a crimpare torniti, vedere pagina 176.



Utensili / Accessori

Utensile di sbloccaggio per connettore per apparecchi per sbloccare il portacontatti sul lato apparecchio, vedere pagina 179.



Connettore per cavi, tipo corto, bloccaggio rapido ONECLICK

– Compatibilità con tutti i prodotti presenti sul mercato
– Tutte le custodie sono equipaggiabili con contatti maschio o femmina

novità



6, 7, 8+1 poli

novità



12, 17 poli

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		6 poli		7 poli		8+1 poli		12 poli		17 poli			
Connettore per cavi, corto, con portacontatti, **senza** contatti, per **connettore femmina,** connessione a crimpare													
Guarnizione universale	3 mm ... 15 mm	1629184	1	1629180	1	1629172	1	1629164	1	1629156	1		
	4 mm ... 8,5 mm	1629187	1	1629183	1	1629175	1	1629167	1	1629159	1		
	6 mm ... 10 mm	1629186	1	1629182	1	1629174	1	1629166	1	1629158	1		
	9 mm ... 15 mm	1629185	1	1629181	1	1629173	1	1629165	1	1629157	1		
Connettore per cavi, corto,, con portacontatti, **senza** contatti, per **connettore maschio,** connessione a crimpare													
Guarnizione universale	3 mm ... 15 mm	1629188	1	1629176	1	1629168	1	1629160	1	1629152	1		
	4 mm ... 8,5 mm	1629191	1	1629179	1	1629171	1	1629163	1	1629155	1		
	6 mm ... 10 mm	1629190	1	1629178	1	1629170	1	1629162	1	1629154	1		
	9 mm ... 15 mm	1629189	1	1629177	1	1629169	1	1629161	1	1629153	1		
		Accessori						Accessori					
Contatti a crimpare		ordinare separatamente, vedere da pagina 78						ordinare separatamente, vedere da pagina 78					

Connettore per cavi, tipo corto, bloccaggio standard

– Compatibilità con tutti i prodotti presenti sul mercato
– Tutte le custodie sono equipaggiabili con contatti maschio o femmina

novità



6, 7, 8+1 poli

novità



12, 17 poli

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		6 poli		7 poli		8+1 poli		12 poli		17 poli			
Connettore per cavi, corto, con portacontatti, **senza** contatti, per **connettore femmina,** connessione a crimpare													
Guarnizione universale	3 mm ... 15 mm	1629236	1	1629228	1	1629220	1	1629212	1	1629204	1		
	4 mm ... 8,5 mm	1629239	1	1629231	1	1629223	1	1629215	1	1629207	1		
	6 mm ... 10 mm	1629238	1	1629230	1	1629222	1	1629214	1	1629206	1		
	9 mm ... 15 mm	1629237	1	1629229	1	1629221	1	1629213	1	1629205	1		
Connettore per cavi, corto,, con portacontatti, **senza** contatti, per **connettore maschio,** connessione a crimpare													
Guarnizione universale	3 mm ... 15 mm	1629232	1	1629224	1	1629216	1	1629208	1	1629200	1		
	4 mm ... 8,5 mm	1629235	1	1629227	1	1629219	1	1629211	1	1629203	1		
	6 mm ... 10 mm	1629234	1	1629226	1	1629218	1	1629210	1	1629202	1		
	9 mm ... 15 mm	1629233	1	1629225	1	1629217	1	1629209	1	1629201	1		
		Accessori						Accessori					
Contatti a crimpare		ordinare separatamente, vedere da pagina 78						ordinare separatamente, vedere da pagina 78					

Connettore per dispositivi, angolato, orientabile

– Compatibilità con tutti i prodotti presenti sul mercato
– Tutte le custodie sono equipaggiabili con contatti maschio o femmina

novità



Misura flangia 26 mm x 26 mm, 12, 17 poli

novità



Misura flangia 28 mm x 28 mm, 12, 17 poli

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
		12 poli		**17 poli**		**12 poli**		**17 poli**	
Connettore per apparecchi, angolato orientabile, con portacontatti, **senza** contatti, per **connettore femmina,** connessione a crimpare		1628499	1	1628497	1	1628495	1	1628493	1
Connettore per apparecchi, angolato orientabile, con portacontatti, **senza** contatti, per **connettore maschio,** connessione a crimpare		1628498	1	1628496	1	1628494	1	1628492	1
		Accessori				**Accessori**			
Contatti a crimpare		**ordinare separatamente, vedere da pagina 78**				**ordinare separatamente, vedere da pagina 78**			

Contatti a crimpare

È possibile ordinare contatti a crimpare per connettore femmina con sezioni del connettore diverse, adatti a tutti i porta-contatti a crimpare.



Contatti a crimpare punzonati-stampati



Contatti a crimpare torniti

Descrizione	Contatti / sezione di connessione [mm²]	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Contatti a crimpare per inserti portacontatti, 6 poli, 6 x Ø 2,0 mm							
	Maschio Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				**RC-5CP2000**	**1603513**	50
	Femmina Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				**RC-5CS2000**	**1603517**	50
	Maschio Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				**RC-5AP2000**	**1603505**	50
	Femmina Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				**RC-5AS2000**	**1603509**	50
Contatti a crimpare per inserti portacontatti, 7 poli, 7 x Ø 2,0 mm							
	Maschio Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				**RC-5CP2000**	**1603513**	50
	Femmina Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				**RC-5CS2000**	**1603517**	50
	Maschio Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				**RC-5AP2000**	**1603505**	50
	Femmina Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				**RC-5AS2000**	**1603509**	50
Contatti a crimpare per inserti portacontatti, 9 poli (8+1), 8 x Ø 1,0 mm, 1 x Ø 2,0 mm							
	Maschio Ø 1,0 mm / 0,14 ... 0,56				**RC-12P2000**	**1597862**	100
	Femmina Ø 1,0 mm / 0,14 ... 0,56				**RC-12S2000**	**1599600**	100
	Maschio Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				**RC-5AP2000**	**1603505**	50
	Femmina Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				**RC-5AS2000**	**1603509**	50
	Maschio Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				**RC-5CP2000**	**1603513**	50
	Femmina Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				**RC-5CS2000**	**1603517**	50
Contatti a crimpare per portacontatti, 12 poli, 12 x Ø 1,0 mm **e** 17 poli, 17 x Ø 1,0 mm							
	Maschio Ø1,0 mm / 0,08 ... 0,22				**RC-11P2000**	**1596770**	100
	Femmina Ø1,0 mm / 0,08 ... 0,22				**RC-11S2000**	**1596772**	100
	Maschio Ø 1,0 mm / 0,14 ... 0,56				**RC-12P2000**	**1597862**	100
	Femmina Ø 1,0 mm / 0,14 ... 0,56				**RC-12S2000**	**1599600**	100
	Maschio Ø1,0 mm / 0,5 ... 1,0				**RC-1KP2000**	**1602996**	100
	Femmina Ø1,0 mm / 0,5 ... 1,0				**RC-1KS2000**	**1602998**	100
Contatti a crimpare per portacontatti, 12 poli, 12 x Ø 1,0 mm **e** 17 poli, 17 x Ø 1,0 mm							
	Contatto singolo maschio Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	**RC-22P2000**	**1603321**	100			
	Contatto singolo femmina Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	**RC-22S2000**	**1603327**	100			
	Rotolo da 500 pezzi maschio Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	**RC-22P2300**	**1603324**	1			
	Rotolo da 500 pezzi femmina Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	**RC-22S2300**	**1603330**	1			
	Rotolo da 10.000 pezzi maschio Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	**RC-22P2400**	**1603325**	1			
	Rotolo da 10.000 pezzi femmina Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	**RC-22S2400**	**1603332**	1			
		Accessori			**Accessori**		
Utensili a crimpare		**vedere pagina 176**			**vedere pagina 176**		

Dati meccanici ed elettrici

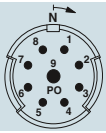
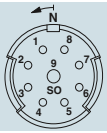
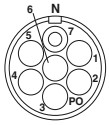
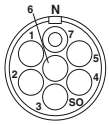
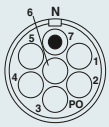
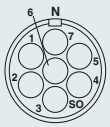
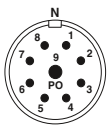
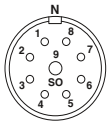
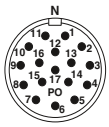
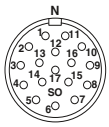
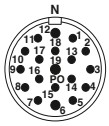
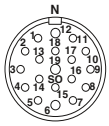
Dati meccanici	
Materiale della custodia:	lega di rame-zinco (CuZn), pressofusione di zinco (GD-Zn)
Superficie custodia:	zincata/passivata a strato spesso (sovraverniciabile)
Corpo isolante:	poliestere termoplastico (PBT), poliammide (PA 66)
Materiale dei contatti:	lega di rame-zinco (CuZn)
Superficie contatti:	nichelata (Ni) con rivestimento dorato (Au)
Tecnica di connessione:	Coppa di saldatura, connessione a crimpare, punta a saldare
Guarnizione e O-ring:	NBR
Guarnizione piatta:	NBR, NBR rinforzato con fibre
Range di temperatura:	-40 °C ... 125 °C
Inserimento conduttore:	connettore per cavi e giunti per diametro esterno cavo 3 - 14,5 mm, schermato
Tipo di bloccaggio:	bloccaggio rapido M23 SPEEDCON, connettore per cavi opzionale con filettatura normalizzata M23 x 1
Cicli di vita meccanici:	standard: 100; contatti a crimpare punzonati-crimpati C-HC: fino a 500
Classe di protezione:	IP67, nello stato bloccato

Dati elettrici

Numero di poli		**6**	**7**	**9 (8+1)**	**12**	**17**	**19 (16+3)**	**19 (16+2+PE)**
Contatti		6	7	8 + 1	12	17	16 + 3	16 + 2+PE
Ø contatto	[mm]	2	2	1 2	1	1	1 1,5	1 1,5
Sezione fili								
Connessione a saldare: contatti x [mm²] max.		6 x 2,5	7 x 2,5	8 x 1,0 + 1 x 2,5	12 x 1,0	17 x 1,0	16 x 1,0 + 3 x 1,0	–
Connessione a crimpare: contatti x [mm²] max.		6 x 2,5	7 x 2,5	8 x 0,56 + 1 x 2,5	12 x 0,56	17 x 0,56	–	16 x 1,0 + 3 x 1,0
Corrente nominale per contatto a 25 °C[1)]	[A]	20	20	8 20	8	8	8 10	8 10
Indicazioni a norma DIN EN 61984:2009								
Tensione di dimensionamento	[V AC/DC]	300	300	300	150	150	150	150
Tensione impulsiva/di prova	[kV AC]	2,5	2,5	2,5	1,5	1,5	1,5	1,5
Categoria di sovratensione		II	II	II	II	II	II	II
Grado d'inquinamento [2)]		3	3	3	3	3	3	3
Quota d'installazione	[m]	fino a 2000	fino a 2000	fino a 2000	fino a 2000	fino a 2000	fino a 2000	fino a 2000
Area dei morsetti per cavi [3)]	max Ø [mm]	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5	14,5

[1)] Determinate la portata di corrente effettiva event. in funzione dell'applicazione, mediante una curva di derating.
[2)] I valori indicati prevedono una coppia di connettori correttamente bloccata, che viene separata esclusivamente a scopo di prova e manutenzione. Se il connettore viene esposto alle condizioni ambientali nello stato non bloccato e sussiste il pericolo di inquinamento, il connettore deve essere chiuso con un cappuccio di protezione ≥ IP54.
[3)] I campi dei morsetti per cavi indicati nelle pagine seguenti possono variare in funzione del materiale e della struttura dei cavi. All'utilizzatore spetta la scelta e la verifica.

Nota:
Diversamente dai dispositivi a innesto, i connettori sono inseribili o estraibili solo se privi di tensione.

	Numerazione vano contatti (lato innesto)	
Senso di rotazione numerazione vano contatti (lato innesto)		
	senso orario (standard)	**senso antiorario** (standard)
Numero di poli	**Spina**	**Connettore femmina**
6 poli A saldare / a crimpare		
7 poli A saldare / a crimpare		
9 poli (8+1) A saldare / a crimpare		
12 poli A saldare / a crimpare		
17 poli A saldare / a crimpare		
19 poli (16+3) A saldare		
19 poli (16+2+PE) A crimpare		

Nota:
I connettori possono essere equipaggiati con contatti maschio e femmina in base al tipo di applicazione.

Per motivi di sicurezza nelle spine conduttrici di tensione devono essere utilizzati soltanto contatti femmina.

Guida alla scelta

Connettore per segnale M23 da 6 a 19 poli, fino a 20 A / 300 V, connessione a saldare e a crimpare.

– Connettore per cavi
– Connettore per giunti
– Connettore per apparecchi (flange per apparecchiature)

In caso di connessione a crimpare, i rispettivi contatti a crimpare devono essere integrati in funzione della sezione di collegamento.

Ogni tipo di custodia dei connettori può essere equipaggiato con contatti per connettori maschio o femmina. La matrice del prodotto offre una panoramica dei componenti disponibili.

Tipo di connettore

schermato

Connettore per cavi

Bloccaggio rapido SPEEDCON,
vedere pagina 84.



Bloccaggio standard M23 x 1,
vedere pagina 86.



schermato

Connettore per giunti

vedere pagina 88.



schermato

Connettori per dispositivi

Montaggio anteriore,
filettatura di fissaggio Pg13,5,
vedere pagina 94.



Montaggio anteriore,
filettatura di fissaggio M20,
vedere phoenixcontact.net/products



Montaggio anteriore,
dimensioni flangia 25 mm x 25 mm,
vedere pagina 100.



Montaggio anteriore, connessione a saldare
dimensioni flangia 25 mm x 25 mm,
vedere phoenixcontact.net/products



Montaggio anteriore,
angolato, orientabile,
dimensioni flangia 26 mm x 26 mm,
vedere pagina 104.



Montaggio posteriore,
dado di fissaggio centrale,
vedere pagina 102.



Tutte le custodie sono dotabili di contatti a crimpare per connettori maschio o femmina

Per connessione a crimpare:

Contatti femmina

Torniti, vedere pagina 105.



Punzonati-crimpati, a nastro,
vedere pagina 105.



Contatti maschio

Torniti, vedere pagina 105.



Punzonati-crimpati, a nastro,
vedere pagina 105.



Nota:
Per motivi di sicurezza nelle spine conduttrici di tensione devono essere utilizzati soltanto contatti femmina.

Utensili / Accessori

Utensili a crimpare

Pinza a crimpare per contatti
a crimpare stampati,
vedere pagina 176.



Pinza a crimpare con indicatore digitale
per contatti a crimpare torniti,
vedere pagina 176.



Utensili / Accessori

Utensile di sbloccaggio per connettore per apparecchi per sbloccare il portacontatti sul lato apparecchio,
vedere pagina 179.



Anelli colorati per la siglatura personalizzata
dei connettori,
vedere pagina 180.



Connettore per cavi, bloccaggio rapido SPEEDCON

– Varianti da 6 a 19 poli, connessione a saldare o a crimpare
– Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati



6, 7 poli



8+1, 12 poli

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		6 poli		7 poli		8+1 poli		12 poli	
Connettore per cavi, con inserto portacontatti, con **contatti femmina**, **connessione a saldare**									
Guarnizione universale	3 mm ... 14,5 mm	1619605	1	1619601	1	1619597	1	1619593	1
	4 mm ... 6 mm	1619579	1	1619575	1	1619571	1	1619567	1
	6 mm ... 10 mm	1619534	1	1619530	1	1619526	1	1619522	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619508	1	1619504	1	1619500	1	1619496	1
Connettore per cavi, con inserto portacontatti, con **contatti maschio**, **connessione a saldare**									
Guarnizione universale	3 mm ... 14,5 mm	1619604	1	1619600	1	1619596	1	1619592	1
	4 mm ... 6 mm	1619578	1	1619574	1	1619570	1	1619548	1
	6 mm ... 10 mm	1619533	1	1619529	1	1619525	1	1619521	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619507	1	1619503	1	1619499	1	1619495	1
Connettore per cavi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori femmina, connessione a crimpare**									
Guarnizione universale	3 mm ... 14,5 mm	1619603	1	1619599	1	1619595	1	1619591	1
	4 mm ... 6 mm	1619577	1	1619573	1	1619569	1	1619547	1
	6 mm ... 10 mm	1619532	1	1619528	1	1619524	1	1619520	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619506	1	1619502	1	1619498	1	1619489	1
Connettore per cavi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori maschio, connessione a crimpare**									
Guarnizione universale	3 mm ... 14,5 mm	1619602	1	1619598	1	1619594	1	1619590	1
	4 mm ... 6 mm	1619576	1	1619572	1	1619568	1	1619546	1
	6 mm ... 10 mm	1619531	1	1619527	1	1619523	1	1619519	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619505	1	1619501	1	1619497	1	1619488	1

	Accessori	Accessori
per connessione a crimpare: contatti a crimpare	**ordinare separatamente, vedere da pagina 105**	**ordinare separatamente, vedere da pagina 105**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**



17 poli, 16+3 poli



16+2+PE poli

Dati di ordinazione

Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
17 poli		16+3 poli	
1619585	1	1619581	1
1619541	1	1619537	1
1619514	1	1619510	1
1619483	1	1619479	1
1619584	1	1619580	1
1619540	1	1619536	1
1619513	1	1619509	1
1619482	1	1619478	1
1619583	1		
1619539	1		
1619512	1		
1619481	1		
1619582	1		
1619538	1		
1619511	1		
1619480	1		

Accessori

ordinare separatamente, vedere da pagina 105
vedere pagina 180
vedere pagina 181

Dati di ordinazione

Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
16+2+PE poli			
1623838	1		
1623836	1		
1623834	1		
1623832	1		
1623837	1		
1623835	1		
1623833	1		
1623831	1		

Accessori

ordinare separatamente, vedere da pagina 105
vedere pagina 180
vedere pagina 181

Connettore per cavi, Bloccaggio standard M23

– Dado zigrinato standard compatibile con i connettori di accoppiamento con filettatura esterna standard SPEEDCON e M23
– Varianti da 6 a 19 poli, connessione a saldare o a crimpare
– Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati



6, 7 poli



8+1, 12 poli

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dati di ordinazione Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		6 poli		7 poli		8+1 poli		12 poli	
Connettore per cavi, con inserto portacontatti, con **contatti femmina**, **connessione a saldare**									
Guarnizione universale	3 mm ... 14,5 mm	1619776	1	1619772	1	1619768	1	1619764	1
	4 mm ... 6 mm	1619750	1	1619746	1	1619742	1	1619738	1
	6 mm ... 10 mm	1619724	1	1619720	1	1619716	1	1619710	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619659	1	1619655	1	1619651	1	1619647	1
Connettore per cavi, con inserto portacontatti, con **contatti maschio**, **connessione a saldare**									
Guarnizione universale	3 mm ... 14,5 mm	1619775	1	1619771	1	1619767	1	1619763	1
	4 mm ... 6 mm	1619749	1	1619745	1	1619741	1	1619737	1
	6 mm ... 10 mm	1619723	1	1619719	1	1619715	1	1619709	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619658	1	1619654	1	1619650	1	1619646	1
Connettore per cavi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori femmina, connessione a crimpare**									
Guarnizione universale	3 mm ... 14,5 mm	1619774	1	1619770	1	1619766	1	1619762	1
	4 mm ... 6 mm	1619748	1	1619744	1	1619740	1	1619736	1
	6 mm ... 10 mm	1619722	1	1619718	1	1619714	1	1619708	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619657	1	1619653	1	1619649	1	1619645	1
Connettore per cavi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori maschio, connessione a crimpare**									
Guarnizione universale	3 mm ... 14,5 mm	1619773	1	1619769	1	1619765	1	1619761	1
	4 mm ... 6 mm	1619747	1	1619743	1	1619739	1	1619735	1
	6 mm ... 10 mm	1619721	1	1619717	1	1619711	1	1619707	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619656	1	1619652	1	1619648	1	1619644	1

	Accessori	Accessori
per connessione a crimpare: contatti a crimpare	**ordinare separatamente, vedere da pagina 105**	**ordinare separatamente, vedere da pagina 105**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**



17 poli, 16+3 poli



16+2+PE poli

Dati di ordinazione

Cod. art.	Pezzi / Conf.
17 poli	
1619756	1
1619730	1
1619702	1
1619639	1
1619755	1
1619729	1
1619701	1
1619638	1
1619754	1
1619728	1
1619700	1
1619637	1
1619753	1
1619727	1
1619699	1
1619636	1

Accessori

ordinare separatamente, vedere da pagina 105
vedere pagina 180
vedere pagina 181

Dati di ordinazione

Cod. art.	Pezzi / Conf.
16+3 poli	
1619752	1
1619726	1
1619661	1
1619635	1
1619751	1
1619725	1
1619660	1
1619634	1

Dati di ordinazione

Cod. art.	Pezzi / Conf.
16+2+PE poli	
1623846	1
1623844	1
1623842	1
1623840	1
1623845	1
1623843	1
1623841	1
1623839	1

Accessori

ordinare separatamente, vedere da pagina 105
vedere pagina 180
vedere pagina 181

Connettore per giunti

- Compatibile con i connettori di accoppiamento con dado zigrinato standard SPEEDCON e M23
- Varianti da 6 a 19 poli, connessione a saldare o a crimpare
- Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati



6, 7 poli



8+1, 12 poli

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		6 poli		7 poli		8+1 poli		12 poli	
Connettore per giunti, con inserto portacontatti, con **contatti femmina**, **connessione a saldare**									
Guarnizione universale	3 mm ... 14,5 mm	1620172	1	1620168	1	1620164	1	1620160	1
	4 mm ... 6 mm	1620145	1	1620141	1	1620137	1	1620133	1
	6 mm ... 10 mm	1620119	1	1620115	1	1620079	1	1620075	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620046	1	1620042	1	1620036	1	1620032	1
Connettore per giunti, con inserto portacontatti, con **contatti maschio**, **connessione a saldare**									
Guarnizione universale	3 mm ... 14,5 mm	1620171	1	1620167	1	1620163	1	1620159	1
	4 mm ... 6 mm	1620144	1	1620140	1	1620136	1	1620132	1
	6 mm ... 10 mm	1620118	1	1620114	1	1620078	1	1620074	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620045	1	1620041	1	1620035	1	1620031	1
Connettore per giunti, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori femmina, connessione a crimpare**									
Guarnizione universale	3 mm ... 14,5 mm	1620170	1	1620166	1	1620162	1	1620158	1
	4 mm ... 6 mm	1620143	1	1620139	1	1620135	1	1620131	1
	6 mm ... 10 mm	1620117	1	1620081	1	1620077	1	1620073	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620044	1	1620038	1	1620034	1	1620030	1
Connettore per giunti, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori maschio, connessione a crimpare**									
Guarnizione universale	3 mm ... 14,5 mm	1620169	1	1620165	1	1620161	1	1620157	1
	4 mm ... 6 mm	1620142	1	1620138	1	1620134	1	1620130	1
	6 mm ... 10 mm	1620116	1	1620080	1	1620076	1	1620072	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620043	1	1620037	1	1620033	1	1620029	1

	Accessori	Accessori
per connessione a crimpare: contatti a crimpare	**ordinare separatamente, vedere da pagina 105**	**ordinare separatamente, vedere da pagina 105**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**



17 poli, 16+3 poli



16+2+PE poli

Dati di ordinazione

Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
17 poli		16+3 poli	
1620151	1	1620147	1
1620125	1	1620121	1
1620052	1	1620048	1
1620024	1	1620020	1
1620150	1	1620146	1
1620124	1	1620120	1
1620051	1	1620047	1
1620023	1	1620019	1
1620149	1		
1620123	1		
1620050	1		
1620022	1		
1620148	1		
1620122	1		
1620049	1		
1620021	1		

Accessori

ordinare separatamente, vedere da pagina 105
vedere pagina 180
vedere pagina 181

Dati di ordinazione

Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
16+2+PE poli			
1624006	1		
1624009	1		
1624008	1		
1624007	1		
1624010	1		
1624013	1		
1624012	1		
1624011	1		

Accessori

ordinare separatamente, vedere da pagina 105
vedere pagina 180
vedere pagina 181

Connettore per cavi, angolato, Bloccaggio rapido SPEEDCON

– Varianti da 6 a 19 poli, connessione a saldare o a crimpare
– Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati
– 8 diverse direzioni dell'uscita cavo impostabili



6, 7 poli



8+1, 12 poli

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		6 poli		7 poli		8+1 poli		12 poli	
Connettore per cavi, angolato, con portacontatti, con **contatti femmina**, **connessione a saldare**									
Guarnizione universale	3 mm ... 14,5 mm	1619450	1	1619446	1	1619442	1	1619438	1
	4 mm ... 6 mm	1619424	1	1619420	1	1619416	1	1619412	1
	6 mm ... 10 mm	1619398	1	1619394	1	1619390	1	1619386	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619372	1	1619366	1	1619362	1	1619358	1
Connettore per cavi, angolato, con portacontatti, con **connettori maschio**, **connessione a saldare**									
Guarnizione universale	3 mm ... 14,5 mm	1619449	1	1619445	1	1619441	1	1619437	1
	4 mm ... 6 mm	1619423	1	1619419	1	1619415	1	1619411	1
	6 mm ... 10 mm	1619397	1	1619393	1	1619389	1	1619385	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619371	1	1619365	1	1619361	1	1619357	1
Connettore per cavi, angolato, con portacontatti, **senza** contatti, per **connettori femmina, connessione a crimpare**									
Guarnizione universale	3 mm ... 14,5 mm	1619448	1	1619444	1	1619440	1	1619436	1
	4 mm ... 6 mm	1619422	1	1619418	1	1619414	1	1619410	1
	6 mm ... 10 mm	1619396	1	1619392	1	1619388	1	1619384	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619368	1	1619364	1	1619360	1	1619356	1
Connettore per cavi, angolato, con portacontatti, **senza** contatti, per **connettori maschio, connessione a crimpare**									
Guarnizione universale	3 mm ... 14,5 mm	1619447	1	1619443	1	1619439	1	1619435	1
	4 mm ... 6 mm	1619421	1	1619417	1	1619413	1	1619409	1
	6 mm ... 10 mm	1619395	1	1619391	1	1619387	1	1619383	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619367	1	1619363	1	1619359	1	1619354	1

	Accessori	Accessori
per connessione a crimpare: contatti a crimpare	**ordinare separatamente, vedere da pagina 105**	**ordinare separatamente, vedere da pagina 105**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**



17 poli, 16+3 poli



16+2+PE poli

Dati di ordinazione

Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
17 poli		16+3 poli	
1619430	1	1619426	1
1619404	1	1619400	1
1619378	1	1619374	1
1619349	1	1619345	1
1619429	1	1619425	1
1619403	1	1619399	1
1619377	1	1619373	1
1619348	1	1619344	1
1619428	1		
1619402	1		
1619376	1		
1619347	1		
1619427	1		
1619401	1		
1619375	1		
1619346	1		

Accessori

ordinare separatamente, vedere da pagina 105
vedere pagina 180
vedere pagina 181

Dati di ordinazione

Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
1624080	1		
1624081	1		
1624082	1		
1624083	1		
1624084	1		
1624085	1		
1624086	1		
1624087	1		

Accessori

ordinare separatamente, vedere da pagina 105
vedere pagina 180
vedere pagina 181

Connettore per cavi, angolato, Bloccaggio standard M23

– Dado zigrinato standard compatibile con i connettori di accoppiamento con filettatura esterna standard SPEEDCON e M23
– Varianti da 6 a 19 poli, connessione a saldare o a crimpare
– Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati
– 8 diverse direzioni dell'uscita cavo impostabili



6, 7 poli



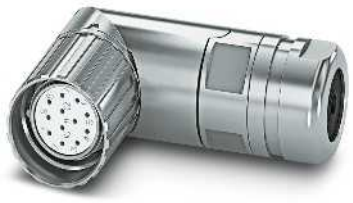
8+1, 12 poli

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		6 poli		7 poli		8+1 poli		12 poli	
Connettore per cavi, con inserto portacontatti, con **contatti femmina**, **connessione a saldare**									
Guarnizione universale	3 mm ... 14,5 mm	1619343	1	1619339	1	1619335	1	1619331	1
	4 mm ... 6 mm	1620291	1	1620287	1	1620283	1	1620279	1
	6 mm ... 10 mm	1620262	1	1620258	1	1620254	1	1620250	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620212	1	1620208	1	1620190	1	1620186	1
Connettore per cavi, angolato, con portacontatti, con **connettori maschio**, **connessione a saldare**									
Guarnizione universale	3 mm ... 14,5 mm	1619342	1	1619338	1	1619334	1	1619330	1
	4 mm ... 6 mm	1620290	1	1620286	1	1620282	1	1620278	1
	6 mm ... 10 mm	1620261	1	1620257	1	1620253	1	1620249	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620211	1	1620207	1	1620189	1	1620185	1
Connettore per cavi, angolato, con portacontatti, **senza** contatti, per **connettori femmina, connessione a crimpare**									
Guarnizione universale	3 mm ... 14,5 mm	1619341	1	1619337	1	1619333	1	1620303	1
	4 mm ... 6 mm	1620289	1	1620285	1	1620281	1	1620277	1
	6 mm ... 10 mm	1620260	1	1620256	1	1620252	1	1620248	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620210	1	1620192	1	1620188	1	1620184	1
Connettore per cavi, angolato, con portacontatti, **senza** contatti, per **connettori maschio, connessione a crimpare**									
Guarnizione universale	3 mm ... 14,5 mm	1619340	1	1619336	1	1619332	1	1620302	1
	4 mm ... 6 mm	1620288	1	1620284	1	1620280	1	1620276	1
	6 mm ... 10 mm	1620259	1	1620255	1	1620251	1	1620247	1
	10 mm ... 14,5 mm	1620209	1	1620191	1	1620187	1	1620183	1

	Accessori	Accessori
per connessione a crimpare: contatti a crimpare	**ordinare separatamente, vedere da pagina 105**	**ordinare separatamente, vedere da pagina 105**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**



17 poli, 16+3 poli



16+2+PE poli

Dati di ordinazione

Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
17 poli		16+3 poli	
1620297	1	1620293	1
1620268	1	1620264	1
1620218	1	1620214	1
1620178	1	1620174	1
1620296	1	1620292	1
1620267	1	1620263	1
1620217	1	1620213	1
1620177	1	1620173	1
1620295	1		
1620266	1		
1620216	1		
1620176	1		
1620294	1		
1620265	1		
1620215	1		
1620175	1		

Accessori

ordinare separatamente, vedere da pagina 105
vedere pagina 180
vedere pagina 181

Dati di ordinazione

Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
1624071	1		
1624072	1		
1624073	1		
1624074	1		
1624075	1		
1624076	1		
1624077	1		
1624078	1		

Accessori

ordinare separatamente, vedere da pagina 105
vedere pagina 180
vedere pagina 181

Connettore per dispositivi, montaggio anteriore

– Filettatura di fissaggio Pg13,5
– Compatibile con i connettori di accoppiamento con dado zigrinato standard SPEEDCON e M23
– Varianti da 6 a 19 poli, connessione a saldare o a crimpare
– Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati



6, 7 poli



8+1, 12 poli

Descrizione	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
	Cod. art.	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
	6 poli		**7 poli**		**8+1 poli**		**12 poli**	
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, con **contatti femmina**, **connessione a saldare, filettatura di fissaggio centrale Pg13,5,** guarnizione assiale	1619903	1	1619899	1	1619895	1	1619891	1
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, con **contatti maschio**, **connessione a saldare, filettatura di fissaggio centrale Pg13,5,** guarnizione assiale	1619902	1	1619898	1	1619894	1	1619890	1
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori femmina, connessione a crimpare, filettatura di fissaggio centrale Pg13,5,** guarnizione assiale	1619901	1	1619897	1	1619893	1	1619889	1
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori maschio, connessione a crimpare, filettatura di fissaggio centrale Pg13,5,** guarnizione assiale	1619900	1	1619896	1	1619892	1	1619888	1

	Accessori	Accessori
per connessione a crimpare: contatti a crimpare	**ordinare separatamente, vedere da pagina 105**	**ordinare separatamente, vedere da pagina 105**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**



17 poli, 16+3 poli



16+2+PE poli

Dati di ordinazione			
Cod. art.	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
17 poli		**16+3 poli**	
1619883	1	1619879	1
1619882	1	1619878	1
1619881	1		
1619880	1		

Accessori
ordinare separatamente, vedere da pagina 105
vedere pagina 180
vedere pagina 181

Dati di ordinazione			
Cod. art.	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
16+2+PE poli			
1624019	1		
1624018	1		

Accessori
ordinare separatamente, vedere da pagina 105
vedere pagina 180
vedere pagina 181

Connettore per dispositivi, montaggio anteriore

– Filettatura di fissaggio M20
– Compatibile con i connettori di accoppiamento con dado zigrinato standard SPEEDCON e M23
– Varianti da 6 a 19 poli, connessione a saldare o a crimpare
– Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati



6, 7 poli



8+1, 12 poli

Descrizione	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	6 poli		7 poli		8+1 poli		12 poli	
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, con **contatti femmina**, **connessione a saldare, filettatura di fissaggio centrale M20,** guarnizione assiale	1619877	1	1619873	1	1619869	1	1619865	1
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, con **contatti maschio**, **connessione a saldare, filettatura di fissaggio centrale M20,** guarnizione assiale	1619876	1	1619872	1	1619868	1	1619864	1
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori femmina, connessione a crimpare, filettatura di fissaggio centrale M20,** guarnizione assiale	1619875	1	1619871	1	1619867	1	1619863	1
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori maschio, connessione a crimpare, filettatura di fissaggio centrale M20,** guarnizione assiale	1619874	1	1619870	1	1619866	1	1619862	1

Descrizione	Accessori			Accessori		
	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Dado, per il montaggio con foro e protezione antitorsione M20 x 1,5	RC-13041	1600417	10	RC-13041	1600417	10
per connessione a crimpare: contatti a crimpare	**ordinare separatamente, vedere da pagina 105**			**ordinare separatamente, vedere da pagina 105**		
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**			**vedere pagina 180**		
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**			**vedere pagina 181**		



17 poli, 16+3 poli



16+2+PE poli

Dati di ordinazione

Cod. art.	Pezzi / Conf.
17 poli	
1619857	1
1619856	1
1619855	1
1619854	1

Cod. art.	Pezzi / Conf.
16+3 poli	
1619853	1
1619852	1

Dati di ordinazione

Cod. art.	Pezzi / Conf.
16+2+PE poli	
1624017	1
1624016	1

Accessori

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
RC-13041	1600417	10

ordinare separatamente, vedere da pagina 105
vedere pagina 180
vedere pagina 181

Accessori

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
RC-13041	1600417	10

ordinare separatamente, vedere da pagina 105
vedere pagina 180
vedere pagina 181

Connettore per dispositivi, montaggio anteriore, posizionabile

– Filettatura di fissaggio M20

– Compatibile con i connettori di accoppiamento con dado zigrinato standard SPEEDCON e M23
– Varianti da 6 a 19 poli, connessione a saldare o a crimpare
– Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati



6, 7 poli



8+1, 12 poli

Descrizione	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	6 poli		7 poli		8+1 poli		12 poli	
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, con **contatti femmina**, **connessione a saldare, filettatura di fissaggio centrale M20,** guarnizione assiale	1624045	1	1624047	1	1624049	1	1624051	1
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, con **contatti maschio**, **connessione a saldare, filettatura di fissaggio centrale M20,** guarnizione assiale	1624044	1	1624046	1	1624048	1	1624050	1
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori femmina, connessione a crimpare, filettatura di fissaggio centrale M20,** guarnizione assiale	1624030	1	1624031	1	1624032	1	1624033	1
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori maschio, connessione a crimpare, filettatura di fissaggio centrale M20,** guarnizione assiale	1624022	1	1624023	1	1624024	1	1624026	1

Descrizione	Accessori			Accessori		
	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Dado, per il montaggio con foro e protezione antitorsione M20 x 1,5	RC-13041	1600417	10	RC-13041	1600417	10
per connessione a crimpare: contatti a crimpare	**ordinare separatamente, vedere da pagina 105**			**ordinare separatamente, vedere da pagina 105**		
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**			**vedere pagina 180**		
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**			**vedere pagina 181**		



17 poli, 16+3 poli



16+2+PE poli

Dati di ordinazione

Cod. art.	Pezzi / Conf.
17 poli	
1624056	1
1624055	1
1624035	1
1624029	1

Cod. art.	Pezzi / Conf.
16+3 poli	
1624058	1
1624057	1

Dati di ordinazione

Cod. art.	Pezzi / Conf.
16+2+PE poli	
1623629	1
1623630	1

Accessori

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
RC-13041	1600417	10

ordinare separatamente, vedere da pagina 105
vedere pagina 180
vedere pagina 181

Accessori

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
RC-13041	1600417	10

ordinare separatamente, vedere da pagina 105
vedere pagina 180
vedere pagina 181

Connettore per dispositivi, montaggio anteriore

– Misura flangia 25 mm x 25 mm
– Compatibile con i connettori di accoppiamento con dado zigrinato standard SPEEDCON e M23
– Varianti da 6 a 19 poli, connessione a saldare o a crimpare
– Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati



6, 7 poli



8+1, 12 poli

Descrizione	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
	Cod. art.	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
	6 poli		**7 poli**		**8+1 poli**		**12 poli**	
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, con **contatti femmina**, **connessione a saldare,** guarnizione piatta	1619993	1	1619989	1	1619973	1	1619969	1
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, con **contatti maschio**, **connessione a saldare,** guarnizione piatta	1619992	1	1619988	1	1619972	1	1619968	1
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori femmina, connessione a crimpare,** guarnizione piatta	1619991	1	1619987	1	1619971	1	1619967	1
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori maschio, connessione a crimpare,** guarnizione piatta	1619990	1	1619986	1	1619970	1	1619966	1

	Accessori	Accessori
per connessione a crimpare: contatti a crimpare	**ordinare separatamente, vedere da pagina 105**	**ordinare separatamente, vedere da pagina 105**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**



17 poli, 16+3 poli



16+2+PE poli

Dati di ordinazione

Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
17 poli		16+3 poli	
1619961	1	1619957	1
1619960	1	1619956	1
1619959	1		
1619958	1		

Accessori

ordinare separatamente, vedere da pagina 105
vedere pagina 180
vedere pagina 181

Dati di ordinazione

Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
16+2+PE poli			
1624015	1		
1624014	1		

Accessori

ordinare separatamente, vedere da pagina 105
vedere pagina 180
vedere pagina 181

Connettore per dispositivi, montaggio posteriore

– Compatibile con i connettori di accoppiamento con dado zigrinato standard SPEEDCON e M23
– Varianti da 6 a 19 poli, connessione a saldare o a crimpare
– Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati



6, 7 poli



8+1, 12 poli

Descrizione	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	6 poli		7 poli		8+1 poli		12 poli	
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, con **contatti femmina**, **connessione a saldare, dado di fissaggio centrale,** guarnizione assiale	1619851	1	1619847	1	1619843	1	1619790	1
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, con **contatti maschio**, **connessione a saldare, dado di fissaggio centrale,** guarnizione assiale	1619850	1	1619846	1	1619842	1	1619789	1
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori femmina, connessione a crimpare, dado di fissaggio centrale,** guarnizione assiale	1619849	1	1619845	1	1619841	1	1619788	1
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori maschio, connessione a crimpare, dado di fissaggio centrale,** guarnizione assiale	1619848	1	1619844	1	1619791	1	1619787	1

	Accessori	Accessori
per connessione a crimpare: contatti a crimpare	**ordinare separatamente, vedere da pagina 105**	**ordinare separatamente, vedere da pagina 105**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**



17 poli, 16+3 poli



16+3-, 16+2+PE poli

Dati di ordinazione

Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
17 poli		16+3 poli	
1619782	1	1619778	1
1619781	1	1619777	1
1619780	1		
1619779	1		

Accessori

ordinare separatamente, vedere da pagina 105
vedere pagina 180
vedere pagina 181

Dati di ordinazione

Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
16+2+PE poli			
1624021	1		
1624020	1		

Accessori

ordinare separatamente, vedere da pagina 105
vedere pagina 180
vedere pagina 181

Connettore per dispositivi, angolato, orientabile, montaggio anteriore

– Compatibile con i connettori di accoppiamento con dado zigrinato standard SPEEDCON e M23
– Misura flangia 26 mm x 26 mm



8+1, 12, 17 poli

Descrizione	Dati di ordinazione					
	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	8+1 poli		12 poli		17 poli	
Connettore per apparecchi, con portacontatti, con **contatti maschio, connessione a saldare, angolato, orientabile,** guarnizione assiale	1621746	1	1621741	1	1621745	1
Connettore per apparecchi, con portacontatti, **senza** contatti, **per connettore maschio, connessione a crimpare, angolato, orientabile,** guarnizione assiale	1621735	1	1621738	1	1621744	1

Accessori	
per connessione a crimpare: contatti a crimpare	**ordinare separatamente, vedere da pagina 105**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**

Contatti a crimpare

È possibile ordinare contatti a crimpare per connettore femmina con sezioni del connettore diverse, adatti a tutti i portacontatti a crimpare.



Contatti a crimpare punzonati-stampati



Contatti a crimpare torniti

Descrizione	Contatti / sezione di connessione [mm²]	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Contatti a crimpare per inserti portacontatti, 6 poli, 6 x Ø 2,0 mm							
	Maschio Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				**RC-5CP2000**	**1603513**	50
	Femmina Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				**RC-5CS2000**	**1603517**	50
	Maschio Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				**RC-5AP2000**	**1603505**	50
	Femmina Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				**RC-5AS2000**	**1603509**	50
Contatti a crimpare per inserti portacontatti, 7 poli, 7 x Ø 2,0 mm							
	Maschio Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				**RC-5CP2000**	**1603513**	50
	Femmina Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				**RC-5CS2000**	**1603517**	50
	Maschio Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				**RC-5AP2000**	**1603505**	50
	Femmina Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				**RC-5AS2000**	**1603509**	50
Contatti a crimpare per inserti portacontatti, 9 poli (8+1), 8 x Ø 1,0 mm, 1 x Ø 2,0 mm							
	Maschio Ø 1,0 mm / 0,14 ... 0,56				**RC-12P2000**	**1597862**	100
	Femmina Ø 1,0 mm / 0,14 ... 0,56				**RC-12S2000**	**1599600**	100
	Maschio Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				**RC-5AP2000**	**1603505**	50
	Femmina Ø 2,0 mm / 1,5 ... 2,5				**RC-5AS2000**	**1603509**	50
	Maschio Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				**RC-5CP2000**	**1603513**	50
	Femmina Ø 2,0 mm / 1,0 ... 1,5				**RC-5CS2000**	**1603517**	50
Contatti a crimpare per portacontatti, 12 poli, 12 x Ø 1,0 mm **e** 17 poli, 17 x Ø 1,0 mm							
	Maschio Ø1,0 mm / 0,08 ... 0,22				**RC-11P2000**	**1596770**	100
	Femmina Ø1,0 mm / 0,08 ... 0,22				**RC-11S2000**	**1596772**	100
	Maschio Ø 1,0 mm / 0,14 ... 0,56				**RC-12P2000**	**1597862**	100
	Femmina Ø 1,0 mm / 0,14 ... 0,56				**RC-12S2000**	**1599600**	100
	Maschio Ø1,0 mm / 0,5 ... 1,0				**RC-1KP2000**	**1602996**	100
	Femmina Ø1,0 mm / 0,5 ... 1,0				**RC-1KS2000**	**1602998**	100
Contatti a crimpare per portacontatti, 12 poli, 12 x Ø 1,0 mm **e** 17 poli, 17 x Ø 1,0 mm							
	Contatto singolo maschio Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	**RC-22P2000**	**1603321**	100			
	Contatto singolo femmina Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	**RC-22S2000**	**1603327**	100			
	Rotolo da 500 pezzi maschio Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	**RC-22P2300**	**1603324**	1			
	Rotolo da 500 pezzi femmina Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	**RC-22S2300**	**1603330**	1			
	Rotolo da 10.000 pezzi maschio Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	**RC-22P2400**	**1603325**	1			
	Rotolo da 10.000 pezzi femmina Ø1,0 mm / 0,22 ... 0,56	**RC-22S2400**	**1603332**	1			
Contatti a crimpare per inserti portacontatti, 19 poli (16+2+PE), 16 x Ø 1,0 mm, 2 x Ø 1,5 mm, 1 x Ø 1,5 mm (PE)							
	Connettore maschio Ø1,0 mm / 0,08 ... 0,22				**RC-15P2010**	**1623776**	100
	Connettore maschio Ø1,0 mm / 0,14 ... 0,56				**RC-15P2020**	**1623777**	100
	Connettore maschio Ø1,0 mm / 0,5 ... 1,0				**RC-15P2030**	**1623778**	100
Contatti a crimpare per portacontatti, 19 poli (16+2+PE), 2 x Ø1,5 mm							
	Connettore maschio Ø1,5 mm / 0,75 ... 1,0				**RC-15P2000**	**1623779**	100
	Connettore femmina Ø1,5 mm / 0,75 ... 1,0				**RC-15S2000**	**1623775**	100
Contatti a crimpare per portacontatti, 19 poli (16+2+PE), 1 x Ø1,5 mm							
	Connettore maschio anticipato Ø1,5 mm / 0,75 ... 1,0				**RC-15P2100**	**1623780**	100
		Accessori			**Accessori**		
Utensili a crimpare		**vedere pagina 176**			**vedere pagina 176**		

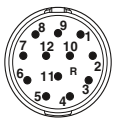
Dati meccanici ed elettrici

Dati meccanici	
Materiale della custodia:	lega di rame-zinco (CuZn), pressofusione di zinco (GD-Zn)
Superficie custodia:	zincata/passivata a strato spesso (sovraverniciabile)
Corpo isolante:	poliammide (PA 66)
Materiale dei contatti:	lega di rame-zinco (CuZn)
Superficie contatti:	nichelata (Ni) con rivestimento dorato (Au)
Tecnica di connessione:	Connessione a crimpare
Guarnizione e O-ring:	elastomeri fluorurati (FKM)
Temperatura ambiente:	-20 °C ... 125 °C
Inserimento conduttore:	Connettore per cavi e giunti per diametro esterno cavo da 3 a 14,5 mm, Schermato
Tipo di bloccaggio:	bloccaggio a vite M23 SPEEDCON, connettore per cavi opzionale con filettatura normalizzata M23 x 1
Cicli di vita meccanici:	standard: 100; contatti a crimpare punzonati-crimpati C-HC: fino a 500
Classe di protezione:	IP67, nello stato bloccato

Dati elettrici				
Numero di poli		**12**	**17**	
Contatti		12	17	
Ø contatto	[mm]	1	1	
Sezione fili, contatti a crimpare torniti	[mm²]	0,08 ... 1,0	0,08 ... 1,0	
Sezione fili, contatti a crimpare C-HC punzonati-crimpati	[mm²]	0,06 ... 0,56	0,06 ... 0,56	
Area dei morsetti per cavi	max Ø [mm]	14,5	14,5	
Corrente nominale per contatto a 25 °C 1)	[A]	8	8	
Indicazioni a norma DIN EN 61984:2009				
Tensione di dimensionamento	[V AC/DC]	150	100	
Tensione impulsiva/di prova	[kV]	2,5	1,5	
Categoria di sovratensione		III	III	
Grado d'inquinamento 2)		3	3	
Quota d'installazione	[m]	fino a 3000	fino a 3000	
Area dei morsetti per cavi 3)	max Ø [mm]	14,5	14,5	

1) Determinate la portata di corrente effettiva event. in funzione dell'applicazione, mediante una curva di derating.
2) I valori indicati prevedono una coppia di connettori correttamente bloccata, che viene separata esclusivamente a scopo di prova e manutenzione. Se il connettore viene esposto alle condizioni ambientali nello stato non bloccato e sussiste il pericolo di inquinamento, il connettore deve essere chiuso con un cappuccio di protezione ≥ IP54.
3) I campi dei morsetti per cavi indicati nelle pagine seguenti possono variare in funzione del materiale e della struttura dei cavi. All'utilizzatore spetta la scelta e la verifica.

Nota:
Diversamente dai dispositivi a innesto, i connettori sono inseribili o estraibili solo se privi di tensione.

	Numerazione vano contatti (lato innesto)			
Senso di rotazione numerazione vano contatti (lato innesto)				
	senso orario (standard) contrassegnato con **R**	**senso antiorario** (standard) contrassegnato con **L**	**senso antiorario** (invertito) contrassegnato con **L**	**senso orario** (invertito) contrassegnato con **R**
Numero di poli	**Spina**	**Connettore femmina**	**Spina**	**Connettore femmina**
12 poli **Codifica N** A crimpare				
17 poli **Codifica N** A crimpare				

Nota:
La codifica standard è "N". Altre codifiche e numeri di poli su richiesta.

I connettori possono essere equipaggiati con contatti maschio e femmina in base al tipo di applicazione.

Per motivi di sicurezza nelle spine conduttrici di tensione devono essere utilizzati soltanto contatti femmina.

Guida alla scelta

Connettore feedback M23
12 e 17 poli, codifica N, fino a
8 A / 150 V, intervalli di crimpatura fino a
1 mm²

– Connettore per cavi
– Connettore per giunti
– Connettore per apparecchi (flange per apparecchiature)

I contatti a crimpare devono essere ordinati separatamente in funzione della sezione di collegamento.

Ogni tipo di custodia dei connettori può essere equipaggiato con contatti per connettori maschio o femmina.

I connettori sono disponibili con numerazione vano contatti a sinistra o a destra.

Sono possibili posizioni di codifica N (0°) e S (20°, su richiesta).

La matrice del prodotto offre una panoramica dei componenti disponibili.

	Tipo di connettore
schermato	**Connettore per cavi** Bloccaggio rapido SPEEDCON, vedere pagina 110.  Bloccaggio standard M23 x 1, vedere pagina 110.   Flangia di montaggio quadra per connettore per cavi e giunti, per montaggio a parete, vedere pagina 179.
schermato	**Connettore per giunti** vedere pagina 111.   Flangia di montaggio quadra per connettore per cavi e giunti, per montaggio a parete, vedere pagina 179.
schermato	**Connettori per dispositivi** diritto, connessione a 4 fori Ø 3,2, vedere pagina 112.  Inserto portacontatti da innestare a scatto sul lato apparecchio, diritto, connessione a 4 fori Ø 3,2, vedere pagina 112.  angolato, orientabile, dimensione flangia 26 mm x 26 mm, vedere pagina 112.  angolato, orientabile, dimensione flangia 28 mm x 28 mm, vedere pagina 112. 

Tutte le custodie sono dotabili di contatti a crimpare per connettori maschio o femmina

Contatti a crimpare

Contatti femmina

Torniti, vedere pagina 113.



Contatti maschio

Torni, vedere pagina 113.



Nota:
Per motivi di sicurezza nelle spine conduttrici di tensione devono essere utilizzati soltanto contatti femmina.

Utensili / Accessori

Utensili a crimpare

Pinza a crimpare con indicatore digitale per contatti a crimpare torniti,
vedere pagina 177.



Utensili / Accessori

Utensile di sbloccaggio per connettore per apparecchi con inserti portacontatti da innestare a scatto sul lato apparecchio,
vedere pagina 179.



Anelli colorati per la siglatura personalizzata dei connettori,
vedere pagina 180.



Connettore per cavi, bloccaggio rapido SPEEDCON

– Varianti a 12 e 17 poli
– Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati



Connettore per cavi, connettore femmina



Connettori per cavi, connettori maschio

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		12 poli		17 poli		12 poli		17 poli	
Connettore per cavi, con inserto portacontatti **senza** contatti, senso di rotazione **standard**									
Guarnizione universale	3 mm ... 14,5 mm	1619472	1	1619470	1	1619471	1	1619469	1
	4 mm ... 6 mm	1619466	1	1619464	1	1619465	1	1619463	1
	6 mm ... 10 mm	1619460	1	1619458	1	1619459	1	1619457	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619454	1	1619452	1	1619453	1	1619451	1
Connettore per cavi, con inserto portacontatti **senza** contatti, senso di rotazione **antiorario**									
Guarnizione universale	3 mm ... 14,5 mm	1619474	1			1619473	1		
	4 mm ... 6 mm	1619468	1			1619467	1		
	6 mm ... 10 mm	1619462	1			1619461	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619456	1			1619455	1		

Accessori	Accessori
Contatti a crimpare	**Contatti femmina vedere da pagina 113**	**Contatti maschio vedere da pagina 113**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**

Connettore per cavi, Bloccaggio standard M23

– Dadi zigrinati standard M23
– Varianti a 12 e 17 poli
– Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati



Connettore per cavi, connettore femmina



Connettori per cavi, connettori maschio

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		12 poli		17 poli		12 poli		17 poli	
Custodia connettore per cavi, con inserto portacontatti **senza** contatti, senso di rotazione **standard**									
Guarnizione universale	3 mm ... 14,5 mm	1619631	1	1619629	1	1619630	1	1619628	1
	4 mm ... 6 mm	1619625	1	1619623	1	1619624	1	1619619	1
	6 mm ... 10 mm	1619616	1	1619614	1	1619615	1	1619613	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619610	1	1619608	1	1619609	1	1619607	1
Custodia connettore per cavi, con inserto portacontatti **senza** contatti, senso di rotazione **antiorario**									
Guarnizione universale	3 mm ... 14,5 mm	1619633	1			1619632	1		
	4 mm ... 6 mm	1619627	1			1619626	1		
	6 mm ... 10 mm	1619618	1			1619617	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619612	1			1619611	1		

Accessori	Accessori
Contatti a crimpare	**Contatti femmina vedere da pagina 113**	**Contatti maschio vedere da pagina 113**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**

Connettore per giunti

- Compatibile con i connettori di accoppiamento con dado zigrinato standard SPEEDCON e M23
- Varianti a 12 e 17 poli
- Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati



Connettori per giunti, connettori femmina



Connettore per giunti, connettore maschio

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
		12 poli		**17 poli**		**12 poli**		**17 poli**	
Custodia connettore per giunti, con inserto portacontatti **senza** contatti, senso di rotazione **standard**									
Guarnizione universale	3 mm ... 14,5 mm	1620016	1	1620014	1	1620015	1	1620013	1
	4 mm ... 6 mm	1620009	1	1620007	1	1620008	1	1620006	1
	6 mm ... 10 mm	1620003	1	1620001	1	1620002	1	1620000	1
	10 mm ... 14,5 mm	1619997	1	1619995	1	1619996	1	1619994	1
Custodia connettore per giunti, con inserto portacontatti **senza** contatti, senso di rotazione **antiorario**									
Guarnizione universale	3 mm ... 14,5 mm	1620018	1			1620017	1		
	4 mm ... 6 mm	1620011	1			1620010	1		
	6 mm ... 10 mm	1620005	1			1620004	1		
	10 mm ... 14,5 mm	1619999	1			1619998	1		

	Accessori	Accessori
Contatti a crimpare	**Contatti femmina vedere da pagina 113**	**Contatti maschio vedere da pagina 113**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**

Connettore per dispositivi, diritto, montaggio anteriore

– Compatibile con i connettori di accoppiamento con dado zigrinato standard SPEEDCON e M23
– Inserto portacontatti per il supporto sul dispositivo oppure a scatto



Connettori per apparecchi, diritto, connettori femmina



Connettore per apparecchi, diritto, connettori maschio

Descrizione	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	12 poli		17 poli		12 poli		17 poli	
Connettore per apparecchi, diritto, con inserto portacontatti, **senza** contatti, connessione a 4 fori **Ø 3,2 mm**								
Senso di rotazione standard	1607283	1	1607892	1	1607236	1	1607860	1
Senso di rotazione antiorario	1607307	1			1607260	1		
Connettore per apparecchi, diritto, con inserto portacontatti, **senza** contatti, connessione a 4 fori **Ø 3,2 mm**, inserto portacontatti **a scatto**								
Senso di rotazione standard	1607830	1	1607893	1	1607804	1	1607863	1
Senso di rotazione antiorario	1607844	1			1607817	1		

	Accessori	Accessori
Contatti a crimpare	**Contatti femmina vedere da pagina 113**	**Contatti maschio vedere da pagina 113**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**

Connettore per dispositivi, angolato, orientabile, montaggio anteriore

– Compatibile con i connettori di accoppiamento con dado zigrinato standard SPEEDCON e M23
– Misura flangia 26 mm x 26 mm oppure 28 mm x 28 mm



Connettore per apparecchi, angolato orientabile, per connettori femmina



Connettore per apparecchi, angolato orientabile, per connettori maschio

Descrizione	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	12 poli		17 poli		12 poli		17 poli	
Connettore per apparecchi, angolato, orientabile, con inserto portacontatti, **senza** contatti, misura flangia **26 mm x 26 mm**								
Senso di rotazione standard	1607280	1	1607345	1	1607233	16	1607328	1
Senso di rotazione antiorario	1607304	1			1607257	1		
Connettore per apparecchi, angolato, orientabile, con inserto portacontatti, **senza** contatti, misura flangia **28 mm x 28 mm**								
Senso di rotazione standard	1607827	1	1607887	1	1607802	1	1607852	1
Senso di rotazione antiorario	1607842	1			1607814	1		

	Accessori	Accessori
Contatti a crimpare	**Contatti femmina vedere da pagina 113**	**Contatti maschio vedere da pagina 113**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**

Contatti a crimpare, torniti

Equipaggiate i connettori per feedback M23 in base al numero di poli con 12 o 17 contatti di segnale di Ø 1 mm della serie SF.

Questi contatti vengono impiegati anche nei connettori di potenza M23 come contatti di segnale. In questo modo l'uso e lo stoccaggio vengono notevolmente semplificati.

Nota: a seconda del filo usato le sezioni di collegamento (intervalli di crimpatura) possono discostarsi dai valori indicati sotto.



Contatti a crimpare femmina



Contatti a crimpare maschio

Descrizione	Sezione di connessione [mm²]	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Contatti femmina Ø 1,0 mm							
	0,06 ... 0,2	**SF-6CS2000**	1605562	100			
	0,14 ... 0,5	**SF-10KS004**	1607356	100			
	0,5 ... 1,0	**SF-6AS2000**	1605557	100			
Contatti maschio Ø 1,0 mm							
	0,06 ... 0,2				**SF-6CP2000**	1605559	100
	0,14 ... 0,5				**SF-10KP004**	1607355	100
	0,5 ... 1,0				**SF-6AP2000**	1605554	100
		Accessori			**Accessori**		
Utensili a crimpare		**ordinare separatamente, vedere da pagina 177**			**ordinare separatamente, vedere da pagina 177**		

Note:
Ogni tipo di custodia dei connettori può essere equipaggiato con contatti per connettori maschio o femmina.

Per motivi di sicurezza nelle spine conduttrici di tensione devono essere utilizzati soltanto contatti femmina.

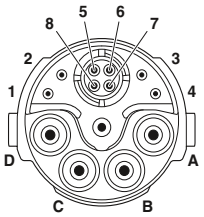
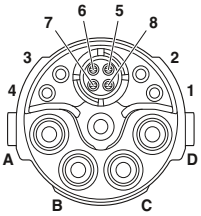
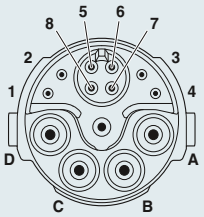
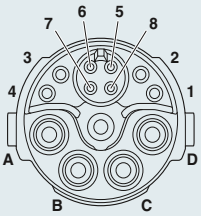
Dati meccanici ed elettrici

Dati meccanici	
Materiale della custodia:	lega di rame-zinco (CuZn), pressofusione di zinco (GD-Zn)
Superficie custodia:	zincata/passivata a strato spesso (sovraverniciabile)
Corpo isolante:	poliammide (PA 66)
Materiale dei contatti:	lega di rame-zinco (CuZn)
Superficie contatti:	nichelata (Ni) con rivestimento dorato (Au)
Tecnica di connessione:	Connessione a crimpare
Guarnizione e O-ring:	elastomeri fluorurati (FKM)
Temperatura ambiente:	-40 °C ... 130 °C
Inserimento conduttore:	connettore per cavi e giunti per diametro esterno cavo 7,5 - 18 mm, schermato
Tipo di bloccaggio:	Bloccaggio a vite M23 SPEEDCON
Cicli di vita meccanici:	Standard: 100
Classe di protezione:	IP67, nello stato bloccato

Dati elettrici

Numero di poli		**13 (4+4+4+PE), CAT5 (100 MBit/s)**							**13 (8 +4+PE)**				
Contatti		4	+	4	+	4	+	PE	8	+	4	+	PE
Ø contatto	[mm]	0,8		1,0		2,0		2,0	1,0		2,0		2,0
Sezioni fili													
Connettore per cavi e giunti:													
Ø max. cavo 18 mm	[mm²]	0,08 ... 0,5		0,06 … 1,0		0,25 … 4,0		0,25 … 4,0	0,06 … 1,0		0,25 … 4,0		0,25 … 4,0
Connettori per apparecchi:													
	[mm²]	0,08 ... 0,5		0,06 … 1,0		0,25 … 4,0		0,25 … 4,0	0,06 … 1,0		0,25 … 4,0		0,25 … 4,0
Corrente nominale per contatto a 25 °C 1)	[A]	3,6		8		30		-	8		30		-
Indicazioni a norma DIN EN 61984:2009													
Tensione di dimensionamento	[V AC/DC]	50/50		50/50		630/850		-	50/50		630/850		-
Tensione impulsiva/di prova	[kV AC]	1,5		1,5		6		-	1,5		6		-
Categoria di sovratensione	[AC/DC]			III / II				-			III / II		-
Grado d'inquinamento 2)						3					3		
Area dei morsetti per cavi 3)	max Ø [mm]					18					18		

1) Determinate la portata di corrente effettiva event. in funzione dell'applicazione, mediante una curva di derating.
2) I valori indicati prevedono una coppia di connettori correttamente bloccata, che viene separata esclusivamente a scopo di prova e manutenzione. Se il connettore viene esposto alle condizioni ambientali nello stato non bloccato e sussiste il pericolo di inquinamento, il connettore deve essere chiuso con un cappuccio di protezione ≥ IP54.
3) I campi dei morsetti per cavi indicati nelle pagine seguenti possono variare in funzione del materiale e della struttura dei cavi. All'utilizzatore spetta la scelta e la verifica.

	Numerazione vano contatti (lato innesto)			
Numero di poli	**Spina**		**Connettore femmina**	
13 poli, CAT5 (100 MBit/s) (4 + 4 + 4 + PE) A crimpare				
13 poli (8 + 4 + PE) A crimpare				

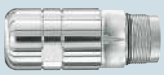
Aiuto alla scelta

Connettori ibridi M23 fino a 30 A / 630 V AC / 850 V DC, intervalli di crimpatura fino a 4 mm²

– Connettore per cavi
– Connettore per giunti
– Connettore per apparecchi (flange per apparecchiature)

I connettori per cavi vengono consegnati già montati. I connettori vanno dotati di rispettivi contatti a crimpare.

La matrice del prodotto offre una panoramica dei componenti disponibili.

	Tipo di connettore
schermato	**Connettore per cavi** Bloccaggio rapido SPEEDCON, vedere pagina 118. Bloccaggio standard M23 x 1, vedere pagina 118. 
schermato	**Connettore per giunti** vedere pagina 119. 
schermato	**Connettori per dispositivi** diritto, montaggio anteriore vedere pagina 119.  Diritto, montaggio posteriore vedere pagina 120.  angolato orientabile, dimensioni flangia 26 mm x 26 mm, vedere pagina 120.  Angolato orientabile, dimensioni flangia 28 mm x 28 mm vedere pagina 120. 

Tutte le custodie sono dotabili di contatti a crimpare per connettori maschio o femmina

Contatti a crimpare

Contatti femmina

Torniti, vedere pagina 121.



Contatti maschio

Torniti, vedere pagina 121.



Utensili / Accessori

Pinza a crimpare con indicatore digitale per contatti a crimpare torniti, vedere pagina 177.



Accessori

Anelli colorati per la siglatura personalizzata dei connettori, vedere pagina 180.



Nota:
Per motivi di sicurezza nelle spine conduttrici di tensione devono essere utilizzati soltanto contatti femmina.

Connettore per cavi, ibrido, bloccaggio rapido SPEEDCON

– 4 x potenza+PE, 4 x segnale, 4 x dati (CAT5, 100 MBit/s)
– 4 x potenza+PE, 8 x segnale



Connettore per cavi, connettore femmina



Connettori per cavi, connettori maschio

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		4x segnale + CAT5		8x segnale		4x segnale + CAT5		8x segnale	
Connettore per cavi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, connessione a crimpare									
Guarnizione universale	7,5 mm ... 18 mm	1621517	1	1621524	1	1621529	1	1621534	1
	7,5 mm ... 9 mm	1621520	1	1621525	1	1621530	1	1621535	1
	9 mm ... 12 mm	1621521	1	1621526	1	1621531	1	1621536	1
	12 mm ... 15 mm	1621522	1	1621527	1	1621532	1	1621537	1
	15 mm ... 18 mm	1621523	1	1621528	1	1621533	1	1621538	1
		Accessori				Accessori			
Cavo ibrido M23, (5 x 2,5 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C									
Lunghezza: 1 m		KC-88014311/1,00		1623127	1	KC-88014311/1,00		1623127	1
Lunghezza: 20 m		KC-88014311/20,00		1622080	1	KC-88014311/20,00		1622080	1
Lunghezza cavo: 100 m		KC-88014311/100,00		1623039	1	KC-88014311/100,00		1623039	1
Contatti a crimpare		vedere pagina 121				vedere pagina 121			
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)		vedere pagina 180				vedere pagina 180			
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)		vedere pagina 181				vedere pagina 181			

Connettore per cavi, ibrido, Bloccaggio standard

– 4 x potenza+PE, 4 x segnale, 4 x dati (CAT5, 100 MBit/s)
– 4 x potenza+PE, 8 x segnale



Connettore per cavi, connettore femmina



Connettori per cavi, connettori maschio

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		4x segnale + CAT5		8x segnale		4x segnale + CAT5		8x segnale	
Connettore per cavi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, connessione a crimpare									
Guarnizione universale	7,5 mm ... 18 mm	1621997	1	1622002	1	1622007	1	1622012	1
	7,5 mm ... 9 mm	1621998	1	1622003	1	1622008	1	1622013	1
	9 mm ... 12 mm	1621999	1	1622004	1	1622009	1	1622014	1
	12 mm ... 15 mm	1622000	1	1622005	1	1622010	1	1622015	1
	15 mm ... 18 mm	1622001	1	1622006	1	1622011	1	1622016	1
		Accessori				Accessori			
Cavo ibrido M23, (5 x 2,5 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C									
Lunghezza: 1 m		KC-88014311/1,00		1623127	1	KC-88014311/1,00		1623127	1
Lunghezza: 20 m		KC-88014311/20,00		1622080	1	KC-88014311/20,00		1622080	1
Lunghezza cavo: 100 m		KC-88014311/100,00		1623039	1	KC-88014311/100,00		1623039	1
Contatti a crimpare		vedere pagina 121				vedere pagina 121			
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)		vedere pagina 180				vedere pagina 180			
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)		vedere pagina 181				vedere pagina 181			

Connettore per giunti, ibrido

– Compatibile con i connettori di accoppiamento con dado zigrinato standard SPEEDCON e M23
– 4 x potenza+PE, 4 x segnale, 4 x dati (CAT5, 100 MBit/s)
– 4 x potenza+PE, 8 x segnale



Connettori per giunti, connettori femmina



Connettore per giunti, connettore maschio

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		4x segnale + CAT5		8x segnale		4x segnale + CAT5		8x segnale	
Connettore per giunti, con inserto portacontatti, **senza** contatti, connessione a crimpare									
Guarnizione universale	7,5 mm ... 18 mm	1621539	1	1621544	1	1621549	1	1621554	1
	7,5 mm ... 9 mm	1621540	1	1621545	1	1621550	1	1621555	1
	9 mm ... 12 mm	1621541	1	1621546	1	1621551	1	1621556	1
	12 mm ... 15 mm	1621542	1	1621547	1	1621552	1	1621557	1
	15 mm ... 18 mm	1621543	1	1621548	1	1621553	1	1621558	1

	Accessori			Accessori		
Cavo ibrido M23, (5 x 2,5 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C						
Lunghezza: 1 m	KC-88014311/1,00	1623127	1	KC-88014311/1,00	1623127	1
Lunghezza: 20 m	KC-88014311/20,00	1622080	1	KC-88014311/20,00	1622080	1
Lunghezza cavo: 100 m	KC-88014311/100,00	1623039	1	KC-88014311/100,00	1623039	1
Contatti a crimpare	vedere pagina 121			vedere pagina 121		
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	vedere pagina 180			vedere pagina 180		
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	vedere pagina 181			vedere pagina 181		

Connettore per apparecchi, ibrido, diritto, montaggio anteriore

– La filettatura esterna è concepita per il bloccaggio rapido standard e SPEEDCON
– 4 x potenza+PE, 4 x segnale, 4 x dati (CAT5, 100 MBit/s)
– 4 x potenza+PE, 8 x segnale



Connettori per apparecchi, diritto, connettori femmina



Connettore per apparecchi, diritto, connettori maschio

Descrizione	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	4x segnale + CAT5		8x segnale		4x segnale + CAT5		8x segnale	
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, **senza** contatti								
Misura flangia 26 mm x 26 mm	1621567	1	1621568	1	1621569	1	1621570	1

	Accessori	Accessori
Contatti a crimpare	vedere pagina 121	vedere pagina 121
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	vedere pagina 180	vedere pagina 180
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	vedere pagina 181	vedere pagina 181

Connettori per apparecchi ibridi, diritti, montaggio posteriore

– Compatibile con i connettori di accoppiamento con dado zigrinato standard SPEEDCON e M23
– 4 x potenza+PE, 4 x segnale, 4 x dati (CAT5, 100 MBit/s)
– 4 x potenza+PE, 8 x segnale



Connettori per apparecchi, diritto, connettori femmina



Connettore per apparecchi, diritto, connettori maschio

	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
Descrizione	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	4x segnale + CAT5		8x segnale		4x segnale + CAT5		8x segnale	
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, **senza** contatti	1624344	1	1627204	1	1627205	1	1627206	1

	Accessori	Accessori
Contatti a crimpare	vedere pagina 121	vedere pagina 121
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	vedere pagina 180	vedere pagina 180
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	vedere pagina 181	vedere pagina 181

Connettore per apparecchi, ibrido, angolato, orientabile, montaggio anteriore

– La filettatura esterna è concepita per il bloccaggio rapido standard e SPEEDCON
– 4 x potenza+PE, 4 x segnale, 4 x dati (CAT5, 100 MBit/s)
– 4 x potenza+PE, 8 x segnale
– Custodia orientabile in continuo fino a 310°



Connettore per apparecchi, angolato orientabile, per connettori femmina



Connettore per apparecchi, angolato orientabile, per connettori maschio

	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
Descrizione	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	4x segnale + CAT5		8x segnale		4x segnale + CAT5		8x segnale	
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, **senza** contatti Misura flangia 26 mm x 26 mm	1621563	1	1621564	1	1621565	1	1621566	1
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, **senza** contatti Misura flangia 28 mm x 28 mm	1621559	1	1621560	1	1621561	1	1621562	1

	Accessori	Accessori
Contatti a crimpare	vedere pagina 121	vedere pagina 121
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	vedere pagina 180	vedere pagina 180
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	vedere pagina 181	vedere pagina 181

Contatti a crimpare, torniti



Contatti a crimpare, connettore femmina



Contatti a crimpare, connettore maschio

Descrizione	Sezione di connessione [mm²]	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Contatti, Ø 0,8 mm							
	0,08 ... 0,25	**SF-08KS010**	1621571	100	**SF-08KP010**	1621574	100
	0,34 ... 0,50	**SF-08KS020**	1621573	100	**SF-08KP020**	1621575	100
Contatti, Ø 1,0 mm, per segnale							
	0,06 ... 0,25	**ST-10KS010**	1618239	100	**ST-10KP010**	1618255	100
	0,34 ... 0,50	**ST-10KS020**	1618251	100	**ST-10KP020**	1618256	100
	0,25 ... 1,0	**ST-10KS035**	1618464	100	**ST-10KP035**	1618458	100
Contatti, Ø 2,0 mm							
	0,25 ... 1,0	**SF-20KS021**	1621576	50	**SF-20KP021**	1621579	50
	1,0 ... 2,5	**SF-20KS022**	1621577	50	**SF-20KP022**	1621580	50
	2,5 ... 4,0	**SF-20KS023**	1621578	50	**SF-20KP023**	1621581	50

Dati meccanici ed elettrici

Dati meccanici	
Materiale della custodia:	lega di rame-zinco (CuZn), pressofusione di zinco (GD-Zn)
Superficie custodia:	zincata/passivata a strato spesso (sovraverniciabile)
Corpo isolante:	poliammide (PA 66)
Materiale dei contatti:	lega di rame-zinco (CuZn)
Superficie contatti:	nichelata (Ni) con rivestimento dorato (Au)
Tecnica di connessione:	Connessione a crimpare
Guarnizione e O-ring:	elastomeri fluorurati (FKM)
Temperatura ambiente:	-40 °C ... 130 °C
Inserimento conduttore:	connettore per cavi e giunti per diametro esterno cavo 9 - 26,5 mm, schermato
Tipo di bloccaggio:	Bloccaggio a vite M40 SPEEDCON
Cicli di vita meccanici:	Standard: 100
Classe di protezione:	IP68/IP69K nello stato bloccato

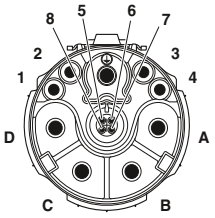
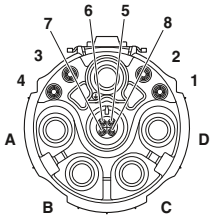
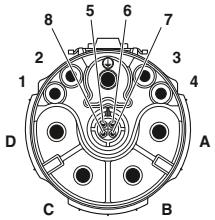
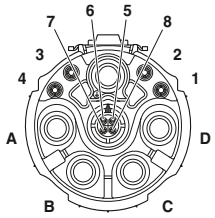
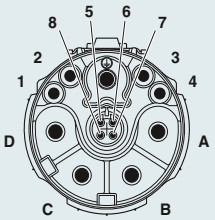
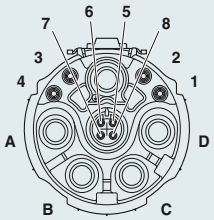
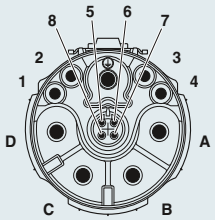
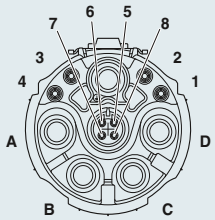
Dati elettrici

Numero di poli		**13 (4+4+4+PE), CAT5 (100 MBit/s)**								**13 (4+4+4+PE), segnale**							
Contatti		4	+	4	+	4	+	PE		4	+	4	+	4	+	PE	
Ø contatto	[mm]	0,8		1,0		3,6		3,6		1,0		1,0		3,6		3,6	
Sezioni fili																	
Connettore per cavi e giunti:																	
Ø max. cavo 26,5 mm	[mm²]	0,08 ... 0,5		0,06 … 1,5		2,5 … 16,0		2,5 … 16,0		0,06 … 1,0		0,06 … 1,5		2,5 … 16,0		2,5 … 16,0	
Connettori per apparecchi:																	
	[mm²]	0,08 ... 0,5		0,06 … 1,5		2,5 … 10,0		2,5 … 10,0		0,06 … 1,0		0,06 … 1,5		2,5 … 10,0		2,5 … 10,0	
Corrente nominale per contatto a 25 °C [1]	[A]	3,6		8		70		–		8		8		70		–	
Indicazioni a norma DIN EN 61984:2009																	
Tensione di dimensionamento	[V AC/DC]	50/50		500/500		630/850		–		50/50		500/500		630/850		–	
Tensione impulsiva/di prova	[kV AC]	1,5		4		6		–		1,5		4		6		–	
Categoria di sovratensione	[AC/DC]	III / II								III / II							
Grado d'inquinamento 2)		3								3							
Quota d'installazione	[m]	fino a 3000								fino a 3000							
Area dei morsetti per cavi 3)	max Ø [mm]	26,5								26,5							

[1] Determinate la portata di corrente effettiva event. in funzione dell'applicazione, mediante una curva di derating.

[2] I valori indicati prevedono una coppia di connettori correttamente bloccata, che viene separata esclusivamente a scopo di prova e manutenzione. Se il connettore viene esposto alle condizioni ambientali nello stato non bloccato e sussiste il pericolo di inquinamento, il connettore deve essere chiuso con un cappuccio di protezione ≥ IP54.

[3] I campi dei morsetti per cavi indicati nelle pagine seguenti possono variare in funzione del materiale e della struttura dei cavi. All'utilizzatore spetta la scelta e la verifica.

	Numerazione vano contatti (lato innesto)			
Numero di poli	**Connettore maschio codifica AC**	**Connettore femmina codifica AC**	**Connettore maschio codifica DC**	**Connettore femmina codifica DC**
13 poli, CAT5 (100 MBit/s) (4 + 4 + 4 + PE) A crimpare				
13 poli, segnale (4 + 4 + 4 + PE) A crimpare				

Aiuto alla scelta

Connettori ibridi M40 fino a 70 A / 630 V AC / 850 V DC, intervalli di crimpatura fino a 16 mm^2

– Connettore per cavi
– Connettore per giunti
– Connettore per apparecchi (flange per apparecchiature)

I connettori per cavi vengono consegnati già montati. I connettori vanno dotati di rispettivi contatti a crimpare.

La matrice del prodotto offre una panoramica dei componenti disponibili.

	Tipo di connettore
schermato	**Connettore per cavi** Bloccaggio rapido SPEEDCON, vedere pagina 126. 
schermato	**Connettore per giunti** vedere pagina 127. 
schermato	**Connettori per dispositivi** diritto, vedere pagina 128.  Angolato orientabile, vedere pagina 128. 

Tutte le custodie sono dotabili di contatti a crimpare per connettori maschio o femmina

Contatti a crimpare

Contatti femmina

Torniti, vedere pagina 129.



Contatti maschio

Torniti, vedere pagina 129.



Utensili / Accessori

Pinza a crimpare con indicatore digitale per contatti a crimpare torniti, vedere pagina 177.



Accessori

Anelli colorati per la siglatura personalizzata dei connettori, vedere pagina 180.



Nota:
Per motivi di sicurezza nelle spine conduttrici di tensione devono essere utilizzati soltanto contatti femmina.

Connettore per cavi, ibrido, Bloccaggio rapido SPEEDCON

– 4 x potenza+PE, 4 x segnale, 4 x dati (CAT5, 100 MBit/s)
– 4 x potenza+PE, 8 x segnale



Connettore per cavi, connettore femmina



Connettori per cavi, connettori maschio

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
		4+4+4+PE poli (CAT5)		**4+4+4+poli PE (segnale)**		**4+4+4+PE poli (CAT5)**		**4+4+4+poli PE (segnale)**	
Connettore per cavi, codifica AC, con portacontatti, **senza** contatti, connessione a crimpare									
Guarnizione universale	9 mm ... 14 mm	1623324	1	1623329	1	1623332	1	1623335	1
	14 mm ... 20,5 mm	1623327	1	1623330	1	1623333	1	1623336	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1623328	1	1623331	1	1623334	1	1623337	1
Connettore per cavi, codifica DC, con portacontatti, **senza** contatti, connessione a crimpare									
Guarnizione universale	9 mm ... 14 mm	1623683	1	1623686	1	1623692	1	1623695	1
	14 mm ... 20,5 mm	1623684	1	1623687	1	1623693	1	1623696	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1623685	1	1623688	1	1623694	1	1623697	1
		Accessori				**Accessori**			
Cavo ibrido M40, (5 x 10 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C									
Lunghezza: 1 m		**KC-88014448/1,00**		1627298	1	**KC-88014448/1,00**		1627298	1
Lunghezza: 20 m		**KC-88014448/20,00**		1627299	1	**KC-88014448/20,00**		1627299	1
Contatti a crimpare		**vedere pagina 129**				**vedere pagina 129**			
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)		**vedere pagina 180**				**vedere pagina 180**			
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)		**vedere pagina 181**				**vedere pagina 181**			

Connettore per giunti ibrido, Bloccaggio standard M40

– Compatibile con i connettori di accoppiamento con dado zigrinato standard SPEEDCON e M40
– 4 x potenza+PE, 4 x segnale, 4 x dati (CAT5, 100 MBit/s)
– 4 x potenza+PE, 8 x segnale



Connettori per giunti, connettori femmina



Connettore per giunti, connettore maschio

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		4+4+4+PE poli (CAT5)		4+4+4+poli PE (segnale)		4+4+4+PE poli (CAT5)		4+4+4+poli PE (segnale)	
Connettore per giunti, codifica AC,, con portacontatti, **senza** contatti, connessione a crimpare									
Guarnizione universale	9 mm ... 14 mm	1623339	1	1623344	1	1623356	1	1623359	1
	14 mm ... 20,5 mm	1623341	1	1623345	1	1623357	1	1623360	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1623342	1	1623346	1	1623358	1	1623361	1
Connettore per giunti, codifica DC,, con portacontatti, **senza** contatti, connessione a crimpare									
Guarnizione universale	9 mm ... 14 mm	1623701	1	1623704	1	1623710	1	1623713	1
	14 mm ... 20,5 mm	1623702	1	1623705	1	1623711	1	1623714	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1623703	1	1623706	1	1623712	1	1623715	1
		Accessori				Accessori			
Cavo ibrido M40, (5 x 10 + 2 x (2 x 0,5) + (4 x AWG22)C)C									
Lunghezza: 1 m		KC-88014448/1,00		1627298	1	KC-88014448/1,00		1627298	1
Lunghezza: 20 m		KC-88014448/20,00		1627299	1	KC-88014448/20,00		1627299	1
Contatti a crimpare		vedere pagina 129				vedere pagina 129			
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)		vedere pagina 180				vedere pagina 180			
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)		vedere pagina 181				vedere pagina 181			

Connettore per dispositivi, ibrido, diritto, montaggio anteriore

– La filettatura esterna è concepita per il bloccaggio rapido standard e SPEEDCON
– 4 x potenza+PE, 4 x segnale, 4 x dati (CAT5, 100 MBit/s)
– 4 x potenza+PE, 8 x segnale



Connettori per apparecchi, diritto, connettori femmina



Connettore per apparecchi, diritto, connettori maschio

Descrizione	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	4+4+4+PE poli (CAT5)		4+4+4+poli PE (segnale)		4+4+4+PE poli (CAT5)		4+4+4+poli PE (segnale)	
Connettore per apparecchi, codifica AC, con portacontatti, **senza** contatti, connessione a crimpare								
Misura flangia 40 mm x 40 mm	1623371	1	1623372	1	1623374	1	1623375	1
Connettore per apparecchi, codifica DC, con portacontatti, **senza** contatti, connessione a crimpare								
Misura flangia 40 mm x 40 mm	1623725	1	1623726	1	1623728	1	1623729	1

	Accessori	Accessori
Contatti a crimpare	**vedere pagina 129**	**vedere pagina 129**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**

Connettore per dispositivi, ibrido, angolato orientabile, montaggio anteriore

– La filettatura esterna è concepita per il bloccaggio rapido standard e SPEEDCON
– 4 x potenza+PE, 4 x segnale, 4 x dati (CAT5, 100 MBit/s)
– 4 x potenza+PE, 8 x segnale



Connettore per apparecchi, angolato orientabile, per connettori femmina



Connettore per apparecchi, angolato orientabile, per connettori maschio

Descrizione	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	4+4+4+PE poli (CAT5)		4+4+4+poli PE (segnale)		4+4+4+PE poli (CAT5)		4+4+4+poli PE (segnale)	
Connettore per apparecchi, codifica AC, angolato, orientabile, con inserto portacontatti, **senza** contatti, connessione a crimpare								
Misura flangia 40 mm x 40 mm	1623365	1	1623366	1	1623368	1	1623369	1
Connettore per apparecchi, codifica DC, angolato, orientabile, con inserto portacontatti, **senza** contatti, connessione a crimpare								
Misura flangia 40 mm x 40 mm	1623719	1	1623720	1	1623722	1	1623723	1

	Accessori	Accessori
Contatti a crimpare	**vedere pagina 129**	**vedere pagina 129**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**

Contatti a crimpare, torniti

Note:

[1]) Non per connettore per apparecchi, angolato, orientabile



Contatti a crimpare, connettore femmina



Contatti a crimpare, connettore maschio

Descrizione	Sezione di connessione [mm²]	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Contatti, Ø 0,8 mm							
	0,08 ... 0,25	**SF-08KS010**	1621571	100	**SF-08KP010**	1621574	100
	0,34 ... 0,50	**SF-08KS020**	1621573	100	**SF-08KP020**	1621575	100
Contatti, Ø 1,0 mm, per CAT5 e segnale							
	0,06 ... 0,25	**SB-10KS001**	1623603	100	**SB-10KP001**	1623607	100
	0,34 ... 0,50	**SB-10KS002**	1623604	100	**SB-10KP002**	1623611	100
	0,5 ... 1,0	**SB-10KS003**	1623605	100	**SB-10KP003**	1623612	100
	1,0 ... 1,5	**SB-10KS004**	1623606	100	**SB-10KP004**	1623613	100
Contatti, Ø 1,0 mm, per segnale							
	0,06 ... 0,25	**ST-10KS010**	1618239	100	**ST-10KP010**	1618255	100
	0,34 ... 0,50	**ST-10KS020**	1618251	100	**ST-10KP020**	1618256	100
	0,25 ... 1,0	**ST-10KS035**	1618464	100	**ST-10KP035**	1618458	100
Contatti, Ø 3,6 mm							
	2,5 ... 4,0	**SB-36KS002**	1623378	20	**SB-36KP002**	1623383	20
	4,0 ... 6,0	**SB-36KS003**	1623379	20	**SB-36KP003**	1623384	20
	10,0	**SB-36KS004**	1623380	20	**SB-36KP004**	1623385	20
	16,0[1])	**SB-36KS005**	1623381	20	**SB-36KP005**	1623386	20

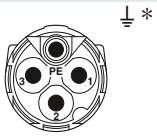
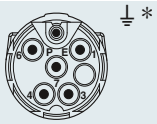
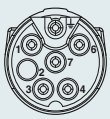
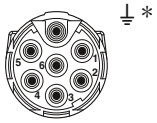
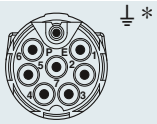
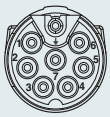
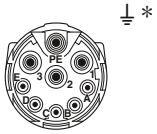
Dati meccanici ed elettrici

Dati meccanici	
Materiale della custodia:	lega di rame-zinco (CuZn), pressofusione di zinco (GD-Zn)
Superficie custodia:	zincata/passivata a strato spesso (sovraverniciabile)
Corpo isolante:	poliammide (PA 66)
Materiale dei contatti:	lega di rame-zinco (CuZn)
Superficie contatti:	nichelata (Ni) con rivestimento dorato (Au)
Tecnica di connessione:	Connessione a crimpare
Guarnizione e O-ring:	elastomeri fluorurati (FKM)
Temperatura ambiente:	-40 °C ... 125 °C
Inserimento conduttore:	connettore per cavi e giunti per diametro esterno cavo da 3,5 a 11 mm, schermato (M17 Compact) da 5 a 12,5 mm, schermato (M17)
Tipo di bloccaggio:	bloccaggio rapido M17 SPEEDCON, connettore per cavi opzionale con filettatura normalizzata M17 x 1
Cicli di vita meccanici:	standard: 100; contatti a crimpare punzonati-crimpati C-HC: fino a 500
Classe di protezione:	IP67, nello stato bloccato

Dati elettrici

Numero di poli		**4 (3+PE)**	**6 (5+PE)**	**7 (6+PE)**	**8 (7+PE)**	**9 (5+3+PE)**
Contatti		3 + PE	5 + PE	6 + PE	7 + PE	5 + 3 + PE
Ø contatto	[mm]	2	1	1	1	0,6 / 1 / 1
Sezione fili, contatti a crimpare torniti	[mm²]	0,25 ... 2,5	0,06 ... 1,0	0,06 ... 1,0	0,06 ... 1,0	0,06 ... 0,5 / 0,06 ... 1,0 / 0,06 ... 1,0
Sezione fili, contatti a crimpare C-HC punzonati-crimpati	[mm²]	–	0,08 ... 0,56	0,06 ... 0,56	0,06 ... 0,56	– / – / –
Corrente nominale per contatto a 25 °C [1]	[A]	20 (25) [2]	14	14	14	3,6 / 14 / –
Indicazioni a norma DIN EN 61984:2009						–
Tensione di dimensionamento	[V AC/DC]	630	630	630	630	60 / 630 / –
Tensione impulsiva/di prova	[kV AC]	6	6	6	6	1,5 / 6 / –
Categoria di sovratensione		III	III	III	III	III
Grado d'inquinamento [3]		3	3	3	3	3
Quota d'installazione	[m]	fino a 3000	fino a 3000	fino a 3000	fino a 3000	fino a 3000
Area dei morsetti per cavi [4]	max Ø [mm]	12,5	12,5	12,5	12,5	12,5

[1] Determinate la portata di corrente effettiva event. in funzione dell'applicazione, mediante una curva di derating.
[2] 25 A in caso di equipaggiamento con 3 x 2,5 mm²
[3] I valori indicati prevedono una coppia di connettori correttamente bloccata, che viene separata esclusivamente a scopo di prova e manutenzione. Se il connettore viene esposto alle condizioni ambientali nello stato non bloccato e sussiste il pericolo di inquinamento, il connettore deve essere chiuso con un cappuccio di protezione ≥ IP54.
[4] I campi dei morsetti per cavi indicati nelle pagine seguenti possono variare in funzione del materiale e della struttura dei cavi. All'utilizzatore spetta la scelta e la verifica.

Numero di poli	Numerazione vano contatti (lato innesto) Spina	Connettore femmina
4 poli (3+PE) A crimpare		
6 poli (5+PE) (vani contatti 2+5 chiusi) A crimpare		
7 poli (6+PE) A crimpare		
8 poli (7+PE) A crimpare		
9 poli (5+3+PE) A crimpare		
	* con molla di terra **PE anticipato**	* con molla di terra **PE anticipato**

Nota:
I connettori possono essere equipaggiati con connettori maschio e femmina in base al tipo di applicazione.

Per motivi di sicurezza nelle spine conduttrici di tensione devono essere utilizzati soltanto contatti femmina.

Guida alla scelta

Connettore di potenza M17
4, 6, 7, 8 e 9 poli, fino a
20 A / 630 V, intervalli di crimpatura da
0,06 mm² a 2,5 mm²
– Connettore per cavi
– Connettore per giunti
– Connettore per apparecchi (flange per apparecchiature)

I connettori per cavi vengono consegnati già montati. I connettori vanno dotati di rispettivi contatti a crimpare.

Ogni tipo di custodia dei connettori può essere equipaggiato con contatti per connettori maschio o femmina.
I connettori per cavi possono essere equipaggiati, a scelta, con bloccaggio rapido SPEEDCON o con filettatura normalizzata M17 x 1. I connettori con filettatura esterna sono perfettamente compatibili con le filettature standard e con il bloccaggio rapido SPEEDCON.

La matrice del prodotto offre una panoramica dei componenti disponibili.

Tipo di connettore

schermato

Connettore per cavi

Bloccaggio rapido SPEEDCON,
M17 Compact, vedere pagina 134.



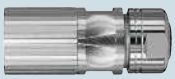
M17, vedere pagina 136.



Flangia di montaggio quadra per connettore per cavi e giunti, per montaggio a parete, vedere pagina 179.



Bloccaggio standard M17 x 1,
M17, vedere pagina 136.



schermato

Connettore per giunti / Passaparete

Connettore per giunti
M17 Compact, vedere pagina 134.



M17, vedere pagina 137.



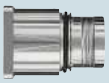
Passaparete
M17 Compact, vedere pagina 135.



schermato

Connettori per dispositivi

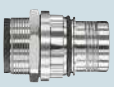
diritto,
M17 Compact, vedere pagina 135.



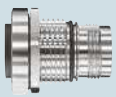
diritto,
M17, vedere pagina 137.



diritto, con filettatura di fissaggio centrale,
montaggio anteriore,
M17, vedere pagina 139.



diritto, con filettatura di fissaggio centrale,
montaggio posteriore,
M17, vedere pagina 139.



angolato orientabile,
M17, vedere pagina 138.



Tutte le custodie sono dotabili di contatti a crimpare per connettori maschio o femmina

Contatti a crimpare

Contatti femmina

Torniti, vedere pagina 140.



Contatti maschio

Torniti, vedere pagina 140.



Nota:
Per motivi di sicurezza nelle spine conduttrici di tensione devono essere utilizzati soltanto contatti femmina.

Utensili / Accessori

Utensili a crimpare

Pinza a crimpare con indicatore digitale per contatti a crimpare torniti, vedere pagina 177.



Utensili / Accessori

Utensile di sbloccaggio per connettore per apparecchi con inserti portacontatti da innestare a scatto sul lato apparecchio, vedere pagina 179.



Anelli colorati per la siglatura personalizzata dei connettori, vedere pagina 180.



Connettore per cavi, M17 Compact

– Elevata densità di cablaggio in spazi ridotti
– Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati



3+PE, 5+PE, 6+PE poli



7+PE, 5+3+PE poli

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		3+PE poli		5+PE poli		6+PE poli		7+PE poli		5+3+PE poli			
Connettore per cavi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori femmina**													
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618312	1	1618621	1	1618632	1	1618633	1	1618674	1		
	5 mm ... 9,2 mm	1618408	1	1618620	1	1618631	1	1618634	1	1618675	1		
	9 mm ... 11,2 mm	1618603	1	1618619	1	1618630	1	1618635	1	1618676	1		
Connettore per cavi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori maschio**													
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618602	1	1618614	1	1618622	1	1618640	1	1618681	1		
	5 mm ... 9,2 mm	1618574	1	1618615	1	1618623	1	1618639	1	1618680	1		
	9 mm ... 11,2 mm	1618575	1	1618616	1	1618624	1	1618638	1	1618679	1		

	Accessori	Accessori
Contatti a crimpare	**ordinare separatamente, vedere da pagina 140**	**ordinare separatamente, vedere da pagina 140**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**

Connettore per giunti, M17 Compact

– Compatibile con contro connettori con dado zigrinato standard M17 o SPEEDCON
– Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati



3+PE, 5+PE, 6+PE poli



7+PE, 5+3+PE poli

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		3+PE poli		5+PE poli		6+PE poli		7+PE poli		5+3+PE poli			
Connettore per giunti, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori femmina**													
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618695	1	1618696	1	1618708	1	1618716	1	1618748	1		
	5 mm ... 9,2 mm	1618694	1	1618697	1	1618709	1	1618717	1	1618749	1		
	9 mm ... 11,2 mm	1618693	1	1618698	1	1618710	1	1618718	1	1618750	1		
Connettore per giunti, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori maschio**													
	3,5 mm ... 5,5 mm	1620614	1	1618703	1	1618704	1	1618712	1	1618740	1		
	5 mm ... 9,2 mm	1618406	1	1618702	1	1618705	1	1618713	1	1618741	1		
	9 mm ... 11,2 mm	1618690	1	1618701	1	1618706	1	1618714	1	1618742	1		

	Accessori	Accessori
Contatti a crimpare	**ordinare separatamente, vedere da pagina 140**	**ordinare separatamente, vedere da pagina 140**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**

Passaparete, M17 Compact

– Passaparete adatti per montaggio anteriore e posteriore
– Compatibile con contro connettori con dado zigrinato standard M17 o SPEEDCON
– Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati
– Misura flangia 25,7 mm x 25,7 mm



3+PE, 5+PE, 6+PE poli



7+PE, 5+3+PE poli

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		3+PE poli		5+PE poli		6+PE poli		7+PE poli		5+3+PE poli			
Passaparete, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori femmina**													
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618762	1	1618772	1	1618780	1	1618787	1	1618825	1		
	5 mm ... 9 mm	1618763	1	1618773	1	1618781	1	1618786	1	1618824	1		
	9 mm ... 11 mm	1618764	1	1618774	1	1618782	1	1618785	1	1618823	1		
Passaparete, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori maschio**													
	3,5 mm ... 5,5 mm	1618402	1	1618767	1	1618776	1	1618788	1	1618818	1		
	5 mm ... 9 mm	1618407	1	1618768	1	1618777	1	1618790	1	1618819	1		
	9 mm ... 11 mm	1618760	1	1618769	1	1618778	1	1618791	1	1618820	1		

	Accessori	Accessori
Contatti a crimpare	**ordinare separatamente, vedere da pagina 140**	**ordinare separatamente, vedere da pagina 140**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**

Connettore per dispositivi, M17 Compact, montaggio anteriore

– Compatibile con contro connettori con dado zigrinato standard M17 o SPEEDCON
– Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati
– Misura flangia 21,6 mm x 21,6 mm



3+PE, 5+PE, 6+PE poli



7+PE, 5+3+PE poli

Descrizione	Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	3+PE poli		5+PE poli		6+PE poli		7+PE poli		5+3+PE poli			
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori femmina**												
Inserto portacontatti per il supporto sul dispositivo	1607694	1	1607728	1	1613589	1	1607769	1	1613631	1		
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori maschio**												
Inserto portacontatti per il supporto sul dispositivo	1607675	1	1607711	1	1613570	1	1607747	1	1613612	1		
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori femmina**												
Inserto portacontatti a scatto	1607692	1	1607727	1	1613588	1	1607768	1	1613630	1		
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori maschio**												
Inserto portacontatti a scatto	1607674	1	1607710	1	1613569	1	1607746	1	1613611	1		

	Accessori	Accessori
Contatti a crimpare	**ordinare separatamente, vedere da pagina 140**	**ordinare separatamente, vedere da pagina 140**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**
Utensile di sbloccaggio per portacontatti	**vedere pagina 179**	**vedere pagina 179**

Connettore per cavi, bloccaggio rapido SPEEDCON

– Bloccaggio rapido SPEEDCON o bloccaggio standard M17
– Dado zigrinato standard compatibile con i connettori di accoppiamento con filettatura esterna standard SPEEDCON e M17
– Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati



3+PE, 5+PE, 6+PE poli



7+PE, 5+3+PE poli

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		3+PE poli		5+PE poli		6+PE poli		7+PE poli		5+3+PE poli			
Connettore per cavi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori femmina**													
	5 mm ... 8 mm	1607683	1	1607718	1	1613578	1	1607756	1	1613620	1		
	8 mm ... 10 mm	1607685	1	1607720	1	1613580	1	1607759	1	1613622	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624538	1	1624544	1	1624550	1	1624556	1	1624639	1		
Connettore per cavi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori maschio**													
	5 mm ... 8 mm	1607665	1	1607700	1	1613559	1	1607736	1	1613601	1		
	8 mm ... 10 mm	1607667	1	1607702	1	1613561	1	1607738	1	1613603	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624535	1	1624541	1	1624547	1	1624553	1	1624637	1		

	Accessori	Accessori
Contatti a crimpare	**ordinare separatamente, vedere da pagina 140**	**ordinare separatamente, vedere da pagina 140**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**

Connettore per cavi, bloccaggio standard M17

– Dado zigrinato standard compatibile con i connettori di accoppiamento con filettatura esterna standard SPEEDCON e M17
– Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati



3+PE, 5+PE, 6+PE poli



7+PE, 5+3+PE poli

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		3+PE poli		5+PE poli		6+PE poli		7+PE poli		5+3+PE poli			
Connettore per cavi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori femmina**													
	5 mm ... 8 mm	1607682	1	1607717	1	1613577	1	1607755	1	1613619	1		
	8 mm ... 10 mm	1607684	1	1607719	1	1613579	1	1607758	1	1613621	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624537	1	1624543	30	1624549	1	1624555	1	1624638	1		
Connettore per cavi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori maschio**													
	5 mm ... 8 mm	1607663	1	1607699	1	1613558	1	1607735	1	1613600	1		
	8 mm ... 10 mm	1607666	1	1607701	1	1613560	1	1607737	1	1613602	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624534	1	1624540	1	1624546	1	1624552	1	1624636	1		

	Accessori	Accessori
Contatti a crimpare	**ordinare separatamente, vedere da pagina 140**	**ordinare separatamente, vedere da pagina 140**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**

Connettore per giunti

– Compatibile con contro connettori con dado zigrinato standard M17 o SPEEDCON
– Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati



3+PE, 5+PE, 6+PE poli



7+PE, 5+3+PE poli

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		3+PE poli		5+PE poli		6+PE poli		7+PE poli		5+3+PE poli			
Connettore per giunti, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori femmina**													
	5 mm ... 8 mm	1607688	1	1607723	1	1613583	1	1607764	1	1613625	1		
	8 mm ... 10 mm	1607689	1	1607724	1	1613584	1	1607765	1	1613626	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624539	1	1624545	1	1624551	1	1624557	1	1624654	1		
Connettore per giunti, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori maschio**													
	5 mm ... 8 mm	1607670	1	1607706	1	1613564	1	1607741	1	1613606	1		
	8 mm ... 10 mm	1607671	1	1607707	1	1613565	1	1607742	1	1613607	1		
	10 mm ... 12,5 mm	1624536	1	1624542	1	1624548	1	1624554	1	1624653	1		

	Accessori	Accessori
Contatti a crimpare	**ordinare separatamente, vedere da pagina 140**	**ordinare separatamente, vedere da pagina 140**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**

Connettore per dispositivi, diritto, montaggio anteriore

– Compatibile con contro connettori con dado zigrinato standard M17 o SPEEDCON
– Inserto portacontatti per il supporto sul dispositivo oppure a scatto
– Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati
– Misura flangia 25,7 mm x 25,7 mm



3+PE, 5+PE, 6+PE poli



7+PE, 5+3+PE poli

Descrizione	Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	3+PE poli		5+PE poli		6+PE poli		7+PE poli		5+3+PE poli			
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori femmina**												
Inserto portacontatti per il supporto sul dispositivo	1619189	1	1619191	1	1619193	1	1619195	1	1620459	1		
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori maschio**												
Inserto portacontatti per il supporto sul dispositivo	1619186	1	1619190	1	1619192	1	1619194	1	1620460	1		
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori femmina**												
Inserto portacontatti a scatto	1619212	1	1619214	1	1619216	1	1619218	1	1620461	1		
Connettore per apparecchi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **connettori maschio**												
Inserto portacontatti a scatto	1619209	1	1619213	1	1619215	1	1619217	1	1620462	1		

	Accessori	Accessori
Contatti a crimpare	**ordinare separatamente, vedere da pagina 140**	**ordinare separatamente, vedere da pagina 140**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**
Utensile di sbloccaggio per portacontatti	**vedere pagina 179**	**vedere pagina 179**

Connettore per dispositivi, angolato, orientabile, montaggio anteriore

- Compatibile con contro connettori con dado zigrinato standard M17 o SPEEDCON
- Custodia orientabile in continuo fino a 308°
- Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati
- Varianti con flangia per fissaggio M2,5 o M3
- **Misura flangia 25,7 mm x 25,7 mm**



3+PE, 5+PE, 6+PE poli



7+PE, 5+3+PE poli

Descrizione	Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	3+PE poli		5+PE poli		6+PE poli		7+PE poli		5+3+PE poli			
Connettore per apparecchi, angolato, orientabile, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **contatti femmina**												
Fissaggio con M2,5	1620428	1	1620432	1	1620434	1	1620436	1	1620438	1		
Connettore per apparecchi, angolato, orientabile, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **contatti maschio**												
Fissaggio con M2,5	1620427	1	1620431	1	1620433	1	1620435	1	1620437	1		
Connettore per apparecchi, angolato, orientabile, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **contatti femmina**												
Fissaggio con M3	1620443	1	1620447	1	1620449	1	1620451	1	1620453	1		
Connettore per apparecchi, angolato, orientabile, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per **contatti maschio**												
Fissaggio con M3	1620444	1	1620448	1	1620450	1	1620452	1	1620454	1		
	Accessori						Accessori					
Contatti a crimpare	ordinare separatamente, vedere da pagina 140						ordinare separatamente, vedere da pagina 140					
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	vedere pagina 180						vedere pagina 180					
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	vedere pagina 181						vedere pagina 181					

Connettore per dispositivi, filettatura di fissaggio centrale, montaggio anteriore e posteriore

– Compatibile con contro connettori con dado zigrinato standard M17 o SPEEDCON
– Bloccaggio dell'inserto portacontatti dal lato apparecchio
– Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati



3+PE, 5+PE, 6+PE poli



7+PE, 5+3+PE poli

Descrizione	Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	3+PE poli		5+PE poli		6+PE poli		7+PE poli		5+3+PE poli			
Connettore per apparecchi,montaggio anteriore, filettatura di fissaggio M18 x 0,75, con inserto portacontatti, **senza** contatti, **per contatti femmina**	1613546	1	1613550	1	1613572	1	1613592	1	1613614	1		
Connettore per apparecchi, montaggio anteriore, filettatura di fissaggio M18 x 0,75, con portacontatti, **senza** contatti, **per contatti maschio**	1613544	1	1613548	1	1613553	1	1613590	1	1613595	1		
Connettore per apparecchi,montaggio posteriore, filettatura di fissaggio M20 x 1,5, con portacontatti, **senza** contatti, **per contatti femmina**	1613547	1	1613551	1	1613587	1	1613593	1	1613629	1		
Connettore per apparecchi,montaggio posteriore, filettatura di fissaggio M20 x 1,5, con portacontatti, **senza** contatti, **per contatti maschio**	1613545	1	1613549	1	1613568	1	1613591	1	1613610	1		

Descrizione	Accessori			Accessori		
	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Dado, per il montaggio con foro e protezione antitorsione						
M18 x 0,75	ST-E2015151	1613831	10	ST-E2015151	1613831	10
M20 x 1,5	RC-13041	1600417	10	RC-13041	1600417	10
Contatti a crimpare	ordinare separatamente, vedere da pagina 140			ordinare separatamente, vedere da pagina 140		
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	vedere pagina 180			vedere pagina 180		
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	vedere pagina 181			vedere pagina 181		
Utensile di sbloccaggio per portacontatti	vedere pagina 179			vedere pagina 179		

Contatti a crimpare, torniti

Equipaggiate i connettori di potenza M17 in base al numero di poli con contatti di Ø 2 mm, Ø 1 mm o di Ø 0,6 mm (vedere tabella sotto).

Nota: a seconda del filo usato le sezioni di collegamento (intervalli di crimpatura) possono discostarsi dai valori indicati sotto. Per motivi di sicurezza nelle spine conduttrici di tensione devono essere utilizzati soltanto contatti femmina.



Contatti a crimpare femmina



Contatti a crimpare maschio

Descrizione	Sezione di connessione [mm²]	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Contatti femmina Ø 2,0 mm							
	0,25 ... 1,0	**ST-20KS010**	1607657	50			
	1,0 ... 2,5	**ST-20KS020**	1607658	50			
Contatti, Ø 1,0 mm, per segnale							
	0,06 ... 0,25	**ST-10KS010**	1618239	100			
	0,34 ... 0,50	**ST-10KS020**	1618251	100			
	0,25 ... 1,0	**ST-10KS035**	1618464	100			
Contatti femmina Ø 0,6 mm							
	0,06 ... 0,25	**ST-06KS010**	1607580	100			
	0,14 ... 0,34	**ST-06KS020**	1607581	100			
	0,34 ... 0,50	**ST-06KS030**	1607582	100			
Contatti maschio Ø 2,0 mm							
	0,25 ... 1,0				**ST-20KP010**	1607655	50
	1,0 ... 2,5				**ST-20KP020**	1607656	50
Contatti, Ø 1,0 mm, per segnale							
	0,06 ... 0,25				**ST-10KP010**	1618255	100
	0,34 ... 0,50				**ST-10KP020**	1618256	100
	0,25 ... 1,0				**ST-10KP035**	1618458	100
Contatti maschio Ø 0,6 mm							
	0,06 ... 0,25				**ST-06KP010**	1607577	100
	0,14 ... 0,34				**ST-06KP020**	1607578	100
	0,34 ... 0,50				**ST-06KP030**	1607579	100
		Accessori			**Accessori**		
Utensili a crimpare		ordinare separatamente, vedere da pagina 177			ordinare separatamente, vedere da pagina 177		

Diametro contatti

Numero di poli	Numero contatto	Ø contatto [mm]
4(3+PE)	4	2
6(5+PE)	6	1
7(6+PE)	7	1
8(7+PE)	8	1
9(5+3+PE)	5+3+PE	0,6+1+1
17	17	0,6

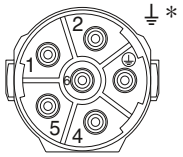
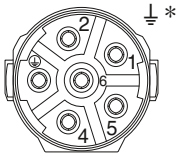
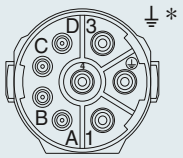
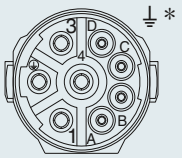
Dati meccanici ed elettrici

Dati meccanici	
Materiale della custodia:	Pressofuso di zinco (GD-Zn)
Superficie custodia:	zincata/passivata a strato spesso (sovraverniciabile)
Corpo isolante:	poliammide (PA 66)
Materiale dei contatti:	lega di rame-zinco (CuZn)
Superficie contatti:	nichelata (Ni) con rivestimento dorato (Au)
Tecnica di connessione:	Connessione a crimpare
Guarnizione e O-ring:	elastomeri fluorurati (FKM)
Temperatura ambiente:	-40 °C ... 125 °C
Inserimento conduttore:	Diametro esterno cavo da 5,5 a 17 mm
Tipo di bloccaggio:	Bloccaggio rapido ONECLICK M23, connettore per cavi opzionale filettatura normalizzata M23 x 1
Cicli di vita meccanici:	Standard: 100
Classe di protezione:	IP66 / IP68

Dati elettrici

Numero di poli		**6 (5+PE)**	**8 (4+3+PE)**				
Contatti		5 + PE	4	+	3	+	PE
Ø contatto	[mm]	2	1		2		2
Sezioni fili							
Versione corta, Ø max. cavo 14 mm	[mm²]	0,25 ... 2,5	0,06 ... 1,0		0,25 ... 2,5		0,25 ... 2,5
Versione lunga, Ø max. cavo 18 mm	[mm²]	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Connettori per dispositivi	[mm²]	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Corrente nominale per contatto a 25 °C [1]	[A]	30	9		30		–
Indicazioni a norma DIN EN 61984:2009							–
Tensione di dimensionamento	[V AC/DC]	630 [2]	250		630 [2]		–
Tensione impulsiva/di prova	[kV AC]	6	4		6		–
Categoria di sovratensione		III			III		
Grado d'inquinamento [3]		3			3		
Quota d'installazione	[m]	fino a 2000			fino a 2000		
Area dei morsetti per cavi [4]	max Ø [mm]	17			17		

[1] Determinate la portata di corrente effettiva event. in funzione dell'applicazione, mediante una curva di derating.
[2] 400 V per equipaggiamento con contatti punzonati-crimpati C-HC
[3] I valori indicati prevedono una coppia di connettori correttamente bloccata, che viene separata esclusivamente a scopo di prova e manutenzione. Se il connettore viene esposto alle condizioni ambientali nello stato non bloccato e sussiste il pericolo di inquinamento, il connettore deve essere chiuso con un cappuccio di protezione ≥ IP54.
[4] I campi dei morsetti per cavi indicati nelle pagine seguenti possono variare in funzione del materiale e della struttura dei cavi. All'utilizzatore spetta la scelta e la verifica.

	Numerazione vano contatti (lato innesto)			
Numero di poli	**Spina**		**Connettore femmina**	
6 poli (5 + PE) A crimpare		* con molla di terra, **Pos. 3 anticipato**		* con molla di terra, Pos. 3
8 poli (4 + 3 + PE) A crimpare		* con molla di terra, Pos. 2		* con molla di terra, **Pos. 2 anticipato**

Guida alla scelta

Connettore di potenza M23 serie PRO fino a 30 A / 630 V, intervalli di crimpatura fino a 4 mm²

– Connettore per cavi
– Connettore per apparecchi (flange per apparecchiature)

I connettori per cavi vengono consegnati già montati. I connettori vanno dotati di rispettivi contatti a crimpare.

Ogni tipo di custodia dei connettori può essere equipaggiato con contatti per connettori maschio o femmina. La matrice del prodotto offre una panoramica dei componenti disponibili.

Tipo di connettore

schermato

Connettore per cavi, esecuzione corta

Bloccaggio rapido ONECLICK M23,
vedere pagina 146.



ONECLICK Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

M23 x 1 bloccaggio standard,
vedere pagina 146.



schermato

Connettore per cavi, esecuzione lunga

Bloccaggio rapido ONECLICK M23,
vedere pagina 146.



ONECLICK Technology
Designed by PHOENIX CONTACT

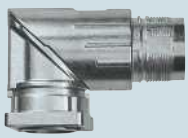
M23 x 1 bloccaggio standard,
vedere pagina 146.



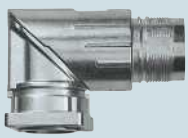
schermato

Connettori per dispositivi

angolato orientabile,
dimensioni flangia 26 mm x 26 mm,
vedere pagina 147.



angolato orientabile,
dimensioni flangia 28 mm x 28 mm
vedere pagina 147.



Contatto femmina
Contatto maschio

Contatto femmina
Contatto maschio

Contatto femmina
Contatto maschio

Tutte le custodie sono dotabili di contatti a crimpare per connettori maschio o femmina

Contatti a crimpare

Contatti femmina

Torniti, vedere pagina 148.



Contatti maschio

Torniti, vedere pagina 148.



Utensili / Accessori

Pinza a crimpare con indicatore digitale per contatti a crimpare torniti, vedere pagina 177.



Nota:
Per motivi di sicurezza nelle spine conduttrici di tensione devono essere utilizzati soltanto contatti femmina.

Connettore per cavi, tipo corto e lungo, bloccaggio rapido ONECLICK

– Compatibilità con tutti i prodotti presenti sul mercato
– Tutte le custodie sono equipaggiabili con contatti maschio o femmina

Note:
Protezione da contatto solo sul lato femmina

novità



Connettore per cavi, connettore femmina

novità



Connettori per cavi, connettori maschio

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		5+PE poli		4+3+PE poli		5+PE poli		4+3+PE poli	
Connettore per cavi, corto, con portacontatti, **senza** contatti, connessione a crimpare									
Guarnizione universale	5,5 mm ... 15 mm	1628815	1	1628811	1	1628871	1	1628867	1
	5,5 mm ... 8 mm	1628818	1	1628813	1	1628874	1	1628869	1
	7,5 mm ... 12 mm	1628817	1	1628814	1	1628873	1	1628870	1
	9,5 mm ... 14,5 mm	1628816	1	1628812	1	1628872	1	1628868	1
Connettore per cavi, lungo, con portacontatti, **senza** contatti, connessione a crimpare									
Guarnizione universale	7,5 mm ... 17 mm	1628796	1	1628791	1	1628852	1	1628847	1
	5,5 mm ... 8 mm	1628800	1	1628795	1	1628856	1	1628850	1
	7,5 mm ... 12 mm	1628799	1	1628794	1	1628855	1	1628851	1
	9,5 mm ... 14,5 mm	1628798	1	1628793	1	1628854	1	1628849	1
	14 mm ... 17 mm	1628797	1	1628792	1	1628853	1	1628848	1
		Accessori				Accessori			
Contatti a crimpare		ordinare separatamente, vedere da pagina 148				ordinare separatamente, vedere da pagina 148			

Connettore per cavi, tipo corto e lungo, bloccaggio standard M23

– Compatibilità con tutti i prodotti presenti sul mercato
– Tutte le custodie sono equipaggiabili con contatti maschio o femmina

Note:
Protezione da contatto solo sul lato femmina

novità



Connettore per cavi, connettore femmina

novità



Connettori per cavi, connettori maschio

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		5+PE poli		4+3+PE poli		5+PE poli		4+3+PE poli	
Connettore per cavi, corto, con portacontatti, **senza** contatti, connessione a crimpare									
Guarnizione universale	5,5 mm ... 15 mm	1628823	1	1628819	1	1628879	1	1628875	1
	5,5 mm ... 8 mm	1628826	1	1628822	1	1628882	1	1628878	1
	7,5 mm ... 12 mm	1628825	1	1628821	1	1628881	1	1628877	1
	9,5 mm ... 14,5 mm	1628824	1	1628820	1	1628880	1	1628876	1
Connettore per cavi, lungo, con portacontatti, **senza** contatti, connessione a crimpare									
Guarnizione universale	7,5 mm ... 17 mm	1628806	1	1628801	1	1628862	1	1628857	1
	5,5 mm ... 8 mm	1628810	1	1628805	1	1628866	1	1628861	1
	7,5 mm ... 12 mm	1628809	1	1628804	1	1628865	1	1628860	1
	9,5 mm ... 14,5 mm	1628808	1	1628803	1	1628864	1	1628859	1
	14 mm ... 17 mm	1628807	1	1628802	1	1628863	1	1628858	1
		Accessori				Accessori			
Contatti a crimpare		ordinare separatamente, vedere da pagina 148				ordinare separatamente, vedere da pagina 148			

Connettore per dispositivi, angolato, orientabile

– Compatibilità con tutti i prodotti presenti sul mercato
– Tutte le custodie sono equipaggiabili con contatti maschio o femmina

Note:

Protezione da contatto solo sul lato femmina

novità



Connettori per apparecchi, connettori femmina

novità



Connettore per apparecchi, connettori maschio

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
		5+PE poli		**4+3+PE poli**		**5+PE poli**		**4+3+PE poli**	
Connettore per apparecchi, angolato, orientabile, con inserto portacontatti, **senza** contatti									
Misura flangia 26 mm x 26 mm		1628491	1	1628490	1	1628487	1	1628486	1
Connettore per apparecchi, angolato, orientabile, con inserto portacontatti, **senza** contatti									
Misura flangia 28 mm x 28 mm		1628489	1	1628488	1	1628485	1	1628484	1
		Accessori				**Accessori**			
Contatti a crimpare		**ordinare separatamente, vedere da pagina 148**				**ordinare separatamente, vedere da pagina 148**			

Contatti a crimpare, torniti

Equipaggiare i connettori di potenza M23 a 5 poli+PE con contatti 5 x Ø 2 mm. I connettori di potenza M23 a 4+3 poli+PE vengono equipaggiati con contatti 4 x Ø 1 mm e 4 x Ø 2 mm.



Contatti a crimpare, connettore femmina



Contatti a crimpare, connettore maschio

Descrizione	Sezione di connessione [mm²]	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Contatti Ø 1,0 mm							
	0,06 ... 0,25	**ST-10KS010**	1618239	100	**ST-10KP010**	1618255	100
	0,34 ... 0,50	**ST-10KS020**	1618251	100	**ST-10KP020**	1618256	100
	0,25 ... 1,0	**ST-10KS035**	1618464	100	**ST-10KP035**	1618458	100
Contatti Ø 2,0 mm							
	0,25 ... 1,0	**SF-20KS021**	1621576	50	**SF-20KP011**	1050147	50
	1,0 ... 2,5	**SF-20KS022**	1621577	50	**SF-20KP012**	1050205	50
	2,5 ... 4,0	**SF-20KS023**	1621578	50	**SF-20KP013**	1050210	50
		Accessori			**Accessori**		
Utensili a crimpare		**ordinare separatamente, vedere da pagina 177**			**ordinare separatamente, vedere da pagina 177**		

Dati meccanici ed elettrici

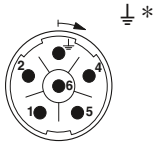
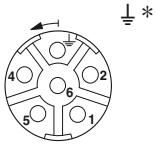
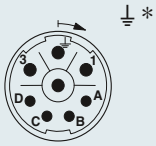
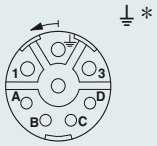
Dati meccanici	
Materiale della custodia:	lega di rame-zinco (CuZn), pressofuso di zinco (GD-Zn)
Superficie custodia:	zincata/passivata a strato spesso (sovraverniciabile)
Corpo isolante:	poliammide (PA 66)
Materiale dei contatti:	lega di rame-zinco (CuZn)
Superficie contatti:	nichelata (Ni) con rivestimento dorato (Au)
Tecnica di connessione:	Connessione a crimpare
Guarnizione e O-ring:	elastomeri fluorurati (FKM)
Temperatura ambiente:	-40 °C ... 125 °C
Inserimento conduttore:	connettore per cavi e giunti per diametro esterno cavo da 7,5 a 18 mm, Schermato
Tipo di bloccaggio:	bloccaggio a vite M23 SPEEDCON, connettore per cavi opzionale, filettatura normalizzata M23 x 1
Cicli di vita meccanici:	Standard: 100
Classe di protezione:	IP67, nello stato bloccato

Dati elettrici

Numero di poli		**6 (5+PE)**	**8 (4+3+PE)**				
Contatti		5 + PE	4	+	3	+	PE
Ø contatto	[mm]	2	1		2		2
Sezioni fili							
Versione corta, Ø max. cavo 14 mm	[mm²]	0,25 ... 2,5	0,06 ... 1,0		0,25 ... 2,5		0,25 ... 2,5
Versione lunga, Ø max. cavo 18 mm	[mm²]	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Connettori per dispositivi	[mm²]	0,25 ... 4,0	0,06 ... 1,0		0,25 ... 4,0		0,25 ... 4,0
Corrente nominale per contatto a 25 °C [1]	[A]	30	9		30		–
Indicazioni a norma DIN EN 61984:2009							–
Tensione di dimensionamento	[V AC/DC]	630 [2]	250		630 [2]		–
Tensione impulsiva/di prova	[kV AC]	6	4		6		–
Categoria di sovratensione		III			III		
Grado d'inquinamento [3]		3			3		
Quota d'installazione	[m]	fino a 3000			fino a 3000		
Area dei morsetti per cavi [4]	max Ø [mm]	18			18		

[1] Determinate la portata di corrente effettiva event. in funzione dell'applicazione, mediante una curva di derating.
[2] 400 V per equipaggiamento con contatti punzonati-crimpati C-HC
[3] I valori indicati prevedono una coppia di connettori correttamente bloccata, che viene separata esclusivamente a scopo di prova e manutenzione. Se il connettore viene esposto alle condizioni ambientali nello stato non bloccato e sussiste il pericolo di inquinamento, il connettore deve essere chiuso con un cappuccio di protezione ≥ IP54.
[4] I campi dei morsetti per cavi indicati nelle pagine seguenti possono variare in funzione del materiale e della struttura dei cavi. All'utilizzatore spetta la scelta e la verifica.

Pinning e codifiche

	Numerazione vano contatti (lato innesto)			
Numero di poli	**Spina**		**Connettore femmina**	
6 poli **(5 + PE)** A crimpare		* con molla di terra, **Pos. 3 anticipato**		* con molla di terra, Pos. 3
8 poli **(4 + 3 + PE)** A crimpare		* con molla di terra, Pos. 2		* con molla di terra, **Pos. 2 anticipato**

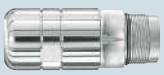
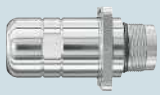
Guida alla scelta

Connettori di alimentazione da M23 a 30 A / 630 V, intervalli di crimpatura fino a 4 mm²

– Connettore per cavi
– Connettore per giunti
– Connettore per apparecchi (flange per apparecchiature)
– Passaggi / Passaparete

I connettori per cavi vengono consegnati già montati. I connettori vanno dotati di rispettivi contatti a crimpare.

La matrice del prodotto offre una panoramica dei componenti disponibili.

	Tipo di connettore	
schermato	**Connettore per cavi** corto, bloccaggio rapido SPEEDCON, vedere pagina 154. Bloccaggio standard M23 x 1, vedere pagina 154. 	lungo, bloccaggio rapido SPEEDCON, vedere pagina 154. Bloccaggio standard M23 x 1, vedere pagina 154. 
	Connettore per apparecchi con dado zigrinato diritto, vedere pagina 157. 	angolato, vedere pagina 157. 
schermato	**Connettore per giunti** corto, vedere pagina 155.  con flangia di montaggio corto, vedere pagina 158. 	lungo, vedere pagina 155.  con flangia di montaggio lungo, vedere pagina 158. 
schermato	**Connettori per dispositivi** diritto, vedere pagina 156.  angolato orientabile, dimensioni flangia 26 mm x 26 mm, vedere pagina 156. 	angolato orientabile, dimensioni flangia 28 mm x 28 mm vedere pagina 156. 
	Passaparete fuori connettore femmina - dentro connettore maschio, vedere pagina 159. 	I passaparete vengono forniti completamente collegati.

Contatti femmina

Contatti maschio

Contatti maschio

Contatti a crimpare

Contatti femmina

Torniti, vedere pagina 160.



Contatti maschio

Torniti, vedere pagina 160.



Utensili / Accessori

Pinza a crimpare con indicatore digitale per contatti a crimpare torniti, vedere pagina 177.



Accessori

Anelli colorati per la siglatura personalizzata dei connettori, vedere pagina 180.



Nota:
Per motivi di sicurezza nelle spine conduttrici di tensione devono essere utilizzati soltanto contatti femmina.

Connettore per cavi, esecuzione lunga e corta

- Bloccaggio rapido SPEEDCON o bloccaggio standard M23
- Dado zigrinato standard compatibile con i connettori di accoppiamento con filettatura esterna standard SPEEDCON e M23
- Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati



Connettore per cavi, SPEEDCON



Connettore per cavi, bloccaggio standard M23

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
		5+PE poli		**4+3+PE poli**		**5+PE poli**		**4+3+PE poli**	
Connettore per cavi, **corto**,con inserto portacontatti, **senza** contatti, **per cavo da Ø 7,5 mm fino a 14 mm,** sezione di connessione fino a 2,5 mm²									
Guarnizione universale	7,5 mm ... 14 mm	1618197	1	1618207	1	1605532	1	1605602	1
	7,5 mm ... 9 mm	1618194	1	1618204	1	1605524	1	1605595	1
	9 mm ... 11 mm	1618195	1	1618205	1	1605526	1	1605596	1
	11 mm ... 14 mm	1618196	1	1618206	1	1605529	1	1605597	1
Connettore per cavi, **lungo,** con inserto portacontatti, **senza** contatti, **per cavo da Ø 7,5 mm fino a 18 mm,** sezione di connessione fino a 4 mm²									
Guarnizione universale	7,5 mm ... 18 mm	1618202	1	1618212	1	1605549	1	1605617	1
	7,5 mm ... 9 mm	1618201	1	1618211	1	1605548	1	1605614	1
	9 mm ... 12 mm	1618200	1	1618210	1	1605546	1	1605610	1
	12 mm ... 15 mm	1618199	1	1618209	1	1605545	1	1605607	1
	15 mm ... 18 mm	1618198	1	1618208	1	1605543	1	1605605	1

	Accessori	Accessori
Contatti a crimpare	**Contatti femmina vedere pagina 160**	**Contatti femmina vedere pagina 160**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**

Connettore per giunti, esecuzione lunga e corta

– Compatibile con i connettori di accoppiamento con dado zigrinato standard SPEEDCON e M23
– Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati



Connettore per giunti, corto



Connettore per giunti, lungo

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		5+PE poli		4+3+PE poli		5+PE poli		4+3+PE poli	
Connettore per giunti, **corto**,con inserto portacontatti, **senza** contatti, **per cavo da Ø 7,5 mm fino a 14 mm,** sezione di connessione fino a 2,5 mm²									
Guarnizione universale	7,5 mm ... 14 mm	1605499	1	1605575	1				
	7,5 mm ... 9 mm	1605494	1	1605568	1				
	9 mm ... 11 mm	1605496	1	1605570	1				
	11 mm ... 14 mm	1605498	1	1605571	1				
Connettore per giunti, **lungo,** con inserto portacontatti, **senza** contatti, **per cavo da Ø 7,5 mm fino a 18 mm,** sezione di connessione fino a 4 mm²									
Guarnizione universale	7,5 mm ... 18 mm					1605510	1	1605583	1
	7,5 mm ... 9 mm					1605509	1	1605582	1
	9 mm ... 12 mm					1605508	1	1605581	1
	12 mm ... 15 mm					1605507	1	1605580	1
	15 mm ... 18 mm					1605505	1	1605578	1

	Accessori	Accessori
Contatti a crimpare	**Contatti maschio vedere pagina 160**	**Contatti maschio vedere pagina 160**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**

Connettore per dispositivi, diritto e angolato, orientabile

– Compatibile con i connettori di accoppiamento con dado zigrinato standard SPEEDCON e M23



Connettore per apparecchi, diritto



Connettore per apparecchi, angolato orientabile

Descrizione	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	5+PE poli		4+3+PE poli		5+PE poli		4+3+PE poli	
Connettore per apparecchi con inserto portacontatti **senza** contatti								
Misura flangia 26 mm x 26 mm	1605520	1	1605589	1	1620657	1	1620660	1
Connettore per apparecchi con **inserto portacontatti rinforzato** (nero) per contro connettore angolato, **senza** contatti								
Misura flangia 26 mm x 26 mm	1620619	1	1620620	1				
Connettore per apparecchi con inserto portacontatti **senza** contatti								
Misura flangia 28 mm x 28 mm					1620661	1	1620662	1

	Accessori	Accessori
Contatti a crimpare	**Contatti maschio vedere pagina 160**	**Contatti maschio vedere pagina 160**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**

Connettore per dispositivi, con dado zigrinato

Equipaggiate i connettori per apparecchi con dado zigrinato solo con contatti femmina.
– Dado zigrinato standard compatibile con i connettori di accoppiamento con filettatura esterna standard SPEEDCON e M23



Connettore per apparecchi con dado zigrinato, diritto



Connettore per apparecchi con dado zigrinato, angolato fisso

Descrizione	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	5+PE poli		4+3+PE poli		5+PE poli		4+3+PE poli	
Connettore per apparecchi con dado zigrinato, **diritto**, con inserto portacontatti, senza contatti	1607082	1	1605622	1				
Connettore per apparecchi con dado zigrinato, **angolato fisso**, con inserto portacontatti, senza contatti					1607405	1	1607429	1
	Accessori				Accessori			
Contatti a crimpare	**Contatti femmina vedere pagina 160**				**Contatti femmina vedere pagina 160**			
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**				**vedere pagina 181**			

Passaparete, esecuzione lunga e corta

– Montaggio posteriore
– Compatibile con contro connettori con dado zigrinato standard M23



Passaparete, corto



Passaparete, lungo

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		5+PE poli		4+3+PE poli		5+PE poli		4+3+PE poli	
Passaparete, corto, con inserto portacontatti, senza contatti, per cavo da Ø 7,5 fino a 14 mm, sezione di connessione fino a 2,5 mm²									
Guarnizione universale	7,5 mm ... 14 mm	1605517	1	1607051	1				
	7,5 mm ... 9 mm	1605516	1	1607048	1				
	9 mm ... 11 mm	1607037	1	1607049	1				
	11 mm ... 14 mm	1607038	1	1607050	1				
Passaparete, lungo, con inserto portacontatti, senza contatti, per cavo da Ø 7,5 fino a 18 mm, sezione di connessione fino a 4 mm²									
Guarnizione universale	7,5 mm ... 18 mm					1605518	1	1607056	1
	7,5 mm ... 9 mm					1607042	1	1607055	1
	9 mm ... 12 mm					1607041	1	1607054	1
	12 mm ... 15 mm					1607040	1	1607053	1
	15 mm ... 18 mm					1607039	1	1607052	1

	Accessori	Accessori
Contatti a crimpare	**Contatti maschio vedere pagina 160**	**Contatti maschio vedere pagina 160**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**

Passaparete, cablaggio completo

– Montaggio anteriore
– Interno completamente collegato ed equipaggiato con contatti
– Compatibile con contro connettori con dado zigrinato standard M23



Passaparete, maschio/femmina

	Dati di ordinazione			
Descrizione	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
	5+PE poli		**4+3+PE poli**	
Passaparete, connettore maschio interno - connettore femmina esterno, completamente collegato, **con** contatti				
	1605492	1	1605567	1
	Accessori			
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**			

Contatti a crimpare, torniti

Equipaggiate le versioni da 6 poli (5+PE) con contatti di segnale con contatti di Ø 2 mm. Equipaggiate le versioni da 8 poli (4+3+PE) con quattro contatti di segnale di Ø 1 mm e quattro contatti di Ø 2 mm.

Nota: rispettare gli intervalli di crimpatura con i connettori per cavi e per giunti.

– Esecuzione breve: sezioni di collegamento fino a 2,5 mm², Ø cavo max. 14 mm
– Esecuzione lunga: sezioni di collegamento fino a 4 mm², Ø cvo max. 18 mm



Contatti a crimpare, connettore femmina



Contatti a crimpare, connettore maschio

EAC

Descrizione	Sezione di connessione [mm²]	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Contatti femmina Ø 2,0 mm per connettori per cavi e apparecchi con dado zigrinato, contatti di potenza e PE							
	0,25 ... 1,0	**SF-7PS2000**	1605636	50			
	0,75 ... 1,5	**SF-7NS2000**	1605631	50			
	1,0 ... 2,5	**SF-7QS2000**	1605643	50			
	4,0	**SF-7MS2000**	1605628	50			
Contatti femmina Ø 1,0 mm per connettori per cavi e apparecchi con dado zigrinato, contatti di segnale							
	0,06 ... 0,2	**SF-6CS2000**	1605562	100			
	0,14 ... 0,5	**SF-10KS004**	1607356	100			
	0,5 ... 1,0	**SF-6AS2000**	1605557	100			
Contatti maschio Ø 2,0 mm per connettori per giunti, contatti di potenza e PE							
	0,14 ... 0,25				**SF-7RP2000**	1605646	50
	0,25 ... 1,0				**SF-7PP2000**	1605634	50
	0,75 ... 1,5				**SF-20KP004**	1607376	50
	1,0 ... 2,5				**SF-7QP2000**	1605639	50
	4,0				**SF-7MP2000**	1605626	50
Contatti maschio Ø 1,0 mm per connettori per giunti, contatti di segnale							
	0,06 ... 0,2				**SF-6CP2000**	1605559	100
	0,14 ... 0,5				**SF-10KP004**	1607355	100
	0,5 ... 1,0				**SF-6AP2000**	1605554	100
Contatti maschio Ø 2,0 mm, per connettori per apparecchi, contatti di potenza e PE							
	0,14 ... 0,25				**SF-7RP2000**	1605646	50
	0,25 ... 1,0				**SF-7PP2000**	1605634	50
	0,75 ... 1,5				**SF-20KP004**	1607376	50
	1,0 ... 2,5				**SF-7QP2000**	1605639	50
	4,0				**SF-7MP2000**	1605626	50
Contatti maschio Ø 1,0 mm per connettori per apparecchi, contatti di segnale							
	0,06 ... 0,2				**SF-6CP2000**	1605559	100
	0,14 ... 0,5				**SF-10KP004**	1607355	100
	0,5 ... 1,0				**SF-6AP2000**	1605554	100
		Accessori			**Accessori**		
Utensili a crimpare		ordinare separatamente, vedere da pagina 177			ordinare separatamente, vedere da pagina 177		

Diametro contatti

Numero di poli	Numero contatto	Ø contatto [mm]
6(5+PE)	5+PE	2+2
8(4+3+PE)	4+3+PE	1+2+2

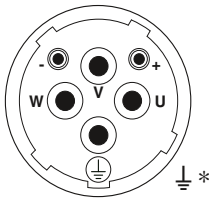
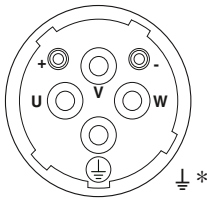
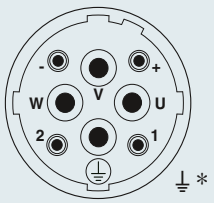
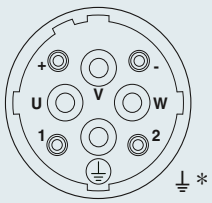
Dati meccanici ed elettrici

Dati meccanici	
Materiale della custodia:	lega di rame-zinco (CuZn), pressofusione di zinco (GD-Zn)
Superficie della custodia:	zincata/passivata a strato spesso (sovraverniciabile)
Corpo isolante:	poliammide (PA 66)
Materiale dei contatti:	lega di rame-zinco (CuZn)
Superficie contatti:	nichelata (Ni) con rivestimento dorato (Au)
Tecnica di connessione:	Connessione a crimpare
Guarnizione e O-ring:	Elastomeri fluorurati (FKM)
Temperatura ambiente:	-40 °C ... 125 °C
Inserimento conduttore:	Diametro esterno cavo da 9,0 a 26,5 mm, schermato
Tipo di bloccaggio:	bloccaggio rapido M40 SPEEDCON, connettore per cavi opzionale con filettatura normalizzata M40 x 1,5
Cicli di vita meccanici:	Standard: 50
Classe di protezione	IP67, nello stato bloccato

Dati elettrici

Numero di poli		6 (2+3+PE)					8 (4+3+PE)				
Contatti		2	+	3	+	PE	4	+	3	+	PE
Ø contatto	[mm]	2,0		3,6		3,6	2,0		3,6		3,6
Sezioni fili											
Connettore per cavi e giunti	[mm²]	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10
Connettori per dispositivi	[mm²]	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10	0,14 ... 4,0		0,75 ... 10		0,75 ... 10
Corrente nominale per contatto a 25 °C [1]	[A]	30		70		–	30		70		–
Indicazioni a norma DIN EN 61984:2009											
Tensione di dimensionamento	[V AC/DC]	250		630		–	250		630		–
Tensione impulsiva/di prova	[kV]	4		6		–	4		6		–
Categoria di sovratensione				III					III		
Grado di inquinamento				3					3		
Quota d'installazione	[m]			fino a 3000					fino a 3000		
Area dei morsetti per cavi [2]	max Ø [mm]			26,5					26,5		

[1] Determinate la portata di corrente effettiva event. in funzione dell'applicazione, mediante una curva di derating.
[2] I campi dei morsetti per cavi indicati nelle pagine seguenti possono variare in funzione del materiale e della struttura dei cavi. All'utilizzatore spetta la scelta e la verifica.

	Numerazione vano contatti (lato innesto)	
Numero di poli	**Connettore maschio**	**Connettore femmina**
6 poli (2 + 3 + PE) A crimpare		
8 poli (4 + 3 + PE) A crimpare		

* con molla di terra

Aiuto alla scelta

Connettore di potenza M40 fino a 70 A / 630 V, intervalli di crimpatura fino a 16 mm²

– Connettore per cavi
– Connettore per giunti
– Connettore per apparecchi (flange per apparecchiature)
– Passaggi / Passaparete

I connettori per cavi vengono consegnati già montati. I connettori vanno dotati di rispettivi contatti a crimpare.

I connettori M40 con dado zigrinato sono disponibili, a scelta, con bloccaggio rapido SPEEDCON o con filettatura normalizzata M40 x 1,5.

La matrice del prodotto offre una panoramica dei componenti disponibili.

Tipo di connettore

schermati

Connettore per cavi

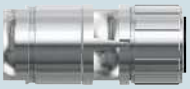
Bloccaggio rapido SPEEDCON, vedere pagina 166.



Flangia di montaggio per montaggio a parete, vedere pagina 179.



Bloccaggio standard M40 x 1,5, vedere pagina 166.



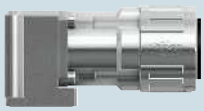
schermati

Connettore per apparecchi con dado zigrinato

Diritto, vedere pagina 167.



angolati, vedere pagina 167.



schermati

Connettore per giunti

vedere pagina 166.



Connettori per dispositivi

Angolato orientabile, vedere pagina 168.



Diritto, vedere pagina 166.



Contatti femmina

Contatti maschio

Contatti a crimpare

Contatti femmina

Torniti, vedere pagina 169.



Contatti maschio

Torniti, vedere pagina 169.



Utensili / Accessori

Utensili a crimpare

Pinze a crimpare, vedere pagina 177.



Pinza a crimpare con indicatore digitale per contatti a crimpare torniti, vedere pagina 177.



Accessori

Anelli colorati per la siglatura personalizzata dei connettori, vedere pagina 180.



Nota:
Per motivi di sicurezza nelle spine conduttrici di tensione devono essere utilizzati soltanto contatti femmina.

Connettore per cavi

- Bloccaggio rapido SPEEDCON o bloccaggio standard M40
- Dado zigrinato standard compatibile con i connettori di accoppiamento con filettatura esterna standard SPEEDCON o M40
- Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati



Connettore per cavi, SPEEDCON



Connettore per cavo

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		2+3+PE poli		4+3+PE poli		2+3+PE poli		4+3+PE poli	
Custodia per connettore per cavi, con inserto portacontatti, **senza** contatti, sezione di connessione fino a 16 mm²									
	9 mm ... 14 mm	1613428	1	1613434	1	1613518	1	1613528	1
	14 mm ... 20,5 mm	1613429	1	1613435	1	1613519	1	1613529	1
	20,5 mm ... 26,5 mm	1613430	1	1613436	1	1613520	1	1613530	1

	Accessori	Accessori
Contatti a crimpare	**Contatti femmina vedere pagina 169**	**Contatti femmina vedere pagina 169**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**

Connettore per giunti e apparecchi

- Compatibile con i connettori di accoppiamento con dado zigrinato standard SPEEDCON e M40
- Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati



Connettore per giunti



Connettore per apparecchi, diritto

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		2+3+PE poli		4+3+PE poli		2+3+PE poli		4+3+PE poli	
Connettore per giunti, con inserto portacontatti, **senza** contatti, sezione di connessione fino a 16 mm²									
	9 mm ... 14 mm	1613425	1	1613431	1				
	14 mm ... 20,5 mm	1613426	1	1613432	1				
	20,5 mm ... 26,5 mm	1613427	1	1613433	1				
Connettore apparecchi, diritto, con inserto portacontatti, **senza** contatti									
	Sezione del conduttore fino a 10 mm²					1613517	1	1613527	1

	Accessori	Accessori
Contatti a crimpare	**Contatti maschio vedere pagina 169**	**Contatti maschio vedere pagina 169**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**

Connettore per dispositivi, con dado zigrinato

– Bloccaggio rapido SPEEDCON o bloccaggio standard M40
– Dado zigrinato standard compatibile con i connettori di accoppiamento con filettatura esterna standard SPEEDCON o M40
– Equipaggiate i connettori per apparecchi con dado zigrinato solo con contatti femmina



Connettore per apparecchi con dado zigrinato, diritto, SPEEDCON



Connettore per apparecchi con dado zigrinato, diritto

Descrizione	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	2+3+PE poli		4+3+PE poli		2+3+PE poli		4+3+PE poli	
Connettore per apparecchi con dado zigrinato SPEEDCON, **diritto,** con inserto portacontatti, **senza** contatti								
Sezione del conduttore fino a 16 mm²	1613524	1	1613534	1				
Connettore per apparecchi con dado zigrinato standard, **diritto,** con inserto portacontatti, **senza** contatti								
Sezione del conduttore fino a 16 mm²					1605823	1	1605865	1

Accessori		Accessori	
Contatti a crimpare	**Contatti femmina vedere pagina 169**	**Contatti femmina vedere pagina 169**	
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**	
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**	

Connettore per dispositivi, con dado zigrinato

Equipaggiate i connettori per apparecchi con dado zigrinato solo con contatti femmina.



Connettore per apparecchi con dado zigrinato, angolato, SPEEDCON



Connettore per apparecchi con dado zigrinato, angolato

Descrizione	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	2+3+PE poli		4+3+PE poli		2+3+PE poli		4+3+PE poli	
Connettore per apparecchi con dado zigrinato SPEEDCON, **angolato,** con inserto portacontatti, **senza** contatti								
Sezione del conduttore fino a 16 mm²	1613525	1	1613535	1				
Connettore per apparecchi con dado zigrinato, **angolato,** con inserto portacontatti, **senza** contatti								
Sezione del conduttore fino a 16 mm²					1607532	1	1607543	1

Accessori		Accessori	
Contatti a crimpare	**Contatti femmina vedere pagina 169**	**Contatti femmina vedere pagina 169**	
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**	**vedere pagina 180**	
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**	**vedere pagina 181**	

Connettore per dispositivi, angolato orientabile

- Compatibile con i connettori di accoppiamento con dado zigrinato standard SPEEDCON e M40
- La custodia orientabile angolata è ruotabile di 310°.
- Siglatura individuale dei connettori con anelli colorati



Connettore per apparecchi, angolato orientabile

Dati di ordinazione

Descrizione	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	2+3+PE poli		4+3+PE poli	
Connettore per apparecchi, angolato, orientabile, con inserto portacontatti, **senza** contatti				
Sezione del conduttore fino a 10 mm²	1620663	1	1620664	1

Accessori

Contatti a crimpare	**Contatti maschio vedere pagina 169**
Anelli colorati, 50 pz. per set (da ordinare separatamente)	**vedere pagina 180**
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	**vedere pagina 181**

Contatti a crimpare, torniti

Equipaggiate le versioni da 6 poli (2+3+PE) con due contatti di segnale di Ø 2 mm e quattro contatti di Ø 3,6 mm (tre contatti di potenza, un contatto PE).

Equipaggiate le versioni da 8 poli (4+3+PE) con quattro contatti di segnale di Ø 2 mm e quattro contatti di Ø 3,6 mm (tre contatti di potenza, un contatto PE).

Nota: a seconda del filo usato le sezioni di collegamento (intervalli di crimpatura) possono discostarsi dai valori indicati sotto.



Contatti a crimpare, connettore femmina



Contatti a crimpare, connettore maschio

Descrizione	Sezione di connessione [mm²]	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Contatti femmina Ø 3,6 mm, per connettori per cavi e apparecchi con dado zigrinato, contatti di potenza e PE							
	1,0 ... 2,5	SM-36KS001	1605756	20			
	2,5 ... 4,0	SM-36KS002	1605758	20			
	4,0 ... 6,0	SM-36KS003	1605760	20			
	6,0 ... 10,0	SM-36KS004	1605762	20			
	16	SM-36KS016	1623972	20			
Contatti femmina Ø 2,0 mm, per connettori per cavi e apparecchi con dado zigrinato, contatti di segnale							
	0,25 ... 1,0	SF-7PS2000	1605636	50			
	0,75 ... 1,5	SF-7NS2000	1605631	50			
	1,0 ... 2,5	SF-7QS2000	1605643	50			
	4,0	SF-7MS2000	1605628	50			
Contatti maschio Ø 3,6 mm, per connettori per giunti, contatti di potenza e PE							
	1,0 ... 2,5				SM-36KP005	1605749	20
	2,5 ... 4,0				SM-36KP006	1605750	20
	4,0 ... 6,0				SM-36KP008	1605754	20
	6,0 ... 10,0				SM-36KP007	1605752	20
	16				SM-36KP016	1623970	20
Contatti maschio Ø 2,0 mm, per connettori per giunti, contatti di segnale							
	0,25 ... 1,0				SM-20KP006	1605738	50
	0,75 ... 1,5				SM-20KP005	1605736	50
	1,0 ... 2,5				SM-20KP007	1605739	50
	4,0				SM-20KP008	1605741	50
Contatti maschio Ø 3,6 mm, per connettori per apparecchi, contatti di potenza e PE							
	0,75 ... 1,5				SM-36KP001	1605743	20
	1,0 ... 2,5				SM-36KP009	1607057	20
	4,0 ... 6,0				SM-36KP003	1605745	20
	6,0 ... 10,0				SM-36KP004	1605747	20
Contatti maschio Ø 2,0 mm, per connettori per apparecchi, contatti di segnale							
	0,14 ... 0,25				SF-7RP2000	1605646	50
	0,25 ... 1,0				SF-7PP2000	1605634	50
	0,75 ... 1,5				SF-20KP004	1607376	50
	1,0 ... 2,5				SF-7QP2000	1605639	50
	4,0				SF-7MP2000	1605626	50
		Accessori			**Accessori**		
Utensili a crimpare		ordinare separatamente, vedere da pagina 177			ordinare separatamente, vedere da pagina 177		

Numero di poli	Numero contatto	Ø contatto [mm]
6(2+3+PE)	2+3+PE	2+3,6+3,6
8(4+3+PE)	4+3+PE	2+3,6+3,6

Dati meccanici ed elettrici

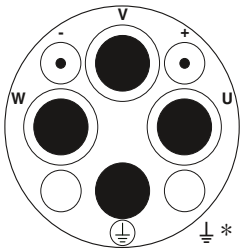
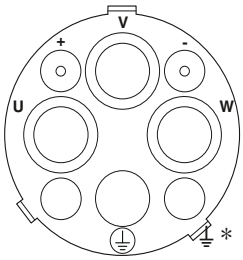
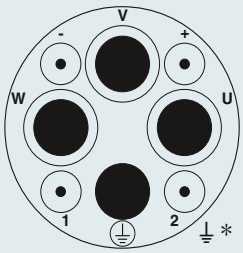
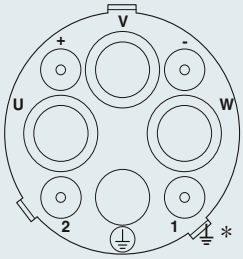
Dati meccanici	
Materiale della custodia:	Alluminio
Superficie della custodia:	Alluminio, anodizzato
Corpo isolante:	Poliammide (PA66)
Superficie contatti:	Contatti di potenza e PE: argentati (Ag), contatti di segnale: dorati (Au)
Tecnica di connessione:	Connessione a crimpare
Guarnizione e O-ring:	Elastomeri fluorurati (FKM)
Temperatura ambiente:	-40 °C ... 120 °C
Inserimento conduttore:	Connettore per cavi e giunti per diametro esterno cavo da 17 a 36 mm, schermato
Tipo di bloccaggio:	Bloccaggio a vite M58 x 2
Cicli di vita meccanici:	Standard: 100
Classe di protezione:	IP67, nello stato bloccato

Dati elettrici

Numero di poli		**6 (2+3+PE)**					**8 (4+3+PE)**				
Contatti		2	+	3	+	PE	4	+	3	+	PE
Ø contatto	[mm]	1,6		10		10	1,6		10		10
Sezione fili											
Contatti a crimpare torniti	[mm²]	0,75 ... 1,5		10 ... 50		10 ... 50	0,75 ... 1,5		10 ... 50		10 ... 50
Corrente nominale per contatto a 25 °C [1]	[A]	12		150		–	12		150		–
Indicazioni a norma DIN EN 61984:2009											
Tensione di dimensionamento	[V AC/DC]	250		630		–	250		630		–
Tensione impulsiva/di prova	[kV AC]	4		6		–	4		6		–
Categoria di sovratensione				III					III		
Grado di inquinamento				3					3		
Quota d'installazione	[m]			fino a 2000					fino a 2000		
Area dei morsetti per cavi [2]	max Ø [mm]			36					36		

[1] Determinate la portata di corrente effettiva event. in funzione dell'applicazione, mediante una curva di derating.
[2] I campi dei morsetti per cavi indicati nelle pagine seguenti possono variare in funzione del materiale e della struttura dei cavi. All'utilizzatore spetta la scelta e la verifica.

Nota:
Diversamente dai dispositivi a innesto, i connettori sono inseribili o estraibili solo se privi di tensione.

	Numerazione vano contatti (lato innesto)	
Numero di poli	**Connettore maschio**	**Connettore femmina**
6 poli (2 + 3 + PE) A crimpare		
8 poli (4 + 3 + PE) A crimpare		

*** con molla di terra, PE anticipato**

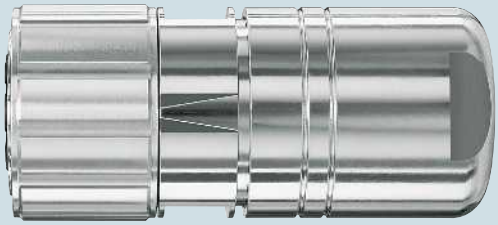
Aiuto alla scelta

Connettore di potenza M58 fino a 150 A / 630 V, intervalli di crimpatura fino a 50 mm²

– Connettore per cavi
– Connettore per giunti
– Connettore per apparecchi, diritto

I connettori per cavi vengono consegnati già montati. I connettori vanno dotati di rispettivi contatti a crimpare.

La matrice del prodotto offre una panoramica dei componenti disponibili.

Tipo di connettore	
schermati	**Connettore per cavi**  vedere pagina 174.
schermati	**Connettore per giunti**  vedere pagina 174.
schermati	**Connettore per dispositivi**  vedere pagina 174.

Contatti femmina

Contatti maschio

Contatti maschio

Contatti a crimpare

Contatti femmina

Torniti, vedere pagina 175.



Contatti maschio

Torniti, vedere pagina 175.



Utensili / Accessori

Utensili a crimpare

Apparecchio di crimpatura per contatti e di potenza e PE Ø 10 mm, vedere pagina 178.



Pinze a crimpare per contatti di segnale Ø 1,6 mm, vedere pagina 178.



Nota:
Per motivi di sicurezza nelle spine conduttrici di tensione devono essere utilizzati soltanto contatti femmina.

Connettore per cavi e giunti

– Elevate capacità di trasmissione fino a 630 V e 150 A
– Sezioni di collegamento fino a 50 mm²
– Area dei morsetti per cavi da 17 mm a 36 mm



Connettore per cavo



Connettore per giunti

Descrizione	Area dei morsetti per cavi	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
		Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		2+3+PE poli		4+3+PE poli		2+3+PE poli		4+3+PE poli	
Custodia per connettori, con inserto portacontatti, **senza** contatti, per diametro cavi:									
	17 mm ... 25 mm	1607503	1	1607508	1	1607500	1	1607506	1
	25 mm ... 36 mm	1607501	1	1607507	1	1607499	1	1607505	1
		Accessori				Accessori			
Contatti a crimpare		Contatti femmina vedere pagina 175				Contatti maschio vedere pagina 175			
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)		vedere pagina 181				vedere pagina 181			

Connettore per apparecchi per montaggio anteriore

I connettori per giunti e apparecchi devono essere equipaggiati con contatti maschio e i connettori per cavi con contatti femmina.



Connettore per apparecchi, diritto

Descrizione	Dati di ordinazione			
	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	2+3+PE poli		4+3+PE poli	
Connettore apparecchi, diritto, con inserto portacontatti, **senza** contatti				
	1615686	1	1615687	1
	Accessori			
Contatti a crimpare	Contatti maschio vedere pagina 175			
Cappucci di protezione (ordinabile separatamente)	vedere pagina 181			

Contatti a crimpare, torniti

Equipaggiate le versioni da 6 poli (2+3+PE) con due contatti di segnale di Ø 1,6 mm e quattro contatti di Ø 10 mm (tre contatti di potenza, un contatto PE).

Equipaggiate le versioni da 8 poli (4+3+PE) con quattro contatti di segnale di Ø 1,6 mm e quattro contatti di Ø 10 mm (tre contatti di potenza, un contatto PE).

Nota: a seconda del filo usato le sezioni di collegamento (intervalli di crimpatura) possono discostarsi dai valori indicati sotto.



Contatti a crimpare, connettore femmina



Contatti a crimpare, connettore maschio

Descrizione	Sezione di connessione [mm²]	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Contatti femmina Ø 10,0 mm per connettore per cavi, contatti di potenza e PE							
	10,0	**SL-1CKS010**	1607916	4			
	16,0	**SL-1CKS020**	1607917	4			
	25,0	**SL-1CKS030**	1607918	4			
	35,0	**SL-1CKS040**	1607919	4			
	50,0	**SL-1CKS050**	1607920	4			
Contatti femmina Ø 1,6 mm per connettore per cavi, contatti di segnale							
	0,75 ... 1,5	**SL-16KS010**	1607956	4			
Contatti maschio Ø 10,0 mm per connettore per giunti e apparecchi, contatti di potenza e PE							
	10,0				**SL-1CKP010**	1607911	4
	16,0				**SL-1CKP020**	1607912	4
	25,0				**SL-1CKP030**	1607913	4
	35,0				**SL-1CKP040**	1607914	4
	50,0				**SL-1CKP050**	1607915	4
Contatti maschio Ø 1,6 mm per connettore per giunti e apparecchi, contatti di segnale							
	0,75 ... 1,5				**SL-16KP010**	1607909	4
		Accessori			**Accessori**		
Utensili a crimpare		ordinare separatamente, vedere da pagina 178			ordinare separatamente, vedere da pagina 178		

Numero di poli	Numero contatto	Ø contatto [mm]
6(2+3+PE)	2+3+PE	1,6+10+10
8(4+3+PE)	4+3+PE	1,6+10+10

Chiave speciale

Il giravite dinamometrico è particolarmente adatto per i connettori circolari M23 e permette di fissare e allentare con facilità il dado zigrinato anche in condizioni di spazio limitato.

Questo attrezzo è composto da una chiave a dente e da un giravite dinamometrico con coppia di serraggio fissa impostata di 2,5 Nm.



Giravite dinamometrico per connettori M23 con dado zigrinato



Chiave speciale per avvitare l'adattatore

Descrizione	Apertura chiave [mm]	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Giravite dinamometrico incl. chiave a dente							
per connettori M23 con dado zigrinato		**SF-Z0028**	1607456	1			
Chiave a dente di ricambio per giravite dinamometrico							
		SF-Z0027	1607455	1			
Tappo a vite speciale per connettore per cavo o per giunti per l'avvitamento dell'adattatore. Misura di collegamento per chiave dinamometrica: 8,9 mm x 11,9 mm							
per connettori M17, SW 19					**ST-Z0012**	1613667	1
per connettori M23, SW 24					**RF-Z0007**	1614347	1
per connettori M40, SW 41					**SM-Z0012**	1614349	1
per connettori M58, SW 55					**SL-Z0016**	1614348	1

Utensili a crimpare e accessori per connettori di segnale M23

Le pinze a crimpare RC-Z2130 e RC-Z2514 vengono utilizzate per i contatti a crimpare torniti o crimpati RC.

La pinza a crimpare RC-Z2514 con pressione punta 4 è adatta per i contatti RC torniti. Dettagliate istruzioni per l'uso sono presenti nella confezione.



Utensili a crimpare per contatti RC stampati o torniti



Utensile di inserimento e di sbloccaggio per contatti RC

Descrizione	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Pinza a crimpare per contatti a crimpare RC stampati, Ø 1 mm						
Sezione fili 0,08 ... 0,56 mm²	**RC-Z2130**	1604267	1			
Pinza a crimpare per contatti a crimpare torniti RC Ø 1 mm/Ø 1,5 mm/Ø 2 mm						
Sezione fili 0,08 ... 2,5 mm²	**RC-Z2514**	1614590	1			
Utensile di inserimento e di sbloccaggio per contatti a crimpare RC						
Femmina/maschio Ø 1 mm				**RC-Z2494**	1614123	1
Femmina/maschio Ø 1,5 mm				**RC-Z2274**	1604409	1
Femmina/maschio Ø 2 mm				**RC-Z2490**	1611803	1

Utensili a crimpare per contatti torniti

Le pinze a crimpare sono adatte per i contatti torniti di Ø 0,6 mm, Ø 1 mm, Ø 2 mm e Ø 3,6 mm (esclusi connettori di segnale M23). Per sezioni fili grandi è disponibile un utensile a crimpare pneumatico.

Note:

Utensili a crimpare per connettori di segnale M23
vedere pagina 176



Pinza a crimpare manuale

EAC

Descrizione	Sezione conduttore [mm²]	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Pinza a crimpare manuale con indicatore digitale per contatti a crimpare torniti con Ø 1 mm, Ø 2 mm, Ø 3,6 mm	0,06 ... 6	**SF-Z0025**	1607452	1
Posizionatore per la crimpatura dei contatti SF-6FS2000 / SF-6DP2000 con sezione 1,5 mm²		**SF-Z0042**	1613666	1
Pinza a crimpare manuale con indicatore digitale per contatti a crimpare torniti con Ø 0,6 mm, Ø 1 mm, Ø 2 mm	0,06 ... 2,5	**SF-Z0054**	1615585	1
Pinza a crimpare manuale con indicatore digitale per contatti a crimpare torniti con Ø 2 mm, Ø 3,6 mm	1,5 ... 10	**SF-Z0026**	1607454	1
Locator per pinza a crimpare **SF-Z0026,** per la crimpatura di contatti ibridi M40 torniti di Ø 3,6 mm	2,5 ... 6	**SB-Z0026**	1624618	1
Pinza a crimpare manuale, per contatti a crimpare torniti con Ø 3,6 mm	10 ... 16	**SB-Z0016**	1624515	1

Utensili a crimpare per contatti torniti connettori di potenza M58

La pinza a crimpare manuale SF-Z0025 viene utilizzata con i contatti a crimpare torniti di Ø 1,6 mm dei connettori di potenza M58. Con l'utensile a crimpare SL-Z0007 azionato elettricamente potrete crimpare i contatti di Ø 10 mm in modo semplice.

I punzoni di crimpatura per i contatti di Ø 10 mm vengono utilizzati in coppia. I punzoni hanno sezioni di collegamento allineate siglate.



Apparecchio di crimpatura elettroidraulico



Pinza a crimpare manuale

EAC

Descrizione	Sezione di connessione [mm²]	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Apparecchio di crimpatura elettroidraulico incl. carica batteria e batteria, per sezione fili 10 ... 50 mm² (contatti di potenza e PE di diametro 10 mm)		**SL-Z0007**	1613484	1			
Punzone di crimpatura per apparecchio di crimpatura SL-Z0007	10	**SL-Z0011**	1613488	1			
Punzone di crimpatura per apparecchio di crimpatura SL-Z0007	16	**SL-Z0012**	1613489	1			
Punzone di crimpatura per apparecchio di crimpatura SL-Z0007	25	**SL-Z0013**	1613490	1			
Punzone di crimpatura per apparecchio di crimpatura SL-Z0007	35	**SL-Z0014**	1613491	1			
Punzone di crimpatura per apparecchio di crimpatura SL-Z0007	50	**SL-Z0015**	1613492	1			
Utensili a crimpare con indicatore digitale	0,06 ... 6				**SF-Z0025**	1607452	1
Accessori per apparecchio di crimpatura elettroidraulico SL-Z0007							
Batterie di ricambio		**SL-Z0008**	1613485	1			
Supporto tavola incl. interruttore di azionamento a pedale		**SL-Z0010**	1613487	1			

Note:
La pinza a crimpare manuale con indicatore digitale SF-Z0025 è adatta anche per la crimpatura di contatti a crimpare torniti ST / SF / SM.

Utensili di sbloccaggio, flangia di montaggio quadra

L'attrezzo di smontaggio viene utilizzato per tutti gli inserti portacontatti che sono inseriti a scatto nella custodia senza supporto posteriore. Questi vengono allentati dal lato innesto.

La flangia di montaggio quadra viene utilizzata per connettori per cavi/giunti. La gamma di prodotti viene perciò ampliata semplicemente con connettori come passaparete.



Utensile di sbloccaggio per inserti portacontatti da inserire



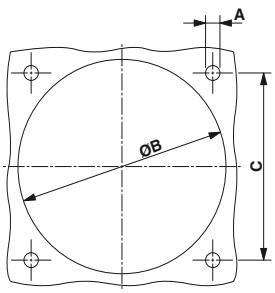
Flangia di montaggio quadra per connettore per cavi o giunti, per montaggio a parete

Descrizione	Montaggio a parete	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Utensile di sbloccaggio per inserto portacontatti connettore per apparecchi							
per connettori di segnale o di potenza M17		**ST-Z0001**	1607770	1			
per connettori feedback M23		**RF-Z0001**	1607904	1			
per connettori di segnale M23		**CA-Z0001**	1620699	1			
Flangia di montaggio quadra, in metallo, con guarnizione ermetica O-Ring, per connettore per cavi e giunti M17 per montaggio a parete (escluso l'M17 Compact)							
	4 x Ø 2,7 mm				**ST-Z0002**	1607771	1
	4 x M3				**ST-Z0003**	1607772	1
Flangia di montaggio quadra, in metallo, senza guarnizione ermetica, per connettore per cavi e giunti M17 (escluso l'M17 Compact) per montaggio a parete							
	4 x Ø 2,7 mm				**ST-Z0004**	1607773	1
	4 x M3				**ST-Z0005**	1607775	1
Flangia di montaggio quadra, in metallo, con guarnizione ermetica O-Ring, per connettore per cavi di feedback e giunti M23 per montaggio a parete							
	4 x M3				**RF-Z0003**	1607905	1
Flangia di montaggio quadra, in metallo, con guarnizione ermetica O-Ring, per connettore per cavi e giunti M40 per montaggio a parete							
	4 x Ø 4,3 mm				**SM-Z0003**	1607935	1
Flangia di montaggio quadra, in metallo, senza guarnizione ermetica, per connettore per cavi e giunti M40 per montaggio a parete							
	4 x Ø 4,3 mm				**SM-Z0004**	1607937	1

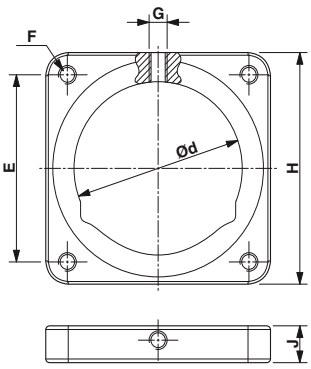
Dimensioni di montaggio per le flange di montaggio quadre

Tipo	Dimensioni di montaggio A	B	C	Misure flangia d	E	F	G	H	J
ST-Z0002 **ST-Z0003** **ST-Z0004** **ST-Z0005**	4x M2,5 / Ø 3,2	Ø 22,9 + 0,2	□ 22,6 ± 0,1	Ø 21,6	□ 22,6 ± 0,1	4x M3 / Ø 2,7	M2,5	□ 28,0 ± 0,1	5
RF-Z0003	4x Ø 3,2	Ø 27,9 ± 0,1	□ 28,3 ± 0,1	Ø 26,2	□ 28,3 ± 0,1	4x M3	M3	□ 35,0	6
SM-Z0003 **SM-Z0004**	4x M4 / Ø 4,2	Ø 46,1 ± 0,1	□ 42,4 ± 0,1	Ø 45,0	□ 42,4 ± 0,1	4x Ø 4,3	M3	□ 55,0 ± 0,1	5,5

Dimensioni di montaggio



Misure flangia



Nota:
Per il montaggio a parete isolante sono disponibili su richiesta flange di montaggio in plastica.

Anelli colorati

Gli anelli colorati permettono la siglatura singola dei connettori



Anelli colorati per la siglatura di connettori con ingresso per cavi



Anelli colorati per la siglatura di connettori per apparecchi

Descrizione	Colore	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Anelli colorati per connettori M17, 50 pz. nel set							
	verde	**ST-Z0016**	1617993	50	**ST-Z0019**	1620621	50
	arancione	**ST-Z0017**	1618049	50	**ST-Z0020**	1620622	50
	nero	**ST-Z0018**	1618050	50	**ST-Z0021**	1620623	50
Anelli colorati per connettori di segnale M23, 50 pezzi nel set							
	verde	**RF-Z0014**	1620588	50			
	arancione	**RF-Z0015**	1620592	50			
	nero	**RF-Z0016**	1620593	50			
Anelli colorati per connettori per apparecchi per segnali M23, montaggio anteriore, filettatura di fissaggio/montaggio posteriore Pg13,5 e M20, filettatura di fissaggio centrale, 50 pz. nel set							
	verde				**CA-Z0110**	1620700	50
	arancione				**CA-Z0111**	1620701	50
	nero				**CA-Z0112**	1620702	50
Anelli colorati per connettori per apparecchi per segnali M23, montaggio anteriore, misura flangia 25 mm x 25 mm, 50 pz. nel set							
	verde				**CA-Z0120**	1620704	50
	arancione				**CA-Z0121**	1620705	50
	nero				**CA-Z0122**	1620706	50
Anelli colorati per connettori di feedback M23 e connettori per apparecchi di segnalazione M M23, angolati, orientabili, 50 pezzi nel set							
	verde	**RF-Z0014**	1620588	50	**RF-Z0017**	1620624	50
	arancione	**RF-Z0015**	1620592	50	**RF-Z0018**	1620625	50
	nero	**RF-Z0016**	1620593	50	**RF-Z0019**	1620626	50
Anelli colorati per connettori ibridi e di potenza M23, 50 pz. nel set							
	verde	**SF-Z0064**	1620585	50	**RF-Z0017**	1620624	50
	arancione	**SF-Z0065**	1620586	50	**RF-Z0018**	1620625	50
	nero	**SF-Z0066**	1620587	50	**RF-Z0019**	1620626	50
Anelli colorati per connettori ibridi e di potenza M40, 50 pezzi nel set							
	verde	**SM-Z0025**	1620558	50	**SM-Z0028**	1620627	50
	arancione	**SM-Z0026**	1620559	50	**SM-Z0029**	1620628	50
	nero	**SM-Z0027**	1620560	50	**SM-Z0030**	1620629	50

Cappucci di protezione, plastica

Per la protezione degli elementi di contatto in caso di connessione separata è disponibile una gamma di cappucci di protezione per connettori di segnale e di potenza.

In questo modo si impedisce la penetrazione di polvere e umidità.

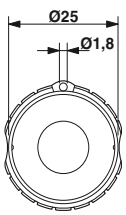
I cappucci di protezione in plastica garantiscono un grado di protezione IP40 quando sono fissati.



Cappuccio di protezione in plastica

EAC

Descrizione	Grado di protezione nello stato bloccato	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Cappuccio di protezione in plastica per connettori di segnale o di potenza, con filettatura esterna M17	IP40	**ST-Z0006**	**1607776**	25
Cappuccio di protezione in plastica per connettori di segnale o di potenza, con dado zigrinato M17 (SPEEDCON e standard)	IP40	**ST-Z0007**	**1607777**	25
Cappuccio di protezione in plastica per connettori di segnale o di potenza, con filettatura esterna M17 (M17 COMPACT)	IP40	**ST-Z0023**	**1621049**	25
Cappuccio di protezione in plastica per connettori di segnale o di potenza, con dado zigrinato M17 (M17 COMPACT)	IP40	**ST-Z0024**	**1621904**	25
Cappuccio di protezione in plastica con occhiello per connettori di segnale o di potenza, con filettatura esterna M23	IP40	**SF-Z0019**	**1607449**	25
Cappuccio di protezione in plastica per connettori di potenza o segnale e per connettori ibridi, con dado zigrinato M23	IP40	**RC-Z2058**	**1604223**	25
Cappuccio di protezione in plastica per connettori di segnale o di potenza, con filettatura esterna M23	IP40	**RC-Z2059**	**1604225**	25
Cappuccio di protezione in plastica, antistatico, nero, per connettori di segnale o di potenza, con dado zigrinato M23	IP40	**RC-Z2468**	**1611796**	25
Cappuccio di protezione in plastica per connettori ibridi, con filettatura esterna M23	IP40	**SH-Z2304**	**1622137**	25
Cappuccio di protezione in plastica, antistatico, nero, per connettori di segnale o di potenza, con filettatura esterna M23	IP40	**RC-Z2469**	**1611797**	25
Cappuccio di protezione in plastica per connettori di potenza e connettori ibridi, con filettatura esterna M40	IP40	**SM-Z0001**	**1605866**	25
Cappuccio di protezione in plastica per connettori di segnale e connettori ibridi, con filettatura esterna M40	IP40	**SM-Z0031**	**1624199**	25
Cappuccio di protezione in plastica per connettori di potenza con filettatura esterna M58	IP40	**SL-Z0005**	**1607926**	25



SF-Z0019, occhiello per fune di fissaggio

Cappucci di protezione, metallo

Per requisiti più rigidi in termini di grado di protezione sono disponibili cappucci di protezione in metallo. Essi hanno un IP67 quando sono fissati.

La fune d'acciaio viene fissata alla parete della custodia. In questo modo, il cappuccio di protezione in metallo viene fissato contro la caduta.



Cappuccio di protezione in metallo

Descrizione	Grado di protezione nello stato bloccato	Dati di ordinazione		
		Tipo	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
Cappuccio di protezione in metallo, per connettori di potenza o segnale, con filettatura esterna M17	IP67	**ST-Z0014**	**1616069**	10
Cappuccio di protezione in metallo con fune in acciaio e occhiello, fissaggio apparecchiature, per connettori di segnale o di potenza, con filettatura esterna M17	IP67	**ST-Z0013**	**1616068**	10
Cappuccio di protezione in metallo con fune in acciaio e scorsoio, fissaggio cavo, per connettore di segnale o di potenza, con dado zigrinato M17	IP67	**ST-Z0077**	**1627217**	10
Cappuccio di protezione in metallo, per connettori di segnale con filettatura esterna M23	IP67	**RC-Z2104**	**1604260**	10
Cappuccio di protezione in metallo con fune in acciaio e occhiello, fissaggio apparecchiature, per connettori di segnale, con filettatura esterna M23	IP67	**RC-Z2068**	**1604236**	10
Cappuccio di protezione in metallo con fune in acciaio e occhiello, fissaggio apparecchiature, per connettori di segnale con dado zigrinato M23	IP67	**RC-Z2062**	**1604228**	10
Cappuccio di protezione in metallo con fune in acciaio e scorsoio, fissaggio cavo, per connettori di segnale, con dado zigrinato M23	IP67	**CA-Z0077**	**1627224**	1
Cappuccio di protezione in metallo, per connettori di potenza con filettatura esterna M23	IP67	**SC-Z2319**	**1605456**	10
Cappuccio di protezione in metallo con fune in acciaio e occhiello, fissaggio apparecchiature, per connettori di potenza, con filettatura esterna M23	IP67	**SC-Z2320**	**1605457**	10
Cappuccio di protezione in metallo, per connettori di potenza e ibridi con filettatura esterna M23	IP67	**SH-Z2301**	**1622140**	10
Cappuccio di protezione in metallo con fune in acciaio e occhiello, fissaggio apparecchiature, per connettori di potenza e ibridi, con dado zigrinato M23	IP67	**SH-Z2300**	**1622141**	10
Cappuccio di protezione in metallo con fune in acciaio e scorsoio, fissaggio cavo, per connettori di potenza e ibridi, con dado zigrinato M23	IP67	**SH-Z0077**	**1627226**	1
Cappuccio di protezione in metallo, per connettori ibridi, con con filettatura esterna M23	IP67	**SH-Z2303**	**1622138**	10
Cappuccio di protezione in metallo con fune in acciaio e occhiello, fissaggio apparecchiature, per connettori ibridi, con filettatura esterna M23	IP67	**SH-Z2302**	**1622139**	10
Cappuccio di protezione in metallo, per connettori di potenza e ibridi con filettatura esterna M40	IP67	**SB-Z0001**	**1623827**	1
Cappuccio di protezione in metallo con fune di acciaio e occhiello, fissaggio apparecchiature, per connettori di potenza e ibridi, con filettatura esterna M40	IP67	**SB-Z0002**	**1623828**	1
Cappuccio di protezione in metallo con fune in acciaio e scorsoio, fissaggio cavo, per connettori di potenza e ibridi, con dado zigrinato M40	IP67	**SM-Z0077**	**1627218**	1


-A90

Cablaggio sensore/attuatore

Un programma completo per l'installazione sul campo con un'unica fonte

Nella connessione decentrata i sistemi di distributori passivi rappresentano il collegamento tra le periferie e il PLC.
Phoenix Contact offre il programma più vasto di cablaggio sensore/attuatore esistente sul mercato. Componenti passivi M8 e M12 costituiti da box di distribuzione, cavi e connettori confezionabili sono disponibili a magazzino. Il programma viene completato con un'ampia gamma di connettori per valvole.

Il programma 1/2" e 7/8" per il mercato nordamericano è disponibile nella nostra pagina Internet.

Soluzioni specifiche per clienti e settori

Al fine di poter soddisfare al meglio i vostri desideri in modo flessibile, i cavi e le scatole di distribuzione sono configurabili individualmente con diverse lunghezze e tipi di cavo (ad es. altri materiali o colori).

Phoenix Contact offre prodotti ad ogni scopo, ad esempio prodotti in grado di soddisfare gli elevati requisiti dell'industria ferroviaria e alimentare o di sostenere l'uso prolungato di prodotti all'aperto e cavi per l'impiego in catene portacavi e applicazioni robotizzate.

Codice web: #0564

Cavi confezionati

Cavi a 3 poli con connettori	**186**
Cavi a 4 poli con connettori	**194**
Cavi a 5 poli con connettori	**200**
Cavi a 6 poli con connettori	**205**
Cavi a 8 poli con connettori	**207**
Cavi a 12 e a 17 poli con connettori	**212**
Cavi confezionati da M17 a M40	**216**
Cavo con connettore per valvole	**228**
Adattatori e distributori	**248**
Box di distribuzione	**260**
Cablaggio per l'industria ferroviaria	**268**
Cablaggio per l'industria alimentare	**270**
Cablaggio per applicazioni esterne	**272**
Cablaggio per robot e catene portacavi	**274**
Cablaggio M12 per applicazioni di potenza	**276**
In metri - matasse di cavi, cilindri da cavi	**302**
Accessori	**306**
Gamma conduttori	**318**

Cavo SAC M8, snap-in, 3 e 4 poli, tipo cavo: PUR

Note:

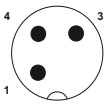
Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

estremità libera



Connettore M12, 3 poli





		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione
Connettore femmina M8, Snap-in, 3 poli, diritto			**Cod. art.**		**Cod. art.**	**Cod. art.**
		5 m	1519875			
		variabile	1697593	variabile	1696853	
Connettore femmina M8, Snap-in, 3 poli, angolato						
		5 m	1519891			
		variabile	1697629	variabile	1696882	
Connettore femmina M8, Snap-in, 3 poli, con LED, angolato						
		variabile	1513402	variabile	1515675	
Connettore femmina M8, Snap-in, 4 poli, diritto						
		variabile	1513389			
Connettore femmina M8, Snap-in, 4 poli, angolato						
		variabile	1513392			
Connettore femmina M8, Snap-in, 4 poli, con LED, angolato						
		variabile	1511954			

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **PUR** senza alogenati e sono disponibili a magazzino.

Informazione per l'ordinazione di articoli con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo sensore/attuatore lungo 4,5 m, PUR senza alogenati nero, con un connettore M12 diritto a 3 poli e un connettore femmina Snap-in M8, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1696853	PUR	4,5

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Quantità di ordinazione minima: 25 pezzi

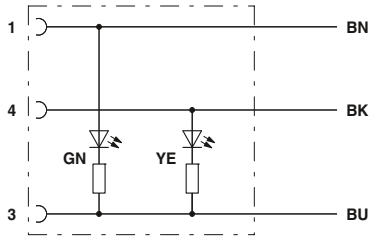
Descrizione dei cavi	Tipo di cavo	adatto per
PUR senza alogenati - nero E221474	PUR	3 / 4 poli
PUR senza alogenati - grigio E221474	280	3 poli
TPE-U altamente flessibile - grigio E221474	800	3 / 4 poli

Legenda colori	Pinning 3 poli
BN	1
BK	4
BU	3

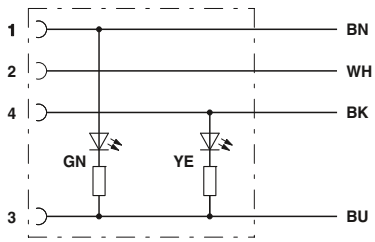
Legenda colori	Pinning 4 poli
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

In caso di combinazione di connettori maschio M12 e M8, per la tensione di dimensionamento è valido il valore limitante M8.

		Dati tecnici	Dati tecnici	Dati tecnici	Dati tecnici
		M8 3 poli	M8 3 poli, con LED	M8 4 poli	M8 4 poli, con LED
Tensione di dimensionamento		48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC	48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4	4	4	4
Materiale contatti		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Connettori tondi M8 secondo:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Grado di protezione		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Dati di temperatura					
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Equipaggiamento dei contatti dei connettori femmina M8 con LED, 3 poli



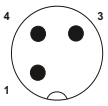
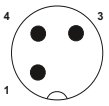
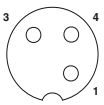
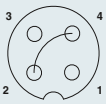
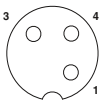
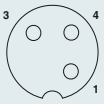
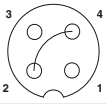
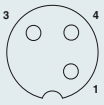
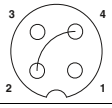
Equipaggiamento dei contatti dei connettori femmina M8 con LED, 4 poli

Cavi confezionati

Cavo SAC M8 e M12, 3 poli, tipo cavo: PUR

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

estremità libera			Connettore maschio M8				Connettore maschio M12			
										
										
Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**
			1,5 m	1681664	1,5 m	1681693	1,5 m	1668014	1,5 m	1668137
			3 m	1681677	3 m	1681703	3 m	1668027	3 m	1668140
			5 m	1681680	5 m	1681716	5 m	1668030	5 m	1668153
			10 m	1693584	10 m	1694114	10 m	1682566	10 m	1694444
			variabile	1697548	variabile	1697551	variabile	1696662	variabile	1696675
Connettore femmina M8, diritto										
 	1,5 m	1669712	0,3 m	1681907	0,3 m	1682029	0,3 m	1668797	0,3 m	1668878
	3 m	1669725	0,6 m	1681910	0,6 m	1682032	0,6 m	1668807	0,6 m	1668881
	5 m	1669628	1,5 m	1681923	1,5 m	1682045	1,5 m	1668810	1,5 m	1668894
	10 m	1694101	3 m	1681936	3 m	1682058	3 m	1668823	3 m	1668904
	variabile	1697580	variabile	1697632	variabile	1697661	variabile	1696840	variabile	1696895
Connettore femmina M8, angolato										
 	1,5 m	1669738	0,3 m	1681949	0,3 m	1682061	0,3 m	1668836	0,3 m	1668917
	3 m	1669741	0,6 m	1681952	0,6 m	1682074	0,6 m	1668849	0,6 m	1668920
	5 m	1669631	1,5 m	1681965	1,5 m	1682087	1,5 m	1668852	1,5 m	1668933
	10 m	1694169	3 m	1681978	3 m	1682090	3 m	1668865	3 m	1668946
	variabile	1697603	variabile	1697645	variabile	1697674	variabile	1696866	variabile	1696905
Connettore femmina M8, angolato con 2 LED										
 	1,5 m	1671069	0,3 m	1681981	0,3 m	1682100	0,3 m	1694884		
	3 m	1671072	0,6 m	1681994	0,6 m	1682113	0,6 m	1694897		
	5 m	1671085	1,5 m	1682003	1,5 m	1682126	1,5 m	1694907		
	10 m	1683594	3 m	1682016	3 m	1682139	3 m	1694910		
	variabile	1697616	variabile	1697658	variabile	1697687	variabile	1696879	variabile	1696918
Connettore femmina M12, diritto										
 	1,5 m	1694486	0,3 m	1682304	0,3 m	1682388	0,3 m	1681509		
	3 m	1694499	0,6 m	1682317	0,6 m	1682391	0,6 m	1681512		
	5 m	1683510	1,5 m	1682320	1,5 m	1682401	1,5 m	1681525		
	10 m	1693034	3 m	1682333	3 m	1682414	3 m	1681538		
	variabile	1696688	variabile	1697690	variabile	1697726	variabile	1696756		
Femmina M12, diritto, Pin 2- 4 ponticellati										
 	1,5 m	1668072					0,3 m	1668315	0,3 m	1668551
	3 m	1668085					0,6 m	1668328	0,6 m	1668564
	5 m	1668098					1,5 m	1668331	1,5 m	1668577
	10 m	1694208					3 m	1668344	3 m	1668580
	variabile	1696691					variabile	1696769	variabile	1696811
Connettore femmina M12, diritto, con LED										
 	1,5 m	1694185								
	3 m	1694198								
	5 m	1694787								
	10 m	1694790								
	variabile	1696701	variabile	1514197			variabile	1511802	variabile	1524763
Connettore femmina M12, angolato										
 	1,5 m	1694509	0,3 m	1682346	0,3 m	1682427	0,3 m	1681541		
	3 m	1694512	0,6 m	1682359	0,6 m	1682430	0,6 m	1681554		
	5 m	1694525	1,5 m	1682362	1,5 m	1682443	1,5 m	1681567		
	10 m	1694538	3 m	1682375	3 m	1682456	3 m	1681570		
	variabile	1696714	variabile	1697700	variabile	1697739	variabile	1696772		
Femmina M12, angolato, Pin 2 - 4 ponticellati										
 	1,5 m	1668195					0,3 m	1668399	0,3 m	1668632
	3 m	1668205					0,6 m	1668409	0,6 m	1668645
	5 m	1668218					1,5 m	1668412	1,5 m	1668658
	10 m	1681017					3 m	1668425	3 m	1668661
	variabile	1696727					variabile	1696785	variabile	1696824
Connettore femmina M12, angolato, con LED										
 	1,5 m	1694392	0,3 m	1693351	0,3 m	1682469	0,3 m	1694554		
	3 m	1694402	0,6 m	1693364	0,6 m	1682472	0,6 m	1694567		
	5 m	1694415	1,5 m	1693380	1,5 m	1682485	1,5 m	1694570		
	10 m	1694428	3 m	1693403	3 m	1682498	3 m	1694583		
	variabile	1696730	variabile	1697713	variabile	1697742	variabile	1696798		
Femmina M12, angolato, con LED, Pin 2 - 4 ponticellati										
 	1,5 m	1668250					0,3 m	1668438		
	3 m	1668263					0,6 m	1668441		
	5 m	1668276					1,5 m	1668454		
	10 m	1681059					3 m	1668467		
	variabile	1696743					variabile	1696808	variabile	1696837

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **PUR** senza alogenati e sono disponibili a magazzino.

Informazione per l'ordinazione di articoli con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo sensore/attuatore lungo 4,5 m, PUR senza alogenati nero, con un connettore M12 diritto a 3 poli e un connettore femmina M12 diritto, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1696756	PUR	4,5

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

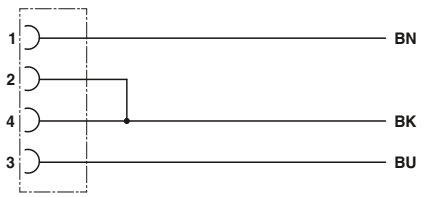
Quantità di ordinazione minima: 25 pezzi

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo	adatto per:
PUR senza alogenati - nero E221474	PUR	M8 / M12
PUR senza alogenati - grigio E221474	280	M8 / M12
TPE-U altamente flessibile - grigio E221474	800	M8 / M12
PUR reticolato - arancione E221474	150	M12
PVC - nero E221474	PVC	M8 / M12
PVC - grigio E221474	500	M8 / M12
PVC - giallo E221474	540	M12
PVC 105° - giallo E221474	542	M12

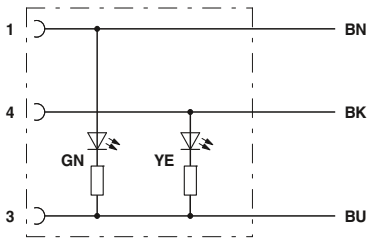
Legenda colori	Pinning
BN	1
BK	4
BU	3

In caso di combinazione di connettori maschio M12 e M8, per la tensione di dimensionamento è valido il valore limitante M8.

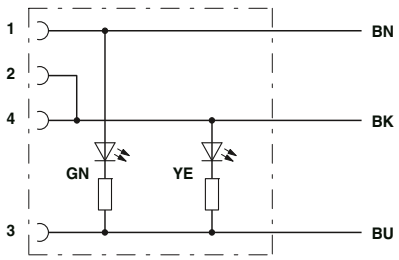
		Dati tecnici	Dati tecnici	Dati tecnici	Dati tecnici
		M8 3 poli	**M8 3 poli, con LED**	**M12 3 poli**	**M12 3 poli, con LED**
Tensione di dimensionamento		48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC	250 V AC / 250 V DC	24 V / 24 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4	4	4	4
Materiale contatti		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Connettori tondi M8 secondo:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
Connettori tondi M12 secondo:		-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado di protezione		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Dati di temperatura					
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Equipaggiamento dei contatti del connettore femmina M12 ponticellato



Equipaggiamento dei contatti del connettore femmina M8/M12 con 2 LED



Equipaggiamento dei contatti dei connettori femmina M12 con 2 LED, ponticellati

Cavi confezionati

Cavo SAC M8 e M12, 3 poli, tipo cavo: PVC

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi vedere pagina 318



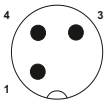


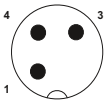


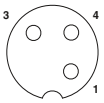
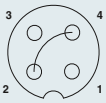
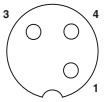
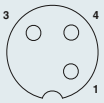
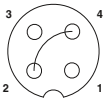
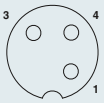
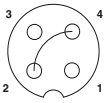










	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**
			1,5 m	1415861	1,5 m	1415865	1,5 m	1414434	1,5 m	1414447
			3 m	1415862	3 m	1415866	3 m	1414435	3 m	1414448
			5 m	1415863	5 m	1415867	5 m	1693173	5 m	1414449
			10 m	1447280	10 m	1415869	10 m	1414437	10 m	1414450
			variabile	1697548	variabile	1697551	variabile	1696662	variabile	1696675
Connettore femmina M8, diritto										
 	1,5 m	1415870	0,3 m	1415877	0,3 m	1415881	0,3 m	1415525	0,3 m	1415534
	3 m	1415871	0,6 m	1415878	0,6 m	1415882	0,6 m	1415527	0,6 m	1415535
	5 m	1510748	1,5 m	1415879	1,5 m	1415883	1,5 m	1415528	1,5 m	1415536
	10 m	1506532	3 m	1415880	3 m	1415884	3 m	1415529	3 m	1415537
	variabile	1697580	variabile	1697632	variabile	1697661	variabile	1696840	variabile	1696895
Connettore femmina M8, angolato										
 	1,5 m	1415872	0,3 m	1415886	0,3 m	1415891	0,3 m	1415530	0,3 m	1415538
	3 m	1446320	0,6 m	1415888	0,6 m	1415892	0,6 m	1415531	0,6 m	1415539
	5 m	1403253	1,5 m	1415889	1,5 m	1415893	1,5 m	1415532	1,5 m	1415540
	10 m	1403773	3 m	1415890	3 m	1415894	3 m	1415533	3 m	1415541
	variabile	1697603	variabile	1697645	variabile	1697674	variabile	1696866	variabile	1696905
Connettore femmina M8, angolato con 2 LED										
 	1,5 m	1415874	0,3 m	1415896	0,3 m	1415901				
	3 m	1415875	0,6 m	1415897	0,6 m	1415902				
	5 m	1508174	1,5 m	1415898	1,5 m	1415903				
	10 m	1415876	3 m	1415899	3 m	1415904				
	variabile	1697616	variabile	1697658	variabile	1697687	variabile	1696879	variabile	1696918
Connettore femmina M12, diritto										
 	1,5 m	1414451					0,3 m	1414576		
	3 m	1414452					0,6 m	1414577		
	5 m	1400505					1,5 m	1414578		
	10 m	1403486					3 m	1414579		
	variabile	1696688	variabile	1697690	variabile	1697726	variabile	1696756		
Femmina M12, diritto, Pin 2- 4 ponticellati										
 	variabile	1696691					variabile	1696769	variabile	1696811
Connettore femmina M12, diritto, con 2 LED										
 	1,5 m	1414556								
	3 m	1414561								
	5 m	1508459								
	10 m	1414565								
	variabile	1696701	variabile	1514197			variabile	1511802	variabile	1524763
Connettore femmina M12, angolato										
 	1,5 m	1414552					0,3 m	1414580		
	3 m	1414553					0,6 m	1414581		
	5 m	1579051					1,5 m	1415519		
	10 m	1453821					3 m	1415520		
	variabile	1696714	variabile	1697700	variabile	1697739	variabile	1696772		
Femmina M12, angolato, Pin 2 - 4 ponticellati										
 	variabile	1696727					variabile	1696785	variabile	1696824
Connett. femmina M12, angolato, con 2 LED										
 	1,5 m	1414571					0,3 m	1415521		
	3 m	1414573					0,6 m	1415522		
	5 m	1505326					1,5 m	1415523		
	10 m	1414575					3 m	1415524		
	variabile	1696730	variabile	1697713	variabile	1697742	variabile	1696798		
Femmina M12, angolato, con LED, Pin 2 - 4 ponticellati										
 	variabile	1696743					variabile	1696808	variabile	1696837

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **PVC** e sono disponibili a magazzino.

Informazione per l'ordinazione di articoli con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo sensore/attuatore lungo 4,5 m, in PVC nero, con un connettore M12 diritto a 3 poli e un connettore femmina M12 diritto, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1696756	PVC	4,5

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

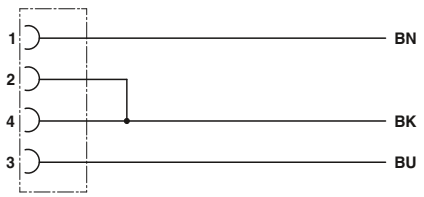
Quantità di ordinazione minima:
25 pezzi

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo	adatto per:
PVC - nero E221474	PVC	M8 / M12
PVC - grigio E221474	500	M8 / M12
PVC - giallo E221474	540	M12
PVC 105° - giallo E221474	542	M12
PUR senza alogenati - nero E221474	PUR	M8 / M12
PUR reticolato - arancione E221474	150	M12
PUR senza alogenati - grigio E221474	280	M8 / M12
TPE-U altamente flessibile - grigio E221474	800	M8 / M12

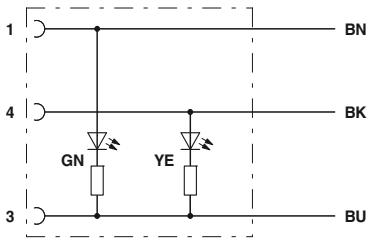
Legenda colori	Pinning
BN	1
BK	4
BU	3

In caso di combinazione di connettori maschio M12 e M8, per la tensione di dimensionamento è valido il valore limitante M8.

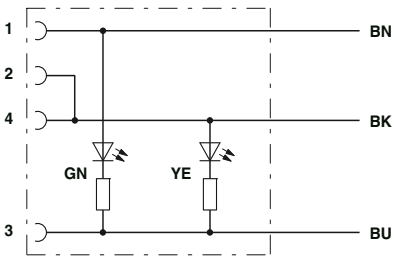
		Dati tecnici	Dati tecnici	Dati tecnici	Dati tecnici
		M8 3 poli	**M8 3 poli, con LED**	**M12 3 poli**	**M12 3 poli, con LED**
Tensione di dimensionamento		48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC	250 V AC / 250 V DC	24 V / 24 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4	4	4	4
Materiale contatti		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Connettori tondi M8 secondo:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
Connettori tondi M12 secondo:		-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado di protezione		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Dati di temperatura					
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Equipaggiamento dei contatti del connettore femmina M12 ponticellato



Equipaggiamento dei contatti del connettore femmina M8/M12 con 2 LED



Equipaggiamento dei contatti dei connettori femmina M12 con 2 LED, ponticellati

Cavo M12 SAC, 3 poli, tipo cavo: 800

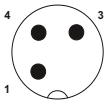
Note:

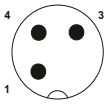
Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 324

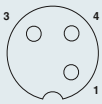
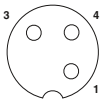
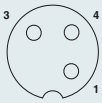










estremità libera		Dati di ordinazione Cod. art.		Dati di ordinazione Connettore maschio M12 Cod. art.		Dati di ordinazione Connettore maschio M12 Cod. art.	
				1,5 m	1456734	1,5 m	1456899
				3 m	1456747	3 m	1456909
				5 m	1456750	5 m	1456912
				10 m	1456763	10 m	1456925
				variabile	1696662	variabile	1696675
Connettore femmina M12, diritto							
		1,5 m	1456679	0,3 m	1456776		
		3 m	1456682	0,6 m	1456789		
		5 m	1456695	1,5 m	1456792		
		10 m	1456705	3 m	1456802		
		variabile	1696688	variabile	1696756		
Connettore femmina M12, angolato							
		1,5 m	1454260	0,3 m	1456815		
		3 m	1456718	0,6 m	1456828		
		5 m	1454273	1,5 m	1456831		
		10 m	1454299	3 m	1456844		
		variabile	1696714	variabile	1696772		
Connett. femmina M12, angolato, con 2 LED							
		1,5 m	1454312	0,3 m	1456857		
		3 m	1456721	0,6 m	1456860		
		5 m	1454325	1,5 m	1456873		
		10 m	1454341	3 m	1456886		
		variabile	1696730	variabile	1696798		

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **800** altamente flessibile e sono disponibili a magazzino.

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
TPE-U altamente flessibile - grigio robot e catene portacavi	800

Legenda colori	Pinning
BN	1
BK	4
BU	3

Informazione per l'ordinazione di articoli con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo sensore-attuatore, TPE-U 800, lungo 4,5 m, con un connettore maschio M12 a 3 poli diritto ed estremità libera, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1696662	800	4,5

Quantità di ordinazione minima:
25 pezzi

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

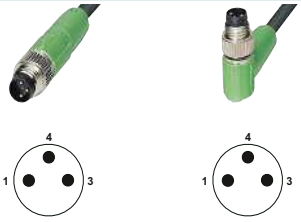
		Dati tecnici M12 3 poli	Dati tecnici M12 3 poli, con LED
Tensione di dimensionamento		250 V AC / 250 V DC	24 V / 24 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4	4
Materiale contatti		CuSn	CuSn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au	Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Materiale ghiera		Pressogetto di zinco, nichelato	Pressogetto di zinco, nichelato
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado di protezione		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Dati di temperatura			
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

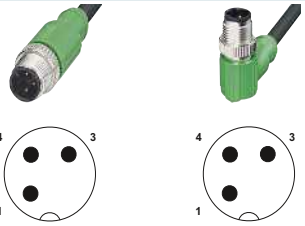
Cavo SAC M8 e M12, 3 poli, schermato, tipo cavo: PUR

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi vedere pagina 318







	estremità libera		Connettore maschio M8, 360° schermato				Connettore maschio M12, 360° schermato			
	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
		Cod. art.		Cod. art.		Cod. art.		Cod. art.		Cod. art.
			1,5 m	1521614	1,5 m	1521669	1,5 m	1682650	1,5 m	1682689
			3 m	1521527	3 m	1521672	3 m	1682663	3 m	1682692
			5 m	1521630	5 m	1521685	5 m	1682676	5 m	1682702
			10 m	1521643	10 m	1521698	10 m	1500664	10 m	1500677
			variabile	1521656	variabile	1521708	variabile	1697425	variabile	1697438
Connettore femmina M8, diritto, 360° schermato										
	1,5 m	1521711	0,3 m	1456310						
	3 m	1521724	0,6 m	1456323						
	5 m	1521737	1,5 m	1455285						
	10 m	1521740	3 m	1455298						
	variabile	1521753	variabile	1552052	variabile	1552078				
Connettore femmina M8, angolato, 360° schermato										
	1,5 m	1521766								
	3 m	1521779								
	5 m	1521782								
	10 m	1521795								
	variabile	1521805	variabile	1552065	variabile	1552081				
Connettore femmina M12, diritto, 360° schermato										
	1,5 m	1682786					0,3 m	1500800		
	3 m	1682799					0,6 m	1500813		
	5 m	1682809					1,5 m	1500826		
	10 m	1500680					3 m	1500839		
	variabile	1697441					variabile	1536049	variabile	1536065
Connettore femmina M12, angolato, 360° schermato										
	1,5 m	1682812					0,3 m	1500923		
	3 m	1682825					0,6 m	1500936		
	5 m	1682838					1,5 m	1500949		
	10 m	1500693					3 m	1500952		
	variabile	1697454					variabile	1536052	variabile	1536078

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **PUR** senza alogenati e sono disponibili a magazzino.

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo	adatto per:
PUR senza alogenati - nero E221474	PUR	M8 / M12
PVC - nero E221474	PVC	M12
PVC - grigio E221474	500	M12

Legenda colori	Pinning
BN	1
BK	4
BU	3

Informazione per l'ordinazione di articoli con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo sensore/attuatore lungo 4,5 m schermato, PUR senza alogenati nero, con un connettore M12 diritto a 3 poli e un connettore femmina M12 diritto, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1536049	PUR	4,5

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Quantità di ordinazione minima: 25 pezzi

In caso di combinazione di connettori maschio M12 e M8, per la tensione di dimensionamento è valido il valore limitante M8.

		Dati tecnici	Dati tecnici
		M8 3 poli, schermato	**M12 3 poli, schermato**
Tensione di dimensionamento		48 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4	4
Materiale contatti		CuSn	CuSn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au	Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Connettori tondi M8 secondo:		IEC 61076-2-104	-
Connettori tondi M12 secondo:		-	IEC 61076-2-101
Grado di protezione		IP65 / IP67	IP65 / IP67
Dati di temperatura			
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Cavi confezionati

Cavo SAC M8 e M12, 4 poli, tipo cavo: PUR

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi vedere pagina 318



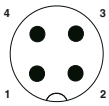




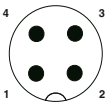


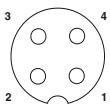
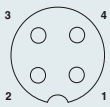
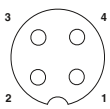
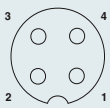










	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**
			1,5 m	1681787	1,5 m	1681813	1,5 m	1668043	1,5 m	1668166
			3 m	1681790	3 m	1681826	3 m	1668056	3 m	1668179
			5 m	1681800	5 m	1681839	5 m	1668069	5 m	1668182
			10 m	1694143	10 m	1694156	10 m	1682993	10 m	1694457
			variabile	1697755	variabile	1697768	variabile	1696947	variabile	1696950
Connettore femmina M8, diritto										
 	1,5 m	1681842	0,3 m	1682142	0,3 m	1682223	0,3 m	1694923		
	3 m	1681855	0,6 m	1682155	0,6 m	1682236	0,6 m	1693076		
	5 m	1681868	1,5 m	1682168	1,5 m	1682249	1,5 m	1693089		
	10 m	1683484	3 m	1682171	3 m	1682252	3 m	1694936		
	variabile	1697771	variabile	1697797	variabile	1697810	variabile	1697072	variabile	1507874
Connettore femmina M8, angolato										
 	1,5 m	1681871	0,3 m	1682184	0,3 m	1682265			0,3 m	1671551
	3 m	1681884	0,6 m	1682197	0,6 m	1682278			0,6 m	1671564
	5 m	1681897	1,5 m	1682207	1,5 m	1682281			1,5 m	1671577
	10 m	1694172	3 m	1682210	3 m	1682294			3 m	1671580
	variabile	1697784	variabile	1697807	variabile	1697823	variabile	1697085		
Connettore femmina M8, angolato con 2 LED										
 	variabile	1517673					variabile	1515031		
Connettore femmina M12, diritto										
 	1,5 m	1668108					0,3 m	1668357	0,3 m	1668593
	3 m	1668111					0,6 m	1668360	0,6 m	1668603
	5 m	1668124					1,5 m	1668373	1,5 m	1668616
	10 m	1683002					3 m	1668386	3 m	1668629
	variabile	1696963	variabile	1506697			variabile	1697001	variabile	1697030
Connettore femmina M12, diritto, con 2 LED										
 	1,5 m	1694800								
	3 m	1694813								
	5 m	1694826								
	10 m	1694839								
	variabile	1696976								
Connettore femmina M12, angolato										
 	1,5 m	1668221					0,3 m	1668470	0,3 m	1668713
	3 m	1668234					0,6 m	1668483	0,6 m	1668726
	5 m	1668247					1,5 m	1668496	1,5 m	1668739
	10 m	1681389					3 m	1668506	3 m	1668742
	variabile	1696989	variabile	1511718	variabile	1697836	variabile	1697014	variabile	1697043
Connettore femmina M12, angolato con 3 LED										
 	1,5 m	1668289					0,3 m	1668519	0,3 m	1668755
	3 m	1668292					0,6 m	1668522	0,6 m	1668768
	5 m	1668302					1,5 m	1668535	1,5 m	1668771
	10 m	1681020					3 m	1668548	3 m	1668784
	variabile	1696992					variabile	1697027	variabile	1697056

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **PUR** senza alogenati e sono disponibili a magazzino.

Informazione per l'ordinazione di articoli con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo sensore/attuatore lungo 4,5 m, PUR senza alogenati nero, con un connettore M12 diritto a 4 poli e un connettore femmina M12 diritto, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1697001	PUR	4,5

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

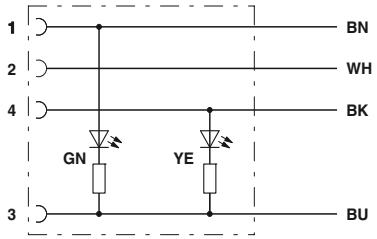
Quantità di ordinazione minima: 25 pezzi

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo	adatto per:
PUR senza alogenati - nero E221474	PUR	M8 / M12
PUR senza alogenati - giallo E221474	240	M12
PUR senza alogenati - grigio E221474	280	M8 / M12
TPE-U altamente flessibile - grigio E221474	800	M8 / M12
PUR reticolato - arancione E221474	150	M12
PUR reticolato - giallo E221474	160	M12
PVC - nero E221474	PVC	M8 / M12
PVC - grigio E221474	500	M8 / M12
PVC - giallo E221474	540	M12
PVC 105° - giallo E221474	542	M12

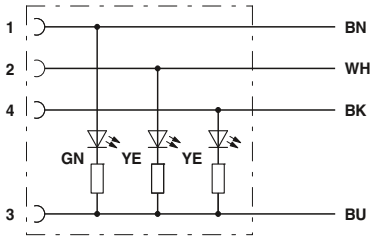
Legenda colori	Pinning
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

In caso di combinazione di connettori maschio M12 e M8, per la tensione di dimensionamento è valido il valore limitante M8.

		Dati tecnici	Dati tecnici	Dati tecnici	Dati tecnici
		M8 4 poli	**M8 4 poli, con LED**	**M12 4 poli**	**M12 4 poli, con LED**
Tensione di dimensionamento		48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC	250 V AC / 250 V DC	24 V / 24 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4	4	4	4
Materiale contatti		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Connettori tondi M8 secondo:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
Connettori tondi M12 secondo:		-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado di protezione		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Dati di temperatura					
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Equipaggiamento dei contatti dei connettori femmina M8/M12 con LED



Equipaggiamento dei contatti dei connettori femmina M12 con LED

Cavo SAC M8 e M12, 4 poli, tipo cavo: PVC

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi vedere pagina 318



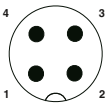




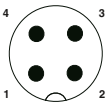


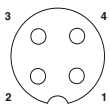
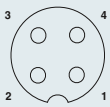
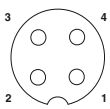
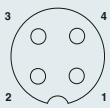










	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**
			1,5 m	1415542	1,5 m	1415546	1,5 m	1415585	1,5 m	1415591
			3 m	1415543	3 m	1415547	3 m	1415588	3 m	1415592
			5 m	1415544	5 m	1415548	5 m	1415589	5 m	1415593
			10 m	1415545	10 m	1415549	10 m	1415590	10 m	1415594
			variabile	1697755	variabile	1697768	variabile	1696947	variabile	1696950
Connettore femmina M8, diritto										
 	1,5 m	1415550	0,3 m	1415556	0,3 m	1415576	0,3 m	1415671		
	3 m	1415551	0,6 m	1415557	0,6 m	1415577	0,6 m	1415672		
	5 m	1403252	1,5 m	1415558	1,5 m	1415578	1,5 m	1415673		
	10 m	1401062	3 m	1415560	3 m	1415579	3 m	1415674		
	variabile	1697771	variabile	1697797	variabile	1697810	variabile	1697072	variabile	1507874
Connettore femmina M8, angolato										
 	1,5 m	1415552	0,3 m	1415562	0,3 m	1415580			0,3 m	1415667
	3 m	1415554	0,6 m	1415572	0,6 m	1415581			0,6 m	1415668
	5 m	1403254	1,5 m	1415573	1,5 m	1415582			1,5 m	1415669
	10 m	1401064	3 m	1415574	3 m	1415583			3 m	1415670
	variabile	1697784	variabile	1697807	variabile	1697823	variabile	1697085		
Connettore femmina M8, angolato con 2 LED										
 	variabile	1517673					variabile	1515031		
Connettore femmina M12, diritto										
 	1,5 m	1544976					0,3 m	1415611	0,3 m	1415627
	3 m	1404407					0,6 m	1415612	0,6 m	1415628
	5 m	1404408					1,5 m	1415613	1,5 m	1415635
	10 m	1446333					3 m	1415614	3 m	1415636
	variabile	1696963	variabile	1506697			variabile	1697001	variabile	1697030
Connettore femmina M12, diritto, con 2 LED										
 	1,5 m	1415596								
	3 m	1415597								
	5 m	1415602								
	10 m	1415605								
	variabile	1696976								
Connettore femmina M12, angolato										
 	1,5 m	1415606					0,3 m	1415617	0,3 m	1415642
	3 m	1693526					0,6 m	1454817	0,6 m	1415643
	5 m	1693539					1,5 m	1415618	1,5 m	1415644
	10 m	1415608					3 m	1415619	3 m	1415645
	variabile	1696989	variabile	1511718	variabile	1697836	variabile	1697014	variabile	1697043
Connettore femmina M12, angolato con 3 LED										
 	1,5 m	1415609					0,3 m	1415620	0,3 m	1415646
	3 m	1415610					0,6 m	1415623	0,6 m	1415647
	5 m	1404961					1,5 m	1415624	1,5 m	1415648
	10 m	1401063					3 m	1415625	3 m	1415650
	variabile	1696992					variabile	1697027	variabile	1697056

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **PVC** e sono disponibili a magazzino.

Informazione per l'ordinazione di articoli con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo sensore/attuatore lungo 4,5 m, in PVC nero, con un connettore M12 diritto a 4 poli e un connettore femmina M12 diritto, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1697001	PVC	4,5

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

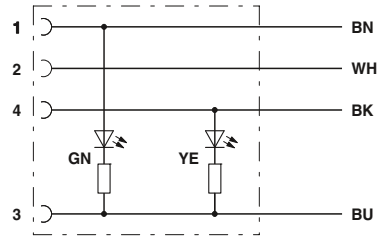
Quantità di ordinazione minima: 25 pezzi

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo	adatto per:
PVC - nero E221474	PVC	M8 / M12
PVC - grigio E221474	500	M8 / M12
PVC - giallo E221474	540	M12
PVC 105° - giallo E221474	542	M12
PUR senza alogenati - nero E221474	PUR	M8 / M12
PUR senza alogenati - giallo E221474	240	M12
PUR senza alogenati - grigio E221474	280	M8 / M12
PUR reticolato - arancione E221474	150	M12
PUR reticolato - giallo E221474	160	M12
TPE-U altamente flessibile - grigio E221474	800	M8 / M12

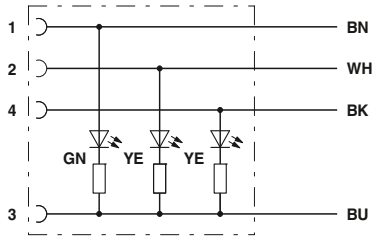
Legenda colori	Pinning
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

In caso di combinazione di connettori maschio M12 e M8, per la tensione di dimensionamento è valido il valore limitante M8.

		Dati tecnici	Dati tecnici	Dati tecnici	Dati tecnici
		M8 4 poli	**M8 4 poli, con LED**	**M12 4 poli**	**M12 4 poli, con LED**
Tensione di dimensionamento		48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC	250 V AC / 250 V DC	24 V / 24 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4	4	4	4
Materiale contatti		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Connettori tondi M8 secondo:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
Connettori tondi M12 secondo:		-	-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado di protezione		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Dati di temperatura					
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



Equipaggiamento dei contatti dei connettori femmina M8/M12 con LED



Equipaggiamento dei contatti dei connettori femmina M12 con LED

Cavo M12 SAC, 4 poli, tipo cavo: 800

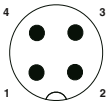
Note:

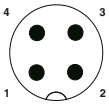
Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 324

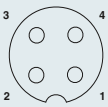
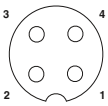
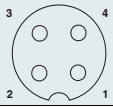










		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera			**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**
				1,5 m	1457018	1,5 m	1457128
				3 m	1457021	3 m	1457131
				5 m	1457034	5 m	1457144
				10 m	1457047	10 m	1457157
				variabile	1696947	variabile	1696950
Connettore femmina M12, diritto							
		1,5 m	1456938	0,3 m	1457050		
		3 m	1456941	0,6 m	1457063		
		5 m	1567322	1,5 m	1567270		
		10 m	1567335	3 m	1457076		
		variabile	1696963	variabile	1697001		
Connettore femmina M12, angolato							
		1,5 m	1456954	0,3 m	1457089		
		3 m	1456967	0,6 m	1567225		
		5 m	1456970	1,5 m	1567238		
		10 m	1456983	3 m	1457092		
		variabile	1696989	variabile	1697014		
Connettore femmina M12, angolato con 3 LED							
		1,5 m	1456996	0,3 m	1457102		
		3 m	1457005	0,6 m	1567173		
		5 m	1567351	1,5 m	1567199		
		10 m	1567364	3 m	1457115		
		variabile	1696992	variabile	1697027		

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **800** altamente flessibile
e sono disponibili a magazzino.

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
TPE-U altamente flessibile - grigio robot e catene portacavi	800

Legenda colori		Pinning
BN		1
WH		2
BK		4
BU		3

Informazione per l'ordinazione di articoli con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo sensore-attuatore, TPE-U 800, lungo 4,5 m, con un connettore maschio M12 a 4 poli diritto ed estremità libera, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1696947	/ 800	/ 4,5

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Quantità di ordinazione minima:
25 pezzi

		Dati tecnici	Dati tecnici
		M12 4 poli	**M12 4 poli, con LED**
Tensione di dimensionamento		250 V AC / 250 V DC	24 V / 24 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4	4
Materiale contatti		CuSn	CuSn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au	Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Materiale ghiera		Pressogetto di zinco, nichelato	Pressogetto di zinco, nichelato
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado di protezione		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Dati di temperatura			
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Cavo SAC M8 e M12, 4 poli, schermato, tipo cavo: PUR

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi vedere pagina 318





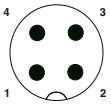


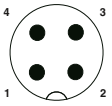


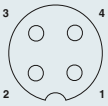
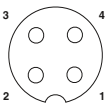










	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**
			1,5 m	1521818	1,5 m	1521863	1,5 m	1682715	1,5 m	1682870
			3 m	1521821	3 m	1521876	3 m	1682618	3 m	1682883
			5 m	1521834	5 m	1521889	5 m	1682647	5 m	1682896
			10 m	1521847	10 m	1521892	10 m	1694389	10 m	1500703
			variabile	1521850	variabile	1521902	variabile	1697467	variabile	1697470
Connettore femmina M8, diritto, 360° schermato										
 	1,5 m	1521915	0,3 m	1574580						
	3 m	1521928	0,6 m	1455722						
	5 m	1521931	1,5 m	1455735						
	10 m	1521944	3 m	1574603						
	variabile	1521957	variabile	1552094	variabile	1552117				
Connettore femmina M8, angolato, 360° schermato										
 	1,5 m	1521960								
	3 m	1521973								
	5 m	1521986								
	10 m	1521999								
	variabile	1522008	variabile	1552104	variabile	1552120				
Connettore femmina M12, diritto, 360° schermato										
 	1,5 m	1682841					0,3 m	1500842		
	3 m	1682854					0,6 m	1500855		
	5 m	1682867					1,5 m	1500868		
	10 m	1500716					3 m	1500871		
	variabile	1697483					variabile	1536081	variabile	1536104
Connettore femmina M12, angolato, 360° schermato										
 	1,5 m	1682906					0,3 m	1500965		
	3 m	1682919					0,6 m	1500978		
	5 m	1682922					1,5 m	1500981		
	10 m	1500729					3 m	1500994		
	variabile	1697496					variabile	1536094	variabile	1536117

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **PUR** senza alogenati e sono disponibili a magazzino.

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo	adatto per:
PUR senza alogenati - nero E221474	PUR	M8 / M12
PVC - nero E221474	PVC	M12
PVC - grigio E221474	500	M12

Legenda colori	Pinning
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3

Informazione per l'ordinazione di articoli con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo sensore/attuatore lungo 4,5 m schermato, PUR senza alogenati nero, con un connettore M12 diritto a 4 poli e un connettore femmina M12 diritto, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1536081	PUR	4,5

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Quantità di ordinazione minima: 25 pezzi

In caso di combinazione di connettori maschio M12 e M8, per la tensione di dimensionamento è valido il valore limitante M8.

		Dati tecnici	Dati tecnici
		M8 4 poli, schermato	**M12 4 poli, schermato**
Tensione di dimensionamento		48 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4	4
Materiale contatti		CuSn	CuSn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au	Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Connettori tondi M8 secondo:		IEC 61076-2-104	-
Connettori tondi M12 secondo:		-	-
Grado di protezione		IP65 / IP67	IP65 / IP67
Dati di temperatura			
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Cavi confezionati

Cavo M8 SAC, 5 poli, codifica B, tipo cavo: PUR

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

	estremità libera	Connettore maschio M8	
			
			

	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**
			1,5 m	1404461	1,5 m	1404465
			3 m	1404462	3 m	1404466
			5 m	1404463	5 m	1404467
			10 m	1404464	10 m	1404468
Connettore femmina M8, diritto						
 	1,5 m	1404470	0,3 m	1404479		
	3 m	1404471	0,6 m	1404480		
	5 m	1404473	1,5 m	1404481		
	10 m	1404474	3 m	1404482		
Connettore femmina M8, angolato						
 	1,5 m	1404475				
	3 m	1404476				
	5 m	1404477				
	10 m	1404478				

Informazioni per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con il tipo di cavo **115** senza alogenati e sono disponibili a magazzino.

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PUR senza alogenati - nero	**115**

Legenda colori		Pinning
BN		1
WH		2
BK		4
BU		3
GY		5

		Dati tecnici
		M8, 5 poli
Tensione di dimensionamento		30 V AC / 30 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	3
Materiale contatti		CuSn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Materiale ghiera		Pressogetto di zinco, nichelato
Connettori tondi M8 secondo:		IEC 61076-2-104
Grado di protezione		IP65 / IP67 / IP68
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90

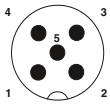
Cavo M12 SAC, 5 poli, tipo cavo: PUR

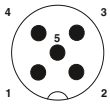
Note:
Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

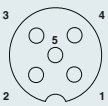
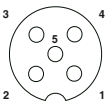
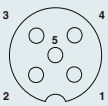










		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera			**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**
				1,5 m	1669767	1,5 m	1669796
				3 m	1669770	3 m	1669806
				5 m	1669783	5 m	1669819
				10 m	1683361	10 m	1694460
				variabile	1697098	variabile	1697108
Connettore femmina M12, diritto							
		1,5 m	1669822	0,3 m	1681583		
		3 m	1669835	0,6 m	1681596		
		5 m	1669848	1,5 m	1681606		
		10 m	1683374	3 m	1681619		
		variabile	1697111	variabile	1697140	variabile	1508734
Connettore femmina M12, angolato							
		1,5 m	1669851	0,3 m	1681622		
		3 m	1669864	0,6 m	1681635		
		5 m	1669877	1,5 m	1681648		
		10 m	1694541	3 m	1681651		
		variabile	1697124	variabile	1697153	variabile	1529506
Connettore femmina M12, angolato con 3 LED							
		1,5 m	1669880	0,3 m	1694635		
		3 m	1669893	0,6 m	1694648		
		5 m	1669903	1,5 m	1694651		
		10 m	1694431				
		variabile	1697137	variabile	1697166	variabile	1552159

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **PUR** senza alogenati e sono disponibili a magazzino.

Informazione per l'ordinazione di articoli con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo sensore/attuatore lungo 4,5 m, PUR senza alogenati nero, con un connettore M12 diritto a 5 poli e un connettore femmina M12 diritto, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1697140	PUR	4,5

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Quantità di ordinazione minima:
25 pezzi

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PUR senza alogenati - nero E221474	PUR
PUR senza alogenati - nero, 5. Filo grigio E221474	115
TPE-U altamente flessibile - grigio, 5. Filo grigio E221474	800
PUR reticolato - arancione E221474	150
PVC - nero E221474	PVC
PVC - nero, 5. Filo grigio E221474	515
PVC - grigio E221474	500
PVC 105° - giallo E221474	540
PVC 105° - giallo, 5. Filo grigio E221474	542

Legenda colori	Pinning
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3
GNYE	5

		Dati tecnici	Dati tecnici
		M12 5 poli	**M12 5 poli, con LED**
Tensione di dimensionamento		48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4	4
Materiale contatti		CuSn	CuSn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au	Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado di protezione		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Dati di temperatura			
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Cavi confezionati

Cavo M12 SAC, 5 poli, tipo cavo: PVC

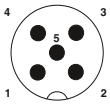
Note:

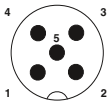
Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

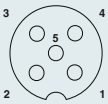
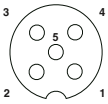
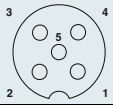










		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera			**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**
				1,5 m	1415675	1,5 m	1415679
				3 m	1415676	3 m	1415680
				5 m	1415677	5 m	1415681
				10 m	1415678	10 m	1415682
				variabile	1697098	variabile	1697108
Connettore femmina M12, diritto							
		1,5 m	1415683	0,3 m	1415695		
		3 m	1415684	0,6 m	1415696		
		5 m	1453889	1,5 m	1415697		
		10 m	1415685	3 m	1415698		
		variabile	1697111	variabile	1697140	variabile	1508734
Connettore femmina M12, angolato							
		1,5 m	1415686	0,3 m	1415699		
		3 m	1415687	0,6 m	1415700		
		5 m	1415688	1,5 m	1415701		
		10 m	1415689	3 m	1415702		
		variabile	1697124	variabile	1697153	variabile	1529506
Connettore femmina M12, angolato con 3 LED							
		1,5 m	1415690	0,3 m	1415703		
		3 m	1415691	0,6 m	1415704		
		5 m	1415693	1,5 m	1415705		
		10 m	1415694	3 m	1415706		
		variabile	1697137	variabile	1697166	variabile	1552159

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **PVC** e sono disponibili a magazzino.

Informazione per l'ordinazione di articoli con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo sensore/attuatore lungo 4,5 m, in PVC nero, con un connettore M12 diritto a 5 poli e un connettore femmina M12 diritto, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1697140	/ PVC	/ 4,5

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Quantità di ordinazione minima:
25 pezzi

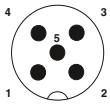
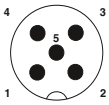
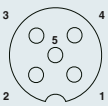
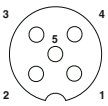
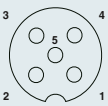
Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PVC - nero E221474	PVC
PVC - nero, 5. filo grigio E221474	515
PVC - grigio E221474	500
PVC 105° - giallo E221474	540
PVC 105° - giallo, 5. filo grigio E221474	542
PUR senza alogenati - nero E221474	PUR
PUR senza alogenati - nero, 5. Filo grigio E221474	115
PUR reticolato - arancione E221474	150
TPE-U altamente flessibile - grigio, 5. Filo grigio E221474	800

Legenda colori	Pinning
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3
GNYE	5

		Dati tecnici	Dati tecnici
		M12 5 poli	**M12 5 poli, con LED**
Tensione di dimensionamento		48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4	4
Materiale contatti		CuSn	CuSn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au	Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Connettori tondi M12 secondo:		-	IEC 61076-2-101
Grado di protezione		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Dati di temperatura			
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Cavo M12 SAC, 5 poli, tipo cavo: 802

Note:
Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 324

	estremità libera		Connettore maschio M12			
						
						
	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera		Cod. art.		Cod. art.		Cod. art.
			1,5 m	1457225	1,5 m	1457322
			3 m	1457238	3 m	1457335
			5 m	1457241	5 m	1457348
			10 m	1457254	10 m	1457351
			variabile	1697098	variabile	1697108
Connettore femmina M12, diritto						
 	1,5 m	1454419	0,3 m	1457267		
	3 m	1457160	0,6 m	1454561		
	5 m	1454422	1,5 m	1454587		
	10 m	1454448	3 m	1457270		
	variabile	1697111	variabile	1697140		
Connettore femmina M12, angolato						
 	1,5 m	1457173	0,3 m	1457283		
	3 m	1457186	0,6 m	1454516		
	5 m	1457199	1,5 m	1454532		
	10 m	1457209	3 m	1457296		
	variabile	1697124	variabile	1697153		
Connettore femmina M12, angolato con 3 LED						
 	1,5 m	1454367	0,3 m	1457306		
	3 m	1457212	0,6 m	1454464		
	5 m	1454370	1,5 m	1454480		
	10 m	1454396	3 m	1457319		
	variabile	1697137	variabile	1697166		

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **802** e sono disponibili a magazzino.

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
TPE-U altamente flessibile - grigio robot e catene portacavi	802

Legenda colori	Pinning
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3
GNYE	5

Informazione per l'ordinazione di articoli con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo sensore-attuatore, TPE-U 802, lungo 4,5 m, con connettore maschio M12 a 5 poli diritto ed estremità libera, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1697098	/ 802	/ 4,5

Quantità di ordinazione minima:
25 pezzi

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

		Dati tecnici	Dati tecnici
		M12 5 poli	**M12 5 poli, con LED**
Tensione di dimensionamento		48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4	4
Materiale contatti		CuSn	CuSn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au	Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Materiale ghiera		Pressogetto di zinco, nichelato	Pressogetto di zinco, nichelato
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado di protezione		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Dati di temperatura			
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Cavo M12 SAC, 5 poli, schermato, tipo cavo: PUR

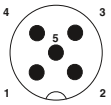
Note:

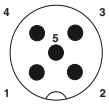
Per informazioni sulla qualità dei cavi vedere pagina 318

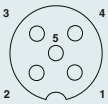
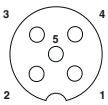










estremità libera		Dati di ordinazione Cod. art.	Dati di ordinazione	Cod. art.	Dati di ordinazione	Cod. art.
			1,5 m	1682728	1,5 m	1682757
			3 m	1682744	3 m	1682760
			5 m	1682731	5 m	1682773
			10 m	1500732	10 m	1500745
			variabile	1697506	variabile	1697519
Connettore femmina M12, diritto, 360° schermato						
		1,5 m 1682935 3 m 1682948 5 m 1682951 10 m 1500758 variabile 1697522	0,3 m	1500884		
			0,6 m	1500897		
			1,5 m	1500907		
			3 m	1500910		
			variabile	1536120	variabile	1536146
Connettore femmina M12, angolato, 360° schermato						
		1,5 m 1682964 3 m 1682977 5 m 1682980 10 m 1500761 variabile 1697535	0,3 m	1501003		
			0,6 m	1501029		
			1,5 m	1501045		
			3 m	1501058		
			variabile	1536133	variabile	1536159

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **PUR** senza alogenati e sono disponibili a magazzino.

Informazione per l'ordinazione di articoli con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo sensore/attuatore lungo 4,5 m schermato, PUR senza alogenati nero, con un connettore M12 diritto a 5 poli e un connettore femmina M12 diritto, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1536120	/ PUR	/ 4,5

Quantità di ordinazione minima:
25 pezzi

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PUR senza alogenati - nero E221474	PUR
PVC - nero E221474	PVC
PVC - grigio E221474	500

Legenda colori	Pinning
BN	1
WH	2
BK	4
BU	3
GY	5

		Dati tecnici
		M12 5 poli, schermato
Tensione di dimensionamento		48 V AC / 60 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4
Materiale contatti		CuSn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90

Cavo M8 SAC, 6 poli, tipo cavo: PUR

Note:
Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

	estremità libera		Connettore maschio M8			
						
						
	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera		Cod. art.		Cod. art.		Cod. art.
			1,5 m	1522095	1,5 m	1522147
			3 m	1522105	3 m	1522150
			5 m	1522118	5 m	1522163
			10 m	1522121	10 m	1522176
			variabile	1522134	variabile	1522189
Connettore femmina M8, diritto						
 	1,5 m	1522192				
	3 m	1522202				
	5 m	1522215				
	10 m	1522228				
	variabile	1522231	variabile	1551927	variabile	1551943
Connettore femmina M8, angolato						
 	1,5 m	1522244				
	3 m	1522257				
	5 m	1522260				
	10 m	1522273				
	variabile	1522286	variabile	1551930	variabile	1551956

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **PUR** senza alogenati e sono disponibili a magazzino.

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PUR senza alogenati - nero E221474	PUR

Legenda colori		Pinning
BN		1
WH		2
BU		3
BK		4
GY		5
PK		6

Informazione per l'ordinazione di articoli con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo sensore/attuatore lungo 4,5 m schermato, PUR senza alogenati, nero, con connettore maschio M8 diritto a 6 poli ed estremità libera, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1522134	PUR	4,5

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Quantità di ordinazione minima:
25 pezzi

		Dati tecnici
		M8 6 poli
Tensione di dimensionamento		30 V AC / 30 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	1,5
Materiale contatti		CuZn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Connettori tondi M8 secondo:		IEC 61076-2-104
Grado di protezione		IP65 / IP67 / IP68
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90

Cavo M8 SAC, 6 poli, schermato, tipo cavo: PUR

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi vedere pagina 318











		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera			**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**
		1,5 m	1522396	1,5 m	1522299	1,5 m	1522341
		3 m	1522406	3 m	1522309	3 m	1522354
		5 m	1522419	5 m	1522312	5 m	1522367
		10 m	1522422	10 m	1522325	10 m	1522370
		variabile	1522435	variabile	1522338	variabile	1522383
Connettore femmina M8, diritto, 360° schermato							
		1,5 m	1522396				
		3 m	1522406				
		5 m	1522419				
		10 m	1522422				
		variabile	1522435	variabile	1552010	variabile	1552036
Connettore femmina M8, angolato, 360° schermato							
		1,5 m	1522448				
		3 m	1522451				
		5 m	1522464				
		10 m	1522477				
		variabile	1522480	variabile	1552023	variabile	1552049

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **PUR** senza alogenati e sono disponibili a magazzino.

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PUR senza alogenati - nero E221474	PUR

Legenda colori		Pinning
BN		1
WH		2
BU		3
BK		4
GY		5
PK		6

Informazione per l'ordinazione di articoli con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo sensore/attuatore lungo 4,5 m schermato, PUR senza alogenati, nero, con u connettore maschio M8 diritto a 6 poli e un connettore femmina M8 diritto, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1552010	/ PUR	/ 4,5

Quantità di ordinazione minima:
25 pezzi

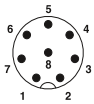
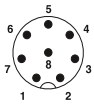
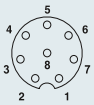
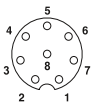
Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

		Dati tecnici
		M8 6 poli, schermato
Tensione di dimensionamento		30 V AC / 30 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	1,5
Materiale contatti		CuZn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Connettori tondi M8 secondo:		IEC 61076-2-104
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90

Cavo M8 SAC, 8 poli, tipo cavo: PUR

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

	estremità libera		Connettore maschio M8			
						
						
	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera		Cod. art.		Cod. art.		Cod. art.
			1,5 m	1404178	1,5 m	1404182
			3 m	1404180	3 m	1404186
			5 m	1404181	5 m	1404185
			10 m	1404179	10 m	1404183
Connettore femmina M8, diritto						
 	1,5 m	1404187	0,3 m	1404196		
	3 m	1404188	0,6 m	1404198		
	5 m	1404189	1,5 m	1404199		
	10 m	1404190	3 m	1404200		
Connettore femmina M8, angolato						
 	1,5 m	1404191	0,3 m	1404201		
	3 m	1404192	0,6 m	1404202		
	5 m	1404193	1,5 m	1404203		
	10 m	1404194	3 m	1404204		

Informazioni per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **PUR** senza alogenati e sono disponibili a magazzino.

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PUR senza alogenati - nero	**PUR**

Legenda colori		Pinning
WH		1
BN		2
GN		3
YE		4
GY		5
PK		6
BU		7
RD		8

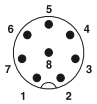
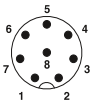
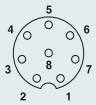
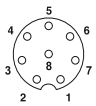
		Dati tecnici
		M8 8 poli
Tensione di dimensionamento		30 V AC / 30 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	1,5
Materiale contatti		CuSn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Materiale ghiera		Pressogetto di zinco, nichelato
Connettori tondi M8 secondo:		IEC 61076-2-104
Grado di protezione		IP65 / IP67 / IP68
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85

Cavi confezionati

Cavo M12 SAC, 8 poli, tipo cavo: PUR

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

	estremità libera		Connettore maschio M12			
						
						
	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**
			1,5 m	1522493	1,5 m	1522545
			3 m	1522503	3 m	1522558
			5 m	1522516	5 m	1522561
			10 m	1522529	10 m	1522574
			variabile	1522532	variabile	1522587
Connettore femmina M12, diritto						
 		1,5 m	1522590	0,3 m	1522671	
		3 m	1522600	0,6 m	1522684	
		5 m	1520369	1,5 m	1522697	
		10 m	1520372	3 m	1522707	
		variabile	1522613	variabile	1522710	variabile 1551969
Connettore femmina M12, angolato						
 		1,5 m	1522626	0,3 m	1522723	
		3 m	1522639	0,6 m	1522736	
		5 m	1522642	1,5 m	1522749	
		10 m	1522655	3 m	1522752	
		variabile	1522668	variabile	1522765	variabile 1551972

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **PUR** senza alogenati e sono disponibili a magazzino.

Informazione per l'ordinazione di articoli con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo sensore/attuatore lungo 4,5 m, PUR senza alogenati nero, con un connettore M12 diritto a 8 poli e un connettore femmina M12 diritto, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1522710	/ PUR	/ 4,5

Quantità di ordinazione minima:
25 pezzi

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PUR senza alogenati - nero E221474	PUR
TPE-U altamente flessibile - grigio E221474	800
PVC - nero E221474	PVC
PVC - grigio E221474	500

Legenda colori		Pinning
WH		1
BN		2
GN		3
YE		4
GY		5
PK		6
BU		7
RD		8

		Dati tecnici
		M12 8 poli
Tensione di dimensionamento		30 V AC / 30 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	2
Materiale contatti		CuZn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101
Grado di protezione		IP65 / IP67 / IP68
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90

Cavo M12 SAC, 8 poli, tipo cavo: PVC

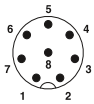
Note:

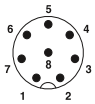
Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

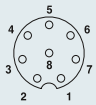
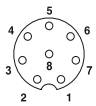










estremità libera		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
			Cod. art.		Cod. art.		Cod. art.
				1,5 m	1415716	1,5 m	1415720
				3 m	1415717	3 m	1415721
				5 m	1415718	5 m	1415722
				10 m	1415719	10 m	1415723
				variabile	1522532	variabile	1522587
Connettore femmina M12, diritto							
		1,5 m	1415724	0,3 m	1415737		
		3 m	1415725	0,6 m	1415738		
		5 m	1415726	1,5 m	1415739		
		10 m	1415727	3 m	1415740		
		variabile	1522613	variabile	1522710	variabile	1551969
Connettore femmina M12, angolato							
		1,5 m	1415732	0,3 m	1415745		
		3 m	1415734	0,6 m	1415746		
		5 m	1415735	1,5 m	1415747		
		10 m	1415736	3 m	1415748		
		variabile	1522668	variabile	1522765	variabile	1551972

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **PVC** e sono disponibili a magazzino.

Informazione per l'ordinazione di articoli con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo sensore/attuatore lungo 4,5 m, in PVC nero, con un connettore M12 diritto a 8 poli e un connettore femmina M12 diritto, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1522710	PVC	4,5

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Quantità di ordinazione minima:
25 pezzi

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PVC - nero E221474	PVC
PVC - grigio E221474	500
PUR senza alogenati - nero E221474	PUR
TPE-U altamente flessibile - grigio E221474	800

Legenda colori	Pinning
WH	1
BN	2
GN	3
YE	4
GY	5
PK	6
BU	7
RD	8

		Dati tecnici
		M12 8 poli
Tensione di dimensionamento		30 V AC / 30 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	2
Materiale contatti		CuZn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101
Grado di protezione		IP65 / IP67 / IP68
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90

Cavi confezionati

Cavo M8 SAC, 8 poli, schermato, tipo cavo: PUR

Note:

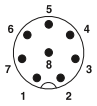
Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

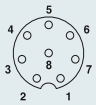
estremità libera



Connettore maschio M8, 360° schermato





	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione
estremità libera		**Cod. art.**		**Cod. art.**	**Cod. art.**
			1,5 m 3 m 5 m 10 m	1404137 1404140 1404141 1404138	
Connettore femmina M8, diritto, 360° schermato					
 	1,5 m 3 m 5 m 10 m	1404147 1404148 1404149 1404150	0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m	1404133 1404134 1404135 1404136	

Informazioni per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **PUR** senza alogenati e sono disponibili a magazzino.

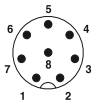
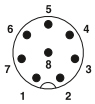
Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PUR senza alogenati - nero	**PUR**

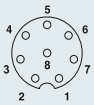
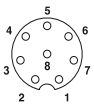
Legenda colori		Pinning
WH		1
BN		2
GN		3
YE		4
GY		5
PK		6
BU		7
RD		8

		Dati tecnici
		M8 8 poli
Tensione di dimensionamento		30 V AC / 30 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	1,5
Materiale contatti		CuSn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Materiale ghiera		Pressogetto di zinco, nichelato
Connettori tondi M8 secondo:		IEC 61076-2-104
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85

Cavo M12 SAC, 8 poli, schermato, tipo cavo: PUR

Note:
Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

estremità libera		Connettore maschio M12, 360° schermato	
			
			

	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**
			1,5 m	1522778	1,5 m	1522817
			3 m	1522781	3 m	1522820
			5 m	1526981	5 m	1522833
			10 m	1522794	10 m	1522846
			variabile	1522804	variabile	1522859
Connettore femmina M12, diritto, 360° schermato						
 	1,5 m	1522862	0,3 m	1522969		
	3 m	1522875	0,6 m	1522972		
	5 m	1522888	1,5 m	1522985		
	10 m	1522891	3 m	1522998		
	variabile	1522901	variabile	1523007	variabile	1551998
Connettore femmina M12, angolato, 360° schermato						
 	1,5 m	1522914	0,3 m	1523010		
	3 m	1522927	0,6 m	1523023		
	5 m	1522930	1,5 m	1523036		
	10 m	1522943	3 m	1523049		
	variabile	1522956	variabile	1523052	variabile	1552007

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **PUR** senza alogenati e sono disponibili a magazzino.

Informazione per l'ordinazione di articoli con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo sensore/attuatore lungo 4,5 m schermato, PUR senza alogenati nero, con un connettore M12 diritto a 8 poli e un connettore femmina M12 diritto, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1523007	/ PUR	/ 4,5

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Quantità di ordinazione minima:
25 pezzi

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PUR senza alogenati - nero E221474	PUR
PUR senza alogenati - grigio E221474	280
PVC - nero E221474	PVC

Legenda colori	Pinning
WH	1
BN	2
GN	3
YE	4
GY	5
PK	6
BU	7
RD	8

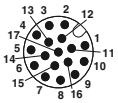
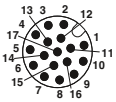
		Dati tecnici
		M12 8 poli, schermato
Tensione di dimensionamento		30 V AC / 30 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	2
Materiale contatti		CuZn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90

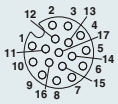
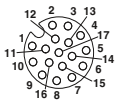
Cavi confezionati

Cavo M12 SAC, 12 e 17 poli, tipo cavo: PUR

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi vedere pagina 318

estremità libera		Connettore maschio M12, 12 poli		Connettore maschio M12, 17 poli	
					
					

	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**
			1,5 m	1430530	1,5 m	1430572	1,5 m	1430695	1,5 m	1430734
			3 m	1430543	3 m	1430585	3 m	1430705	3 m	1430747
			5 m	1430556	5 m	1430598	5 m	1430718	5 m	1430750
			10 m	1430569	10 m	1430608	10 m	1430721	10 m	1430763
Connettore femmina M12, 12 poli, diritto										
			1,5 m	1430611						
			3 m	1430624						
			5 m	1430637						
			10 m	1430640						
Connettore femmina M12, 12 poli, angolato										
			1,5 m	1430653						
			3 m	1430666						
			5 m	1430679						
			10 m	1430682						
Connettore femmina M12, 17 poli, diritto										
			1,5 m	1430776						
			3 m	1430789						
			5 m	1430792						
			10 m	1430802						
Connettore femmina M12, 17 poli, angolato										
			1,5 m	1430815						
			3 m	1430828						
			5 m	1430831						
			10 m	1430844						

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **PUR** senza alogenati e sono disponibili a magazzino.

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PUR senza alogenati - nero	**PUR**

Legenda colori		Pinning, 12 poli
BN		1
BU		2
WH		3
GN		4
PK		5
YE		6
BK		7
GY		8
RD		9
VT		10
GYPK		11
RDBU		12

Legenda colori		Pinning, 17 poli
BN		1
BU		2
WH		3
GN		4
PK		5
YE		6
BK		7
GY		8
RD		9
VT		10
GYPK		11
RDBU		12
WHGN		13
BNGN		14
WHYE		15
YEBN		16
WHGY		17

		Dati tecnici	Dati tecnici
		M12 12 poli	**M12 17 poli**
Tensione di dimensionamento		30 V AC / 30 V DC	30 V AC / 30 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	1,5	1,5
Materiale contatti		CuZn	CuZn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au	Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado di protezione		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Dati di temperatura			
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 90

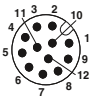
Cavo M12 SAC, 12 e 17 poli, tipo cavo: PVC

Note:

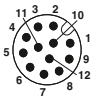
Per informazioni sulla qualità dei cavi vedere pagina 318



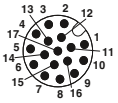




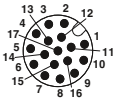


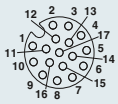
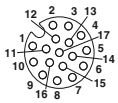










	estremità libera		Connettore maschio M12, 12 poli				Connettore maschio M12, 17 poli			
	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
		Cod. art.		Cod. art.		Cod. art.		Cod. art.		Cod. art.
			1,5 m	1554775	1,5 m	1554814	1,5 m	1555266	1,5 m	1555305
			3 m	1554788	3 m	1554827	3 m	1555279	3 m	1555318
			5 m	1554791	5 m	1554830	5 m	1555282	5 m	1555321
			10 m	1554801	10 m	1554843	10 m	1555295	10 m	1555334
Connettore femmina M12, 12 poli, diritto										
		1,5 m	1554856							
		3 m	1554869							
		5 m	1554872							
		10 m	1554885							
Connettore femmina M12, 12 poli, angolato										
		1,5 m	1554898							
		3 m	1554908							
		5 m	1554924							
		10 m	1554937							
Connettore femmina M12, 17 poli, diritto										
		1,5 m	1555347							
		3 m	1555350							
		5 m	1555363							
		10 m	1555376							
Connettore femmina M12, 17 poli, angolato										
		1,5 m	1555389							
		3 m	1555392							
		5 m	1555402							
		10 m	1555415							

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **PVC** e sono disponibili a magazzino.

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PVC - nero	PVC

Legenda colori		Pinning, 12 poli
BN		1
BU		2
WH		3
GN		4
PK		5
YE		6
BK		7
GY		8
RD		9
VT		10
GYPK		11
RDBU		12

Legenda colori		Pinning, 17 poli
BN		1
BU		2
WH		3
GN		4
PK		5
YE		6
BK		7
GY		8
RD		9
VT		10
GYPK		11
RDBU		12
WHGN		13
BNGN		14
WHYE		15
YEBN		16
WHGY		17

		Dati tecnici	Dati tecnici
		M12 12 poli	M12 17 poli
Tensione di dimensionamento		30 V AC / 30 V DC	30 V AC / 30 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	1,5	1,5
Materiale contatti		CuZn	CuZn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au	Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado di protezione		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Dati di temperatura			
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

Cavi confezionati

Cavo M12 SAC, 12 poli, schermato

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi vedere pagina 318

estremità libera



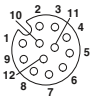
Connettore maschio M12, 360° schermato









		Dati di ordinazione	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera			**Cod. art.**		**Cod. art.**	
			1,5 m	**1430048**	1,5 m	**1430080**
			3 m	**1430051**	3 m	**1430093**
			5 m	**1430064**	5 m	**1430103**
			10 m	**1430077**	10 m	**1430116**
Connettore femmina-M12, diritto, 360° schermato						
		0,5 m	**1437083**			
		1 m	**1434730**			
		1,5 m	**1430129**			
		3 m	**1430132**	3 m	**1402551**	
		5 m	**1430145**			
		10 m	**1430158**			
Connettore femmina M12, angolato, 360° schermato						
		1,5 m	**1430161**			
		3 m	**1430174**			
		5 m	**1430187**			
		10 m	**1430190**			

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con il tipo di cavo **35T** e sono disponibili a magazzino.

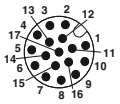
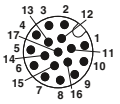
Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PUR/PVC - nero, Twisted Pair	**35T**

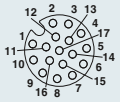
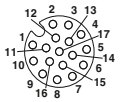
Legenda colori		Pinning M12
BN		1
BU		2
WH		3
GN		4
PK		5
YE		6
BK		7
GY		8
RD		9
VT		10
GYPK		11
RDBU		12

		Dati tecnici
		M12 12 poli
Tensione di dimensionamento		30 V AC / 30 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	1,5
Materiale contatti		CuZn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85

Cavo M12 SAC, 17 poli, schermato

Note:
Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

	estremità libera	Connettore maschio M12, 360° schermato	
		 	 

		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera			**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**
				1,5 m	1430200	1,5 m	1430242
				3 m	1430213	3 m	1430255
				5 m	1430226	5 m	1430268
				10 m	1430239	10 m	1430271
Connettore femmina-M12, diritto, 360° schermato							
		1,5 m	1430284				
		3 m	1430297				
		5 m	1430307	5 m	1402421		
		10 m	1430310	10 m	1402422		
Connettore femmina M12, angolato, 360° schermato							
		1,5 m	1430323				
		3 m	1430336				
		5 m	1430349				
		10 m	1430352				

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con il tipo di cavo **35T** e sono disponibili a magazzino.

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PUR/PVC - nero, Twisted Pair	**35T**

Legenda colori	Pinning M12
BN	1
BU	2
WH	3
GN	4
PK	5
YE	6
BK	7
GY	8
RD	9
VT	10
GYPK	11
RDBU	12
WHGN	13
BNGN	14
WHYE	15
YEBN	16
WHGY	17

		Dati tecnici
		M12 17 poli
Tensione di dimensionamento		30 V AC / 30 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	1,5
Materiale contatti		CuZn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90

Cavi confezionati

Connettori di segnale rivestiti in plastica mediante stampaggio M17 e M23

– Connettori per feedback
– Materiale dei contatti CuZn, dorato
– Materiale impugnatura difficilmente infiammabile TPU
– Ghiera CuZn o Gd-Zn, nichelata
– Grado di protezione IP67
– Range di temperature testa connettore da -40 °C a +105 °C
– Numerazione contatto standard e invertita
– Filettatura standard M17 e M23, bloccaggio rapido SPEEDCON su richiesta
– Versioni angolate orientabili

	M17, 17-poli, femmina, standard, 60 V, 3,6 A		M23, 12-poli, femmina, Invertito, 150 V, 9 A		M23, 12-poli, femmina, Invertito, 150 V, 9 A	
						
	E01		E00		E00	
	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
		Cod. Art.		Cod. Art.		Cod. Art.
estremità libera 	2 m 5 m 10 m	1624780 1624781 1624782	2 m 5 m 10 m	1619247 1619248 1619249	2 m 5 m 10 m	1619280 1619281 1619282
M17, 17 poli, maschio 	2 m 5 m 10 m	1624778 1624783 1624784				
M23, 12 poli, maschio 			2 m 5 m 10 m	1619289 1619290 1619291		
M23, 12 poli, maschio 						
M23, 17 poli, maschio 						

Informazioni sui cavi:

Tipo / Applicazione	Colore	Struttura	Materiale di rivestimento / materiale conduttore	Assegnamento		Range di temperatura
E00 Feedback	arancione	schermato, 4x 2x 0,25 + 2x 0,5	TPU / PP	1 - rosa 2 - rosso 3 - nero 4 - blu 5 - marrone 6 - verde	7 - viola 8 - grigio 9 - schermatura esterna 10 - bianco 11 - n.c. 12 - marrone	**mobile:** -20 °C ... 60 °C **fisso:** -40 °C ... 80 °C
E01 Feedback	verde	schermato, 3x 2x 0,14 + 2x 0,5 + 4x 0,14 + 4x 0,22	TPU / TPM	1 - giallo 2 - verde 3 - rosso 4 - n.c. 5 - blu 6 - n.c. 7 - marrone-blu (encoder) 8 - verde-nero (temp. +) 9 - verde-rosso (temp. -)	10 - marrone-rosso (encoder P) 11 - nero 12 - marrone 13 - arancione 14 - bianco-nero 15 - marrone-grigio (OV Sense) 16 - marrone-giallo (Sense) 17 - n.c. Schermatura interna su custodia	**mobile:** -30 °C ... 60 °C **fisso:** -30 °C ... 80 °C

M23, 12-poli, femmina, standard, 150 V, 9 A	M23, 12-poli, femmina, standard, 150 V, 9 A	M23, 17-poli, femmina, standard, 100 V, 9 A	M23, 17-poli, femmina, standard, 100 V, 9 A
			
E00	E00	E01	E01
Dati di ordinazione	Dati di ordinazione	Dati di ordinazione	Dati di ordinazione
Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.
2 m 1619250	2 m 1619285	2 m 1619277	2 m 1619286
5 m 1619273	5 m 1619283	5 m 1619278	5 m 1619287
10 m 1619274	10 m 1619284	10 m 1619279	10 m 1619288
2 m 1619292			
5 m 1619293			
10 m 1619294			
		2 m 1619295	
		5 m 1619296	
		10 m 1619297	

Cavi confezionati

Connettori di potenza rivestiti in plastica mediante stampaggio M17

- Materiale dei contatti CuZn, dorato
- Materiale impugnatura difficilmente infiammabile TPU
- Ghiera CuZn o Gd-Zn, nichelata
- Grado di protezione IP67
- Range di temperature testa connettore da -40 °C a +105 °C
- Numerazione contatto standard
- Filettatura standard M17, bloccaggio rapido SPEEDCON su richiesta

	M17, 3+PE-poli, femmina, standard, 630 V, 18 A		M17, 3+PE-poli, femmina, standard, 630 V, 26 A		M17, 5+PE-poli, femmina, standard, 630 V, 12 A	
						
	B00		B01		C00	
	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
		Cod. Art.		Cod. Art.		Cod. Art.
estremità libera 	2 m 5 m 10 m	1619298 1619299 1619300	2 m 5 m 10 m	1619301 1619302 1619303	2 m 5 m 10 m	1619307 1619308 1619309
M17, poli 3+PE, maschio 	2 m 5 m 10 m	1619304 1619305 1619306	2 m 5 m 10 m	1619326 1619327 1619328		
M17, poli 5+PE, maschio 					2 m 5 m 10 m	1619316 1619317 1619318
M17, poli 7+PE, maschio 						

Informazioni sui cavi:

Tipo	Colore	Struttura	Materiale di rivestimento / materiale conduttore	Assegnamento		Range di temperatura
B00 Servo	arancione	schermato, 4x 1,50	PUR / TPM	1 - nero U 2 - nero V 3 - nero W PE - verde-giallo		**mobile:** -20 °C ... 60 °C **fisso:** -40 °C ... 80 °C
B01 Servo	arancione	schermato, 4x 2,50	TPU / TPM			**mobile:** -20 °C ... 70 °C **fisso:** -50 °C ... 80 °C
C00 Servo	arancione	schermato, 4x 0,75 + 2x 0,5	PUR / TPM	1 - nero U 6 - nero V 7 - nero W PE - verde-giallo	3 - nero, 5 (freno) 4 - nero, 6 (freno)	**mobile:** -30 °C ... 70 °C **fisso:** -40 °C ... 80 °C
C01 Servo	arancione	schermato, 4G1 + 2x 0,5	PUR / TPE	1 - nero U 6 - nero V 7 - nero W PE - verde-giallo	3 - nero (freno) 4 - bianco (freno)	**mobile:** -5 °C ... 70 °C **fisso:** -30 °C ... 70 °C
D00 Servo	arancione	schermato, 4x 0,75 + 2x 2x 0,34	PUR / TPM	1 - nero U 2 - nero V 3 - nero W PE - verde-giallo	4 - nero 5 (freno) 5 - nero 6 (freno) 6 - nero 7 (temp. +) 7 - nero 8 (temp. -)	**mobile:** -30 °C ... 90 °C **fisso:** -40 °C ... 90 °C
D01 Servo	arancione	schermato, 4x 1,0 + 2x 2x 0,75	PUR / TPM			**mobile:** -40 °C ... 60 °C **fisso:** -40 °C ... 80 °C

M17, 5+PE-poli, femmina, standard, 630 V, 15 A



Dati di ordinazione

	Cod. Art.
2 m	1619310
5 m	1619311
10 m	1619312

2 m	1619319
5 m	1619321
10 m	1619322

M17, 7+PE-poli, femmina, standard, 630 V, 12 A



D00

Dati di ordinazione

	Cod. Art.
2 m	1624785
5 m	1624786
10 m	1624792

2 m	1624787
5 m	1624788
10 m	1624789

M17, 7+PE-poli, femmina, standard, 630 V, 15 A



D01

Dati di ordinazione

	Cod. Art.
2 m	1619313
5 m	1619314
10 m	1619315

2 m	1619323
5 m	1619324
10 m	1619325

Connettori di potenza rivestiti in plastica mediante stampaggio M23

- Materiale dei contatti CuZn, dorato
- Materiale impugnatura difficilmente infiammabile TPU
- Ghiera CuZn o Gd-Zn, nichelata
- Grado di protezione IP67
- Range di temperature testa connettore da -40 °C a +105 °C
- Numerazione contatto standard
- Filettatura standard M23, bloccaggio rapido SPEEDCON su richiesta
- Versione angolata orientabile (solo con connettore per apparecchiature rinforzato 1620619)

	M23, 3+PE-poli, femmina, standard, 630 V, 34 A		M23, 4+PE-poli, femmina, standard, 630 V, 34 A		M23, 5+PE-poli, femmina, standard, 630 V, 18 A	
						
	A00		A01		C02	
	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
		Cod. Art.		Cod. Art.		Cod. Art.
estremità libera 	2 m 5 m 10 m	1624771 1619622 1624772	2 m 5 m 10 m	1625776 1625777 1625775	2 m 5 m 10 m	1618957 1618958 1618959
M23, poli 3+PE, maschio 	2 m 5 m 10 m	1624773 1619606 1624774				
M23, poli 4+PE, maschio 			2 m 5 m 10 m	1625779 1625781 1625780		
M23, poli 5+PE, maschio 					2 m 5 m 10 m	1618964 1618965 1618966

Informazioni sui cavi:

Tipo	Colore	Struttura	Materiale di rivestimento / materiale conduttore	Assegnamento		Range di temperatura
A00 Energia	grigio	schermato, 4x 4,0	PVC / PVC	1 - n.c. 2 - nero 3 PE - verde-giallo	4 - nero 1 5 - nero 2 6 - n.c.	**fisso:** -40 °C ... 90 °C
A01 Energia	grigio	5x 4,0	PVC / PVC	1 - nero 4 2 - nero 3 PE - verde-giallo	4 - nero 1 5 - nero 2 6 - n.c.	**fisso:** -40 °C ... 90 °C
C02 Servo	arancione	schermato, 4x 1,50 + 2x 1,5	PUR / TPM	1 - nero U 2 - nero V 6 - nero W PE - verde-giallo	4 - nero, (BR1 freno) 5 - bianco, (BR2 freno)	**mobile:** -20 °C ... 60 °C **fisso:** -40 °C ... 80 °C
C03 Servo	arancione	schermato, 4x 2,50 + 2x 1,5	TPU / TPM			**mobile:** -20 °C ... 70 °C **fisso:** -50 °C ... 80 °C

M23, 5+PE-poli, femmina, standard, 630 V, 18 A



C02

Dati di ordinazione

	Cod. Art.
2 m	1620415
5 m	1620416
10 m	1620417

M23, 5+PE-poli, femmina, standard, 630 V, 26 A



C03

Dati di ordinazione

	Cod. Art.
2 m	1620396
5 m	1620397
10 m	1620398

	Cod. Art.
2 m	1620406
5 m	1620407
10 m	1620408

M23, 5+PE-poli, femmina, standard, 630 V, 26 A



C03

Dati di ordinazione

	Cod. Art.
2 m	1620418
5 m	1620419
10 m	1620420

Connettori di potenza rivestiti in plastica mediante stampaggio M23

– Materiale dei contatti CuZn, dorato
– Materiale impugnatura difficilmente infiammabile TPU
– Ghiera CuZn o Gd-Zn, nichelata
– Grado di protezione IP67
– Range di temperature testa connettore da -40 °C a +105 °C
– Numerazione contatto standard
– Filettatura standard M23, bloccaggio rapido SPEEDCON su richiesta
– Versione angolata orientabile (solo con connettore per apparecchiature rinforzato 1620620)

	M23, 4+3+PE-poli, femmina, standard, 250 V/630 V, 18 A		M23, 4+3+PE-poli, femmina, standard, 250 V/630 V, 18 A		M23, 4+3+PE-poli, femmina, standard, 250 V/630 V, 26 A	
						
	D02		D02		D03	
	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
		Cod. Art.		Cod. Art.		Cod. Art.
estremità libera 	2 m	1620399	2 m	1620421	2 m	1620402
	5 m	1620400	5 m	1620422	5 m	1620404
	10 m	1620401	10 m	1620423	10 m	1620405
M23, poli 4+3+PE, maschio 	2 m	1620409			2 m	1620412
	5 m	1620410			5 m	1620413
	10 m	1620411			10 m	1620414

Informazioni sui cavi:

Tipo	Colore	Struttura	Materiale di rivestimento / materiale conduttore	Assegnamento		Range di temperatura
D02 Servo	arancione	schermato, 4x 1,5 + 2x 2x 0,75	PUR / TPM	1 - nero U 3 - nero V 4 - nero W PE - verde-giallo	A - nero 5 (freno) B - nero 6 (freno) C - nero 7 (temp. motore +) D - nero 8 (temp. motore -)	**mobile:** -20 °C ... 60 °C **fisso:** -40 °C ... 80 °C
D03 Servo	arancione	schermato, 4x 2,5 + 2x 2x 0,75	PUR / TPM			**mobile:** -20 °C ... 60 °C **fisso:** -40 °C ... 80 °C

M23, 4+3+PE-poli, femmina, standard, 250 V/630 V, 26 A



D03

Dati di ordinazione

	Cod. Art.
2 m	1620424
5 m	1620425
10 m	1620426

Cavi confezionati

Connettori di potenza rivestiti in plastica mediante stampaggio M40

– Materiale dei contatti CuZn, dorato
– Materiale impugnatura difficilmente infiammabile TPU
– Ghiera CuZn o Gd-Zn, nichelata
– Grado di protezione IP67
– Range di temperature testa connettore da -40 °C a +105 °C
– Numerazione contatto standard
– Filettatura standard M40, bloccaggio rapido SPEEDCON su richiesta

	M40, 2+3+PE-poli, femmina, standard, 250 V/630 V, 26 A		M40, 2+3+PE-poli, femmina, standard, 250 V/630 V, 34 A		M40, 2+3+PE-poli, femmina, standard, 250 V/630 V, 44 A	
						
	C03		C04		C05	
	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
		Cod. Art.		Cod. Art.		Cod. Art.
estremità libera 	2 m 5 m 10 m	1619329 1620309 1620310	2 m 5 m 10 m	1620311 1620313 1620314	2 m 5 m 10 m	1620316 1620317 1620318
M40, poli 2+3+PE, maschio 	2 m 5 m 10 m	1620345 1620346 1620347	2 m 5 m 10 m	1620348 1620349 1620375	2 m 5 m 10 m	1620376 1620377 1620378
M40, poli 4+3+PE, maschio 						

Informazioni sui cavi:

Tipo	Colore	Struttura	Materiale di rivestimento / materiale conduttore	Assegnamento		Range di temperatura
C03 Servo	arancione	schermato, 4x 2,50 + 2x 1,5	TPU / TPM	U - nero U V - nero V W - nero W PE - verde-giallo	+ - nero, (BR1) - - bianco, (BR2)	**mobile:** -20 °C ... 70 °C **fisso:** -50 °C ... 80 °C
C04 Servo	arancione	schermato, 4x 4,00 + 2x 1,5	TPU / TPM			**mobile:** -20 °C ... 70 °C **fisso:** -50 °C ... 80 °C
C05 Servo	arancione	schermato, 4x 6,00 + 2x 1,5	PUR / TPE			**mobile:** -40 °C ... 80 °C **fisso:** -50 °C ... 90 °C
C06 Servo	arancione	schermato, 4x 10,0 + 2x 1,5	TPU / TPM			**mobile:** -20 °C ... 70 °C **fisso:** -50 °C ... 80 °C
D03 Servo	arancione	schermato, 4x 2,5 + 2x 2x 0,75	PUR / TPM	U - nero 1 V - nero 2 W - nero 3 PE - verde-giallo	+ - nero 7 (temp. motore +) - - nero 8 (temp. motore -) 1 - nero 5 (freno) 2 - nero 6 (freno)	**mobile:** -20 °C ... 60 °C **fisso:** -40 °C ... 80 °C
D04 Servo	arancione	schermato, 4x 4,0 + 2x1 ,5 + 2x 1,0	PUR / TPM			**mobile:** -30 °C ... 80 °C **fisso:** -45 °C ... 80 °C
D05 Servo	arancione	schermato, 4x 6,0 + 2x 1,5 + 2x 1,0	PUR / TPM			**mobile:** -30 °C ... 60 °C **fisso:** -30 °C ... 80 °C
D06 Servo	arancione	schermato, 4x 10 + 2x 1,5 + 2x 1,0	PUR / TPM			**mobile:** -20 °C ... 60 °C **fisso:** -40 °C ... 80 °C

M40, 2+3+PE-poli, femmina, standard, 250 V/630 V, 61 A	M40, 4+3+PE-poli, femmina, standard, 250 V/630 V, 26 A	M40, 4+3+PE-poli, femmina, standard, 250 V/630 V, 34 A	M40, 4+3+PE-poli, femmina, standard, 250 V/630 V, 44 A	M40, 4+3+PE-poli, femmina, standard, 250 V/630 V, 61 A
				
C06	D03	D04	D05	D06
Dati di ordinazione	Dati di ordinazione	Dati di ordinazione	Dati di ordinazione	Dati di ordinazione
Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.
2 m 1620319	2 m 1620322	2 m 1620325	2 m 1620339	2 m 1620342
5 m 1620320	5 m 1620323	5 m 1620337	5 m 1620340	5 m 1620343
10 m 1620321	10 m 1620324	10 m 1620338	10 m 1620341	10 m 1620344
2 m 1620379				
5 m 1620380				
10 m 1620381				
	2 m 1620382	2 m 1620385	2 m 1620390	2 m 1620393
	5 m 1620383	5 m 1620386	5 m 1620391	5 m 1620394
	10 m 1620384	10 m 1620387	10 m 1620392	10 m 1620395

Cavi confezionati

Connettori ibridi M23 rivestiti in plastica mediante stampaggio

- Trasferimento di segnali, dati (CAT5, 100 MBit/s) e potenza
- Tensione di dimensionamento 630 V AC/850 V DC
- Materiale dei contatti CuZn, dorato
- Materiale impugnatura difficilmente infiammabile TPU
- Ghiera CuZn o Gd-Zn, nichelata
- Grado di protezione IP67
- Range di temperature testa connettore da -40 °C a +105 °C
- Bloccaggio rapido SPEEDCON, filettatura standard M23 su richiesta
- Versione angolata ruotabile

	M23, 4+4+4+4+PE-poli, femmina, standard, 50 V/630 V, 26 A		M23, 4+4+4+4+PE-poli, Maschio, standard, 50 V/630 V, 26 A		M23, 4+4+4+4+PE-poli, femmina, standard, 50 V/630 V, 26 A	
						
	H00		H00		H00	
	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
		Cod. Art.		Cod. Art.		Cod. Art.
estremità libera 	2 m 5 m 10 m	1622224 1622225 1622226	2 m 5 m 10 m	1622227 1622228 1622229	2 m 5 m 10 m	1622230 1622231 1622232
M23, 4+4+4+4+PE poli, maschio 	2 m 5 m 10 m	1622244 1622245 1622246				
M23, 4+4+4+4+PE poli, maschio 	2 m 5 m 10 m	1622247 1622248 1622249				
M23, 4+4+4+4+PE poli, maschio 					2 m 5 m 10 m	1622250 1622251 1622252

Informazioni sui cavi:

Tipo	Colore	Struttura	Materiale di rivestimento / materiale conduttore	Assegnamento		Range di temperatura
H00 Hybrid	arancione	schermato, (5x 2,5 + 2x (2x 0,5) + (4AWG22) C) C	PUR / TPE, poliolefina	A - nero BK1 (2,5 mm²) B - nero BK2 (2,5 mm²) C - nero BK3 (2,5 mm²) D - nero BK4 (2,5 mm²) PE - verde-giallo (2,5 mm²)	1 - marrone BN (0,5 mm²) 2 - viola VT (0,5 mm²) 3 - nero BK (0,5 mm²) 4 - verde GN (0,5 mm²) 5 - blu BU (0,34 mm²) 6 - giallo YE (0,34 mm²) 7 - bianco WH (0,34 mm²) 8 - arancione OG (0,34 mm²)	**mobile:** -30 °C ... 60 °C **fisso:** -40 °C ... 80 °C

M23, 4+4+4+PE-poli, Maschio, standard, 50 V/630 V, 26 A



H00

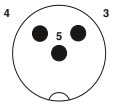
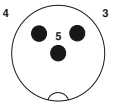
Dati di ordinazione

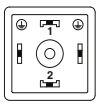
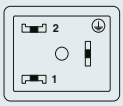
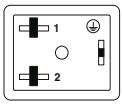
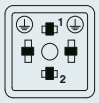
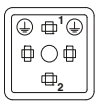
	Cod. Art.
2 m	1622233
5 m	1622234
10 m	1622243

Connettore per valvole con diodo Z, tipo cavo: PUR

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

	estremità libera	Connettore maschio M12		Connettore maschio M8
				
				

		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione
Tipo A			**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**	**Cod. art.**
		1,5 m	1434989	0,3 m	1434882	0,3 m	1434934			
		3 m	1434992	0,6 m	1434895	0,6 m	1434947			
		5 m	1435001	1,5 m	1434905	1,5 m	1434950			
		10 m	1435014	3 m	1434918	3 m	1434963			
		variabile	1435027	variabile	1434921	variabile	1434976	variabile	1405650	
Tipo B										
		1,5 m	1435386	0,3 m	1435289	0,3 m	1435331			
		3 m	1435399	0,6 m	1435292	0,6 m	1435344			
		5 m	1435409	1,5 m	1435302	1,5 m	1435357			
		10 m	1435412	3 m	1435315	3 m	1435360			
		variabile	1435425	variabile	1435328	variabile	1435373	variabile	1405651	
Tipo BI										
		1,5 m	1435234	0,3 m	1435137	0,3 m	1435182			
		3 m	1435247	0,6 m	1435140	0,6 m	1435195			
		5 m	1435250	1,5 m	1435153	1,5 m	1435205			
		10 m	1435263	3 m	1435166	3 m	1435218			
		variabile	1435276	variabile	1435179	variabile	1435221	variabile	1405652	
Tipo C										
		1,5 m	1435535	0,3 m	1435438	0,3 m	1435483			
		3 m	1435548	0,6 m	1435441	0,6 m	1435496			
		5 m	1435551	1,5 m	1435454	1,5 m	1435506			
		10 m	1435564	3 m	1435467	3 m	1435519			
		variabile	1435726	variabile	1435629	variabile	1435674	variabile	1405653	
Tipo CI										
		1,5 m	1435687	0,3 m	1435580	0,3 m	1435632			
		3 m	1435690	0,6 m	1435593	0,6 m	1435645			
		5 m	1435700	1,5 m	1435603	1,5 m	1435658			
		10 m	1435713	3 m	1435616	3 m	1435661			
		variabile	1435577	variabile	1435470	variabile	1435522	variabile	1405654	

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **PUR** senza alogenati e sono disponibili a magazzino.

Informazione per l'ordinazione di cavi per connettori per valvole, di tipo A, B, BI, C, CI con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo sensore-attuatore lungo 4,5 m, PUR senza alogenati nero, connettore per valvole di tipo A con diodo Z e un connettore M12 diritto a 3 poli, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1434921	PUR	4,5

Quantità di ordinazione minima:
25 pezzi

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo	M8	M12	A	B(I)	C(I)
PUR senza alogenati - nero, 0,5 mm²	PUR	x	x	x	x	x
PUR senza alogenati - nero, 1,0 mm²	121		x	x		
PUR senza alogenati - giallo, 0,5 mm²	240		x	x	x	x
PUR senza alogenati - grigio, 0,5 mm²	280		x	x	x	x
PUR reticolato - arancione, 0,5 mm²	150		x	x	x	x
PUR altamente flessibile - grigio, 0,5 mm²	800		x	x	x	x
PVC - nero, 0,5 mm²	PVC	x	x	x	x	x
PVC - nero, 0,75 mm²	534		x	x	x	x
PVC - grigio, 0,5 mm²	500		x	x	x	x

Legenda colori		Assegnazione dei piedini M12
BK1	1	4
BK2	2	3
GNYE		5

Legenda colori M8		Assegnazione dei piedini M8
BU		3
BN		4

		Dati tecnici
		Connettore
Tensione di dimensionamento		24 V AC / 24 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4
Materiale contatti		CuSn
Materiale delle superfici di contatto M12		Ni/Au
Materiale superficie contatti connettore per valvole		Sn
Materiale impugnature		TPU
Materiale ghiera		Pressogetto di zinco, nichelato
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90
Connettore per valvole	[° C]	-20 ... 85

Connettore per valvole con diodo Z, tipo cavo: PVC

Note:
Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

	estremità libera		Connettore maschio M12				Connettore maschio M8			
	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
Tipo A		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**
	1,5 m	1438684								
	3 m	1415905								
	5 m	1439502								
	10 m	1439492								
	variabile	1435027	variabile	1434921	variabile	1434976	variabile	1405650		
Tipo B										
	1,5 m	1415922								
	3 m	1415923								
	5 m	1415924								
	10 m	1400610								
	variabile	1435425	variabile	1435328	variabile	1435373	variabile	1405651		
Tipo BI										
	1,5 m	1415929								
	3 m	1400609								
	5 m	1415930								
	10 m	1400607								
	variabile	1435276	variabile	1435179	variabile	1435221	variabile	1405652		
Tipo C										
	1,5 m	1439162								
	3 m	1439515								
	5 m	1439528								
	10 m	1439531								
	variabile	1435726	variabile	1435629	variabile	1435674	variabile	1405653		
Tipo CI										
	1,5 m	1439175								
	3 m	1415939								
	5 m	1415940								
	10 m	1400605								
	variabile	1435577	variabile	1435470	variabile	1435522	variabile	1405654		

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **PVC** e sono disponibili a magazzino.

Informazione per l'ordinazione di cavi per connettori per valvole, di tipo A, B, BI, C, CI con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo sensore/attuatore lungo 4,5 m, in PVC - nero, connettore per valvole di tipo A con diodo Z e un connettore M12 diritto a 3 poli occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1434921	PVC	4,5

Quantità di ordinazione minima:
25 pezzi

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo	M8	M12	A	B(I)	C(I)
PVC - nero, 0,5 mm²	PVC	x	x	x	x	x
PVC - nero, 0,75 mm²	534		x	x	x	x
PVC - grigio, 0,5 mm²	500		x	x	x	x
PUR senza alogenati - nero, 0,5 mm²	PUR	x	x	x	x	x
PUR senza alogenati - nero, 1,0 mm²	121		x	x		
PUR senza alogenati - giallo, 0,5 mm²	240		x	x	x	x
PUR senza alogenati - grigio, 0,5 mm²	280		x	x	x	x
PUR reticolato - arancione, 0,5 mm²	150		x	x	x	x
PUR altamente flessibile - grigio, 0,5 mm²	800		x	x	x	x

Legenda colori		Assegnazione dei piedini M12
BK1	1	4
BK2	2	3
GNYE		5

Legenda colori M8		Assegnazione dei piedini M8
BU		3
BN		4

		Dati tecnici
		Connettore
Tensione di dimensionamento		24 V AC / 24 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4
Materiale contatti		CuSn
Materiale delle superfici di contatto M12		Ni/Au
Materiale superficie contatti connettore per valvole		Sn
Materiale impugnature		TPU
Materiale ghiera		Pressogetto di zinco, nichelato
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90
Connettore per valvole	[° C]	-20 ... 85

Connettore per valvole con varistore 24 V, tipo cavo: PUR

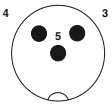
Note:

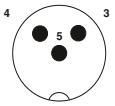
Per informazioni sulla qualità dei cavi vedere pagina 318

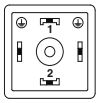
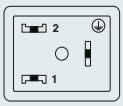
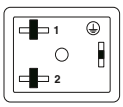
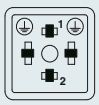
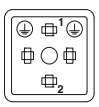










		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
Tipo A			**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**
		1,5 m	1443103				
		3 m	1443116				
		5 m	1443129				
		10 m	1443132				
		variabile	1400876	variabile	1400874	variabile	1400875
Tipo B							
		1,5 m	1443145				
		3 m	1443158				
		5 m	1443161				
		10 m	1443174				
		variabile	1400882	variabile	1400880	variabile	1400881
Tipo BI							
		1,5 m	1443187				
		3 m	1443190				
		5 m	1443200				
		10 m	1443213				
		variabile	1400879	variabile	1400877	variabile	1400878
Tipo C							
		1,5 m	1443226				
		3 m	1443239				
		5 m	1443242				
		10 m	1443255				
		variabile	1400894	variabile	1400892	variabile	1400893
Tipo CI							
		1,5 m	1443268				
		3 m	1443271				
		5 m	1443284				
		10 m	1443297				
		variabile	1400891	variabile	1400889	variabile	1400890

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **PUR** senza alogenati e sono disponibili a magazzino.

Informazione per l'ordinazione di cavi per connettori per valvole, di tipo A, B, BI, C, CI con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo sensore-attuatore lungo 4,5 m, PUR senza alogenati nero, connettore per valvole di tipo B con varistore da 24 V e un connettore M12 diritto a 3 poli, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1400880	PUR	4,5

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Quantità di ordinazione minima:
25 pezzi

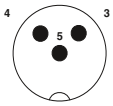
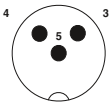
Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PUR senza alogenati - nero, 0,5 mm²	PUR
PUR senza alogenati - nero, 1,0 mm² solo connettore per valvola di tipo A	121
PUR senza alogenati - giallo, 0,5 mm²	240
PUR senza alogenati - grigio, 0,5 mm²	280
PUR reticolato - arancione, 0,5 mm²	150
PUR altamente flessibile - grigio, 0,5 mm²	800
PVC - nero, 0,5 mm²	PVC
PVC - nero, 0,75 mm²	534
PVC - grigio, 0,5 mm²	500

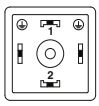
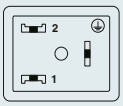
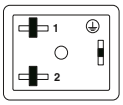
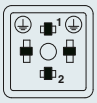
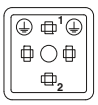
Legenda colori		Assegnazione dei piedini
BK1	1	4
BK2	2	3
GNYE		5

		Dati tecnici
		Connettore
Tensione di dimensionamento		24 V AC / 24 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4
Materiale contatti		CuSn
Materiale delle superfici di contatto M12		Ni/Au
Materiale superficie contatti connettore per valvole		Sn
Materiale impugnature		TPU
Materiale ghiera		Pressogetto di zinco, nichelato
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90
Connettore per valvole	[° C]	-20 ... 85

Connettore per valvole con varistore 24 V, tipo cavo: PVC

Note:
Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

	estremità libera	Connettore maschio M12	
			
			

		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
Tipo A			**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**
		1,5 m	1415908				
		3 m	1415909				
		5 m	1415910				
		10 m	1415911				
		variabile	1400876	variabile	1400874	variabile	1400875
Tipo B							
		1,5 m	1415925				
		3 m	1415926				
		5 m	1415927				
		10 m	1415928				
		variabile	1400882	variabile	1400880	variabile	1400881
Tipo BI							
		1,5 m	1415931				
		3 m	1415932				
		5 m	1415933				
		10 m	1415934				
		variabile	1400879	variabile	1400877	variabile	1400878
Tipo C							
		1,5 m	1415935				
		3 m	1415936				
		5 m	1415937				
		10 m	1415938				
		variabile	1400894	variabile	1400892	variabile	1400893
Tipo CI							
		1,5 m	1415941				
		3 m	1415942				
		5 m	1415943				
		10 m	1415944				
		variabile	1400891	variabile	1400889	variabile	1400890

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **PVC** e sono disponibili a magazzino.

Informazione per l'ordinazione di cavi per connettori per valvole, di tipo A, B, BI, C, CI con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo sensore/attuatore lungo 4,5 m, in PVC - nero, connettore per valvole di tipo B con varistore da 24 V e un connettore M12 diritto a 3 poli occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.		Tipo di cavo		Lunghezza [m] max. 40 m
1400880	/	PVC	/	4,5

Quantità di ordinazione minima:
25 pezzi

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PVC - nero, 0,5 mm²	PVC
PVC - nero, 0,75 mm²	534
PVC - grigio, 0,5 mm²	500
PUR senza alogenati - nero, 0,5 mm²	PUR
PUR senza alogenati - nero, 1,0 mm² solo connettore per valvola di tipo A	121
PUR senza alogenati - giallo, 0,5 mm²	240
PUR senza alogenati - grigio, 0,5 mm²	280
PUR reticolato - arancione, 0,5 mm²	150
PUR altamente flessibile - grigio, 0,5 mm²	800

Legenda colori		Assegnazione dei piedini
BK1	1	4
BK2	2	3
GNYE		5

		Dati tecnici
		Connettore
Tensione di dimensionamento		24 V AC / 24 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4
Materiale contatti		CuSn
Materiale delle superfici di contatto M12		Ni/Au
Materiale superficie contatti connettore per valvole		Sn
Materiale impugnature		TPU
Materiale ghiera		Pressogetto di zinco, nichelato
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90
Connettore per valvole	[° C]	-20 ... 85

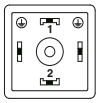
Connettore per valvole con varistore 230 V, tipo cavo: PUR

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

estremità libera



		Dati di ordinazione	
Tipo A			**Cod. art.**
		1,5 m	1402985
		3 m	1400694
		5 m	1400648
		10 m	1402986

		Dati tecnici
		Connettore
Tensione di dimensionamento		230 V AC / 230 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4
Materiale superficie contatti connettore per valvole		Sn
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati di temperatura		
Connettore per valvole	[° C]	-20 ... 85

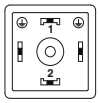
Connettore per valvole con varistore 230 V, tipo cavo: PVC

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

estremità libera



		Dati di ordinazione	
Tipo A			**Cod. art.**
		1,5 m	1415912
		3 m	1415913
		5 m	1415914
		10 m	1415915

		Dati tecnici
		Connettore
Tensione di dimensionamento		230 V AC / 230 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4
Materiale superficie contatti connettore per valvole		Sn
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati di temperatura		
Connettore per valvole	[° C]	-20 ... 85

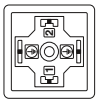
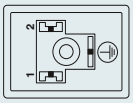
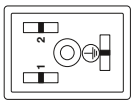
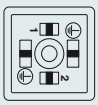
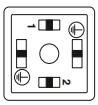
Connettore per valvole con funzione di risparmio energetico 1 A

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

estremità libera
1 A



		Dati di ordinazione	
Tipo A			**Cod. art.**
		1,5 m 3 m 5 m 10 m	1413115 1413114 1413116 1413118
Tipo B			
		1,5 m 3 m 5 m 10 m	1401294 1401295 1401338 1401339
Tipo BI			
		1,5 m 3 m 5 m 10 m	1401340 1401350 1401358 1401359
Tipo C			
		1,5 m 3 m 5 m 10 m	1401434 1401435 1401448 1401465
Tipo CI			
		1,5 m 3 m 5 m 10 m	1401466 1401542 1401544 1401617

		Dati tecnici
		Connettore
Tensione di dimensionamento		24 V DC ±20 %
Corrente di dimensionamento	[A]	1
Materiale superficie contatti connettore per valvole		Ag
Grado di protezione		IP67
Dati di temperatura		
Connettore per valvole	[° C]	-25 ... 80

Connettore per valvole con funzione di risparmio energetico 4 A

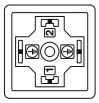
Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

estremità libera
4 A



Dati di ordinazione

Tipo A			Cod. art.
		1,5 m	1400827
		3 m	1401131
		5 m	1401136
		10 m	1401168

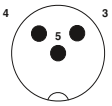
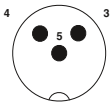
Dati tecnici

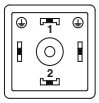
		Connettore
Tensione di dimensionamento		24 V DC ±20 %
Corrente di dimensionamento	[A]	4
Materiale superficie contatti connettore per valvole		Ag
Grado di protezione		IP67
Dati di temperatura		
Connettore per valvole	[° C]	-25 ... 80

Connettore per valvole con diodo di smorzamento, tipo cavo: PUR

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

	estremità libera	Connettore maschio M12	
			
			

		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
Tipo A			**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**
		1,5 m	1400589				
		3 m	1400588				
		5 m	1400798				
		10 m	1400799				
		variabile	1417832	variabile	1417833	variabile	1417834

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **PUR** senza alogenati e sono disponibili a magazzino.

Informazione per l'ordinazione di cavi per connettori per valvole, di tipo A, con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo sensore/attuatore lungo 4,5 m, PUR senza alogenati nero, connettore per valvole di tipo A con diodo di smorzamento e un connettore M12 diritto a 3 poli occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.		Tipo di cavo		Lunghezza [m] max. 40 m
1417833	/	PUR	/	4,5

Quantità di ordinazione minima:
25 pezzi

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PUR senza alogenati - nero, 0,5 mm²	PUR
PUR senza alogenati - nero, 1,0 mm² solo connettore per valvola di tipo A	121
PUR senza alogenati - giallo, 0,5 mm²	240
PUR senza alogenati - grigio, 0,5 mm²	280
PUR reticolato - arancione, 0,5 mm²	150
PUR altamente flessibile - grigio, 0,5 mm²	800
PVC - nero, 0,5 mm²	PVC
PVC - nero, 0,75 mm²	534
PVC - grigio, 0,5 mm²	500

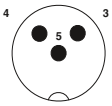
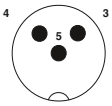
Legenda colori		Assegnazione dei piedini
BK1	1	4
BK2	2	3
GNYE		5

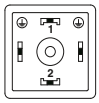
		Dati tecnici
		Connettore
Tensione di dimensionamento		24 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	2
Materiale contatti		CuSn
Materiale delle superfici di contatto M12		Ni/Au
Materiale superficie contatti connettore per valvole		Sn
Materiale impugnature		TPU
Materiale ghiera		Pressogetto di zinco, nichelato
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90
Connettore per valvole	[° C]	-20 ... 85

Connettore per valvole con diodo di smorzamento, tipo cavo: PVC

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

	estremità libera	Connettore maschio M12	
			
			

Tipo A		Dati di ordinazione	Cod. art.	Dati di ordinazione	Cod. art.	Dati di ordinazione	Cod. art.
		1,5 m	1415916				
		3 m	1415917				
		5 m	1415918				
		10 m	1415919				
		variabile	1417832	variabile	1417833	variabile	1417834

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **PVC** e sono disponibili a magazzino.

Informazione per l'ordinazione di cavi per connettori per valvole, di tipo A, con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo sensore/attuatore lungo 4,5 m, in PVC, nero, connettore per valvole di tipo A con diodo di smorzamento e un connettore M12 diritto a 3 poli occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1417833	PVC	4,5

Quantità di ordinazione minima:
25 pezzi

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PVC - nero, 0,5 mm²	PVC
PVC - nero, 0,75 mm²	534
PVC - grigio, 0,5 mm²	500
PUR senza alogenati - nero, 0,5 mm²	PUR
PUR senza alogenati - nero, 1,0 mm² solo connettore per valvola di tipo A	121
PUR senza alogenati - giallo, 0,5 mm²	240
PUR senza alogenati - grigio, 0,5 mm²	280
PUR reticolato - arancione, 0,5 mm²	150
PUR altamente flessibile - grigio, 0,5 mm²	800

Legenda colori		Assegnazione dei piedini
BK1	1	4
BK2	2	3
GNYE		5

		Dati tecnici
		Connettore
Tensione di dimensionamento		24 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	2
Materiale contatti		CuSn
Materiale delle superfici di contatto M12		Ni/Au
Materiale superficie contatti connettore per valvole		Sn
Materiale impugnature		TPU
Materiale ghiera		Pressogetto di zinco, nichelato
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90
Connettore per valvole	[° C]	-20 ... 85

Cavi confezionati

Connettore per valvole senza circuito di protezione, tipo cavo: PUR

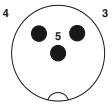
Note:

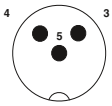
Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

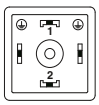
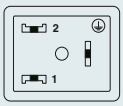
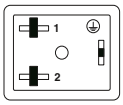
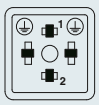
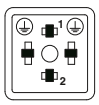










		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
Tipo A			**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**
		1,5 m	1402983				
		3 m	1439544				
		5 m	1402984				
		10 m	1400732				
		variabile	1400897	variabile	1400895	variabile	1400896
Tipo B							
		variabile	1400909	variabile	1400903	variabile	1400905
Tipo BI							
		5 m	1439065				
		10 m	1438862				
		variabile	1400902	variabile	1400900	variabile	1400901
Tipo C							
		5 m	1400814				
		10 m	1400641				
		variabile	1400921	variabile	1400919	variabile	1400920
Tipo CI							
		variabile	1400918	variabile	1400916	variabile	1400917

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **PUR** senza alogenati e sono disponibili a magazzino.

Informazione per l'ordinazione di cavi per connettori per valvole, di tipo A, B, BI, C, CI con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo sensore/attuatore lungo 4,5 m, PUR senza alogenati nero, connettore per valvole di tipo C senza circuito e un connettore M12 diritto a 3 poli occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1400919	PUR	4,5

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Quantità di ordinazione minima:
25 pezzi

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PUR senza alogenati - nero, 0,5 mm²	PUR
PUR senza alogenati - nero, 1,0 mm² solo connettore per valvola di tipo A	121
PUR senza alogenati - giallo, 0,5 mm²	240
PUR senza alogenati - grigio, 0,5 mm²	280
PUR reticolato - arancione, 0,5 mm²	150
PUR altamente flessibile - grigio, 0,5 mm²	800
PVC - nero, 0,5 mm²	PVC
PVC - nero, 0,75 mm²	534
PVC - grigio, 0,5 mm²	500

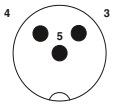
Legenda colori		Assegnazione dei piedini
BK1	1	4
BK2	2	3
GNYE		5

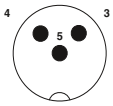
		Dati tecnici	Dati tecnici
		Estremità libera	**Connettore**
Tensione di dimensionamento		230 V AC / 230 V DC	48 V AC / 60 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	6	4
Materiale contatti		-	CuSn
Materiale delle superfici di contatto M12		-	Ni/Au
Materiale superficie contatti connettore per valvole		Sn	Sn
Materiale impugnature		-	TPU
Materiale ghiera		-	Pressogetto di zinco, nichelato
Grado di protezione		IP65 / IP67	IP65 / IP67
Dati di temperatura			
Maschio / femmina	[° C]	- ... -	-25 ... 90
Connettore per valvole	[° C]	-20 ... 85	-20 ... 85

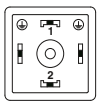
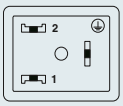
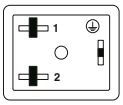
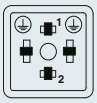
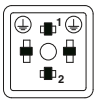
Connettore per valvole senza circuito di protezione, tipo cavo: PVC

Note:
Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318





		estremità libera		Connettore maschio M12			
		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
Tipo A			**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**
		1,5 m 3 m 5 m 10 m variabile	1415920 1415921 1402977 1402978 1400897	variabile	1400895	variabile	1400896
Tipo B							
		variabile	1400909	variabile	1400903	variabile	1400905
Tipo BI							
		variabile	1400902	variabile	1400900	variabile	1400901
Tipo C							
		variabile	1400921	variabile	1400919	variabile	1400920
Tipo CI							
		variabile	1400918	variabile	1400916	variabile	1400917

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **PVC** e sono disponibili a magazzino.

Informazione per l'ordinazione di cavi per connettori per valvole, di tipo A, B, BI, C, CI con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo sensore/attuatore lungo 4,5 m, in PVC - nero, connettore per valvole di tipo C senza circuito e un connettore M12 diritto a 3 poli occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1400919	PVC	4,5

Quantità di ordinazione minima:
25 pezzi

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PVC - nero, 0,5 mm²	PVC
PVC - nero, 0,75 mm²	534
PVC - grigio, 0,5 mm²	500
PUR senza alogenati - nero, 0,5 mm²	PUR
PUR senza alogenati - nero, 1,0 mm² solo connettore per valvola di tipo A	121
PUR senza alogenati - giallo, 0,5 mm²	240
PUR senza alogenati - grigio, 0,5 mm²	280
PUR reticolato - arancione, 0,5 mm²	150
PUR altamente flessibile - grigio, 0,5 mm²	800

Legenda colori		Assegnazione dei piedini
BK1	1	4
BK2	2	3
GNYE		5

		Dati tecnici	Dati tecnici
		Estremità libera	Connettore
Tensione di dimensionamento		230 V AC / 230 V DC	48 V AC / 60 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	6	4
Materiale contatti		-	CuSn
Materiale delle superfici di contatto M12		-	Ni/Au
Materiale superficie contatti connettore per valvole		Sn	Sn
Materiale impugnature		-	TPU
Materiale ghiera		-	Pressogetto di zinco, nichelato
Grado di protezione		IP65 / IP67	IP65 / IP67
Dati di temperatura			
Maschio / femmina	[° C]	- ... -	-25 ... 90
Connettore per valvole	[° C]	-20 ... 85	-20 ... 85

Connettore per valvole, pressostato con 2 LED, tipo cavo: PUR

Note:

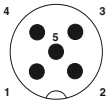
Per informazioni sulla qualità dei cavi vedere pagina 318

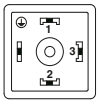
estremità libera



Connettore maschio M12





Esecuzione AD		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione
			Cod. art.		Cod. art.	Cod. art.
		1,5 m	1435085	0,3 m	1435030	
		3 m	1435098	0,6 m	1435043	
		5 m	1435108	1,5 m	1435056	
		10 m	1435111	3 m	1435069	
		variabile	1435124	variabile	1435072	

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **PUR** senza alogenati e sono disponibili a magazzino.

Informazione per l'ordinazione di cavi per connettori per valvole, di tipo AD con 2 LED e lunghezza variabile:

Per un cavo sensore-attuatore lungo 4,5 m, PUR senza alogenati nero, connettore per valvole di tipo AD con 2 LED e un connettore M12 diritto a 5 poli, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1435072	PUR	4,5

Quantità di ordinazione minima:
25 pezzi

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PUR senza alogenati - nero, 0,5 mm²	PUR
PUR senza alogenati - giallo, 0,5 mm²	240
PUR senza alogenati - grigio, 0,5 mm²	280
PUR reticolato - arancione, 0,5 mm²	150
PUR altamente flessibile - grigio, 0,5 mm²	800
PVC - nero, 0,5 mm²	PVC
PVC - nero, 0,75 mm²	534
PVC - grigio, 0,5 mm²	500

Legenda colori		Pinning
BK1	1	1
BK2	2	2
BK3	3	4
BK2	4	3
GNYE		5

Dati tecnici		
		Connettore
Tensione di dimensionamento		24 V AC / 24 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4
Materiale contatti		CuSn
Materiale delle superfici di contatto M12		Ni/Au
Materiale superficie contatti connettore per valvole		Sn
Materiale impugnature		TPU
Materiale ghiera		Pressogetto di zinco, nichelato
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90
Connettore per valvole	[° C]	-20 ... 85

Connettore per valvole, pressostato con 2 LED, tipo cavo: PVC

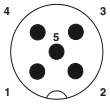
Note:
Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

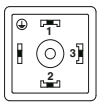
estremità libera



Connettore maschio M12





Esecuzione AD		Dati di ordinazione	Cod. art.	Dati di ordinazione	Cod. art.	Dati di ordinazione Cod. art.
		1,5 m	1415945			
		3 m	1415946			
		5 m	1438639			
		10 m	1438671			
		variabile	1435124	variabile	1435072	

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **PVC** e sono disponibili a magazzino.

Informazione per l'ordinazione di cavi per connettori per valvole, di tipo AD con 2 LED e lunghezza variabile:

Per un cavo sensore/attuatore lungo 4,5 m, in PVC - nero, connettore per valvole di tipo AD con 2 LED e un connettore M12 diritto a 5 poli occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1435072	/ PVC	/ 4,5

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Quantità di ordinazione minima:
25 pezzi

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PVC - nero, 0,5 mm²	PVC
PVC - nero, 0,75 mm²	534
PVC - grigio, 0,5 mm²	500
PUR senza alogenati - nero, 0,5 mm²	PUR
PUR senza alogenati - giallo, 0,5 mm²	240
PUR senza alogenati - grigio, 0,5 mm²	280
PUR reticolato - arancione, 0,5 mm²	150
PUR altamente flessibile - grigio, 0,5 mm²	800

Legenda colori		Pinning
BK1	1	1
BK2	2	2
BK3	3	4
BK2	4	3
GNYE		5

		Dati tecnici
		Connettore
Tensione di dimensionamento		24 V AC / 24 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4
Materiale contatti		CuSn
Materiale delle superfici di contatto M12		Ni/Au
Materiale superficie contatti connettore per valvole		Sn
Materiale impugnature		TPU
Materiale ghiera		Pressogetto di zinco, nichelato
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90
Connettore per valvole	[° C]	-20 ... 85

Connettore per valvole, pressostato senza circuito di protezione

Note:

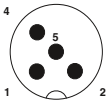
Per informazioni sulla qualità dei cavi vedere pagina 318

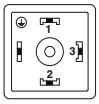
estremità libera



Connettore maschio M12





Esecuzione AD		Dati di ordinazione	Cod. art.	Dati di ordinazione	Cod. art.	Dati di ordinazione	Cod. art.
		3 m	1438956				
		variabile	1400899	variabile	1400898		

Informazioni per l'ordinazione di cavi per connettori per valvole, tipo AD, non collegati con lunghezza variabile:

Per un cavo sensore-attuatore della lunghezza di 4,5 m, PUR, senza alogenati, nero, connettore per valvole tipo AD non collegato e un connettore maschio M12 diritto da 4 poli, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1400898	/ PUR	/ 4,5

Quantità di ordinazione minima: 25 pezzi

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PUR senza alogenati - nero, 0,5 mm²	PUR
PVC - nero, 0,5 mm²	PVC
PVC - nero, 0,75 mm²	534

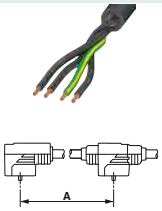
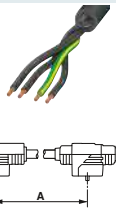
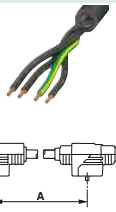
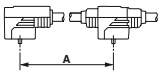
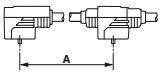
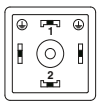
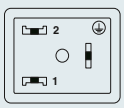
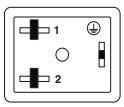
Legenda colori		Pinning
BK1	1	1
BK2	2	2
BK3	3	4
GNYE		5

		Dati tecnici	Dati tecnici
		Estremità libera	Connettore
Tensione di dimensionamento		230 V AC / 230 V DC	48 V AC / 60 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4	4
Materiale contatti		-	CuSn
Materiale delle superfici di contatto M12		-	Ni/Au
Materiale superficie contatti connettore per valvole		Sn	Sn
Materiale impugnature		-	TPU
Materiale ghiera		-	Pressogetto di zinco, nichelato
Grado di protezione		IP65 / IP67	IP65 / IP67
Dati di temperatura			
Maschio / femmina	[° C]	- ... -	-25 ... 90
Connettore per valvole	[° C]	-20 ... 85	-20 ... 85

Connettore per valvole doppio con diodo Z

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

	estremità libera A=10 cm		estremità libera A=15 cm		estremità libera A=20 cm	
						
						
	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
Tipo A		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**
 	1,5 m	1457982	1,5 m	1458020	1,5 m	1458062
	3 m	1457995	3 m	1458033	3 m	1458075
	5 m	1458004	5 m	1458046	5 m	1458088
	10 m	1458017	10 m	1458059	10 m	1458091
Tipo B						
 	1,5 m	1458169	1,5 m	1458208	1,5 m	1458240
	3 m	1458172	3 m	1458211	3 m	1458253
	5 m	1458185	5 m	1458224	5 m	1458266
	10 m	1458198	10 m	1458237	10 m	1458279
Tipo BI						
 	1,5 m	1458347	1,5 m	1458389	1,5 m	1458428
	3 m	1458350	3 m	1458392	3 m	1458431
	5 m	1458363	5 m	1458402	5 m	1458444
	10 m	1458376	10 m	1458415	10 m	1458457

		Dati tecnici
		Connettore
Tensione di dimensionamento		24 V AC / 24 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4
Materiale superficie contatti connettore per valvole		Sn
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati di temperatura		
Connettore per valvole	[° C]	-25 ... 85

Cavi confezionati

Connettore per valvole, Deutsch DT06 e DT04, senza circuito di protezione

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318







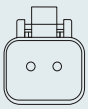
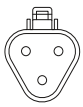










	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**
					1,5 m 3 m 5 m 10 m	1414999 1415000 1415001 1415002	1,5 m 3 m 5 m 10 m	1415012 1415013 1415014 1415015	1,5 m 3 m 5 m 10 m	1415030 1415031 1415032 1415033
Femmina, 2 poli										
		1,5 m 3 m 5 m 10 m	1410723 1410724 1410726 1410727	0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m	1414991 1414992 1414993 1414994					
Femmina, 3 poli										
		1,5 m 3 m 5 m 10 m	1414995 1414996 1414997 1414998			0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m	1415003 1415004 1415005 1415006			
Femmina, 4 poli										
		1,5 m 3 m 5 m 10 m	1415007 1415008 1415010 1415011					0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m	1415016 1415017 1415019 1415025	
Femmina, 6 poli										
		1,5 m 3 m 5 m 10 m	1415026 1415027 1415028 1415029							0,3 m 0,6 m 1,5 m 3 m	1415035 1415036 1415037 1415038

		Dati tecnici
		Connettore
Tensione di dimensionamento		48 V AC / 48 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	8
Materiale contatti		Lega Cu
Materiale delle superfici di contatto M12		nichelato
Materiale impugnature		PA
Materiale ghiera		non disponibile
Grado di protezione		IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-20 ... 85

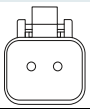
Connettore per valvole, Deutsch DT06-2S con LED

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

estremità libera



		Dati di ordinazione	
Femmina, 2 poli			**Cod. art.**
		1,5 m	1410728
		3 m	1410729
		5 m	1410730
		10 m	1410731

		Dati tecnici
		Connettore
Tensione di dimensionamento		24 V AC / 24 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	8
Materiale contatti		Lega Cu
Materiale delle superfici di contatto M12		nichelato
Materiale impugnature		PA
Materiale ghiera		non disponibile
Grado di protezione		IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-20 ... 85

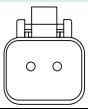
Connettore per valvole, Deutsch DT06-2S con diodo di smorzamento

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

estremità libera



		Dati di ordinazione	
Femmina, 2 poli			**Cod. art.**
		1,5 m	1410732
		3 m	1410733
		5 m	1410734
		10 m	1410735

		Dati tecnici
		Connettore
Tensione di dimensionamento		24 V AC / 24 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	3
Materiale contatti		Lega Cu
Materiale delle superfici di contatto M12		nichelato
Materiale impugnature		PA
Materiale ghiera		non disponibile
Grado di protezione		IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-20 ... 85

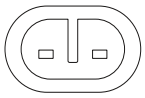
Connettore per valvole, Superseal

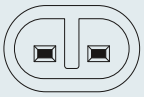
Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318







	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione
estremità libera		**Cod. art.**		**Cod. art.**	**Cod. art.**
			1,5 m	1410752	
			3 m	1410753	
			5 m	1410755	
			10 m	1410756	
Femmina, diritto					
 	1,5 m	1410748	0,3 m	1410757	
	3 m	1410749	0,6 m	1410759	
	5 m	1410750	1,5 m	1410760	
	10 m	1410751	3 m	1410761	

		Dati tecnici
		Connettore
Tensione di dimensionamento		24 V AC / 24 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	8
Materiale contatti		CuZn
Materiale impugnature		PA
Materiale ghiera		non disponibile
Grado di protezione		IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-20 ... 85

Cavo a Y M8, 3 poli, due uscite cavo

Connettore a Y M8





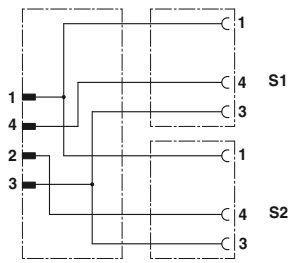
Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi vedere pagina 318

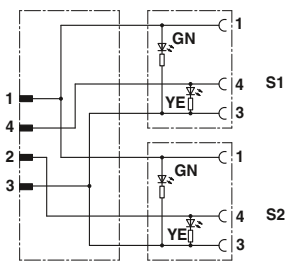
	Dati di ordinazione	
estremità libera		**Cod. art.**
	1,5 m	1458622
	3 m	1458635
	5 m	1458648
	10 m	1458651
Connettore femmina M8, diritto		
 	0,3 m	1458664
	0,6 m	1458677
	1,5 m	1458680
	3 m	1458693
Connettore femmina M8, angolato		
 	0,3 m	1458703
	0,6 m	1458716
	1,5 m	1458729
	3 m	1458732
Connettore femmina M8, angolato con 2 LED		
 	0,3 m	1458745
	0,6 m	1458758
	1,5 m	1458761
	3 m	1458774

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PUR senza alogenati - nero	PUR

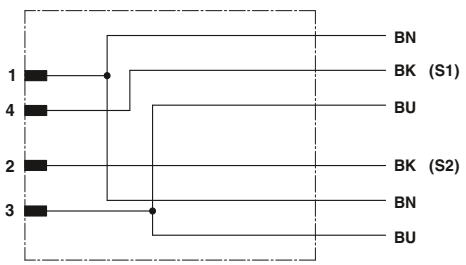
Legenda colori		Pinning, 3 poli	
		Connettori	Connettore femmina
BN		1	1
BK		2 + 4	4
BU		3	3



Equipaggiamento dei contatti del connettore maschio M8 e del connettore femmina M8



Equipaggiamento dei contatti del connettore maschio M8 e del connettore femmina M8, con LED



Equipaggiamento dei contatti del connettore maschio a Y M8

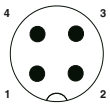
		Dati tecnici	Dati tecnici
		Y-M8	**Y-M8 con LED**
Tensione di dimensionamento		48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4	4
Materiale contatti		CuSn	CuSn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au	Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Materiale ghiera		Pressogetto di zinco, nichelato	Pressogetto di zinco, nichelato
Connettori tondi M8 secondo:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Grado di protezione		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Dati di temperatura			
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90

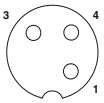
Distributore a Y M12, 4 poli, un'uscita cavo

Note:
Per informazioni sulla qualità dei cavi vedere pagina 318
Altre combinazioni su richiesta.



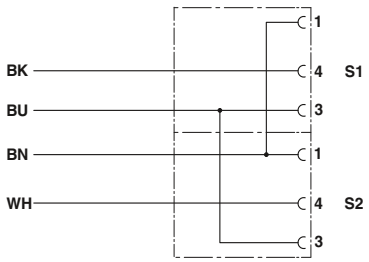




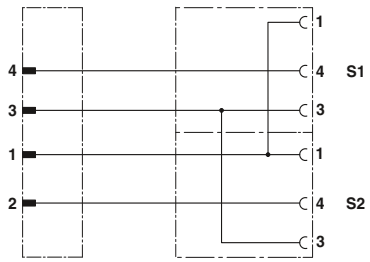
	estremità libera		Connettore maschio M12		
	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione
Distributore a Y con 2x connettore femmina M12		Cod. art.		Cod. art.	Cod. art.
 	1,5 m	1436165	0,3 m	1436204	
	3 m	1436178	0,6 m	1436217	
	5 m	1436181	1,5 m	1436220	
	10 m	1436194	3 m	1436233	

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo	Adatto per:
PUR senza alogenati - nero	PUR	M12 4 poli

Legenda colori		Pinning M12 4 poli	M12-Y S1	M12-Y S2
BN		1	1	1
BK		4	4	–
WH		2	–	4
BU		3	3	3



Equipaggiamento dei contatti: distributore a Y su estremità libera



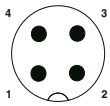
Equipaggiamento dei contatti: distributore a Y su connettore M12 SPEEDCON

Dati tecnici		
		Y-M12
Tensione di dimensionamento		48 V AC / 60 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4
Materiale contatti		CuSn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au
Materiale inserto portacontatti		TPU GF
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90

Cavo a Y M12, 4 poli due uscite cavo

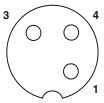
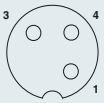
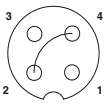
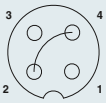
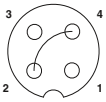
Connettore a Y M12





Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

	Dati di ordinazione	
estremità libera		**Cod. art.**
	1,5 m	1669686
	3 m	1669699
	5 m	1669754
	10 m	1694473
	variabile	1697357
Connettore femmina M8, diritto		
 	0,3 m	1671331
	0,6 m	1671344
	1,5 m	1671357
	3 m	1671360
	variabile	1697399
Connettore femmina M8, angolato		
 	0,3 m	1671373
	0,6 m	1671386
	1,5 m	1671399
	3 m	1671409
	variabile	1697409
Connettore femmina M8, angolato con 2 LED		
 	0,3 m	1671412
	0,6 m	1671425
	1,5 m	1671438
	3 m	1671441
	variabile	1697412
Connettore femmina M12, diritto		
 	variabile	1699766
Connettore femmina M12, angolato		
 	variabile	1506419
Connettore femmina M12, diritto, pin 2 – 4 ponticellati		
 	0,3 m	1668959
	0,6 m	1668962
	1,5 m	1668975
	3 m	1668988
	variabile	1697360
Connettore femmina M12, angolato, pin 2 – 4 ponticellati		
 	0,3 m	1668991
	0,6 m	1669000
	1,5 m	1669013
	3 m	1669026
	variabile	1697373
Connettore femmina M12, angolato, con LED, pin 2 - 4 ponticellati		
 	0,3 m	1669039
	0,6 m	1669042
	1,5 m	1669055
	3 m	1669068
	variabile	1697386

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **PUR** senza alogenati e sono disponibili a magazzino.

Informazione per l'ordinazione di articoli con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo sensore/attuatore lungo 4,5 m, PUR senza alogenati nero, con un connettore a Y M12 diritto a 4 poli e due connettori femmina M12 diritti, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1699766	PUR	4,5

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

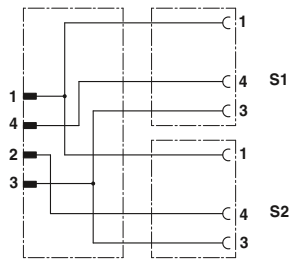
Quantità di ordinazione minima:
25 pezzi

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo	adatto per:
PUR senza alogenati - nero E221474	PUR	M8 / M12
PUR senza alogenati - grigio E221474	280	M12
TPE-U altamente flessibile - grigio E221474	800	M8 / M12
PUR reticolato - arancione E221474	150	M12
PVC - nero E221474	PVC	M8 / M12
PVC - grigio E221474	500	M8 / M12
PVC - giallo E221474	540	M12
PVC 105° - giallo E221474	542	M12

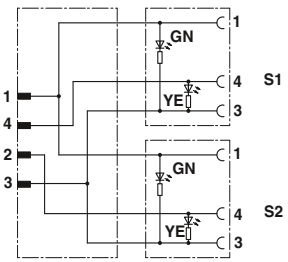
Legenda colori	Pinning, 3 poli Connettori	Connettore femmina
BN	1	1
BK	2 + 4	4
BU	3	3

In caso di combinazione di connettori maschio M12 e M8, per la tensione di dimensionamento è valido il valore limitante M8.

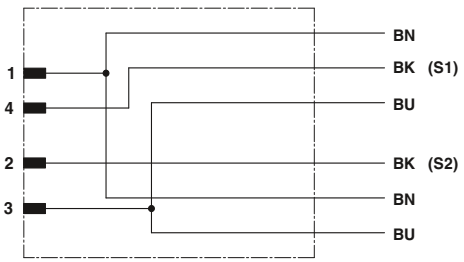
		Dati tecnici Y-M8	Dati tecnici Y-M8 con LED	Dati tecnici Y-M12	Dati tecnici Y-M12 con LED
Tensione di dimensionamento		48 V AC / 60 V DC	24 V / 24 V DC	250 V AC / 250 V DC	24 V / 24 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4	4	4	4
Materiale contatti		CuSn	CuSn	CuSn	CuSn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Connettori tondi M8 secondo:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado di protezione		IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67 / IP68
Dati di temperatura					
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90



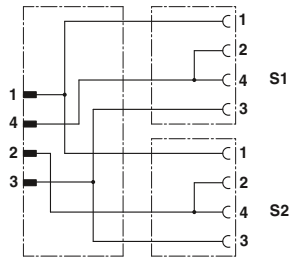
Equipaggiamento dei contatti del connettore maschio M12 e del connettore femmina M8/M12



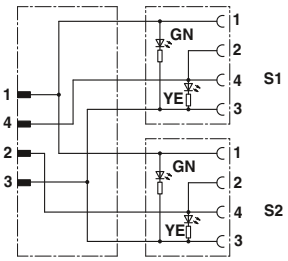
Equipaggiamento dei contatti del connettore maschio M12 e del connettore femmina M8, con LED



Equipaggiamento dei contatti del connettore M12 a Y



Equipaggiamento dei contatti del connettore maschio M12 e del connettore femmina M12, ponticellato



Equipaggiamento dei contatti del connettore maschio M12 e del connettore femmina M12, con LED, ponticellato

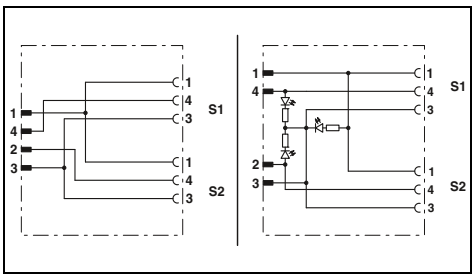
Distributore a Y M8 e M12, Distributore a T M12

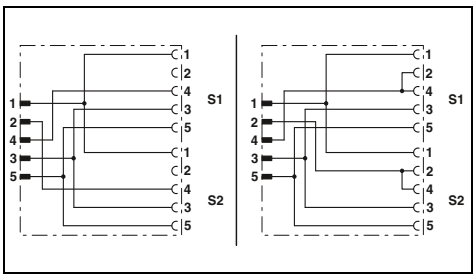


3 poli



3+PE poli





		Dati tecnici		Dati tecnici	
		senza LED	con 3 LED	non ponticellati	Pin 2 e 4 ponticellati
Dati generali					
Connettori tondi M8 secondo:		IEC 61076-2-104	-	-	
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Grado d'inquinamento		3		3	
Grado di protezione		IP65 / IP67		IP65 / IP67	
Dati elettrici					
Tensione di dimensionamento		48 V AC / 60 V DC	24 V DC	48 V AC / 60 V DC	
Corrente di dimensionamento		4 A		4 A	
Dati materiale					
Materiale contatto		CuZn		CuZn	
Materiale superficie contatti		Ni/Au		Ni/Au	
Classe di combustibilità a norma UL 94		HB		HB	
Dati di temperatura					
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90		-25 ... 90	

		Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
Descrizione	Distanza media	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		senza LED		con 3 LED		non ponticellati		Pin 2 e 4 ponticellati	
Distributore a Y M8/M12									
Connett. maschio M8 su connett. femm. 2xM8	12 mm	1696183	5						
Connett. maschio M12 su connett. femm. 2xM8	12 mm	1683471	5						
Distributore a Y M12									
Connett. maschio M12 su connett. femm. 2xM12	18 mm					1683455	5	1683413	5
Connett. maschio M12 su connett. femm. 2xM12	21 mm					1511789	5	1514016	5
Distributore a Y M12									
Connett. maschio M12 su connett. femm. 2xM12	21 mm			1403627	5				
Distributore a T									
Connett. maschio M12 su connett. femm. 2xM12								1519723	1

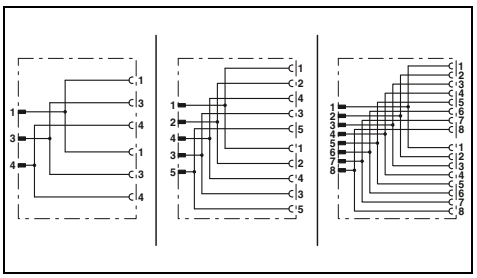
Distributore a Y M8 e M12, parallelo, Distributore a T M12, parallelo

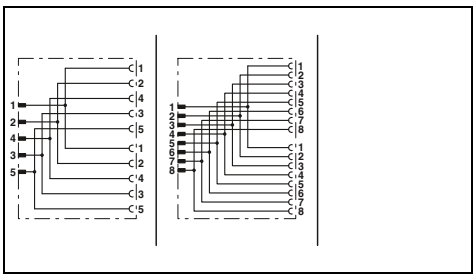


3, 5, 8 poli



5, 8 poli, schermato





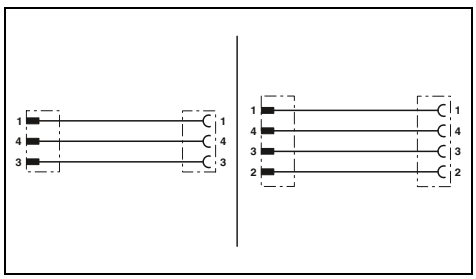
		Dati tecnici			Dati tecnici	
		3 poli	5 poli	8 poli	5 poli	8 poli
Dati generali						
Connettori tondi M8 secondo:		IEC 61076-2-104	-		-	
Connettori tondi M12 secondo:			IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Grado d'inquinamento			3		3	
Grado di protezione			IP65 / IP67		IP65 / IP67	
Dati elettrici						
Tensione di dimensionamento		48 V AC / 60 V DC		30 V AC / 30 V DC	48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC
Corrente di dimensionamento		4 A		2 A	4 A	2 A
Dati materiale						
Materiale contatto			CuZn		CuZn	
Materiale superficie contatti			Ni/Au		Ni/Au	
Dati di temperatura						
Maschio / femmina	[° C]		-25 ... 90		-25 ... 90	

		Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
Descrizione	Distanza media	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		3 poli		5 poli		8 poli		5 poli		8 poli			
Distributore a Y M8/M12													
Connett. maschio M8 su connett. femm. 2xM8	12 mm	1696222	5										
Connett. maschio M12 su connett. femm. 2xM8	12 mm	1683549	5										
Distributore a Y M12													
Connett. maschio M12 su connett. femm. 2xM12	18 mm			1683468	5								
Connett. maschio M12 su connett. femm. 2xM12	21 mm			1514029	5								
Distributore a Y M12													
Connett. maschio M12 su connett. femm. 2xM12	18 mm			1546068	5								
Connett. maschio M12 su connett. femm. 2xM12	21 mm					1454972	5	1419920	5	1454969	5		
Connett. maschio M12 su connett. maschio M12/connett. femm. M12	21 mm							1438079	5				
Connett. femmina M12 su connett. maschio 2xM12	21 mm							1419946	5				
Connett. femmina M12 su connett. maschio M12/connett. femm. M12	21 mm							1419933	5				
Distributore a T M12													
Connettore maschio M12 su 2x connettore femmina M12				1541186	1								
Distributore a T M12, con due fori di fissaggio													
Connett. femmina M12 su connett. maschio M12/connett. femm. M12				1424712	1								

Adattatore M8/M12



3, 4 poli



Dati tecnici

	3 poli	4 poli
Dati generali		
Connettori tondi M8 secondo:	IEC 61076-2-104	
Connettori tondi M12 secondo:	IEC 61076-2-101	
Grado d'inquinamento	3	
Grado di protezione	IP65 / IP67	
Dati elettrici		
Tensione di dimensionamento	48 V AC / 60 V DC	30 V AC / 30 V DC
Corrente di dimensionamento	4 A	
Dati materiale		
Materiale contatto	CuSn	
Materiale superficie contatti	Ni/Au	
Classe di combustibilità a norma UL 94	HB	
Dati di temperatura		
Maschio / femmina [° C]	-25 ... 90	

Dati di ordinazione

Descrizione	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	3 poli		4 poli	
Adattatore				
Connettore maschio M8 su connettore femmina M12	1519749	5	1519736	5
Connettore maschio M12 su connettore femmina M8	1519752	5	1519765	5
Connettore maschio M12 su connettore femmina Snap-in M8	1519781	5	1519778	5

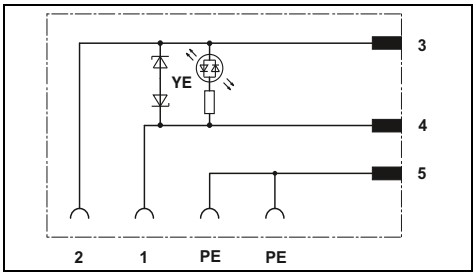
Connettore maschio per valvola con connettore M12

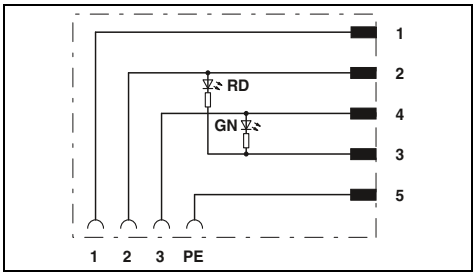


Connettore per valvole formato A



Connettore per valvole formato AD, Pressostato





	Dati tecnici	Dati tecnici
Dati generali		
Connettori tondi M12 secondo:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Connettore per valvole secondo:	EN 175301-803	EN 175301-803
Grado d'inquinamento	3	3
Grado di protezione	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Dati elettrici a norma IEC 61076-2-101		
Tensione di dimensionamento	24 V AC / 24 V DC	24 V AC / 24 V DC
Corrente di dimensionamento	4 A	4 A
Segnalazione stato	LED giallo	2 LED
Dati materiale		
Materiale dei contatti M12	CuSn	CuSn
Materiale dei contatti del connettore per valvole	CuSn	CuSn
Materiale delle superfici di contatto M12	Ni/Au	Ni/Au
Materiale superficie contatti connettore per valvole	Sn	Sn
Classe di combustibilità a norma UL 94	HB	HB
Dati di temperatura		
Connettore per valvole [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Connettore per valvole formato A, PE ponticellato, distanza contatti 18 mm						
- connettore verticale M12	**SAC-3P-MS/A-1L-Z SCO**	1458525	1			
- connettore orizzontale M12	**SAC-3P-MR/A-1L-Z SCO**	1458538	1			
Connettore per valvole formato AD, distanza contatti 18 mm						
- connettore verticale M12				**SAC-5P-MS/AD-2L SCO**	1458596	1
- connettore orizzontale M12				**SAC-5P-MR/AD-2L SCO**	1458606	1
Connettore per valvole formato B, distanza contatti 10 mm						
- connettore verticale M12						
- connettore orizzontale M12						
Connettore per valvole formato BI, distanza contatti 11 mm						
- connettore verticale M12						
- connettore orizzontale M12						
Connettore per valvole DESINA formato A, distanza contatti 18 mm						
- connettore verticale M12						



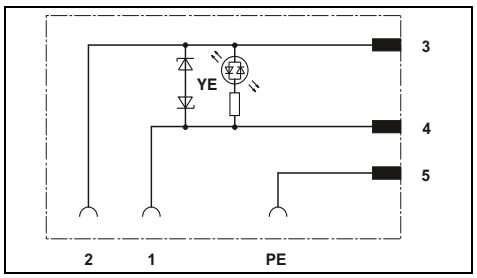
Connettore per valvole formato B

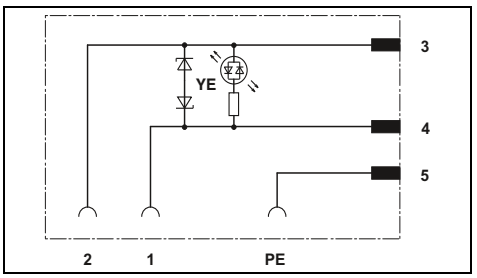


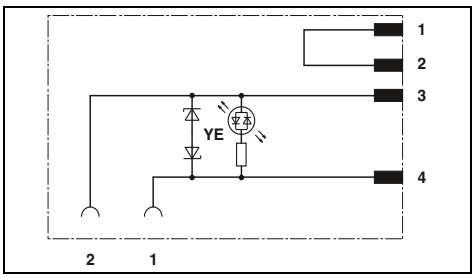
Connettore per valvole formato BI



Connettore per valvole DESINA tipo A







Dati tecnici

Norme	IEC 61076-2-101 EN 175301-803
Numero di poli	3
Grado di protezione	IP65 / IP67
Tensione nominale	24 V AC / 24 V DC
Corrente nominale	4 A
Indicatore	LED giallo
Materiale	CuSn
Materiale del contatto	CuSn
Rivestimento del contatto	Ni/Au
Rivestimento del contatto	Sn
Durezza del rivestimento del contatto	HB
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 ... 85

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
SAC-3P-MS/B-1L-Z SCO	1458541	1
SAC-3P-MR/B-1L-Z SCO	1458554	1

Dati tecnici

Norme	IEC 61076-2-101 -
Numero di poli	3
Grado di protezione	IP65 / IP67
Tensione nominale	24 V AC / 24 V DC
Corrente nominale	4 A
Indicatore	LED giallo
Materiale	CuSn
Materiale del contatto	CuSn
Rivestimento del contatto	Ni/Au
Rivestimento del contatto	Sn
Durezza del rivestimento del contatto	HB
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 ... 85

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
SAC-3P-MS/BI-1L-Z SCO	1458567	1
SAC-3P-MR/BI-1L-Z SCO	1458570	1

Dati tecnici

Norme	IEC 61076-2-101 EN 175301-803
Numero di poli	3
Grado di protezione	IP65 / IP67
Tensione nominale	24 V AC / 24 V DC
Corrente nominale	4 A
Indicatore	LED giallo
Materiale	CuSn
Materiale del contatto	CuSn
Rivestimento del contatto	Ni/Au
Rivestimento del contatto	Sn
Durezza del rivestimento del contatto	HB
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 ... 85

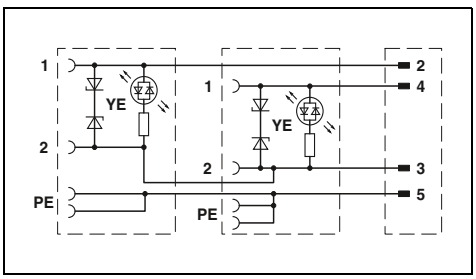
Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
SAC-4P-MS/A-1L-Z D SCO	1458583	1

Doppio adattatore maschio per valvola con connettore M12, esecuzione A



Tipo A



Dati tecnici

Dati generali		
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101
Connettore per valvole secondo:		EN 175301-803
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati elettrici		
Tensione di dimensionamento		24 V AC / 24 V DC
Corrente di dimensionamento		4 A
Dati materiale		
Materiale dei contatti M12		CuSn
Materiale dei contatti del connettore per valvole		CuSn
Materiale delle superfici di contatto M12		Ni/Au
Materiale superficie contatti connettore per valvole		Sn
Materiale custodia connettore per valvole		TPU
Dati di temperatura		
Connettore per valvole	[° C]	-25 ... 85

Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Connettore per valvole doppio, distanza connettore: 10 cm, connettore su adattatore per connettore per valvole con:			
- connettore verticale M12	**SAC-MS/0,1-116/2XA-1L-Z SCO**	**1458101**	1
- connettore orizzontale M12	**SAC-MR/0,1-116/2XA-1L-Z SCO**	**1458130**	1
Connettore per valvole doppio, distanza connettore: 15 cm, connettore su adattatore per connettore per valvole con:			
- connettore verticale M12	**SAC-MS/0,15-116/2XA-1L-Z SCO**	**1458114**	1
- connettore orizzontale M12	**SAC-MR/0,15-116/2XA-1L-Z SCO**	**1458143**	1
Connettore per valvole doppio, distanza connettore: 20 cm, connettore su adattatore per connettore per valvole con:			
- connettore verticale M12	**SAC-MS/0,2-116/2XA-1L-Z SCO**	**1458127**	1
- connettore orizzontale M12	**SAC-MR/0,2-116/2XA-1L-Z SCO**	**1458156**	1

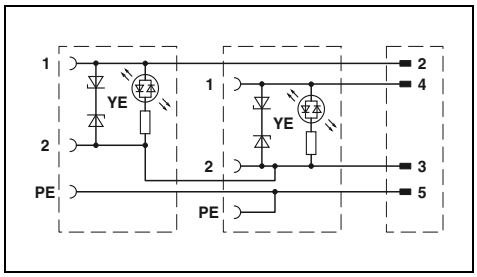
Doppio adattatore maschio per valvola con connettore M12, esecuzione B e BI

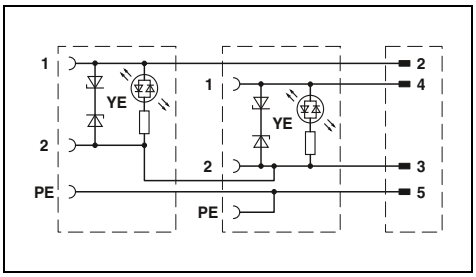


Tipo B



Tipo BI





	Dati tecnici	Dati tecnici
Dati generali		
Connettori tondi M12 secondo:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Connettore per valvole secondo:	EN 175301-803	-
Grado di protezione	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Dati elettrici		
Tensione di dimensionamento	24 V AC / 24 V DC	24 V AC / 24 V DC
Corrente di dimensionamento	4 A	4 A
Dati materiale		
Materiale dei contatti M12	CuSn	CuSn
Materiale dei contatti del connettore per valvole	CuSn	CuSn
Materiale delle superfici di contatto M12	Ni/Au	Ni/Au
Materiale superficie contatti connettore per valvole	Sn	Sn
Materiale custodia connettore per valvole	TPU	TPU
Dati di temperatura		
Connettore per valvole [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

Descrizione	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Connettore per valvole doppio, distanza connettore: 10 cm, connettore su adattatore per connettore per valvole con:						
- connettore verticale M12	**SAC-MS/0,1-116/2XB-1L-Z SCO**	1458282	1	**SAC-MS/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO**	1458460	1
- connettore orizzontale M12	**SAC-MR/0,1-116/2XB-1L-Z SCO**	1458318	1	**SAC-MR/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO**	1458499	1
Connettore per valvole doppio, distanza connettore: 15 cm, connettore su adattatore per connettore per valvole con:						
- connettore verticale M12	**SAC-MS/0,15-116/2XB-1L-Z SCO**	1458295	1	**SAC-MS/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO**	1458473	1
- connettore orizzontale M12	**SAC-MR/0,15-116/2XB-1L-Z SCO**	1458321	1	**SAC-MR/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO**	1458509	1
Connettore per valvole doppio, distanza connettore: 20 cm, connettore su adattatore per connettore per valvole con:						
- connettore verticale M12	**SAC-MS/0,2-116/2XB-1L-Z SCO**	1458305	1	**SAC-MS/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO**	1458486	1
- connettore orizzontale M12	**SAC-MR/0,2-116/2XB-1L-Z SCO**	1458334	1	**SAC-MR/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO**	1458512	1

Distributore M8 con filettatura in metallo



con linea principale



Connessione M12, verticale

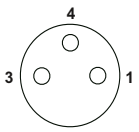


Connessione M12, verticale

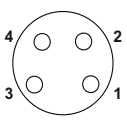
		Dati tecnici	Dati tecnici	Dati tecnici
Dati generali				
Grado di protezione secondo IEC 60529/ EN 60529		IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Connettori tondi M8 secondo:		IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104
Connettori tondi M12 secondo:		-	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Dati elettrici				
Corrente di dimensionamento per segnale I/O	[A]	2	2	1,5
Corrente di dimensionamento per slot	[A]	2	2	1,5
Corrente di dimensionamento totale	[A]	6	4	1,5
Dimensioni				
Larghezza x altezza	[mm]	30 x 22	30 x 27	30 x 27
Lunghezza (4/6/8/10 punti di connessione)	[mm]	102 / 122 / 141 / 161	93 / 113 / - / -	- / - / 133 / 152
Dati di temperatura				
Box di distribuzione	[° C]	-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80
Linea principale, posa fissa	[° C]	-	-	-
Linea principale, posa mobile	[° C]	-	-	-

					Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
Segnalazione stato	**Tipo di segnale**	**Tensione di dimensionamento**	**Punti di connessione**	**Lunghezza cavo**	**singoli occupato**	**doppi occupato**	**singoli occupato**	**doppi occupato**	**singoli occupato**	**doppi occupato**
con LED	PNP	24 V DC	4	-	-	-	1516234	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	4	5 m	1516014	-	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	4	10 m	1516027	-	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	6	-	-	-	1516247	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	6	5 m	1516030	-	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	6	10 m	1516043	-	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	8	-	-	-	-	-	1434840	-
con LED	PNP	24 V DC	8	5 m	1516056	1516111	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	8	10 m	1516069	1516124	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	10	-	-	-	-	-	1434853	-
con LED	PNP	24 V DC	10	5 m	1516072	-	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	10	10 m	1516085	-	-	-	-	-

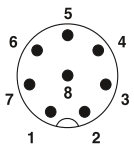
	Note:	Note:	Note:
Per altri accessori vedere pagina	**311**	**311**	**311**
Matassa per cavo di uscita vedere pagina		**305**	**305**
Dati della linea principale vedere pagina	**330**		



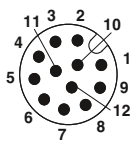
Pinning connettore femmina M8, 3 poli



Pinning connettore femmina M8, 4 poli



Pinning connessione M12, 8 poli



Pinning connessione M12, 12 poli



Connessione M16, verticale



Connessione a molla, orizzontale



morsetto a vite estraibile, orizzontale



Presa base per connessione a vite a innesto



Copertura di collegamento, con linea principale

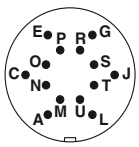


copertura di collegamento, senza linea principale

Dati tecnici	Dati tecnici	Dati tecnici	Dati tecnici	Dati tecnici	Dati tecnici
IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67
IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	IEC 61076-2-104	-	-
-	-	-	-	-	-
2	2	2	2	2	2
2	2	2	2	2	2
6	6	8	8	8	-
30 x 26	30 x 44	30 x 44	30 x 20	30 x 24	30 x 24
93 / 113 / 132 / 152	122 / 142 / 176 / 196	122 / 142 / 176 / 196	122 / 142 / 176 / 196	60 / 60 / 74 / 74	- / - / - / -
-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80	-30 ... 80
-	-	-	-	-40 ... 90	-
-	-	-	-	-5 ... 80	-

Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
singoli occupato	doppi occupato	singoli occupato	doppi occupato	singoli occupato	doppi occupato	singoli occupato	doppi occupato	singoli occupato	doppi occupato	singoli occupato	doppi occupato
1516182	-	1503386	-	1503412	-	1516250	-	-	-	1521229	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516292	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516302	-	-	-
1516195	-	1503399	-	1503425	-	1516263	-	-	-	1521216	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516315	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516328	-	-	-
1516205	-	1511747	1503454	1511750	1503467	1516276	-	-	-	1516425	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516331	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516344	-	-	-
1516218	-	1503409	-	1503438	-	1516289	-	-	-	1516412	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516357	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	1516360	-	-	-

Note:	Note:	Note:	Note:	Note:	Note:
310 305	310 305	310 305	310	310 330	



Pinning connessione M16, 14 poli

Distributore M12 con filettatura in plastica, Middle duty



con linea principale



Connessione a molla, orizzontale

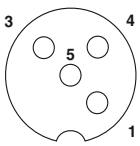


Connessione a molla Push-in, orizzontale

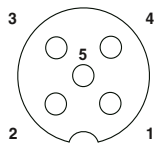
		Dati tecnici	Dati tecnici	Dati tecnici
Dati generali				
Grado di protezione secondo IEC 60529/ EN 60529		IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Dati elettrici				
Corrente di dimensionamento per segnale I/O	[A]	2	2	2
Corrente di dimensionamento per slot	[A]	4	4	4
Corrente di dimensionamento totale	[A]	12	12	-
Dimensioni				
Larghezza x altezza	[mm]	54 x 23	54 x 42	54 x 43
Lunghezza (4/6/8/10 punti di connessione)	[mm]	117 / 123 / 149 / -	117 / 123 / 149 / -	117 / 123 / 149 / -
Dati di temperatura				
Box di distribuzione	[° C]	-25 ... 80	-25 ... 80	-25 ... 80
Linea principale, posa fissa	[° C]	-40 ... 90	-	-
Linea principale, posa mobile	[° C]	-5 ... 80	-	-

					Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
Segnalazione stato	**Tipo di segnale**	**Tensione di dimensionamento**	**Punti di connessione**	**Lunghezza cavo**	**singoli occupato**	**doppi occupato**	**singoli occupato**	**doppi occupato**	**singoli occupato**	**doppi occupato**
senza LED	Universale	120 V	4	-	-	-	1452929	1452932	-	-
senza LED	Universale	120 V	4	5 m	1452398	1452424	-	-	-	-
senza LED	Universale	120 V	6	-	-	-	1452945	1452958	-	-
senza LED	Universale	120 V	6	5 m	-	1452482	-	-	-	-
senza LED	Universale	120 V	6	10 m	1452466	1452495	-	-	-	-
senza LED	Universale	120 V	8	-	-	-	-	1452974	-	-
senza LED	Universale	120 V	8	5 m	1452518	1452547	-	-	-	-
senza LED	Universale	120 V	8	10 m	1452521	1452550	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	4	-	-	-	1452987	1452990	-	1412058
con LED	PNP	24 V DC	4	1,5 m	-	1097569	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	4	5 m	1452576	1452602	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	4	10 m	1452589	1452615	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	4	15 m	-	1097602	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	4	20 m	-	1027009	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	6	-	-	-	1453009	1453012	-	1412059
con LED	PNP	24 V DC	6	5 m	1452631	1452660	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	6	10 m	1452644	1452673	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	8	-	-	-	1453025	1453038	-	1412060
con LED	PNP	24 V DC	8	1,5 m	-	1097612	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	8	3 m	-	1097629	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	8	5 m	1452699	1452725	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	8	10 m	1452709	1452738	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	8	15 m	-	1097635	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	8	20 m	-	1027000	-	-	-	-
-	-	120 V	8	25 m	-	-	-	-	-	-
-	-	120 V	8	30 m	-	-	-	-	-	-
-	-	120 V	8	50 m	-	-	-	-	-	-
con LED	NPN	24 V DC	8	5 m	1405737	1405739	-	-	-	-
con LED	NPN	24 V DC	8	10 m	1405738	1405740	-	-	-	-

	Note:	Note:	Note:
Per altri accessori vedere pagina	**312**	**312**	**312**
Matassa per cavo di uscita vedere pagina		**305**	**305**
Dati della linea principale vedere pagina	**331**		



Pinning connettore femmina M12, 4 poli



Pinning connettore femmina M12, 5 poli



morsetto a vite estraibile, orizzontale



Presa base per connessione a vite a innesto



Copertura delle connessioni, con linea principale, con connessione a vite a innesto



Copertura delle connessioni, senza linea principale, con connessione a vite a innesto

Dati tecnici	Dati tecnici	Dati tecnici	Dati tecnici
IP65 / IP67 IEC 61076-2-101	IP65 / IP67 IEC 61076-2-101	IP65 / IP67 -	IP65 / IP67 -
2 4 10	2 4 10	2 4 10	2 4 -
54 x 43 117 / 123 / 149 / -	54 x 19 117 / 123 / 149 / -	54 x 25 34 / 34 / 34 / -	54 x 25 34 / 34 / 34 / -
-25 ... 80 - -	-25 ... 80 - -	-25 ... 80 -40 ... 90 -5 ... 80	-25 ... 80 - -

Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
singoli occupato	doppi occupato	singoli occupato	doppi occupato	singoli occupato	doppi occupato	singoli occupato	doppi occupato
1452741	1452754	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1452767	1452770	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1452783	1452796	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1452806	1452819	1452864	1452877	-	-	1453229	1453229
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	1453083	-	-
-	-	-	-	-	1453096	-	-
-	-	-	-	-	1422784	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
1452822	1452835	1452880	1452893	-	-	1453229	1453229
-	-	-	-	-	1453148	-	-
-	-	-	-	1453122	-	-	-
1452848	1452851	1452903	1452916	-	-	1453229	1453229
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	1453177	1453203	-	-
-	-	-	-	1453180	1453216	-	-
-	-	-	-	-	1422787	-	-
-	-	-	-	-	1097653	-	-
-	-	-	-	-	1097661	-	-
-	-	-	-	-	1097665	-	-
-	-	-	-	-	1097669	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-

Note:	Note:	Note:	Note:
312 305	312	312 331	312

Distributore M12 con filettatura in metallo, Heavy duty



con linea principale



con linea principale senza alogenati

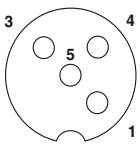


morsetto a vite estraibile, orizzontale

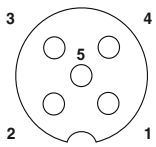
		Dati tecnici	Dati tecnici	Dati tecnici
Dati generali				
Grado di protezione secondo IEC 60529/ EN 60529		IP65 / IP67 / IP69K	IP65 / IP67 / IP69K	IP65 / IP67 / IP69K
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Dati elettrici				
Corrente di dimensionamento per segnale I/O	[A]	2	2	2
Corrente di dimensionamento per slot	[A]	4	4	4
Corrente di dimensionamento totale	[A]	12	12	10
Corrente di dimensionamento totale in caso di separazione del potenziale	[A]	-	-	2x 8
Dimensioni				
Larghezza x altezza	[mm]	58 x 26	58 x 26	58 x 45
Lunghezza (4/6/8/10 punti di connessione)	[mm]	117 / 126 / 153 / -	116 / 126 / 153 / -	117 / 126 / 153 / -
Dati di temperatura				
Box di distribuzione	[° C]	-30 ... 90	-30 ... 90	-30 ... 80
Linea principale, posa fissa	[° C]	-40 ... 90	-40 ... 90	-
Linea principale, posa mobile	[° C]	-5 ... 80	-5 ... 80	-

					Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
Segnalazione stato	**Tipo di segnale**	**Tensione di dimensionamento**	**Punti di connessione**	**Lunghezza cavo**	**singoli occupato**	**doppi occupato**	**singoli occupato**	**doppi occupato**	**singoli occupato**	**doppi occupato**
senza LED	Universale	120 V	4	-	-	-	-	-	1516849	1516852
senza LED	Universale	120 V	4	5 m	1516962	1516988	-	1517204	-	-
senza LED	Universale	120 V	4	10 m	1516975	1516991	-	1517217	-	-
senza LED	Universale	120 V	6	-	-	-	-	-	1516865	1516878
senza LED	Universale	120 V	6	5 m	1517000	1517026	-	1517220	-	-
senza LED	Universale	120 V	6	10 m	1517013	1517039	-	1517233	-	-
senza LED	Universale	120 V	8	-	-	-	-	-	1516881	1516894
senza LED	Universale	120 V	8	5 m	1517042	1517068	-	1517246	-	-
senza LED	Universale	120 V	8	10 m	1517055	1517071	-	1517259	-	-
con LED	PNP	24 V DC	4	-	-	-	-	-	1516784	1516797
con LED	PNP	24 V DC	4	5 m	1517084	1517107	-	1517262	-	-
con LED	PNP	24 V DC	4	10 m	1517097	1517110	-	1517275	-	-
con LED	PNP	24 V DC	6	-	-	-	-	-	1516807	1516810
con LED	PNP	24 V DC	6	5 m	1517123	1517149	-	1517288	-	-
con LED	PNP	24 V DC	6	10 m	1517136	1517152	-	1517291	-	-
con LED	PNP	24 V DC	8	-	-	-	-	-	1516823	1516836
con LED	PNP	24 V DC	8	1,5 m	-	-	-	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	8	5 m	1517165	1517181	-	1517301	-	-
con LED	PNP	24 V DC	8	10 m	1517178	1517194	-	1517314	-	-
con LED	NPN	24 V DC	4	-	-	-	-	-	1537077	1537103
con LED	NPN	24 V DC	6	-	-	-	-	-	1537080	1537116
con LED	NPN	24 V DC	8	-	-	-	-	-	1537093	1537129

	Note:	Note:	Note:
Per altri accessori vedere pagina	**313**	**313**	**313**
Matassa per cavo di uscita vedere pagina			**305**
Dati della linea principale vedere pagina	**331**	**333**	



Pinning connettore femmina M12, 4 poli



Pinning connettore femmina M12, 5 poli



Presa base per connessione a vite a innesto



Copertura di collegamento, con linea principale



copertura di collegamento, senza linea principale



con connessione cavo di uscita, posteriore



connessione a molla a innesto, posteriore



con connettore maschio FLK, posteriore

Dati tecnici		**Dati tecnici**		**Dati tecnici**		**Dati tecnici**		**Dati tecnici**		**Dati tecnici**	
IP65 / IP67 / IP69K IEC 61076-2-101		IP65 / IP67 / IP69K -		IP65 / IP67 / IP69K -		IP54 IEC 61076-2-101		IP54 IEC 61076-2-101		IP54 IEC 61076-2-101	
2 4 10 2x 8		2 4 10 -		2 4 - -		2 4 12 -		2 4 8 -		0,5 0,5 4 8	
58 x 26 117 / 126 / 153 / -		58 x 21 34 / 34 / 34 / -		58 x 21 - / - / - / -		58 x 28 - / - / 159 / -		58 x 28 - / - / 159 / -		58 x 28 - / - / 159 / -	
-30 ... 80 - -		-30 ... 80 -40 ... 90 -5 ... 80		-30 ... 80 - -		-30 ... 80 - -		-30 ... 80 - -		-30 ... 80 - -	
Dati di ordinazione		**Dati di ordinazione**		**Dati di ordinazione**		**Dati di ordinazione**		**Dati di ordinazione**		**Dati di ordinazione**	
singoli occupato	**doppi occupato**	**singoli occupato**	**doppi occupato**	**singoli occupato**	**doppi occupato**	**singoli occupato**	**doppi occupato**	**singoli occupato**	**doppi occupato**	**singoli occupato**	**doppi occupato**
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
1516726	**1516739**	-	-	**1516713**	**1516713**	-	-	-	-	-	-
-	-	**1516353**	**1516593**	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	**1516548**	**1516603**	-	-	-	-	-	-	-	-
1516742	**1516755**	-	-	**1516713**	**1516713**	-	-	-	-	-	-
-	-	**1516551**	**1516616**	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	**1516564**	**1516629**	-	-	-	-	-	-	-	-
1516768	**1516771**	-	-	**1516713**	**1516713**	-	-	-	**1437232**	**1547928**	-
-	-	-	-	-	-	**1437245**	-	-	-	-	-
-	-	**1516577**	**1516632**	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	**1516580**	**1516645**	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-
Note:		**Note:**		**Note:**		**Note:**		**Note:**		**Note:**	
313		**313** **331**		**313**		**313**		**313** **331**		**313**	

Distributore QUICKON, sezione di connessione: 0,14 mm² ... 0,34 mm²



con linea principale

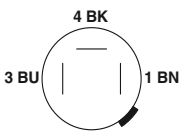


morsetto a vite estraibile, orizzontale

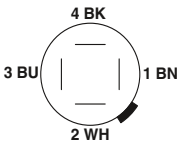
		Dati tecnici	Dati tecnici
Dati generali			
Grado di protezione secondo IEC 60529/ EN 60529		IP65 / IP67 / IP69K	IP65 / IP67 / IP69K
Dati elettrici			
Corrente di dimensionamento per segnale I/O	[A]	2	2
Corrente di dimensionamento per slot	[A]	4	4
Corrente di dimensionamento totale	[A]	12	10
Corrente di dimensionamento totale in caso di separazione del potenziale	[A]	-	2x 8
Dimensioni			
Larghezza x altezza	[mm]	58 x 45	58 x 45
Lunghezza (4/6/8/10 punti di connessione)	[mm]	116 / - / 153 / -	117 / 126 / 153 / -
Dati di temperatura			
Box di distribuzione	[° C]	-30 ... 80	-30 ... 80
Linea principale, posa fissa	[° C]	-40 ... 90	-
Linea principale, posa mobile	[° C]	-5 ... 80	-

Segnalazione stato	Tipo di segnale	Tensione di dimensionamento	Punti di connessione	Lunghezza cavo	Dati di ordinazione singoli occupato	Dati di ordinazione doppi occupato	Dati di ordinazione singoli occupato	Dati di ordinazione doppi occupato
senza LED	Universale	48 V	4	-	-	-	1548354	1548419
senza LED	Universale	48 V	6	-	-	-	1548367	1548422
senza LED	Universale	48 V	8	-	-	-	1548370	1548435
con LED	PNP	24 V DC	4	-	-	-	1548325	1548383
con LED	PNP	24 V DC	4	5 m	1548448	1548532	-	-
con LED	PNP	24 V DC	4	10 m	1548451	1548545	-	-
con LED	PNP	24 V DC	6	-	-	-	1548338	1548396
con LED	PNP	24 V DC	8	-	-	-	1548341	1548406
con LED	PNP	24 V DC	8	5 m	1548480	1548574	-	-
con LED	PNP	24 V DC	8	10 m	1548493	1548587	-	-

	Note:	Note:
Per altri accessori vedere pagina	**315**	**315**
Matassa per cavo di uscita vedere pagina		**305**
Dati della linea principale vedere pagina	**330**	



Pinning connessione QUICKON, 3 poli



Pinning connessione QUICKON, 4 poli

Distributore QUICKON, sezione di connessione: 0,34 mm² ... 0,75 mm²



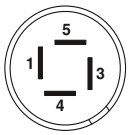
con linea principale



Connessione a molla, orizzontale

		Dati tecnici	Dati tecnici
Dati generali			
Grado di protezione secondo IEC 60529/ EN 60529		IP65 / IP67	IP65 / IP67
Dati elettrici			
Corrente di dimensionamento per segnale I/O	[A]	4	4
Corrente di dimensionamento per slot	[A]	4	4
Corrente di dimensionamento totale	[A]	12	12
Dimensioni			
Larghezza x altezza	[mm]	60 x 44	60 x 44
Lunghezza (4/6/8/10 punti di connessione)	[mm]	97 / 134 / 170 / -	132 / 168 / 205 / -
Dati di temperatura			
Box di distribuzione	[° C]	-25 ... 60	-25 ... 60
Linea principale, posa fissa	[° C]	-40 ... 90	-
Linea principale, posa mobile	[° C]	-5 ... 80	-

					Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
Segnalazione stato	**Tipo di segnale**	**Tensione di dimensionamento**	**Punti di connessione**	**Lunghezza cavo**	**singoli occupato**	**doppi occupato**	**singoli occupato**	**doppi occupato**
senza LED	Universale	120 V	4	-	-	-	1683633	-
senza LED	Universale	120 V	4	5 m	1683662	-	-	-
senza LED	Universale	120 V	4	10 m	1683675	-	-	-
senza LED	Universale	120 V	6	-	-	-	1683646	-
senza LED	Universale	120 V	6	5 m	1683688	-	-	-
senza LED	Universale	120 V	6	10 m	1683691	-	-	-
senza LED	Universale	120 V	8	-	-	-	1683659	-
senza LED	Universale	120 V	8	5 m	1683701	-	-	-
senza LED	Universale	120 V	8	10 m	1683714	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	4	-	-	-	1662939	-
con LED	PNP	24 V DC	4	5 m	1695223	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	4	10 m	1695236	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	6	-	-	-	1662942	-
con LED	PNP	24 V DC	6	5 m	1695252	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	6	10 m	1695265	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	8	-	-	-	1662955	-
con LED	PNP	24 V DC	8	5 m	1695281	-	-	-
con LED	PNP	24 V DC	8	10 m	1695294	-	-	-
con LED	NPN	24 V DC	4	-	-	-	1680856	-
con LED	NPN	24 V DC	6	-	-	-	1680869	-
con LED	NPN	24 V DC	8	-	-	-	1680872	-



Pinning connessione QUICKON, 4 poli





Connessione rapida e sicura

I connettori M12 si collegano con un semplice clic grazie al bloccaggio rapido Push-Pull. In caso di applicazioni in spazi particolarmente ridotti o scarsa visibilità sui contro connettori, questo tipo di bloccaggio offre vantaggi considerevoli durante l'installazione. La connessione schermata a 360° e l'elevata resistenza alle vibrazioni ne permette l'impiego anche nei veicoli su rotaia.



Connettori confezionabili

Con i nostri connettori M12 confezionati soddisferete le esigenze del vostro cablaggio in modo flessibile. Oltre ai connettori con la pratica connessione QUICKON (IDC), Phoenix Contact offre anche varianti con la connessione a crimpare e a molla.



Cavi confezionati

I connettori stampati della serie M12 RAIL di Phoenix Contact offrono un sistema di cablaggio affidabile per tutti i livelli di comando. Scegliete il vostro cablaggio tra i cavi sensori/attuatori confezionati, i cavi dati per le reti di comunicazione e i sistemi di informazione dei passeggeri.



Ignifugo

Un aspetto importante nella scelta dei materiali in plastica utilizzati nell'industria ferroviaria è la resistenza alle fiamme. I requisiti esigenti in materia di comportamento in caso d'incendio sono soddisfabili mediante i nostri cavi con guaina e il materiale antincendio PA 6.6.



Bloccaggio sicuro

Lo speciale freno vibrante impedisce l'allentamento accidentale dei connettori in caso di vibrazioni.

I connettori vengono testati secondo EN 50155 dal punto di vista della resistenza a urti e vibrazioni.



Resistente alle temperature

Inoltre, è importante che temperature elevate o rigide e shock termici non influiscano sul funzionamento elettrico dei componenti impiegati.
I nostri prodotti sono sottoposti a differenti test per verificare la resistenza a temperature critiche e la resistenza agli shock termici.



Certificato secondo IRIS

Il gruppo Phoenix Contact è attualmente certificato IRIS. IRIS è uno standard internazionale dell'industria ferroviaria per sistemi di gestione della qualità.

Per saperne di più con il codice web

Informazioni dettagliate su questi prodotti sono disponibili sul nostro sito web. Inserire # e cifre nel campo di ricerca.







Resistenza ai detergenti

I connettori in Hygienic e Washdown Design sono testati per i detergenti tradizionali utilizzati nell'industria alimentare secondo ECOLAB e Diversey.



Zona interessata dal prodotto

I componenti e gli apparecchi qui impiegati devono soddisfare i massimi requisiti di igiene. Il nostro cablaggio con Hygienic Design è indicato per l'impiego in quest'area.



Zona di spruzzo

I prodotti in Washdown Design sono idonei per aree con presenza di spruzzi. Dal punto di vista economico, in questo caso conta la resistenza ai detergenti e ai processi di pulizia.



Connettori per aree con spruzzi

Per le particolari richieste dell'industria alimentare offriamo connettori da incasso e confezionabili con componenti in acciaio inox.



Cavi confezionati per tutte le aree

I cavi stampati sono disponibili con connettori nelle dimensioni M8 e M12 in Hygienic o Washdown Design.



Box di distribuzione per aree con spruzzi

Per le aree con presenza di spruzzi sono disponibili box di distribuzione con custodia in acciaio inox e linea principale fissa collegata in PVC e Washdown Design.



Resistenza meccanica

Tutti i componenti per l'industria alimentare sono testati IP69K. Ciò significa una tenuta garantita nelle applicazioni con getti di vapore, anche in casi di ripetuti shock termici.

Per saperne di più con il codice web

Informazioni dettagliate su questi prodotti sono disponibili sul nostro sito web. Inserire # e cifre nel campo di ricerca.







Adatti alle esigenze

Grazie alla scelta di materiali speciali, i componenti sono idonei per l'impiego all'esterno. I materiali sono resistenti ai raggi UV, all'ozono, alla corrosione e alle temperature.



Per diverse applicazioni

I componenti per outdoor si prestano particolarmente per l'impiego in sistemi di gestione del traffico, gatti delle nevi e cannoni sparaneve, impianti fotovoltaici o a energia eolica.



Prova per l'UV e l'ozono

Con il collaudo in speciali camere climatiche garantiamo che i connettori e i cavi, ad es. per il controllo di impianti solari, siano utilizzabili senza limitazioni.



Connettori confezionabili

Le ghiere dei connettori sono in acciaio inox e le plastiche sono resistenti alle intemperie. I connettori sono disponibili con connessione a perforazione di isolante e a vite.



Cavi confezionati

Oltre alle varianti da 3 a 8 poli, schermate e non schermate, sono disponibili cavi PROFINET ed Ethernet per applicazioni dati.



Box di distribuzione

Box di distribuzione sensore/attuatore, robuste e a tenuta completa, con 8 punti di connessione sono disponibili con linea principale fissa o connessione a vite estraibile.



Protezione IP69K

All'esterno è estremamente importante un'elevata classe di protezione IP, poiché i prodotti vengono esposti direttamente alle intemperie.

Per saperne di più con il codice web

Informazioni dettagliate su questi prodotti sono disponibili sul nostro sito web. Inserire # e cifre nel campo di ricerca.

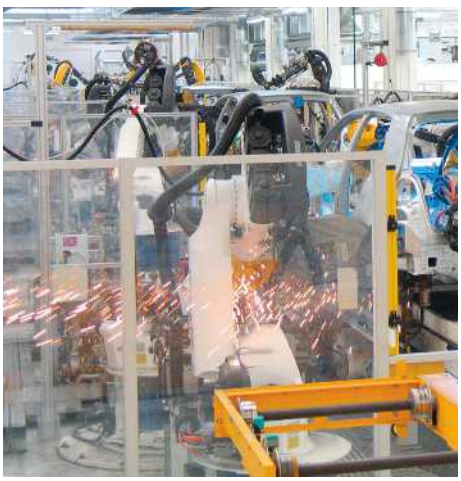






Lunga durata

I nostri cavi offrono una lunga durata in condizioni di sollecitazioni a fatica a cicli alternati grazie alla loro particolare costruzione, ad esempio nelle catene portacavi.



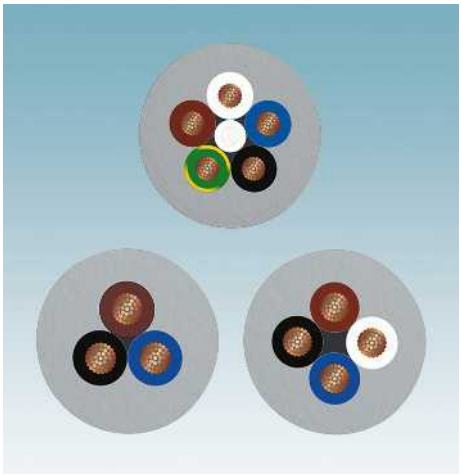
Elevata resistenza agli spruzzi di saldatura

La robusta guaina esterna TPE-U dei cavi altamente flessibili è resistente agli spruzzi di saldatura. In questo modo, è possibile utilizzarla nell'ambito dei processi di saldatura a resistenza.



Elevata durata in presenza di sollecitazioni di piegatura

I nostri cavi offrono una maggiore durata, anche in presenza di angoli di piegatura elevati e contemporanee sollecitazioni da flessione.



Ampia scelta di numeri di poli

I nostri cavi sensore/attuatore per robot e catene portacavi sono disponibili in esecuzione da 3, 4 e 5 poli.



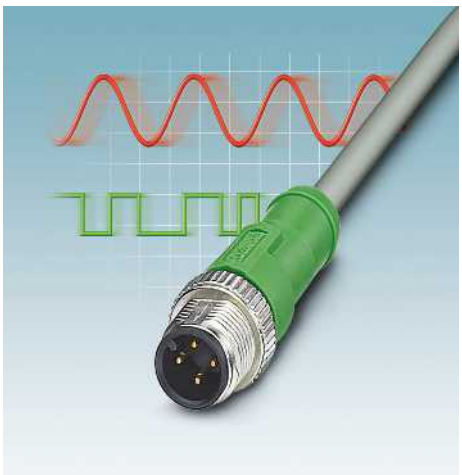
Ampia scelta di connettori

I cavi sensore/attuatore con connettori stampati sono disponibili come connettore maschio e connettore femmina, nonché con uscita cavo diritta o angolata.



Cavo di uscita altamente flessibile

Per la distribuzione o il raggruppamento di segnali in robot industriali offriamo un box sensore/attuatore con cavo di uscita speciale.



Controllato al 100 %

Tutti i componenti forniti sono testati elettricamente al 100% come garanzia di qualità.

Per saperne di più con il codice web

Informazioni dettagliate su questi prodotti sono disponibili sul nostro sito web. Inserire # e cifre nel campo di ricerca.





Cablaggio M12 per applicazioni di potenza





Potenza massima, tipo d'ingombro minimo

I connettori compatti Power M12 consentono di alimentare dispositivi fino a 16 A o 630 V, in base alla versione disponibile. La versione M12 apre nuovi scenari applicativi per l'alimentazione dei vostri apparecchi elettrici.



Applicazione DC

Le codifiche DC M12 Power T e L sono particolarmente adatte per la connessione dell'alimentazione per moduli I/O decentralizzati o per motori DC.



Applicazione AC

Le codifiche Power M12 S, K e M sono concepite per applicazioni in AC come il collegamento di potenza di un motore trifase.



Connettori confezionabili

Per la trasmissione della potenza sono disponibili connettori nell'esecuzione M12 in versione diritta e angolata con connessione a vite e a crimpare.



Trasmissione sicura

Con i cavi e i connettori schermati a 360° potete trasmettere in maniera affidabile i segnali anche in applicazioni EMC critiche.



Distributore Power

Per la distribuzione dell'energia sono disponibili un box M12 con e senza funzione di diagnostica e un distributore a Y con codifica T.



Controllato al 100 %

Tutti i componenti forniti sono testati elettricamente al 100% come garanzia di qualità.



Cablaggio M12 per applicazioni di potenza

Connettore M12 Power, connessione a vite, connessione a crimpare

Altri prodotti delle codifiche Power sono riportati nel nostro sito Web con il codice Web:

Codice web: #0024

novità



Codifica T, 4 poli

novità



Codifica L, 4 poli, 4 poli+FE

	Dati tecnici			Dati tecnici		
	4 poli, non schermata	4 poli, schermata		4 poli + FE, schermata	4 poli, schermata	4 poli + FE, schermata
Dati generali						
Grado d'inquinamento	3	3		3	3	3
Grado di protezione	IP67	IP65		IP67	IP65	IP65
Collegamento	Connessione a vite	Attacco a crimpare		Connessione a vite	Attacco a crimpare	Attacco a crimpare
Sezione di connessione [mm²]	0,75 mm² ... 1,5 mm²	1,5 mm² ... 2,5 mm²		1,5 mm² ... 2,5 mm²	1,5 mm² ... 2,5 mm²	1,5 mm² ... 2,5 mm²
Dati elettrici						
Tensione di dimensionamento	63 V DC	63 V DC		63 V DC	63 V DC	63 V DC
Corrente di dimensionamento	12 A (per utilizzo di conduttori da 1,5 mm²)	12 A (per utilizzo di conduttori da 1,5 mm²)		16 A (per utilizzo di conduttori da 2,5 mm²)	16 A (per utilizzo di conduttori da 2,5 mm²)	16 A (per utilizzo di conduttori da 2,5 mm²)
Resistenza di isolamento	> 10 GΩ	≥ 100 MΩ		> 10 GΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
Dati materiale						
Materiale Contatto/superficie contatti	CuZn / Au	- / -		CuZn / Au	- / -	- / -
Materiale inserto portacontatti	PA	PA		PA	PA	PA
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0	V0		V0	V0	V0
Dati di temperatura						
Maschio / femmina [° C]	-40 ... 85	-40 ... 85		-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

	Dati di ordinazione					Dati di ordinazione					
Descrizione	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	4 poli, non schermata		4 poli, schermata				4 poli + FE, schermata		4 poli, schermata		4 poli + FE, schermata	
Connettore, diametro conduttore: **8 mm ... 10 mm**												
Connett. femm., diritto	1404644	1										
Connettore, diritto	1404643	1										
Connettore femmina, angolato	1408989	1										
Connettore, angolato	1408988	1										
Connettore, senza contatti, diametro conduttore: **6,5 mm ... 11 mm**												
Connett. femm., diritto			1027466	1								
Connettore, diritto			1027465	1								
Connettore, senza contatti, diametro conduttore: **8 mm ... 13 mm**												
Connett. femm., diritto									1027480	1	1027478	1
Connettore, diritto									1027479	1	1027477	1
Contatti a crimpare per connettore maschio, dorati, per sezione conduttore:												
Connettore maschio, 1,5 mm², AWG 14			1029394	1					1029394	1	1029394	1
Connettore maschio, 2,5 mm²			1029388	1					1029388	1	1029388	1
Connettore maschio PE, 1,5 mm², AWG 14			1029398	1								
Connettore maschio PE, 2,5 mm²			1029389	1								
Connettore femmina PE, 1,5 mm², AWG 14											1029401	1
Connettore femmina PE, 2,5 mm²											1029393	1
Contatti a crimpare per connettore femmina, dorati, per sezione conduttore:												
Connettore femmina, 1,5 mm², AWG 14			1029395	1					1029396	1	1029396	1
Connettore femmina, 2,5 mm²			1029390	1					1029392	1	1029392	1
Connettore femmina PE, 1,5 mm², AWG 14			1029400	1								
Connettore femmina PE, 2,5 mm²			1029391	1								
Connettore maschio PE, 1,5 mm², AWG 14											1029398	1
Connettore maschio PE, 2,5 mm²											1029389	1

Connettore M12 Power, connessione a vite, connessione a crimpare

novità

Altri prodotti delle codifiche Power sono riportati nel nostro sito Web con il codice Web:

Codice web: #0024



Codifica S, 2-3 poli+PE



Codifica K, 4 poli+PE

	Dati tecnici			Dati tecnici	
	2 poli + PE, non schermata	3 poli + PE, non schermata	3 poli + PE, schermata	4 poli + FE, non schermata	4 poli + PE, schermata
Dati generali					
Grado d'inquinamento	3	3	3	3	3
Grado di protezione	IP67	IP67	IP65	IP67	IP65
Collegamento	Connessione a vite	Connessione a vite	Attacco a crimpare	Connessione a vite	Attacco a crimpare
Sezione di connessione [mm²]	0,75 mm² ... 1,5 mm²	0,75 mm² ... 1,5 mm²	1,5 mm² ... 2,5 mm²	1,5 mm² ... 2,5 mm²	1,5 mm² ... 2,5 mm²
Dati elettrici					
Tensione di dimensionamento	230 V AC	630 V AC	690 V AC	630 V AC	690 V AC
Corrente di dimensionamento	16 A (per utilizzo di conduttori da 1,5 mm²)	12 A (per utilizzo di conduttori da 1,5 mm²)	12 A (per utilizzo di conduttori da 1,5 mm²)	12 A (per utilizzo di conduttori da 2,5 mm²)	16 A (per utilizzo di conduttori da 2,5 mm²)
Resistenza di isolamento	> 10 GΩ	> 10 GΩ	≥ 100 MΩ	> 10 GΩ	≥ 100 MΩ
Dati materiale					
Materiale Contatto/superficie contatti	CuZn / Au	CuZn / Au	- / -	CuZn / Au	- / -
Materiale inserto portacontatti	PA	PA	PA	PA	PA
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0	V0	V0	V0	V0
Dati di temperatura					
Maschio / femmina [° C]	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

	Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
Descrizione	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	2 poli + PE, non schermata		3 poli + PE, non schermata		3 poli + PE, schermata		4 poli + FE, non schermata		4 poli + PE, schermata			
Connettore, diametro conduttore: **6 mm ... 8 mm**												
Connett. femm., diritto	1419640	1										
Connettore, diritto	1419639	1										
Connettore femmina, angolato	1419642	1										
Connettore, angolato	1419641	1										
Connettore, diametro conduttore: **8 mm ... 10 mm**												
Connett. femm., diritto			1404642	1								
Connettore, diritto			1404641	1								
Connettore femmina, angolato			1408987	1								
Connettore, angolato			1408985	1								
Connettore, senza contatti, diametro conduttore: **6,5 mm ... 11 mm**												
Connett. femm., diritto					1027469	1						
Connettore, diritto					1027467	1						
Connettore, senza contatti, diametro conduttore: **8 mm ... 13 mm**												
Connett. femm., diritto									1027476	1		
Connettore, diritto									1027474	1		
Contatti a crimpare per connettore maschio, dorati, per sezione conduttore:												
Connettore maschio, 1,5 mm², AWG 14					1029394	1			1029394	1		
Connettore maschio, 2,5 mm²					1029388	1			1029388	1		
Connettore maschio PE, 1,5 mm², AWG 14					1029398	1						
Connettore maschio PE, 2,5 mm²					1029389	1						
Connettore femmina PE, 1,5 mm², AWG 14									1029401	1		
Connettore femmina PE, 2,5 mm²									1029393	1		
Contatti a crimpare per connettore femmina, dorati, per sezione conduttore:												
Connettore femmina, 1,5 mm², AWG 14					1029395	1			1029396	1		
Connettore femmina, 2,5 mm²					1029390	1			1029392	1		
Connettore femmina PE, 1,5 mm², AWG 14					1029400	1						
Connettore femmina PE, 2,5 mm²					1029391	1						
Connettore maschio PE, 1,5 mm², AWG 14									1029398	1		
Connettore maschio PE, 2,5 mm²									1029389	1		

Cablaggio M12 per applicazioni di potenza

Connettore per apparecchi Power M12, modulare, flangia quadrata da 25 mm, preconfezionato



Custodia con flangia, foro della parete 2,7 mm



Inserto portacontatti confezionato e corpo isolante con cavetti da 0,5 m

		Dati tecnici		Dati tecnici	
				Codifica S, 3 poli + PE	**Codifica T, 4 poli**
Dati generali					
Grado d'inquinamento		-		3	3
Grado di protezione		-		IP67	IP67
Collegamento		-		Fili singoli	Fili singoli
Dati elettrici					
Tensione di dimensionamento				630 V	63 V
Corrente di dimensionamento		-		12 A	12 A
Categoria di sovratensione		-		III	III
Dati materiale					
Materiale Contatto/superficie contatti		- / -		CuZn / Au	CuZn / Au
Materiale inserto portacontatti		-		PA6	PA6
Materiale viti		Pressogetto di zinco, nichelato		-	-
Tipo cavo		-		Filo per l'elettronica UL/cUL	Filo per l'elettronica UL/cUL
Dati di temperatura					
Maschio / femmina	[° C]	-40 ... 85		-25 ... 85	-25 ... 85

	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
Descrizione	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
					Codifica S, 3 poli + PE		**Codifica T, 4 poli**	
Custodia con flangia quadrata, con guarnizione piatta	1424131	10						
Portacontatti confezionato e corpo isolante, con cavetti da 0,5 m e contatti a crimpare								
Spina					1424129	1	1424130	1

Connettori per apparecchi M12 Power, 2 poli+PE, codifica S,

– Filettatura di fissaggio M16
– Con cavetti da 0,5 m
– Codifica S



Codifica S, 2 poli+PE

Dati tecnici

		Montaggio anteriore	Montaggio posteriore
Dati generali			
Grado d'inquinamento		3	3
Grado di protezione		-	IP65 / IP67
Collegamento		Fili singoli	Fili singoli
Dati elettrici			
Tensione di dimensionamento		630 V	630 V
Corrente di dimensionamento		16 A	16 A
Dati materiale			
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / Au	CuZn / Au
Materiale inserto portacontatti		PA	PA
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0
Tipo cavo		Filo per l'elettronica UL/cUL	Filo per l'elettronica UL/cUL
Sezione del conduttore		1,31 mm²	1,31 mm²
Sezione del conduttore	[AWG]	16	16
Dati di temperatura			
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

Dati di ordinazione

Descrizione	Codifica	Cod. art. (Montaggio anteriore)	Pezzi / Conf.	Cod. art. (Montaggio posteriore)	Pezzi / Conf.
Connettori per apparecchi Power					
Femmina	S - Power	1411654	1	1411652	1
Spina	S - Power	1411655	1	1411653	1

Accessori

Dado piatto, con: Filettatura M16	SACC-E-MU-M16	1504097	100

Cablaggio M12 per applicazioni di potenza

Connettori per apparecchi M12 Power, 3 poli + PE, codifica S, 4 poli, codifica T

– Filettatura di fissaggio M16
– Con cavetti da 0,5 m



Codifica S, 3 poli+PE



Codifica T, 4 poli

		Dati tecnici		Dati tecnici	
		Montaggio anteriore	Montaggio posteriore	Montaggio anteriore	Montaggio posteriore
Dati generali					
Grado d'inquinamento		3	3	3	3
Grado di protezione		IP67	IP67	IP67	IP67
Collegamento		Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli
Dati elettrici					
Tensione di dimensionamento		630 V	630 V	63 V	63 V
Corrente di dimensionamento		12 A	12 A	12 A	12 A
Dati materiale					
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Materiale inserto portacontatti		PA	PA	PA	PA
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0
Tipo cavo		Filo per l'elettronica UL/cUL	Filo per l'elettronica UL/cUL	Filo per l'elettronica UL/cUL	Filo per l'elettronica UL/cUL
Sezione del conduttore		1,31 mm²	1,31 mm²	1,31 mm²	1,31 mm²
Sezione del conduttore	[AWG]	16	16	16	16
Dati di temperatura					
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
Descrizione	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	Montaggio anteriore		Montaggio posteriore		Montaggio anteriore		Montaggio posteriore	
Connettori per apparecchi Power								
Femmina	1424137	1	1424133	1	1424138	1	1424134	1
Spina	1424139	1	1424132	1	1424140	1	1424136	1

	Accessori			Accessori		
Dado piatto, con: Filettatura M16	SACC-E-MU-M16	1504097	100	SACC-E-MU-M16	1504097	100

Connettori per apparecchi M12 Power XL, 3 poli + PE, codifica S, 4 poli, codifica T

– Filettatura di fissaggio M16
– Con cavetti da 0,5 m
– Limitazione serraggio
– Apertura chiave 19



Codifica S, 3 poli+PE



Codifica T, 4 poli

		Dati tecnici		Dati tecnici	
		Montaggio anteriore	**Montaggio posteriore**	**Montaggio anteriore**	**Montaggio posteriore**
Dati generali					
Grado d'inquinamento		3	3	3	3
Grado di protezione		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Collegamento		Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli
Dati elettrici					
Tensione di dimensionamento		630 V	630 V	63 V	63 V
Corrente di dimensionamento		12 A	12 A	12 A	12 A
Dati materiale					
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Materiale inserto portacontatti		PA	PA	PA	PA
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0
Tipo cavo		Filo per l'elettronica UL/cUL	Filo per l'elettronica UL/cUL	Filo per l'elettronica UL/cUL	Filo per l'elettronica UL/cUL
Sezione del conduttore		1,31 mm²	1,31 mm²	1,31 mm²	1,31 mm²
Sezione del conduttore	[AWG]	16	16	16	16
Dati di temperatura					
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
Descrizione	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
	Montaggio anteriore		**Montaggio posteriore**		**Montaggio anteriore**		**Montaggio posteriore**	
Connettori per apparecchi Power								
Femmina	1411605	1	1411598	1	1411606	1	1411599	1
Spina	1411607	1	1411603	1	1411608	1	1411604	1

	Accessori		Accessori	
Dado piatto, con: Filettatura M16	**SACC-E-MU-M16** 1504097	100	**SACC-E-MU-M16** 1504097	100

Cablaggio M12 per applicazioni di potenza

Connettori per apparecchi M12 Power XL, 4 poli+PE, codifica K

novità

– Filettatura di fissaggio M16
– Con cavetti da 0,2 m
– Limitazione serraggio
– Apertura chiave 19



Codifica K, sezione conduttore: 2,5 mm², 4 poli+PE



Codifica K, sezione conduttore: 1,31 mm², 4 poli+PE

		Dati tecnici		Dati tecnici	
		Montaggio anteriore	Montaggio posteriore	Montaggio anteriore	Montaggio posteriore
Dati generali					
Grado d'inquinamento		3	3	3	3
Grado di protezione		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Collegamento		Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli
Dati elettrici					
Tensione di dimensionamento		630 V	630 V	630 V	630 V
Corrente di dimensionamento		16 A	16 A	12 A	12 A
Dati materiale					
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Materiale inserto portacontatti		PA	PA	PA	PA
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0
Tipo cavo		Filo in PEX	Filo in PEX	Filo per l'elettronica UL/cUL	Filo per l'elettronica UL/cUL
Sezione del conduttore		2,5 mm²	2,5 mm²	1,31 mm²	1,31 mm²
Sezione del conduttore	[AWG]	14	14	16	16
Dati di temperatura					
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85	-40 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
Descrizione	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	Montaggio anteriore		Montaggio posteriore		Montaggio anteriore		Montaggio posteriore	
Connettori per apparecchi Power								
Femmina	1415292	1	1415294	1	1425636	1	1425638	1
Spina	1415291	1	1415293	1	1425635	1	1425637	1

	Accessori			Accessori		
Dado piatto, con: Filettatura M16	SACC-E-MU-M16	1504097	100	SACC-E-MU-M16	1504097	100

Connettori per apparecchi M12 Power XL, 4 poli, codifica L

- Filettatura di fissaggio M16
- Con cavetti da 0,2 m
- Limitazione serraggio
- Apertura chiave 19
- Varianti specifiche per PROFINET

novità



Codifica L, sezione conduttore: 2,5 mm², 4 poli

novità



Codifica K, sezione conduttore: 1,31 mm², 4 poli

		Dati tecnici		Dati tecnici	
		Montaggio anteriore	**Montaggio posteriore**	**Montaggio anteriore**	**Montaggio posteriore**
Dati generali					
Grado d'inquinamento		3	3	3	3
Grado di protezione		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Collegamento		Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli
Dati elettrici					
Tensione di dimensionamento		63 V	63 V	63 V	63 V
Corrente di dimensionamento		16 A	16 A	12 A	12 A
Dati materiale					
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Materiale inserto portacontatti		PA	PA	PA	PA
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0
Tipo cavo		Filo in PEX	Filo in PEX	Filo per l'elettronica UL/cUL	Filo per l'elettronica UL/cUL
Sezione del conduttore		2,5 mm²	2,5 mm²	1,31 mm²	1,31 mm²
Sezione del conduttore	[AWG]	14	14	16	16
Dati di temperatura					
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
Descrizione	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
	Montaggio anteriore		**Montaggio posteriore**		**Montaggio anteriore**		**Montaggio posteriore**	
Connettori per apparecchi Power, specifici per PROFINET								
Femmina	1425587	1	1425589	1	1425632	1	1425634	1
Spina	1425586	1	1425588	1	1425631	1	1425633	1

	Accessori			Accessori		
Dado piatto, con: Filettatura M16	**SACC-E-MU-M16**	1504097	100	**SACC-E-MU-M16**	1504097	100

Cablaggio M12 per applicazioni di potenza

Connettori per apparecchi M12 Power XL, 4 poli+FE, codifica L,

– Filettatura di fissaggio M16
– Con cavetti da 0,2 m
– Limitazione serraggio
– Apertura chiave 19
– Varianti specifiche per PROFINET

novità



Codifica L,
sezione conduttore: 2,5 mm², 4 poli+FE

novità



Codifica L,
sezione conduttore: 1,31 mm², 4 poli+FE

		Dati tecnici		Dati tecnici	
		Montaggio anteriore	Montaggio posteriore	Montaggio anteriore	Montaggio posteriore
Dati generali					
Grado d'inquinamento		3	3	3	3
Grado di protezione		IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Collegamento		Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli
Dati elettrici					
Tensione di dimensionamento		63 V	63 V	63 V	63 V
Corrente di dimensionamento		16 A	16 A	12 A	12 A
Dati materiale					
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au	CuZn / Au
Materiale inserto portacontatti		PA	PA	PA	PA
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0
Tipo cavo		Filo in PEX	Filo in PEX	Filo per l'elettronica UL/cUL	Filo per l'elettronica UL/cUL
Sezione del conduttore		2,5 mm²	2,5 mm²	1,31 mm²	1,31 mm²
Sezione del conduttore	[AWG]	14	14	16	16
Dati di temperatura					
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
Descrizione	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	Montaggio anteriore		Montaggio posteriore		Montaggio anteriore		Montaggio posteriore	
Connettori per apparecchi Power								
Femmina	1415296	1	1415299	1				
Spina	1415295	1	1415297	1				
Connettori per apparecchi Power, specifici per PROFINET								
Femmina	1425583	1	1425585	1	1425628	1	1425630	1
Spina	1425582	1	1425584	1	1425627	1	1425629	1

	Accessori			Accessori		
Dado piatto, con: Filettatura M16	SACC-E-MU-M16	1504097	100	SACC-E-MU-M16	1504097	100

Connettori per apparecchi M12 Power XL, 5 poli+PE, codifica M

– Filettatura di fissaggio M16
– Con cavetti da 0,2 m
– Limitazione serraggio
– Apertura chiave 19



Codifica M, 5 poli+PE

Dati tecnici

		Montaggio anteriore	Montaggio posteriore
Dati generali			
Grado d'inquinamento		3	3
Grado di protezione		IP65/IP67	IP65/IP67
Collegamento		Fili singoli	Fili singoli
Dati elettrici			
Tensione di dimensionamento		630 V	630 V
Corrente di dimensionamento		8 A	8 A
Dati materiale			
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / Au	CuZn / Au
Materiale inserto portacontatti		PA	PA
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0
Tipo cavo		Filo per l'elettronica UL/cUL	Filo per l'elettronica UL/cUL
Sezione del conduttore		1,31 mm²	1,31 mm²
Sezione del conduttore	[AWG]	16	16
Dati di temperatura			
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85

Dati di ordinazione

Descrizione	Cod. art. (Montaggio anteriore)	Pezzi / Conf.	Cod. art. (Montaggio posteriore)	Pezzi / Conf.
Connettori per apparecchi Power				
Femmina	1415301	1	1415303	1
Spina	1415300	1	1415302	1

Accessori

Dado piatto, con: Filettatura M16	SACC-E-MU-M16	1504097	100

Cablaggio M12 per applicazioni di potenza

Cavo M12 Power, 2 poli + PE, codifica S, tipo cavo: PVC, non schermato

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318











	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**
			1 m	1411636	1 m	1411640
			2 m	1411637	2 m	1411641
			5 m	1411638	5 m	1411642
			10 m	1411639	10 m	1411643
Connettore femmina M12, diritto						
 	1 m	1411644				
	2 m	1411645				
	5 m	1411646				
	10 m	1411647				
Connettore femmina M12, angolato						
 	1 m	1411648				
	2 m	1411649				
	5 m	1411650				
	10 m	1411651				

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo	Legenda colori		Pinning
PVC - nero	**PVC**	BK1	1	1
		BK2	2	3
		GNYE		PE

		Dati tecnici
		M12
Tensione di dimensionamento		230 V AC
Corrente di dimensionamento	[A]	16
Materiale dei contatti M12		CuSn
Materiale delle superfici di contatto M12		Ni/Au
Materiale delle impugnature M12		PA
Materiale ghiera		Pressogetto di zinco, nichelato
Grado di protezione		IP65 / IP67 / IP68
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85

Cavo M12 Power, 3 poli + PE, codifica S, tipo cavo: PUR

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

estremità libera		Connettore maschio M12		Connettore maschio M12, 360° schermato	
					
					

	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**
			1 m	1408835	1 m	1408839	1,5 m	1424104	1,5 m	1424108
			2 m	1408836	2 m	1408840	3 m	1424105	3 m	1424109
			5 m	1408837	5 m	1408841	5 m	1424245	5 m	1424110
			10 m	1408838	10 m	1408842	10 m	1424107	10 m	1424111
Connettore femmina M12, diritto										
 		1 m	1408843							
		2 m	1408844							
		5 m	1408845							
		10 m	1408846							
Connettore femmina M12, angolato										
 		1 m	1408848							
		2 m	1408852							
		5 m	1408853							
		10 m	1408854							
Connettore femmina-M12, diritto, 360° schermato										
 		1,5 m	1424096							
		3 m	1424097							
		5 m	1424098							
		10 m	1424099							
Connettore femmina M12, angolato, 360° schermato										
 		1,5 m	1424100							
		1,5 m	1424101							
		1,5 m	1424102							
		1,5 m	1424103							

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo	Legenda colori		Assegnazione dei piedini
PUR senza alogenati - nero (non schermato)	**PUR**	BK1	1	1
		BK2	2	2
PUR senza alogenati - arancione (schermato)	**PUR**	BK3	3	3
		GNYE		PE

		Dati tecnici
		M12
Tensione di dimensionamento		690 V AC
Corrente di dimensionamento	[A]	12
Materiale dei contatti M12		CuZn
Materiale delle superfici di contatto M12		Ni/Au
Materiale delle impugnature M12		PA
Materiale ghiera		Pressogetto di zinco, nichelato
Grado di protezione		IP65 / IP67 / IP68
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85

Cablaggio M12 per applicazioni di potenza

Cavo M12 Power, 4 poli, codifica T, tipo cavo: PUR

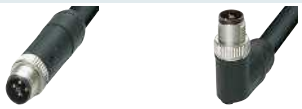
Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

















	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**
			1 m	1408812	1 m	1408816	1,5 m	1424120	1,5 m	1424124
			2 m	1408813	2 m	1408819	1,5 m	1424121	3 m	1424125
			5 m	1408814	5 m	1408820	1,5 m	1424122	5 m	1424126
			10 m	1408815	10 m	1408822	1,5 m	1424123	10 m	1424127
Connettore femmina M12, diritto										
 	1 m	1408823	1 m	1408808						
	2 m	1408824	2 m	1408809						
	5 m	1408825	5 m	1408810						
	10 m	1408826	10 m	1408811						
Connettore femmina M12, angolato										
 	1 m	1408827			1 m	1415196				
	2 m	1408828			2 m	1415197				
	5 m	1408829			5 m	1415198				
	10 m	1408830			10 m	1415199				
Connettore femmina-M12, diritto, 360° schermato										
 	1,5 m	1424112								
	3 m	1424113								
	5 m	1424114								
	10 m	1424115								
Connettore femmina M12, angolato, 360° schermato										
 	1,5 m	1424116							1,5 m	1415202
	3 m	1424117							3 m	1415203
	5 m	1424118							5 m	1415204
	10 m	1424128							10 m	1415205

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PUR senza alogenati - nero	**PUR**

Legenda colori		Pinning
BN		1
WH		2
BK		4
BU		3

		Dati tecnici
		M12
Tensione di dimensionamento		63 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	12
Materiale dei contatti M12		CuSn
Materiale delle superfici di contatto M12		Ni/Au
Materiale delle impugnature M12		PA
Materiale ghiera		Pressogetto di zinco, nichelato
Grado di protezione		IP65 / IP67 / IP68
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85

Cavo M12 Power, 4 poli, codifica T, tipo cavo: PVC, non schermato

Note:
Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

	estremità libera		Connettore maschio M12			
						
						
	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera		Cod. art.		Cod. art.		Cod. art.
			1 m	1089952	1 m	1089958
			2 m	1089953	2 m	1089961
			5 m	1089955	5 m	1089965
			10 m	1089956	10 m	1089968
Connettore femmina M12, diritto						
 	1 m	1089970	1 m	1089988		
	2 m	1089971	2 m	1089997		
	5 m	1089972	5 m	1089998		
	10 m	1408826	10 m	1089973		
Connettore femmina M12, angolato						
 	1 m	1089977				
	2 m	1089981				
	5 m	1089984				
	10 m	1089987				

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PVC - nero (non schermato)	PVC

Legenda colori		Assegnazione dei piedini
BN		1
WH		2
BK		4
BU		3

		Dati tecnici
		M12
Tensione di dimensionamento		63 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	12
Materiale dei contatti M12		CuSn
Materiale delle superfici di contatto M12		Ni/Au
Materiale delle impugnature M12		PA
Materiale ghiera		Pressogetto di zinco, nichelato
Grado di protezione		IP65 / IP67 / IP68
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85

Cablaggio M12 per applicazioni di potenza

Cavo M12 Power, 4 poli+PE, codifica K, tipo cavo: PUR

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

estremità libera	Connettore maschio M12		Connettore maschio M12, 360° schermato	
				
				

	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**
			1,5 m	1414866	1,5 m	1414833	1,5 m	1414867	1,5 m	1414834
			3 m	1414870	3 m	1414837	3 m	1414871	3 m	1414838
			5 m	1414875	5 m	1414841	5 m	1414876	5 m	1414842
			10 m	1414879	10 m	1414846	10 m	1414880	10 m	1414847
Connettore femmina M12, diritto										
 		1,5 m	1414770							
		3 m	1414788							
		5 m	1414804							
		10 m	1414821							
Connettore femmina M12, angolato										
 		1,5 m	1414766							
		3 m	1414784							
		5 m	1414800							
		10 m	1414817							
Connettore femmina-M12, diritto, 360° schermato										
 		1,5 m	1414771							
		3 m	1414789							
		5 m	1414805							
		10 m	1414822							
Connettore femmina M12, angolato, 360° schermato										
 		1,5 m	1414767							
		3 m	1414785							
		5 m	1414801							
		10 m	1414818							

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PUR senza alogenati - nero (non schermato)	PUR
PUR senza alogenati - arancione (schermato)	PUR

Legenda colori		Assegnazione dei piedini
BK1	1	1
BK2	2	2
BK3	3	3
BK4	4	4
GNYE		PE

		Dati tecnici
		M12
Tensione di dimensionamento		690 V AC
Corrente di dimensionamento	[A]	16
Materiale dei contatti M12		CuSn
Materiale delle superfici di contatto M12		Ni/Au
Materiale delle impugnature M12		PA
Materiale ghiera		Pressogetto di zinco, nichelato
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85

Cavo M12 Power, 4 poli+PE, codifica K, tipo cavo: PVC

Note:
Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

estremità libera		Connettore maschio M12			
					
					

	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**	**Cod. art.**	**Cod. art.**
			1,5 m	1414868	1,5 m	1414835		
			3 m	1414872	3 m	1414839		
			5 m	1414877	5 m	1414843		
			10 m	1414881	10 m	1414848		
Connettore femmina M12, diritto								
 		1,5 m	1414780					
		3 m	1414796					
		5 m	1414812					
		10 m	1414829					
Connettore femmina M12, angolato								
 		1,5 m	1414774					
		3 m	1414792					
		5 m	1414808					
		10 m	1414825					

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PVC - nero (non schermato)	**PVC**

Legenda colori		Assegnazione dei piedini
BK1	1	1
BK2	2	2
BK3	3	3
BK4	4	4
GNYE		PE

		Dati tecnici
		M12
Tensione di dimensionamento		690 V AC
Corrente di dimensionamento	[A]	16
Materiale dei contatti M12		CuSn
Materiale delle superfici di contatto M12		Ni/Au
Materiale delle impugnature M12		PA
Materiale ghiera		Pressogetto di zinco, nichelato
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85

Cablaggio M12 per applicazioni di potenza

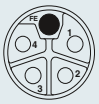
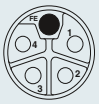
Cavo M12 Power, 4 poli+FE, codifica L, tipo cavo: PUR, non schermato

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

Per il cavo Power schermato
vedere phoenixcontact.net/products

estremità libera		Connettore maschio M12, sezione del conduttore 2,5 mm²		Connettore maschio M12, sezione del conduttore 1,5 mm²	
					
					

	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**
			1,5 m	1414883	1,5 m	1414850	1,5 m	1424593	1,5 m	1424597
			3 m	1414887	3 m	1414854	3 m	1424594	3 m	1424598
			5 m	1414891	5 m	1414858	5 m	1424595	5 m	1424599
			10 m	1414895	10 m	1414862	10 m	1424596	10 m	1424600
Connettore femmina M12, diritto, sezione del conduttore 2,5 mm²										
		1,5 m	1414772	0,3 m	1425009					
		3 m	1414790	0,6 m	1425010					
		5 m	1414806	1,5 m	1425011					
		10 m	1414823	3 m	1425012					
Connettore femmina M12, angolato, sezione del conduttore 2,5 mm²										
		1,5 m	1414768							
		3 m	1414786							
		5 m	1414802							
		10 m	1414819							
Connettore femmina M12, diritto, sezione del conduttore 1,5 mm²										
		1,5 m	1424601				0,3 m	1425017		
		3 m	1424602				0,6 m	1425018		
		5 m	1424603				1,5 m	1425019		
		10 m	1424604				3 m	1425020		
Connettore femmina M12, angolato, sezione del conduttore 1,5 mm²										
		1,5 m	1424605							
		3 m	1424606							
		5 m	1424607							
		10 m	1424608							

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PUR senza alogenati - grigio Tipo di cavo 280 per 2,5 mm²	280
PUR senza alogenati - grigio Tipo di cavo 290 per 1,5 mm²	290

Legenda colori		Assegnazione dei piedini
BN		1
WH		2
BU		3
BK		4
GY		5

		Dati tecnici
		M12
Tensione di dimensionamento		63 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	16
Materiale dei contatti M12		CuSn
Materiale delle superfici di contatto M12		Ni/Au
Materiale delle impugnature M12		PA
Materiale ghiera		Pressogetto di zinco, nichelato
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85

Cavo M12 Power, 4 poli+FE, codifica L, tipo cavo: PVC, non schermato

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

Per il cavo Power schermato
vedere phoenixcontact.net/products

estremità libera			Connettore maschio M12, sezione del conduttore 2,5 mm²				Connettore maschio M12, sezione del conduttore 1,5 mm²			
	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera		Cod. art.		Cod. art.		Cod. art.		Cod. art.		Cod. art.
			1,5 m	1414885	1,5 m	1414852	1,5 m	1424609	1,5 m	1424613
			3 m	1414889	3 m	1414856	3 m	1424610	3 m	1424614
			5 m	1414893	5 m	1414860	5 m	1424611	5 m	1424615
			10 m	1414897	10 m	1414864	10 m	1424612	10 m	1424616
Connettore femmina M12, diritto, sezione del conduttore 2,5 mm²										
		1,5 m	1414782	0,3 m	1425013					
		3 m	1414798	0,6 m	1425014					
		5 m	1414814	1,5 m	1425015					
		10 m	1414831	3 m	1425016					
Connettore femmina M12, angolato, sezione del conduttore 2,5 mm²										
		1,5 m	1414777							
		3 m	1414794							
		5 m	1414810							
		10 m	1414827							
Connettore femmina M12, diritto, sezione del conduttore 1,5 mm²										
		1,5 m	1424617				0,3 m	1425021		
		1,5 m	1424618				0,6 m	1425022		
		1,5 m	1424619				1,5 m	1425023		
		1,5 m	1424620				3 m	1425024		
Connettore femmina M12, angolato, sezione del conduttore 1,5 mm²										
		1,5 m	1424621							
		3 m	1424622							
		5 m	1424623							
		10 m	1424624							

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PVC - grigio Tipo di cavo 500 per 2,5 mm²	500
PVC - grigio Tipo di cavo 510 per 1,5 mm²	510

Legenda colori		Assegnazione dei piedini
BN		1
WH		2
BU		3
BK		4
GY		5

		Dati tecnici
		M12
Tensione di dimensionamento		63 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	16
Materiale dei contatti M12		CuSn
Materiale delle superfici di contatto M12		Ni/Au
Materiale delle impugnature M12		PA
Materiale ghiera		Pressogetto di zinco, nichelato
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85

Cablaggio M12 per applicazioni di potenza

Cavo M12 Power, 4 poli, codifica L, tipo cavo: PUR, non schermato

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

Per il cavo Power schermato
vedere phoenixcontact.net/products



















	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**
			1,5 m	1425065	1,5 m	1425069	1,5 m	1425025	1,5 m	1425029
			3 m	1425066	3 m	1425070	3 m	1425026	3 m	1425030
			5 m	1425067	5 m	1425071	5 m	1425027	5 m	1425031
			10 m	1425068	10 m	1425072	10 m	1425028	10 m	1425032
Connettore femmina M12, diritto, sezione del conduttore 2,5 mm²										
 	1,5 m	1425073	0,3 m	1425081						
	3 m	1425074	0,6 m	1425082						
	5 m	1425075	1,5 m	1425083						
	10 m	1425076	3 m	1425084						
Connettore femmina M12, angolato, sezione del conduttore 2,5 mm²										
 	1,5 m	1425077								
	3 m	1425078								
	5 m	1425079								
	10 m	1425080								
Connettore femmina M12, diritto, sezione del conduttore 1,5 mm²										
 	1,5 m	1425033					0,3 m	1425041		
	3 m	1425034					0,6 m	1425042		
	5 m	1425035					1,5 m	1425043		
	10 m	1425036					3 m	1425044		
Connettore femmina M12, angolato, sezione del conduttore 1,5 mm²										
 	1,5 m	1425037								
	3 m	1425038								
	5 m	1425039								
	10 m	1425040								

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PUR senza alogenati - nero Tipo di cavo PUR per 2,5 mm²	**PUR**
PUR senza alogenati - nero Tipo di cavo 105 per 1,5 mm²	**105**

Legenda colori		Assegnazione dei piedini
BN		1
WH		2
BU		3
BK		4

		Dati tecnici
		M12
Tensione di dimensionamento		63 V (DC) / 63 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	16
Materiale dei contatti M12		CuSn
Materiale delle superfici di contatto M12		Ni/Au
Materiale delle impugnature M12		PA
Materiale ghiera		Pressogetto di zinco, nichelato
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85

Cavo M12 Power, 4 poli, codifica L, tipo cavo: PVC, non schermato

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

Per il cavo Power schermato
vedere phoenixcontact.net/products

estremità libera			Connettore maschio M12, sezione del conduttore 2,5 mm²				Connettore maschio M12, sezione del conduttore 1,5 mm²			
	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
		Cod. art.		Cod. art.		Cod. art.		Cod. art.		Cod. art.
			1,5 m	1425085	1,5 m	1425089	1,5 m	1425045	1,5 m	1425049
			3 m	1425086	3 m	1425090	3 m	1425046	3 m	1425050
			5 m	1425087	5 m	1425091	5 m	1425047	5 m	1425051
			10 m	1425088	10 m	1425092	10 m	1425048	10 m	1425052
Connettore femmina M12, diritto, sezione del conduttore 2,5 mm²										
	1,5 m	1425093	0,3 m	1425101						
	3 m	1425094	0,6 m	1425102						
	5 m	1425095	1,5 m	1425103						
	10 m	1425096	3 m	1425104						
Connettore femmina M12, angolato, sezione del conduttore 2,5 mm²										
	1,5 m	1425097								
	3 m	1425098								
	5 m	1425099								
	10 m	1425100								
Connettore femmina M12, diritto, sezione del conduttore 1,5 mm²										
	1,5 m	1425053					0,3 m	1425061		
	3 m	1425054					0,6 m	1425062		
	5 m	1425055					1,5 m	1425063		
	10 m	1425056					3 m	1425064		
Connettore femmina M12, angolato, sezione del conduttore 1,5 mm²										
	1,5 m	1425057								
	3 m	1425058								
	5 m	1425059								
	10 m	1425060								

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo	Legenda colori		Assegnazione dei piedini
PVC - nero Tipo di cavo PVC per 2,5 mm²	PVC	BN		1
		WH		2
PVC - nero Tipo di cavo 110 per 1,5 mm²	110	BU		3
		BK		4

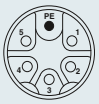
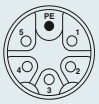
		Dati tecnici
		M12
Tensione di dimensionamento		63 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	16
Materiale dei contatti M12		CuSn
Materiale delle superfici di contatto M12		Ni/Au
Materiale delle impugnature M12		PA
Materiale ghiera		Pressogetto di zinco, nichelato
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85

Cablaggio M12 per applicazioni di potenza

Cavo M12 Power, 5 poli+PE, codifica M, tipo cavo: PUR

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

estremità libera		Connettore maschio M12		Connettore maschio M12, 360° schermato	
					
					
	Dati di ordinazione	Dati di ordinazione	Dati di ordinazione	Dati di ordinazione	Dati di ordinazione
estremità libera	Cod. art.		Cod. art.		Cod. art.		Cod. art.
		1,5 m	1414949	1,5 m	1414932	1,5 m	1414950	1,5 m	1414933
		3 m	1414953	3 m	1414936	3 m	1414954	3 m	1414937
		5 m	1414957	5 m	1414941	5 m	1414958	5 m	1414942
		10 m	1414961	10 m	1414945	10 m	1414962	10 m	1414946
Connettore femmina M12, diritto									
 	1,5 m	1414901							
	3 m	1414910							
	5 m	1414918							
	10 m	1414926							
Connettore femmina M12, angolato									
 	1,5 m	1414899							
	3 m	1414907							
	5 m	1414916							
	10 m	1414924							
Connettore femmina-M12, diritto, 360° schermato									
 	1,5 m	1414902							
	3 m	1414911							
	5 m	1414919							
	10 m	1414927							
Connettore femmina M12, angolato, 360° schermato									
 	1,5 m	1414900							
	3 m	1414908							
	5 m	1414917							
	10 m	1414925							

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PUR senza alogenati - nero (non schermato)	PUR
PUR senza alogenati - arancione (schermato)	PUR

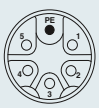
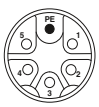
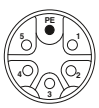
Legenda colori		Assegnazione dei piedini
BK1	1	1
BK2	2	2
BK3	3	3
BK4	4	4
BK5	5	5
GNYE		PE

		Dati tecnici
		M12
Tensione di dimensionamento		690 V AC
Corrente di dimensionamento	[A]	8
Materiale dei contatti M12		CuSn
Materiale delle superfici di contatto M12		Ni/Au
Materiale delle impugnature M12		PA
Materiale ghiera		Pressogetto di zinco, nichelato
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85

Cavo M12 Power, 5 poli+PE, codifica M, tipo cavo: PVC

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 318

estremità libera		Connettore maschio M12		Connettore maschio M12, 360° schermato	
		 	 	 	 
	Dati di ordinazione	Dati di ordinazione	Dati di ordinazione	Dati di ordinazione	Dati di ordinazione
estremità libera	**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**
		1,5 m	1414951	1,5 m	1414934	1,5 m	1414952	1,5 m	1414935
		3 m	1414955	3 m	1414939	3 m	1414956	3 m	1414940
		5 m	1414959	5 m	1414943	5 m	1414960	5 m	1414944
		10 m	1414963	10 m	1414947	10 m	1414964	10 m	1414948
Connettore femmina M12, diritto									
 		1,5 m	1414905						
		3 m	1414914						
		5 m	1414922						
		10 m	1414930						
Connettore femmina M12, angolato									
 		1,5 m	1414903						
		3 m	1414912						
		5 m	1414920						
		10 m	1414928						
Connettore femmina-M12, diritto, 360° schermato									
 		1,5 m	1414906						
		3 m	1414915						
		5 m	1414923						
		10 m	1414931						
Connettore femmina M12, angolato, 360° schermato									
 		1,5 m	1414904						
		3 m	1414913						
		5 m	1414921						
		10 m	1414929						

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PVC - nero (non schermato)	PVC
PVC - arancione (schermato)	PVC

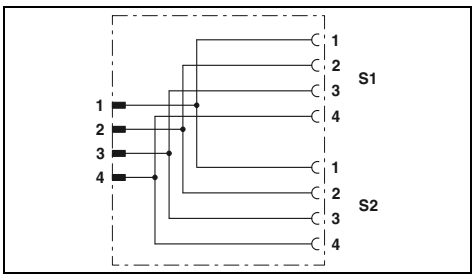
Legenda colori		Assegnazione dei piedini
BK1	1	1
BK2	2	2
BK3	3	3
BK4	4	4
BK5	5	5
GNYE		PE

		Dati tecnici
		M12
Tensione di dimensionamento		690 V AC
Corrente di dimensionamento	[A]	8
Materiale dei contatti M12		CuSn
Materiale delle superfici di contatto M12		Ni/Au
Materiale delle impugnature M12		PA
Materiale ghiera		Pressogetto di zinco, nichelato
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85

Distributore a Y per connettori M12 Power



Distributore a Y, codifica T, 4 poli



Dati tecnici

Dati generali		
Grado d'inquinamento		3
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati elettrici		
Tensione di dimensionamento		63 V DC
Corrente di dimensionamento		2x 12 A (a 40 °C)
Dati materiale		
Materiale contatto		CuZn
Materiale superficie contatti		Ni/Au
Classe di combustibilità a norma UL 94		HB
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 80

Dati di ordinazione

Descrizione	Distanza media	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Distributore a Y, non schermato, connettore maschio M12, su 2x connettore femmina M12	21 mm	**SAC-4PY-MT/2XFT VP**	**1410632**	5

Distributore Power per connettori M12 Power



Distributore Power con connessione a crimpare a innesto, orizzontale

Dati tecnici

Dati generali		
Grado di protezione		IP66 / IP67
Dati elettrici		
Tensione di dimensionamento		24 V DC
Potenza di esercizio ammessa		30,5 V DC
Corrente di dimensionamento per segnale I/O		10 A (Connettore femmina M12 per diagnostica per ogni canale max. 50 mA)
Corrente di dimensionamento per slot		2x 9,25 A (a 40 °C)
Corrente di dimensionamento totale		-
Materiale custodia		PBT
Dimensioni		
Larghezza x Altezza x Lunghezza	[mm]	60 x 52 x 212
Dati di temperatura		
Box di distribuzione		-25 °C ... 60 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Distributore Power, connettore femmina M12, 4 slot, 4 poli, non schermato, indicazione di stato: sì			
- con porta diagnostica	**SACB-4/T-L-8FUSE DIAG CT AXL**	1411048	1
- senza porta diagnostica	**SACB-4/T-L-8FUSE CT AXL**	1413929	1

Accessori

Tappo a vite M12 con bloccaggio rapido per connettori femmina M12 non utilizzati del cavo sensore/attuatore, box e connettori per apparecchi	**PROT-MS SCO**	1553129	5
UniCard, per la siglatura di dispositivi Phoenix Contact, Axioline Campo di siglatura: 7 x 10 mm, 30 cartellini singoli	**UCT-EM (7X10)**	0830765	10
Cacciavite coppia di serraggio con coppia preimpostata a 0,4 Nm e comando esagonale da 4 mm	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Inserto a innesto per il montaggio di cavi sensori-attuatori con connettori M12 e di connettori M12 confezionabili, con ghiera di diametro 15 mm, per comando esagonale da 4 mm	**SAC BIT M12-D15**	1208432	1
Inserto a innesto per il montaggio di connettori M12 confezionabili con ghiera di diametro 20 mm, per comando esagonale da 4 mm	**SACC BIT M12-D20**	1208445	1

In metri

Matassa di cavi per linee sensore

Per la connessione di connettori M8/M12 confezionabili sono disponibili i cavi SAC standard anche in matasse da 100 m.

I cavi con lunghezze tra 110 m e 500 m vengono forniti su appositi cilindri. Seguite l'esempio di ordinazione in basso a sinistra.

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi vedere pagina 318



Matasse di cavi, 100 m, non schermate

Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		Dati di ordinazione	
PUR senza alogenati - nero, tipo di cavo: PUR			
3 x 0,25 mm², conduttori di colore: BN / BU / BK	**SAC-3P-100,0-PUR/0,25**	1501689	1
3 x 0,34 mm², conduttori di colore: BN / BU / BK	**SAC-3P-100,0-PUR/0,34**	1501650	1
4 x 0,25 mm², conduttori di colore: BN / WH / BU / BK	**SAC-4P-100,0-PUR/0,25**	1501692	1
4 x 0,34 mm², conduttori di colore: BN / WH / BU / BK	**SAC-4P-100,0-PUR/0,34**	1501663	1
5 x 0,34 mm², conduttori di colore: BN / WH / BU / BK / GNYE	**SAC-5P-100,0-PUR/0,34**	1501676	1
6 x 0,25 mm², conduttori di colore: BN / WH / BU / BK / GY / PK	**SAC-6P-100,0-PUR/0,25**	1550614	1
8 x 0,25 mm², conduttori di colore: WH / BN / GN / YE / GY / PK / BU / RD	**SAC-8P-100,0-PUR/0,25**	1550630	1
PVC - nero, tipo di cavo: PVC			
3 x 0,25 mm², conduttori di colore: BN / BU / BK	**SAC-3P-100,0-PVC/0,25**	1501854	1
3 x 0,34 mm², conduttori di colore: BN / BU / BK	**SAC-3P-100,0-PVC/0,34**	1501825	1
4 x 0,25 mm², conduttori di colore: BN / WH / BU / BK	**SAC-4P-100,0-PVC/0,25**	1501867	1
4 x 0,34 mm², conduttori di colore: BN / WH / BU / BK	**SAC-4P-100,0-PVC/0,34**	1501838	1
5 x 0,34 mm², conduttori di colore: BN / WH / BU / BK / GNYE	**SAC-5P-100,0-PVC/0,34**	1501841	1
8 x 0,25 mm², conduttori di colore: WH / BN / GN / YE / GY / PK / BU / RD	**SAC-8P-100,0-PVC/0,25**	1550698	1
12 x 0,14 mm², conduttori di colore: BN / BU / WH / GN / PK / YE / BK / GY / RD / VT / GYPK / RDBU	**SAC-12P-100,0-PVC/0,14**	1441532	1
17 x 0,14 mm², conduttori di colore: BN / BU / WH / GN / PK / YE / BK / GY / RD / VT / GYPK / RDBU / WHGN / BNGN / WHYE / YEBN / WHGY	**SAC-17P-100,0-PVC/0,14**	1441545	1
PUR/PVC - nero, Twisted Pair, tipo di cavo: 35T			
12 x 0,14 mm², conduttori di colore: (BN/BU) / (WH/GN) / (PK/YE) / (BK/GY) / (RD/VT) / (GYPK/RDBU)			

Esempio di ordinazione per cilindri del cavo con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo di **tipo: PVC nero, 5 x 0,34 mm², schermato,** e la lunghezza di **340 m,** occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.		Lunghezza [m]
1408527	/	**340** **Larghezza passo:** 10 m **Lunghezza minima:** 110 m **Lunghezza massima:** 500 m



Cilindro del cavo, da 110 m a 500 m, non schermato



Matasse di cavi, 100 m, schermato



Cilindro del cavo, da 110 m a 500 m, schermato

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
SAC-3P-PUR-0,25/...	1408505	1
SAC-3P-PUR-0,34/...	1408506	1
SAC-4P-PUR-0,25/...	1408507	1
SAC-4P-PUR-0,34/...	1408508	1
SAC-5P-PUR-0,34/...	1408509	1
SAC-8P-PUR-0,25/...	1408510	1
SAC-3P-PVC-0,25/...	1408518	1
SAC-3P-PVC-0,34/...	1408519	1
SAC-4P-PVC-0,25/...	1408521	1
SAC-4P-PVC-0,34/...	1408522	1
SAC-5P-PVC-0,34/...	1408523	1
SAC-8P-PVC-0,25/...	1408524	1

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,25	1526525	1
SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,34	1501702	1
SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,25	1535794	1
SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,34	1501715	1
SAC-5P-100,0-PUR/SH-0,34	1501728	1
SAC-6P-100,0-PUR/SH-0,14	1550627	1
SAC-8P-100,0-PUR/SH-0,25	1550643	1
SAC-3P-100,0-PVC/SH-0,34	1550656	1
SAC-4P-100,0-PVC/SH-0,34	1550669	1
SAC-5P-100,0-PVC/SH-0,34	1550672	1
SAC-8P-100,0-PVC/SH-0,25	1550708	1
SAC-12P-100,0-35T/SH-0,14	1405789	1

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
SAC-3P-PUR-0,25-SH/...	1408511	1
SAC-3P-PUR-0,34-SH/...	1408512	1
SAC-4P-PUR-0,25-SH/...	1408513	1
SAC-4P-PUR-0,34-SH/...	1408514	1
SAC-5P-PUR-0,34-SH/...	1408515	1
SAC-8P-PUR-0,25-SH/...	1408516	1
SAC-3P-PVC-0,34-SH/...	1408525	1
SAC-4P-PVC-0,34-SH/...	1408526	1
SAC-5P-PVC-0,34-SH/...	1408527	1
SAC-8P-PVC-0,25-SH/...	1408528	1

In metri

Matasse per cavi per connettori per valvole

Per la connessione di connettori per valvole confezionabili sono disponibili gli speciali cavi SAC anche in matasse da 100 m.

I cavi con lunghezze tra 110 m e 500 m vengono forniti su appositi cilindri. Seguite l'esempio di ordinazione in basso a sinistra.

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi vedere pagina 318



Matasse di cavi, 100 m, non schermate



Cilindro del cavo, da 110 m a 500 m, non schermato

Descrizione	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
	Tipo	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Tipo**	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
PUR senza alogenati - nero, tipo di cavo: PUR						
3 x 0,5 mm², conduttori di colore: BK 1 / BK 2 / GNYE	**SAC-3P-100,0-PUR/0,5**	1457393	1	**SAC-3P-PUR-0,5/...**	1408529	1
5 x 0,5 mm², conduttori di colore: BK 1 / BK 2 / BK 3 / BK 4 / GNYE	**SAC-5P-100,0-PUR/0,5**	1457403	1	**SAC-5P-PUR-0,5/...**	1408530	1
PVC - nero, tipo di cavo: 534						
3 x 0,75 mm², conduttori di colore: BK 1 / BK 2 / GNYE	**SAC-3P-100,0-534/0,75**	1457432	1			
5 x 0,75 mm², conduttori di colore: BK 1 / BK 2 / BK 3 / BK 4 / GNYE	**SAC-5P-100,0-534/0,75**	1457445	1			

Esempio di ordinazione per cilindri del cavo con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo di **tipo: PUR senza alogenati nero, 5 x 0,5 mm², non schermato,** e lunghezza **340 m** occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.		Lunghezza [m]
1408530	/	340
		Larghezza passo: 10 m **Lunghezza minima:** 110 m **Lunghezza massima:** 500 m

Matassa per cavo di uscita per box sensore-attuatore

Per i box di distribuzione con connessione a molla o a vite estraibile sono disponibili matasse per cavo di uscita. Allo stesso modo, è possibile collegare i cavi di uscita anche a calotte e connettori femmina M23 confezionabili.

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi vedere pagina 330



	Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Matassa per cavo di uscita con conduttore PE, PUR/PVC, non schermata, lunghezza: 50 m			
4 x 0,34 mm² / 3 x 0,75 mm²	SACB- 4X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503328	1
6 x 0,34 mm² / 3 x 0,75 mm²	SACB- 6X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503331	1
8 x 0,34 mm² / 3 x 0,75 mm²	SACB- 8X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503344	1
8 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	SACB- 8X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503357	1
12 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	SACB-12X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503360	1
16 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503373	1
Matassa per cavo di uscita con conduttore PE, PUR/PVC, non schermata, lunghezza: 200 m			
16 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	SACB-16X0,5/ 3X1,0-200,0 PUR	1559893	1
Matassa per cavo di uscita con conduttore PE, PUR/PVC, schermata, lunghezza: 50 m			
8 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	SACB-8X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1401240	1
16 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	SACB-16X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1539156	1
Matassa per cavo di uscita con conduttore PE, PUR/PP senza alogenati, non schermata, lunghezza: 50 m			
8 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	SACB-8X0,5/3X1,0-50,0 HPUR	1401690	1
16 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 VPUR	1430938	1
Matassa per cavo di uscita con conduttore PE, PUR/PP senza alogenati, altamente flessibile, non schermata, lunghezza: 50 m			
16 x 0,5 mm² / 3 x 1,0 mm²	SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 80MC	1402304	1
Matassa per cavo di uscita senza conduttore PE, PUR/PVC, non schermata, lunghezza: 50 m			
4 x 0,34 mm² / 2 x 0,75 mm²	SACB- 4X0,34/2X0,75-50 PUR	1517576	1
6 x 0,34 mm² / 2 x 0,75 mm²	SACB- 6X0,34/2X0,75-50 PUR	1517589	1
8 x 0,34 mm² / 2 x 0,75 mm²	SACB- 8X0,34/2X0,75-50 PUR	1517592	1
10 x 0,34 mm² / 2 x 0,75 mm²	SACB-10X0,34/2X0,75-50 PUR	1517602	1
16 x 0,34 mm² / 2 x 0,75 mm²	SACB-16X0,34/2X0,75-50 PUR	1539350	1

Utensili di montaggio per cavo sensore-attuatore

Il giravite con coppia preimpostata è lo strumento ideale per avvitare tutti i connettori circolari M8 e M12 con ghiera longitudinale. I vantaggi di questo strumento risultano particolarmente evidenti nella chiusura dei box di distribuzione. La rigida disposizione e la quantità degli slot difficilmente consentono di eseguire l'esecuzione in modo corretto a mano. Grazie alla forma aperta dell'inserto a innesto è semplice realizzare un aggiustamento durante l'avvitatura.



	Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Cacciavite coppia di serraggio ① con coppia preimpostata a 0,2 Nm e comando esagonale da 4 mm	**TSD 02 SAC**	1208487	1
Inserto a innesto ② per il montaggio di connettori M8 con ghiera longitudinale di diametro 10 mm, per comando esagonale da 4 mm	**SAC BIT M8-D10**	1208461	1
Inserto a innesto ③ per il montaggio di connettori M8 con ghiera longitudinale di diametro 12 mm, per comando esagonale da 4 mm	**SACC BIT M8-D12**	1208474	1
Cacciavite coppia di serraggio ④ con coppia preimpostata a 0,4 Nm e comando esagonale da 4 mm	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Inserto a innesto ⑤ per il montaggio di cavi sensori-attuatori con connettori M12 e di connettori M12 confezionabili, con ghiera di diametro 15 mm, per comando esagonale da 4 mm	**SAC BIT M12-D15**	1208432	1
per il montaggio di cavi sensori-attuatori con connettori M12 e di connettori M12 confezionabili, con ghiera di diametro 16 mm, per comando esagonale da 4 mm	**SAC BIT M12-D16**	1200305	1
Inserto a innesto ⑥ per il montaggio di connettori M12 confezionabili con ghiera di diametro 20 mm, per comando esagonale da 4 mm	**SACC BIT M12-D20**	1208445	1

Utensili di montaggio per cavo sensore-attuatore

Per realizzare collegamenti a innesto vi consigliamo gli utensili di montaggio. Con il giravite dinamometrico e l'inserto a innesto è possibile montare i connettori circolari M12 e 7/8“.

Il vantaggio dell'inserto a innesto risulta particolarmente evidente collegando il connettore ai box di distribuzione. Grazie alla forma aperta è possibile realizzare un aggiustamento e un montaggio rapido anche in condizioni di spazio ridotto.

Anche la variante per connettori M12 con zigrinatura esagonale in acciaio è in acciaio inox. In questo modo la ghiera del connettore non viene contaminata con materiali corrosivi.

Per una maggiore flessibilità sono disponibili cacciaviti con coppia di serraggio impostabile. In combinazione con l'adattatore vengono quindi alloggiati gli inserti a innesto disponibili.



Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	Dati di ordinazione		
Cacciavite coppia di serraggio ① con coppia preimpostata a 0,8 Nm e comando esagonale da 4 mm	**TSD 08 SAC**	1212597	1
Inserto a innesto ② per il montaggio di connettori da 7/8" con ghiera longitudinale di diametro 25 mm, con comando esagonale da 4 mm	**SAC BIT MIN-D25**	1212512	1
Cacciavite coppia di serraggio ③ con coppia preimpostata a 0,4 Nm e comando esagonale da 4 mm	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Inserto a innesto ④ per il montaggio di cavi sensori-attuatori con connettori M12 e di connettori M12 confezionabili, con ghiera esagonale con apertura di 14 mm, con comando esagonale da 4 mm	**SAC BIT M12-W14**	1212513	1
Giravite dinamometrico, precisione a norma EN ISO 6789 ⑤			
regolabile d...0,3 ... 1,2 Nm	**TSD-M 1,2NM**	1212224	1
regolabile d...1,2 ... 3 Nm	**TSD-M 3NM**	1212225	1
regolabile d...3 ... 6 Nm	**TSD-M 6NM**	1212226	1
Adattatore ⑥ per giravite dinamometrico con coppia regolabile, per l'alloggiamento di inserti a innesto con comando esagonale da 4 mm	**TSD-M SAC-BIT ADAPTER**	1212600	1

Accessori

Elemento di chiusura

Nel trasporto o nel campo i connettori inutilizzati devono essere protetti o chiusi. A tale scopo, sono indicate i tappi a vite, i coperchi di chiusura e i tamponi in plastica o in metallo. Vengono raggiunti gradi di protezione IP65/IP67 e IP69K.



	Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Tappo a vite M5 ① per connettori femmina M5 non utilizzati del cavo sensore/attuatore, box e connettori per apparecchi	**PROT-M5**	1533288	10
Tappo a vite M8 ② per connettori femmina M8 non utilizzati del cavo sensore/attuatore, box e connettori per apparecchi	**PROT-M8**	1682540	5
Tappo a vite M12 ③ per connettori femmina M12 non utilizzati del cavo sensore/attuatore, box e connettori per apparecchi	**PROT-M12**	1680539	5
Tappo a vite M12 con bloccaggio rapido ④ per connettori femmina M12 non utilizzati del cavo sensore/attuatore, box e connettori per apparecchi	**PROT-MS SCO**	1553129	5
Coperchio a vite M12 ⑤ per connettori maschio M12 non utilizzati del cavo sensore/attuatore, connettori per apparecchi e apparecchi I/O in campo	**PROT-M12 FS**	1560251	5
Tappo a vite M12, in metallo ⑥ per connettori femmina M12 non utilizzati del cavo sensore/attuatore schermato, box e connettori per apparecchi	**PROT-M12 SH**	1503302	5
Coperchio a vite M12 in metallo ⑦ per connettori maschio M12 non utilizzati del cavo sensore/attuatore, connettori per apparecchi e apparecchi I/O in campo	**PROT-M12 FS-M**	1430488	10
Tappo a vite M12 in acciaio legato ⑧ per connettori femmina M12 non utilizzati del cavo sensore/attuatore, box e connettori per apparecchi	**PROT-M12 FB**	1555538	5
Tappo di chiusura ⑨ per Pg9/ Pg11, per chiudere connessioni non utilizzate	**Q-PROT 9/11**	1670235	10
Tappo a vite M16 ⑩ con dado piatto per sezioni custodia ovali	**SACC-M16-SEALING PLUG SET**	1453368	10

Elemento di chiusura con nastro di supporto o catena di fissaggio

Con i tappi a vite e ciechi nelle dimensioni M8, M12 e 7/8" è possibile chiudere tutte le interfacce IP67. I nastri di supporto vengono fissati al cavo o alla custodia, diventando quindi imperdibili.

I cappucci di protezione in metallo M12 con catena di fissaggio sono adatti per tutte le versioni di connettori maschio. Vengono impiegati in ambienti industriali critici o in applicazioni EMC.



	Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Tappo in **plastica** con nastro di tenuta, per la chiusura di **connettori femmina** non utilizzati ①			
M8 per cavi SAC	**PROT-M 8 MS-PA-CHAIN**	1430860	10
M8 con occhielli di fissaggio da 3 mm	**PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3**	1441105	10
M8 con occhielli di fissaggio da 12 mm	**PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE**	1441095	10
M12 per cavi SAC	**PROT-M12 MS-PA-CHAIN**	1430899	5
M12 con occhielli di fissaggio da 15 mm	**PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14**	1456200	5
7/8" per cavi SAC	**PROT-MINMS-PA-CHAIN**	1430925	10
Tappo in **plastica** con nastro di tenuta, per la chiusura di **connettori maschio** non utilizzati ②			
M8 per cavi SAC	**PROT-M 8 FS-PA-CHAIN**	1430857	10
M8 con occhielli di fissaggio da 8 mm	**PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE**	1441082	10
M12 per cavi SAC	**PROT-M12 FS-PA-CHAIN**	1430873	5
M12 con occhielli di fissaggio da 12 mm	**PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12**	1456187	5
M12 con occhielli di fissaggio da 15 mm	**PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14**	1456190	5
7/8" per cavi SAC	**PROT-MINFS-PA-CHAIN**	1430912	10
Tappo in **metallo** con catena di fissaggio e occhiello di fissaggio da 16 mm, per la chiusura di: ③			
Connettori maschio M12 non utilizzati	**PROT-M12 FS-M-CHAIN**	1430491	10

Accessori per box di distribuzione M8 con connessione linea principale a innesto

Il giravite dinamometrico con inserto a innesto M8 è lo strumento ideale per avvitare tutti i connettori M8 con ghiera longitudinale.

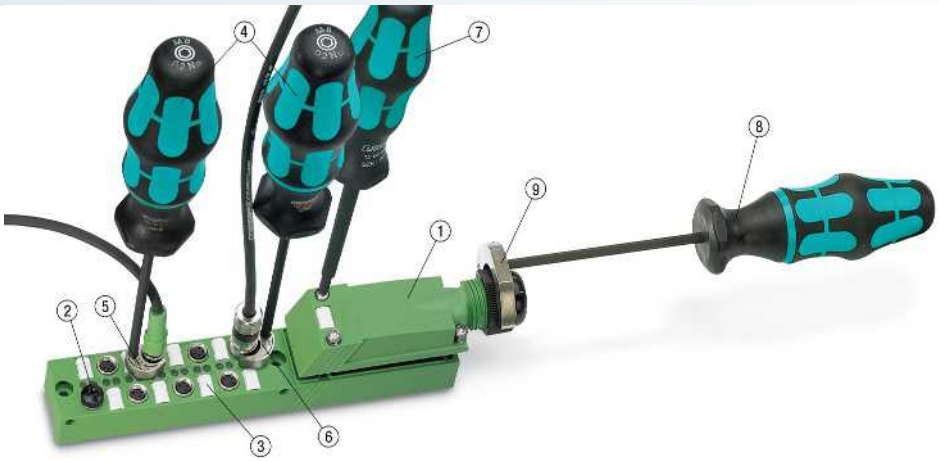
Per i distributori con un numero di slot compreso tra 4 e 10 è disponibile una copertura di collegamento sostitutiva. I cacciaviti adatti, i giravite dinamometrici e l'inserto a innesto W24 per il serraggio definito del dado a pressione sono disponibili nei codici di ordinazione.

Il tappo a vite PROT M8 per slot non necessari protegge il distributore dai corpi estranei e dall'acqua. Esso permette così di raggiungere il grado di protezione IP 65/67.

Con il materiale di siglatura è possibile marcare gli slot. La siglatura avviene manualmente o con un plotter.

Note:

Per altro materiale di siglatura e altri accessori consultare il catalogo 3.



Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		Dati di ordinazione	
Copertura di collegamento sensore-attuatore, ① con cartellino di siglatura, per box sensore-attuatore con:			
4 slot singoli M8	**SACB-C-H180- 4/3-M8**	1521229	1
6 slot singoli M8	**SACB-C-H180- 6/3-M8**	1521216	1
8 slot singoli M8	**SACB-C-H180- 8/3-M8**	1516425	1
10 punti di connessione singoli M8	**SACB-C-H180-10/3-M8**	1516412	1
Tappo a vite M8 ② per connettori femmina M8 non utilizzati del cavo sensore/attuatore, box e connettori per apparecchi	**PROT-M8**	1682540	5
Materiale di siglatura, 10 pezzi ③			
- in bianco	**ZBF10:UNBEDRUCKT**	0809997	10
- configurabile	**ZBF10 CUS**	0825031	1
Cacciavite coppia di serraggio ④ con coppia preimpostata a 0,2 Nm e comando esagonale da 4 mm	**TSD 02 SAC**	1208487	1
Inserto a innesto ⑤ per il montaggio di connettori M8 con ghiera longitudinale di diametro 10 mm, per comando esagonale da 4 mm	**SAC BIT M8-D10**	1208461	1
Inserto a innesto ⑥ per il montaggio di connettori M8 con ghiera longitudinale di diametro 12 mm, per comando esagonale da 4 mm	**SACC BIT M8-D12**	1208474	1
Cacciavite ⑦ Misura: PZ2 x 100 mm, lunghezza: 205 mm	**SZK PZ2 VDE**	1206463	10
Cacciavite coppia di serraggio ⑧ con coppia preimpostata a 2,5 Nm e comando esagonale da 4 mm	**TSD 25 SAC**	1212315	1
Inserto a innesto ⑨ per il serraggio sicuro dei dadi a pressione con apertura chiave di 24 mm, per TSD 25 SAC, per 2,5 Nm	**SAC BIT HOOD-W 24**	1212486	1

Accessori per box di distribuzione M8 con connettore M12 e M16

Per i distributori con un numero di slot compreso tra 4 e 10, i relativi connettori femmina in versione angolata sono nei codici di ordinazione. Per utilizzare un linea principale in base alle proprie esigenze sono disponibili connettori femmina liberamente confezionabili in versione diritta e angolata.

Con il materiale di siglatura è possibile marcare gli slot. La siglatura avviene manualmente o con un plotter.

Il giravite dinamometrico con inserto a innesto è lo strumento ideale per avvitare tutti i connettori M8 con ghiera longitudinale.

Il tappo a vite PROT M8 per slot non necessari protegge il distributore dai corpi estranei e dall'acqua. Esso permette così di raggiungere il grado di protezione IP 65/67.

Note:

Per altro materiale di siglatura e altri accessori consultare il catalogo 3.



Descrizione		Dati di ordinazione		
		Tipo	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
Connettore femmina M16, angolato, con linea principale, per box sensore/attuatore con:	①			
4 slot, lunghezza: 5 m		**SAC-8P- 5,0-PUR/M16FR**	1693681	1
4 slot, lunghezza: 10 m		**SAC-8P-10,0-PUR/M16FR**	1693694	1
6 slot, lunghezza: 5 m		**SAC-10P- 5,0-PUR/M16FR**	1693704	1
6 slot, lunghezza: 10 m		**SAC-10P-10,0-PUR/M16FR**	1693717	1
8 slot, lunghezza: 5 m		**SAC-12P- 5,0-PUR/M16FR**	1693720	1
8 slot, lunghezza: 10 m		**SAC-12P-10,0-PUR/M16FR**	1693733	1
10 slot, lunghezza: 5 m		**SAC-14P- 5,0-PUR/M16FR**	1693746	1
10 slot, lunghezza: 10 m		**SAC-14P-10,0-PUR/M16FR**	1693759	1
Connettore femmina M12, angolato, con linea principale collegata, per box sensore/attuatore con:	②			
4 slot, lunghezza: 5 m		**SAC-6P- 5,0-PURMC/M12FR**	1407820	1
4 slot, lunghezza: 10 m		**SAC-6P-10,0-PURMC/M12FR**	1407821	1
4 slot, lunghezza: variabile		**SAC-6P-M12FR-PURMC/**	1520987	1
6 slot, lunghezza: 5 m		**SAC-8P- 5,0-PURMC/M12FR**	1407822	1
6 slot, lunghezza: 10 m		**SAC-8P-10,0-PURMC/M12FR**	1407823	1
6 slot, lunghezza: variabile		**SAC-8P-M12FR-PURMC/**	1520990	1
Connettore femmina M16, 14 poli, diritto, configurabile liberamente, con connessione a saldare, per diametro esterno cavo da 6,0 mm ... 8,0 mm	③	**SACC-M16FS-14CON-M**	1500554	1
Connettore femmina M16, 14 poli, angolato, configurabile liberamente, con connessione a saldare, per diametro esterno cavo da 6,0 mm ... 8,0 mm	④	**SACC-M16FR-14CON-M**	1500253	1
Tappo a vite M8 per connettori femmina M8 non utilizzati del cavo sensore/attuatore, box e connettori per apparecchi	⑤	**PROT-M8**	1682540	5
Materiale di siglatura, 10 pezzi	⑥			
- in bianco		**ZBF10:UNBEDRUCKT**	0809997	10
- configurabile		**ZBF10 CUS**	0825031	1
Cacciavite coppia di serraggio con coppia preimpostata a 0,2 Nm e comando esagonale da 4 mm	⑦	**TSD 02 SAC**	1208487	1
Inserto a innesto per il montaggio di connettori M8 con ghiera longitudinale di diametro 10 mm, per comando esagonale da 4 mm	⑧	**SAC BIT M8-D10**	1208461	1
Inserto a innesto per il montaggio di connettori M8 con ghiera longitudinale di diametro 12 mm, per comando esagonale da 4 mm	⑨	**SACC BIT M8-D12**	1208474	1

Esempio di ordinazione per un connettore femmina con cavo di uscita variabile:

Per un connettore femmina M12 per 4 slot e cavo di uscita lungo 15 m, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.		Lunghezza [m] max. 40 m
1520987	/	15,0
		Larghezze passo: 0,2 ... 3 m = 0,1 m > 3 m = 0,5 m

Accessori per box di distribuzione M12 con filettatura in plastica e copertura di collegamento

Il giravite dinamometrico con inserto a innesto M12 è l'utensile ideale per la connessione a vite di tutti i connettori M12 con ghiera longitudinale.

Per i distributori è disponibile una copertura di collegamento sostitutiva. I cacciaviti adatti, i giravite dinamometrici e l'inserto a innesto W24 per il serraggio definito del dado a pressione sono disponibili nei codici di ordinazione.

Il tappo a vite PROT MS SCO per slot non necessari protegge il distributore dai corpi estranei e dall'acqua. Esso permette così di raggiungere il grado di protezione IP 65/67.

Con il materiale di siglatura è possibile marcare gli slot. La siglatura avviene manualmente o con un plotter.

Note:

Per altro materiale di siglatura e altri accessori consultare il catalogo 3.



Descrizione		Dati di ordinazione		
		Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Copertura di collegamento con connettore integrato, per box sensore/attuatore M12 con filettatura in plastica e connessione a vite estraibile, per 4, 6 o 8 slot	①	**SACB-C-H180-8/16 SCO P**	1453229	1
Tappo a vite M12 con bloccaggio rapido per connettori femmina M12 non utilizzati del cavo sensore/attuatore, box e connettori per apparecchi	②	**PROT-MS SCO**	1553129	5
Materiale di siglatura, 5 pezzi	③			
- in bianco, bianco		**UC-EM (17,5X9)**	0827490	10
- in bianco, giallo		**UC-EM (17,5X9) YE**	0827494	10
- configurabile, bianco		**UC-EM (17,5X9) CUS**	0828238	1
- configurabile, giallo		**UC-EM (17,5X9) YE CUS**	0828239	1
Cacciavite coppia di serraggio con coppia preimpostata a 0,4 Nm e comando esagonale da 4 mm	④	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Inserto a innesto per il montaggio di cavi sensori-attuatori con connettori M12 e di connettori M12 confezionabili, con ghiera di diametro 15 mm, per comando esagonale da 4 mm	⑤	**SAC BIT M12-D15**	1208432	1
Inserto a innesto per il montaggio di connettori M12 confezionabili con ghiera di diametro 20 mm, per comando esagonale da 4 mm	⑥	**SACC BIT M12-D20**	1208445	1
Cacciavite Misura: PZ2 x 100 mm, lunghezza: 205 mm	⑦	**SZK PZ2 VDE**	1206463	10
Cacciavite coppia di serraggio con coppia preimpostata a 2,5 Nm e comando esagonale da 4 mm	⑧	**TSD 25 SAC**	1212315	1
Inserto a innesto per il serraggio sicuro dei dadi a pressione con apertura chiave di 24 mm, per TSD 25 SAC, per 2,5 Nm	⑨	**SAC BIT HOOD-W 24**	1212486	1
Cacciavite, adatto a tutti i morsetti a vite con sezione di connessione fino a 1,5 mm², senza omologazione VDE Lama: 0,4 x 2,0 x 60 mm, lunghezza: 157 mm	⑩	**SZS 0,4X2,0**	1205202	10
Capocorda, senza collare in plastica, certificati CSA	⑪			
0,5 mm²		**A 0,5 - 6**	3200218	1000
0,75 mm²		**A 0,75-10**	3200234	1000
1,0 mm²		**A 1 -10**	3200250	1000
1,5 mm²		**A 1,5 -10**	3200276	1000

Accessori per box di distribuzione M12 con filettatura in metallo e connessione a vite estraibile

Il giravite dinamometrico con inserto a innesto M12 è l'utensile ideale per la connessione a vite di tutti i connettori M12 con ghiera longitudinale.

Per i distributori è disponibile una copertura di collegamento sostitutiva. I cacciaviti adatti, i giravite dinamometrici e l'inserto a innesto W24 per il serraggio definito del dado a pressione sono disponibili nei codici di ordinazione.

Il tappo a vite PROT MS SCO per slot non necessari protegge il distributore dai corpi estranei e dall'acqua. Esso permette così di raggiungere il grado di protezione IP 65/67.

Con il materiale di siglatura è possibile marcare gli slot. La siglatura avviene manualmente o con un plotter.

Note:

Per altro materiale di siglatura e altri accessori consultare il catalogo 3.



Descrizione		Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
				Dati di ordinazione
Copertura di collegamento con connettore integrato, per box sensore/attuatore M12 con filettatura in metallo e connessione a vite estraibile, per 4, 6 o 8 slot	①	**SACB-C-H180 8/16 SCO**	1516713	10
Tappo a vite M12 con bloccaggio rapido per connettori femmina M12 non utilizzati del cavo sensore/attuatore, box e connettori per apparecchi	②	**PROT-MS SCO**	1553129	5
Materiale di siglatura, 5 pezzi	③			
- in bianco, bianco		**UC-EM (17,5X9)**	0827490	10
- in bianco, giallo		**UC-EM (17,5X9) YE**	0827494	10
- configurabile, bianco		**UC-EM (17,5X9) CUS**	0828238	1
- configurabile, giallo		**UC-EM (17,5X9) YE CUS**	0828239	1
Cacciavite coppia di serraggio con coppia preimpostata a 0,4 Nm e comando esagonale da 4 mm	④	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Inserto a innesto per il montaggio di cavi sensori-attuatori con connettori M12 e di connettori M12 confezionabili, con ghiera di diametro 15 mm, per comando esagonale da 4 mm	⑤	**SAC BIT M12-D15**	1208432	1
Inserto a innesto per il montaggio di connettori M12 confezionabili con ghiera di diametro 20 mm, per comando esagonale da 4 mm	⑥	**SACC BIT M12-D20**	1208445	1
Cacciavite Misura: PZ1 x 80 mm, lunghezza: 178 mm	⑦	**SZK PZ1 VDE**	1206450	10
Cacciavite coppia di serraggio con coppia preimpostata a 2,5 Nm e comando esagonale da 4 mm	⑧	**TSD 25 SAC**	1212315	1
Inserto a innesto per il serraggio sicuro dei dadi a pressione con apertura chiave di 24 mm, per TSD 25 SAC, per 2,5 Nm	⑨	**SAC BIT HOOD-W 24**	1212486	1

Accessori per box di distribuzione M12 schermati

Per i distributori è disponibile l'idoneo connettore femmina angolato, schermato con linea principale preconfezionata. Tra gli altri accessori sono disponibili connettori femmina M23 diritti e angolati per il confezionamento libero.

Il tappo a vite PROT M12 SH per slot non necessari protegge il distributore dai corpi estranei e dall'acqua. Esso permette così di raggiungere il grado di protezione IP 65/67.

Con il materiale di siglatura è possibile marcare gli slot. La siglatura avviene manualmente o con un plotter.

Il giravite dinamometrico con inserto a innesto stato è lo strumento ideale per avvitare tutti i connettori M12 con ghiera longitudinale.

Note:

Per altro materiale di siglatura e altri accessori consultare il catalogo 3.



Descrizione		Dati di ordinazione		
		Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Connettore femmina M23, 19 poli, angolato, schermato, con linea principale collegata	①			
Lunghezza cavo: 5 m		**RCK-TWGM/BL16+3/ 5,0PUR SH**	1519529	1
Lunghezza cavo: 10 m		**RCK-TWGM/BL16+3/10,0PUR SH**	1511828	1
Connettore femmina M23, 19 poli, diritto, schermato, configurabile liberamente, con connessione a saldare, per Ø cavo: 9,5 mm ... 14,5 mm	②	**RC/TGGM/KVD/LBL 16+3**	1685505	1
Connettore femmina M23, 19 poli, angolato, schermato, configurabile liberamente, con connessione a saldare, per Ø cavo: 9,5 mm ... 14,5 mm	③	**RC/TWGM/KVD/LBL 16+3**	1685518	1
Chiave a tubo speciale Attrezzi per il montaggio della custodia confezionabile del connettore M23	④	**PLUSCON-RCS**	1665062	1
Tappo a vite M12, in metallo per connettori femmina M12 non utilizzati del cavo sensore/attuatore schermato, box e connettori per apparecchi	⑤	**PROT-M12 SH**	1503302	5
Coperchio a vite M23 in metallo, per connettori maschio M23 inutilizzati	⑥			
- senza fune in acciaio		**MSK 1**	1665897	10
- con fune in acciaio		**MSK 2**	1665907	1
Tappo in plastica, per connettori maschio M23 inutilizzati	⑦	**KSK 1**	1685013	10
Materiale di siglatura	⑧			
- in bianco, bianco		**ZBN 18:UNBEDRUCKT**	2809128	10
- in bianco, giallo		**UC-TMF 16 YE**	0819259	10
- configurabile, bianco		**ZBN 18 CUS**	0825059	1
- configurabile, giallo		**ZBN 18 YE CUS**	0825058	1
Cacciavite coppia di serraggio con coppia preimpostata a 0,4 Nm e comando esagonale da 4 mm	⑨	**TSD 04 SAC**	1208429	1
Inserto a innesto per il montaggio di cavi sensori-attuatori con connettori M12 e di connettori M12 confezionabili, con ghiera di diametro 15 mm, per comando esagonale da 4 mm	⑩	**SAC BIT M12-D15**	1208432	1
Inserto a innesto per il montaggio di connettori M12 confezionabili con ghiera di diametro 20 mm, per comando esagonale da 4 mm	⑪	**SACC BIT M12-D20**	1208445	1

Accessori per i box di distribuzione QUICKON con sezione di connessione 0,14 mm² ... 0,34 mm²

Il tappo di chiusura Q-PROT 9/11, per slot non necessari, protegge il distributore dai corpi estranei e dall'acqua. Esso permette così di raggiungere il grado di protezione IP 65/67.

Per il dado a pressione della connessione rapida è disponibile un giravite dinamometrico con inserto a innesto W13. La praticità degli utensili è lampante.

Per i distributori è disponibile una copertura di collegamento sostitutiva. I cacciaviti adatti, i giravite dinamometrici e l'inserto a innesto W24 per il serraggio definito del dado a pressione sono disponibili nei codici di ordinazione.

Con il materiale di siglatura è possibile marcare gli slot. La siglatura avviene manualmente o con un plotter.

Set di sostituzione QUICKON composto da anello di giunzione meccanica, dado a pressione e guarnizione per cavo.

Note:

Per altro materiale di siglatura e altri accessori consultare il catalogo 3.



Descrizione		Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
			Dati di ordinazione	
Copertura di collegamento con connettore integrato, per box sensore/attuatore con connessione rapida QUICKON e connessione a vite estraibile, per 4, 6 o 8 slot	①	**SACB-C-H180 8/4 QO-0,34**	1560235	1
Tappo di chiusura per Pg9/ Pg11, per chiudere connessioni non utilizzate	②	**Q-PROT 9/11**	1670235	10
Materiale di siglatura, 5 pezzi	③			
- in bianco, bianco		**UC-EM (17,5X9)**	0827490	10
- in bianco, giallo		**UC-EM (17,5X9) YE**	0827494	10
- configurabile, bianco		**UC-EM (17,5X9) CUS**	0828238	1
- configurabile, giallo		**UC-EM (17,5X9) YE CUS**	0828239	1
Set QUICKON in caso di sostituzione, composto da giunto ad anello, dado di compressione e guarnizione per conduttori	④	**QO-SET**	1548626	20
Cacciavite Misura: PZ1 x 80 mm, lunghezza: 178 mm	⑤	**SZK PZ1 VDE**	1206450	10
Cacciavite coppia di serraggio con coppia preimpostata a 2,0 Nm e comando esagonale da 4 mm	⑥	**TSD 20 SAC**	1212020	1
Inserto a innesto per il serraggio sicuro dei dadi a pressione con apertura chiave di 13 mm, per TSD 20 SAC, per 0,8 Nm e 2,0 Nm	⑦	**SAC BIT QUICKON-W13**	1212033	1
Cacciavite coppia di serraggio con coppia preimpostata a 2,5 Nm e comando esagonale da 4 mm	⑧	**TSD 25 SAC**	1212315	1
Inserto a innesto per il serraggio sicuro dei dadi a pressione con apertura chiave di 24 mm, per TSD 25 SAC, per 2,5 Nm	⑨	**SAC BIT HOOD-W 24**	1212486	1

Accessori per i box di distribuzione QUICKON con sezione di connessione 0,34 mm² ... 0,75 mm²

Il contenuto della fornitura del distributore comprende una gomma di guarnizione per un diametro esterno del cavo da 6,5 mm a 9,5 mm. Altre gomme di guarnizione per le linee principali da 4,0 mm a 6,5 mm (guarnizione gialla) o da 9,0 mm a 13,0 mm (guarnizione rossa) sono riportate nei codici di ordinazione. Per il serraggio definito del dado a pressione è indicato il giravite dinamometrico con inserto a innesto W24.

Il set di sostituzione QUICKON è composto da dado a pressione, corona, guarnizione per cavo e anello di giunzione meccanica.

La chiave a tubo serve all'allentamento o al fissaggio del dado a pressione QUICKON.

Il tappo di chiusura Q-PROT 9/11, per slot non necessari, protegge il distributore dai corpi estranei e dall'acqua. Esso permette così di raggiungere il grado di protezione IP 65/67.

Con il materiale di siglatura è possibile marcare gli slot. La siglatura avviene manualmente o con un plotter.

Note:

Per altro materiale di siglatura e altri accessori consultare il catalogo 3.



Descrizione		Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
				Dati di ordinazione
Guarnizione anulare per connessione a vite Pg13,5 per Ø cavi: 4,0 mm ... 6,5 mm	①	**SACB-D PG 13,5 (4,0-6,5) YE**	1680377	10
Guarnizione anulare per connessione a vite Pg13,5 per Ø cavi: 6,5 mm ... 9,5 mm	②	**SACB-D PG 13,5 (6,5-9,5) BK**	1680380	10
Guarnizione anulare per connessione a vite Pg13,5 per Ø cavi: 9,0 mm ... 13,0 mm	③	**SACB-D PG 13,5 (9,0-13,0) RD**	1680393	10
Tappo di chiusura per Pg9/ Pg11, per chiudere connessioni non utilizzate	④	**Q-PROT 9/11**	1670235	10
Materiale di siglatura	⑤			
- in bianco, bianco		**ZBN 18:UNBEDRUCKT**	2809128	10
- in bianco, giallo		**UC-TMF 16 YE**	0819259	10
- configurabile, bianco		**ZBN 18 CUS**	0825059	1
- configurabile, giallo		**ZBN 18 YE CUS**	0825058	1
Set QUICKON in caso di sostituzione, formato da dado di compressione, corona, guarnizione per conduttori e giunto ad anello	⑥	**Q SET-11/4 COD1 SACB-Q**	1670743	25
Cacciavite Misura: PZ1 x 80 mm, lunghezza: 178 mm	⑦	**SZK PZ1 VDE**	1206450	10
Chiave a tubo intagliata, per dadi QUICKON e passaparete 1,5 mm², 5 poli / 2,5 mm², 4 poli / SW 22 mm	⑧	**QSS 22**	1670206	1
Cacciavite coppia di serraggio con coppia preimpostata a 2,5 Nm e comando esagonale da 4 mm	⑨	**TSD 25 SAC**	1212315	1
Inserto a innesto per il serraggio sicuro dei dadi a pressione con apertura chiave di 24 mm, per TSD 25 SAC, per 2,5 Nm	⑩	**SAC BIT HOOD-W 24**	1212486	1

Legenda simboli


con UL-Style


resistente ai raggi UV


ottima resistenza agli oli


senza alogenati


idoneo per catene portacavi


antifiamma


ottima resistenza alle sostanze chimiche


adatto per l'industria alimentare


resistente agli spruzzi di saldatura



elevata stabilità termica



adatto per presenza di sollecitazioni di piegatura


ideale per applicazioni ferroviarie

PUR senza alogenati – PHOENIX CONTACT Standard

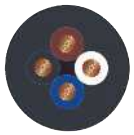
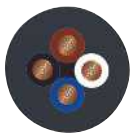
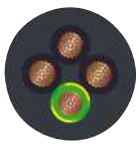


I cavi di comando flessibili sono previsti per l'impiego in catene portacavi, tavole rotanti e orientabili nonché come cavi di comando macchina per applicazioni in condizioni estreme. I cavi di comando sono idonei contro le sollecitazioni di piegatura e dotati di lunga durata. La speciale guaina esterna in PUR garantisce un'ottima resistenza agli oli a norma DIN EN 60811-2-1, a lubrificanti, refrigeranti e altre sostanze aggressive.

Altre caratteristiche dei cavi di comando: assenza di alogenati e PVC, assenza di silicone e di sostanze incidenti sulla reticolazione di vernici, resistenza all'idrolisi e antifiamma a norma UL-FT2.

Materiale guaina esterna	**PUR**
Cicli di piegatura min.	**4 mil.**
Raggio di piegatura minima	**10x D**
Corsa	**10 m**
Accelerazione	**10 m/s²**
Velocità	**3 m/s**
testato a	**+20 °C ... +25 °C**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
PUR Nero	**3 poli**	M8	3x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Marrone, blu, nero	PP	mobile: -25 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	186 248 250 302
		M8 schermato	3x 0,25 mm² (32x 0,1 mm) Schermatura: treccia di rame		Marrone, blu, nero	PP	mobile: -25 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	193 302
		M12	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrone, blu, nero	PP	mobile: -25 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	186 250 302
		M12 schermato	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Schermatura: treccia di rame		Marrone, blu, nero	PP	mobile: -25 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	193
		Connettore per valvole	3x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Nero 1, nero 2, verde-giallo	PP	mobile: -15 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	230 fino a 238 304

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolament o conduttore	Range di temperatura	Pagina
PUR Nero	**4 poli**	M8	4x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Marrone, bianco, blu, nero	PP	mobile: -25 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	186 194 302
		M8 schermato	4x 0,25 mm² (32x 0,1 mm) Schermatura: treccia di rame		Marrone, bianco, blu, nero	PP	mobile: -25 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	199 302
		M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrone, bianco, blu, nero	PP	mobile: -25 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	194 249 302
		M12 schermato	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Schermatura: treccia di rame		Marrone, bianco, blu, nero	PP	mobile: -25 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	199 302
		M12 Power	4x 1,5 mm² (84x 0,15 mm)		Marrone, bianco, blu, nero	PP	mobile: -30 °C ... +90 °C fisso: -40 °C ... +90 °C	290
		M12 Power	4x 1,5 mm² (84x 0,15 mm)		Nero 1, nero 2, nero 3, verde-giallo	PP	mobile: -30 °C ... +90 °C fisso: -40 °C ... +90 °C	289
		M12 Power schermato	4x 1,5 mm² (78x 0,15 mm) Schermatura: treccia di rame		Marrone, bianco, blu, nero	PP	mobile: -30 °C ... +90 °C fisso: -40 °C ... +90 °C	290
		M12 Power	4x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Marrone, bianco, blu, nero	PP	mobile: -30 °C ... +80 °C fisso: -50 °C ... +80 °C	296
		Connettore per valvole	4x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Nero 1, nero 2, nero 3, verde-giallo	PP	mobile: -20 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	230 fino a 238
	5 poli	M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrone, bianco, blu, nero, giallo-verde	PP	mobile: -25 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	201 302
		M12 schermato	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Schermatura: treccia di rame		Marrone, bianco, blu, nero, grigio	PP	mobile: -25 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	204 302
		Connettore per valvole	5x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Nero 1, nero 2, nero 3, nero 4, verde-giallo	PP	mobile: -15 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	242 304

Cavo sensore/attuatore - Gamma conduttori

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
PUR nero	**5 poli**	M12 Power	5x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Nero 1, nero 2, nero 3, nero 4, verde-giallo	PP	mobile: -20 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	292
		M12 Power schermato	5x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Nero 1, nero 2, nero 3, nero 4, verde-giallo	PP	mobile: -20 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	292
	6 poli	M8	6x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Marrone, bianco, blu, nero, grigio, rosa	PP	mobile: -25 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	205 302
		M8 schermato	6x 0,14 mm² (18x 0,1 mm) Schermatura: treccia di rame		Marrone, bianco, blu, nero, grigio, rosa	PP	mobile: -25 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	206 302
		M12 Power	6x1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Nero 1, nero 2, nero 3, nero 4, nero 5, verde-giallo	PP	mobile: -25 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	vedere: phoenix contact.net/ products
		M12 Power schermato	6x1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Nero 1, nero 2, nero 3, nero 4, nero 5, verde-giallo	PP	mobile: -25 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	vedere: phoenix contact.net/ products
	8 poli	M8	8x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		A norma DIN 47100	PP	mobile: -25 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	207
		M8 schermato	8x 0,14 mm² (18x 0,1 mm) Schermatura: treccia di rame		A norma DIN 47100	PP	mobile: -25 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	210
		M12	8x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		A norma DIN 47100	PP	mobile: -25 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	208 302
		M12 schermato	8x 0,25 mm² (32x 0,1 mm) Schermatura: treccia di rame		A norma DIN 47100	PP	mobile: -25 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	211 302
	12 poli	M12	12x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		A norma DIN 47100	PP	mobile: -20 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	212
	17 poli	M12	17x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		A norma DIN 47100	PP	mobile: -20 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	212

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
PUR Arancione	**4 poli**	M12 Power schermato	4x 1,5 mm² (78x 0,15 mm) Schermatura: treccia di rame		Nero 1, nero 2, nero 3, verde-giallo	PP	mobile: -30 °C ... +90 °C fisso: -40 °C ... +90 °C	289
115 nero	**5 poli**	M8	5x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Marrone, bianco, blu, nero, grigio	PP	mobile: -25 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	200
		M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrone, bianco, blu, nero, grigio	PP	mobile: -25 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	201
121 nero	**3 poli**	Connettore per valvole	3x 1,0 mm² (32x 0,20 mm)		Nero 1, nero 2, verde-giallo	PP	mobile: -20 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	230 232
240 Giallo	**3 poli**	Connettore per valvole	3x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Nero 1, nero 2, verde-giallo	PP	mobile: -15 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	230 fino a 238
	4 poli	M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrone, bianco, blu, nero	PP	mobile: -25 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	194
	5 poli	Connettore per valvole	5x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Nero 1, nero 2, nero 3, nero 4, verde-giallo	PP	mobile: -15 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	230 fino a 238
280 Grigio	**3 poli**	M8	3x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Marrone, blu, nero	PP	mobile: -25 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	186 188 250
		M12	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrone, blu, nero	PP	mobile: -25 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	188 250
		Connettore per valvole	3x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Nero 1, nero 2, verde-giallo	PP	mobile: -15 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	230 fino a 238
	4 poli	M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrone, bianco, blu, nero	PP	mobile: -25 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	194

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
280 Grigio	**5 poli**	Connettore per valvole	5x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Nero 1, nero 2, nero 3, nero 4, verde-giallo	PP	mobile: -15 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	242
		M12 Power	5x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Marrone, bianco, blu, nero, grigio	PP	mobile: -30 °C ... +80 °C fisso: -50 °C ... +80 °C	294
	8 poli	M12 schermato	8x 0,25 mm² (32x 0,1 mm) Schermatura: treccia di rame		A norma DIN 47100	PP	mobile: -25 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	211
290 Grigio	**5 poli**	M12 Power	5x 1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Marrone, bianco, blu, nero, grigio	PP	mobile: -30 °C ... +80 °C fisso: -50 °C ... +80 °C	294

PUR / PVC (vale anche per tipi PUR per connettori M5)



I cavi sono concepiti per l'impiego nel settore delle macchine utensili, nelle linee di montaggio e produzione nonché nella lavorazione ad asportazione di trucioli. I cavi sono privi di sostanze impregnate al silicone e vernice e presentano un'elevata resistenza all'abrasione. Inoltre la guaina esterna è estremamente resistente agli oli e alle sostanze chimiche a norma DIN EN 60811-2-1 e antifiamma a norma DIN EN 50265. La guaina esterna è realizzata con procedimento di coestrusione.

Materiale guaina esterna	**PUR**
Materiale guaina interna	**PVC**
Cicli di piegatura min.	**2 mil.**
Raggio di piegatura minima	**10x D**
Corsa	**5 m**
per tipo 35 T	**10 m**
Accelerazione	**5 m/s²**
per tipo 35 T	**10 m/s²**
Velocità	**3 m/s**
testato a	**+20 °C ... +25 °C**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
35T Nero Twisted-pair	**12 poli**	M12 schermato	6x 2x 0,14 mm² (18x 0,1 mm) Schermatura: treccia di rame		A norma DIN 47100	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	214
	17 poli	M12 schermato	7x 2x 0,14 mm² 1x 3x 0,14 mm² (18x 0,1 mm) Schermatura: treccia di rame		A norma DIN 47100	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	215
PUR Nero **per M5**	**3 poli**	M5	3x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		Marrone, blu, nero	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -15 °C ... +80 °C	vedere: phoenix contact.net/ products
	4 poli	M5	4x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		Marrone, bianco, blu, nero	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -15 °C ... +80 °C	vedere: phoenix contact.net/ products

PUR reticolato, resistente agli spruzzi di saldatura



La reticolazione della guaina esterna in PUR consente di migliorare notevolmente le caratteristiche tipiche del PUR quali ad esempio, temperatura, resistenza ai raggi UV e agli spruzzi di saldatura. I cavi sono previsti per l'utilizzo robusto nell'ambito della tecnologia robotica. Grazie alle durate utili elevate i cavi sono particolarmente indicati per i robot di saldatura.

Antifiamma a norma DIN VDE 0472, Parte 804, tipo di prova B.

Materiale guaina esterna	**PUR reticolato**
Cicli di piegatura min.	**5 mil.**
Raggio di piegatura minima	**10x D**
Corsa	**10 m**
Accelerazione	**10 m/s²**
Velocità	**3 m/s**
Torsione	**± 360°**
testato a	**+20 °C ... +25 °C**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
150 Arancione	**3 poli**	M12	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrone, blu, nero	Plastica senza alogenati su base poliestere	mobile: -40 °C ... +105 °C fisso: -50 °C ... +105 °C	188 250
		Connettore per valvole	3x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Nero 1, nero 2, verde-giallo	Plastica senza alogenati su base poliestere	mobile: -40 °C ... +105 °C fisso: -50 °C ... +105 °C	230 fino a 238
	4 poli	M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrone, bianco, blu, nero	Plastica senza alogenati su base poliestere	mobile: -40 °C ... +105 °C fisso: -50 °C ... +105 °C	194
	5 poli	M12	4x 0,34 mm² + 1x 0,5 mm² (42x 0,1 mm, 24x 0,15 mm)		Marrone, bianco, blu, nero, giallo-verde	Plastica senza alogenati su base poliestere	mobile: -40 °C ... +105 °C fisso: -50 °C ... +105 °C	201
		Connettore per valvole	5x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Nero 1, nero 2, nero 3, nero 4, verde-giallo	Plastica senza alogenati su base poliestere	mobile: -40 °C ... +105 °C fisso: -50 °C ... +105 °C	242
160 Giallo	**4 poli**	M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrone, bianco, blu, nero	Plastica senza alogenati su base poliestere	mobile: -40 °C ... +105 °C fisso: -50 °C ... +105 °C	194

TPE-U altamente flessibile



Cavi di comando permanentemente flessibili particolarmente adatti per l'impiego in catene portacavi e robot industriali. Tali cavi trovano impiego soprattutto in caso di contemporanea presenza di sollecitazioni di piegatura estrema e torsione offrendo maggiori durate utili. I cavi di comando sono resistenti agli spruzzi di saldatura e sono quindi particolarmente indicati per l'impiego nell'ambito dei processi di saldatura a resistenza. Grazie all'impiego di nuovi materiali non occorre più eseguire la reticolazione a raggi e ciò garantisce una migliore riciclabilità dei cavi. I cavi rispondono ai requisiti posti dalla norma DIN EN ISO 14001.

Altre caratteristiche dei cavi di comando: assenza di alogenati e PVC, antifiamma a norma UL-FT1, VW1 e 1581 §1061, ottima resistenza agli oli a norma VDE 0250 Parte 407, alle sostanze chimiche, ai lubrificanti e ai refrigeranti e ad altre sostanze aggressive.

Dato il rivestimento esterno estremamente robusto, questi cavi vengono spelati solo in passi da 5 cm.

Materiale guaina esterna	**TPE-U**
Cicli di piegatura min.	**10 mil.**
Raggio di piegatura media	
fisso	**5x D**
mobile	**7,5x D**
Corsa	**5 m**
Accelerazione	**20 m/s²**
Velocità	**3,33 m/s**
Angolo di torsione	**± 360°**
Cicli di torsione min.	**13 mil.**
testato a	**+20 °C ... +25 °C**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
800 Grigio	**3 poli**	M8	3x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Marrone, blu, nero	Poliestere	mobile: -30 °C ... +90 °C fisso: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	186 188 250
		M12	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrone, blu, nero	Poliestere	mobile: -30 °C ... +90 °C fisso: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	188 250 192
	4 poli	M8	4x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		Marrone, bianco, blu, nero	Poliestere	mobile: -30 °C ... +90 °C fisso: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	186 194
		M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrone, bianco, blu, nero	Poliestere	mobile: -30 °C ... +90 °C fisso: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	194 198
	5 poli	M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrone, bianco, blu, nero, grigio	Poliestere	mobile: -30 °C ... +90 °C fisso: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	201
	8 poli	M12	8x 0,25 mm² (32x 0,1 mm)		A norma DIN 47100	Poliestere	mobile: -30 °C ... +90 °C fisso: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	208
802 Grigio	**5 poli**	M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrone, bianco, blu, nero, giallo-verde	Poliestere	mobile: -30 °C ... +90 °C fisso: -40 °C ... +90 °C 120 °C ... 3000 h	203

PVC - 80 °C e 105 °C

La qualità di questi cavi è idonea per medie sollecitazioni meccaniche in ambiente secco su macchine utensili e confezionatrici nonché in linee di montaggio e produzione. I cavi presentano una limitata resistenza agli oli, alle sostanze chimiche e all'abrasione. Antifiamma VW-1 sec. UL-Std. 758.

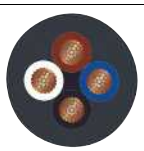
VW-1 è la prova alla fiamma più severa per cavo singolo.

Materiale guaina esterna **PVC**

Raggio di piegatura minima **10x D**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
PVC Nero	**3 poli**	M8	3x 0,25 mm² (14x 0,15 mm)		Marrone, blu, nero	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -25 °C ... +80 °C	188 250 302
		M12	3x 0,34 mm² (19x 0,15 mm)		Marrone, blu, nero	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -25 °C ... +80 °C	188 250 302
		M12 schermato	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Schermatura: treccia di rame		Marrone, blu, nero	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -25 °C ... +80 °C	193 302
		Connettore per valvole	3x 0,5 mm² (16x 0,2 mm)		Nero 1, nero 2, verde-giallo	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	230 fino a 238
	4 poli	M8	4x 0,25 mm² (14x 0,15 mm)		Marrone, bianco, blu, nero	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -25 °C ... +80 °C	194 302
		M12	4x 0,34 mm² (19x 0,15 mm)		Marrone, bianco, blu, nero	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -25 °C ... +80 °C	194 302
		M12 schermato	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Schermatura: treccia di rame		Marrone, bianco, blu, nero	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -25 °C ... +80 °C	199 302
		Connettore per valvole	4x 0,5 mm² (16x 0,2 mm)		Nero 1, nero 2, nero 3, verde-giallo	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	242
		M12 Power	4x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Marrone, bianco, blu, nero	PVC	mobile: -20 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	297

Cavo sensore/attuatore - Gamma conduttori

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
PVC Nero	**5 poli**	M12	5x 0,34 mm² (19x 0,15 mm)		Marrone, bianco, blu, nero, giallo-verde	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -25 °C ... +80 °C	201 302
		M12 schermato	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Schermatura: treccia di rame		Marrone, bianco, blu, nero, giallo-verde	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -25 °C ... +80 °C	204 302
		Connettore per valvole	5x 0,5 mm² (28x 0,15 mm)		Nero 1, nero 2, nero 3, nero 4, verde-giallo	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	230 fino a 238
		M12 Power	5x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Nero 1, nero 2, nero 3, nero 4, verde-giallo	PVC	mobile: -20 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	293
		M12 Power schermato	5x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Nero 1, nero 2, nero 3, nero 4, verde-giallo	PVC	mobile: -20 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	293
	6 poli	M12 Power	6x1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Nero 1, nero 2, nero 3, nero 4, nero 5, verde-giallo	PVC	mobile: -20 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	vedere: phoenix contact.net/ products
		M12 Power schermato	6x1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Nero 1, nero 2, nero 3, nero 4, nero 5, verde-giallo	PVC	mobile: -20 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	vedere: phoenix contact.net/ products
	8 poli	M12	8x 0,25 mm² (14x 0,15 mm)		Bianco, marrone, verde, giallo, grigio, rosa, blu, rosso	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -25 °C ... +80 °C	208 302
		M12 schermato	8x 0,25 mm² (32x 0,1 mm) Schermatura: treccia di rame e conduttori flessibili applicati		Bianco, marrone, verde, giallo, grigio, rosa, blu, rosso	PVC	mobile: -5 °C ... +105 °C fisso: -25 °C ... +105 °C	211 302
	12 poli	M12	12x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		A norma DIN 47100	PVC	mobile: -5 °C ... +90 °C fisso: -40 °C ... +90 °C	213 302
	17 poli	M12	17x 0,14 mm² (18x 0,1 mm)		A norma DIN 47100	PVC	mobile: -5 °C ... +90 °C fisso: -25 °C ... +90 °C	213 302
110 Nero	**4 poli**	M12 Power	4x 1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Marrone, bianco, blu, nero	PVC	mobile: -20 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	291 297

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
500 Grigio	**3 poli**	M8	3x 0,25 mm² (14x 0,15 mm)		Marrone, blu, nero	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -25 °C ... +80 °C	188 250
		M12	3x 0,34 mm² (19x 0,15 mm)		Marrone, blu, nero	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -25 °C ... +80 °C	188 250
		M12 schermato	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Schermatura: treccia di rame		Marrone, blu, nero	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -25 °C ... +80 °C	193
	4 poli	M8	4x 0,25 mm² (14x 0,15 mm)		Marrone, bianco, blu, nero	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -25 °C ... +80 °C	194
		M12	4x 0,34 mm² (19x 0,15 mm)		Marrone, bianco, blu, nero	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -25 °C ... +80 °C	194
		M12 schermato	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Schermatura: treccia di rame		Marrone, bianco, blu, nero	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -25 °C ... +80 °C	199
	5 poli	M12	5x 0,34 mm² (19x 0,15 mm)		Marrone, bianco, blu, nero, giallo-verde	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -25 °C ... +80 °C	201
		M12 schermato	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm) Schermatura: treccia di rame		Marrone, bianco, blu, nero, grigio	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -25 °C ... +80 °C	204
		M12 Power	5x 2,5 mm² (141x 0,15 mm)		Marrone, bianco, blu, nero, grigio	PVC	mobile: -20 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	295
	8 poli	M12	8x 0,25 mm² (14x 0,15 mm)		Bianco, marrone, verde, giallo, grigio, rosa, blu, rosso	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -25 °C ... +80 °C	208
510 Grigio	**5 poli**	M12 Power	5x 1,5 mm² (78x 0,15 mm)		Marrone, bianco, blu, nero, grigio	PVC	mobile: -20 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	295
515 Nero	**5 poli**	M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrone, bianco, blu, nero, grigio	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	201

Cavo sensore/attuatore - Gamma conduttori

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
534 Nero	**3 poli**	Connettore per valvole	3x 0,75 mm² (24x 0,2 mm)		Nero 1, nero 2, verde-giallo	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	230 fino a 238 304
	4 poli	Connettore per valvole	4x 0,75 mm² (24x 0,2 mm)		Nero 1, nero 2, nero 3, verde-giallo	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	242
	5 poli	Connettore per valvole	5x 0,75 mm² (24x 0,2 mm)		Nero 1, nero 2, nero 3, nero 4, verde-giallo	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +80 °C	242 304
540 Giallo	**3 poli**	M12	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrone, blu, nero	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -25 °C ... +80 °C	188 250
	4 poli	M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrone, bianco, blu, nero	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -25 °C ... +80 °C	194
	5 poli	M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrone, bianco, blu, nero, grigio	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -25 °C ... +80 °C	201
542 Giallo	**3 poli**	M12	3x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrone, blu, nero	PVC	mobile: -5 °C ... +105 °C fisso: -25 °C ... +105 °C	188 250
	4 poli	M12	4x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrone, bianco, blu, nero	PVC	mobile: -5 °C ... +105 °C fisso: -25 °C ... +105 °C	194
	5 poli	M12	5x 0,34 mm² (42x 0,1 mm)		Marrone, bianco, blu, nero, grigio	PVC	mobile: -5 °C ... +105 °C fisso: -25 °C ... +105 °C	201

PUR / PVC (per box sensore/attuatore)



I cavi sono concepiti per l'impiego nel settore delle macchine utensili, nelle linee di montaggio e produzione nonché nella lavorazione ad asportazione di trucioli. I cavi sono privi di sostanze impregnate al silicone e vernice e presentano un'elevata resistenza all'abrasione. Inoltre la guaina esterna è estremamente resistente agli oli e alle sostanze chimiche secondo VDE 0472 Parte 803, antifiamma secondo DIN EN 50265 e resistente all'idrolisi. La guaina esterna è realizzata con procedimento di coestrusione.

Materiale guaina esterna	**PUR**
Materiale guaina interna	**PVC**
Cicli di piegatura min.	**1,5 ... 2 mil.**
Raggio di piegatura minima	**10x D**
Corsa	**2 m**
Velocità	**2 m/s**
testato a	**+20 °C ... +25 °C**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
PUR / PVC Nero	**3 poli, singolo**	M8 e QUICKON fino a 0,34 mm² 4 slot	4x 0,34 mm² 2x 0,75 mm²		Bianco, verde, giallo, grigio, marrone, blu	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +90 °C	260 266 305
		M8 e QUICKON fino a 0,34 mm² 6 slot	6x 0,34 mm² 2x 0,75 mm²		Bianco, verde, giallo, grigio, rosa, rosso, marrone, blu	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +90 °C	260 266 305
		M8 e QUICKON fino a 0,34 mm² 8 slot	8x 0,34 mm² 2x 0,75 mm²		Bianco, verde, giallo, grigio, rosa, rosso, nero, viola, marrone, blu	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +90 °C	260 266 305
		M8 10 slot	10x 0,34 mm² 2x 0,75 mm²		Bianco, verde, giallo, grigio, rosa, rosso, nero, viola, bianco-rosa, rosa-marrone, marrone, blu	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +90 °C	260 305
	4 poli, doppio	QUICKON fino a 0,34 mm² 4 slot	8x 0,34 mm² 2x 0,75 mm²		Bianco, verde, giallo, grigio, grigio-rosa, rosso-blu, bianco-verde, marrone-verde, marrone, blu	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +90 °C	266
		M8 e QUICKON fino a 0,34 mm² 8 slot	16x 0,34 mm² 2x 0,75 mm²		Bianco, verde, giallo, grigio, rosa, rosso, nero, viola, grigio-rosa, rosso-blu, bianco-verde, marrone-verde, bianco-giallo, giallo-marrone, bianco-grigio, grigio-marrone, marrone, blu	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +90 °C	260 266 305

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
PUR / PVC Nero	**4 poli, singolo**	M12 e QUICKON fino a 0,75 mm² 4 slot	4x 0,34 mm² 3x 0,75 mm²		Bianco, verde, giallo, grigio, marrone, blu, giallo-verde	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +90 °C	262 264 267 305
		M12 e QUICKON fino a 0,75 mm² 6 slot	6x 0,34 mm² 3x 0,75 mm²		Bianco, verde, giallo, grigio, rosa, rosso, marrone, blu, giallo-verde	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +90 °C	262 264 267 305
		M12 e QUICKON fino a 0,75 mm² 8 slot	8x 0,34 mm² 3x 0,75 mm²		Bianco, verde, giallo, grigio, rosa, rosso, nero, viola, marrone, blu, giallo-verde	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +90 °C	262 264 267 305
	5 poli, doppio	M12 4 slot	8x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Bianco, verde, giallo, grigio, rosa, rosso, grigio-rosa, rosso-blu, bianco-verde, marrone-verde, bianco-giallo, giallo-marrone, marrone, blu, giallo-verde	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +90 °C	262 264 305
		M12 6 slot	12x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Bianco, verde, giallo, grigio, rosa, rosso, grigio-rosa, rosso-blu, bianco-verde, marrone-verde, bianco-giallo, giallo-marrone, marrone, blu, giallo verde	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +90 °C	262 264 305
		M12 8 slot	16x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Bianco, verde, giallo, grigio, rosa, rosso, nero, viola, grigio-rosa, rosso-blu, bianco-verde, marrone-verde, bianco-giallo, giallo-marrone, bianco-grigio, grigio-marrone, marrone, blu, giallo-verde	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +90 °C	262 264 305

PUR / PVC schermato (per box sensore-attuatore)



I cavi sono concepiti per l'impiego nel settore delle macchine utensili, nelle linee di montaggio e produzione nonché nella lavorazione ad asportazione di trucioli. La treccia in rame stagnato protegge in modo sicuro i cavi per segnali analogici dagli influssi elettromagnetici con una copertura dell'85 %. I cavi sono privi di sostanze impregnate al silicone e vernice e presentano un'elevata resistenza all'abrasione. Inoltre la guaina esterna è estremamente resistente agli oli e alle sostanze chimiche a norma VDE 0472 Parte 803, antifiamma a norma DIN EN 50265 e resistente all'idrolisi.

Materiale guaina esterna	**PUR**
Materiale guaina interna	**PVC**
Cicli di piegatura min.	**1,5 ... 2 mil.**
Raggio di piegatura minima	**10x D**
Corsa	**2 m**
Velocità	**2 m/s**
testato a	**+20 °C ... +25 °C**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
PUR / PVC schermato Nero	**5 poli, doppio**	M12 4 slot	8x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Bianco, verde, giallo, grigio, grigio-rosa, rosso-blu, bianco-verde, marrone-verde, marrone, blu, giallo-verde	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +90 °C	305
		M12 6 slot	12x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Bianco, verde, giallo, grigio, rosa, rosso, grigio-rosa, rosso-blu, bianco-verde, marrone-verde, bianco-giallo, giallo-marrone, marrone, blu, giallo verde	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +90 °C	305
		M12 8 slot	16x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Bianco, verde, giallo, grigio, rosa, rosso, nero, viola, grigio-rosa, rosso-blu, bianco-verde, marrone-verde, bianco-giallo, giallo-marrone, bianco-grigio, grigio-marrone, marrone, blu, giallo-verde	PVC	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +90 °C	305

PVC - per l'industria alimentare (per box sensore/attuatore)



Linea principale resistente ai detergenti prevista per l'impiego nella zona di stampaggio. Insieme al nostro box sensore/attuatore in esecuzione in acciaio viene realizzata una ripartizione del segnale nel design washdown. La linea è antifiamma a norma IEC 60332-1-2 e UL 758 FT2 e dispone di una guaina esterna resistente agli oli a norma DIN EN 60811-404.

Materiale guaina esterna	**PVC**
Raggio di piegatura minima	
fisso	**5x D**
mobile	**10x D**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
PVC Nero	**5 poli, doppio**	M12 8 slot	16x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Bianco, verde, giallo, grigio, rosa, rosso, nero, viola, grigio-rosa, rosso-blu, bianco-verde, marrone-verde, bianco-giallo, giallo-marrone, bianco-grigio, grigio-marrone, marrone, blu, giallo-verde	PVC	mobile: -5 °C ... +90 °C fisso: -40 °C ... +90 °C	vedere: phoenix contact.net/ products

PUR senza alogenati (per box sensore/attuatore)



Cavi di comando permanentemente flessibili previsti per l'impiego in catene portacavi nonché come cavi di comando macchina per applicazioni in condizioni estreme. I cavi sono idonei contro le sollecitazioni di piegatura e dotati di lunga durata. La speciale guaina esterna in PUR garantisce un'ottima resistenza agli oli a norma VDE 0472 Parte 803, a lubrificanti, refrigeranti e altre sostanze aggressive. Altre caratteristiche: assenza di alogenati e PVC, assenza di silicone e di sostanze incidenti sulla reticolazione di vernici, antifiamma e resistenza all'idrolisi secondo DIN EN 50265.

Materiale guaina esterna	**PUR**
Cicli di piegatura min.	**1,5 ... 2 mil.**
Raggio di piegatura minima	**10x D**
Corsa	**2 m**
Velocità	**2 m/s**
testato a	**+20 °C ... +25 °C**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
PUR Nero	**5 poli, doppio**	M12 4 slot	8x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Bianco, verde, giallo, grigio, grigio-rosa, rosso-blu, bianco-verde, marrone-verde, marrone, blu, giallo-verde	PP	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +90 °C	264 305
		M12 6 slot	12x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Bianco, verde, giallo, grigio, rosa, rosso, grigio-rosa, rosso-blu, bianco-verde, marrone-verde, bianco-giallo, giallo-marrone, marrone, blu, giallo verde	PP	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +90 °C	264 305
		M12 8 slot	16x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Bianco, verde, giallo, grigio, rosa, rosso, nero, viola, grigio-rosa, rosso-blu, bianco-verde, marrone-verde, bianco-giallo, giallo-marrone, bianco-grigio, grigio-marrone, marrone, blu, giallo-verde	PP	mobile: -5 °C ... +80 °C fisso: -40 °C ... +90 °C	264 305

80 MC - altamente flessibile (per box sensore/attuatore)



Cavi permanentemente flessibili previsti per l'impiego in catene portacavi, robot industriali e banchi a portale. I cavi sono idonei contro le sollecitazioni di piegatura e torsione di lunga durata. La speciale guaina esterna in PUR garantisce un'ottima resistenza agli oli a norma DIN EN 60811-2-1, alle sostanze chimiche e all'idrolisi.

Inoltre il cavo è antifiamma a norma DIN EN 50265-2-1 e senza alogenati.

Materiale guaina esterna	**PUR**
Cicli di piegatura min.	**5 mil.**
Raggio di piegatura minima	**10x D**
Corsa	**5 m**
Accelerazione	**5 m/s²**
Velocità	**3 m/s**
Angolo di torsione	**+/- 120°**
Cicli di torsione min.	**3 mil.**
Lunghezza di prova	**1 m**
testato a	**+20 °C ... +25 °C**

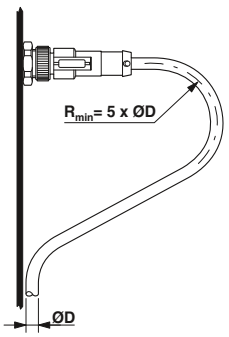
Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
80MC Nero	**5 poli, doppio**	M12 8 slot	16x 0,50 mm² 3x 1,00 mm²		Bianco, verde, giallo, grigio, rosa, rosso, nero, viola, grigio-rosa, rosso-blu, bianco-verde, marrone-verde, bianco-giallo, giallo-marrone, bianco-grigio, grigio-marrone, marrone, blu, giallo-verde	PP	mobile: +5 °C ... +70 °C fisso: -30 °C ... +70 °C	305



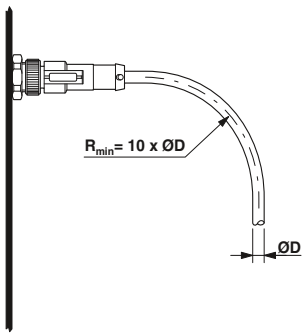
Al fine di garantire una lunga durata e per ridurre i costi, le pagine seguenti descrivono una panoramica d'installazione corretta dei cavi SAC in ambienti industriali critici.

Raggio di piegatura

Nell'installazione mobile è opportuno che il raggio di piegatura sia abbastanza largo. Quanto maggiore è il raggio di piegatura, tanto minori saranno le tensioni a cui sono soggetti i cavi durante il movimento. Ne consegue una maggiore durata dei cavi (rispettare i raggi di piegatura minimi indicati per i cavi).



Installazione fissa



Installazione mobile

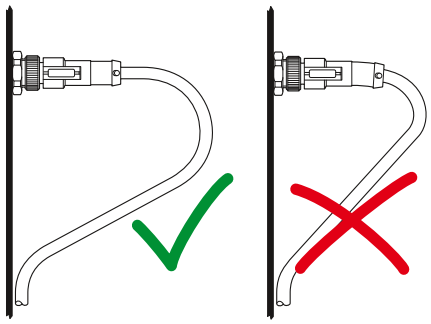
Installazione mobile

Per ricevere al meglio le sollecitazioni alla trazione che si presentano, in caso di installazione mobile prevedere una lunghezza dei cavi adeguata. Tale situazione si può realizzare ad esempio mediante doppini di cavi e catene portacavi C.



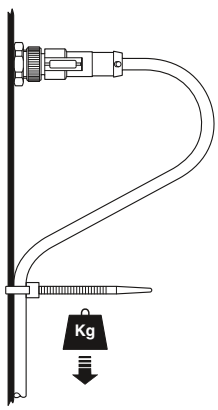
Sollecitazione

Prevenire un indebolimento prematuro del materiale utilizzando uno scorsoio per cavi adeguato sul punto di collegamento. In questo modo resterà spazio a sufficienza per assorbire le tensioni generate da carichi aggiuntivi.



Scarico della trazione dai connettori

In fase d'installazione dei connettori, proteggerli da eventuali sollecitazioni alla trazione. Ciò vale in particolare per la posa flessibile. Fissare i cavi ad. es. mediante serracavi.



Cavi nelle catene portacavi

A seconda delle possibilità, posare i cavi all'interno delle catene portacavi singolarmente, affiancati tra loro. Tra i vari cavi porre delle separazioni o spessori. In alternativa, disporre in sequenza i cavi in fori separati nella zona neutrale.

Si sconsiglia la posa in opera di cavi affiancati o sovrapposti, il cui diametro esterno è molto differente. Se per motivi costruttivi non fosse possibile evitare tale tipo di struttura, ricorrere a delle separazioni o spessori per aumentarne la durata. Evitare l'inserimento di separazioni tra ciascun cavo, mentre per cavi con un diametro esterno <10 mm si raccomanda una posa singola in un tubo di inserimento. Riunire i cavi con sezioni simili.

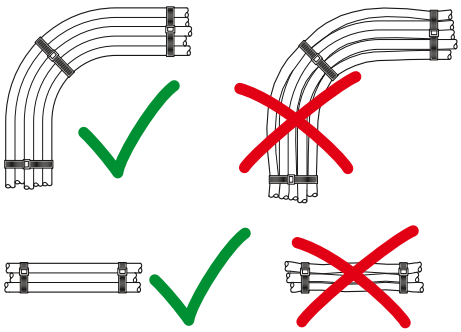
Nella ripartizione dei cavi assicurarsi che i cavi pesanti siano disposti verso l'esterno e, ad esempio, i cavi leggeri SAC verso l'interno. Prevedere uno scarico della trazione su entrambi i lati, o almeno all'estremità mobile dell catena portacavi. Com valore di riferimento per la distanza tra la fine del movimento di piegatura e il fissaggio vale 20 - 30 volte il diametro esterno.

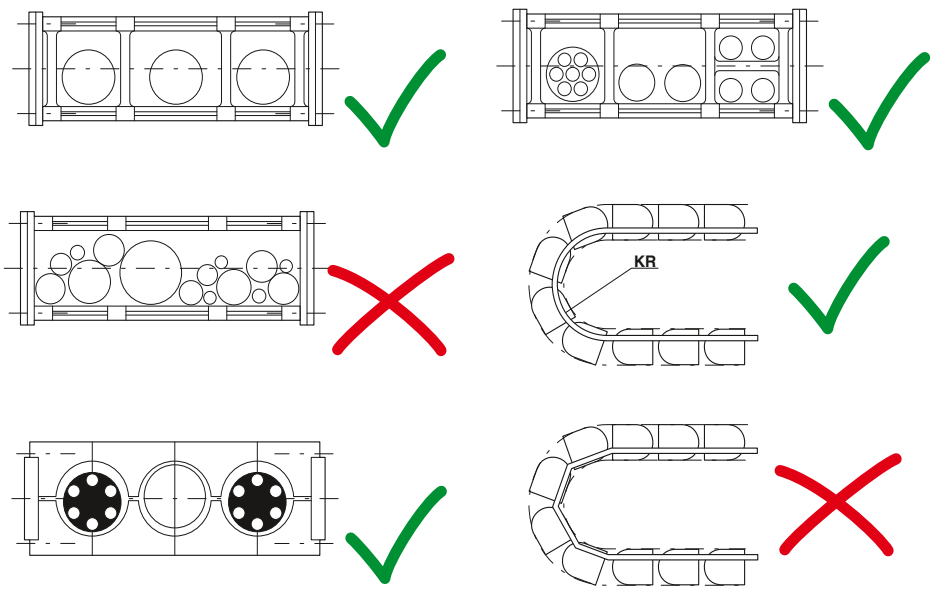
Per evitare di determinare una conduzione forzata della catena portacavi, i cavi devono essere completamente liberi di muoversi nel raggio di piegatura. Il valore di riferimento deve essere pari al 10 % del diametro esterno dello spazio libero.

Nota: nella posa in opera dei cavi rispettare le indicazioni del produttore delle catene.

Fasciatura di cavi

In caso di fasciatura di molteplici cavi singoli assicurarsi che i cavi siano liberi di muoversi all'interno del fascio. I cavi non devono subire deformazioni. Affiancare i conduttori circolari con diametro molto differente solo in caso di utilizzo di spessori.





KR = raggio di curvatura



Cavi e connettori per dati

I complessi processi di automazione richiedono elevate quantità di dati a velocità di trasmissione sempre maggiori. Con i connettori di Phoenix Contact per uso industriale potrete trasferire questi dati in modo sicuro e affidabile.

Per la realizzazione di reti offriamo soluzioni per Industrial Ethernet e PROFINET nonché per EtherCAT®. Riceverete inoltre componenti per sistemi bus di campo, come ad esempio PROFIBUS, CANopen®/ DeviceNet™ e FOUNDATION Fieldbus.

La gamma di prodotti comprende cavi confezionati, connettori per cavi, connettori per apparecchi e confezionabili sul campo. Per il cablaggio in fibra ottica e a base di rame offriamo anche sistemi di connettori con tecniche di connessione innovative cablabili velocemente, senza utensili speciali e in modo sicuro.
Componenti attivi per reti e sistemi bus di campo sono disponibili nel catalogo 6.

Connettori per dati in rame
- Cablaggio high speed fino a 10 Gbit/s orientato al futuro
- Soluzioni per IP20, IP65/67 e IP69K
- Connessione IDC Push-in, a crimpare, a molla o Piercecon

Connettori per dati in fibra ottica
- Velocità di trasmissione fino a 40 Gbit/s
- Soluzioni per IP20 e IP65/67
- Tipi di fibra POF, PCF, GOF (multi e single mode)

Codice web: #0296

Panoramica - Rete	**338**
Panoramica del sistema - Bus di campo	**340**
Componenti di rete	
Connettori M12	**342**
Connettore variante 6	**350**
Connettore variante 14	**357**
Connettore IP20	**372**
Accessori	**383**
Cavi patch	**386**
Conduttori confezionati	**392**
Cavi confezionati FO	**406**
Componenti bus di campo	
Connettori M12	**422**
Connettori per apparecchi M12	**424**
Conduttori confezionati	**428**
AS-Interface	**438**
Connettori D-SUB	**444**
Connettori su base D-SUB	**450**
Connettore USB	**452**
Gamma conduttori	**454**

	Ethernet PROFINET EtherCAT	Ethernet	Ethernet EtherNet/IP	Ethernet CAT6A 10 Gigabit/s EtherNet/IP	Ethernet
Settore d'impiego	Ethernet M8 (4 poli) Tutti i settori industriali	Ethernet M12 (4 poli) Tutti i settori industriali	Ethernet M12 (8 poli) Tutti i settori industriali	Ethernet M12/10G (8 poli) Tutti i settori industriali	Ethernet ibrido M12 (8 poli) Tutti i settori industriali
Topologia	Topologia a stella, ad albero o lineare	Topologia a stella, ad albero o lineare	Topologia a stella, ad albero o lineare	Topologia a stella, ad albero o lineare	Topologia a stella, ad albero o lineare
Trasmissione dei dati	fino a 100 MBit/s	fino a 100 MBit/s	fino a 1 GBit/s	fino a 10 GBit/s	fino a 100 MBit/s
Connettori speciali				M12 con collegamento incrociato schermato	M12 con schermatura Y

Assegnazione dei piedini

Definizione del segnale	Connettori industriali RJ45	Connettori industriali M8
TD+	1	1
TD-	2	4
RD+	3	2
RD-	6	3

Definizione del segnale	Connettori industriali RJ45	Connettori industriali M12
TD+	1	1
TD-	2	3
RD+	3	2
RD-	6	4

Definizione del segnale	Connettori industriali RJ45	Connettori industriali M12
D1+	1	6
D1-	2	4
D3-	5	1
D3+	4	7
D2+	3	5
D2-	6	8
D4+	7	2
D4-	8	3

Definizione del segnale	Connettori industriali RJ45	Connettori industriali M12
D1+	1	1
D1-	2	2
D3-	5	7
D3+	4	8
D2+	3	3
D2-	6	4
D4+	7	5
D4-	8	6

Definizione del segnale	Connettori industriali M12
TD+	1
TD-	2
RD+	3
RD-	4

Denominazione segnale identificazione fili

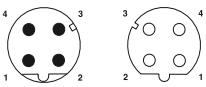
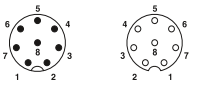
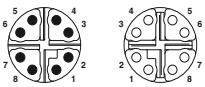
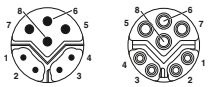
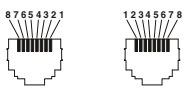
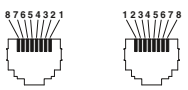
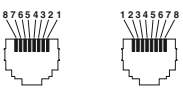
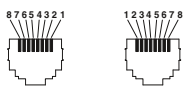
Colore conduttore	Segnale
YE	TD+
OG	TD-
WH	RD+
BU	RD-

Colore conduttore	Segnale
WHOG	TD+
OG	TD-
WHGN	RD+
GN	RD-

Colore conduttore	Segnale
WHOG	D1+
OG	D1-
WHBU	D3-
BU	D3+
WHGN	D2+
GN	D2-
WHBN	D4+
BN	D4-

Colore conduttore	Segnale
WHOG	D1+
OG	D1-
WHBU	D3-
BU	D3+
WHGN	D2+
GN	D2-
WHBN	D4+
BN	D4-

Colore conduttore	Segnale
WHOG	TD+
OG	TD-
WHGN	RD+
GN	RD-
BU	
WH	
BN	
BK	

Lunghezza segmento	Fino a 100 m da Hub/Switch al dispositivo terminale	Fino a 100 m da Hub/Switch al dispositivo terminale	Fino a 100 m da Hub/Switch al dispositivo terminale	Fino a 100 m da Hub/Switch al dispositivo terminale	Fino a 100 m da Hub/Switch al dispositivo terminale
Organizzazione utenti			www.odva.org (EtherNet/IP™)	www.odva.org (EtherNet/IP™)	
Normalizzazione del cablaggio	ISO/IEC 24702	ISO/IEC 24702	ISO/IEC 24702 (Ethernet) IEC 61784-5-2 (EtherNet/IP™)	ISO/IEC 24702 (Ethernet) IEC 61784-5-2 (EtherNet/IP™)	
Pinning connettore					
	Maschio / Femmina	Maschio / Femmina	Maschio / Femmina	Maschio / Femmina	Maschio / Femmina
	M8, 4 poli	M12, 4 poli, codifica D	M12, 8 poli, codifica A	M12, 8 poli, codifica X	M12, ibrido, 8 poli, codifica Y
					
	Maschio / Femmina	Maschio / Femmina	Maschio / Femmina	Maschio / Femmina	
	RJ45, 8 poli	RJ45, 8 poli	RJ45, 8 poli	RJ45, 8 poli	

Connettore maschio RJ45	-	Pagina 372	Pagina 372	Pagina 372	-
Connettore maschio M12	-	Pagina 343	Pagina 343	Pagina 342	-
Cavo	Pagina 394	Pagina 398	Pagina 400	Pagina 402	Pagina 405
Codice web	#0957	#0957	#0957	#0957	#0957

CC-Link IE | PROFINET | PROFINET | EtherCAT | sercos the automation bus | VARAN

Automazione di processi o di produzione nell'industria automobilistica	Automazione di processi o di produzione nell'industria automobilistica	Automazione di processi o di produzione nell'industria automobilistica	Tecnologie di automazione	Applicazioni Motion Control	Tecnologie di automazione
Topologia a stella tipicamente attiva	Strutture a stella, lineari, ad albero e ad anello. Altre forme combinate	Strutture a stella, lineari, ad albero e ad anello. Altre forme combinate	Linea, albero, stella e relative combinazioni	Strutture di rete a cascata, gerarchiche, a linea e ad anello	Topologia ad albero, lineare e a stella
fino a 10 GBit/s	100 MBit/s	Da 1 GBit/s a 10 GBit/s	100 MBit/s possibile espansione a Gigabit-Ethernet	Fast-Ethernet a 100 MBit/s	fino a Gigabit-Ethernet
		M12 con collegamento incrociato schermato			Sistema di collegamento 2+4 Power / Ethernet (IP65 e IP67)

Definizione del segnale	Connettori industriali RJ45	Connettori industriali M12
D1+	1	1
D1-	2	2
D3-	5	7
D3+	4	8
D2+	3	3
D2-	6	4
D4+	7	5
D4-	8	6

Definizione del segnale	Connettori industriali RJ45	Connettori industriali M12
TD+	1	1
TD-	2	3
RD+	3	2
RD-	6	4

Definizione del segnale	Connettori industriali RJ45	Connettori industriali M12
D1+	1	1
D1-	2	2
D3-	5	7
D3+	4	8
D2+	3	3
D2-	6	4
D4+	7	5
D4-	8	6

Definizione del segnale	Connettori industriali RJ45	Connettori industriali M12
TD+	1	1
TD-	2	3
RD+	3	2
RD-	6	4

Definizione del segnale	Connettori industriali RJ45	Connettori industriali M12
TD+	1	1
TD-	2	3
RD+	3	2
RD-	6	4

Definizione del segnale	Connettori industriali RJ45	Connettori industriali M12
TD+	2	2
TD-	1	3
RD+	3	5
RD-	6	8

Colore conduttore	Segnale
WHOG	D1+
OG	D1-
WHBU	D3-
BU	D3+
WHGN	D2+
GN	D2-
WHBN	D4+
BN	D4-

Colore conduttore	Segnale
YE	TD+
OG	TD-
WH	RD+
BU	RD-

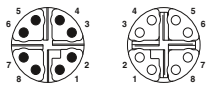
Colore conduttore	Segnale
WHOG	D1+
OG	D1-
WHBU	D3-
BU	D3+
WHGN	D2+
GN	D2-
WHBN	D4+
BN	D4-

Colore conduttore	Segnale
YE	TD+
OG	TD-
WH	RD+
BU	RD-

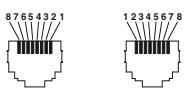
Colore conduttore	Segnale
YE	TD+
OG	TD-
WH	RD+
BU	RD-

Colore conduttore	Segnale
n. c.	
OG	TD-
WHOG	TD+
n. c.	
WHGN	RD+
BU	
BN	
GN	RD-

Fino a 100 m da Hub/Switch al dispositivo terminale	Fino a 100 m da Hub/Switch al dispositivo terminale	Fino a 100 m da Hub/Switch al dispositivo terminale	Fino a 100 m da Hub/Switch al dispositivo terminale	Fino a 100 m da Hub/Switch al dispositivo terminale	Fino a 100 m da Hub/Switch al dispositivo terminale
www.cc-link.org	www.profinet.com	www.profinet.com	www.ethercat.org	www.Sercos.de	www.varan-bus.net
IEEE 802.3	IEC 61784-5-3	IEC 61784-5-3	IEC 61784-5-12	IEC 61784-5-16	



Maschio / Femmina	Maschio / Femmina	Maschio / Femmina	Maschio / Femmina	Maschio / Femmina	Maschio / Femmina
M12, 8 poli, codifica X	M12, 4 poli, codifica D	M12, 8 poli, codifica X	M12, 4 poli, codifica D	M12, 4 poli, codifica D	M12, 8 poli, codifica A



Maschio / Femmina	Maschio / Femmina	Maschio / Femmina	Maschio / Femmina	Maschio / Femmina	Maschio / Femmina
RJ45, 8 poli	RJ45, 8 poli	RJ45, 8 poli	RJ45, 8 poli	RJ45, 8 poli	RJ45, 8 poli

Pagina 372	Pagina 373	Pagina 373	Pagina 373	Pagina 373	Pagina 372
Pagina 342	Pagina 343	Pagina 342	Pagina 343	Pagina 343	Pagina 343
Pagina 402	Pagina 396	-	Pagina 396	-	-
#0957	#0957	#0957	#0957	#0957	#0957

	INTERBUS	PROFIBUS	PROFIBUS	DeviceNet
Settore d'impiego	Livello sensore/attuatore, automazione di processo, PC di monitoraggio	Periferie decentrate per il collegamento in rete di più controllori	Automatizzazione del processo per zone a rischio di esplosione (zona Ex 0 e 1)	Tecnologie di automazione
Topologia	Struttura ad anello attiva	Linea, albero, anello o stella in funzione della struttura fisica della rete	Linea, albero o anello	Linea
Trasmissione dei dati	tra 500 kbit/s e 16 MBit/s in base alla lunghezza del segmento	fino a 12 MBit/s	fino a 31,25 kBit/s	fino a 500 kBaud
Connettori speciali				

Assegnazione dei piedini

Definizione del segnale	Connettori industriali D-SUB 9	Connettori industriali M12
DO	1	2
DO	6	1
DI	2	4
DI	7	3
GND	3	5

Definizione del segnale	Connettori industriali D-SUB 9	Connettori industriali M12
Cavo A	8	2
Cavo B	3	4

Definizione del segnale	Connettori industriali M12
DATA+	1
DATA-	3
Schermatura	4

Definizione del segnale	Connettori industriali COMBICON	M12	7/8"	M8
CAN_L	2	5	5	5
CAN_H	4	4	4	3
V+	5	2	2	2
V-	1	3	3	4
Drain	3	1	1	1

Denominazione segnale, identificazione fili

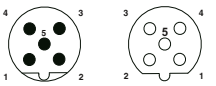
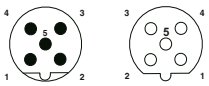
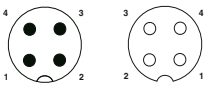
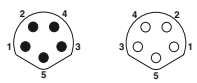
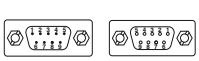
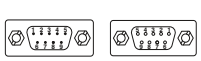
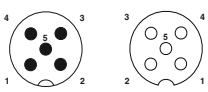
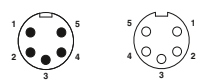
Colore conduttore	Segnale
YE	DO
GN	DO
GY	DI
PK	DI
BN	GND
WH	NC

Colore conduttore	Segnale
GN	Cavo A
RD	Cavo B

Colore conduttore	Segnale
OG	DATA+
BU	DATA-

Conduttori flessibili applicati

Colore conduttore	Segnale
BU	CAN_L
WH	CAN_H
RD	V+
BK	V-

Schermatura su custodia	Schermatura su custodia	Schermatura su PIN	Schermatura su PIN
Lunghezza segmento	Lunghezza segmento di 400 metri tra due utenti; 13 km lunghezza massima totale	fino a 1200 m con installazione in rame, fino a 15 km con installazione in fibra ottica	max. 1900 m	fino a 500 m
Organizzazione utenti	www.interbusclub.com	www.profibus.com	www.profibus.com	www.odva.org
Normalizzazione del cablaggio	IEC 61158	IEC 61158 / IEC 61784	IEC 61158 / IEC 61784	IEC 61158 IEC 61784-1 CPF2/3
Pinning connettore				
	Maschio / Femmina	Maschio / Femmina	Maschio / Femmina	Maschio / Femmina
	M12, 5 poli, codifica B	M12, 5 poli, codifica B	M12, 3 poli, codifica A	M8, 5 poli, codifica B
				
	Maschio / Femmina	Maschio / Femmina		Maschio / Femmina
	D-SUB 9	D-SUB 9		M12, 5 poli, codifica A
				
				Maschio / Femmina
				7/8"-16UNF, 5 poli
Connettore maschio	Pagina 422	Pagina 422	Pagina 423	Pagina 423
Cavo	Pagina 428	Pagina 429	Pagina 430	Pagina 432
Codice web	#0957	#0957	#0957	#0957

CANopen

Tecnica di automazione e di collegamento in rete all'interno di apparecchiature complesse

Linea o albero (con l'impiego di repeater)

da 10 kBaud a 1 MBaud

Definizione del segnale	Connettori industriali				
	COMBICON	D-SUB 9	M12	RJ45	7/8"
CAN_L	2	2	5	2	5
CAN_H	4	7	4	1	4
V+	5	9	2	8	2
V-	1	3	3	3	3
Drain	3	4	1	6	1

Colore conduttore		Segnale
BU		CAN_L
WH		CAN_H
RD		V+
BK		V-

Schermatura su PIN

possibilità di incremento fino a 1000 m in base alla velocità di trasmissione, mediante l'utilizzo di ripetitori

www.can-cia.de

EN 50325-4




Maschio | Femmina

M12, 5 poli, codifica A




Maschio | Femmina

7/8"-16UNF, 5 poli




Maschio | Femmina

D-SUB 9

Pagina 423

Pagina 431

#0957

ASi

Livello sensore/attuatore

Strutture bus, a stella, ad anello e ad albero

167 kBit/s

Definizione del segnale	Connettori industriali
	M12
AS-i+	1
AS-i-	3

Colore conduttore		Segnale
BN		AS-i-
WH		
BU		AS-i+
BK		




Maschio | Femmina

M12, 4 poli, codifica A

-

Pagina 438

#0957

FOUNDATION fieldbus

Automazione di processo

Punto-punto lineare (con linee di derivazione), struttura ad albero,combinazione di tutte le topologie

H1: canale fisico di trasmissione IEC 31.25 kBit/s, incl. Ex-bus, H2: velocità dati 1.0 e 2.5 MBit/s, su cavo a due fili o fibra ottica

Definizione del segnale	Connettori industriali	
	M12	7/8"
DATA+	2	2
DATA-	1	1
Schermatura	3	3

Colore conduttore		Segnale
OG		DATA+
BU		DATA-

Conduttori flessibili applicati

Schermatura su PIN 3

Max. 1900 m; con l'impiego di ripetitori max. 9500 m in base al cavo selezionato

www.fieldbus.org

IEC1158 IEC 61158




Maschio | Femmina

M12, 4 poli, codifica A




Maschio | Femmina

7/8"-16UNF, 4 poli

-

Pagina 435

#0957

USB

Tutti i settori industriali

Topologia a stella, il collegamento viene realizzato al centro della stella mediante hub

fino a 480 MBit/s

Definizione del segnale	Connettori industriali	
	M12, MINI - USB	USB
V_{BUS}	1	1
D-	2	2
D+	3	3
ID	4	
GND	5	4

Colore conduttore		Segnale
WHOG		D-
WH		V_{BUS}
OG		D+
n.c.		ID
BK		GND




Maschio, tipo A | Femmina, tipo B

USB, 4 poli




Maschio | Femmina

M12 Mini USB, 5 poli

-

Pagina 452

#0957

CC-Link

Applicazioni a livello di produzione

Bus, Multi-Drop, diramazione a T, stella

fino a 10 MBit/s

Definizione del segnale	Connettori industriali
	M12
SLD	1
DB	2
DG	3
DA	4

Colore conduttore		Segnale
Schermatura		SLD
WH		DB
YE		DG
BU		DA

Max. 1200 m; con ripetitori max. 13,2 km

www.clpa-europe.com

IEC 61784-1 CPF 8




Maschio | Femmina

M12, 4 poli, codifica A

Pagina 423

-

Pagina 423

#0957

Connettore e connettore per cavi, confezionabili



Attacco a perforazione di isolante QUICKON



Connessione Piercecon® e connessione a crimpare

		Dati tecnici		Dati tecnici	
		Ethernet/PROFINET	**Ethernet/PROFINET**	**Ethernet**	**Ethernet/PROFINET**
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-109	-	IEC 61076-2-109	IEC 61076-2-109
Grado d'inquinamento		3	3	3	3
Grado di protezione		IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65	IP65 / IP67
Collegamento		Connessione a perforazione di isolante	Connessione a perforazione di isolante	Piercecon®	Attacco a crimpare
Sezione di collegamento		0,14 mm² ... 0,34 mm²	0,14 mm² ... 0,34 mm²	0,14 mm² ... 0,14 mm²	0,14 mm² ... 0,34 mm²
Diametro esterno conduttore		5 mm ... 9,7 mm	5 mm ... 9,7 mm	4 mm ... 8 mm	6,5 mm ... 10 mm
Dati elettrici					
Tensione di dimensionamento		48 V AC / 60 V DC	50 V AC / 60 V DC	50 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC
Corrente di dimensionamento		0,5 A	0,5 A (30 W)	0,5 A (30 W)	0,5 A
Resistenza di isolamento		≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 Ω
Caratteristiche di trasmissione (categoria)		$CAT6_A$	$CAT6_A$	$CAT6_A$	$CAT6_A$
Dati materiale					
Materiale contatto		CuSn	CuSn	CuSn	-
Materiale superficie contatti		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	-
Materiale inserto portacontatti		PA 6.6	PA 6.6	PP	PA 6.6
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0
Codifica		Dati X	-	Dati X	Dati X
N. poli		8	8	8	8
Dati di temperatura					
Maschio / femmina	[° C]	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
Descrizione	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
	Ethernet/PROFINET		**Ethernet/PROFINET**		**Ethernet**		**Ethernet/PROFINET**	
Connettore, schermato, zona di connessione colorata e contrassegnata numericamente								
Connettore, diritto	1411043	1						
Connett. femm., diritto	1414586	1						
Connettore per cavi, schermato, zona di connessione colorata e contrassegnata numericamente			1414412	1				
Connettore, schermato, zona di connessione contrassegnata con colore								
Connettore, diritto					1417430	1		
Connettore, angolato					1417443	1		
Connettore, senza contatti, manager contatti colorato e contrassegnato numericamente								
Connettore, diritto							1422844	1
Connettore, angolato							1422845	1

	Accessori			Accessori		
Contatti a crimpare, dorati Connettore maschio, per codifica X, 0,14 mm² ... 0,34 mm²				**CC0,6-TS-0,34M AU**	1423643	100
Pinza a crimpare, per contatti torniti, regolaz. diam. universale, fino a max. 2,5 mm², con indicatore digitale con largh. passo 0,01 mm, bloccaggio forzato sbloccabile, ingresso laterale, incl. aiuto per il posizionamento						
per contatti torniti, crimpatura con quattro punte				**CRIMPFOX-TC MP**	1212510	1
Stripping-Tool, per togliere più volte le linee schermate						
	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

Connettore e connettore per cavi, confezionabili



Attacco a perforazione di isolante QUICKON



Connessione push-in

		Dati tecnici		Dati tecnici
		Codifica D	**Codifica A**	**Codifica D**
Connettori tondi M12 secondo:		in conformità alla norma IEC 61076-2-101	in conformità alla norma IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado d'inquinamento		3	3	3
Grado di protezione		IP65 / IP67	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Collegamento		Connessione a perforazione di isolante	Connessione a perforazione di isolante	Connessione Push-in
Dati elettrici				
Resistenza di isolamento		≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
Caratteristiche di trasmissione (categoria)		CAT5	CAT5	CAT5
Dati materiale				
Materiale contatto		CuSn	CuSn	CuSn
Materiale superficie contatti		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0
Dati di temperatura				
Maschio / femmina	[° C]	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
Descrizione	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
	Codifica D		**Codifica A**		**Codifica D**			
Connettore, 100 MBit/s, **Ethernet CAT5,** 4 poli, schermato, zona di connessione contrassegnata con colore								
Connettore, diritto	1411066	1						
Connettore, angolato	1553624	1						
Connett. femm., diritto	1411069	1						
Connettore femmina, angolato	1553637	1						
Connettore, 100 MBit/s, **PROFINET CAT5,** 4 poli, schermato, zona di connessione contrassegnata con colore								
Connettore, diritto	1411068	1			1424682	1		
Connettore, angolato	1554539	1			1424684	1		
Connett. femm., diritto	1411071	1			1424683	1		
Connettore femmina, angolato	1554542	1			1424685	1		
Connettore, 1 GBit/s, **Ethernet CAT5,** 8 poli, schermato, zona di connessione contrassegnata con colore								
Connettore, diritto			1421679	1				
Connettore, angolato			1553653	1				
Connett. femm., diritto			1421680	1				
Connettore femmina, angolato			1553666	1				
Connettore,VARAN, 6 poli, schermato, zona di connessione contrassegnata con colore								
Connettore, diritto			1429130	1				
Connettore, angolato			1429156	1				
Connett. femm., diritto			1429143	1				
Connettore femmina, angolato			1429169	1				
Connettore per cavi, 100 MBit/s, **Ethernet CAT5,** 4 poli, schermato, zona di connessione colorata e contrassegnata numericamente	1414415	1						
Connettore per cavi, 100 MBit/s, **PROFINET CAT5,** 4 poli, schermato, zona di connessione colorata e contrassegnata numericamente	1414416	1						

	Accessori			Accessori		
Stripping-Tool, per togliere più volte le linee schermate	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

Connettore M12 Push-Pull, confezionabile

novità

PROFINET

Ethernet

CAT6A 10 Gigabit/s



Connessione a crimpare

EAC

Dati tecnici

	PROFINET	Ethernet/PROFINET
Connettori tondi M12 secondo:	-	-
Grado d'inquinamento	3	3
Grado di protezione	IP65 / IP67 / IP68 / IP69K	IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
Collegamento	Attacco a crimpare	Attacco a crimpare
Diametro esterno conduttore	4,5 mm ... 7,5 mm	6,5 mm ... 10 mm
Dati elettrici		
Tensione di dimensionamento	48 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC
Corrente di dimensionamento	4 A	0,5 A
Resistenza di isolamento	≥ 100 Ω	≥ 100 Ω
Caratteristiche di trasmissione (categoria)	CAT5	$CAT6_A$
Dati materiale		
Materiale inserto portacontatti	PA 6.6	PA 6.6
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0	V0
Codifica	D - Dati	Dati X
N. poli	4	8
Dati di temperatura		
Maschio / femmina [° C]	-40 ... 85	-40 ... 85

Dati di ordinazione

Descrizione	Cod. art. PROFINET	Pezzi / Conf.	Cod. art. Ethernet/PROFINET	Pezzi / Conf.
Connettore Push-Pull, 100 MBits/s, 4 poli, schermato				
Connettore, diritto	1021830	1		
Connettore, angolato	1021831	1		
Connettore Push-Pull, 8 poli, schermato				
Connettore, diritto			1021783	1
Connettore, angolato			1021784	1

Accessori

Contatti a crimpare, dorati			
Connettore maschio, per codifica A/D, 0,14 mm² ... 0,34 mm²	**CC1,0-TS-0,34M AU**	1064040	100
Connettore maschio, per codifica A/D, 0,34 mm² ... 1,0 mm²	**CC1,0-TS-1,00M AU**	1423645	100
Connettore maschio, per codifica X, 0,14 mm² ... 0,34 mm²	**CC0,6-TS-0,34M AU**	1423643	100
Pinza a crimpare, per contatti torniti, regolaz. diam. universale, fino a max. 2,5 mm², con indicatore digitale con largh. passo 0,01 mm, bloccaggio forzato sbloccabile, ingresso laterale, incl. aiuto per il posizionamento			
per contatti torniti, crimpatura con quattro punte	**CRIMPFOX-TC MP**	1212510	1
Stripping-Tool, per togliere più volte le linee schermate	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

Bloccaggio M12 Push-Pull, con cavetti di lunghezza 0,5 m

– Montaggio anteriore
– Sistema di bloccaggio M12 Push-Pull indipendente dal produttore

novità



4 poli

novità



5 poli

		Dati tecnici		Dati tecnici	
		4 poli		5 poli	
Dati generali					
Connettori tondi M12 secondo:		-		-	
Grado d'inquinamento		3		3	
Grado di protezione		IP65/IP67		IP65/IP67	
Collegamento		Fili singoli		Fili singoli	
Dati elettrici					
Tensione di dimensionamento		250 V		60 V	
Corrente di dimensionamento		4 A		4 A	
Dati materiale					
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / Ni/Au		CuZn / Ni/Au	
Materiale inserto portacontatti		PA 6.6		PA 6.6	
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0		V0	
Tipo cavo		Filo in TPE		Filo in TPE	
Dati di temperatura					
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85		-25 ... 85	

		Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
Descrizione	Codifica	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		4 poli				5 poli			
Connettori per apparecchi									
Femmina	codifica A					1027683	1		
Femmina	codifica D	1027686	1						

Bloccaggio M12 Push-Pull, con cavetti di lunghezza 0,5 m

– Montaggio posteriore
– Sistema di bloccaggio M12 Push-Pull indipendente dal produttore

novità



4 poli

novità



5 poli

		Dati tecnici		Dati tecnici	
		4 poli		**5 poli**	
Dati generali					
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101		IEC 61076-2-101	
Grado d'inquinamento		3		3	
Grado di protezione		IP67		IP67	
Collegamento		Fili singoli		Fili singoli	
Dati elettrici					
Tensione di dimensionamento		250 V		60 V	
Corrente di dimensionamento		4 A		4 A	
Dati materiale					
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / Au		CuZn / Au	
Materiale inserto portacontatti		PA 6.6		PA 6.6	
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0		V0	
Tipo cavo		Filo in TPE		Filo in TPE	
Dati di temperatura					
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85		-25 ... 85	

		Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
Descrizione	Codifica	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
		4 poli				**5 poli**			
Connettori per apparecchi									
Femmina	codifica A					1027666	1		
Femmina	codifica D	1027670	1						

Connettori per apparecchi con cavetti da 0,5 m di lunghezza



Montaggio anteriore, 4 poli



Montaggio posteriore, 4 poli

		Dati tecnici		Dati tecnici	
		4 poli	4 poli	4 poli	
Dati generali					
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado d'inquinamento		3	3	3	
Grado di protezione		IP65/IP67	IP67	IP65/IP67	
Collegamento		Fili singoli	Fili singoli	Fili singoli	
Dati elettrici					
Tensione di dimensionamento		250 V	250 V	250 V	
Corrente di dimensionamento		4 A	4 A	4 A	
Dati materiale					
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Materiale inserto portacontatti		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	
Tipo cavo		Filo in TPE	Filo in TPE	Filo in TPE	
Dati di temperatura					
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
Descrizione	Codifica	**Cod. art.** Pezzi / Conf.	**Cod. art.** Pezzi / Conf.	**Cod. art.** Pezzi / Conf.	**Cod. art.** Pezzi / Conf.
		4 poli	4 poli	4 poli	
Connett. femm. da incasso sistema bus, PROFINET, 4 poli, M12 SPEEDCON, codifica D, montaggio anteriore/a vite con filettatura M16, con filo TPE da 0,5 m, 4 x 0,34 mm²					
Femmina	D - Dati	1535202 1			
Connett. femm. da incasso sistema bus, PROFINET, 4 poli, M12 SPEEDCON, codifica D, montaggio anteriore/a vite con filettatura M16, posizionabile, con filo TPE da 0,5 m, 4 x 0,34 mm²					
Femmina	D - Dati		1535215 1		
Connett. femm. da incasso sistema bus, PROFINET, 4 poli, M12-SPEEDCON, codif. D, montaggio post./a vite con filettatura Pg9, con filo TPE da 0,5 m, 4x 0,34 mm²					
Femmina	D - Dati			1551529 1	

Passacavo per armadio elettrico, Femmina da pannello, connettore femmina M12 su RJ45



Femmina da pannello, 10 GBit/s



Femmina di pannello, 100 MBit/s e 1 GBit/s

	Dati tecnici	Dati tecnici	
	VS-BH-M12FSX-10G-RJ45...	CUC-BH-M12A1PBK-A/R4BE	CUC-BH-M12D1PBK-A/R4BE
Dati elettrici			
Tensione nominale U_N	60 V	60 V	60 V
Corrente di dimensionamento	0,5 A	0,5 A	0,5 A
Caratteristiche di trasmissione (categoria)	$CAT6_A$	CAT5 (IEC 11801:2002)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Materiale contatto	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame
Materiale impugnature	PA	PA	PA
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0	V0	V0
Cicli di manovra	≥ 100	≥ 100	≥ 100
Dati di temperatura			
Maschio / femmina [° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Passaggio per quadri elettrici, $CAT6_A$, M12, 8 poli, codifica X su connettore femmina RJ45						
Uscita connettore femmina 90°	**VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/90**	1404548	1			
Uscita connettore femmina 180°	**VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/180**	1404549	1			
Passaggio per quadri elettrici, M12, 8 poli, codifica A su connettore femmina RJ45						
Uscita connettore femmina 90°				**CUC-BH-M12A1PBK-A/R4BE**	1414393	1
Uscita connettore femmina 180°				**CUC-BH-M12A1PBK-S/R4BE**	1414396	1
Passaggio per quadri elettrici, M12, 4 poli, codifica D su connettore femmina RJ45						
Uscita connettore femmina 90°				**CUC-BH-M12D1PBK-A/R4BE**	1414397	1
Uscita connettore femmina 180°				**CUC-BH-M12D1PBK-S/R4BE**	1414398	1

Terminal outlet
IP65/67

– Semplice installazione grazie a viti coperchio imperdibili
– Realizzazione robusta
– Sistema di gestione cavi integrato



Terminaloutlet con 2x slot M12

EAC

Dati tecnici	
	VS-TO-RO-MCBK-F142...
Dati elettrici	
Caratteristiche di trasmissione (categoria)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Dati materiale	
Materiale custodia	Lega di pressofuso di alluminio, rivestimento con polveri
Dati meccanici	
Colore	nero
Grado di protezione	IP65/IP67

Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Terminal outlet, M12, IP65/67, 2 punti di connessione, con spine di protezione, 2 ingressi cavo			
M12 mit 2 x connett. femm., 8 poli, codifica A	**VS-TO-RO-MCBK-F1422/1422**	1404304	1
M12 con 2 x connettore femmina, 4 poli, codifica D	**VS-TO-RO-MCBK-F1421/1421**	1404294	1

Connettori RJ45, IP65/67



Connettore RJ45



Connettore RJ45
con connessione sul campo e a crimpare

	Dati tecnici		Dati tecnici	
	VS-08-RJ45-5-Q/IP67...	CUC-V06-C1...-S/R4...8:1	VS-08-T-H-RJ45...	VS-08-ST-H21P-RJ45
Dati elettrici				
Tensione di dimensionamento	72 V (DC)	72 V (DC)	72 V (DC)	72 V (DC)
Corrente di dimensionamento	1,75 A	1 A	-	1 A
Categoria di sovratensione	I	I	I	I
Dati materiale				
Materiale custodia	PA	PA	PA	-
Materiale contatto	Lega di rame	Phosphor Bronze	-	Phosphor Bronze
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0	V0	V0	V2
Grado d'inquinamento	2	2	2	2
Dati di collegamento				
Collegamento	Connessione rapida IDC	Attacco a crimpare	-	Connessione IDC
Sezione di collegamento AWG	26 ... 23 (rigido)	27 ... 24 (flessibile)	-	27 ... 24 (flessibile)
Sezione di collegamento AWG	26 ... 23 (flessibile)	-	-	-
Diametro esterno conduttore	5 mm ... 8,5 mm	5 mm ... 8,5 mm	5 mm ... 8,5 mm	-
Cicli di manovra	≥ 1000	≥ 750	≥ 1000	≥ 750
Dati di temperatura				
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 70 °C	-25 °C ... 60 °C	-40 °C ... 80 °C	-25 °C ... 60 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Connettore RJ45, 8 poli, CAT5, con tecnica di connessione rapida QUICKON, per AWG 26 ... 24						
grigio RAL 7042	**VS-08-RJ45-5-Q/IP67**	1656990	1			
nero intenso RAL 9005	**VS-08-RJ45-5-Q/IP67-BK**	1658493	1			
Connettore RJ45, 8 poli, CAT6, 1 Gbit/s, con connessione a crimpare, per AWG 27 ... 24						
grigio RAL 7042	**CUC-V06-C1PGY-S/R4CE8:1**	1414383	1			
nero intenso RAL 9005	**CUC-V06-C1PBK-S/R4CE8:1**	1414408	1			
Connettore RJ45, 8 poli, CAT6$_A$, 10 Gbit/s, con connessione a crimpare, per AWG 27 ... 24						
grigio RAL 7042	**CUC-V06-C1PGY-S/R4CEA:1**	1414406	1			
nero intenso RAL 9005	**CUC-V06-C1PBK-S/R4CEA:1**	1414410	1			
Custodia mobile, per inserto portacontatti maschio VS-08-ST-H...-RJ45, per diametro cavi 5,0 mm ... 8,5 mm						
grigio RAL 7042				**VS-08-T-H-RJ45/IP67**	1652732	5
nero intenso RAL 9005				**VS-08-T-H-RJ45/IP67-BK**	1658671	5
Inserto portacontatti maschio RJ45, 8 poli, schermato, connessione rapida IDC, per cavetto AWG 27 ... 26, con scarico della trazione						
CAT5				**VS-08-ST-H11-RJ45**	1652716	5
CAT6				**VS-08-ST-H21-RJ45**	1652729	5
Inserto maschio RJ45, 8 poli, schermato, connessione IDC, per cavetti AWG 27 ... 24, con fermacavi						
CAT6				**VS-08-ST-H21P-RJ45**	1404388	5
Inserto portacontatti maschio RJ45, CAT6$_A$, 10 Gigabit/s				**VS-08-RJ45-10G/C**	1418853	5
	Accessori			**Accessori**		
Stripping-Tool, per togliere più volte le linee schermate	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1
Crimptool, pinza con stampo, per VS-08-ST-H...-RJ45				**VS-CT-RJ45-H**	1653265	1

Telaio di montaggio RJ45 e inserti portacontatti femmina Freenet, IP20



Telai da incasso Keystone e Keystone



Telai da incasso Freenet e moduli

	Dati tecnici	Dati tecnici	
	VS-08-...-RJ45-...	CUC-F-...-S/R4IDC8	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK
Dati elettrici			
Tensione nominale U_N	-	72 V (DC)	50 V
Corrente di dimensionamento	-	1,5 A	1 A
Materiale custodia	Pressofuso di zinco	Pressofuso di zinco	Lega di rame
Materiale contatto	Phosphor Bronze	CuSn	Lega di rame
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0	V0	V0
N. poli	8	8	8
Collegamento	2x RJ45	Connessione IDC	IDC
Cicli di manovra	≥ 750	≥ 750	≥ 750
Dati di temperatura			
Temperatura ambiente (esercizio)	-10 °C ... 60 °C	-25 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Inserto portacontatti femmina RJ45, 8 poli, schermato, connettore femmina su connettore femmina						
CAT5	**VS-08-BU-RJ45/BU**	1689064	5			
CAT6	**VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU**	1653155	5			
Telai da incasso RJ45 Keystone, variante 6, per dima di foratura rotonda, con guarnizione e dado centrale						
grigio RAL 7042	**VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67**	1689844	1			
nero intenso RAL 9005	**VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67 BK**	1658053	5			
Telai da incasso RJ45 Keystone, variante 6, con dima di foratura rettangolare, con guarnizione, senza viti di fissaggio						
grigio RAL 7042	**VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67**	1689080	5			
nero intenso RAL 9005	**VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67-BK**	1658642	5			
Inserto portacontatti femmina RJ45 Freenet, 8 poli, schermato, con connessione cavo						
10 GBit/s, $CAT6_A$				**CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8**	1418984	1
Inserto portacontatti femmina RJ45 Freenet, 8 poli, schermato, con connessione cavo						
1 GBit/s, CAT5				**VS-08-BU-RJ45-5-F/PK**	1652936	1
Inserto portacontatti femmina RJ45 Freenet, 8 poli, schermato, femmina su femmina						
1 Gbit/s, CAT6				**CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8**	1419022	1
Telai da incasso Freenet, variante 6, per dima di foratura rotonda, con guarnizione, senza viti di fissaggio						
grigio RAL 7042				**VS-A-F-IP67**	1653744	5
nero intenso RAL 9005				**VS-A-F-IP67-BK**	1658668	5

	Accessori			Accessori		
Coperchio di protezione per telaio da incasso variante 6						
grigio RAL 7042	**VS-08-SD-F**	1652606	5	**VS-08-SD-F**	1652606	5
nero intenso RAL 9005	**VS-08-SD-F-BK**	1658066	5	**VS-08-SD-F-BK**	1658066	5
Stripping-Tool, per togliere più volte le linee schermate	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

Terminaloutlet RJ45 IP65/67

- Realizzazione robusta
- Incluse coperture per la protezione da influssi ambientali
- Sistema di gestione cavi integrato



Terminaloutlet con 2x slot RJ45

EAC

Dati tecnici	
	VS-TO-RO-MCBK-F141...
Dati elettrici	
Caratteristiche di trasmissione (categoria)	CAT6
Dati materiale	
Materiale custodia	Lega di pressofuso di alluminio, rivestimento con polveri
Dati meccanici	
Colore	nero

Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Terminaloutlet RJ45 IP65/67, 2 slot versione 6, con spine di protezione, 2 ingressi cavo 2x RJ45	**VS-TO-RO-MCBK-F1418/1418**	**1404278**	1

Giunto in campo, IP65/67

– A scelta anche montaggio fisso
– Incluse coperture per la protezione da influssi ambientali



Giunto in campo con RJ45

Dati tecnici	
	VS-08-KU-IP67
Dati elettrici	
Tensione di dimensionamento	72 V (DC)
Corrente di dimensionamento	1 A
Caratteristiche di trasmissione (categoria)	CAT5 (IEC 11801:2002)
Dati materiale	
Materiale custodia	PBT
Materiale contatto	Lega di rame
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Dati meccanici	
N. poli	8
Dati di temperatura	
Temperatura ambiente (esercizio)	-10 °C ... 60 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Giunto RJ45, /IP67, CAT5, con coperchio di protezione			
grigio RAL 7042	**VS-08-KU-IP67**	**1689268**	1
nero intenso RAL 9005	**VS-08-KU-IP67-BK**	**1658684**	1

Connettori FO, IP65/67

Note:
Ulteriori dati tecnici vedere pagina:
phoenixcontact.net/products



Connettori SC-RJ per fibra polimerica 980/1000 µm



Connettore maschio SC-RJ per fibre PCF 200/230 µm e fibre polimeriche 980/1000 µm

Dati tecnici

Dati materiale	
Materiale custodia	PA
Materiale ferula	Lega di rame
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Colore	grigio
Grado di protezione	IP67
Diametro esterno conduttore	5 mm ... 8,5 mm
Diametro filo	2,2 mm
Diametro ferula	2,50 mm
Cicli di manovra	≥ 1000
Dati di temperatura	
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 70 °C

Dati tecnici

Materiale custodia	PBT
Materiale ferula	Ceramica Zirkonia
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Colore	nero
Grado di protezione	IP20
Diametro esterno conduttore	-
Diametro filo	-
Diametro ferula	2,50 mm
Cicli di manovra	≥ 500
	-25 °C ... 70 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Connettori FO SC-RJ, duplex, con attacco rapido			
Fibra POF 980/1000 µm	**VS-SCRJ-POF-FA-IP67**	1657009	1
Inserto portacontatti femmina SC-RJ, duplex, per telai da incasso VARIOSUB IP67, per fibra di vetro GOF multimode, GOF singlemode, PCF e POF			
1x SC-RJ/SC-RJ (duplex)			
Telaio da incasso VS-SC-RJ, per impiego con un transceiver della ditta AVAGO, tipo: AFBR 5978Z			
Telai da incasso Freenet, variante 6, per dima di foratura rotonda, con guarnizione, senza viti di fissaggio			
grigio RAL 7042			
nero intenso RAL 9005			

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	1
VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	1
VS-A-F-IP67	1653744	5
VS-A-F-IP67-BK	1658668	5

Accessori

Coperchio di protezione SC-RJ/IP67, per la copertura dell'inserto portacontatti maschio SC-RJ nella custodia mobile SC-RJ/IP67		
VS-SCRJ-PC	1653757	5
Coperchio di protezione per telaio da incasso variante 6		
grigio RAL 7042		
nero intenso RAL 9005		
Set di utensili per confezione POF, per l'installazione in campo di connettori SC		
TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1

Accessori

VS-08-SD-F	1652606	5
VS-08-SD-F-BK	1658066	5

Terminaloutlet SC-RJ, IP65/67

- Semplice installazione grazie a viti coperchio imperdibili
- Realizzazione robusta
- Incluse coperture per la protezione da influssi ambientali
- Sistema di gestione cavi integrato



Terminaloutlet IP67, con 2x slot SC-RJ

EAC

Dati tecnici

Dati materiale	
Materiale custodia	Lega di pressofuso di alluminio, rivestimento con polveri
Materiale ferula	Ceramica Zirkonia
Dati meccanici	
Colore	nero
Grado di protezione	IP65/IP67
Tipo di fibra	GOF, PCF, POF
Piano d'inserimento	SCRJ conforme a DIN EN 50377-6-1
Cicli di manovra	≥ 500

Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Terminal outlet IP65/67, 2 slot, versione 6, con spine di protezione, 2 ingressi cavo	**VS-TO-RO-MCBK-F1420/1420**	1404317	1

Giunto SC-RJ, IP65/67

– A scelta anche montaggio fisso
– Incluse coperture per la protezione da influssi ambientali
– Utilizzabile per tutti i tipi di fibra



Giunto in campo SC-RJ

EAC

Dati tecnici	
Dati materiale	
Materiale custodia	PBT
Materiale contatto	-
Materiale ferula	Ceramica Zirkonia
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Dati meccanici	
N. poli	2
Colore	grigio
Grado di protezione	IP65/IP67
Dati di temperatura	
Temperatura ambiente (esercizio)	-10 °C ... 60 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Giunto SC-RJ, IP67, duplex, utilizzabile per tipi di fibra GOF (multimode e singlemode), PCF e polimero	**FOC-V06-D1PGY-S/SJBE4**	**1410050**	1

Connettori ADVANCE Push-Pull, IP65/67

- Elevata resistenza ESD ed EMC per una trasmissione sicura
- Utilizzo semplice grazie al design One-Piece
- Sistema di bloccaggio contro l'estrazione accidentale
- Schermatura universale a 360°



Connettori RJ45, uscita cavo diritta



Connettori RJ45, uscita cavo verso l'alto

	Dati tecnici		Dati tecnici	
	Ethernet	**PROFINET**	**Ethernet**	**PROFINET**
Grado di protezione	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Sezione di collegamento AWG	26 ... 24 (rigido)	23 ... 22 (rigido)	26 ... 24 (rigido)	23 ... 22 (rigido)
Velocità di trasmissione	1 Gbit/s	1 Gbit/s	1 Gbit/s	1 Gbit/s
Materiale custodia	Pressofuso di zinco	Pressofuso di zinco	Pressofuso di zinco	Pressofuso di zinco
Diametro esterno conduttore	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm
Cicli di manovra	≥ 750	≥ 750	≥ 750	≥ 750
Dati di temperatura				
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.		**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	
	Ethernet		**PROFINET**	**Ethernet**		**PROFINET**
Push-Pull ADVANCE, connettori industriali RJ45, IP67, 8 poli						
Confezione singola	1422661	1	1422664	1422663	1	1422667
	Accessori			**Accessori**		
Stripping-Tool, per togliere più volte le linee schermate	VS-CABLE-STRIP-VARIO		1657407 1	VS-CABLE-STRIP-VARIO		1657407 1
Tronchesino a taglio laterale per elettronica, testa appuntita, senza smusso, con molla di apertura, superficie fosfatata antiriflesso, esecuzione punzonata	MICROFOX-SP-1		1212487 1	MICROFOX-SP-1		1212487 1

Connettori ADVANCE Push-Pull, IP65/67



Connettori RJ45, uscita cavo verso il basso



Connettori RJ45, uscita cavo diritta

	Dati tecnici		Dati tecnici	
	Ethernet	**PROFINET**	**Ethernet**	**PROFINET**
Grado di protezione	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67	IP65/IP67
Sezione di collegamento AWG	26 ... 24 (rigido)	23 ... 22 (rigido)	27 ... 24 (flessibile)	26 ... 22 (rigido)
Velocità di trasmissione	1 Gbit/s	1 Gbit/s	10 Gbit/s	-
Materiale custodia	Pressofuso di zinco	Pressofuso di zinco	Plastica	PA-GF
Diametro esterno conduttore	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm	5 mm ... 8 mm	5 mm ... 8 mm
Cicli di manovra	≥ 750	≥ 750	≥ 200	≥ 500
Dati di temperatura				
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-25 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.		**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	
	Ethernet		**PROFINET**	**Ethernet**		**PROFINET**
Push-Pull ADVANCE, connettori industriali RJ45, IP67, 8 poli						
Confezione singola	1422662	1	1422665	1		
Connettore Push-Pull (variante 14) per 10 GBit/s, con connessione a crimpare RJ45, per fili flessibili AWG 26..24, diametro cavo 5,0 mm ... 8,0 mm						
8 poli, 10 GBit/s				1422205	1	
Connettore push-pull (variante 14) per PROFINET con connessione rapida RJ45 QUICKON, per fili da 1 e 7 conduttori AWG 22, diametro cavo 5,0 mm ... 8,0 mm						
4 poli, 100 MBit/s						1608126 1
4 poli, 1 GBit/s						1404142 1
8 poli, 1 GBit/s						1657834 1

	Accessori			Accessori		
Stripping-Tool, per togliere più volte le linee schermate	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1	VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1
Tronchesino a taglio laterale per elettronica, testa appuntita, senza smusso, con molla di apertura, superficie fosfatata antiriflesso, esecuzione punzonata	MICROFOX-SP-1	1212487	1			
Coperchio di protezione, IP65, con bloccaggio Push-Pull per la copertura di inserti portacontatti nel connettore Push-Pull per RJ45 e SC-RJ, in plastica				VS-PPC-F1-PC-POBK	1405316	1
Set di lamine schermate, 25 pezzi, ricambio per VS-PN-RJ45-5-Q/IP20				VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	1

Connettore Push-Pull, IP65/67



Connettori RJ45, uscita cavo diritta



Connettori RJ45, EMC, uscita cavo diritta

	Dati tecnici			Dati tecnici	
	PROFINET	**PROFINET**		**PROFINET**	
Grado di protezione	IP65/IP67	IP65/IP67		IP65/IP67	
Sezione di collegamento AWG	26 ... 22 (rigido)	26 ... 22 (rigido)		22 ... 22 (rigido)	
Velocità di trasmissione	100 MBit/s	-		-	
Materiale custodia	Pressofuso di zinco	Pressofuso di zinco		Pressofuso di zinco	
Diametro esterno conduttore	5 mm ... 8 mm	5 mm ... 8 mm		5 mm ... 8 mm	
Cicli di manovra	≥ 500	≥ 500		≥ 500	
Dati di temperatura					
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C		-40 °C ... 70 °C	

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione			
Descrizione	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
	PROFINET		**PROFINET**		**PROFINET**			
Connettore push-pull (variante 14) per PROFINET con connessione rapida RJ45 QUICKON, per fili da 1 e 7 conduttori AWG 22, diametro cavo 5,0 mm ... 8,0 mm								
4 poli, 100 MBit/s	1608100	1						
8 poli, 100 MBit/s	1608016	1						
Connettore push-pull (variante 14) per PROFINET con connessione rapida RJ45 QUICKON, per fili da 1 e 7 conduttori AWG 22, diametro cavo 5,0 mm ... 8,0 mm								
4 poli, 1 GBit/s			1405141	1				
8 poli, 1 GBit/s			1404126	1				
Connettore Push-Pull (variante 14) ottimizzato per l'impiego in ambiente EMC, con connessione rapida RJ45 QUICKON, per diametro cavi 5,0 mm ... 8,0 mm								
4 poli, 100 MBit/s					1403366	1		
8 poli, 100 MBit/s					1403367	1		

	Accessori			Accessori		
Stripping-Tool, per togliere più volte le linee schermate	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

Telaio di montaggio RJ45 e inserti portacontatti femmina Freenet, IP20



Telai da incasso e moduli



Telai da incasso Freenet con dado centrale e moduli

	Dati tecnici	Dati tecnici
	VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	CUC-F-...-S/R4IDC8
Dati elettrici		
Tensione nominale U_N	50 V	-
Corrente di dimensionamento	1 A	-
Materiale custodia	Lega di rame	Pressofuso di zinco
Materiale contatto	Lega di rame	Acciaio per molle
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0	-
N. poli	8	8
Collegamento	IDC	Femmina
Cicli di manovra	≥ 750	≥ 750
Dati di temperatura		
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 70 °C	-10 °C ... 60 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Inserto portacontatti femmina RJ45 Freenet, 8 poli, schermato, con connessione cavo						
10 GBit/s, $CAT6_A$	**CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8**	1418984	1	**CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8**	1418984	1
Inserto portacontatti femmina RJ45 Freenet, 8 poli, schermato, con connessione cavo						
1 GBit/s, CAT5	**VS-08-BU-RJ45-5-F/PK**	1652936	1	**VS-08-BU-RJ45-5-F/PK**	1652936	1
Inserto portacontatti femmina RJ45 Freenet, 8 poli, schermato, femmina su femmina						
1 Gbit/s, CAT6	**CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8**	1419022	1	**CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8**	1419022	1
Telai da incasso RJ45 Freenet, variante 14, IP65/67, per dima di foratura rettangolare, con guarnizione, senza viti di fissaggio						
Custodia metallica	**VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-F**	1405358	1			
Telai da incasso RJ45 Freenet, variante 14, IP65/67, per dima di foratura rotonda, con guarnizione e dado centrale						
Custodia metallica				**VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1C-F**	1405222	1
Telaio di montaggio RJ45 con inserto portacontatti femmina, variante 14, IP65/67, per sezione di montaggio rettangolare, con guarnizione e viti di fissaggio, 8 poli, schermato, con connessione cavo, $CAT6_A$						
Custodia in zinco pressofuso	**CUC-V14-F1ZNI-EM/R4F8**	1413961	1			
Telaio di montaggio RJ45 con inserto portacontatti femmina, variante 14, IP65/67, per sezione di montaggio rettangolare, con guarnizione e viti di fissaggio, 8 poli, schermato, connettore femmina su connettore femmina, CAT6						
Custodia in zinco pressofuso	**CUC-V14-F1ZNI-EM/R4B8**	1413962	1			
Adattatore, pressofuso di zinco						
45°	**CUC-V14-A1ZNI-R45**	1413988	1			
180°	**CUC-V14-A1ZNI-S180**	1413989	1			
	Accessori			**Accessori**		
Coperchio di protezione, per porta dati	**VS-PPC-C1-PC-ROBK-L**	1405293	1	**VS-PPC-C1-PC-ROBK-L**	1405293	1
Stripping-Tool, per togliere più volte le linee schermate	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1
Adattatore, con tappo cieco ed elemento di marcatura	**CUC-V14-A1RBK-PC**	1413985	1			
Elemento di marcatura, senza tappo cieco	**CUC-V14-A1PBK-BA:50**	1413979	50			
Coperchio di protezione, con coperchio a molla	**CUC-V14-A1PBK-PC**	1413970	1			
Set di viti, M3x20 V2A, comprendente le rondelle in plastica, le rondelle dentate e i dadi	**CUC-V14-A-SCREW-M3:20**	1413987	20			
Piastra di scarico della trazione	**CUC-V14-A3ST-SR**	1413990	1			

Giunti in campo, IP65/67



Giunto in campo RJ45 e Power con connessione cavo



Giunto in campo RJ45 con connessione cavo

	Dati tecnici	Dati tecnici
	VS-MP-PPC/CG-PO/10G	VS-MP-PPC/CG-10G
Dati elettrici		
Caratteristiche di trasmissione (categoria)	$CAT6_A$	$CAT6_A$
Dati materiale		
Materiale custodia	Profilato estruso in alluminio/pressofuso di zinco	Profilato estruso in alluminio/pressofuso di zinco
Dati di collegamento		
Collegamento	Connessione a molla/IDC	IDC
Sezione di collegamento AWG	-	-
Diametro cavo	5 mm ... 8 mm (Connessione a vite per cavo dati)	5 mm ... 8 mm (Connessione a vite per cavo dati)
Cicli di manovra	> 1000 (Dati)	> 1000 (Dati)
Dati di temperatura		
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	**Tipo**	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Tipo**	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
Connessione Multiport, per il cablaggio PROFINET passivo su robot, incl. piedino di montaggio, per **diametro cavi**:						
1 GBit/s	**VS-MP-PPC/PPC-PO/1G**	1406395	1	**VS-MP-PPC/CG-10G**	1403678	1
10 GBit/s	**VS-MP-PPC/CG-PO/10G**	1403682	1			
Collegamento Power Multiport: Push-Pull Power, per il cablaggio PROFINET passivo su robot, incl. piedino di montaggio	**VS-MP-PPC/CG-PO**	1403681	1			
	Accessori			**Accessori**		
Coperchio di protezione per porta dati	**VS-PPC-C1-PC-ROBK-L**	1405293	1	**VS-PPC-C1-PC-ROBK-L**	1405293	1
Stripping-Tool, per togliere più volte le linee schermate	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1

Giunto in campo Power e dati, IP65/67

- A scelta anche montaggio fisso
- Realizzazione robusta
- Incluse coperture per la protezione da influssi ambientali



Giunto in campo RJ45 e Power

EAC

Dati tecnici	
	VS-MP-PPC/PPC-1G
Dati elettrici	
Tensione di dimensionamento	72 V (DC)
Corrente di dimensionamento	-
Caratteristiche di trasmissione (categoria)	CAT5
Dati materiale	
Materiale custodia	Profilato estruso in alluminio/pressofuso di zinco
Materiale contatto	Phosphor Bronze
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Dati meccanici	
N. poli	8
Grado di protezione	IP65
Dati di temperatura	
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Giunto per dati Multiport: per il cablaggio PROFINET passivo su robot, incl. piedino di montaggio Custodia metallica	**VS-MP-PPC/PPC-1G**	**1403685**	1
Giunto Power Multiport: per il cablaggio PROFINET passivo su robot, incl. piedino di montaggio	**VS-MP-PPC/PPC-PO**	**1403684**	1

Terminaloutlet, IP65/67

- Semplice installazione grazie a viti coperchio imperdibili
- Realizzazione robusta
- Incluse coperture per la protezione da influssi ambientali
- Sistema di gestione cavi integrato



Terminaloutlet con 2x slot RJ45



Terminaloutlet con slot RJ45 e Power

	Dati tecnici	Dati tecnici
Dati elettrici		
Tensione di dimensionamento	72 V (DC)	72 V (DC)
Corrente di dimensionamento	-	-
Caratteristiche di trasmissione (categoria)	CAT6	CAT6
Dati materiale		
Materiale custodia	Lega di pressofuso di alluminio, rivestimento con polveri	Lega di pressofuso di alluminio, rivestimento con polveri
Dati meccanici		
Colore	nero	nero
Grado di protezione	IP65/IP67	IP65/IP67

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Terminaloutlet IP65/67, 2 slot versione 14, con spine di protezione, 2 ingressi cavo Push-Pull con 2 x RJ45	**VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411**	1404281	1			
Terminaloutlet IP65/67, 2 slot versione 14, con spine di protezione, 2 ingressi cavo Push-Pull con 1x Power e 1 x RJ45				**VS-TO-RO-MCBK-F1411/1413**	1404333	1

Connettore Power Push-Pull, IP65/67

– Codifica fissa per PROFINET
– Codifica flessibile
– Diverse varianti a saldare
– Connessione a molla



Connettore push-pull



Lato incasso push-pull

	Dati tecnici	Dati tecnici	
	CUC-PPC-C2ZNI-S.../24FKP5	VS-MSTBA...-BK-A	VS-PPC-F2-MSTB-MNNA...
Dati elettrici			
Corrente di dimensionamento	16 A (a 20 °C)	16 A	-
Dati materiale			
Materiale custodia	Pressofuso di zinco	-	Pressofuso di zinco
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0	V0	V0
Sezione di collegamento	0,75 mm² ... 2,5 mm²	-	-
Sezione di collegamento AWG	18 ... 13	-	-
Cicli di manovra	≥ 100	≥ 100	≥ 500
Dati di temperatura			
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Connettore MSTB, IP67, con bloccaggio Push-Pull, 5 poli, con connessione a molla, custodia in metallo, 24 V, codifica modellata						
per diametro cavi 6,5 mm ... 9 mm	**CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5**	1421783	1			
per diametro cavi 9 mm ... 13 mm	**CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5**	1421785	1			
Connettore MSTB, IP67, senza logo, con bloccaggio Push-Pull, 5 poli, con connessione a molla, custodia in metallo, 24 V, codifica modellata						
per diametro cavi 9 mm ... 13 mm	**CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:WO**	1032276	1			
Connettore MSTB, IP67, con bloccaggio Push-Pull, 5 poli, con connessione a molla, custodia in metallo, 24 V, codifica variabile						
per diametro cavi 6,5 mm ... 9 mm	**CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5:FC**	1425515	1			
per diametro cavi 9 mm ... 13 mm	**CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:FC**	1425514	1			
Connettore MSTB, IP67, senza logo, con bloccaggio Push-Pull, 5 poli, con connessione a molla, custodia in metallo, 24 V, codifica variabile						
per diametro cavi 9 mm ... 13 mm	**CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:FCWO**	1032275	1			
Spina cieca, per connettori MSTB	**CUC-PPC-C2ZNI-DC**	1001432	1			
Inserto portacontatti MSTB, per il montaggio dei circuiti stampati, 24 V, 5 poli, RAL 9005 (nero), per telai da incasso VS-PPC-F2-MSTB-...-1R-P						
Codoli torniti				**VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A**	1657915	50
Codoli diritti				**VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A**	1609565	50
Telaio da incasso MSTB, IP67, per bloccaggio Push-pull, per connessione di circuiti stampati, per sezione di montaggio rettangolare, con guarnizione, senza viti di fissaggio						
Custodia metallica				**VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-P**	1608087	1
Telaio di montaggio MSTB, IP67, per bloccaggio Push-Pull, con inserto contatti integrato per il collegamento, connessione a molla, per sezione di montaggio rettangolare, con guarnizione, senza viti di fissaggio						
24 V, metallo				**VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSA5**	1608249	1
Telaio di montaggio MSTB, IP67, per bloccaggio Push-Pull, metallo, con inserto contatti integrato per il collegamento, connessione a molla, per sezione di montaggio tonda, con guarnizione, senza viti di fissaggio						
24 V				**VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSA5**	1405248	1
Coperchio di protezione, per telaio di montaggio MSTB				**CUC-PPC-A2RBK-PC**	1424989	1
Cappuccio di protezione, IP65, con bloccaggio Push-Pull per la copertura di inserti portacontatti nel connettore Push-Pull per Power, plastica						
				VS-PPC-F2-PC-POBK	1405329	1

Distributore Power Push-Pull, IP65/67



Distributore a Y push-pull



Distributore ad H push-pull

	Dati tecnici	Dati tecnici
	VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2	VS-PPC-J-4X-1227
Dati elettrici		
Tensione di dimensionamento	24 V	24 V
Corrente di dimensionamento	16 A	16 A (a 20 °C)
Dati materiale		
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio	Pressofuso di zinco
Dati meccanici		
N. poli	5	5
Grado di protezione	IP65/IP67	IP65/IP67
Dati di temperatura		
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C (cavi, posa fissa)	-40 °C ... 85 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	**Tipo**	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Tipo**	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
Distributore a Y PROFINET con linee di potenza preconfezionate, 5 poli, IP65/IP67, **connettore maschio MSTB** con custodia in metallo su 2x connettore femmina in custodia metallica, lunghezza cavo:						
0,2 m	**VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2**	1404799	1			
variabile	**VS-PPC-J-1220-1227-1020-...**	1405484	1			
Distributore a H Power, 4 x inserti portacontatti MSTB, custodia in metallo, senza viti di fissaggio				**VS-PPC-J-4X-1227**	1405387	1
	Accessori			**Accessori**		
Base di montaggio per distributore Power, plastica	**VS-PPC-J-M**	1405390	1	**VS-PPC-J-M**	1405390	1

Esempio di ordinazione per articolo **con** lunghezza cavo variabile:

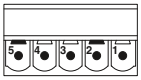
Per un distributore con lunghezza cavo di 34,5 m, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.		Lunghezza [m]
1405484	/	**34,5**
		Larghezza passo: 0,5 m **Lunghezza massima:** 50 m

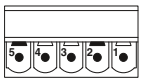
Cavi Power confezionati 2,5 mm²

Power, metallo, 24 V 2,5 mm²





Dati di ordinazione

Power, metallo, 24 V, 2,5 mm²		Cod. art.
		1609170 1609183 1609196
	variabile	1609206

Esempio di ordinazione per cavo con lunghezza cavo variabile:

Cavo Power PROFINET confezionato per 24 V, con due connettori Push-Pull con esecuzione in metallo e una lunghezza del cavo di 34,5 m.

Cod. art.	Lunghezza [m] max. 100 m
1609206	34,5
	Larghezze passo: 1,0 m ... 3,0 m = 0,1 m > 3,0 m = 0,5 m

Dati tecnici

Dati tecnici		Power, metallo, 24 V 1,5 mm²
Materiale custodia		Pressofuso di zinco
Guaina esterna, materiale		PVC
Sezione conduttore	[mm²]	2,5
Diametro esterno conduttore	[mm]	11,8
Grado di protezione		IP65
Temperatura di utilizzo		
posa fissa	[° C]	-40 ... 70
posa mobile	[° C]	-5 ... 70
Maschio / femmina	[° C]	-40 ... 70

Connettori ADVANCE Push-Pull, IP65/67

– Utilizzo semplice grazie al design One-Piece
– Sistema di bloccaggio contro l'estrazione accidentale



Connettori SC-RJ, uscita cavo diritta, per fibre polimeriche 980/1000 µm



Connettori SC-RJ, uscita cavo verso l'alto, per fibre polimeriche 980/1000 µm

	Dati tecnici	Dati tecnici
Grado di protezione	IP65/IP67	IP65/IP67
Materiale custodia	Pressofuso di zinco	Pressofuso di zinco
Diametro esterno conduttore	5,5 mm ... 10 mm	5,5 mm ... 10 mm
Cicli di manovra	≥ 100	≥ 100
Dati di temperatura		
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Push-Pull ADVANCE, connettori SC-RJ Confezione singola	**FOC-V14-C1ZNI-S/SJFP**	1407896	1	**FOC-V14-C1ZNI-T/SJFP**	1408028	1
	Accessori			**Accessori**		
Set di utensili per confezione POF, per l'installazione in campo di connettori SC	**TF-SCRJ-POF KONF SET**	1405246	1	**TF-SCRJ-POF KONF SET**	1405246	1

Connettori ADVANCE Push-Pull, IP65/67



Connettori SC-RJ, uscita cavo verso il basso, per fibre polimeriche 980/1000 µm

Dati tecnici

Grado di protezione	IP65/IP67
Materiale custodia	Pressofuso di zinco
Diametro esterno conduttore	5,5 mm ... 10 mm
Cicli di manovra	≥ 100
Dati di temperatura	
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Push-Pull ADVANCE, connettori SC-RJ Confezione singola	**FOC-V14-C1ZNI-B/SJFP**	1407902	1

Accessori

Set di utensili per confezione POF, per l'installazione in campo di connettori SC	**TF-SCRJ-POF KONF SET**	1405246	1

Connettori FO, telai da incasso e giunti



Lato incasso SC-RJ

	Dati tecnici
Materiale custodia	Pressofuso di zinco
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Grado di protezione	IP65/IP67
Cicli di manovra	≥ 50
Dati di temperatura	
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C

Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Dati di ordinazione			
Telaio di montaggio SC-RJ, IP67, per bloccaggio Push-Pull, per sezione di montaggio rettangolare, per **transceiver AVAGO (tipo: AFBR5978BZ)** su circuito stampato, con guarnizione e viti di fissaggio			
Custodia in zinco pressofuso	**FOC-V14-F1ZNI-EM/SJO**	1413981	1
Telaio di montaggio SC-R, IP67, incl. accoppiamento SC-RJ, per bloccaggio Push-Pull, per sezione di montaggio rettangolare, con guarnizione e viti di fissaggio			
Custodia in zinco pressofuso	**FOC-V14-F1ZNI-EM/SJB**	1413964	1
Telaio da incasso SCRJ, IP67, incl. giunto SCRJ, per bloccaggio Push-Pull, per sezione di montaggio rotonda, con guarnizione			
	VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F	1405235	1
Adattatore, pressofuso di zinco			
45°	**CUC-V14-A1ZNI-R45**	1413988	1
180°	**CUC-V14-A1ZNI-S180**	1413989	1
Accessori			
Coperchio di protezione, per porta dati	**VS-PPC-C1-PC-ROBK-L**	1405293	1
Adattatore, con tappo cieco ed elemento di marcatura	**CUC-V14-A1RBK-PC**	1413985	1
Elemento di marcatura, senza tappo cieco	**CUC-V14-A1PBK-BA:50**	1413979	50
Coperchio di protezione, con coperchio a molla	**CUC-V14-A1PBK-PC**	1413970	1
Set di viti, M3x20 V2A, comprendente le rondelle in plastica, le rondelle dentate e i dadi	**CUC-V14-A-SCREW-M3:20**	1413987	20

Giunto in campo Power e dati, IP65/67



Giunto in campo SC-RJ e Power con connessione cavo



Giunto in campo SC-RJ con connessione cavo

EAC

Dati tecnici		
	VS-MP-PPC/CG-PO/FO	VS-MP-PPC/CG-PO
Dati materiale		
Materiale custodia	Profilato estruso in alluminio/pressofuso di zinco	Profilato estruso in alluminio/pressofuso di zinco
Dati di collegamento		
Piano d'inserimento	Dati/potenza: SCRJ/5 poli	Potenza: 5 poli
Cicli di manovra	≥ 500 (Dati)	≤ 100 (Power)
Dati di temperatura		
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

Dati di ordinazione			
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Connessione Multiport, per il cablaggio PROFINET passivo su robot, incl. piedino di montaggio	**VS-MP-PPC/CG-PO/FO**	**1404321**	1
Collegamento Power Multiport: Push-Pull Power, per il cablaggio PROFINET passivo su robot, incl. piedino di montaggio	**VS-MP-PPC/CG-PO**	**1403681**	1
Giunto Power Multiport: per il cablaggio PROFINET passivo su robot, incl. piedino di montaggio	**VS-MP-PPC/PPC-PO**	**1403684**	1

Accessori			
Coperchio di protezione per porta dati	**VS-PPC-C1-PC-ROBK-L**	**1405293**	1
Stripping-Tool, per togliere più volte le linee schermate	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	**1657407**	1

EAC

Dati tecnici	
	VS-MP-PPC/CG-FO
	Profilato estruso in alluminio/pressofuso di zinco
Dati: SCRJ	
≥ 500 (Dati)	
-40 °C ... 70 °C	

Dati di ordinazione		
Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
VS-MP-PPC/CG-FO	**1404319**	1

Accessori		
VS-CABLE-STRIP-VARIO	**1657407**	1

Terminaloutlet e giunto, IP65/67

- Semplice installazione grazie a viti coperchio imperdibili
- Realizzazione robusta
- Incluse coperture per la protezione da influssi ambientali
- Sistema di gestione cavi integrato



Terminaloutlet con slot SC-RJ e Power



Giunto in campo SC-RJ

	Dati tecnici	Dati tecnici
Dati materiale		
Materiale custodia	Lega di pressofuso di alluminio, rivestimento con polveri	Pressofuso di zinco
Dati di collegamento		
Piano d'inserimento	-	-
Cicli di manovra	-	>= 500
Dati di temperatura		
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Terminaloutlet SC-RJ/Power IP65/67 Push-Pull, 2 slot versione 14, con spine di protezione, 2 ingressi cavo	**VS-TO-RO-MCBK-F1417/1413**	1404346	1			
Terminaloutlet SC-RJ IP65/67 Push-Pull, 2 slot versione 14, con spine di protezione, 2 ingressi cavo	**VS-TO-RO-MCBK-F1417/1417**	1404320	1			
Giunto SC-RJ Push-Pull, IP67, metallo, con coperchio di protezione, colore: nichelato				**VS-PPC-J-1-SCRJ-MNBK**	1405206	1

Connettori RJ45, IP20



Connettori a crimpare RJ45



Connettore RJ45 per connessione sul campo

	Dati tecnici		Dati tecnici	
	VS-08-RJ45-10G/C	VS-08-ST-H21P-RJ45	VS-08-RJ45-5-Q/IP20...	CUC-STD-C1P...
Dati elettrici				
Caratteristiche di trasmissione (categoria)	$CAT6_A$	-	CAT5 (IEC 11801:2002)	CAT6
Categoria di sovratensione	I	I	I	-
Dati materiale				
Materiale custodia	-	-	PA	PA
Materiale contatto	Phosphor Bronze	Lega di rame	Cu/Sn	Phosphor Bronze
Classe di combustibilità a norma UL 94	V2	V2	V0	V2
Grado d'inquinamento	-	2	1	2
Diametro esterno conduttore	-	-	4,5 mm ... 8 mm	7 mm
Cicli di manovra	≥ 750	≥ 750	≥ 1000	≥ 750
Dati di temperatura				
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 60 °C	-25 °C ... 60 °C	-20 °C ... 70 °C	-25 °C ... 60 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Connettore RJ45, IP20, CAT5, 8 poli, con tecnica di connessione rapida QUICKON, per conduttori a 1 e 7 fili, AWG 26 ... 23, colore:						
grigio				**VS-08-RJ45-5-Q/IP20**	1656725	1
nero				**VS-08-RJ45-5-Q/IP20 BK**	1658008	1
Connettore RJ45, IP20, **$CAT6_A$**, 8 poli, con tecnica di connessione rapida QUICKON, per conduttori a 1 e 7 fili AWG 26 ... 24, colore:						
nero				**VS-08-RJ45-10G/Q**	1419001	1
Connettore RJ45, 4 poli, con tecnica di connessione rapida QUICKON, per AWG 22, colore:						
grigio				**VS-PN-RJ45-5-Q/IP20**	1658435	1
Connettore RJ45, IP20, CAT6, 8 poli, con connessione a crimpare, per AWG 27 ... 24, colore:						
grigio	**CUC-STD-C1PGY-S/R4E8:1**	1414382	1			
verde	**CUC-STD-C1PGN-S/R4E8:1**	1414400	1			
Connettore RJ45, IP20, $CAT6_A$, 8 poli, con connessione a crimpare, per AWG 27 ... 24, colore:						
grigio	**CUC-STD-C1PGY-S/R4EA:1**	1414395	1			
verde	**CUC-STD-C1PGN-S/R4EA:1**	1414402	1			
Inserto portacontatti maschio RJ45, $CAT6_A$, 10 Gigabit/s	**VS-08-RJ45-10G/C**	1418853	5			
Inserto portacontatti maschio RJ45, 8 poli, schermato, connessione rapida IDC, per cavetto AWG 27 ... 26, con scarico della trazione CAT5	**VS-08-ST-H11-RJ45**	1652716	5			
Protezione antiflessione RJ45, per inserto portacontatti maschio VS-08-ST-H11-RJ45 e VS-08-RJ45-10G/C, per diametro cavi fino a 7 mm, colore:						
grigio	**VS-08-KS-H/GY**	1654743	5			
verde	**VS-08-KS-H/GN**	1654756	5			
	Accessori			**Accessori**		
Crimptool, pinza con stampo, per VS-08-ST-H...-RJ45	**VS-CT-RJ45-H**	1653265	1			
Stripping-Tool, per togliere più volte le linee schermate	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1
Set di lamine schermate, 25 pezzi, ricambio per VS-PN-RJ45-5-Q/IP20				**VS-08-RJ45-FOLIEN-SET**	1417184	1

Connettori industriali RJ45, IP20

- Ottimizzati per l'impiego industriale con elevata resistenza alle vibrazioni
- Elevata resistenza ESD ed EMC per una trasmissione sicura
- Utilizzo semplice grazie al design One-Piece
- Bloccaggio in metallo



Industriale RJ45, uscita cavo diritta



RJ45 industriale, uscita cavo verso il basso e l'alto

	Dati tecnici		Dati tecnici	
	Ethernet	**PROFINET**	**Ethernet**	**PROFINET**
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20	IP20
Sezione di collegamento AWG	26 ... 24 (rigido)	23 ... 22 (rigido)	26 ... 24 (rigido)	23 ... 22 (rigido)
Sezione di collegamento AWG	26 ... 24 (flessibile)	23 ... 22 (flessibile)	26 ... 24 (flessibile)	23 ... 22 (flessibile)
Velocità di trasmissione	1 Gbit/s	1 Gbit/s	1 Gbit/s	1 Gbit/s
Materiale custodia	Pressofuso di zinco	Pressofuso di zinco	Pressofuso di zinco	Pressofuso di zinco
Diametro esterno conduttore	5 mm ... 9 mm	5 mm ... 9 mm	5 mm ... 9 mm	5 mm ... 9 mm
Cicli di manovra	≥ 750	≥ 750	≥ 750	≥ 750
Dati di temperatura				
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 70 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.** Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.** Pezzi / Conf.
	Ethernet		**PROFINET**	**Ethernet**		**PROFINET**
Connettori industriali RJ45, 8 poli	1421607	1	1421126 1			
Connettori industriali RJ45, 8 poli, uscita cavo verso il basso				1421877	1	1421128 1
Connettori industriali RJ45, 8 poli, uscita cavo verso l'alto				1421876	1	1421127 1

	Accessori			Accessori		
Stripping-Tool, per togliere più volte le linee schermate	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1
Tronchesino a taglio laterale per elettronica, testa appuntita, senza smusso, con molla di apertura, superficie fosfatata antiriflesso, esecuzione punzonata	**MICROFOX-SP-1**	1212487	1	**MICROFOX-SP-1**	1212487	1
Cartellini per morsetti, rotolo, non siglati, siglabili con: THERMOMARK ROLL, THERMOMARK X, THERMOMARK S1.1 bianco	**TMT 5 R**	0816430	1	**TMT 5 R**	0816430	1
Cartellini per morsetti,opachi, bianchi, non siglati, siglabili con: BLUEMARK CLED, BLUEMARK LED, plotter	**UC-TMF 5**	0818153	10	**UC-TMF 5**	0818153	10

Telai da incasso RJ45 e inserti, IP20



Telai da incasso Keystone e Keystone

	Dati tecnici
	VS-08-BU-RJ45-6/KA/LSA
Dati elettrici	
Corrente di dimensionamento	2 A
Caratteristiche di trasmissione (categoria)	CAT6
Dati materiale	
Materiale custodia	PC+ABS
Materiale contatto	Phosphor Bronze
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Dati meccanici	
N. poli	8
Collegamento	LSA
Sezione di collegamento	0,13 mm² ... 0,25 mm² (rigido)
Sezione di collegamento AWG	26 ... 23 (rigido)
Dati di temperatura	
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 70 °C

Dati di ordinazione			
Descrizione	**Tipo**	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
Inserto portacontatti femmina RJ45, 8 poli, schermato, connettore femmina su connettore femmina CAT5	**VS-08-BU-RJ45/BU**	**1689064**	5
Inserto portacontatti femmina RJ45, 8 poli, schermato, connettore femmina su connettore femmina CAT6	**VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU**	**1653155**	5
Inserto portacontatti femmina RJ45, 8 poli, schermato, con connessione cavo CAT6$_A$	**CUC-K-J1ZNI-S/R4IDC8**	**1419021**	1
Telaio da incasso RJ45, x1, per inserti portacontatti femmina modulari (Keystone), senza viti di fissaggio	**VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20**	**1689433**	5
Accessori			
Stripping-Tool, per togliere più volte le linee schermate	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	**1657407**	1

Adattatori per il fissaggio su guida di supporto

novità



Adattatore



Custodia adattatore guida di montaggio, inserti

	Dati tecnici	Dati tecnici	
	FL-PP-RJ45-...	FOC-I-D1PGN-S/...	CUC-I-...1ZNI-S/R4...
Dati elettrici			
Caratteristiche di trasmissione (categoria)	CAT6	-	$CAT6_A$
Dati materiale			
Materiale custodia	PC-GF	PBT	Pressofuso di zinco
Materiale contatto	CuSn	-	CuSn
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0	V0	-
Dati meccanici			
N. poli	8	-	8
Colore	grigio	-	-
Grado di protezione	IP20	IP20	IP20
Collegamento	Giunto	Giunto	Connessione IDC
Sezione di collegamento AWG	-	-	26 ... 22 (rigido)
Dati di temperatura			
Temperatura ambiente (esercizio)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Adattatore per guida di supporto, IP20, modulo di accoppiamento CAT6 per 1 Gbit/s	**CUC-PP-D1PGY/R4GC8**	1418094	1			
Adattatore per guida di supporto, IP20, $CAT6_A$, sezione di connessione AWG 26 ... 22 $CAT6_A$ per 10 Gbit/s	**CUC-PP-D1PGY/R4IDC8**	1419024	1			
Adattatore per guida di montaggio, Patch Panel, SC-RJ, IP20, femmina/femmina, utilizzabile per fibra di vetro, multimode, PCF e fibre polimeriche	**VS-PP-F-SCRJ**	1658121	1			
Custodia adattatore per guida di montaggio				**NBC-PP-G1PGY**	1041740	1
Inserto, per custodia adattatore guida di montaggio						
Giunto LC-Duplex				**FOC-I-D1PGN-S/LCGCSM**	1041780	1
Giunto SC-Simplex				**FOC-I-D1PGR-S/SCGCSM**	1041800	1
Giunto MTP, tipo A				**FOC-I-D1PGY-S/MPAGC**	1041820	1
Giunto MTP, tipo B				**FOC-I-D1PGY-S/MPBGC**	1041840	1
Inserto portacontatti femmina RJ45, $CAT6_A$				**CUC-I-J1ZNI-S/R4IDC8**	1417274	1
Giunto RJ45, $CAT6_A$				**CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8**	1041760	1
	Accessori			**Accessori**		
Telaio di sicurezza Plug Guard, bianco, per adattatori per guida di montaggio, per il fissaggio dell'interfaccia RJ45 contro la disconnessione non autorizzata, con elemento chiave				**NBC-PP-F1PWH:10**	1041881	10
Cappuccio di protezione, grigio per adattatori per guida di montaggio				**NBC-PP-P1PGY:10**	1041860	10
Elemento di sicurezza Port Guard, rosso, per proteggere l'interfaccia RJ45 da accessi non autorizzati, con elementi chiave				**NBC-PP-A1PRD:10**	1041900	10

Connettori FO, IP20



POF, 980/1000 µm



PCF, 200/230 µm, 2,9 mm

EAC

Dati tecnici	
Dati materiale	
Materiale custodia	PBT
Materiale ferula	Lega di rame
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Colore	nero
Grado di protezione	IP20
Cicli di manovra	≥ 500
Dati di temperatura	
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C

EAC

Dati tecnici	
	PBT
	Lega di rame
	V0
	nero
	IP20
	≥ 1000
	-20 °C ... 70 °C

Dati di ordinazione			
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Connettori FO SC-RJ, duplex, con attacco rapido			
IP20	**VS-SCRJ-POF-FA-IP20**	1654879	1
IP20, per diametro filo singolo: 2,9 mm	**VS-SCRJ-HCS-FA-IP20**	1654866	1
Connettori FO per fibre PCF da 200/230 µm, connessione a crimpare			
- SC-RJ			
- SC-Duplex			
Set di connettori per fibra polimerica (diametro dei singoli elementi 2,2 mm), per autoconfezionamento, con protezione contro le piegature			
- Set F-SMA, 4 connettori	**PSM-SET-FSMA/4-KT**	2799720	1
Set di connettori per fibra PCF (diametro dei singoli elementi 2,9 mm), per autoconfezionamento, con protezione contro le piegature			
- Set F-SMA, 4 connettori	**PSM-SET-FSMA/4-HCS**	2799487	1
- Set B-FOC (ST®), 4 connettori	**PSM-SET-B-FOC/4-HCS**	2708481	1
Set di connettori per fibra PROFINET-PCF (diametro dei singoli elementi 2,2 mm), da confezionare, con protezione contro le piegature			
- Set SC-Duplex, 2 connettori Duplex			
- Set B-FOC (ST®), 4 connettori			

Accessori			
Set di utensili per confezione POF, per l'installazione in campo di connettori SC	**TF-SCRJ-POF KONF SET**	1405246	1
Set di utensili per confezione PCF, per l'installazione in campo di connettori SC			
Valigetta di confezionamento PCF-(GI) per connettori a montaggio rapido SC-RJ e SC-Duplex, tagliacavo, pinza spelafli, forbici per fibra aramidica, spelafibre, utensile per tracciatura fibre e microscopio			

Accessori			



PCF, 200/230 µm, 2,2 mm



PCF, 200/230 µm

EAC

Dati tecnici	
PBT	
Lega di rame	
V0	
nero	
IP20	
≥ 1000	
-20 °C ... 70 °C	

Dati di ordinazione		
Tipo	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
PSM-SET-SC-DUPLEX/2-HCS/PN	2313779	1
PSM-SET-B-FOC/4-HCS/PN	2313782	1

Accessori		
PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1

EAC

Dati tecnici	
PBT	
Ceramica Zirkonia	
V0	
beige	
IP20	
≥ 500	
-40 °C ... 70 °C	

Dati di ordinazione		
Tipo	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
FOC-C-SCRJ-PCF	1411304	1
FOC-C-SCDU-PCF	1411305	1

Accessori		
FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	1
PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1

Connettore FO, IP20, connessione sul campo

– Tecnologia Cleave
– Connettori riutilizzabili
– Valori di smorzamento ottimali grazie al semplice confezionamento
– Senza operazioni di incollaggio e lucidatura



Connettore LC-Duplex, 1,25 mm - boccole



Connettore LC-Simplex per Pigtail, 1,25 mm - boccole

	Dati tecnici	Dati tecnici
Dati materiale		
Materiale custodia	PBT	-
Materiale ferula	Ceramica Zirkonia	Ceramica Zirkonia
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0	V0
Colore	beige	beige
Grado di protezione	IP20	IP20
Cicli di manovra	≥ 500 (secondo IEC 61300-2-2)	≥ 500 (secondo IEC 61300-2-2)
Dati di temperatura		
Temperatura ambiente (esercizio)	-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)	-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Connettore FO, connessione rapida, riutilizzabile						
GOF, 50/125 µm, multimode	**FOC-C-LCDU-GOF-MM**	1411052	1	**FOC-C-LC:P-GOF-MM**	1411294	1
GOF, 9/125 µm, Singlemode (APC)	**FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC**	1412472	1	**FOC-C-LC:P-GOF-SM-APC**	1412476	1
GOF, 9/125 µm, Singlemode (PC)	**FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC**	1411053	1	**FOC-C-LC:P-GOF-SM-PC**	1411295	1
Connettore FO, connessione rapida, riutilizzabile, **confezione risparmio**						
GOF, 50/125 µm, multimode	**FOC-C-LCDU-GOF-MM/10**	1411298	1			
GOF, 9/125 µm, Singlemode (APC)	**FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC/10**	1412479	1			
GOF, 9/125 µm, Singlemode (PC)	**FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC/10**	1411299	1			
	Accessori			**Accessori**		
Set di utensili per confezione GOF, per l'installazione in campo di connettori LC e SC	**FOC-TOOL-GOF KONF SET**	1411049	1	**FOC-TOOL-GOF KONF SET**	1411049	1



Connettore SC-Duplex, 2,5 mm - boccole



Connettore SC-Simplex per Pigtail, 2,5 mm - boccole



Connettore SC-RJ, 2,5 mm - boccole

EAC

Dati tecnici	
-	
Ceramica Zirkonia	
V0	
verde	
IP20	
≥ 500 (secondo IEC 61300-2-2)	
-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)	

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
FOC-C-SCDU-GOF-MM	**1411292**	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC	**1412474**	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC	**1411293**	1
FOC-C-SCDU-GOF-MM/10	**1411302**	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC/10	**1412481**	1
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC/10	**1411303**	1

Accessori

FOC-TOOL-GOF KONF SET	**1411049**	1

EAC

Dati tecnici	
-	
Ceramica Zirkonia	
V0	
blu	
IP20	
≥ 500 (secondo IEC 61300-2-2)	
-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)	

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
FOC-C-SC:P-GOF-MM	**1411296**	1
FOC-C-SC:P-GOF-SM-APC	**1412478**	1
FOC-C-SC:P-GOF-SM-PC	**1411297**	1

Accessori

FOC-TOOL-GOF KONF SET	**1411049**	1

EAC

Dati tecnici	
-	
Ceramica Zirkonia	
V0	
beige	
IP20	
≥ 500 (secondo IEC 61300-2-2)	
-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2)	

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
FOC-C-SCRJ-GOF-MM	**1411290**	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC	**1412473**	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC	**1411291**	1
FOC-C-SCRJ-GOF-MM/10	**1411300**	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC/10	**1412480**	1
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC/10	**1411301**	1

Accessori

FOC-TOOL-GOF KONF SET	**1411049**	1

Giunti per FO

Adatto per tipi di fibre:
– POF (980/1000 µm), PCF (200/230 µm), GOF MM (50/125 µm), GOF SM (9/125 µm)



Giunto SC-RJ



giunti per il collegamento di cavi FO

	Dati tecnici	Dati tecnici
Dati materiale		
Materiale custodia	PBT	-
Materiale ferula	Ceramica Zirkonia	-
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0	V0
Colore	nero	liscia metallica
Grado di protezione	IP20	IP20
Cicli di manovra	≥ 500	-
Dati di temperatura		
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C	-25 °C ... 85 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Giunto SC-RJ, per Terminaloutlet VS-TO-..., Patchpanel 19" VS-PP-19-1HE-16-F e piastra dati frontale VS-SI-FP-2F						
1x SC-RJ (duplex)	**VS-SCRJ-GOF-KU**	1654358	1			
Giunto; set composto da:						
2x F-SMA / F-SMA				**PSM-SET-FSMA-LINK/2**	2799416	1
2x B-FOC (ST®) / B-FOC (ST®)				**PSM-SET-BFOC-LINK/2**	2799429	1
1x SC-RJ/SC-RJ (duplex)				**VS-SCRJ-GOF-BU/BU**	1652978	1
1x LC / LC (duplex, fibra Multimode)				**FL MM PATCH COUPLER LC-LC**	2700312	1
1x LC / LC (duplex, fibra Singlemode (PC))				**FL SM PATCH COUPLER LC-LC**	2700313	1
1x SC-Duplex / SC-Duplex				**FL COUPLER SC-DUPLEX**	2901788	1

Scatole di giunzione per fibra ottica, serie FDX-20, IP20

novità

- Dimensione compatta nonostante il supporto per giunzione grande
- Adattatore snap-in per il montaggio semplice su guida
- Per compensazione del potenziale
- Idoneità all'impiego industriale
- Fino a dodici connessioni frontali duplex
- Preconfezionamento con giunzione
- Comando frontale intuitivo



Scatola di giunzione FDX-20, montaggio su guida

Dati tecnici

Dati materiale	
Materiale custodia	lamiera d'acciaio
Materiale ferula	Ceramica Zirkonia
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Colore	grigio traffico A RAL 7042
Grado di protezione	IP20
Cicli di manovra	≥ 500
Dati di temperatura	
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 85 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Scatola di giunzione per guide di supporto, per 6x LC-Duplex			
senza pigtail	**FOC-FDX20-PP-LCD6-MM**	1019710	1
OM2 (G50/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-LCD6-OM2-PT9**	1019713	1
OM4 (G50/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-LCD6-OM4-PT9**	1019712	1
OS2 (PC) (E9/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-LCD6-OSP-PT9**	1019711	1
OS2 (APC) (E9/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-LCD6-OSA-PT9**	1083665	1
Scatola di giunzione per guide di supporto, per 12 x LC-Duplex			
senza pigtail	**FOC-FDX20-PP-LCQ6-MM**	1019705	1
OM2 (G50/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-LCQ6-OM2-PT9**	1019709	1
OM4 (G50/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-LCQ6-OM4-PT9**	1019708	1
OS2 (PC) (E9/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-LCQ6-OSP-PT9**	1019707	1
Scatola di giunzione per guide di supporto, per 6 x SC-Duplex			
senza pigtail	**FOC-FDX20-PP-SCD6-MM**	1019686	1
OM2 (G50/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-SCD6-OM2-PT9**	1019700	1
OM4 (G50/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-SCD6-OM4-PT9**	1019698	1
OS2 (PC) (E9/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-SCD6-OSP-PT9**	1019692	1
Scatola di giunzione per guide di supporto, per 6 x ST-Duplex			
senza pigtail	**FOC-FDX20-PP-STD6-MM**	1019681	1
OM1 (G62,5/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-STD6-OM1-PT9**	1019684	1
OM2 (G50/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-STD6-OM2-PT9**	1019683	1
OS2 (PC) (E9/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-STD6-OSP-PT9**	1019682	1
Scatola di giunzione per guide di supporto, per 6 x LSH-Duplex			
OS2 (APC) (E9/125 µm)	**FOC-FDX20-PP-E2D6-OSA-PT9**	1019680	1

Accessori

Protezioni termoretraibili per le giunzioni, per scatole di giunzione FDX-20	**FOC-SHRINKSPLICE-PROTECT**	1019676	12
Protezione per giunzione a crimpare, per scatole di giunzione FDX-20	**FOC-CRIMPSPLICE-PROTECT**	1019678	12

Box da giunzione da 19" in fibra ottica



Box da giunzione da 19"

	Dati tecnici
Dati materiale	
Materiale custodia	lamiera d'acciaio
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Colore	grigio luce RAL 7035
Grado di protezione	IP20
Cicli di manovra	min. 1000
Dati di temperatura	
Temperatura ambiente (esercizio)	-10 °C ... 60 °C

	Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Scatola di giunzione da 19", 1HE, completamente preassemblata e pronta all'uso, per 12x LC-Duplex			
grigio, OM2	**FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM2 GY**	1418815	1
nero, OM4	**FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM4 BK**	1418817	1
Scatola di giunzione da 19", 1HE, completamente preassemblata e pronta all'uso, per 24x LC-Duplex			
grigio, OM2	**FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM2 GY**	1418816	1
nero, OM4	**FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM4 BK**	1418818	1

Accessori per la confezione in fibra ottica



Detergente per boccole



Spelafibre

	Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Detergente per boccole, ca. 500 cicli di pulizia			
1,25 mm, per LC	**FOC-TOOL-FERRULECLEANER-1.25**	1407032	1
2,50 mm, per ST, SC, FC	**FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50**	1407029	1
Bastoncini di pulizia per giunti e superfici terminali connettori			
1,25 mm, per LC			
2,50 mm, per ST, SC, FC			

Dati di ordinazione		
Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
FOC-TOOL-STICKCLEANER-1.25	1407000	1
FOC-TOOL-STICKCLEANER-2.50	1407002	1

Utensile per lavorazione FO



Spelafibre e spelatore a T



Dispenser di solvente e lama in ceramica

Descrizione	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Spelafibre, per rimuovere il rivestimento da 250 µm a 125 µm						
per 1 fibra	FOC-TOOL-STRIPPING-1HOLE-250	1407004	1			
per 2 fibre	FOC-TOOL-STRIPPING-2HOLE-250	1407008	1			
Spelatore a T						
AWG 18 ... 10 / 1,0 mm ... 2,6 mm	FOC-TOOL-STRIPPING-T-1	1407016	1			
AWG 30 ... 22 / 0,25 mm ... 0,64 mm	FOC-TOOL-STRIPPING-T-2	1407014	1			
Erogatore di solventi 100 ml, erogatore a pompa bloccabile						
				FOC-TOOL-DISPENSER	1406995	1
Lama in ceramica						
				FOC-TOOL-CERAMIC-BLADE	1407019	1

Connettori in fibra ottica lucidati



Foglio lucidante



Disco lucidante

Descrizione	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Foglio lucidante carburo di silicio						
15 µm	FOC-POLISHINGFILM-SK-15.0	1407034	25			
Foglio lucidante ALO^2						
1 µm	FOC-POLISHINGFILM-AO-01.0	1407037	25			
3 µm	FOC-POLISHINGFILM-AO-03.0	1407039	25			
Foglio lucidante diamante						
0,1 µm	FOC-POLISHINGFILM-D-00.1	1407046	10			
1 µm	FOC-POLISHINGFILM-D-01.0	1407042	10			
9 µm	FOC-POLISHINGFILM-D-09.0	1407044	10			
Disco lucidante						
1,25 mm, per LC				FOC-POLISHINGDISC-1.25	1407024	1
2,50 mm, per ST, SC, FC				FOC-POLISHINGDISC-2.50	1407021	1

Utensili per il cablaggio industriale in fibra ottica POF

- Per il confezionamento rapido e semplice in campo
- Senza operazioni di incollaggio e lucidatura
- Semplice sostituzione delle lame eseguibile in loco
- Valori di smorzamento ottimali grazie al semplice confezionamento
- Connettori riutilizzabili





EAC

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Valigetta per il confezionamento di cavi in fibra polimerica, composta da: tagliacavo, pinza spelatrice, dischi di lucidatura per connettori a montaggio rapido F-SMA e SC-RJ, supporto di lucidatura e carta abrasiva	PSM-POF-KONFTOOL	2744131	1			
Valigetta per misurazioni ottiche Powermeter, composta da misuratore ottico, giunto F-SMA e B-FOC (ST®), fibre di riferimento e istruzioni per l'uso				PSM-FO-POWERMETER	2799539	1
Set aggiuntivo Powermeter per dispositivi con interfaccia SC-RJ, composto da un metro di fibra polimerica di riferimento (connettore SC-Simplex su connettore F-SMA), un metro di fibra PCF-GI di riferimento (connettore SC-Simplex su connettore B-FOC (ST®)) e giunto SC-RJ				PSM-FO-POWERMETER SCRJ-SET	2901560	1
Set di utensili per confezione POF, per l'installazione in campo di connettori SC				TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	1
Utensile di taglio SC-RJ, per fibra polimerica				CUTFOX-SCRJ-POF	1405247	1
Utensili per la spelatura, per fibra polimerica				WIREFOX-PN POF	1405249	1
Forbici per elettricisti, elevate prestazioni di taglio grazie alla microdentellatura nell'area di taglio, adatte per rame, alluminio (flessibile), fibre di Kevlar® e plastica, manici a due componenti con area morbida antiscivolo, ergonomiche, snodo a vite variabile				CUTFOX-ES	1212621	1

Utensili per il cablaggio in fibra ottica, PCF

– Tecnologia Cleave
– Per il confezionamento rapido e semplice in campo
– Senza operazioni di incollaggio e lucidatura
– Una vera alternativa alle giunzioni
– Valori di smorzamento ottimali grazie al semplice confezionamento



	Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Set di utensili per confezione PCF, per l'installazione in campo di connettori SC	FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	1
Valigetta di confezionamento PCF, tagliacavo, pinza spelafili, forbici per fibra aramidica, spelafibre, utensile per tracciatura fibre e microscopio			
- per connettore SCRJ/SC-Duplex	PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	1
- per connettore B-FOC (ST®)	PSM-HCS-KONFTOOL/B-FOC	2708465	1
- per connettore F-SMA	PSM-HCS-KONFTOOL	2799526	1
Utensile per tracciatura fibre per fibra PCF			
- per connettore SCRJ/SC-Duplex	PSM-HCS-CLEAVETOOL/SCRJ	2313122	1
- per connettore B-FOC (ST®)	PSM-HCS-CLEAVETOOL/B-FOC	2708478	1
- per connettore F-SMA	PSM-HCS-CLEAVETOOL	2744995	1

Utensili per il cablaggio industriale in fibra ottica GOF

– Tecnologia Cleave
– Per il confezionamento rapido e semplice in campo
– Senza operazioni di incollaggio e lucidatura
– Una vera alternativa alle giunzioni
– Valori di smorzamento ottimali grazie al semplice confezionamento
– Connettori riutilizzabili

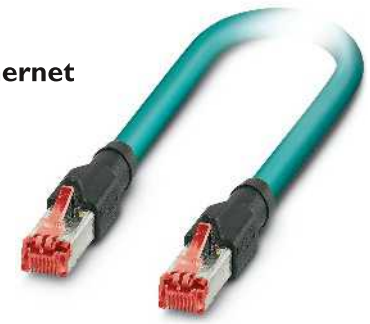


	Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Set di utensili per confezione GOF, per l'installazione in campo di connettori LC e SC	FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	1

Cavo Ethernet RJ45

Note:
Accessori vedere pagina 388

Ethernet



Cavo Ethernet RJ45 per applicazioni IP20

Dati tecnici

Cavo, caratteristiche	
Caratteristiche di trasmissione (categoria)	CAT5
Struttura conduttore	7x 0,16 mm
Sezione del conduttore	4x 2x 0,14 mm²
Struttura conduttore segnale	7x 0,16 mm
Linea segnale AWG	26
Diametro conduttore	6,2 mm
Resistenza del conduttore	≤ 290 Ω/km (a 20 °C)
Tipo di schermatura	Treccia di fili in rame stagnati
Materiale del conduttore	Filo Cu nudo
Materiale guaina esterna	PUR
Colore guaina esterna	azzurro mare RAL 5021
Colore conduttore singolo	bianco/blu-blu, bianco/arancione-arancione, bianco/verde-verde, bianco/marrone-marrone
Dati generali	
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 70 °C (Connettore RJ45)

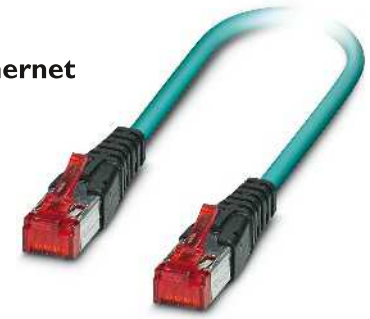
Dati di ordinazione

Descrizione	Lungh. cavo	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Cavo Ethernet, CAT5, preconfezionato				
	0,3 m	**NBC-R4AC/0,3-94Z/R4AC**	1423032	1
	0,5 m	**NBC-R4AC/0,5-94Z/R4AC**	1403926	1
	1 m	**NBC-R4AC/1,0-94Z/R4AC**	1403927	1
	1,75 m	**NBC-R4AC/1,75-94Z/R4AC**	1423433	1
	2 m	**NBC-R4AC/2,0-94Z/R4AC**	1403929	1
	3 m	**NBC-R4AC/3,0-94Z/R4AC**	1403930	1
	5 m	**NBC-R4AC/5,0-94Z/R4AC**	1403933	1
	10 m	**NBC-R4AC/10,0-94Z/R4AC**	1403934	1
	15 m	**NBC-R4AC/15,0-94Z/R4AC**	1410797	1
	20 m	**NBC-R4AC/20,0-94Z/R4AC**	1423033	1

Cavo patch RJ45

Note:
Accessori vedere pagina 388

Ethernet



**Cavo patch RJ45
per applicazioni IP20**

EAC

Dati tecnici	
Cavo, caratteristiche	
Caratteristiche di trasmissione (categoria)	$CAT6_A$
Struttura conduttore	6,00 mm +0,2 mm -0,1 mm
Struttura conduttore segnale	6,00 mm +0,2 mm -0,1 mm
Linea segnale AWG	26
Tipo di schermatura	S/FTP
Materiale guaina esterna	PUR
Dati generali	
Temperatura ambiente (esercizio)	-25 °C ... 70 °C (Connettore RJ45)

Dati di ordinazione

Descrizione	Lungh. cavo	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Cavo patch, $CAT6_A$, preconfezionato, colore guaina esterna: blu azzurro mare				
	0,3 m	**NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-BU**	**1413158**	1
	0,5 m	**NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-BU**	**1413159**	1
	1 m	**NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-BU**	**1413160**	1
	2 m	**NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-BU**	**1413161**	1
	3 m	**NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-BU**	**1413162**	1
	5 m	**NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-BU**	**1413163**	1
	10 m	**NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-BU**	**1413164**	1
	15 m	**NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-BU**	**1413165**	1
	20 m	**NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-BU**	**1413166**	1
Cavo patch, $CAT6_A$, preconfezionato, colore guaina esterna: giallo				
	0,3 m	**NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-YE**	**1421168**	1
	0,5 m	**NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-YE**	**1421169**	1
	1 m	**NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-YE**	**1421170**	1
	2 m	**NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-YE**	**1421171**	1
	3 m	**NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-YE**	**1421172**	1
	5 m	**NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-YE**	**1421173**	1
	10 m	**NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-YE**	**1421174**	1
	15 m	**NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-YE**	**1421175**	1
	20 m	**NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-YE**	**1421176**	1
Cavo patch, $CAT6_A$, preconfezionato, colore guaina esterna: rosso				
	0,3 m	**NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-RD**	**1421138**	1
	0,5 m	**NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-RD**	**1421139**	1
	1 m	**NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-RD**	**1421140**	1
	2 m	**NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-RD**	**1421141**	1
	3 m	**NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-RD**	**1421143**	1
	5 m	**NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-RD**	**1421144**	1
	10 m	**NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-RD**	**1421145**	1
	15 m	**NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-RD**	**1421146**	1
	20 m	**NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-RD**	**1421147**	1

Accessori

La sicurezza delle reti è un fattore sempre più fondamentale e decisivo per il futuro di tutta l'impresa. In base ad alcune indagini generiche è emerso che oltre il 70% dei guasti e dei crash di rete è riconducibile a cablaggi erronei e alla manipolazione dei cavi di connessione.

Grazie agli accessori per cavi patch Factoryline è possibile soddisfare ampiamente i vari requisiti di sicurezza nell'automazione.



Protezione antipolvere per switch SFN e convertitore di supporti FL MC 1000 e 2000



Chiusura di sicurezza per switch SFN e convertitore di supporti FL MC 1000 e 2000

Descrizione	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Protezione contro le polveri con siglatura a colori, per switch SFN ed angolo patch						
- nero	**FL DUST CVR BK**	2891107	10			
- blu	**FL DUST CVR BU**	2891204	10			
- marrone	**FL DUST CVR BN**	2891301	10			
- giallo	**FL DUST CVR YE**	2891408	10			
- grigio	**FL DUST CVR GY**	2891505	10			
- verde	**FL DUST CVR GN**	2891602	10			
- rosso	**FL DUST CVR RD**	2891709	10			
- viola	**FL DUST CVR VT**	2891806	10			
- bianco	**FL DUST CVR WH**	2891903	10			
Telai Security per switch SFN e patch field						
- verde				**FL PLUG GUARD GN**	2891615	20
- rosso				**FL PLUG GUARD RD**	2891712	20
- bianco				**FL PLUG GUARD WH**	2891819	20
Elemento di chiusura per telai Security FL PLUG GUARD...						
- Elemento di chiusura				**FL PORT GUARD**	2891220	20
- Chiave				**FL PLUG GUARD KEY**	2891327	1
Siglatura a colori per FL CAT... Patch...						
- nero						
- blu						
- marrone						
- giallo						
- grigio						
- verde						
- rosso						
- viola						
Elemento Security per FL CAT ...Patch...						
- Elemento Security						
- Elemento Security, saldabile						
- Chiave						
Cappucci di protezione per connettore femmina RJ45						
- nero						
- grigio						







Siglatura a colori per cavo patch RJ45-FL



Elemento di sicurezza per cavo patch RJ45-FL



Protezione da polveri per connettori femmina RJ45

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
FL PATCH CCODE BK	2891194	20
FL PATCH CCODE BU	2891291	20
FL PATCH CCODE BN	2891495	20
FL PATCH CCODE YE	2891592	20
FL PATCH CCODE GY	2891699	20
FL PATCH CCODE GN	2891796	20
FL PATCH CCODE RD	2891893	20
FL PATCH CCODE VT	2891990	20

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
FL PATCH SAFE CLIP	2891246	20
FL PATCH GUARD	2891424	20
FL PATCH GUARD KEY	2891521	1

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
FL RJ45 PROTECT CAP	2832991	10
FL RJ45 PROTECT CAP GY	1065531	100







Campi di ripartizione da 19"

novità



Campo di ripartizione da 19"

novità



Telaio da 19"

	Dati tecnici	Dati tecnici
	FOC-FR19:1U-2OS12-LCD12-OM1	FOC-FR19:3U
Dati materiale		
Materiale custodia	Lega di alluminio	Lega di alluminio
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0	V0
Dati di temperatura		
Temperatura ambiente (esercizio)	-10 °C ... 60 °C (IEC 61300-2-22)	-20 °C ... 60 °C (IEC 61300-2-22)

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	**Tipo**	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Tipo**	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
Campo di ripartizione da 19", 1 HE, 2 x presa Q-ODC-12 su 12 x giunto LC-Duplex	**FOC-FR19:1U-2OS12-LCD12-OM1**	1419973	1			
Telaio da incasso da 19", 3 HE, modulare, non equipaggiato				**FOC-FR19:3U**	1419976	1
Inserto modulare, patch panel, per telaio da incasso da 19", 3 HE, 1 x presa Q-ODC-12 su 6 x giunto LC-Duplex				**FOC-MODUL:3U-OS12-LCD6-OM1**	1419978	1
	Accessori			**Accessori**		
Cavo patch, IP68, 10 metri, Q-ODC-12-Plug su Q-ODC-12-Plug	**FOC-OP12-OP12-GL02/10**	1415353	1	**FOC-OP12-OP12-GL02/10**	1415353	1

Campi di ripartizione da 19"

Ethernet



Campo di ripartizione per rack da 19" e inserti portacontatti femmina adatti

Ethernet



Campo di ripartizione per rack da 19" e inserti portacontatti femmina adatti

	Dati tecnici	Dati tecnici
	VS-PP-19-1HE-16-F	CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24
Dati materiale		
Materiale custodia	PC-GF	PC-GF
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0	V0
Dati di temperatura		
Temperatura ambiente (esercizio)	5 °C ... 55 °C	5 °C ... 55 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Patch Panel, montaggio da 19", IP20, con 16 slot pr inserti contatti con sistema Freenet	**VS-PP-19-1HE-16-F**	1652994	1			
Campo di allineamento, montaggio 19", IP20, con 24 slot per modulo di connessione cavo RJ45 senza adattatore						
grigio				**CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24**	1422978	1
nero				**CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24 BK**	1422979	1
	Accessori			**Accessori**		
Inserto portacontatti femmina RJ45 Freenet, 8 poli, schermato, con connessione cavo						
1 GBit/s, CAT5	**VS-08-BU-RJ45-5-F/PK**	1652936	1			
Giunto SC-RJ, per Terminaloutlet VS-TO-..., Patchpanel 19" VS-PP-19-1HE-16-F e piastra dati frontale VS-SI-FP-2F						
1x SC-RJ (duplex)	**VS-SCRJ-GOF-KU**	1654358	1			
Giunto LC-LC per montaggio in angolo patch e patchpanel con slot Freenet						
1x LC / LC (duplex, fibra Multimode)	**FL MM PATCH COUPLER LC-LC**	2700312	1			
1x LC / LC (duplex, fibra Singlemode (PC))	**FL SM PATCH COUPLER LC-LC**	2700313	1			
Inserto, per campo di ripartizione						
Giunto MTP, tipo A				**FOC-I-D1PGY-S/MPAGC**	1041820	1
Giunto MTP, tipo B				**FOC-I-D1PGY-S/MPBGC**	1041840	1
Giunto LC-Duplex				**FOC-I-D1PGN-S/LCGCSM**	1041780	1
Giunto SC-Simplex				**FOC-I-D1PGR-S/SCGCSM**	1041800	1
Inserto portacontatti femmina RJ45, $CAT6_A$				**CUC-I-J1ZNI-S/R4IDC8**	1417274	1
Inserto portacontatti femmina USB, 4 poli, connettore femmina USB su listello di collegamento per cavo piatto, passo del morsetto 2,54, connettore femmina, tipo A	**VS-04-BUA-FK-F/IP67**	1653854	1			
Inserto portacontatti femmina USB, 4 poli, connettore femmina USB su listello di collegamento per cavo piatto, passo del morsetto 2,54, connettore femmina, tipo B	**VS-04-BUB-FK-F/IP67**	1653867	1			

Cavi di rete a metri, PROFINET, EtherCAT®, schermati

Note:
Per informazioni sulla qualità dei cavi vedere pagina 454



4 fili, cavo quadripolare, anelli per cavo



4 fili, cavo quadripolare Cilindro del cavo

EAC

Descrizione	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
PVC rigido - verde, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, tipo A						
Matassa di cavo da 100 m	**VS-OE-OE-93A-100,0**	1416392	1			
Matassa di cavo 1 m ... 100 m	**VS-93A/...**	1416486	1			
PVC flessibile - verde, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, tipo B						
Matassa di cavo da 100 m	**VS-OE-OE-93B-100,0**	1416389	1			
Matassa di cavo 1 m ... 100 m	**VS-OE-OE-93B/...**	1417362	1			
Cilindro del cavo 110 m ... 500 m				**NBC-93B/...**	1408537	1
PUR per catene portacavi - verde, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ, tipo C						
Matassa di cavo da 100 m	**VS-OE-OE-93C-100,0**	1416376	1			
Matassa di cavo 1 m ... 100 m	**VS-OE-OE-93C/...**	1417491	1			
Cilindro del cavo 110 m ... 500 m				**NBC-93C/...**	1408538	1
PUR per robot - verde, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, S/TQ						
Matassa di cavo da 100 m	**VS-OE-OE-93R-100,0**	1416363	1			
Matassa di cavo 1 m ... 100 m	**VS-OE-OE-93R/...**	1417388	1			
Cilindro del cavo 110 m ... 500 m				**NBC-93R/...**	1408539	1
RADOX® per applicazioni ferroviarie - nero, 1 x 4 x AWG 22, CAT5, SF/TQ						
Matassa di cavo 1 m ... 100 m	**VS-OE-OE-937/...**	1402687	1			
Cilindro del cavo 110 m ... 500 m				**NBC-937/...**	1408540	1

Esempio di ordinazione per cavi con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo di rete lungo 34,0 m di **tipo 93A** occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.		Lunghezza [m] max. 100 m
1416486	/	**34,0**
		Larghezza passo: 1,0 m ... 100 m = **1,0 m** 110 m ... 500 m = **10 m**

Cavi di rete a metri, Ethernet, schermati

Note:
Per informazioni sulla qualità dei cavi vedere pagina 454

Ethernet



2 coppie, Twisted pair

Ethernet



4 coppie, Twisted pair

Descrizione	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
	Tipo	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Tipo**	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
PUR flessibile - blu, 2 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
Matassa di cavo da 100 m	**VS-OE-OE-93E-100,0**	1416295	1			
Matassa di cavo 1 m ... 100 m	**VS-OE-OE-93E/...**	1417320	1			
Cilindro del cavo 110 m ... 500 m	**NBC-93E/...**	1408534	1			
PUR rigido - blu, 4 x 2 x AWG 24, CAT5, SF/UTP						
Matassa di cavo da 100 m				**VS-OE-OE-94A-100,0**	1416305	1
Matassa di cavo 1 m ... 100 m				**VS-94A/...**	1416415	1
PUR flessibile - blu, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
Matassa di cavo da 100 m				**VS-OE-OE-94B-100,0**	1416567	1
Matassa di cavo 1 m ... 100 m				**VS-OE-OE-94B/...**	1417333	1
Cilindro del cavo 110 m ... 500 m				**NBC-94B/...**	1408535	1
PUR per catene portacavi - blu, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, S/UTP						
Matassa di cavo da 100 m				**VS-OE-OE-94C-100,0**	1416318	1
Matassa di cavo 1 m ... 100 m				**VS-OE-OE-94C/...**	1417346	1
Cilindro del cavo 110 m ... 500 m				**NBC-94C/...**	1408536	1
PVC flessibile, outdoor - nero, 4 x 2 x AWG 26, CAT5, SF/UTP						
Matassa di cavo da 100 m				**VS-OE-OE-94D-100,0**	1416334	1
Matassa di cavo 1 m ... 100 m				**VS-94D/...**	1416444	1
FRNC rigido - blu, 4 x 2 x AWG 23, CAT7, S/FTP						
Matassa di cavo da 100 m				**VS-OE-OE-94E-100,0**	1416350	1
Matassa di cavo 1 m ... 100 m				**VS-94E/...**	1416460	1
PUR flessibile - blu, 4 x 2 x AWG 26, CAT6$_A$, S/FTP						
Matassa di cavo da 100 m				**VS-OE-OE-94F-100,0**	1416347	1
Matassa di cavo 1 m ... 100 m				**VS-OE-OE-94F/...**	1417359	1

Esempio di ordinazione per cavi con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo di rete lungo 34,0 m di **tipo 94A** occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.		**Lunghezza [m] max. 100 m**
1416415	/	**34,0**
		Larghezza passo: 1,0 m ... 100 m = **1,0 m** 110 m ... 500 m = **10 m**

Cavi confezionati, PROFINET, EtherCAT®, Ethernet, 4 poli, schermati, codifica A



PROFINET Ethernet

EtherCAT

		Connettore maschio M8		Connettore femmina M8	
					
		M8MS		M8FS	
		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
			Cod. Art.		Cod. Art.
estremità aperta					
	OE	1 m	1407344		
		2 m	1407345		
		5 m	1407346		
		10 m	1407347		
		variabile	1408719	variabile	1408716
Connettore maschio M8					
	M8MS	1 m	1407348		
		2 m	1407349		
		5 m	1407350		
		10 m	1407351		
		variabile	1408718	variabile	1408715
Connettore RJ45, IP20					
	R4AC	1 m	1407352		
		2 m	1407353		
		5 m	1407354		
		10 m	1407355		
		variabile	1408717	variabile	1408714

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **93B** e sono disponibili a magazzino.

Informazione per l'ordinazione di cavi con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo di rete **lungo 4,5 m** di **tipo 93B** con **connettore M8, diritto** e **connettore RJ45, IP20** occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1408717	93B	4,5

Quantità di ordinazione minima: 25 pezzi

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Pin M8	Pin RJ45	Colore conduttore	Segnale
2	1	YE	TD+
3	2	OG	TD–
1	3	WH	RD+
4	6	BU	RD–

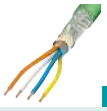
		Dati tecnici
		PROFINET PVC flessibile CAT5 [93B]
Caratteristiche di trasmissione (categoria)		CAT5
Struttura cavo		1x4xAWG22/7; SF/TQ
Sezione del conduttore		4x 0,34 mm²
Struttura conduttore segnale		7x 0,25 mm
Linea segnale AWG		22
Diametro conduttore		6,5 mm
Resistenza del conduttore		-
Tipo di schermatura		Pellicola rivestita in alluminio, treccia di fili in rame stagnati
Materiale del conduttore		Filo Cu stagnato
Materiale guaina esterna		PVC
Colore guaina esterna		verde RAL 6018
Colore conduttore singolo		bianco, giallo, blu, arancio
Temperatura di utilizzo		
posa fissa	[° C]	-40 ... 70
posa mobile	[° C]	-40 ... 70

Cavi confezionati, PROFINET, EtherCAT®, Ethernet, 4 poli, schermati, codifica D



PROFINET

EtherCAT

	Connettore maschio M8		Connettore maschio M8	
				
	M8MSD		M8MRD	
	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
		Cod. Art.		Cod. Art.
estremità aperta  OE	1 m	1423703	1 m	1080526
	2 m	1423704	2 m	1080528
	5 m	1423705	5 m	1080530
	10 m	1423706	10 m	1080531
Connettore maschio M8  M8MSD	1 m	1423707	1 m	1080538
	2 m	1423708	2 m	1080539
	5 m	1423709	5 m	1080540
	10 m	1423710	10 m	1080542
Connettore maschio M8  M8MRD			1 m	1080532
			2 m	1080535
			5 m	1080536
			10 m	1080537
Connettore RJ45, IP20  R4AC	1 m	1423711	1 m	1080543
	2 m	1423712	2 m	1080544
	5 m	1423713	5 m	1080545
	10 m	1423714	10 m	1080546

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **93C** e sono disponibili a magazzino.

Pin M8	Pin RJ45	Colore conduttore	Segnale
1	1	YE	TD+
3	2	OG	TD–
2	3	WH	RD+
4	6	BU	RD–

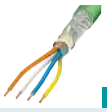
	Dati tecnici
	Catena portacavi PROFINET CAT5 [93C]
Caratteristiche di trasmissione (categoria)	CAT5
Struttura cavo	1x4xAWG22/7; SF/TQ
Sezione del conduttore	4x 0,34 mm²
Struttura conduttore segnale	7x 0,25 mm
Linea segnale AWG	22
Diametro conduttore	6,5 mm
Resistenza del conduttore	-
Tipo di schermatura	Pellicola rivestita in alluminio, treccia di fili in rame stagnati
Materiale del conduttore	Filo Cu stagnato
Materiale guaina esterna	PUR
Colore guaina esterna	verde RAL 6018
Colore conduttore singolo	bianco, giallo, blu, arancio
Temperatura di utilizzo	
posa fissa [° C]	-40 ... 70
posa mobile [° C]	-40 ... 70

Cavi confezionati, PROFINET, EtherCAT®, 4 poli, schermato, CAT5



PROFINET®

EtherCAT®

	Connettore RJ45, IP20		Connettore RJ45, IP20		Connettore RJ45, variante 14, metallo	
						
	R4AC		R4ACR		R4RC	
	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
		Cod. Art.		Cod. Art.		Cod. Art.
estremità aperta						
 OE	variabile	1411857	variabile	1411858	variabile	1411859
Connettore RJ45, IP20						
 R4AC	1,00 m	1408968	1,00 m	1418248		
	2,00 m	1408969	2,00 m	1418277		
	5,00 m	1408970			5,00 m	1416138
	10,00 m	1408971				
	variabile	1411861	variabile	1411862	variabile	1411863
Connettore RJ45, IP20						
 R4ACR			1,00 m	1409002		
			2,00 m	1409003		
			5,00 m	1409004		
			10,00 m	1409005		
			variabile	1411865		
Connettore RJ45, variante 14, metallo						
 R4RC					1,00 m	1408974
					2,00 m	1408975
					5,00 m	1408972
					10,00 m	1408976
					variabile	1411866
Connettore RJ45, variante 14, plastica						
 R4QC						
Connettore maschio M12						
 MSD SCO						
Connettore maschio M12						
 MRD SCO						

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **93B** e sono disponibili a magazzino.

Informazione per l'ordinazione di cavi con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo di rete **lungo 4,5 m** di **tipo 93C** con **connettore M12, diritto** e **connettore RJ45, IP20** occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1408639	93C	4,5

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Quantità di ordinazione minima: 25 pezzi

Nota:
con 2 x connettori RJ45 e connettore RJ45 su estremità cavo aperta, la lunghezza massima è pari a 100 m.

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PVC flessibile - verde, 1x4, CAT5	93B
PUR per catene portacavi - verde, 1x4, CAT5	93C
PUR per applicazioni robotizzate - verde, 1x4, CAT5	93R
RADOX® per applicazioni ferroviarie - nero, 1x4, CAT5	937
PUR flessibile - verde, 1x4, CAT5	93M

Pin M12	Pin RJ45	Colore conduttore	Segnale
1	1	YE	TD+
3	2	OG	TD–
2	3	WH	RD+
4	6	BU	RD–

Connettore RJ45, variante 14, plastica		Connettore maschio M12		Connettore maschio M12		Connettore femmina M12		Connettore femmina M12		Connettore femmina da incasso M12, montaggio posteriore	
											
R4QC		MSD SCO		MRD SCO		FSD SCO		FRD SCO		FSDBP	
Dati di ordinazione		**Dati di ordinazione**		**Dati di ordinazione**		**Dati di ordinazione**		**Dati di ordinazione**		**Dati di ordinazione**	
Cod. Art.		**Cod. Art.**		**Cod. Art.**		**Cod. Art.**		**Cod. Art.**		**Cod. Art.**	
		1 m	1407495			1 m	1407528			1 m	1437779
		2 m	1407496			2 m	1407529			2 m	1437782
5,00 m	1416168	5 m	1407497			5 m	1407530			5 m	1437795
		10 m	1407498			10 m	1407531				
variabile	1411860	variabile	1408640	variabile	1408633	variabile	1408623	variabile	1408615		
		1 m	1407499			1 m	1407532				
		2 m	1407500			2 m	1407533				
5,00 m	1416141	5 m	1407501			5 m	1407534				
		10 m	1407502			10 m	1407535				
variabile	1411864	variabile	1408639	variabile	1408632	variabile	1408622	variabile	1408613		
		1 m	1407508			1 m	1407536				
		2 m	1407509			2 m	1407537				
		5 m	1407510			5 m	1407538				
		10 m	1407511			10 m	1407539				
		variabile	1408638	variabile	1408631	variabile	1408621	variabile	1408612		
		1 m	1407516			1 m	1407544				
		2 m	1407517			2 m	1407545				
		5 m	1407518			5 m	1407546				
		10 m	1407519			10 m	1407547				
		variabile	1408636	variabile	1408628	variabile	1408619	variabile	1408610		
1,00 m	1408978	1 m	1407520			1 m	1407548				
2,00 m	1408979	2 m	1407521			2 m	1407549				
5,00 m	1408977	5 m	1407522			5 m	1407551				
10,00 m	1408980	10 m	1407523			10 m	1407552				
variabile	1411867	variabile	1408635	variabile	1408626	variabile	1408618	variabile	1408609		
		1 m	1407524			1 m	1407553				
		2 m	1407525			2 m	1407554				
		5 m	1407526			5 m	1407555				
		10 m	1407527			10 m	1407556				
		variabile	1408634	variabile	1408625	variabile	1408617	variabile	1408608		
				variabile	1408624	variabile	1408616	variabile	1408607		

		Dati tecnici	Dati tecnici	Dati tecnici	Dati tecnici
		PROFINET PVC flessibile CAT5 [93B]	**Catena portacavi PROFINET CAT5 [93C]**	**Robot PROFINET CAT5 [93R]**	**Applicazioni ferroviarie PROFINET [937]**
Caratteristiche di trasmissione (categoria)		CAT5	CAT5	CAT5	CAT5
Struttura cavo		1x4xAWG22/7; SF/TQ	1x4xAWG22/7; SF/TQ	1x4xAWG22/19; S/TQ	1x4xAWG22/7; SF/TQ
Sezione del conduttore		4x 0,34 mm²	4x 0,34 mm²	4x 0,34 mm²	4x 0,34 mm²
Struttura conduttore segnale		7x 0,25 mm	7x 0,25 mm	19x 0,15 mm	7x 0,25 mm
Linea segnale AWG		22	22	22	22
Diametro conduttore		6,5 mm	6,5 mm	6,5 mm	6,6 mm
Resistenza del conduttore		-	-	-	≤ 54,4 Ω/km
Tipo di schermatura		Pellicola rivestita in alluminio, treccia di fili in rame stagnati	Pellicola rivestita in alluminio, treccia di fili in rame stagnati	Treccia di fili in rame stagnati	Pellicola di alluminio rivestita in plastica, treccia di fili in rame stagnati
Materiale del conduttore		Filo Cu stagnato	Filo Cu stagnato	Filo Cu stagnato	Filo Cu argentato
Materiale guaina esterna		PVC	PUR	PUR	PE-X
Colore guaina esterna		verde RAL 6018	verde RAL 6018	verde RAL 6018	nero RAL 9005
Colore conduttore singolo		bianco, giallo, blu, arancio	bianco, giallo, blu, arancio	bianco, giallo, blu, arancio	bianco-blu, arancione-giallo
Temperatura di utilizzo					
posa fissa	[° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 80	-50 ... 90
posa mobile	[° C]	-40 ... 70	-40 ... 70	-40 ... 80	-40 ... 90

Cavi confezionati, Ethernet, 4 poli, schermati, CAT5



Ethernet

	Connettore RJ45, IP20	Connettore RJ45, variante 6	Connettore RJ45, variante 14, metallo
			
	R4AC	R4MC	R4RC
	Dati di ordinazione	Dati di ordinazione	Dati di ordinazione
	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.
estremità aperta  OE	1,00 m 1405633 variabile 1411827	2,00 m 1405675 variabile 1411828	5,00 m 1405743 variabile 1411829
Connettore RJ45, IP20  R4AC	1,00 m 1408933 2,00 m 1408934 5,00 m 1408935 10,00 m 1408936 variabile 1411831	2,00 m 1405921 variabile 1411832	5,00 m 1405992 variabile 1411833
Connettore RJ45, variante 6  R4MC		1,00 m 1408937 2,00 m 1408938 5,00 m 1408939 10,00 m 1408940 variabile 1411835	
Connettore RJ45, variante 14, metallo  R4RC			1,00 m 1408941 2,00 m 1408942 5,00 m 1408943 10,00 m 1408945 variabile 1411836
Connettore RJ45, variante 14, plastica  R4QC			
Connettore maschio M12  MSD SCO			
Connettore maschio M12  MRD SCO			

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **93E** e sono disponibili a magazzino.

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PUR flessibile - Blu, 2x2, CAT5	93E

Pin M12	Pin RJ45	Colore conduttore	Segnale
1	1	WHOG	TD+
3	2	OG	TD–
2	3	WHGN	RD+
4	6	GN	RD–

Informazione per l'ordinazione di cavi con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo di rete **lungo 4,5 m** di **tipo 93E** con **connettore M12, diritto** e **connettore RJ45, IP20** occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1408712	93E	4,5

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Quantità di ordinazione minima: 25 pezzi

Nota:
con 2 x connettori RJ45 e connettore RJ45 su estremità cavo aperta, la lunghezza massima è pari a 100 m.

Connettore RJ45, variante 14, plastica		Connettore maschio M12		Connettore maschio M12		Connettore femmina M12		Connettore femmina M12		Connettore femmina da incasso M12, montaggio posteriore	
											
R4QC		MSD SCO		MRD SCO		FSD SCO		FRD SCO		FSDBP	
Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
	Cod. Art.		Cod. Art.		Cod. Art.		Cod. Art.		Cod. Art.		Cod. Art.
		1 m	1407356			1 m	1407380				
		2 m	1407357			2 m	1407381			2 m	1405866
5,00 m	1405772	5 m	1407358			5 m	1407382				
		10 m	1407359			10 m	1407383				
variabile	1411830	variabile	1408713	variabile	1408705	variabile	1408697	variabile	1408690		
		1 m	1407360			1 m	1407384				
		2 m	1407361			2 m	1407385			2,00 m	1406085
5,00 m	1406030	5 m	1407362			5 m	1407386				
		10 m	1407363			10 m	1407387				
variabile	1411834	variabile	1408712	variabile	1408704	variabile	1408696	variabile	1408689		
		1 m	1407364			1 m	1407388				
		2 m	1407365			2 m	1407389			2,00 m	1406247
		5 m	1407366			5 m	1407390				
		10 m	1407367			10 m	1407391				
		variabile	1408710	variabile	1408703	variabile	1408695	variabile	1408688		
		1 m	1407368			1 m	1407392				
		2 m	1407369			2 m	1407393			2,00 m	1406519
		5 m	1407370			5 m	1407394				
		10 m	1407371			10 m	1407395				
		variabile	1408709	variabile	1408702	variabile	1408694	variabile	1408687		
1,00 m	1408947	1 m	1407372			1 m	1407396				
2,00 m	1408948	2 m	1407373			2 m	1407397			2,00 m	1406603
5,00 m	1408946	5 m	1407374			5 m	1407398				
10,00 m	1408949	10 m	1407375			10 m	1407399				
variabile	1411837	variabile	1408707	variabile	1408701	variabile	1408693	variabile	1408686		
		1 m	1407376			1 m	1407400				
		2 m	1407377			2 m	1407401				
		5 m	1407378			5 m	1407402				
		10 m	1407379			10 m	1407403				
		variabile	1408706	variabile	1408700	variabile	1408692	variabile	1408684		
				variabile	1408699	variabile	1408691	variabile	1408683		

		Dati tecnici
		PUR ETHERNET 2x2 FLEX [93E]
Caratteristiche di trasmissione (categoria)		CAT5
Struttura cavo		2x2xAWG26/7; SF/UTP
Sezione del conduttore		2x 2x 0,14 mm²
Struttura conduttore segnale		7x 0,16 mm
Linea segnale AWG		26
Diametro conduttore		6,4 mm
Resistenza del conduttore		-
Tipo di schermatura		Pellicola rivestita in alluminio, treccia di fili in rame stagnati
Materiale del conduttore		Filo Cu nudo
Materiale guaina esterna		PUR
Colore guaina esterna		azzurro mare RAL 5021
Colore conduttore singolo		bianco/arancione-arancione, bianco/verde-verde
Temperatura di utilizzo		
posa fissa	[° C]	-40 ... 80
posa mobile	[° C]	-20 ... 80

Cavi confezionati, Ethernet, 8 poli, schermati, CAT5



Ethernet

	Connettore RJ45, IP20	Connettore RJ45, variante 6	Connettore RJ45, variante 14, metallo
			
	R4AC	R4MC	R4RC
	Dati di ordinazione	Dati di ordinazione	Dati di ordinazione
	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.
estremità aperta			
 OE	5,00 m 1407699 variabile 1411838	5,00 m 1407725 variabile 1411839	5,00 m 1407783 variabile 1411840
Connettore RJ45, IP20			
 R4AC	1,00 m 1408950 2,00 m 1408951 5,00 m 1408952 10,00 m 1408953 variabile 1411842	5,00 m 1407932 variabile 1411843	5,00 m 1407990 variabile 1411844
Connettore RJ45, variante 6			
 R4MC		1,00 m 1408955 2,00 m 1408956 5,00 m 1408954 10,00 m 1408958 variabile 1411846	
Connettore RJ45, variante 14, metallo			
 R4RC			1,00 m 1408961 2,00 m 1408962 5,00 m 1408959 10,00 m 1408963 variabile 1411847
Connettore RJ45, variante 14, plastica			
 R4QC			
Connettore maschio M12			
 MS SCO			
Connettore maschio M12			
 MR SCO			

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **94B** e sono disponibili a magazzino.

Informazione per l'ordinazione di cavi con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo di rete **lungo 4,5 m** di **tipo 94C** con **connettore M12, diritto** e **connettore RJ45, IP20** occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1408681	94C	4,5

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Quantità di ordinazione minima: 25 pezzi

Nota:
con 2 x connettori RJ45 e connettore RJ45 su estremità cavo aperta, la lunghezza massima è pari a 100 m.

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PUR flessibile - blu, 4x2, CAT5	94B
PUR per catene portacavi - blu, 4x2, CAT5	94C

Pin M12	Pin RJ45	Colore conduttore	Segnale
6	1	WHOG	D1+
4	2	OG	D1–
1	5	WHBU	D3–
7	4	BU	D3+
5	3	WHGN	D2+
8	6	GN	D2–
2	7	WHBN	D4+
3	8	BN	D4–

Connettore RJ45, variante 14, plastica		Connettore maschio M12		Connettore maschio M12		Connettore femmina M12		Connettore femmina M12		Connettore femmina da incasso M12, montaggio posteriore	
											
R4QC		MS SCO		MR SCO		FS SCO		FR SCO		FSBP	
Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
	Cod. Art.		Cod. Art.		Cod. Art.		Cod. Art.		Cod. Art.		Cod. Art.
		1 m	1407404			1 m	1407439				
		2 m	1407405			2 m	1407440				
5,00 m	1407819	5 m	1407406			5 m	1407441			5 m	1407877
		10 m	1407407			10 m	1407442				
variabile	1411841	variabile	1408682	variabile	1408675	variabile	1408665	variabile	1408657		
		1 m	1407414			1 m	1407443				
		2 m	1407415			2 m	1407444				
5,00 m	1412024	5 m	1407416			5 m	1407445			5,00 m	1412082
		10 m	1407417			10 m	1407446				
variabile	1411845	variabile	1408681	variabile	1408674	variabile	1408664	variabile	1408655		
						1 m	1407451				
		2 m	1407423			2 m	1407452				
		5 m	1407424			5 m	1407453				
		10 m	1407425			10 m	1407454				
		variabile	1408679	variabile	1408671	variabile	1408662	variabile	1408653		
		1 m	1407426			1 m	1407455				
		2 m	1407427			2 m	1407456				
		5 m	1407428			5 m	1407457			5,00 m	1412503
		10 m	1407429			10 m	1407458				
		variabile	1408678	variabile	1408670	variabile	1408661	variabile	1408652		
1,00 m	1408965	1 m	1407430			1 m	1407459				
2,00 m	1408966	2 m	1407431			2 m	1407460				
5,00 m	1408964	5 m	1407432			5 m	1407461			5,00 m	1412590
10,00 m	1408967	10 m	1407433			10 m	1407462				
variabile	1411848	variabile	1408677	variabile	1408668	variabile	1408660	variabile	1408651		
		1 m	1407434			1 m	1407463				
		2 m	1407435			2 m	1407464				
		5 m	1407436			5 m	1407465				
		10 m	1407438			10 m	1407466				
		variabile	1408676	variabile	1408667	variabile	1408659	variabile	1408650		
				variabile	1408666	variabile	1408658	variabile	1408649		

		Dati tecnici	Dati tecnici
		CAT5 Ethernet flessibile [94B]	Catena portacavi Ethernet CAT5 [94C]
Caratteristiche di trasmissione (categoria)		CAT5	CAT5
Struttura cavo		4x2xAWG26/7; SF/UTP	4x2xAWG26/19; S/UTP
Sezione del conduttore		4x 2x 0,14 mm²	4x 2x 0,14 mm²
Struttura conduttore segnale		7x 0,16 mm	19x 0,10 mm
Linea segnale AWG		26	26
Diametro conduttore		6,4 mm	6,9 mm
Resistenza del conduttore		≤ 290 Ω/km	-
Tipo di schermatura		Pellicola rivestita in alluminio, treccia di fili in rame stagnati	Treccia di fili in rame stagnati
Materiale del conduttore		Filo Cu nudo	Filo Cu nudo
Materiale guaina esterna		PUR	PUR
Colore guaina esterna		azzurro mare RAL 5021	azzurro mare RAL 5021
Colore conduttore singolo		bianco/blu-blu, bianco/arancione-arancione, bianco/verde-verde, bianco/marrone-marrone	bianco/blu-blu, bianco/arancione-arancione, bianco/verde-verde, bianco/marrone-marrone
Temperatura di utilizzo			
posa fissa	[° C]	-40 ... 80	-40 ... 80
posa mobile	[° C]	-20 ... 80	-20 ... 80

Cavi confezionati, Ethernet, CC-Link IE, 8 poli, schermati, CAT6$_A$



Ethernet

CC-Link IE

	Connettore RJ45, IP20	Connettore RJ45, variante 6	Connettore RJ45, variante 14, metallo
			
	R4AC	R4MC	R4RC
	Dati di ordinazione	Dati di ordinazione	Dati di ordinazione
	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.
estremità aperta			
 OE	variabile 1411853	variabile 1415639	variabile 1415637
Connettore RJ45, IP20			
 R4AC	1,00 m 1418866 2,00 m 1408360 5,00 m 1418879 10,00 m 1408367 variabile 1411854	variabile 1414321	variabile 1411855
Connettore RJ45, variante 6			
 R4MC		variabile 1414322	
Connettore RJ45, variante 14, metallo			
 R4RC			variabile 1414323
Connettore RJ45, variante 14, plastica			
 R4QC			
Connettore maschio M12			
 MSX SCO			
Connettore maschio M12			
 M12MRX			

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **94F** e sono disponibili a magazzino.

Informazione per l'ordinazione di cavi con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo di rete **lungo 4,5 m** di **tipo 94F** con **connettore M12, diritto** e **connettore RJ45, IP20** occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1408647	94F	4,5

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Quantità di ordinazione minima:
25 pezzi

Nota:
con 2 x connettori RJ45 e connettore RJ45 su estremità cavo aperta, la lunghezza massima è pari a 100 m.

Descrizione dei cavi	Tipo di cavo
PUR flessibile - blu, 4x2, CAT6$_A$	94F

Pin M12	Pin RJ45	Colore conduttore	Segnale
1	1	WHOG	D1+
2	2	OG	D1–
7	5	WHBU	D3–
8	4	BU	D3+
3	3	WHGN	D2+
4	6	GN	D2–
5	7	WHBN	D4+
6	8	BN	D4–

Connettore RJ45, variante 14, plastica	Connettore maschio M12	Connettore maschio M12	Connettore femmina M12	Connettore femmina M12	Connettore femmina da incasso M12, montaggio posteriore
					
R4QC	MSX SCO	M12MRX	M12FSX	M12FRX	FSBPX
Dati di ordinazione	**Dati di ordinazione**	**Dati di ordinazione**	**Dati di ordinazione**	**Dati di ordinazione**	**Dati di ordinazione**
Cod. Art.	**Cod. Art.**	**Cod. Art.**	**Cod. Art.**	**Cod. Art.**	**Cod. Art.**
	1 m 1407467	1 m 1080716	1 m 1080728	1 m 1080746	0,5 m 1424135
	2 m 1407468	2 m 1080717	2 m 1080729	2 m 1080747	1 m 1424148
	5 m 1407469	5 m 1080718	5 m 1080731	5 m 1080748	2 m 1424151
	10 m 1407470	10 m 1080719	10 m 1080732	10 m 1080750	5 m 1424164
variabile 1415638	variabile 1408648				
	1 m 1407471		1 m 1080733		
	2 m 1407472		2 m 1080734		
	5 m 1407473		5 m 1080736		
	10 m 1407474		10 m 1080737		
variabile 1411856	variabile 1408647				
	1 m 1407475		1 m 1080738		
	2 m 1407476		2 m 1080739		
	5 m 1407477		5 m 1080740		
	10 m 1407478		10 m 1080741		
	variabile 1408646				
	1 m 1407479				
	2 m 1407480				
	5 m 1407481				
	10 m 1407482				
variabile 1414324	variabile 1408645				
	1 m 1407483	1 m 1080724	1 m 1080742	1 m 1080751	
	2 m 1407484	2 m 1080725	2 m 1080743	2 m 1080752	
	5 m 1407485	5 m 1080726	5 m 1080744	5 m 1080753	
	10 m 1407486	10 m 1080727	10 m 1080745	10 m 1080754	
	variabile 1408644				
		1 m 1080720			
		2 m 1080721			
		5 m 1080722			
		10 m 1080723			

		Dati tecnici
		Ethernet 10 GBit [94F]
Caratteristiche di trasmissione (categoria)		$CAT6_A$
Struttura cavo		4x2xAWG26/7; S/FTP
Sezione del conduttore		4x 2x 0,14 mm^2
Struttura conduttore segnale		7x 0,16 mm
Linea segnale AWG		26
Diametro conduttore		6,4 mm
Resistenza del conduttore		-
Tipo di schermatura		Treccia di fili in rame stagnati
Tipi di schermatura coppia		Pellicola rivestita in alluminio
Materiale del conduttore		Filo Cu nudo
Materiale guaina esterna		PUR
Colore guaina esterna		azzurro mare RAL 5021
Colore conduttore singolo		bianco/blu-blu, bianco/arancione-arancione, bianco/verde-verde, bianco/marrone-marrone
Temperatura di utilizzo		
posa fissa	[° C]	-40 ... 80
posa mobile	[° C]	-20 ... 80

Cavi confezionati per applicazioni ferroviarie, Ethernet, schermati, CAT6$_A$



Ethernet

CAT6$_A$ 10 Gigabit/s

	Connettore maschio M12	
		
	MSX SCO	
	Dati di ordinazione	
		Cod. Art.
estremità aperta		
	2 m	1415599
OE	5 m	1415600
	10 m	1415601
Connettore M12, diritto		
	2 m	1415595
MSX SCO	5 m	1415598

Pin M12	Colore conduttore	Segnale
1	WHOG	D1+
2	OG	D1–
7	WHBU	D3–
8	BU	D3+
3	WHGN	D2+
4	GN	D2–
5	WHBN	D4+
6	BN	D4–

	Dati tecnici
	Applicazioni ferroviarie Ethernet [94S]
Caratteristiche di trasmissione (categoria)	CAT7
Struttura cavo	4x2xAWG26/7; S/FTP
Sezione del conduttore	4x 2x 0,14 mm²
Struttura conduttore segnale	7x 0,16 mm
Linea segnale AWG	26
Diametro conduttore	6,6 mm
Resistenza del conduttore	≤ 145 Ω/km
Tipo di schermatura	Treccia di fili in rame stagnati
Tipi di schermatura coppia	Poliestere rivestito in alluminio
Materiale del conduttore	Filo Cu stagnato
Materiale guaina esterna	PE-X
Colore guaina esterna	nero
Colore conduttore singolo	bianco-blu, bianco-arancione, bianco-verde, bianco-marrone
Temperatura di utilizzo	
posa fissa [° C]	-40 ... 80

Cavi confezionati, Ethernet ibrido, 4+4 poli, schermati, CAT5



Ethernet

	Connettore maschio M12		Connettore femmina da incasso M12, montaggio posteriore	
				
	MSY SCO		FSBPY	
	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
		Cod. Art.		Cod. Art.
estremità aperta  OE	1 m	1407487	0,5 m	1407504
	2 m	1407488	1 m	1407505
	5 m	1407489	2 m	1407506
	10 m	1407490	5 m	1407507
	variabile	1408642		
Connettore maschio M12  MSY SCO	1 m	1407491		
	2 m	1407492		
	5 m	1407493		
	10 m	1407494		
	variabile	1408641		

Note:
Distributori a H, Y e T, vedere pagina 436

Informazione per articoli con lunghezza cavo fissa:

Gli articoli con lunghezza cavo fissa sono realizzati con tipo di cavo **94H** e sono disponibili a magazzino.

Informazione per l'ordinazione di cavi con lunghezza cavo variabile:

Per un cavo di rete **lungo 4,5 m** di **tipo 94H** con **connettore M12, diritto** e **connettore RJ45, IP20** occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Tipo di cavo	Lunghezza [m] max. 40 m
1408717	94H	4,5

Quantità di ordinazione minima: 25 pezzi

Larghezze passo:
0,2 ... 3 m = 0,1 m
> 3 m = 0,5 m

Pin M12	Colore conduttore	Segnale
1	WHOG	TD+
2	OG	TD–
3	WHGN	RD+
4	GN	RD–
5	BU	
6	WH	
7	BN	
8	BK	

Dati tecnici		
		Ethernet ibrido [94H]
Caratteristiche di trasmissione (categoria)		CAT5
Struttura cavo		1x4xAWG26+1x4xAWG20
Sezione conduttore segnale	[mm²]	0,15
Struttura conduttore segnale		19x 0,10 mm
Linea segnale AWG		26
Sezione conduttore Power	[mm²]	0,6
Struttura conduttore Power		19x 0,20 mm
Alimentazione di tensione AWG		20
Diametro conduttore		7,6 mm
Tipo di schermatura		Treccia di fili in rame stagnati
Materiale del conduttore		Filo Cu nudo
Materiale guaina esterna		PUR
Colore guaina esterna		nero RAL 9005
Colore conduttore singolo		bianco/arancione, arancione, bianco/verde, verde, bianco, blu, marrone, nero
Temperatura di utilizzo		
posa fissa	[° C]	-40 ... 90
posa mobile	[° C]	-30 ... 70

Cavo patch in fibra ottica

Connettore:
– LC
– SC-Duplex
– B-FOC (ST®)

Lunghezze fisse:
– 1 metro
– 2 metri
– 5 metri

Tipi di fibra:
– Fibra di vetro singlemode (SM)

Colore rivestimento:
– Singlemode: giallo

Dati tecnici:
– Senza alogenati
– Antifiamma
– Assenza di fumi corrosivi o tossici
– Dimensioni esterne: 2,8 mm x 5,7 mm



Connettore LC

EAC

Dati tecnici

Cavo, caratteristiche	
Conduttori singoli, diametro	900 µm
Guaina esterna, materiale	FRNC
Guaina esterna, elementi resistenti	non metallico, fibra aramidica
Pressione trasversale costante	60,00 N/cm
Resistenza alla trazione corta/costante	600 N
Assenza di alogeni	a norma IEC 60754-2
Dati generali	
Temperatura ambiente (trasporto e stoccaggio)	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (posa)	-5 °C ... 50 °C
Temperatura ambiente (esercizio)	-5 °C ... 70 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Lungh. cavo	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Cavo patch FO con **fibra di vetro singlemode (OS1)** - **Connettore LC** su connettore LC, SC-Duplex, o B-FOC				
	1 m	**FL SM PATCH 1,0 LC-LC**	2989187	1
	2 m	**FL SM PATCH 2,0 LC-LC**	2989284	1
	5 m	**FL SM PATCH 5,0 LC-LC**	2901826	1
Cavo patch FO con **fibra di vetro singlemode (OS1)** - **Connettore SC-Duplex** su connettore SC-Duplex, o B-FOC				
	1 m			
	2 m			
	5 m			
Cavo patch FO con **fibra di vetro singlemode (OS1)** - **Connettore B-FOC** su connettore B-FOC				
	1 m			
	2 m			
	5 m			



Connettore SC-Duplex



Connettore B-FOC

EAC

Dati tecnici	Dati tecnici
900 µm	900 µm
FRNC	FRNC
non metallico, fibra aramidica	non metallico, fibra aramidica
60,00 N/cm	60,00 N/cm
600 N	600 N
a norma IEC 60754-2	a norma IEC 60754-2
-25 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C
-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C
-5 °C ... 70 °C	-5 °C ... 70 °C

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
FL SM PATCH 1,0 LC-SC	2989190	1
FL SM PATCH 2,0 LC-SC	2989297	1
FL SM PATCH 5,0 LC-SC	2901827	1
FL SM PATCH 1,0 SC-SC	2901829	1
FL SM PATCH 2,0 SC-SC	2901830	1
FL SM PATCH 5,0 SC-SC	2901831	1

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
FL SM PATCH 1,0 LC-ST	2989242	1
FL SM PATCH 2,0 LC-ST	2989349	1
FL SM PATCH 5,0 LC-ST	2901828	1
FL SM PATCH 1,0 SC-ST	2901832	1
FL SM PATCH 2,0 SC-ST	2901833	1
FL SM PATCH 5,0 SC-ST	2901834	1
FL SM PATCH 1,0 ST-ST	2901836	1
FL SM PATCH 2,0 ST-ST	2901837	1
FL SM PATCH 5,0 ST-ST	2901838	1

Cavi FO per outdoor, a metri

- Cavo intestato robusto per la posa in esterni
- Resistente all'ozono e ai raggi UV
- Tenuta longitudinale
- Barriera contro i vapori integrata e protezione antiroditori



Tipo di fibra GOF



Tipo di fibra PCF

	Dati tecnici		Dati tecnici	
	FOC-OE-OE-GB01/...	FOC-OE-OE-GB02/...	FOC-OE-OE-GB03/...	FOC-OE-OE-HB01/...
Dati cavo				
Simbolo cavo secondo IEC 61977:2010	02-G50/FJ(ZNG)H-...22	02-G50/FJ(ZN)Z-...22	04-G50/FJ(ZNG)H-...22	02-H200/VJ(ZNG)H-...22
Fibra	50/125 µm OM2	50/125 µm OM2	50/125 µm OM2	200/230 µm
Attenuazione, tipica	2,7 dB/km (a 850 nm), 0,8 dB/km (a 1300 nm)	2,7 dB/km (a 850 nm), 0,8 dB/km (a 1300 nm)	2,7 dB/km (a 850 nm), 0,8 dB/km (a 1300 nm)	10 dB/km (a 660 nm), 8 dB/km (a 850 nm)
Guaina esterna				
Materiale	PE	PUR	PE	PE
Colore	nero	nero	nero	nero
Elementi fermacavo	Fibra aramidica/ottica	non metallico, fibra aramidica	Fibra aramidica/ottica	Fibra aramidica/ottica
Diametro	7,5 mm	7,5 - 8 mm	9 mm	7,5 mm
Conduttore singolo				
Colore	nero / arancio	nero / arancio	nero / arancio	nero / arancio
Diametro	2,2 mm	2,2 mm	2,15 mm	2,2 mm
Elementi fermacavo	non metallico, fibra aramidica	non metallico, fibra aramidica	non metallico, fibra aramidica	non metallico, fibra aramidica
Dati generali				
Peso	59,00 kg/km	46,00 kg/km	90,00 kg/km	67,00 kg/km
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C	-40 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-20 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio / trasporto)	-45 °C ... 70 °C	-45 °C ... 85 °C	-40 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (posa)	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C
Assenza di alogeni:	a norma IEC 60754-1/2	a norma IEC 60754-1/2	a norma IEC 60754-1/2	a norma IEC 60754-1/2

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Cavo outdoor GOF, 2 fili, cavo breakout per posa **fissa**	**FOC-OE-OE-GB01/...**	1406429	1			
Cavo outdoor GOF, 2 fili, cavo breakout per posa **flessibile**	**FOC-OE-OE-GB02/...**	1406430	1			
Cavo outdoor GOF, 4 fili, cavo breakout per posa **fissa**	**FOC-OE-OE-GB03/...**	1406431	1			
Cavo outdoor PCF, 2 fili, cavo breakout per posa **fissa**				**FOC-OE-OE-HB01/...**	1406432	1

Esempio di ordinazione a metri:

Per un cavo outdoor in fibra ottica con una lunghezza di 34,0 m di tipo **GB02**, occorre indicare nell'ordine:

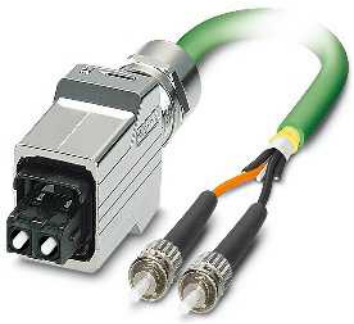
Cod. art.		Lunghezza [m] max. 1000 m
1406430	/	34
		Larghezza passo: 1 m ... 1000 m = 1 m

Cavo in fibra ottica confezionato

- Cavo di installazione universale per la posa fissa in interni
- Fili singoli da 2,2 mm in cloruro di polivinile ad elevata resistenza (PVC)
- Resistenza all'ozono e ai raggi UV
- Guaina esterna in PVC
- PROFINET tipo B

Ethernet

PROFINET



Cavo in fibra ottica confezionato, SC-RJ su BFOC (ST®)

Dati tecnici

	FOC-SJ:14-ST/.../.../...
Dati cavo	
Simbolo cavo secondo IEC 61977:2010	AT-V(ZN)YY 2K200/230 HCS
Fibra	200/230 µm
Attenuazione, tipica	10 dB/km (a 660 nm), 8 dB/km (a 850 nm)
Guaina esterna	
Materiale	PVC
Colore	verde
Elementi fermacavo	non metallico, fibra aramidica
Diametro	6,7 - 7,7 mm
Conduttore singolo	
Colore	nero e arancione con stampa di freccia
Diametro	2,2 mm ±0,1 mm
Elementi fermacavo	non metallico, fibra aramidica
Dati generali	
Peso	45,00 kg/km
Temperatura ambiente (esercizio)	-30 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio / trasporto)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (posa)	-5 °C ... 50 °C
Assenza di alogeni:	sì

Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Cavo in fibra ottica confezionato, cavo PROFINET tipo B con custodia in metallo Push-Pull SC-RJ su connettore BFOC (ST®)	**FOC-SJ:14-ST/.../.../...**	**1417723**	1

Esempio di ordinazione cavo configurato:

Per un **cavo HCS,** equipaggiato con un **connettore SC-RJ Push-Pull** a un'estremità e un **connettore B-FOC(ST®), IP20** sull'altra estremità, della **lunghezza di 15 m,** occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.		Lunghezza [m] max. 2000 m
1417723	/	15
		Larghezza passo: **1 m ... 5 m = 0,25 m** **5 m ... 1000 m = 1 m**

Cavo universale PROFINET B PCF confezionabile, tipo PN-B-PCF-1018



- Cavo di installazione universale per la posa fissa in interni
- Fili singoli da 2,2 mm in cloruro di polivinile ad elevata resistenza (PVC)
- Resistenza all'ozono e ai raggi UV
- Guaina esterna in PVC
- PROFINET tipo B

Ethernet

PROFINET®

	estremità libera	Connettore FSMA, IP20	Connettore SC-RJ, IP20
			
	OE	FSMA	SCRJ
	Dati di ordinazione	Dati di ordinazione	Dati di ordinazione
	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.
estremità libera  OE	In metri 2313766	variabile 2901556	variabile 2901556
Connettore FSMA, IP20  FSMA	variabile 2901556	variabile 2901556	variabile 2901556
Connettori SC-RJ, IP20  SCRJ	variabile 2901556	variabile 2901556	variabile 2901556
Connettore SC-Duplex, IP20  SCDUP	variabile 2901556	variabile 2901556	variabile 2901556
Connettore B-FOC (ST®), IP20  BFOC	variabile 2901556	variabile 2901556	variabile 2901556
Connettore LC  LC	variabile 2901556	variabile 2901556	variabile 2901556
SC-RJ Push-Pull, plastica  PPCPL	variabile 1402190	variabile 1402190	variabile 1402190
SC-RJ Push-Pull, metallo  PPCME	variabile 1402190	variabile 1402190	variabile 1402190

Esempio di ordinazione cavo configurato:

Per un **cavo HCS**, equipaggiato con un **connettore SCRJ** a un'estremità e un **connettore B-FOC(ST®), IP20** sull'altra estremità, della **lunghezza di 15 m**, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Connettore 1	Connettore 2	Lunghezza [m]
2901556 /	SCRJ /	BFOC /	15

Lunghezza:	min. 1 m max. 2000 m	
Passo:	0,25 m 1 m	1 m ... 5 m 5 m ... 2000 m

Esempio di ordinazione a metri:

Per un **cavo HCS** della **lunghezza di 70 m**, occorre indicare nell'ordine:

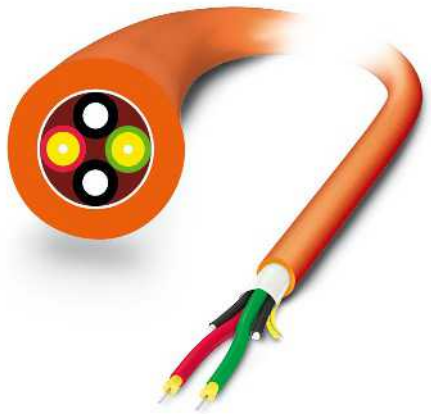
Cod. art.	Lunghezza [m]
2313766 /	70

Lunghezza:	min. 1 m max. 2000 m / cilindro del cavo	
Passo:	0,25 m 1 m	1 m ... 5 m 5 m ... 2000 m

Connettore SC-Duplex, IP20	Connettore B-FOC (ST®), IP20	Connettore LC	SC-RJ Push-Pull, plastica	SC-RJ Push-Pull, metallo
				
SCDUP	BFOC	LC	PPCPL	PPCME
Dati di ordinazione	Dati di ordinazione	Dati di ordinazione	Dati di ordinazione	Dati di ordinazione
Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.
variabile 2901556	variabile 2901556	variabile 2901556	variabile 1402190	variabile 1402190
variabile 2901556	variabile 2901556	variabile 2901556	variabile 1402190	variabile 1402190
variabile 2901556	variabile 2901556	variabile 2901556	variabile 1402190	variabile 1402190
variabile 2901556	variabile 2901556	variabile 2901556	variabile 1402190	variabile 1402190
variabile 2901556	variabile 2901556	variabile 2901556	variabile 1402190	variabile 1402190
variabile 1402190	variabile 1402190	variabile 1402190	variabile 1402190	
variabile 1402190	variabile 1402190	variabile 1402190		variabile 1402190

	Dati tecnici
Dati cavo	
Simbolo cavo secondo IEC 61977:2010	AT-V(ZN)YY 2K200/230 HCS
Fibra	HCS, 200/230 µm
Attenuazione, tipica	10 dB/km
Guaina esterna	
Materiale	PVC
Colore	verde
Diametro	6,7 - 7,7 mm
Elementi fermacavo	non metallico, fibra aramidica
Conduttore singolo	
Struttura	PVC
Colore	nero e arancione con stampa di freccia
Diametro	2,2 mm ±0,1 mm
Elementi fermacavo	non metallico, fibra aramidica
Dati generali	
Peso	45 kg/km
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 90 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio / trasporto)	-40 °C ... 90 °C
Temperatura ambiente (posa)	-5 °C ... 50 °C
Assenza di alogeni:	-

Cavo PCF robusto, confezionabile, tipo PCF-RUGGED-1014



- Cavo di installazione robusto per l'interno
- Fermacavi altamente resistenti
- Fili singoli da 2,9 mm in materiale FRNC altamente flessibile
- Senza alogenati, resistente all'ozono e ai raggi UV
- Guaina esterna in poliuretano robusto (PUR)

	estremità libera		Connettore FSMA, IP20		Connettore SC-RJ, IP20	
						
	OE		FSMA		SCRJ	
	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
		Cod. Art.		Cod. Art.		Cod. Art.
estremità libera  OE	In metri	2799885	variabile	2901555	variabile	2901555
Connettore FSMA, IP20  FSMA	variabile	2901555	variabile	2901555	variabile	2901555
Connettori SC-RJ, IP20  SCRJ	variabile	2901555	variabile	2901555	variabile	2901555
Connettore SC-Duplex, IP20  SCDUP	variabile	2901555	variabile	2901555	variabile	2901555
Connettore B-FOC (ST®), IP20  BFOC	variabile	2901555	variabile	2901555	variabile	2901555
Connettore LC  LC	variabile	2901555	variabile	2901555	variabile	2901555
SC-RJ Push-Pull, plastica  PPCPL	variabile	1402191	variabile	1402191	variabile	1402191
SC-RJ Push-Pull, metallo  PPCME	variabile	1402191	variabile	1402191	variabile	1402191
Connettore SC-RJ, IP67  IP67	variabile	1402191	variabile	1402191	variabile	1402191

Esempio di ordinazione cavo configurato:

Per un **cavo HCS**, equipaggiato con un **connettore SCRJ** a un'estremità e un **connettore B-FOC(ST®), IP20** sull'altra estremità, della **lunghezza di 15 m**, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Connettore 1	Connettore 2	Lunghezza [m]
2901555	SCRJ	BFOC	15

Lunghezza:	min. 1 m max. 2000 m	
Passo:	0,25 m 1 m	1 m ... 5 m 5 m ... 2000 m

Esempio di ordinazione a metri:

Per un **cavo HCS** della **lunghezza di 70 m**, occorre indicare nell'ordine:

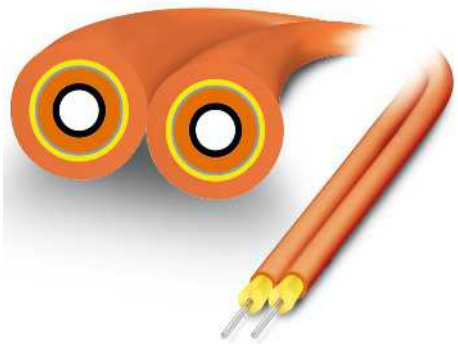
Cod. art.	Lunghezza [m]
2799885	70

Lunghezza:	min. 1 m max. 2000 m / cilindro del cavo	
Passo:	0,25 m 1 m	1 m ... 5 m 5 m ... 2000 m

Connettore SC-Duplex, IP20	Connettore B-FOC (ST®), IP20	Connettore LC	SC-RJ Push-Pull, plastica	SC-RJ Push-Pull, metallo	Connettore SC-RJ, IP67
					
SCDUP	BFOC	LC	PPCPL	PPCME	IP67
Dati di ordinazione	Dati di ordinazione	Dati di ordinazione	Dati di ordinazione	Dati di ordinazione	Dati di ordinazione
Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.	Cod. Art.
variabile 2901555	variabile 2901555	variabile 2901555	variabile 1402191	variabile 1402191	variabile 1402191
variabile 2901555	variabile 2901555	variabile 2901555	variabile 1402191	variabile 1402191	variabile 1402191
variabile 2901555	variabile 2901555	variabile 2901555	variabile 1402191	variabile 1402191	variabile 1402191
variabile 2901555	variabile 2901555	variabile 2901555	variabile 1402191	variabile 1402191	variabile 1402191
variabile 2901555	variabile 2901555	variabile 2901555	variabile 1402191	variabile 1402191	variabile 1402191
variabile 2901555	variabile 2901555	variabile 2901555	variabile 1402191	variabile 1402191	variabile 1402191
variabile 1402191	variabile 1402191	variabile 1402191	variabile 1402191		
variabile 1402191	variabile 1402191	variabile 1402191		variabile 1402191	
variabile 1402191	variabile 1402191	variabile 1402191			variabile 1402191

	Dati tecnici
Dati cavo	
Simbolo cavo secondo IEC 61977:2010	I-VH11Y 2K200/230 HCS
Fibra	HCS, 200/230 µm
Attenuazione, tipica	10 dB/km
Guaina esterna	
Materiale	PUR
Colore	arancione
Diametro	7,5 - 8,5 mm
Conduttore singolo	
Struttura	Materiale FRNC
Colore	rosso/verde
Diametro	2,9 mm ±0,1 mm
Elementi fermacavo	non metallico, fibra aramidica
Dati generali	
Peso	54 kg/km
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio / trasporto)	-40 °C ... 70 °C
Temperatura ambiente (posa)	-20 °C ... 60 °C

Cavo in fibra di vetro zipcord confezionabile, OM1



- Cavo patch multimode per la posa all'interno
- Ideale per l'impiego in impianti di distribuzione e per la connessione di dispositivi terminali
- Elementi singoli da 2,8 mm in materiale privo di alogenati e antifiamma
- UL Approbation Type OFNR (Riser) per USA e Canada

	estremità libera		Connettore FSMA, IP20		Connettore SC-Duplex, IP20	
						
	OE		FSMA		SCDUP	
	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
	Cod. Art.		Cod. Art.		Cod. Art.	
estremità libera  OE	variabile	1411566				
Connettore FSMA, IP20  FSMA			1,00 m variabile	1409855 1406532	1,00 m variabile	1409857 1406536
Connettore SC-Duplex, IP20  SCDUP			1,00 m variabile	1409857 1406536	1,00 m variabile	1413828 1413790
Connettore B-FOC (ST®), IP20  BFOC			1,00 m variabile	1409856 1406535	1,00 m variabile	1413830 1413791
Connettore LC-Duplex, IP20  LC			1,00 m variabile	1413825 1413787	1,00 m variabile	1413827 1413789

Esempio di ordinazione cavo configurato:

Per un cavo in fibra di vetro Zipcord **lungo 15 m,** equipaggiato con un **connettore FSMA, IP20** a un'estremità e a un **connettore SC-Duplex, IP20** sull'altra estremità, occorre indicare nell'ordine:

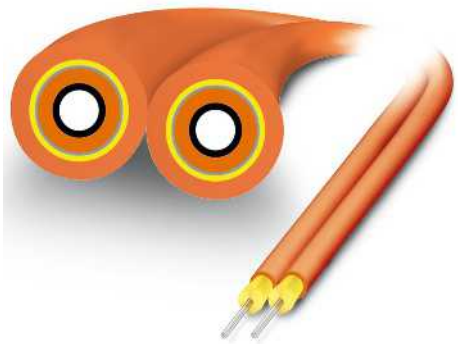
Cod. art.	Lunghezza [m]
1406536 /	15

Lunghezza:	min. 1 m max. 1000 m
Larghezza passo:	1 m 1 m ... 1000 m

Connettore B-FOC (ST®), IP20		Connettore LC-Duplex, IP20	
			
BFOC		LC	
Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
	Cod. Art.		Cod. Art.
1,00 m	1409856	1,00 m	1413825
variabile	1406535	variabile	1413787
1,00 m	1413830	1,00 m	1413827
variabile	1413791	variabile	1413789
1,00 m	1413832	1,00 m	1413831
variabile	1413821	variabile	1413792
1,00 m	1413831	1,00 m	1413826
variabile	1413792	variabile	1413788

	Dati tecnici
Dati cavo	
Simbolo cavo secondo IEC 61977:2010	I-V(ZN)H
Fibra	-
Attenuazione, tipica	3,2 dB/km (a 850 nm), 0,9 dB/km (a 1300 nm)
Guaina esterna	
Materiale	-
Colore	arancione
Diametro	2,8 - 5,7 mm
Elementi fermacavo	-
Conduttore singolo	
Struttura	-
Colore	-
Diametro	-
Dati generali	
Peso	15,80 kg/km
Temperatura ambiente (esercizio)	-10 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio / trasporto)	-10 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (posa)	-5 °C ... 50 °C
Assenza di alogeni:	a norma IEC 60754-2

Cavo in fibra di vetro zipcord confezionabile, OM2



- Cavo patch multimode per la posa all'interno
- Ideale per l'impiego in impianti di distribuzione e per la connessione di dispositivi terminali
- Elementi singoli da 2,8 mm in materiale privo di alogenati e antifiamma
- UL Approbation Type OFNR (Riser) per USA e Canada

	estremità libera		Connettore SC-RJ, IP20		Connettore SC-Duplex, IP20	
						
	OE		SCRJ		SCDUP	
	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
		Cod. Art.		Cod. Art.		Cod. Art.
estremità libera  OE	variabile	1411561				
Connettore SC-RJ, IP20  SCRJ			1,00 m 2,00 m	1409813 1400697	1,00 m 2,00 m	1409810 1400690
			variabile	1405703	variabile	1405700
Connettore SC-Duplex, IP20  SCDUP					1,00 m 2,00 m	1409798 1400685
					variabile	1405697
Connettore B-FOC (ST®), IP20  BFOC						
Connettore LC-Duplex, IP20  LC					1,00 m 2,00 m	1409790 1400639
					variabile	1405691

Esempio di ordinazione cavo configurato:

Per un **cavo in fibra di vetro Zipcord** lungo **15 m** equipaggiato con un **connettore SC-Duplex IP20** a un'estremità e a un **connettore SC-RJ IP20** sull'altra estremità, occorre indicare nell'ordine:

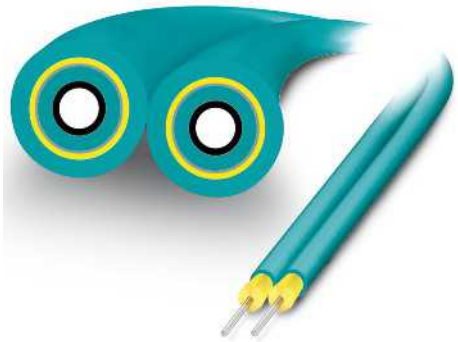
Cod. art.	Lunghezza [m]
1405700 /	15

Lunghezza:	min. 1 m max. 1000 m
Larghezza passo:	1 m 1 m ... 1000 m

Connettore B-FOC (ST®), IP20		Connettore LC-Duplex, IP20	
			
	BFOC		LC
Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
	Cod. Art.		Cod. Art.
1,00 m 2,00 m	1409822 1400706	1,00 m 2,00 m	1409793 1400682
variabile	1405710	variabile	1405694
	1409819 1400703		
variabile	1405708		
1,00 m 2,00 m	1409824 1404768		
variabile	1405712		
1,00 m 2,00 m	1409816 1400701	1,00 m 2,00 m	1409787 1400604
variabile	1405706	variabile	1405688

	Dati tecnici
Dati cavo	
Simbolo cavo secondo IEC 61977:2010	I-V(ZN)H
Fibra	-
Attenuazione, tipica	2,7 dB/km (a 850 nm), 0,8 dB/km (a 1300 nm)
Guaina esterna	
Materiale	-
Colore	arancione
Diametro	2,8 - 5,7 mm
Elementi fermacavo	-
Conduttore singolo	
Struttura	-
Colore	-
Diametro	900 µm
Dati generali	
Peso	15,80 kg/km
Temperatura ambiente (esercizio)	-10 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio / trasporto)	-10 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (posa)	-5 °C ... 50 °C
Assenza di alogeni:	a norma IEC 60754-1/2

Cavo in fibra di vetro zipcord confezionabile, OM3



- Cavo patch multimode per la posa all'interno
- Ideale per l'impiego in impianti di distribuzione e per la connessione di dispositivi terminali
- Elementi singoli da 2,8 mm in materiale privo di alogenati e antifiamma
- UL Approbation Type OFNR (Riser) per USA e Canada
- Fibra Low-Bend
- Velocità dati fino a 10 GBit/s fino a 300 m

	estremità libera		Connettore SC-RJ, IP20		Connettore SC-Duplex, IP20	
						
	OE		SCRJ		SCDUP	
	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
	Cod. Art.		Cod. Art.		Cod. Art.	
estremità libera  OE	variabile	1411563				
Connettore SC-RJ, IP20  SCRJ			1,00 m 2,00 m	1409814 1400699	1,00 m 2,00 m	1409811 1400691
			variabile	1405704	variabile	1405701
Connettore SC-Duplex, IP20  SCDUP					1,00 m 2,00 m	1409799 1400688
					variabile	1405698
Connettore LC-Duplex, IP20  LC					1,00 m 2,00 m	1409791 1400673
					variabile	1405692

Esempio di ordinazione cavo configurato:

Per un **cavo in fibra di vetro Zipcord** lungo **15 m** equipaggiato con un **connettore SC-Duplex IP20** a un'estremità e a un **connettore SC-RJ IP20** sull'altra estremità, occorre indicare nell'ordine:

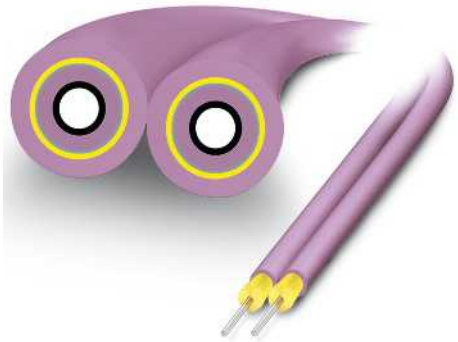
Cod. art.	Lunghezza [m]
1405701 /	15

Lunghezza:	min. 1 m max. 1000 m
Larghezza passo:	1 m 1 m ... 1000 m

Connettore B-FOC (ST®), IP20		Connettore LC-Duplex, IP20	
			
BFOC		LC	
Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
	Cod. Art.		Cod. Art.
1,00 m 2,00 m	1409823 1400711	1,00 m 2,00 m	1409796 1400683
variabile	1405711	variabile	1405695
1,00 m 2,00 m	1409821 1400705		
variabile	1405709		
1,00 m 2,00 m	1409818 1400702	1,00 m 2,00 m	1409788 1400621
variabile	1405707	variabile	1405695

	Dati tecnici
Dati cavo	
Simbolo cavo secondo IEC 61977:2010	I-V(ZN)H
Fibra	-
Attenuazione, tipica	2,5 dB/km (a 850 nm), 0,7 dB/km (a 1300 nm)
Raggio di piegatura minimo, fisso	15 mm
Raggio di piegatura minimo, mobile	30 mm
Guaina esterna	
Materiale	-
Colore	aqua
Diametro	2,8 - 5,7 mm
Elementi fermacavo	-
Conduttore singolo	
Struttura	-
Colore	-
Diametro	-
Dati generali	
Peso	15,80 kg/km
Temperatura ambiente (esercizio)	-10 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio / trasporto)	-10 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (posa)	-5 °C ... 50 °C
Assenza di alogeni:	a norma IEC 60754-1/2

Cavo in fibra di vetro zipcord confezionabile, OM4



- Cavo patch multimode per la posa all'interno
- Ideale per l'impiego in impianti di distribuzione e per la connessione di dispositivi terminali
- Elementi singoli da 2,8 mm in materiale privo di alogenati e antifiamma
- UL Approbation Type OFNR (Riser) per USA e Canada
- Fibra Low-Bend
- Velocità dati fino a 10 GBit/s fino a 550 m

	estremità libera		Connettore SC-RJ, IP20		Connettore SC-Duplex, IP20	
						
	OE		SCRJ		SCDUP	
	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
	Cod. Art.		Cod. Art.		Cod. Art.	
estremità libera  OE	variabile	1411564				
Connettore SC-RJ, IP20  SCRJ			1,00 m 2,00 m	1409815 1400700	1,00 m 2,00 m	1409812 1400695
			variabile	1405705	variabile	1405702
Connettore SC-Duplex, IP20  SCDUP					1,00 m 2,00 m	1409801 1400689
					variabile	1405699
Connettore LC-Duplex, IP20  LC					1,00 m 2,00 m	1409792 1400681
					variabile	1405693

Esempio di ordinazione cavo configurato:

Per un **cavo in fibra di vetro Zipcord** lungo **15 m** equipaggiato con un **connettore SC-Duplex IP20** a un'estremità e a un **connettore SC-RJ IP20** sull'altra estremità, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Lunghezza [m]
1405702	/ 15

Lunghezza:	min. 1 m max. 1000 m
Larghezza passo:	1 m 1 m ... 1000 m

Connettore LC-Duplex, IP20



	LC
Dati di ordinazione	
	Cod. Art.
1,00 m	1409797
2,00 m	1400684
variabile	1405696
1,00 m	1409789
2,00 m	1400622
variabile	1405690

	Dati tecnici
Dati cavo	
Simbolo cavo secondo IEC 61977:2010	I-V(ZN)H
Fibra	-
Attenuazione, tipica	2,5 dB/km (a 850 nm), 0,7 dB/km (a 1300 nm)
Raggio di piegatura minimo, fisso	15 mm
Raggio di piegatura minimo, mobile	30 mm
Guaina esterna	
Materiale	-
Colore	viola
Diametro	2,8 - 5,7 mm
Elementi fermacavo	-
Conduttore singolo	
Struttura	-
Colore	-
Diametro	-
Dati generali	
Peso	15,80 kg/km
Temperatura ambiente (esercizio)	-10 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (stoccaggio / trasporto)	-10 °C ... 60 °C
Temperatura ambiente (posa)	-5 °C ... 50 °C
Assenza di alogeni:	a norma IEC 60754-1/2

Connettori, confezionabili



INTERBUS



PROFIBUS DP

	Dati tecnici		Dati tecnici	
	Connessione Push-in	**Connessione a vite**	**Connessione Push-in**	**Connessione a vite**
Connettori tondi M12 secondo:	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado d'inquinamento	3	3	3	3
Grado di protezione	IP65 / IP67	IP67	IP65 / IP67	IP67
Collegamento	Connessione Push-in	Connessione a vite	Connessione Push-in	Connessione a vite
Sezione di collegamento	0,14 mm² ... 0,75 mm²	0,25 mm² ... 0,75 mm²	0,14 mm² ... 0,75 mm²	0,25 mm² ... 0,75 mm²
Diametro esterno conduttore	4 mm ... 8 mm	6,5 mm ... 8,5 mm	4 mm ... 8 mm	6,5 mm ... 8,5 mm
Dati elettrici				
Tensione di dimensionamento	48 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC
Corrente di dimensionamento	4 A	4 A	4 A	4 A
Resistenza di isolamento	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
Dati materiale				
Materiale contatto	CuSn	CuZn	CuSn	CuZn
Materiale superficie contatti	Ni/Au	Au	Ni/Au	Au
Materiale inserto portacontatti	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0	HB	V0	HB
Codifica	B - inverso	B - inverso	B - inverso	B - inverso
N. poli	5	5	2	5
Dati di temperatura				
Maschio / femmina [° C]	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85	-40 ... 85

	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
Descrizione	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
	Connessione Push-in		**Connessione a vite**		**Connessione Push-in**		**Connessione a vite**	
Connettore								
Connett. femm., diritto	1424676	1	1507777	1	1424680	1	1507777	1
Connettore, diritto	1424674	1	1507764	1	1424678	1	1507764	1
Connettore femmina, angolato	1424677	1	1430420	1	1424681	1	1430420	1
Connettore, angolato	1424675	1	1430417	1	1424679	1	1430417	1
Connettore per cavi, schermato, zona di connessione colorata e contrassegnata numericamente								

	Accessori			Accessori		
Descrizione	**Tipo**	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Tipo**	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
Stripping-Tool, per togliere più volte le linee schermate	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1	**VS-CABLE-STRIP-VARIO**	1657407	1



PROFIBUS DP, PROFIBUS PA



CANopen®, DeviceNet™



CC-Link

Dati tecnici

PROFIBUS DP	PROFIBUS PA
in conformità alla norma IEC 61076-2-101	in conformità alla norma IEC 61076-2-101
3	3
IP65 / IP67	IP65 / IP67
Connessione a perforazione di isolante	Connessione a perforazione di isolante
0,25 mm² ... 0,75 mm²	0,25 mm² ... 0,75 mm²
5 mm ... 9,7 mm	5 mm ... 9,7 mm
48 V AC / 60 V DC	30 V DC
4 A	4 A
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CuSn	CuSn
Ni/Au	Ni/Au
PA 6.6	PA 6.6
V0	V0
B - inverso	A - standard
2	2
-40 ... 85	-40 ... 85

Dati di ordinazione

Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
PROFIBUS DP		PROFIBUS PA	
1413932	1	1413934	1
1413931	1	1413933	1
1420426	1		

Accessori

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Dati tecnici

Connessione Push-in	Connessione a perforazione di isolante
IEC 61076-2-101	in conformità alla norma IEC 61076-2-101
3	3
IP65 / IP67	IP65 / IP67
Connessione Push-in	Connessione a perforazione di isolante
0,14 mm² ... 0,75 mm²	0,14 mm² ... 0,75 mm²
4 mm ... 8 mm	5 mm ... 9,7 mm
48 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC
4 A	4 A
≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
CuSn	CuSn
Ni/Au	Ni/Au
PA 6.6	PA 6.6
V0	V0
A - standard	A - standard
5	5
-40 ... 85	-40 ... 85

Dati di ordinazione

Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Connessione Push-in		Connessione a perforazione di isolante	
1424672	1	1422760	1
1424670	1	1422759	1
1424673	1		
1424671	1		

Accessori

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Dati tecnici

Connessione Push-in
IEC 61076-2-101
3
IP65 / IP67
Connessione Push-in
0,14 mm² ... 0,75 mm²
4 mm ... 8 mm
48 V AC / 60 V DC
4 A
≥ 100 MΩ
CuSn
Ni/Au
PA 6.6
V0
A - standard
4
-40 ... 85

Dati di ordinazione

Cod. art.	Pezzi / Conf.
Connessione Push-in	
1424700	1
1424699	1

Accessori

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	1

Connettore per dispositivi, schermato



con cavetto da 0,5 m, montaggio anteriore

Dati tecnici

Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101
Grado d'inquinamento		3
Grado di protezione		IP67
Collegamento		Fili singoli
Dati elettrici		
Tensione di dimensionamento		250 V
Corrente di dimensionamento		4 A
Resistività di massa		≤ 3 mΩ
Resistenza di isolamento		≥ 100 MΩ
Dati materiale		
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / Ni/Au
Materiale inserto portacontatti		PA66 GF
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85

Dati di ordinazione

Descrizione	Codifica	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Connettori per apparecchi				
Femmina	A - standard	**SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5 FFVA**	1431429	1
Spina	A - standard	**SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5 FFVA**	1431432	1

Connettori per apparecchi, con cavo confezionato, tipo 900



Montaggio posteriore



Montaggio anteriore, posizionabile

		Dati tecnici		Dati tecnici	
		Filettatura di fissaggio M16	**Filettatura di fissaggio Pg9**	**Filettatura di fissaggio M16**	
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado d'inquinamento		3	3	3	
Grado di protezione		IP67	IP67	IP67	
Dati elettrici					
Tensione di dimensionamento		60 V	60 V	60 V	
Corrente di dimensionamento		4 A	4 A	4 A	
Resistività di massa		≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	
Resistenza di isolamento		≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	
Dati materiale					
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Materiale inserto portacontatti		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	
Dati di temperatura					
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Dati di ordinazione				Dati di ordinazione		
Descrizione	Lungh. cavo	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.** Pezzi / Conf.
		Filettatura di fissaggio M16		**Filettatura di fissaggio Pg9**		**Filettatura di fissaggio M16**		
Connettore per apparecchi, codifica B, con cavo bus di sistema, 6 fili, schermato, PUR privo di alogenati, guaina esterna verde, 3 x 2 x 0,25 mm²								
Femmina	0,5 m	1534546	1	1437601	1	1529742	1	
Spina	0,5 m	1534504	1	1437643	1	1529629	1	
Femmina	1 m	1534559	1	1437614	1	1529755	1	
Spina	1 m	1534517	1	1437656	1	1530223	1	
Femmina	2 m	1534562	1	1437627	1	1529768	1	
Spina	2 m	1534520	1	1437669	1	1529726	1	
Femmina	5 m	1534575	1	1437630	1	1529771	1	
Spina	5 m	1534533	1	1437672	1	1529739	1	
Dado esagonale EMC con dentatura fine, per tutti i connettori per apparecchi con:								
Filettatura di fissaggio **M16**		1440164	10					
Filettatura di fissaggio **Pg9**				1440177	10			

Connettori per apparecchi, con cavo confezionato, tipo 910



Montaggio posteriore



Montaggio anteriore, posizionabile

		Dati tecnici		Dati tecnici
		Filettatura di fissaggio M16	**Filettatura di fissaggio Pg9**	**Filettatura di fissaggio M16**
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101
Grado d'inquinamento		3	3	3
Grado di protezione		IP67	IP67	IP67
Dati elettrici				
Tensione di dimensionamento		60 V	60 V	60 V
Corrente di dimensionamento		4 A	4 A	4 A
Resistività di massa		≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ
Resistenza di isolamento		≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
Dati materiale				
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au
Materiale inserto portacontatti		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0
Dati di temperatura				
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85

		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione			
Descrizione	Lungh. cavo	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
		Filettatura di fissaggio M16		**Filettatura di fissaggio Pg9**		**Filettatura di fissaggio M16**			
Connettore per apparecchi, codifica B, con cavo bus di sistema, 2 fili, schermato, PUR privo di alogenati, guaina esterna violetta, 1 x 2 x 0,25 mm²									
Femmina	0,5 m	1534384	1	1437449	1	1525597	1		
Spina	0,5 m	1534342	1	1437481	1	1525555	1		
Femmina	1 m	1534397	1	1437452	1	1525607	1		
Spina	1 m	1534355	1	1437494	1	1525568	1		
Femmina	2 m	1534407	1	1437465	1	1519574	1		
Spina	2 m	1534368	1	1437504	1	1519561	1		
Femmina	5 m	1534410	1	1437478	1	1525610	1		
Spina	5 m	1534371	1	1437517	1	1525571	1		
Dado esagonale EMC con dentatura fine, per tutti i connettori per apparecchi con:									
Filettatura di fissaggio **M16**		1440164	10						
Filettatura di fissaggio **Pg9**				1440177	10				

Connettori per apparecchi, con cavo confezionato, tipo 920



Montaggio posteriore



Montaggio anteriore, posizionabile

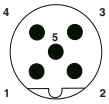
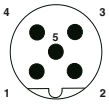
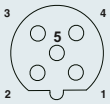
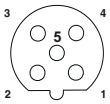
		Dati tecnici		Dati tecnici	
		Filettatura di fissaggio M16	**Filettatura di fissaggio Pg9**	**Filettatura di fissaggio M16**	
Connettori tondi M12 secondo:		IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	IEC 61076-2-101	
Grado d'inquinamento		3	3	3	
Grado di protezione		IP67	IP67	IP67	
Dati elettrici					
Tensione di dimensionamento		60 V	60 V	60 V	
Corrente di dimensionamento		4 A	2 A	4 A	
Resistività di massa		≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	≤ 3 mΩ	
Resistenza di isolamento		≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	
Dati materiale					
Materiale Contatto/superficie contatti		CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	CuZn / Ni/Au	
Materiale inserto portacontatti		PA 6.6	PA 6.6	PA 6.6	
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	
Dati di temperatura					
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 85	-25 ... 85	-25 ... 85	

		Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
Descrizione	Lungh. cavo	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
		Filettatura di fissaggio M16		**Filettatura di fissaggio Pg9**		**Filettatura di fissaggio M16**			
Connettore per apparecchi, codifica A, con cavo bus di sistema, 4 fili, schermato, PUR privo di alogenati, guaina esterna violetta, 2 x 0,34 mm²; 2 x 0,25 mm²									
Femmina	0,5 m	1534465	1	1437520	1	1525678	1		
Spina	0,5 m	1534423	1	1437562	1	1525623	1		
Femmina	1 m	1534478	1	1437533	1	1525681	1		
Spina	1 m	1534436	1	1437575	1	1525636	1		
Femmina	2 m	1534481	1	1437546	1	1525694	1		
Spina	2 m	1534449	1	1437588	1	1525649	1		
Femmina	5 m	1534494	1	1437559	1	1525704	1		
Spina	5 m	1534452	1	1437591	1	1525652	1		
Dado esagonale EMC con dentatura fine, per tutti i connettori per apparecchi con:									
Filettatura di fissaggio **M16**		1440164	10						
Filettatura di fissaggio **Pg9**				1440177	10				

Cavi confezionati, INTERBUS, M12

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi
vedere pagina 454

	estremità libera		Connettore maschio M12			
						
						
	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera		Cod. art.		Cod. art.		Cod. art.
			2 m	1507065		
			5 m	1507078		
			10 m	1507081		
			15 m	1507094		
	variabile	2723123	variabile	1537983	variabile	1430970
Connettore femmina M12, diritto						
 			0,3 m	1507162		
			0,5 m	1507175		
			1 m	1507188		
	2 m	1507117	2 m	1507191		
	5 m	1507120	5 m	1507201		
	10 m	1507133	10 m	1507214		
	15 m	1507146	15 m	1507227		
	variabile	1538005	variabile	1538021	variabile	1431005
Connettore femmina M12, angolato						
 						
	variabile	1430983	variabile	1430996	variabile	1431018

Esempio di ordinazione per cavo **con** confezionamento connettore:

Per un cavo bus INTERBUS, connettore femmina diritto M12 su connettore maschio M12 diritto e lunghezza del cavo di 34,5 m occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.		Lunghezza [m] max. 40 m
1538021	/	34,5

Larghezze passo:
0,2 ... 3,0 m = 0,1 m
> 3,0 m = 0,5 m

Esempio di ordinazione per cavi **senza** confezionamento connettore

Per un cavo bus INTERBUS con lunghezza cavo di 34,5 m, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.		Lunghezza [m] max. 400 m
2723123	/	34,5

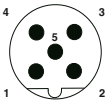
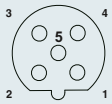
Larghezze passo:
0,5 ... 400,0 m = 0,5 m

		Dati tecnici
		M12
Tensione di dimensionamento		48 V AC / 60 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4
Resistività di massa		≤ 5 mΩ
Materiale contatti		CuSn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90

Cavi confezionati, PROFIBUS DP, M12

Note:
Per informazioni sulla qualità dei cavi vedere pagina 454
Distributori a H, Y e T, vedere pagina 436
Resistenze di terminazione, vedere pagina 437

PROFIBUS

	estremità libera		Connettore maschio M12		
			 		
	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione
estremità libera		**Cod. art.**		**Cod. art.**	**Cod. art.**
			2 m	1507243	
			5 m	1507256	
			10 m	1507269	
			15 m	1507272	
	variabile	1511491	variabile	1538047	
Connettore femmina M12, diritto					
 			0,3 m	1507340	
			0,5 m	1507353	
			1 m	1507366	
	2 m	1507298	2 m	1507379	
	5 m	1507308	5 m	1507382	
	10 m	1507311	10 m	1507395	
	15 m	1507324	15 m	1507405	
	variabile	1538063	variabile	1538089	

Esempio di ordinazione per cavo **con** confezionamento connettore:

Per un cavo bus PROFIBUS, connettore femmina diritto M12 su connettore maschio M12 diritto e lunghezza del cavo di 34,5 m occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.		Lunghezza [m] max. 40 m
1538089	/	34,5

Larghezze passo:
0,2 ... 3,0 m = 0,1 m
> 3,0 m = 0,5 m

Esempio di ordinazione per cavi **senza** confezionamento connettore

Per un cavo bus PROFIBUS con lunghezza cavo di 34,5 m, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.		Lunghezza [m] max. 400 m
1511491	/	34,5

Larghezze passo:
0,5 ... 400,0 m = 0,5 m

		Dati tecnici
		M12
Tensione di dimensionamento		48 V AC / 60 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4
Resistività di massa		≤ 5 mΩ
Materiale contatti		CuSn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90

Cavi confezionati, PROFIBUS PA, M12 in acciaio inox

Note:

Per informazioni sulla qualità dei cavi vedere pagina 456

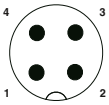
Distributori a H, Y e T, vedere pagina 436

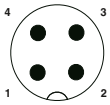
PROFIBUS

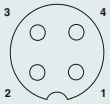
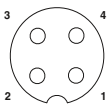










	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**
			2 m	1419092	2 m	1419097
			5 m	1419093	5 m	1419098
			10 m	1419094	10 m	1419099
			15 m	1419095	15 m	1419100
			20 m	1419096	20 m	1419101
Connettore femmina M12, diritto						
 			0,3 m	1419102	0,3 m	1419110
			0,5 m	1419103	0,5 m	1419111
			1 m	1419104	1 m	1419112
	2 m	1419082	2 m	1419105	2 m	1419113
	5 m	1419083	5 m	1419106	5 m	1419114
	10 m	1419084	10 m	1419107	10 m	1419115
	15 m	1419085	15 m	1419108	15 m	1419116
	20 m	1419086	20 m	1419109	20 m	1419117
Connettore femmina M12, angolato						
 			0,3 m	1419118	0,3 m	1419126
			0,5 m	1419119	0,5 m	1419127
			1 m	1419120	1 m	1419128
	2 m	1419087	2 m	1419121	2 m	1419129
	5 m	1419088	5 m	1419122	5 m	1419130
	10 m	1419089	10 m	1419123	10 m	1419131
	15 m	1419090	15 m	1419124	15 m	1419132
	20 m	1419091	20 m	1419125	20 m	1419133

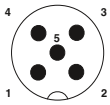
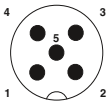
Legenda colori	Pinning M12
OG	1
n.c.	2
BU	3
Schermatura	4

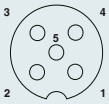
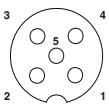
		Dati tecnici
		M12
Tensione di dimensionamento		48 V AC / 60 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4
Resistività di massa		≤ 5 mΩ
Materiale contatti		CuSn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Grado di protezione		IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90

Cavi confezionati, DeviceNet™/CANopen®, M12, non schermati

Note:
Per informazioni sulla qualità dei cavi vedere pagina 455
Distributori a H, Y e T, vedere pagina 436
Resistenze di terminazione, vedere pagina 437

DeviceNet CANopen

estremità libera	Connettore maschio M12	
		
		

estremità libera	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
		Cod. art.		Cod. art.		Cod. art.
			2 m	1419039	2 m	1419044
			5 m	1419040	5 m	1419045
			10 m	1419041	10 m	1419046
			15 m	1419042	15 m	1419047
			20 m	1419043	20 m	1419048
Connettore femmina M12, diritto						
 			0,3 m	1419049	0,3 m	1419057
			0,5 m	1419050	0,5 m	1419058
			1 m	1419051	1 m	1419059
	2 m	1419081	2 m	1419052	2 m	1419060
	5 m	1419030	5 m	1419053	5 m	1419061
	10 m	1419031	10 m	1419054	10 m	1419062
	15 m	1419032	15 m	1419055	15 m	1419063
	20 m	1419033	20 m	1419056	20 m	1419064
Connettore femmina M12, angolato						
 			0,3 m	1419065	0,3 m	1419073
			0,5 m	1419066	0,5 m	1419074
			1 m	1419067	1 m	1419075
	2 m	1419034	2 m	1419068	2 m	1419076
	5 m	1419035	5 m	1419069	5 m	1419077
	10 m	1419036	10 m	1419070	10 m	1419078
	15 m	1419037	15 m	1419071	15 m	1419079
	20 m	1419038	20 m	1419072	20 m	1419080

Legenda colori		Pinning M12
Schermatura		1
RD		2
BK		3
WH		4
BU		5

		Dati tecnici
		M12
Tensione di dimensionamento		48 V AC / 60 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4
Resistività di massa		< 5 mΩ
Materiale contatti		CuSn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au
Materiale impugnature		TPU
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90

Cavi confezionati, DeviceNet™/CANopen®, M8

Note:
Per informazioni sulla qualità dei cavi vedere pagina 455
Resistenze di terminazione, vedere pagina 437

DeviceNet CANopen



estremità libera





Connettore maschio M8





	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera		**Cod. art.**		**Cod. art.**		**Cod. art.**
			2 m	1575712		
			5 m	1575725		
			10 m	1575738		
			15 m	1575754		
			variabile	1575767	variabile	1575903
Connettore femmina M8, diritto						
 			0,3 m	1575822		
			0,5 m	1575835		
			1 m	1575848		
	2 m	1575770	2 m	1575851		
	5 m	1575783	5 m	1575864		
	10 m	1575796	10 m	1575877		
	15 m	1575806	15 m	1575880		
	variabile	1575819	variabile	1575893	variabile	1575932
Connettore femmina M8, angolato						
 	variabile	1575916			variabile	1575945

Esempio di ordinazione per cavo **con** lunghezza cavo variabile:

Per un cavo bus DeviceNet™, connettore femmina diritto M8 su connettore maschio M8 diritto e lunghezza del cavo di 34,5 m occorre indicare nell'ordine:

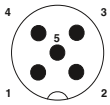
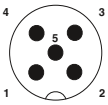
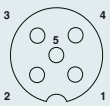
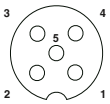
Cod. art.		Lunghezza [m] max. 40 m
1575893	/	34,5
		Larghezze passo: 0,2 ... 3,0 m = 0,1 m > 3,0 m = 0,5 m

		Dati tecnici
		M8
Tensione di dimensionamento		30 V AC / 30 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4
Resistività di massa		≤ 5 mΩ
Materiale contatti		CuSn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90

Cavi confezionati, DeviceNet™/CANopen®, M12

Note:
Per informazioni sulla qualità dei cavi vedere pagina 455
Distributori a H, Y e T, vedere pagina 436
Resistenze di terminazione, vedere pagina 437

DeviceNet CANopen

	estremità libera		Connettore maschio M12			
						
						
	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera		Cod. art.		Cod. art.		Cod. art.
			2 m	1507421		
			5 m	1507434		
			10 m	1507447		
			15 m	1507450		
	variabile	1511504	variabile	1538102	variabile	1431089
Connettore femmina M12, diritto						
 			0,3 m	1507528		
			0,5 m	1507531		
			1 m	1507544		
	2 m	1507476	2 m	1507557		
	5 m	1507489	5 m	1507560		
	10 m	1507492	10 m	1507573		
	15 m	1507502	15 m	1507586		
	variabile	1538128	variabile	1538144	variabile	1431115
Connettore femmina M12, angolato						
 						
	variabile	1431092	variabile	1431102	variabile	1431128

Esempio di ordinazione per cavo **con** confezionamento connettore:

Per un cavo bus DeviceNet™, connettore femmina diritto M12 su connettore maschio M12 diritto e lunghezza del cavo di 34,5 m occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.		Lunghezza [m] max. 40 m
1538144	/	34,5
		Larghezze passo: 0,2 ... 3,0 m = 0,1 m > 3,0 m = 0,5 m

Esempio di ordinazione per cavi **senza** confezionamento connettore

Per un cavo bus DeviceNet™ con lunghezza cavo di 34,5 m, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.		Lunghezza [m] max. 400 m
1511504	/	34,5
		Larghezze passo: 0,5 ... 400,0 m = 0,5 m

		Dati tecnici
		M12
Tensione di dimensionamento		48 V AC / 60 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4
Resistività di massa		≤ 5 mΩ
Materiale contatti		CuSn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Grado di protezione		IP65 / IP67
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90

Distributore a Y M12, DeviceNet™/CANopen®, non schermato

Note:
Per informazioni sulla qualità dei cavi vedere pagina 455
Distributori a H, Y e T, vedere pagina 436
Resistenze di terminazione, vedere pagina 437



Cavo di sistema bus



Cavo di sistema bus

		Dati tecnici	Dati tecnici
Dati elettrici			
Tensione di dimensionamento		48 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC
Corrente di dimensionamento		4 A	4 A
Resistività di massa		≤ 5 mΩ	≤ 5 mΩ
Dati materiale			
Materiale contatto		CuSn	CuSn
Materiale superficie contatti		Ni/Au	Ni/Au
Materiale inserto portacontatti		TPU GF	TPU GF
Classe di combustibilità a norma UL 94		HB	HB
Dati meccanici			
N. poli		5	5
Grado d'inquinamento		3	3
Grado di protezione		IP65/IP67	IP65/IP67
Diametro esterno conduttore		6,70 mm	6,70 mm
Sezione conduttore segnale		0,2 mm²	0,2 mm²
Struttura conduttore segnale linea		19x 0,12 mm	19x 0,12 mm
Sezione conduttore Power		0,32 mm²	0,32 mm²
Struttura conduttore tensione di alimentazione		19x 0,15 mm	19x 0,15 mm
Dati di temperatura			
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90
Cavi, posa fissa	[° C]	-40 ... 80	-40 ... 80
Cavi, posa mobile	[° C]	-20 ... 80	-20 ... 80

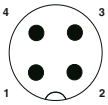
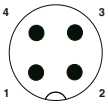
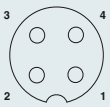
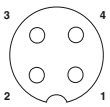
Descrizione	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Cavo Y del sistema bus, 5 poli, schermato, PUR senza alogenati, viola, connettore femmina a Y diritto M12 non schermato, su connettore femmina diritto M12 e connettore maschio diritto M12						
- Lunghezza cavo 0,3 m	**SAC-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS**	1436013	1			
- Lunghezza cavo 0,5 m	**SAC-5PY-F/2X 0,5-920-MS-FS**	1436026	1			
- Lunghezza cavo 1,0 m	**SAC-5PY-F/2X 1,0-920-MS-FS**	1436039	1			
- Lunghezza cavo 2,0 m	**SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS**	1436042	1			
- Lunghezza cavo 5,0 m	**SAC-5PY-F/2X 5,0-920-MS-FS**	1436055	1			
- Lunghezza cavo 10,0 m	**SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS**	1436068	1			
- Lunghezza cavo 15,0 m	**SAC-5PY-F/2X15,0-920-MS-FS**	1436071	1			
Cavo Y del sistema bus, 5 poli, schermato, PUR senza alogenati, viola, connettore maschio a Y diritto M12 non schermato, su estremità libera						
- Lunghezza cavo 2,0 m				**SAC-5PY-M/2X 2,0-920**	1436084	1
- Lunghezza cavo 5,0 m				**SAC-5PY-M/2X 5,0-920**	1436097	1
- Lunghezza cavo 10,0 m				**SAC-5PY-M/2X10,0-920**	1436107	1
- Lunghezza cavo 15,0 m				**SAC-5PY-M/2X15,0-920**	1436110	1
Cavo Y del sistema bus, 5 poli, schermato, PUR senza alogenati, viola, connettore femmina a Y diritto M12 non schermato, su estremità libera						
- Lunghezza cavo 2,0 m				**SAC-5PY-F/2X 2,0-920**	1436123	1
- Lunghezza cavo 5,0 m				**SAC-5PY-F/2X 5,0-920**	1436136	1
- Lunghezza cavo 10,0 m				**SAC-5PY-F/2X10,0-920**	1436149	1
- Lunghezza cavo 15,0 m				**SAC-5PY-F/2X15,0-920**	1436152	1

Cavi confezionati, FOUNDATION Fieldbus, Acciaio legato M12

Note:

Distributori a H, Y e T, vedere pagina 436

Resistenze di terminazione, vedere pagina 437

	estremità libera		Connettore maschio M12			
						
						
	Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione	
estremità libera		Cod. art.		Cod. art.		Cod. art.
			2 m	1431173		
			5 m	1431186		
			10 m	1431199		
			15 m	1431209		
	variabile	1432389	variabile	1431322	variabile	1431335
Connettore femmina M12, diritto						
 			0,3 m	1431254		
			0,5 m	1431267		
			1 m	1431270		
	2 m	1431212	2 m	1431283		
	5 m	1431225	5 m	1431296		
	10 m	1431238	10 m	1431306		
	15 m	1431241	15 m	1431319		
	variabile	1431348	variabile	1431364	variabile	1431377
Connettore femmina M12, angolato						
 						
	variabile	1431351	variabile	1431380	variabile	1431393

Esempio di ordinazione per articoli con lunghezza cavo **variabile**:

Per un cavo FOUNDATION Fieldbus lungo 34,5 m, equipaggiato con un connettore maschio M12 diritto a un'estremità e un connettore femmina M12 sull'altra estremità, occorre indicare nell'ordine:

Cod. art.	Lunghezza [m] max. 50 m
1431364	34,5
	Larghezza passo: 0,5 m

Legenda colori	Pinning M12
BU	1
BN	2
Schermatura	3
n. c.	4

		Dati tecnici
		Connettori M12
Tensione di dimensionamento		48 V AC / 60 V DC
Corrente di dimensionamento	[A]	4
Resistività di massa		≤ 5 mΩ
Materiale contatti		CuSn
Materiale superfici dei contatti		Ni/Au
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Materiale ghiera		Acciaio inox
Grado di protezione		IP65 / IP67 / IP68 / IP69K
Dati di temperatura		
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90

Distributori ad H, Y e T



Distributore ad H e a Y



Distributore a T

	Dati tecnici		Dati tecnici	
	Distributore a H a 5 poli	**Distributore a Y, ibrido**	**Distributore a T a 4 poli**	**Distributore a T, 5 poli**
Dati generali				
Grado di protezione	IP65 / IP67	IP67	IP65 / IP67 / IP68	IP65 / IP67
Dati elettrici				
Tensione di dimensionamento	48 V AC / 60 V DC	30 V AC (Potenza e dati) / 30 V DC (Potenza e dati)	48 V AC / 60 V DC	48 V AC / 60 V DC
Resistenza di isolamento	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
Categoria di sovratensione / Grado d'inquinamento	II / 3	III / 3	II / 3	II / 3
Dati materiale				
Materiale contatto	CuZn	CuZn	CuZn	CuZn
Materiale superficie contatti	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Materiale inserto portacontatti	TPU GF	-	TPU GF	TPU GF
Materiale impugnature	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Dati di temperatura				
Maschio / femmina [° C]	-25 ... 90	-25 ... 80	-25 ... 90	-25 ... 90

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.** Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.** Pezzi / Conf.
	Distributore a H a 5 poli		**Distributore a Y, ibrido**	**Distributore a T a 4 poli**		**Distributore a T, 5 poli**
Distributore ad H del sistema bus, per **DeviceNet™**, con due fori di fissaggio						
Connettore maschio M12 su 3x connettore femmina M12	1417414	1				
Distributore a Y ibrido, 4+4 poli, per dati e potenza						
Connettore maschio M12 codifica Y su connettore femmina M12 codifica D e connettore maschio M12 codifica A			1410630 1			
Distributore a T del sistema bus, per **PROFIBUS,** codifica B, schermato a 360°						
Connettore femmina M12 su 2x connettore maschio M12						1424711 1
Connettore femmina M12 su connettore maschio M12 e connettore maschio M12 fisso						1424713 1
Distributore a T del sistema bus, per **CANopen® e DeviceNet™,** connettore femmina M12 su connettore femmina M12 e connettore maschio M12						
verde						1541186 1
nero, con due fori di fissaggio						1424712 1
Distributore a T sistema bus, per **CC Link**						
Connettore femmina M12 su connettore femmina M12 e connettore maschio M12				1559783	5	
Distributore a T del sistema bus, per FOUNDATION Fieldbus e PROFIBUS PA (M12), con zigrinatura in acciaio legato						
Connettore femmina M12 su connettore femmina M12 e connettore maschio M12				1431416	5	

Resistenze terminali



Resistenza di terminazione M8

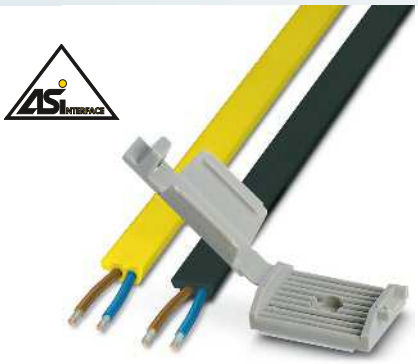


Resistenza terminale M12

		Dati tecnici	Dati tecnici	
		SAC-5P-M 8MS DN TR	SAC-5P-M12MS PB TR	SAC-4P-M12MS FF TR VA
Dati elettrici				
Tensione nominale U_N		30 V	48 V AC	24 V
Resistenza di isolamento		-	≥ 100 MΩ	≥ 100 MΩ
Categoria di sovratensione / Grado d'inquinamento		II / 3	II / 3	II / 3
Dati materiale				
Materiale contatto		CuSn	CuSn	CuZn
Materiale superficie contatti		Ni/Au	Ni/Au	Ni/Au
Materiale inserto portacontatti		TPU GF	TPU GF	TPU GF
Materiale impugnature		TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
Grado di protezione		IP65/IP67/IP69K	-	IP65/IP68/IP69K
Dati di temperatura				
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 90	-25 ... 90	-25 ... 90

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Resistenza terminale, connettore M8						
- DeviceNet™	**SAC-5P-M 8MS DN TR**	1435988	5			
Resistenza terminale, connettore M12						
- PROFIBUS				**SAC-5P-M12MS PB TR**	1507803	5
- DeviceNet™/CANopen®				**SAC-5P-M12MS CAN TR**	1507816	5
- CC Link				**SAC-4P-M12MS CCL TR**	1558470	1
Resistenza terminale, connettore M12, zigrinatura in acciaio inox						
- FOUNDATION Fieldbus				**SAC-4P-M12MS FF TR VA**	1431403	5

Cavi patti, connettori per cavi piatti e passaparete



Cavi piatti e accessori



Connettori per cavi piatti e passaparete con connessione rapida QUICKON

		Dati tecnici		Dati tecnici	
		VS-ASI-FC-PVC...	VS-ASI-FC-PUR...	Q 1,5/4IDC...	Q 1,5/4...M20...
Dati meccanici					
N. poli		2	2	4	4
Grado di protezione		-	-	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Dati conduttore					
Materiale guaina esterna		PVC	PUR	-	-
Sezione del conduttore		1,5 mm²	1,5 mm²	-	-
Dati conduttore attacco QUICKON					
Sezione conduttore [mm²]		-	-	0,75 mm² ... 1,5 mm²	0,75 mm² ... 1,5 mm²
Sezione conduttore [AWG]		-	-	18 ... 16	18 ... 16
Dati di temperatura					
Maschio / femmina	[° C]	-	-	-25 ... 80	-25 ... 80
Cavi, posa fissa	[° C]	-30 ... 90	-40 ... 85	-	-
Cavi, posa mobile	[° C]	-20 ... 90	-30 ... 85	-	-

		Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Lunghezza cavo	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Cavo piatto EPDM AS-Interface, 2 x 1,5 mm²							
giallo	100 m	**VS-ASI-FC-EPDM-YE 100M**	1432402	1			
nero	100 m	**VS-ASI-FC-EPDM-BK 100M**	1432415	1			
Cavo piatto PVC AS-Interface secondo UL, 2 x 1,5 mm²							
giallo	100 m	**VS-ASI-FC-PVC-UL-YE 100M**	1404906	1			
nero	100 m	**VS-ASI-FC-PVC-UL-BK 100M**	1404919	1			
Cavo piatto TPE AS-Interface secondo UL, 2 x 1,5 mm²							
giallo	100 m	**VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 100M**	1404922	1			
nero	100 m	**VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 100M**	1404935	1			
Cavo piatto PUR AS-Interface, 2 x 1,5 mm²							
giallo	100 m	**VS-ASI-FC-PUR-YE 100M**	1404883	1			
nero	100 m	**VS-ASI-FC-PUR-BK 100M**	1404896	1			
Connettore per cavo piatto, 4 poli, per il collegamento di uno o due cavi piatti AS-Interface					**Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASI-BK**	1585058	1
Passaparete, per l'alloggiamento di uno o due cavi piatti AS-Interface, sul lato posteriore con connessione Faston/saldatura a mano 4,8 x 0,8 mm					**Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA-ASI BK**	1437261	1
Passaparete, per l'alloggiamento di uno o due cavi piatti AS-Interface, sul lato posteriore con quattro conduttori singoli da 1,5 mm²	0,5 m				**Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-ASI BK**	1437274	1
Connessione a vite in metallo, per un cavo piatto AS-Interface							
Tipo filettatura: M20					**HC-M-KV-M20(1ASI)**	1584017	10
Tipo filettatura: M25					**HC-M-KV-M25(1ASI)**	1584020	10

Distributore con connessione a molla e cavi tondi



Distributore cavi piatti e distributore con connessione a molla



Distributore con cavo circolare e connettori M12 stampati

		Dati tecnici		Dati tecnici	
		SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS	SAC-ASI-J-Y-Y-N	SAC-ASI-J-Y-N...	SAC-ASI-J-Y-B...
Dati elettrici					
Tensione di dimensionamento		≤ 32 V DC	≤ 32 V DC	≤ 32 V DC	≤ 32 V DC
Corrente di dimensionamento		4 A	8 A	4 A	4 A
Indicazioni materiale uscita					
Materiale impugnature		-	-	TPU	TPU
Indicazioni materiale distributore					
Materiale custodia		PBT	PBT	PBT	PBT
Dati meccanici					
N. poli		4	4	2	4
Grado di protezione		IP20	IP65 / IP67 / IP69K	IP65 / IP67	IP65 / IP67
Dati di collegamento dei morsetti a molla					
Sezione di collegamento		0,2 mm² ... 1,5 mm² (senza capocorda)	-	-	-
Sezione di collegamento AWG		24 ... 16 (senza capocorda)	-	-	-
Dati conduttore					
Materiale guaina esterna		-	-	PUR	PUR
Diametro esterno conduttore		-	-	4,3 mm	4,3 mm
Sezione del conduttore		-	-	4x 0,34 mm² (Linea del segnale)	4x 0,34 mm² (Linea del segnale)
Dati di temperatura					
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 75	-25 ... 75	-25 ... 75	-25 ... 75
Cavi, posa fissa	[° C]	-	-	-40 ... 80	-40 ... 80
Cavi, posa mobile	[° C]	-	-	-25 ... 80	-25 ... 80

		Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Lunghezza cavo	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Distributore AS-Interface nel tipo di protezione IP20 per **2 cavi piatti**, 4 poli, con **morsetti a molla**		**SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS**	1407579	1			
Distributore ad H AS-Interface con grado di protezione elevato, **collegamento in parallelo,** per la distribuzione da uno a due cavi piatti		**SAC-ASI-J-Y-Y-N**	1405622	1			
Distributore AS-Interface per **1 cavo piatto**, con cavo a sezione circolare **PUR** e connettore femmina stampato, **diritto**, codifica A, **2 poli** M12							
	1 m				**SAC-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-FS SCO**	1407573	1
	2 m				**SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-FS SCO**	1407574	1
Distributore AS-Interface per **2 cavi piatti**, con cavo a sezione circolare **PUR** e connettore femmina stampato, **diritto**, codifica A, **4 poli** M12							
	1 m				**SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FS SCO**	1407575	1
	2 m				**SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FS SCO**	1407576	1
Distributore AS-Interface per **2 cavi piatti**, con cavo a sezione circolare **PUR** e connettore femmina stampato, **angolato**, codifica A, **4 poli** M12							
	1 m				**SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FR SCO**	1407577	1
	2 m				**SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FR SCO**	1407578	1
Distributore AS-Interface per **1 cavo piatto,** con cavo a sezione circolare **PUR** da 2,0 m ed estremità libera							
	2 m				**SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-OE**	1407580	1
Distributore AS-Interface per **2 cavi piatti,** con cavo a sezione circolare **PUR** da 2,0 m ed estremità libera							
	2 m				**SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-OE**	1407581	1

Distributore con connett. femmina M12, con conness. a vite, cavo a sez. circolare preconfezionato



Distributore con punto di connessione M12 e connessione a vite



Cavi circolari PUR con connettori M12 stampati

		Dati tecnici		Dati tecnici
		SAC-ASI-J-Y-N-M12FS	VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	-
Dati materiale				
Materiale custodia		PBT	PA	-
Materiale impugnature		-	-	TPU, difficilmente infiammabile, autoestinguente
N. poli		2	2	4
Grado di protezione		IP65 / IP67	IP67	IP65 / IP67 / IP68
Dati di connessione a vite				
Sezione di collegamento		-	0,14 mm² ... 1,5 mm² (senza capocorda)	-
Sezione di collegamento AWG		-	26 ... 16 (senza capocorda)	-
Sezione di collegamento		-	0,14 mm² ... 0,75 mm² (con capocorda)	-
Sezione di collegamento AWG		-	26 ... 18 (con capocorda)	-
Dati conduttore				
Sezione del conduttore		-	-	0,75 mm²
Dati di temperatura				
Maschio / femmina	[° C]	-25 ... 75	-25 ... 70	-25 ... 90
Cavi, posa fissa	[° C]	-	-	-25 ... 80
Cavi, posa mobile	[° C]	-	-	-5 ... 80

Descrizione	Lunghezza cavo	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Distributore AS-Interface per cavi piatti, con connettore femmina diritto M12, codifica A							
1 cavo piatto, 2 poli		**SAC-ASI-J-Y-N-M12FS**	1405619	1			
2 cavi piatti, 4 poli		**SAC-ASI-J-Y-B-M12FS**	1405621	1			
Distributore AS-Interface, con connettore femmina M12 diritto, codifica A							
1 cavo piatto, 2 poli		**VS-ASI-J-Y-N-M12FS-LC**	1433155	1			
Distributore AS-Interface, con connessione a vite angolato							
1 cavo piatto, 2 poli		**VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC**	1433168	1			
Cavo per alimentazione di tensione, connettore maschio diritto, non schermato, M12 codifica A, estremità libera							
	2 m				**SAC-4P-M12MS/ 2,0-186**	1509445	1
	5 m				**SAC-4P-M12MS/ 5,0-186**	1509458	1
	10 m				**SAC-4P-M12MS/10,0-186**	1509461	1
	15 m				**SAC-4P-M12MS/15,0-186**	1509474	1
Cavo per alimentazione di tensione, connettore femmina diritto, non schermato, M12 codifica A, estremità libera							
	2 m				**SAC-4P- 2,0-186/M12FS**	1509487	1
	5 m				**SAC-4P- 5,0-186/M12FS**	1509490	1
	10 m				**SAC-4P-10,0-186/M12FS**	1509500	1
	15 m				**SAC-4P-15,0-186/M12FS**	1509513	1
Cavo per alimentazione di tensione, connettore diritto, non schermato, M12 codifica A, connettore femmina diritto, non schermato, M12 codifica A							
	0,3 m				**SAC-4P-M12MS/ 0,3-186/M12FS**	1509526	1
	0,5 m				**SAC-4P-M12MS/ 0,5-186/M12FS**	1509539	1
	1 m				**SAC-4P-M12MS/ 1,0-186/M12FS**	1509542	1
	2 m				**SAC-4P-M12MS/ 2,0-186/M12FS**	1509555	1
	5 m				**SAC-4P-M12MS/ 5,0-186/M12FS**	1509568	1
	10 m				**SAC-4P-M12MS/10,0-186/M12FS**	1509571	1
	15 m				**SAC-4P-M12MS/15,0-186/M12FS**	1509584	1

Dispositivi I/O digitali con connessione M8

I disp. I/O digit. possono essere impiegati in particolare nelle macchine nelle immediate vicinanze del processo.

Caratteristiche:

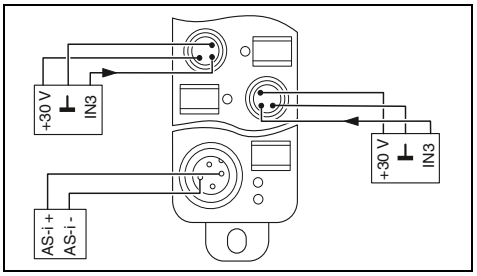
– Ottimizzati per profilo di montaggio da 30 mm
– Connessione M12 con bloccaggio rapido per la connessione AS-Interface
– Connessione M8 per gli ingressi e uscite

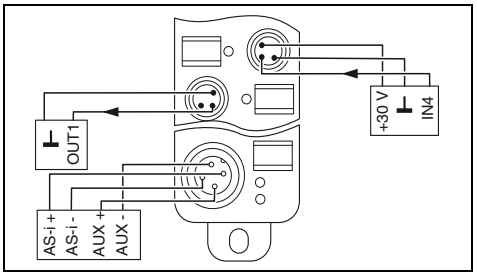


4 ingressi digitali



4 ingressi digitali e 4 uscite digitali





		Dati tecnici	Dati tecnici
Interfaccia			
Sistema bus di campo		AS-i	AS-i
Collegamento		Connettori M12 (codifica A)	Connettori M12 (codifica A)
AS-Interface			
Specifica AS-i		2.0	2.0
Specifiche master necessarie		>= 2.0	>= 2.0
Profilo AS-i		S-0.0	S-7.0
Ingressi digitali			
Collegamento		Connettore M8	Connettore M8
Tecnica di connessione		2/3 conduttori	2/3 conduttori
Numero ingressi max.		-	-
Curva d'ingresso		-	-
Uscite digitali			
Collegamento		-	Connettore M8
Tecnica di connessione		-	2 conduttori
Numero uscite max.		-	-
Corrente massima d'uscita per canale		-	1 A
Corrente di uscita massima per modulo/morsetto		-	4 A
Dati generali			
Peso		85 g	125 g
Distanza fori		93 mm	133 mm
Dimensioni	L / A / P	30 mm / 26 mm / 103 mm	30 mm / 26 mm / 143 mm
Grado di protezione		IP65/IP67	IP65/IP67
Temperatura ambiente (esercizio)		-25 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C
Nota EMC		Prodotto classe A, vedere pagina 727	Prodotto classe A, vedere pagina 727

Descrizione	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Fieldline Extension AS-i dispositivo di input digitale						
- 4 ingressi	**FLX ASI DI 4 M8**	2773403	1			
Fieldline Extension AS-i dispositivo di input/output digitale						
- 4 ingressi, 4 uscite, 1 A				**FLX ASI DIO 4/4 M8-1A**	2773416	1

	Accessori			Accessori		
Tappo a vite M8	**PROT-M8**	1682540	5	**PROT-M8**	1682540	5
Nastro Zack piatto, 10 pezzi, in bianco	**ZBF 8:UNBEDRUCKT**	0808781	10	**ZBF 8:UNBEDRUCKT**	0808781	10
Dispositivo per indirizzamento manuale, per moduli AS-Interface	**ASI CC ADR**	2741338	1	**ASI CC ADR**	2741338	1

Dispositivi I/O digitali con connessione M12

Grazie all'innovativo meccanismo di bloccaggio è possibile installare i dispositivi I/O con semplicità e rapidità.

Caratteristiche:

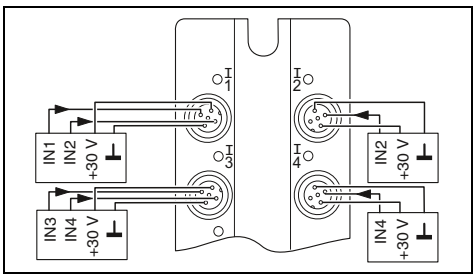
– Ottimizzato per il montaggio diretto e per il montaggio su guida di supporto
– Connessione senza utensili a AS-Interface grazie alla connessione a perforazione
– Connessione M12 con bloccaggio rapido per ingressi/uscite

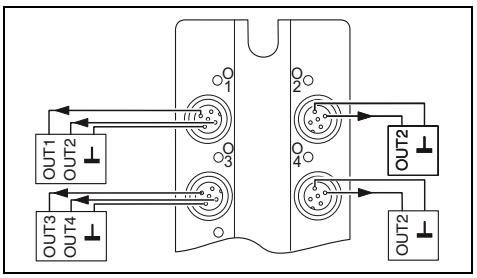


4 ingressi digitali



4 uscite digitali





		Dati tecnici	Dati tecnici
Interfaccia			
Sistema bus di campo		AS-i	AS-i
Collegamento		cavo piatto con tecnica di perforazione	cavo piatto con tecnica di perforazione
AS-Interface			
Specifica AS-i		2.1	2.0
Specifiche master necessarie		>= 2.0	>= 2.0
Profilo AS-i		S-0.A.2	S-8.1
Ingressi digitali			
Collegamento		Connettore M12	-
Tecnica di connessione		2/3 conduttori	-
Numero ingressi max.		-	-
Curva d'ingresso		-	-
Uscite digitali			
Collegamento		-	Connettore M12
Tecnica di connessione		-	2 conduttori
Numero uscite max.		-	4
Corrente massima d'uscita per canale		-	2 A
Corrente di uscita massima per modulo/morsetto		-	4 A
Dati generali			
Peso		195 g	195 g
Distanza fori		108 mm	108 mm
Dimensioni	L / A / P	58 mm / 118 mm / 35 mm	58 mm / 118 mm / 35 mm
Grado di protezione		IP65/IP67	IP65/IP67
Temperatura ambiente (esercizio)		-25 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C
Nota EMC		Prodotto classe A, vedere pagina 727	Prodotto classe A, vedere pagina 727

Descrizione	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Fieldline Extension AS-i dispositivo di input digitale - 4 ingressi	**FLX ASI DI 4 M12**	2773429	1			
Fieldline Extension AS-i dispositivo di output digitale - 4 uscite, 2 A				**FLX ASI DO 4 M12-2A**	2773458	1
Fieldline Extension AS-i dispositivo di input/output digitale - 2 ingressi, 2 uscite, 2 A - 4 ingressi, 3 uscite, 2 A - 4 ingressi, 4 uscite, 2 A						

	Accessori Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Accessori Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Tappo a vite M12	**PROT-M12**	1680539	5	**PROT-M12**	1680539	5
Foglio con etichette per stampante laser, 64 x 16 mm, colore: bianco	**BMKL 64X16 WH**	0821807	2	**BMKL 64X16 WH**	0821807	2
Dispositivo per indirizzamento manuale, per moduli AS-Interface	**ASI CC ADR**	2741338	1	**ASI CC ADR**	2741338	1
Cavo di programmazione Cinch, per l'indirizzamento dei moduli AS-i	**ASI CC ADR CAB CINCH**	2741341	1	**ASI CC ADR CAB CINCH**	2741341	1



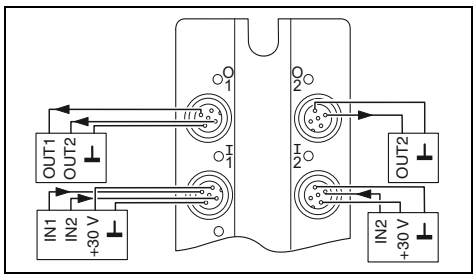
2 ingressi digitali e 2 uscite digitali

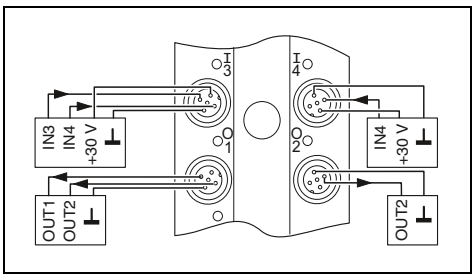


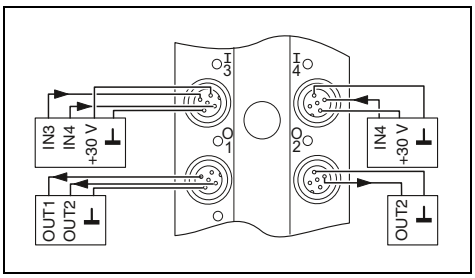
4 ingressi digitali e 3 uscite digitali



4 ingressi digitali e 4 uscite digitali







Dati tecnici

AS-i	AS-i
cavo piatto con tecnica di perforazione	cavo piatto con tecnica di perforazione
2.1	2.1
>= 2.0	>= 2.0
S-B.A.2	S-7.A.2
Connettore M12	Connettore M12
2/3 conduttori	2/3 conduttori
-	-
-	-
Connettore M12	Connettore M12
2 conduttori	2 conduttori
-	-
2 A	2 A
4 A	4 A
195 g	245 g
108 mm	108 mm
58 mm / 118 mm / 35 mm	58 mm / 150 mm / 35 mm
IP65/IP67	IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C
Prodotto classe A, vedere pagina 727	Prodotto classe A, vedere pagina 727

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
FLX ASI DIO 2/2 M12-2A	**2773432**	1

Accessori

PROT-M12	**1680539**	5
BMKL 64X16 WH	**0821807**	2
ASI CC ADR	**2741338**	1
ASI CC ADR CAB CINCH	**2741341**	1

Dati tecnici

AS-i	AS-i
cavo piatto con tecnica di perforazione	cavo piatto con tecnica di perforazione
2.1	2.1
>= 2.0	>= 2.0
S-B.A.2	S-7.A.2
Connettore M12	Connettore M12
2/3 conduttori	2/3 conduttori
-	-
-	-
Connettore M12	Connettore M12
2 conduttori	2 conduttori
-	-
2 A	2 A
4 A	4 A
195 g	245 g
108 mm	108 mm
58 mm / 118 mm / 35 mm	58 mm / 150 mm / 35 mm
IP65/IP67	IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C
Prodotto classe A, vedere pagina 727	Prodotto classe A, vedere pagina 727

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
FLX ASI DIO 4/3 M12-2A	**2773445**	1

Accessori

PROT-M12	**1680539**	5
ASI CC ADR	**2741338**	1
ASI CC ADR CAB CINCH	**2741341**	1

Dati tecnici

AS-i	AS-i
cavo piatto con tecnica di perforazione	cavo piatto con tecnica di perforazione
3.0	3.0
>= 3.0	>= 3.0
S-7.A.7	S-7.A.7
Connettore M12	Connettore M12
2/3 conduttori	2/3 conduttori
-	-
-	-
Connettore M12	Connettore M12
2 conduttori	2 conduttori
-	-
2 A	2 A
4 A	4 A
245 g	245 g
108 mm	108 mm
58 mm / 150 mm / 35 mm	58 mm / 150 mm / 35 mm
IP65/IP67	IP65/IP67
-25 °C ... 70 °C	-25 °C ... 70 °C
Prodotto classe A, vedere pagina 727	Prodotto classe A, vedere pagina 727

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
FLX ASI 3.0 DIO 4/4 M12-2A	**2773474**	1

Accessori

PROT-M12	**1680539**	5
ASI CC ADR	**2741338**	1
ASI CC ADR CAB CINCH	**2741341**	1

Connettore D-SUB IP67



Connettori completi D-SUB per INTERBUS con grado di protezione IP67



Set connettore D-SUB IP67, formato da: Custodia mobile, telaio da incasso e accessori, esecuzione schermata

	Dati tecnici	Dati tecnici
Dati elettrici		
Tensione di dimensionamento	63 V	-
Corrente di dimensionamento	1 A	-
Categoria di sovratensione	II	-
Dati materiale		
Materiale custodia	PA	PA
Materiale contatto	Lega di rame	-
Materiale superficie contatti	Oro su nickel	-
Materiale inserto portacontatti	PBTP	-
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0	V0
Dati meccanici		
N. poli	9	9
Colore	grigio	grigio
Grado d'inquinamento	2	2
Grado di protezione	IP67	IP67
Collegamento	Connessione a vite	-
Sezione di collegamento	0,14 mm² ... 0,5 mm²	-
Sezione di collegamento AWG	26 ... 20	-
Cicli di manovra	≥ 200	≥ 1000
Dati di temperatura		
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 70 °C	-40 °C ... 80 °C

Descrizione	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Connettori completi D-SUB, per INTERBUS, grandezza linguetta 1, connessione a vite, schermato						
maschio	**VS-09-IBS-ST**	1689271	1			
Femmina	**VS-09-IBS-BU**	1689284	1			
Connettori completi D-SUB, per PROFIBUS, grandezza linguetta 1, maschio, schermato						
Connessione a vite	**VS-09-PROFIBUS-SC**	1654549	1			
Connessione a molla	**VS-09-PROFIBUS-SP**	1654345	1			
Connettori completi D-SUB, per CANopen®, grandezza linguetta 1, femmina, connessione a vite, schermato						
Femmina	**VS-09-CAN**	1689307	1			
Telai da incasso D-SUB, per l'alloggiamento di inserti portacontatti D-SUB						
D-SUB 09				**VS-09-A**	1688366	5
Lamiera schermante D-SUB-EMC, per i telai da incasso IP67, schermatura verso la parete						
D-SUB 09				**VS-09-A-EMV-S**	1688463	5
Set connettore D-SUB						
D-SUB 09				**VS-09-SET-EMV**	1689158	1

Connettori D-SUB IP20/IP67



Connessione a vite, Fissaggio: foro da 2,5 mm



Telai da incasso D-SUB IP67, con Gender Changer integrato

	Dati tecnici	Dati tecnici	
Dati elettrici			
Tensione di dimensionamento	60 V	125 V	125 V
Corrente di dimensionamento	5 A	5 A	5 A
Categoria di sovratensione	III	III	III
Dati materiale			
Materiale custodia	Acciaio	PA	PA
Materiale contatto	Cu	Lega di rame	Lega di rame
Materiale superficie contatti	Au/Ni	Dorato su nickel	Dorato su nickel
Materiale inserto portacontatti	PBTP	Poliestere, GF	Poliestere, GF
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0	V0	V0
Dati meccanici			
N. poli	9	9	9
Colore	-	grigio	grigio
Grado d'inquinamento	2	2	2
Grado di protezione	IP20	IP67	IP67
Collegamento	Connessione a vite	-	-
Sezione di collegamento	0,14 mm² ... 0,5 mm²	-	-
Sezione di collegamento AWG	26 ... 20	-	-
Cicli di manovra	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Dati di temperatura			
Temperatura ambiente (esercizio)	-20 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Inserto portacontatti D-SUB						
maschio	**VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5**	1688379	10			
Femmina	**VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5**	1688395	10			
Telaio da incasso D-SUB, con Gender Changer integrato, schermato						
D-SUB 09 maschio/maschio				**VS-09-A-GC-ST/ST**	1689705	5
D-SUB 09, femmina/femmina				**VS-09-A-GC-BU/BU**	1689695	5
Giunto D-SUB IP67, con Gender Changer integrato, schermato						
D-SUB 09 maschio/maschio				**VS-09-KU-ST/ST**	1689640	5
D-SUB 09, femmina/femmina				**VS-09-KU-BU/BU**	1689637	5

Contatti di segnale



Contatti per inserti portacontatti standard D-SUB



Contatti per inserti portacontatti D-SUB high density

	Dati tecnici		Dati tecnici
	AWG 28 ... 26	AWG 24 ... 20	CUC-DSC-...BAU-S/DSC22
Dati elettrici			
Tensione di dimensionamento	-	-	-
Corrente di dimensionamento	5 A (a 20 °C)	5 A (a 20 °C)	3 A
Materiale contatto	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame
Materiale superficie contatti	0,2 µm, oro su nickel	0,2 µm, oro su nickel	0,2 µm, oro su nickel
Dati meccanici			
Collegamento	Attacco a crimpare	Attacco a crimpare	Attacco a crimpare
Sezione di collegamento	0,08 mm² ... 0,12 mm²	0,2 mm² ... 0,5 mm²	0,08 mm² ... 0,34 mm²
Sezione di collegamento AWG	28 ... 26	24 ... 20	28 ... 22
Cicli di manovra	≥ 200	≥ 200	≥ 200
Dati di temperatura			
Temperatura ambiente (esercizio)	-55 °C ... 130 °C	-55 °C ... 130 °C	-55 °C ... 115 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Contatti a crimpare maschio torniti, per portacontatti D-SUB con densità di contatti standard, superficie dorata						
AWG 28 ... 26	**CUC-DSC-C1BAU-S/DSC28**	1418784	100			
AWG 24 ... 20	**CUC-DSC-C1BAU-S/DSC24**	1418786	100			
Contatti a crimpare femmina torniti, per portacontatti D-SUB con densità di contatti standard, superficie dorata						
AWG 28 ... 26	**CUC-DSC-J1BAU-S/DSC28**	1418787	100			
AWG 24 ... 20	**CUC-DSC-J1BAU-S/DSC24**	1418788	100			
Contatti a crimpare maschio torniti, per portacontatti D-SUB con High-Density, superficie dorata						
Connettore maschio AWG 28 ... 22				**CUC-DSC-C1BAU-S/DSC22**	1418789	100
Connettore femmina AWG 28 ... 22				**CUC-DSC-J1BAU-S/DSC22**	1418790	100

	Accessori			Accessori		
Pinza a crimpare, per contatti torniti, regolaz. diam. universale, fino a max. 2,5 mm², con indicatore digitale con largh. passo 0,01 mm, bloccaggio forzato sbloccabile, ingresso laterale, incl. aiuto per il posizionamento						
per contatti torniti, crimpatura con quattro punte	**CRIMPFOX-TC MP**	1212510	1	**CRIMPFOX RC 2,5**	1205448	1
Insertion/Extraction Tool, per l'inserimento e l'estrazione di contatti di segnale **Standard** D-SUB	**VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD**	1658794	1			
Insertion/Extraction Tool, per l'inserimento e l'estrazione di contatti di segnale **High Density** D-SUB				**VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD**	1658503	1

Contatti Power



con attacco a saldare diritto o codoli a saldare angolari



con connessione a vite

	Dati tecnici		Dati tecnici
	VS.../2,6	VS-.../4,6	VS-...SC-2,6
Dati elettrici			
Tensione di dimensionamento	-	-	-
Corrente di dimensionamento	20 A (a 20 °C)	40 A (a 20 °C)	20 A
Dati materiale			
Materiale contatto	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame
Materiale superficie contatti	Au/Sn	Au/Sn	Dorato su nickel
Dati meccanici			
Collegamento	A saldare a mano	A saldare a mano	Connessione a vite
Sezione di collegamento	2 mm² ... 3,5 mm²	5 mm² ... 8,5 mm²	0,75 mm² ... 2 mm²
Sezione di collegamento AWG	14 ... 12	10 ... 8	18 ... 14
Cicli di manovra	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Dati di temperatura			
Temperatura ambiente (esercizio)	-55 °C ... 130 °C	-55 °C ... 130 °C	-55 °C ... 155 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Contatto Power, per inserti combinati D-SUB, con saldatura a mano diritta, superficie dorata						
fino a 20 A, maschio	**VS-ST-LK-3,6/22,4/2,6**	1688243	100			
fino a 40 A, maschio	**VS-ST-LK-3,6/22,4/4,6**	1688269	100			
fino a 20 A, femmina	**VS-BU-LK-3,6/22,8/2,6**	1688256	100			
fino a 40 A, femmina	**VS-BU-LK-3,6/22,8/4,6**	1688272	100			
Contatto Power, per inserti combinati D-SUB, con codolo diritto, superficie dorata						
fino a 20 A, maschio	**CUC-DSC-J1MAU-S/DSLS:100**	1426074	100			
fino a 20 A, femmina	**CUC-DSC-C1MAU-S/DSLS:100**	1426073	100			
Contatto Power, per inserti combinati D-SUB, con connessione a saldare angolata, per il montaggio dei circuiti stampati, superficie dorata						
fino a 40 A, maschio	**VS-ST-LH-3,6/18/3,8**	1655467	100			
fino a 40 A, femmina	**VS-BU-LH-3,6/18/3,8**	1655454	100			
Contatto Power, per inserti combinati D-SUB, con connessione a vite diritta, superficie dorata						
fino a 40 A, maschio				**VS-ST-SC-2,6**	1655483	30
fino a 40 A, femmina				**VS-BU-SC-2,6**	1655470	30
	Accessori			**Accessori**		
Utensile di smontaggio	**HC-M4-KOAX-EWZ**	1676747	1	**HC-M4-KOAX-EWZ**	1676747	1

Custodia protettiva e inserti contatti col grado di protezione IP20

Segnale								
Connessione a saldare								
								
Connessione a saldare								
VS-...-ST-DSUB-EG VS-...-BU-DSUB-EG					VS-...-ST-DSUB-HD-EG VS-...-BU-DSUB-HD-EG			
Inserto contatti D-SUB Fissaggio: foro da 3 mm					Inserto contatti D-SUB, multipolare Fissaggio: foro da 3 mm			

Tipo				Cod. art.	Numero di poli	Spina	Connettore femmina	Numero di poli	Spina	Connettore femmina
IP20, completamente in metallo	Bloccaggio a vite	Pari		CUC-DST-GZNI-S/DSSC9	1419722	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
				CUC-DST-GZNI-S/DSSC15	1419724	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727						
				CUC-DST-GZNI-S/DSSC15	1419724						
				CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727						
				CUC-DST-GZNI-S/DSSC25	1419727						
		angolato		CUC-DST-GZNI-A/DSSC9	1419723	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
				CUC-DST-GZNI-A/DSSC15	1419725	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728						
				CUC-DST-GZNI-A/DSSC15	1419725						
				CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728						
				CUC-DST-GZNI-A/DSSC25	1419728						
	Fissaggio a scatto	Pari		CUC-DST-GZNI-S/DSFL9	1419746	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
				CUC-DST-GZNI-S/DSFL15	1419756	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758						
				CUC-DST-GZNI-S/DSFL15	1419756						
				CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758						
				CUC-DST-GZNI-S/DSFL25	1419758						
		angolato		CUC-DST-GZNI-A/DSFL9	1419754	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
				CUC-DST-GZNI-A/DSFL15	1419757	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GZNI-A/DSFL25	1419759	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GZNI-A/DSFL25	1419759						
				CUC-DST-GZNI-A/DSFL15	1419757						
				CUC-DST-GZNI-A/DSFL25	1419759						
				CUC-DST-GZNI-A/DSFL25	1419759						
IP20, metallizzato	Bloccaggio a vite	Pari		CUC-DST-GPME-S/DSSC9	1419705	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
				CUC-DST-GPME-S/DSSC15	1419710	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719						
				CUC-DST-GPME-S/DSSC15	1419710						
				CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719						
				CUC-DST-GPME-S/DSSC25	1419719						
		angolato		CUC-DST-GPME-A/DSSC9	1419706	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
				CUC-DST-GPME-A/DSSC15	1419718	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GPME-A/DSSC25	1419721	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GPME-A/DSSC25	1419721						
				CUC-DST-GPME-A/DSSC15	1419718						
				CUC-DST-GPME-A/DSSC25	1419721						
				CUC-DST-GPME-A/DSSC25	1419721						
	Fissaggio a scatto	Pari		CUC-DST-GPME-S/DSFL9	1419729	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
				CUC-DST-GPME-S/DSFL15	1419731	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736						
				CUC-DST-GPME-S/DSFL15	1419731						
				CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736						
				CUC-DST-GPME-S/DSFL25	1419736						
		angolato		-	-	-	-	-	-	-	-
				CUC-DST-GPME-A/DSFL15	1419757	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
				CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
				CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741						
				CUC-DST-GPME-A/DSFL15	1419757						
				CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741						
				CUC-DST-GPME-A/DSFL25	1419741						

Segnale						Ibrido			Potenza				
Connessione a crimpare						Connessione a saldare						Connessione a vite	
													
Inserti portacontatti per contatti a crimpare						Connessione a saldare						AWG 28 ... 16	
VS-...-ST-DSUB-CD-... VS-...-BU-DSUB-CD-...			VS-...-ST-DSUB-HD-CD-B VS-...-BU-DSUB-HD-CD-B			VS-...-ST-DSUB-...P-...S VS-...-BU-DSUB-...P-...S			VS-...-ST-DSUB-...P VS-...-BU-DSUB-...P			PSC 1,5/...-F	
Portacontatti D-SUB Fissaggio: foro da 3 mm			Portacontatti D-SUB, multipolare Fissaggio: foro da 3 mm			Inserto contatti D-SUB Fissaggio: foro da 3 mm			Portacontatti D-SUB Fissaggio: foro da 3 mm			Inserto contatti D-SUB Fissaggio: foro da 3 mm	
Numero di poli	Spina	Connettore femmina	Numero di poli	Spina	Connettore femmina	Numero di poli	Spina	Connettore femmina	Numero di poli	Spina	Connettore femmina	Numero di poli	Connettore femmina
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					
-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-		
15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
						4PK-5S	1655386	1655373					
						1PK-10S	1418755	1418759					
						2PK-15S	1418757	1418760					
						1PK-20S	1418758	1418761					

Telaio di montaggio, custodia protettiva e inserti contatti col grado di protezione IP67

				Segnale								
				Connessione a vite			Connessione a saldare					
												
				AWG 26 ... 20			Connessione a saldare					
				VS-...-ST-DSUB/...-MPT-0,5 VS-...-BU-DSUB/...-MPT-0,5			VS-...-ST-DSUB-EG VS-...-BU-DSUB-EG			VS-...-ST-DSUB-HD-EG VS-...-BU-DSUB-HD-EG		
				Inserto contatti D-SUB Fissaggio: foro da 2,5 mm			Inserto contatti D-SUB Fissaggio: foro da 3 mm			Inserto contatti D-SUB, multipolare Fissaggio: foro da 3 mm		
	Misura custodia 1 ... 3											
	Tipo	Cod. art.		Numero di poli	Spina	Connettore femmina	Numero di poli	Spina	Connettore femmina	Numero di poli	Spina	Connettore femmina
	Telaio da incasso IP67											
	VS-09-A	1688366		9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-A	1688036		15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-A	1689750		25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-25-A	1689750										
	VS-15-A	1688036										
	VS-25-A	1689750										
	VS-25-A	1689750										
	Custodia protettiva IP67											
	VS-09-T-2M16	1688353		9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-T-2PG11	1688052		15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-T-2M20	1689792		25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-25-T-2M20	1689792										
	VS-15-T-2PG11	1688052										
	VS-25-T-2M20	1689792										
	VS-25-T-2M20	1689792										
	VS-09-SET-STD	1689145	Telai da incasso	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			Custodia protettiva	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-SET-STD	1689129	Telai da incasso	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
			Custodia protettiva	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-SET-STD	1652198	Telai da incasso	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
			Custodia protettiva	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-25-SET-STD	1652198	Telai da incasso									
			Custodia protettiva									
	VS-15-SET-STD	1689129	Telai da incasso									
			Custodia protettiva									
	VS-25-SET-STD	1652198	Telai da incasso									
			Custodia protettiva									
	VS-25-SET-STD	1652198	Telai da incasso									
			Custodia protettiva									
	VS-09-SET-EMV	1689158	Telai da incasso	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
			Custodia protettiva	9	1688379	1688395	9	1688793	1688803	15	1655111	1655108
	VS-15-SET-EMV	1689132	Telai da incasso	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
			Custodia protettiva	15	1688078	1688094	15	1688874	1688887	26	1655179	1655166
	VS-25-SET-EMV	1652208	Telai da incasso	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
			Custodia protettiva	25	1689789	1689776	25	1689899	1689909	44	1655234	1655221
	VS-25-SET-EMV	1652208	Telai da incasso									
			Custodia protettiva									
	VS-15-SET-EMV	1689132	Telai da incasso									
			Custodia protettiva									
	VS-25-SET-EMV	1652208	Telai da incasso									
			Custodia protettiva									
	VS-25-SET-EMV	1652208	Telai da incasso									
			Custodia protettiva									

Nota:
La copertura interna EMC della custodia protettiva IP67
non può essere utilizzata sul lato da incasso!

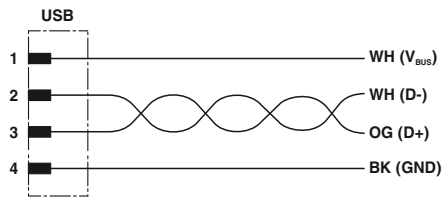
Segnale									Ibrido			Potenza				
Connessione a saldare			Connessione a crimpare						Connessione a saldare						Connessione a vite	
																
codoli a saldare angolati			Inserti portacontatti per contatti a crimpare						Connessione a saldare						AWG 28 ... 16	
VS-...-ST-DSUB-LH-B VS-...-BU-DSUB-LH-B			VS-...-ST-DSUB-CD-... VS-...-BU-DSUB-CD-...			VS-...-ST-DSUB-HD-CD-B VS-...-BU-DSUB-HD-CD-B			VS-...-ST-DSUB-...P-...S VS-...-BU-DSUB-...P-...S			VS-...-ST-DSUB-...P VS-...-BU-DSUB-...P			PSC 1,5/...-F	
Inserto contatti D-SUB Fissaggio: foro da 2,5 mm e lamiera per saldatura			Portacontatti D-SUB Fissaggio: foro da 3 mm			Portacontatti D-SUB, multipolare Fissaggio: foro da 3 mm			Inserto contatti D-SUB Fissaggio: foro da 3 mm			Portacontatti D-SUB Fissaggio: foro da 3 mm			Inserto contatti D-SUB Fissaggio: foro da 3 mm	
Numero di poli	Spina	Connetto-refemmina	Numero di poli	Spina	Connetto-refemmina	Numero di poli	Spina	Connetto-refemmina	Numero di poli	Spina	Connetto-refemmina	Numero di poli	Spina	Connetto-refemmina	Numero di poli	Connetto-refemmina
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421		
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214		
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
									4PK-5S	1655386	1655373					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									1PK-20S	1418758	1418761					
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK-4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK-5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
									4PK-5S	1655386	1655373					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									1PK-20S	1418758	1418761					
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK - 4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421		
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK - 4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421	3	1841909
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK - 5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214		
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK - 5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214	5	1841912
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
									4PK - 5S	1655386	1655373					
									4PK - 5S	1655386	1655373					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									1PK-20S	1418758	1418761					
									1PK-20S	1418758	1418761					
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124	1PK - 4S	1689006	1689019	2PK	1688418	1688421		
9	1654785	1654798	9	1688858	1688861	15	1655137	1655124							3	1841909
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182	2PK - 5S	1688227	1688230	3PK	1688201	1688214		
15	1654808	1654811	15	1688939	1688942	26	1655195	1655182							5	1841912
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247	3PK-10S	1689996	1690008	5PK	1689970	1689983		
25	1654824	1654837	25	1689954	1689967	44	1655250	1655247								
									4PK - 5S	1655386	1655373					
									1PK-10S	1418755	1418759					
									2PK-15S	1418757	1418760					
									1PK-20S	1418758	1418761					

Connettore USB

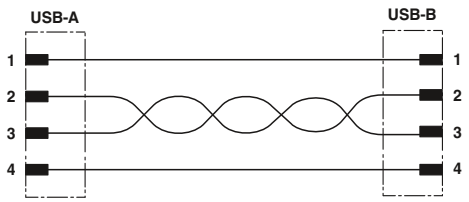
Cavi confezionati, IP20/IP67

	Spina USB tipo A, IP20	Spina USB tipo A, IP67
		
		

		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione		Dati di ordinazione
estremità libera			**Cod. art.**		**Cod. art.**	**Cod. art.**
		1,00 m 2,00 m 5,00 m	1655771 1655784 1655797	1,00 m 2,00 m 5,00 m	1655742 1655755 1655768	
Spina USB tipo B, IP20						
		1,00 m 2,00 m 5,00 m	1654853 1653935 1653948	2,00 m 5,00 m	1653896 1653906	
Spina USB tipo B, IP 67						
		2,00 m 5,00 m	1653919 1653922	2,00 m 5,00 m	1653870 1653883	
M12 Mini USB, SPEEDCON						
		1 m 2 m 5 m	1420168 1420171 1420184			



Cavo USB con estremità libera



Assegnamento dei connettori USB

		Dati tecnici	Dati tecnici
		IP20	**IP67**
Caratteristiche di trasmissione (categoria)		USB 2.0	USB 2.0
Diametro cavo	[mm]	6,7	6,7
Materiale custodia		PA	PA
Colore impugnature		nero	grigio
N. poli		4	4
Grado di protezione		IP20	IP67
Dati di temperatura			
Cavi, posa fissa	[° C]	-20 ... 60	-20 ... 60
Cavi, posa mobile	[° C]	0 ... 50	0 ... 50

Passaparete, Memory Stick, coperchio di protezione

Con il telaio di montaggio IP67 e gli inserti portacontatti femmina USB vengono realizzati passaparete. Le chiavette di memoria USB con grado di protezione IP67 consentono una trasmissione dei dati senza cavi in ambienti industriali complessi.



Telai da incasso USB

EAC

Dati tecnici

	VS-04-BUA-BUB-F/IP67
Dati elettrici	
Tensione di dimensionamento	30 V
Velocità di trasmissione	480 MBit/s
Dati materiale	
Materiale custodia	PC
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Dati meccanici	
N. poli	4
Grado di protezione	IP67
Cicli di manovra	≥ 1000
Dati di temperatura	
Temperatura ambiente (esercizio)	-15 °C ... 65 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Variante 6, telai da incasso con giunto USB:			
Slot V6 con USB-B	**CUC-V06-F1PGY-UBB/UBAB**	1411905	1
Slot V6 con USB-A	**CUC-V06-F1PGY-UBA/UBBB**	1411904	1
Inserto portacontatti femmina USB, 4 poli, connettore femmina USB su listello di collegamento per cavo piatto, passo del morsetto 2,54, connettore femmina, tipo A			
	VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	1
	VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	1
Cavo USB, confezionato con connettore USB su un lato			
Tipo connettore: A, lunghezza: 0,3 m	**VS-04-C-SDA/PH/0,3**	1405552	1
Tipo connettore: B, lunghezza: 0,3 m	**VS-04-C-SDB/PH/0,3**	1405565	1
Tipo connettore: A su B, lunghezza: 1,8 m	**VS-04-C-SDA/SDB/1,8**	1405578	1
Telai da incasso Freenet, variante 6, per dima di foratura rotonda, con guarnizione, senza viti di fissaggio			
grigio RAL 7042	**VS-A-F-IP67**	1653744	5
Coperchio di protezione per telaio da incasso variante 6			
grigio RAL 7042	**VS-08-SD-F**	1652606	5

Legenda simboli



con UL-Style


idoneo per catene portacavi


resistente agli spruzzi di saldatura


resistente ai raggi UV


assolutamente antifiamma



elevata stabilità termica


ottima resistenza agli oli


ottima resistenza alle sostanze chimiche



adatto per presenza di sollecitazioni di piegatura


senza alogenati

CAT5
caratteristiche di trasmissione


ideale per applicazioni ferroviarie

Cavo INTERBUS, tipo 900



Il cavo INTERBUS tipo 900 viene utilizzato in ambienti asciutti e umidi e in ambienti industriali critici. Il cavo bus remoto è certificato in base ai requisiti di INTERBUS-Club, N. 117.

Il cavo è privo di alogenati e antifiamma a norma VDE 0482, Parte 265-2-1/IEC 332-1. L'isolamento dei fili del conduttore interno è in polietilene.

Materiale guaina esterna	**PVC**
Raggio di piegatura minima testato a	**7,5 x D** **20 °C ... 25 °C**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
900 **PVC** Verde	6 poli	M12	3 x 2 x 0,25 mm² 32 x 0,1 mm		Giallo, verde, bianco, marrone, rosa, grigio	PE	-30 °C ... 70 °C	425 428

Cavo PROFIBUS, tipo 910



Il cavo PROFIBUS tipo 910 è adatto per la catena portacavi e per l'impiego in ambienti industriali aggressivi e resistenti all'olio.

Materiale guaina esterna	**PUR**
Numero cicli di piegatura	**5 mil.**
Raggio di piegatura minima	**10 x D**
Corsa	**10 m**
Accelerazione	**7 m/s²**
Velocità	**3 m/s**
testato a	**20 °C ... 25 °C**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
910 **PUR** Viola	2 poli	M12	1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 mm		Verde, rosso	PE	-40 °C ... 80 °C	426 429

Cavo DeviceNet™/CANopen® – Tipo 920

Il cavo DeviceNet™-/CANopen® tipo 920 è previsto per l'installazione flessibile. Esso è adatto per la catena portacavi e per l'impiego in un ambiente industriale aggressivo. Il cavo è inoltre resistente agli oli.

Materiale guaina esterna	**PUR**
Numero cicli di piegatura	**5 mil.**
Raggio di piegatura minima	**10 x D**
Corsa	**4,5 m**
Accelerazione	**3 m/s²**
Velocità	**3 m/s**
testato a	**20 °C ... 25°C**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
920 **PUR** Viola	4 poli	M12, M8	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,15 mm + 1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 mm		Rosso, nero, blu, bianco	PO, PE	-40 °C ... 80 °C	427 432 433 434

Cavo DeviceNet™/CANopen® – Tipo 923

Il cavo DeviceNet™-/CANopen® tipo 923 è previsto per l'installazione flessibile. Esso è adatto per la catena portacavi e per l'impiego in un ambiente industriale aggressivo. Il cavo è inoltre resistente agli oli.

Materiale guaina esterna	**PUR**
Numero cicli di piegatura	**5 mil.**
Raggio di piegatura minima	**10 x D**
Corsa	**4,5 m**
Accelerazione	**3 m/s²**
Velocità	**3 m/s**
testato a	**20 °C ... 25 °C**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
923 **PUR** Grigio	4 poli	M12, 7/8"	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,15 mm + 1 x 2 x AWG 24 19 x 0,15 mm		Rosso, nero, blu, bianco	PO, PE	-40 °C ... 80 °C	431

Cavo DeviceNet™, tipo 928

Il cavo DeviceNet™-/CANopen® tipo 928 è previsto per l'installazione fissa. Esso è adatto per la catena portacavi e per l'impiego in un ambiente industriale aggressivo resistente all'olio.

Materiale guaina esterna	**PVC**
Raggio di piegatura minima	**10 x D**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
928 **PVC** Grigio	4 poli	7/8"	1 x 2 x AWG18 19 x 0,26 mm + 1 x 2 x AWG15 19 x 0,34 mm		Rosso, nero, blu, bianco	PVC	Fisso: -40 °C ... 80 °C	vedere: phoenix contact.it

Cavo FOUNDATION Fieldbus, tipo 960
Cavo FOUNDATION Fieldbus / PROFIBUS PA, tipo 961

Il cavo FOUNDATION Fieldbus tipo 960 è predisposto per l'installazione fissa. Esso è resistente ai raggi UV e antifiamma a norma UL1685, ed è pertanto adatto sia per gli ambienti indoor che per quelli outdoor.

Il tipo di cavo 961 è disponibile nel colore blu appositamente per le applicazioni in area Ex.

Materiale guaina esterna **PVC**

Raggio di piegatura minima **10 x D**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
960 **PVC** Arancione	2 poli	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0,3 mm		Blu, arancione	PO	-30 °C ... 105 °C	vedere: phoenix contact.net/ products
961 **PVC** Blu	2 poli	7/8", M12	2 x AWG 20 7 x 0,3 mm		Blu, arancione	PO	-30 °C ... 105 °C	430

Cavo CC-Link, tipo 990

Il cavo CC-Link tipo 990 è previsto per installazione fissa in ambienti interni. Il cavo è antifiamma a norma UL 1685.

Materiale guaina esterna **PVC**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
990 **PVC** Rosso	3 poli	M12	3 x AWG 22 7 x 0,28 mm		Bianco, blu, giallo	PE a celle	-30 °C ... 60 °C	vedere: phoenix contact.net/ products

Cavo PROFINET, tipo 93A

Il cavo PROFINET tipo 93A è predisposto per l'installazione fissa. Esso è antifiamma e soddisfa le caratteristiche di trasmissione di CAT5.

Materiale guaina esterna **PVC**

Raggio di piegatura minima **7,5 x D**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
93A **PVC** Verde	4 poli	M12, RJ45	4 x AWG 22 rigido		Bianco, giallo, blu, arancione	PE	-25 °C ... 80 °C	392

Cavo PROFINET, tipo 93B



Il cavo PROFINET tipo 93B è predisposto per l'installazione flessibile ed è totalmente resistente agli oli. Esso è adatto sia per l'utilizzo outdoor, poiché il cavo a norma UL 1581 è resistente i raggi UV per 1200 secondi. Soddisfa le caratteristiche di trasmissione secondo CAT5.

Materiale guaina esterna	**PVC**
Raggio di piegatura minima	**7 x D**
testato a	**20 °C ... 25 °C**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
93B **PVC** Verde	4 poli	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Bianco, giallo, blu, arancione	PE	-40 °C ... 70 °C	394 392 396

Cavo PROFINET, tipo 93C



Il cavo PROFINET tipo 93C è predisposto per l'utilizzo in catene portacavi, è privo di alogenati ed è resistente agli oli. È resistente ai raggi UV e quindi indicato per l'impiego outdoor. Soddisfa le caratteristiche di trasmissione secondo CAT5.

Materiale guaina esterna	**PUR**
Numero cicli di piegatura	**3 mil.**
Raggio di piegatura minima	**7,5 x D**
Corsa	**10 m**
Accelerazione	**4 m/s²**
Velocità	**4 m/s**
testato a	**20 °C ... 25 °C**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
93C **PUR** Verde	4 poli	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Bianco, giallo, blu, arancione	PE	-40 °C ... 70 °C	392 396

Cavo PROFINET, tipo 93R



Il cavo PROFINET tipo 93R è predisposto per l'impiego in robot. Il cavo è limitatamente resistente agli oli. Esso è adatto sia per l'utilizzo outdoor, poiché il cavo a norma UL 1581 è resistente i raggi UV per 1200 secondi. Soddisfa le caratteristiche di trasmissione secondo CAT5.

Materiale guaina esterna	**PUR**
Angolo di torsione	**± 180°**
Cicli di torsione	**1 mil.**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
93R **PUR** Verde	4 poli	M12, RJ45	4 x AWG 22 19 x 0,15 mm		Bianco, giallo, blu, arancione	PE	-40 °C ... 80 °C	392 396

Cavo PROFINET, tipo 937



Il cavo PROFINET tipo 937 è previsto per applicazioni ferroviarie. Il cavo è resistente agli oli. Soddisfa i requisiti delle norme antincendio BS 6853, GM/RT 2130, EN 45545, DIN 5510, NF F16-101, NFPA 130, UNI CEI 11170 e le caratteristiche di trasmissione a norma CAT5.

Materiale guaina esterna **PE-X**

Raggio di piegatura minima **6 x D**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
937 **PE-X** Nero	4 poli	M12, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Bianco, giallo, blu, arancione	PE-X	-40 °C ... 90 °C	392 396

Cavo PROFINET, tipo 93X



Questo cavo PROFINET robusto per l'utilizzo in ambiente esterno dispone di una buona resistenza agli oli e al carburante. Grazie rivestimento esterno nero e alla costruzione collegata a fascio di elettroni il cavo è adeguatamente protetto dagli influssi delle radiazioni UV. Il cavo soddisfa i requisiti dell norma di protezione antifiamma ISO 6722-1, collegata alla normativa europea ECE-R 118. Ciò contente l'utilizzo del cavo anche sui bus e sui tram.

Materiale guaina esterna **PE-X**

Raggio di piegatura minima **6 x D**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
93X **PE-X** Nero	4 poli	M12	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm Twisted pair		Bianco, giallo, blu, arancione	PE-X	mobile: -40 °C ... 90 °C fisso: -50 °C ... 90 °C	vedere: phoenix contact.net/ products

Cavo EtherCAT®, tipo 93G



Il cavo EtherCAT® tipo 93G è previsto per l'installazione flessibile. Il cavo è limitatamente resistente agli oli. Esso è adatto per l'utilizzo in un ambiente industriale aggressivo, poiché il cavo a norma UL 1581 è resistente i raggi UV per 1200 secondi. Soddisfa le caratteristiche di trasmissione a norma CAT5.

Materiale guaina esterna **PVC**

Raggio di piegatura minima **7 x D**
testato a **20 °C ... 25 °C**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
93G **PVC** Verde	4 poli	M12, PP, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Bianco, giallo, blu, arancione	PE	-40 °C ... 70 °C	vedere: phoenix contact.it

Cavo Sercos®, tipo 93K



Il cavo Sercos® è previsto per l'installazione flessibile. Il cavo è limitatamente resistente agli oli. Esso è adatto per l'utilizzo in un ambiente industriale aggressivo, poiché il cavo a norma UL 1581 è resistente i raggi UV per 1200 secondi.

Soddisfa le caratteristiche di trasmissione a norma CAT5.

Materiale guaina esterna	**PVC**
Raggio di piegatura minima testato a	**7 x D** **20 °C ... 25 °C**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
93K **PVC** Rosso	4 poli	M12, PP, RJ45	4 x AWG 22 7 x 0,25 mm		Bianco, giallo, blu, arancione	PE	-40 °C ... 70 °C	vedere: phoenix contact.net/ products

Cavo Ethernet, tipo 93E



Il cavo Ethernet tipo 93E è previsto per l'uso flessibile. Il cavo è privo di alogenati e resistente agli oli. Soddisfa le caratteristiche di trasmissione secondo CAT5.

Materiale guaina esterna	**PUR**
Raggio di piegatura minima	**5 x D**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
93E **PUR** Blu	4 poli	M12, RJ45	2 x 2 x AWG 26 7 x 0,25 mm		Bianco/arancione-arancione, bianco/verde-verde	PE	-20 °C ... 80 °C	393 398

Cavo Ethernet, tipo 94A



Il cavo Ethernet tipo 94A è previsto per l'installazione fissa. Soddisfa le caratteristiche di trasmissione secondo CAT5.

Materiale guaina esterna	**PUR**
Raggio di piegatura minima testato a	**7 x D** **20 °C ... 25 °C**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
94A **PUR** Blu	8 poli	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 24 rigido Twisted pair		Bianco/blu-blu, bianco/arancione-arancione, bianco/verde-verde, bianco/marrone-marrone	PE	-20 °C ... 70 °C	393

Cavo Ethernet, tipo 94B



Il cavo Ethernet tipo 94B è previsto per l'installazione flessibile. Il cavo è resistente agli oli e alle sostanze chimiche ed è antifiamma. Soddisfa le caratteristiche di trasmissione secondo CAT5.

Materiale guaina esterna **PUR**

Raggio di piegatura minima **5 x D**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
94B **PUR** Blu	8 poli	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,25 mm		Bianco/blu-blu, bianco/arancione-arancione, bianco/verde-verde, bianco/marrone-marrone	PE	-40 °C ... 80 °C	393 400

Cavo Ethernet, tipo 94C



Il cavo Ethernet tipo 94C è previsto per l'uso universale in catene portacavi. Il cavo è resistente agli oli e alle sostanze chimiche ed è antifiamma.

Soddisfa le caratteristiche di trasmissione a norma CAT5.

Materiale guaina esterna **PUR**

Raggio di piegatura minima **5 x D**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
94C **PUR** Blu	8 poli	M12, RJ45	4 x 2 x AWG 26 19 x 0,10 mm		Bianco-blu, blu, bianco-arancione, arancione, bianco-verde, verde, bianco-marrone, marrone	PP	-20 °C ... 80 °C	393 400

Cavo Ethernet, tipo 94D



Il cavo Ethernet tipo 94D è previsto per l'installazione flessibile. Il cavo è limitatamente resistente agli oli. Esso è adatto sia per l'utilizzo outdoor, poiché il cavo a norma UL 1581 è resistente i raggi UV per 1200 secondi.

Soddisfa le caratteristiche di trasmissione a norma CAT5.

Materiale guaina esterna **PVC**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
94D **PVC** Nero	8 poli	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm Twisted-pair		Bianco-blu, blu, Bianco-arancione, arancione, bianco-verde, verde, Bianco-marrone, marrone	PP	-40 °C ... 80 °C	393

Cavo Ethernet, tipo 94E



Il cavo Ethernet tipo 94E è previsto per la posa fissa. Il cavo è resistente agli oli e alle sostanze chimiche ed è antifiamma. È inoltre privo di alogenati e soddisfa le caratteristiche di trasmissione di CAT7.

Materiale guaina esterna **FRNC**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
94E **FRNC** Blu	8 poli	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 23 rigido Twisted-pair		Bianco-blu, blu, Bianco-arancione, arancione, bianco-verde, verde, Bianco-marrone, marrone	PE	-20 °C ... 80 °C	393

Cavo Ethernet, tipo 94F



Il cavo Ethernet tipo 94F è previsto per la posa flessibile. Il cavo è resistente agli oli e alle sostanze chimiche ed è antifiamma. È inoltre privo di alogenati e soddisfa le caratteristiche di trasmissione di $CAT6_A$.

Materiale guaina esterna **PUR**

Raggio di piegatura minima **10 x D**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
94F **PUR** Blu	8 poli	M12, PP, RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm Twisted-pair		Bianco-blu, blu, Bianco-arancione, arancione, bianco-verde, verde, Bianco-marrone, marrone	PE	-20 °C ... 80 °C	402

Cavo Ethernet, tipo 94S



Il cavo Ethernet 94S è previsto per l'uso nell'industria ferroviaria. Il cavo è privo di alogenati e resistente ai combustibili e all'ozono. A causa dell'elevata resistenza all'infiammabilità e alla densità di gas combusti ridotta, il cavo soddisfa i requisiti delle norme per la sicurezza sui veicoli su rotaia: BS 6853, DIN 5510-2, EN 45545-2, EN 50306-4, NF F16-101, NFPA 130, PN-K-02511 e UIC 564-2. Soddisfa le caratteristiche di trasmissione a norma CAT7.

Materiale guaina esterna **PE-X**

Raggio di piegatura minima **6 x D**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
94S **PE-X** Nero	8 poli	M12	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm Twisted-pair		Bianco, blu, Bianco, arancione, bianco, verde, Bianco, marrone	PE-X	-40 °C ... 80 °C	404

Cavo Ethernet ibrido – tipo 94H



Il cavo Ethernet ibrido tipo 94H è previsto per l'impiego nelle catene portacavi. Esso ha quattro conduttori per la trasmissione dati e quattro conduttori per l'alimentazione di tensione. È resistente agli oli e antifiamma.

È inoltre senza alogenati e soddisfa le caratteristiche di trasmissione di CAT5.

Materiale guaina esterna	**PUR**
Numero cicli di piegatura	**2 mil.**
Raggio di piegatura minima	**10 x D**
Corsa	**4,5 m**
Accelerazione	**3 m/s²**
Velocità	**3 m/s**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
94H **PUR** Nero	8 poli	M12	1 x 4 x AWG 26 19 x 0,15 mm 1 x 4 x AWG 20 19 x 0,6 mm		Bianco-arancione, arancione, bianco-verde, verde, Bianco, blu, marrone, nero	PP	-40 °C ... 90 °C	405

Cavo Ethernet, tipo 94Z



Il cavo Ethernet tipo 94Z è previsto per l'installazione flessibile. Il cavo è resistente agli oli e alle sostanze chimiche ed è antifiamma.

Soddisfa le caratteristiche di trasmissione a norma CAT5.

Materiale guaina esterna	**PUR**
Raggio di piegatura minima	**51,2 mm**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
94Z **PUR** Blu	8 poli	RJ45	4 x 2 x AWG 26 7 x 0,16 mm		Bianco-blu, blu, bianco-arancione, arancione, bianco-verde, verde, bianco-marrone, marrone	PE	-20 °C ... 80 °C	405

Cavo VARAN, tipo 970



Il cavo VARAN tipo 970 è previsto per l'installazione flessibile. Il cavo è resistente agli oli e alle sostanze chimiche ed è antifiamma. Soddisfa le caratteristiche di trasmissione secondo CAT5.

Materiale guaina esterna	**Santoprene**
Raggio di piegatura minima testato a	**7,5 x D** **20 °C ... 25 °C**

Tipo	Numero di poli	Utilizzo	Struttura	Sezione	Colori dei conduttori	Isolamento conduttore	Range di temperatura	Pagina
970 **Santoprene** Nero	6 poli	M12, PP, RJ45	1 x 2 x AWG 22 19 x 0,1 mm + 2 x 2 x AWG 26 19 x 0,1 mm		Marrone, blu bianco-arancione, arancione, bianco-verde, verde	PE	-40 °C ... 80 °C	vedere: phoenix contact.net/ products



Sistemi di installazione

Con i sistemi di installazione IPD e QPD di Phoenix Contact collegate i cavi in modo rapido, semplice e senza l'utilizzo di utensili.

A seconda dell'applicazione, scegliete tra un semplice collegamento di cavi, la distribuzione di energia o il collegamento di dispositivi. Grazie alla connessione Push-in o alla rapida connessione IDC QUICKON potete risparmiare fino all'80 % del tempo di cablaggio.

Sistema di installazione IPD

È sufficiente inserirli e collegarli in modo sicuro: sperimentate una semplice distribuzione dell'alimentazione sul campo con il sistema di installazione IPD.

Grazie alla connessione Push-in e al bloccaggio rapido sul lato campo, IPD è completamente a innesto. IPD consente l'installazione rapida di connettori, passaparete e distributori fino a 5 x 2,5 mm². Anche in situazioni di installazione difficili, questo garantisce una lavorazione pratica.

Sistema di installazione QPD

La distribuzione di energia in campo industriale deve essere facile e rapida. Il robusto sistema di installazione QPD risponde a questa necessità.

Grazie alla collaudata connessione rapida IDC QUICKON è possibile collegare in modo rapido e semplice cavi fino a 5 x 6,0 mm², senza dover ricorrere a spelatura e ad utensili.

Codice web: #0541

Sistema di installazione IPD

Panoramica del sistema di installazione IPD **466**

Sistema di installazione IPD 2,5 mm²

Passaparete **468**

Sistema di installazione QPD

Panoramica del sistema di installazione QPD **470**

Sistema di installazione QPD 1,5 mm²

Distributori ad H **472**

Distributori a T **473**

Connettore per linee **474**

Passaparete **476**

Connettore **479**

Accessori **480**

Sistema di installazione QPD 2,5 mm²

Distributori ad H **481**

Distributori a T **482**

Connettore per linee **483**

Passaparete **484**

Connettore **487**

Accessori **488**

Sistema di installazione QPD 6,0 mm²

Distributori ad H **489**

Distributori a T **490**

Connettore per linee **491**

Passaparete **492**

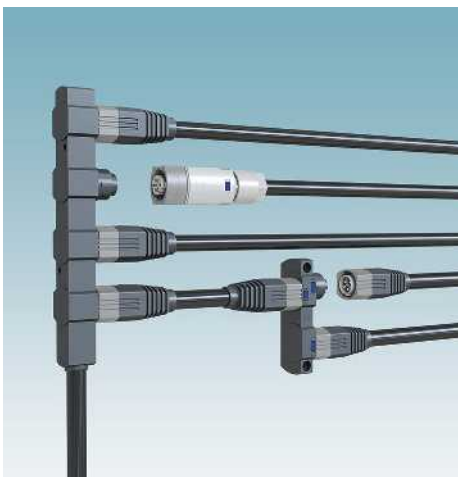
Connettore **493**

Accessori **494**

Soluzioni speciali QPD **495**

Panoramica del sistema di installazione IPD





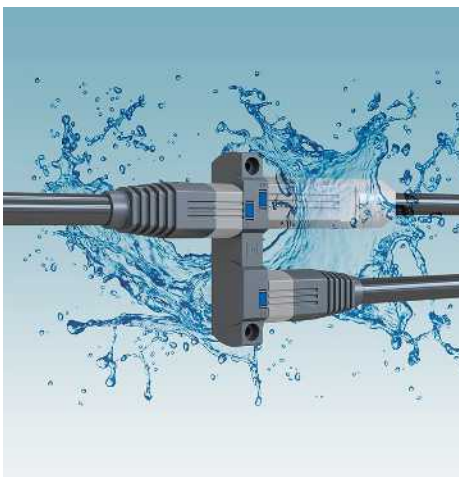
Distribuzione di energia semplice

Edifici e impianti infrastrutturali a grande ramificazione richiedono requisiti particolari in termini di distribuzione energetica. Il sistema di installazione IPD è completamente innestabile e consente il montaggio senza attrezzi di cavi a 3 e 5 poli con una sezione trasversale del conduttore fino a 2,5 mm².



Cablaggio rapido sul campo

Il cablaggio sul lato campo non deve essere complicato: la tecnologia Push-in come collegamento senza attrezzi consente di risparmiare tempo grazie all'inserimento diretto di conduttori rigidi pretrattati. Per collegare i cavetti e per scollegare un conduttore, basta aprire il punto di connessione.



Installazione affidabile

Cablaggio stabile a lungo termine in ambienti esterni e industriali: grazie al grado di protezione IP67 nel sistema completo, la vostra installazione è protetta da spruzzi d'acqua e polvere, per installazioni particolarmente affidabili in ambienti critici.



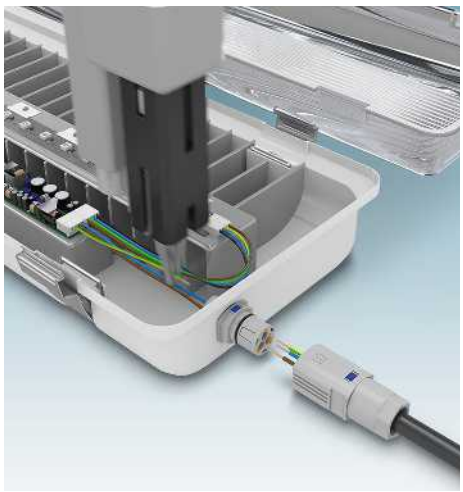
Bloccaggio semplice

L'installazione può essere molto semplice, specialmente in situazioni di montaggio difficili. Per poter lavorare comodamente anche in condizioni avverse, i connettori IPD sono dotati di un meccanismo di bloccaggio rapido. La posizione di innesto è univoca e sicura, con polarizzazione contro inserimento errati e protezione da contatto secondo DIN EN 0105.



Installazione flessibile sul posto

I connettori confezionabili rendono soprattutto più semplice la gestione di progetti di cablaggio di grandi dimensioni. Ordinate i connettori adatti per il vostro progetto e adattate la lunghezza del cavo in loco in modo flessibile.



Cablaggio automatizzato

Grazie alla connessione Push-in sul lato del dispositivo, i robot di cablaggio possono collegare automaticamente i componenti dell'apparecchio. Pertanto, i passaparete IPD sono ideali per le applicazioni nei dispositivi di illuminazione.

Per saperne di più con il codice web

Informazioni dettagliate su questi prodotti sono disponibili sul nostro sito web. Inserire # e cifre nel campo di ricerca.



Passaparete, 2,5 mm², con connessione Push-in su due lati

novità



2 poli + PE

novità



4 poli + PE

- Utilizzando i passaparete non è più necessario aprire le custodie per il collegamento dei cavi
- Pratica connessione anche ad apparecchiature difficilmente raggiungibili
- Con la tecnica Push-in interna, i conduttori rigidi vengono facilmente spelati e inseriti nella connessione
- Protezione antinfortunistica a norma DIN EN 50274
- Disponibile anche come varianti di colore nero

	Dati tecnici	Dati tecnici
	3+PE poli	4+PE poli
Dati generali		
Grado di protezione	IP66 / IP68	IP66 / IP68
Dati elettrici		
Tensione di dimensionamento (III/3)	690 V	690 V
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV	6 kV
Corrente di dimensionamento	20 A	20 A
Categoria di sovratensione / Grado d'inquinamento	III / 3	III / 3
Dati materiale		
Materiale custodia	PA	PA
Materiale contatto	Cu	Cu
Dati meccanici		
Categoria d'urto	IK07	IK07
Colore	grigio chiaro	grigio chiaro
Frequenza di collegamento	max. 10	max. 10
Sezione conduttore [mm²] rigido / flessibile	0,5 mm² ... 2,5 mm² / 0,5 mm² ... 2,5 mm²	0,5 mm² ... 2,5 mm² / 0,5 mm² ... 2,5 mm²
Dati di temperatura		
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C

Descrizione	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Passaparete, con flangia di montaggio M20x1,5	**IPD WD 3P2,5 M20 GY**	1047319	1			
Passaparete, con flangia di montaggio M25x1,5	**IPD WD 3P2,5 M25 GY**	1047322	1	**IPD WD 5P2,5 M25 GY**	1047344	1

Passaparete, 2,5 mm², con cavetti e connessione Push-in su un lato

– Utilizzando i passaparete non è più necessario aprire le custodie per il collegamento dei cavi
– Pratica connessione anche ad apparecchiature difficilmente raggiungibili
– Protezione antinfortunistica a norma DIN EN 50274
– Disponibile anche come varianti di colore nero

novità



2 poli + PE

novità



4 poli + PE

	Dati tecnici	Dati tecnici
	2+PE poli	4+PE poli
Dati generali		
Grado di protezione	IP66 / IP68	IP66 / IP68
Dati elettrici		
Tensione di dimensionamento (III/3)	690 V	690 V
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV	6 kV
Corrente di dimensionamento	20 A	20 A
Categoria di sovratensione / Grado d'inquinamento	III / 3	III / 3
Dati materiale		
Materiale custodia	PA	PA
Materiale contatto	Cu	Cu
Dati meccanici		
Categoria d'urto	IK07	IK07
Colore	grigio chiaro	grigio chiaro
Frequenza di collegamento	max. 10	max. 10
Sezione conduttore [mm²] rigido / flessibile	0,5 mm² ... 2,5 mm² / 0,5 mm² ... 2,5 mm²	0,5 mm² ... 2,5 mm² / 0,5 mm² ... 2,5 mm²
Dati di temperatura		
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C

		Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Lungh. cavo	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Passaparete, con flangia di montaggio M20x1,5							
	0,5 m	**IPD WD 3P2,5 0,5 M20 GY**	1047347	1			
	1 m	**IPD WD 3P2,5 1,0 M20 GY**	1047350	1			
Passaparete, con flangia di montaggio M25x1,5							
	0,5 m	**IPD WD 3P2,5 0,5 M25 GY**	1047354	1	**IPD WD 5P2,5 0,5 M25 GY**	1047360	1
	1 m	**IPD WD 3P2,5 1,0 M25 GY**	1047356	1	**IPD WD 5P2,5 1,0 M25 GY**	1047364	1

Panoramica del sistema di installazione QPD





Distribuzione di energia semplice

Con QPD è possibile scegliere fra connessioni fisse e a innesto e realizzare soluzioni di ripartizione estremamente flessibili. Grazie alla collaudata connessione a perforazione di isolante (IDC) QUICKON è possibile collegare, in modo semplice e rapido, cavi fino a 5 x 6,0 mm² senza doverli spelare e senza ricorrere ad utensili speciali.



Passaparete per dispositivi

La semplicità di montaggio di un connettore inizia già nella fase di progettazione del dispositivo. I passaparete QPD possono essere montati direttamente nei dispositivi. Il collegamento avviene senza aprire il dispositivo sul posto. Ciò consente di proteggere completamente l'elettronica e mantenere la classe di protezione specifica del dispositivo



Installazione affidabile

Grazie ai gradi di protezione IP66/IP68/IP69K e all'esecuzione robusta, QPD è indicato anche per l'impiego in ambienti esterni e umidi.



Connessione sicura in pochi passaggi

Nella tecnologia con morsetti a perforazione di isolante, il cavo è collegato senza essere spelato: è sufficiente rimuovere la guaina e preparare il conduttore PE. Inserire i fili nel dado e fissarli nelle guide contrassegnate.



Montaggio pratico senza utensili speciali

Tagliare a livello le estremità dei fili. Quindi posizionare il cavo sull'inserto portacontatti e stringerlo.



Connessione rapida con QUICKON

La tecnica di connessione rapida realizza automaticamente il contatto e il bloccaggio del cavo nel momento in cui viene serrato il dado. Lo scatto del cavo conferma che è stata raggiunta la posizione finale. La connessione può essere rimossa in qualsiasi momento e i componenti sono riutilizzabili.

Per saperne di più con il codice web

Informazioni dettagliate su questi prodotti sono disponibili sul nostro sito web. Inserire # e cifre nel campo di ricerca.



Sistema di installazione QPD 1,5 mm²

Distributori ad H, 1,5 mm²

- Utilizzabile come distributore ad H con linea principale continua
- Come distributore a stella
- Come distributore Y con una presa di prova
- Protezione antinfortunistica a norma DIN EN 50274
- Disponibile anche come variante di colore in grigio



con quattro dadi QUICKON



senza dado QUICKON

	Dati tecnici			Dati tecnici		
	2+PE poli	3+PE poli	4+PE poli	2+PE poli	3+PE poli	4+PE poli
Dati generali						
Grado di protezione	IP66 / IP68 / IP69K			IP66 / IP68 / IP69K		
Dati elettrici						
Tensione di dimensionamento (III/3)	690 V			690 V		
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV			6 kV		
Corrente di dimensionamento	17,5 A			17,5 A		
Categoria di sovratensione / Grado d'inquinamento	III / 3			III / 3		
Dati materiale						
Materiale custodia	PA			PA		
Materiale contatto	Cu			Cu		
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0			V0		
Dati meccanici						
Categoria d'urto	IK07			IK07		
Colore	nero			nero		
Dati conduttore attacco QUICKON						
Isolamento fili	PVC / PE / TPE / gomma			PVC / PE / TPE / gomma		
Struttura fili / Diametro minimo trefolo	VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm			VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm		
Frequenza di collegamento	max. 10			max. 10		
Sezione conduttore [mm²] rigido / flessibile	0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²			0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²		
Sezione conduttore [AWG]	20 ... 16			20 ... 16		
Dati di temperatura						
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C		
Temperatura per collegamento linee	-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C		

	Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
Descrizione	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	2+PE poli		3+PE poli		4+PE poli		2+PE poli		3+PE poli		4+PE poli	
Distributore ad H, con **quattro** dadi QUICKON e un perno di chiusura, per diametro cavi:												
4 mm ... 9 mm	1414719	1	1414715	1								
8 mm ... 13 mm	1414720	1	1414716	1								
5 mm ... 10 mm					1414755	1						
9 mm ... 14 mm					1414756	1						
Distributore ad H, senza dado QUICKON							1414721	1	1414717	1	1414757	1
Dado QUICKON, per connessioni fino a 1,5 mm², per diametro cavi:												
4 mm ... 9 mm							1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm							1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm											1415101	1
9 mm ... 14 mm											1415104	1

Distributori a T, 1,5 mm²

- Utilizzabile come distributore a T con linea principale continua
- Protezione antinfortunistica a norma DIN EN 50274
- Disponibile anche come variante di colore in grigio



con 3 dadi QUICKON



con due dadi QUICKON

	Dati tecnici			Dati tecnici		
	2+PE poli	3+PE poli	4+PE poli	2+PE poli	3+PE poli	4+PE poli
Dati generali						
Grado di protezione	IP66 / IP68 / IP69K			IP66 / IP68 / IP69K		
Dati elettrici						
Tensione di dimensionamento (III/3)	690 V			690 V		
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV			6 kV		
Corrente di dimensionamento	17,5 A			17,5 A		
Categoria di sovratensione / Grado d'inquinamento	III / 3			III / 3		
Dati materiale						
Materiale custodia	PA			PA		
Materiale contatto	Cu			Cu		
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0			V0		
Dati meccanici						
Categoria d'urto	IK07			IK07		
Colore	nero			nero		
Dati conduttore attacco QUICKON						
Isolamento fili	PVC / PE / TPE / gomma			PVC / PE / TPE / gomma		
Struttura fili / Diametro minimo trefolo	VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm			VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm		
Frequenza di collegamento	max. 10			max. 10		
Sezione conduttore [mm²] rigido / flessibile	0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²			0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²		
Sezione conduttore [AWG]	20 ... 16			20 ... 16		
Dati di temperatura						
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C		
Temperatura per collegamento linee	-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C		

	Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
Descrizione	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	2+PE poli		3+PE poli		4+PE poli		2+PE poli		3+PE poli		4+PE poli	
Distributore a T, per diametro cavi:												
4 mm ... 9 mm	1414712	1	1414708	1			1414711	1	1414707	1		
8 mm ... 13 mm	1414714	1	1414710	1			1414713	1	1414709	1		
5 mm ... 10 mm					1414753	1					1414751	1
9 mm ... 14 mm					1414754	1					1414752	1
Dado QUICKON, per connessioni fino a 1,5 mm², per diametro cavi:												
4 mm ... 9 mm							1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm							1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm											1415101	1
9 mm ... 14 mm											1415104	1

Connettore per cavi, 0,14 mm² ... 1,5 mm²

- Semplice prolungamento delle linee o riparazione dei cavi
- La polarità e la codifica meccanica delle connessioni QUICKON sono realizzate in modo diverso
- Protezione antinfortunistica a norma DIN EN 50274



con due dadi QUICKON



con due dadi QUICKON

	Dati tecnici		Dati tecnici	
	4 poli	**4 poli**	**4 poli**	**3+PE poli**
Dati generali				
Grado di protezione	IP65 / IP67		IP65 / IP67	
Dati elettrici				
Tensione di dimensionamento (III/3)	125 V	250 V	500 V	
Tensione impulsiva di dimensionamento	2,5 kV	4 kV	6 kV	
Corrente di dimensionamento	5 A	9 A	15 A	
Categoria di sovratensione / Grado d'inquinamento	III / 3		III / 3	
Dati materiale				
Materiale custodia	PA		PA	
Materiale contatto	Acciaio		CuZn	
Materiale superficie contatti	stagnata		stagnata	
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0		V0	
Categoria d'urto	IK06		IK06	
Dati conduttore attacco QUICKON				
Isolamento fili	PVC / PE / PP / gomma		PVC / PE	
Struttura fili / Diametro minimo trefolo	VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,10 mm	VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm	VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm	
Frequenza di collegamento	10		10	
Sezione conduttore [mm²] rigido / flessibile	0,14 mm² ... 0,25 mm² / 0,14 mm² ... 0,34 mm²	0,34 mm² ... 0,5 mm² / 0,34 mm² ... 0,75 mm²	0,75 mm² ... 1 mm² / 0,75 mm² ... 1,5 mm²	
Sezione conduttore [AWG]	26 ... 22	22 ... 18	18 ... 16	
Dati di temperatura				
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 80 °C		-40 °C ... 80 °C	
Temperatura per collegamento linee	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
	4 poli		**4 poli**		**4 poli**		**3+PE poli**	
Connettore per cavi, per il collegamento di cavi a sezione circolare, per diametro cavi:								
3,5 mm ... 6 mm, 4 poli	1641879	1						
4,0 mm ... 8 mm, 4 poli			1642140	1				
6 mm ... 12 mm, 4 poli					1642153	1		
6 mm ... 12 mm, 3+PE poli							1642182	1

Connettore per cavi, 1,5 mm²

- Semplice prolungamento delle linee o riparazione dei cavi
- La polarità e la codifica meccanica delle connessioni QUICKON contrapposte sono realizzate in modo diverso
- In alternativa al dado QUICKON in questo caso è possibile utilizzare il connettore da 1,5 mm²
- Disponibile anche come variante di colore in grigio



con due dadi QUICKON



con un dado QUICKON

	Dati tecnici			Dati tecnici		
	2+PE poli	3+PE poli	4+PE poli	2+PE poli	3+PE poli	4+PE poli
Dati generali						
Grado di protezione	IP66 / IP68 / IP69K			IP66 / IP68 / IP69K		
Dati elettrici						
Tensione di dimensionamento (III/3)	690 V			690 V		
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV			6 kV		
Corrente di dimensionamento	17,5 A			17,5 A		
Categoria di sovratensione / Grado d'inquinamento	III / 3			III / 3		
Dati materiale						
Materiale custodia	PA			PA		
Materiale contatto	Cu			Cu		
Materiale superficie contatti	argentato			argentato		
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0			V0		
Categoria d'urto	IK07			IK07		
Colore	nero			nero		
Dati conduttore attacco QUICKON						
Isolamento fili	PVC / PE / TPE / gomma			PVC / PE / TPE / gomma		
Struttura fili / Diametro minimo trefolo	VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm			VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm		
Frequenza di collegamento	10			10		
Sezione conduttore [mm²] rigido / flessibile	0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²			0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²		
Sezione conduttore [AWG]	20 ... 16			20 ... 16		
Dati di temperatura						
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C		
Temperatura per collegamento linee	-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C		

	Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
Descrizione	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	2+PE poli		3+PE poli		4+PE poli		2+PE poli		3+PE poli		4+PE poli	
Connettore per cavi, per diametro cavi:												
4 mm ... 9 mm	1414700	1	1414696	1			1414699	1	1414694	1		
8 mm ... 13 mm	1414702	1	1414698	1			1414701	1	1414697	1		
5 mm ... 10 mm					1414740	1					1414739	1
9 mm ... 14 mm					1414742	1					1414741	1
Dado QUICKON, per connessioni fino a 1,5 mm², per diametro cavi:												
4 mm ... 9 mm							1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm							1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm											1415101	1
9 mm ... 14 mm											1415104	1

Sistema di installazione QPD 1,5 mm²

Passaparete, 1,5 mm²

– Utilizzando i passaparete non è più necessario aprire le custodie per il collegamento dei cavi
– Pratica connessione anche ad apparecchiature difficilmente raggiungibili
– Protezione antinfortunistica a norma DIN EN 50274



con cavetti



con connessione a saldare manuale o Faston

	Dati tecnici		Dati tecnici	
	3+PE poli	4 poli	3 poli	4 poli
Dati generali				
Grado di protezione	IP65 / IP67		IP65 / IP67	
Dati elettrici				
Tensione di dimensionamento (III/3)	500 V		500 V	
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV		6 kV	
Corrente di dimensionamento	15 A		15 A	
Categoria di sovratensione / Grado d'inquinamento	III / 3		III / 3	
Dati materiale				
Materiale custodia	PA		PA	
Materiale contatto	CuZn		CuZn	
Materiale superficie contatti	stagnata		stagnata	
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0		V0	
Categoria d'urto	IK07		IK07	
Colore	nero		nero	
Dati conduttore attacco QUICKON				
Isolamento fili	PVC / PE		PVC / PE	
Struttura fili / Diametro minimo trefolo	VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm		VDE 0295 Cl.2-5, diametro min. del filo 0,2 mm	VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm
Frequenza di collegamento	10		10	
Sezione conduttore [mm²] rigido / flessibile	0,75 mm² ... 1 mm² / 0,75 mm² ... 1,5 mm²		0,75 mm² ... 1 mm² / 0,75 mm² ... 1,5 mm²	
Sezione conduttore [AWG]	18 ... 16		18 ... 16	
Dati di temperatura				
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 80 °C		-25 °C ... 80 °C	-40 °C ... 80 °C
Temperatura per collegamento linee	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

		Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
Descrizione	Lungh. cavo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		3+PE poli		4 poli		3 poli		4 poli	
Passaparete, con cavetto da 1,5 mm², filettatura: M20 x 1,5	0,1 m	1584787	10						
	0,5 m			1585045	10				
Passaparete, con connessione Faston/saldatura a mano 4,8 mm x 0,8 mm, filettatura: M20x1,5, colore: nero, siglatura morsetti: L1, N, PE						1641594	10		
Passaparete, con connessione Faston/saldatura a mano 4,8 mm x 0,8 mm, filettatura: M20x1,5, colore: nero						1641659	10	1643000	10

Passaparete, 1,5 mm², con cavetti

- Utilizzando i passaparete non è più necessario aprire le custodie per il collegamento dei cavi
- Pratica connessione anche ad apparecchiature difficilmente raggiungibili
- Protezione antinfortunistica a norma DIN EN 50274
- Disponibile anche come variante di colore in grigio



con dado QUICKON



senza dado QUICKON

	Dati tecnici			Dati tecnici		
	2+PE poli	3+PE poli	4+PE poli	2+PE poli	3+PE poli	4+PE poli
Dati generali						
Grado di protezione		IP66 / IP68 / IP69K			IP66 / IP68 / IP69K	
Dati elettrici						
Tensione di dimensionamento (III/3)		690 V			690 V	
Tensione impulsiva di dimensionamento		6 kV			6 kV	
Corrente di dimensionamento		17,5 A			17,5 A	
Categoria di sovratensione / Grado d'inquinamento		III / 3			III / 3	
Dati materiale						
Materiale custodia		PA			PA	
Materiale contatto		Cu			Cu	
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0			V0	
Dati meccanici						
Categoria d'urto		IK07			IK07	
Colore		nero			nero	
Dati conduttore attacco QUICKON						
Isolamento fili		PVC / PE / TPE / gomma			PVC / PE / TPE / gomma	
Struttura fili / Diametro minimo trefolo		VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm			VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm	
Frequenza di collegamento		max. 10			max. 10	
Sezione conduttore [mm²] rigido / flessibile		0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²			0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²	
Sezione conduttore [AWG]		20 ... 16			20 ... 16	
Dati di temperatura						
Temperatura ambiente (esercizio)		-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C	
Temperatura per collegamento linee		-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C	

		Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
Descrizione	Lungh. cavo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		2+PE poli		3+PE poli		4+PE poli		2+PE poli		3+PE poli		4+PE poli	
Passaparete, con flangia di montaggio M20x1,5, **con** dado QUICKON, per diametro cavi:													
4 mm ... 9 mm	0,5 m	1414684	1	1414675	1								
4 mm ... 9 mm	1 m	1414685	1	1414676	1								
8 mm ... 13 mm	0,5 m	1414687	1	1414678	1								
8 mm ... 13 mm	1 m	1414688	1	1414679	1								
Passaparete QUICKON, con flangia di montaggio M25x1,5, **con** dado QUICKON, per diametro cavi:													
5 mm ... 10 mm	0,5 m					1414730	1						
5 mm ... 10 mm	1 m					1414731	1						
9 mm ... 14 mm	0,5 m					1414733	1						
9 mm ... 14 mm	1 m					1414734	1						
Passaparete, con flangia di montaggio M20x1,5, **senza** dado QUICKON													
	0,5 m							1414690	1	1414681	1		
	1 m							1414691	1	1414682	1		
Passaparete, con flangia di montaggio M25x1,5, **senza** dado QUICKON													
	0,5 m											1414736	1
	1 m											1414737	1
Dado QUICKON, per connessioni fino a 1,5 mm², per diametro cavi:													
4 mm ... 9 mm								1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm								1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm												1415101	1
9 mm ... 14 mm												1415104	1

Passaparete, 1,5 mm², con collegamento a saldatura manuale o Faston

- Utilizzando i passaparete non è più necessario aprire le custodie per il collegamento dei cavi
- Pratica connessione anche ad apparecchiature difficilmente raggiungibili
- Disponibile anche come variante di colore in grigio
- Protezione antinfortunistica a norma DIN EN 50274



con dado QUICKON



senza dado QUICKON

	Dati tecnici			Dati tecnici		
	2+PE poli	3+PE poli	4+PE poli	2+PE poli	3+PE poli	4+PE poli
Dati generali						
Grado di protezione	IP66 / IP68 / IP69K			IP66 / IP68 / IP69K		
Dati elettrici						
Tensione di dimensionamento (III/3)	690 V			690 V		
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV			6 kV		
Corrente di dimensionamento	17,5 A			17,5 A		
Categoria di sovratensione / Grado d'inquinamento	III / 3			III / 3		
Dati materiale						
Materiale custodia	PA			PA		
Materiale contatto	Cu			Cu		
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0			V0		
Dati meccanici						
Categoria d'urto	IK07			IK07		
Colore	nero			nero		
Dati conduttore attacco QUICKON						
Isolamento fili	PVC / PE / TPE / gomma			PVC / PE / TPE / gomma		
Struttura fili / Diametro minimo trefolo	VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm			VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm		
Frequenza di collegamento	max. 10			max. 10		
Sezione conduttore [mm²] rigido / flessibile	0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²			0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²		
Sezione conduttore [AWG]	20 ... 16			20 ... 16		
Dati di temperatura						
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C			-40 °C ... 100 °C		
Temperatura per collegamento linee	-5 °C ... 50 °C			-5 °C ... 50 °C		

	Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
Descrizione	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	2+PE poli		3+PE poli		4+PE poli		2+PE poli		3+PE poli		4+PE poli	
Passaparete, con flangia di montaggio M20x1,5, **con** dado QUICKON, per diametro cavi:												
4 mm ... 9 mm	1414686	1	1414677	1								
8 mm ... 13 mm	1414689	1	1414680	1								
Passaparete QUICKON, con flangia di montaggio M25x1,5, **con** dado QUICKON, per diametro cavi:												
5 mm ... 10 mm					1414732	1						
9 mm ... 14 mm					1414735	1						
Passaparete, con flangia di montaggio M20x1,5, **senza** dado QUICKON							1414692	1	1414683	1		
Passaparete, con flangia di montaggio M25x1,5, **senza** dado QUICKON											1414738	1
Dado QUICKON, per connessioni fino a 1,5 mm², per diametro cavi:												
4 mm ... 9 mm							1415099	1	1415097	1		
8 mm ... 13 mm							1415100	1	1415098	1		
5 mm ... 10 mm											1415101	1
9 mm ... 14 mm											1415104	1

Connettore, 1,5 mm²

- Con contatto PE anticipato
- Compatibile con la connessione QUICKON
- Codificabile con due profili di codifica rossi, esclude collegamenti errati del connettore
- Protezione antinfortunistica a norma DIN EN 50274
- Disponibile anche come variante di colore in grigio
- Con bloccaggio rapido SPEEDCON



con bloccaggio a vite grigio

Dati tecnici

	2+PE poli	3+PE poli	4+PE poli
Dati generali			
Grado di protezione		IP66 / IP68 / IP69K	
Dati elettrici			
Tensione di dimensionamento (III/3)		690 V	
Tensione impulsiva di dimensionamento		6 kV	
Corrente di dimensionamento		17,5 A	
Categoria di sovratensione / Grado d'inquinamento		III / 3	
Dati materiale			
Materiale custodia		PA	
Materiale contatto		Cu	
Materiale superficie contatti		argentato	
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	
Categoria d'urto		IK07	
Colore		nero	
Dati conduttore attacco QUICKON			
Isolamento fili		PVC / PE / TPE / gomma	
Struttura fili / Diametro minimo trefolo		VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm	
Frequenza di collegamento		10	
Sezione conduttore [mm²] rigido / flessibile		0,5 mm² ... 1,5 mm² / 0,5 mm² ... 1,5 mm²	
Sezione conduttore [AWG]		20 ... 16	
Dati di temperatura			
Temperatura ambiente (esercizio)		-40 °C ... 100 °C	
Temperatura per collegamento linee		-5 °C ... 50 °C	

Dati di ordinazione

Descrizione	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	2+PE poli		3+PE poli		4+PE poli	
Connettore, per diametro cavi:						
4 mm ... 9 mm	1414705	1	1414703	1		
8 mm ... 13 mm	1414706	1	1414704	1		
5 mm ... 10 mm					1414749	1
9 mm ... 14 mm					1414750	1

Accessori

- I cartellini di siglatura ① possono essere incollati al centro del distributore ad H e T
- I tappi di chiusura rossi ② possono essere infilati facilmente sul dado QUICKON e fissati ermeticamente
- Cappucci di protezione con corda di sicurezza ③ per chiudere i QUICKON-Dom aperti, nel caso ad es. sia previsto in seguito un connettore
- Dado ④ per fissare i passaparete alle pareti sottili, dove non è applicabile alcuna filettatura
- Cappuccio isolante ⑤ per connessioni Faston da 4,8 mm
- Cappucci di protezione ⑥ da inserire sui QUICKON-Dom aperti
- Cappucci di protezione ⑦ frontali da inserire sui connettori
- Le chiavi a tubo intagliate ⑧ permettono di fissare il dado QUICKON in modo facile e sicuro
- Profili di codifica rossi ⑨ per il collegamento sicuro del connettore QPD per impedire collegamenti errati. Si infilano frontalmente con facilità su QUICKON Dom e nei connettori. Dispongono di una freccia e possono essere montate in quattro diverse posizioni grazie alla forma simmetrica
- Il nastro schermato in alluminio ⑩ consente di evitare la giuntura della treccia di schermatura e rende possibile una connessione schermata pulita



Descrizione		Dati di ordinazione		
		Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Cartellini di siglatura, per distributore ad H e T	①			
per plottaggio e incisione		**GPE 13X 9 WH**	**0806932**	10
siglabile con stampante a trasferimento termico		**EMLP (13X9)R**	**0819453**	1
Tappi di chiusura, per chiudere i fori inutilizzati di guarnizioni multiple e connessioni a vite per cavi	②			
Ø 7 mm		**SEALING PLUG 7X16 RD**	**1400255**	10
Ø 10 mm		**SEALING PLUG 10X16 RD**	**1400284**	10
Ø 14 mm		**SEALING PLUG 14X22 RD**	**1400270**	10
Cappuccio di protezione, per passaparete, imperdibile, IP68	③			
1,5 mm², 3, 4 poli / nero		**QPD QSK BK 3/4X1,5 FS**	**1414722**	1
1,5 mm², 5 poli / 2,5 mm², 4 poli / nero		**QPD QSK BK 5X1,5 FS**	**1414728**	1
Dado, (plastica), per fissare l'inserto portacontatti dalla parte interna dell'apparecchiatura	④			
M20 / SW26 / nero		**Q-MU-M20 BK**	**1586099**	25
M25 / SW32 / nero		**Q-MU M25**	**1640715**	25
Cappuccio isolante, come protezione contro i contatti accidentali per connessioni Faston da 4,8 mm, da inserire precedentemente sulla linea	⑤			
		PT/FS 4,8	**1670497**	25
Cappuccio di protezione, per connessione QUICKON, IP50	⑥			
1,5 mm², 3, 4 poli		**QPD QSK 3/4X1,5**	**1414723**	10
1,5 mm², 5 poli / 2,5 mm², 4 poli		**QPD QSK 5X1,5**	**1414758**	10
Cappuccio di protezione, per connettori, IP50	⑦			
1,5 mm², 3, 4 poli		**QPD PSK 3/4X1,5**	**1414724**	10
1,5 mm², 5 poli / 2,5 mm², 4 poli		**QPD PSK 5X1,5**	**1414759**	10
Chiave a tubo intagliata, per dadi QUICKON e passaparete	⑧			
1,5 mm², 5 poli / 2,5 mm², 4 poli / SW 22 mm		**QSS 22**	**1670206**	1
Linguetta di codifica, da collegare ai connettori e a QUICKON-Dom	⑨			
		CP-QPD 3/4X1,5	**1414729**	10
		CP-QPD 5X1,5	**1414760**	10
Nastro schermato, per le versioni QPD schermate	⑩			
		ALU-SB	**1404531**	100

Distributore ad H, 2,5 mm²

- Utilizzabile come distributore ad H con linea principale continua
- Come distributore a stella
- Come distributore Y con una presa di prova
- Protezione antinfortunistica a norma DIN EN 50274
- Disponibile anche come variante di colore in grigio



con quattro dadi QUICKON



senza dado QUICKON

	Dati tecnici		Dati tecnici	
	3+PE poli	4+PE poli	3+PE poli	4+PE poli
Dati generali				
Grado di protezione	IP66 / IP68 / IP69K		IP66 / IP68 / IP69K	
Dati elettrici				
Tensione di dimensionamento (III/3)	690 V		690 V	
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV		6 kV	
Corrente di dimensionamento	20 A		20 A	
Categoria di sovratensione / Grado d'inquinamento	III / 3		III / 3	
Dati materiale				
Materiale custodia	PA		PA	
Materiale contatto	Cu		Cu	
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0		V0	
Dati meccanici				
Categoria d'urto	IK07		IK07	
Colore	nero		nero	
Dati conduttore attacco QUICKON				
Isolamento fili	PVC / PE / TPE / gomma		PVC / PE / TPE / gomma	
Struttura fili / Diametro minimo trefolo	VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm		VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm	
Frequenza di collegamento	max. 10		max. 10	
Sezione conduttore [mm²] rigido / flessibile	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²		1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²	
Sezione conduttore [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Dati di temperatura				
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C	
Temperatura per collegamento linee	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
Descrizione	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	3+PE poli		4+PE poli		3+PE poli		4+PE poli	
Distributore a H, con **quattro** dadi QUICKON, per diametro cavi:								
6 mm ... 10 mm	1423971	1						
9 mm ... 14 mm	1423972	1						
6 mm ... 11 mm			1406368	1				
9 mm ... 16 mm			1406369	1				
Distributore ad H, senza dado QUICKON					1423973	1	1406370	1
Dado QUICKON, per connessioni fino a 2,5 mm², per diametro cavi:								
6 mm ... 10 mm					1423993	1		
9 mm ... 14 mm					1423994	1		
6 mm ... 11 mm							1459663	1
9 mm ... 16 mm							1459647	1

Sistema di installazione QPD 2,5 mm²

Distributori a T , 2,5 mm²

- Utilizzabile come distributore a T con linea principale continua
- Protezione antinfortunistica a norma DIN EN 50274
- Disponibile anche come variante di colore in grigio



con 3 dadi QUICKON



con due dadi QUICKON

	Dati tecnici		Dati tecnici	
	3+PE poli	4+PE poli	3+PE poli	4+PE poli
Dati generali				
Grado di protezione	IP66 / IP68 / IP69K	IP68 / IP69K	IP66 / IP68 / IP69K	IP68 / IP69K
Dati elettrici				
Tensione di dimensionamento (III/3)	690 V	690 V	690 V	690 V
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV	6 kV	6 kV	6 kV
Corrente di dimensionamento	20 A	20 A	20 A	20 A
Categoria di sovratensione / Grado d'inquinamento	III / 3	III / 3	III / 3	III / 3
Dati materiale				
Materiale custodia	PA	PA	PA	PA
Materiale contatto	Cu	Cu	Cu	Cu
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0	V0	V0	V0
Dati meccanici				
Categoria d'urto	IK07	IK07	IK07	IK07
Colore	nero	nero	nero	nero
Dati conduttore attacco QUICKON				
Isolamento fili	PVC / PE / TPE / gomma	PVC / PE / TPE / gomma	PVC / PE / TPE / gomma	PVC / PE / TPE / gomma
Struttura fili / Diametro minimo trefolo	VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm	VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm	VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm	VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm
Frequenza di collegamento	max. 10	max. 10	max. 10	max. 10
Sezione conduttore [mm²] rigido / flessibile	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore [AWG]	16 ... 14	16 ... 14	16 ... 14	16 ... 14
Dati di temperatura				
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C
Temperatura per collegamento linee	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Cod. art.	Pezzi / Conf.		Cod. art.	Pezzi / Conf.	
	3+PE poli		4+PE poli	3+PE poli		4+PE poli
Distributore a T, per diametro cavi:						
6 mm ... 10 mm	1424045	1		1424047	1	
9 mm ... 14 mm	1424046	1		1424048	1	
6 mm ... 11 mm			1405401 1			1405403 1
9 mm ... 16 mm			1405402 1			1405404 1
Dado QUICKON, per connessioni fino a 2,5 mm², per diametro cavi:						
6 mm ... 10 mm				1423993	1	
9 mm ... 14 mm				1423994	1	
6 mm ... 11 mm						1459663 1
9 mm ... 16 mm						1459647 1

Connettore per cavi, 2,5 mm²

- Semplice prolungamento delle linee o riparazione dei cavi
- La polarità e la codifica meccanica delle connessioni QUICKON contrapposte sono realizzate in modo diverso
- In alternativa al dado QUICKON in questo caso è possibile utilizzare il connettore da 2,5 mm²
- Disponibile anche come variante di colore in grigio



con due dadi QUICKON



con un dado QUICKON

	Dati tecnici		Dati tecnici	
	3+PE poli	4+PE poli	3+PE poli	4+PE poli
Dati generali				
Grado di protezione	IP66 / IP68 / IP69K		IP66 / IP68 / IP69K	
Dati elettrici				
Tensione di dimensionamento (III/3)	690 V		690 V	
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV		6 kV	
Corrente di dimensionamento	20 A		20 A	
Categoria di sovratensione / Grado d'inquinamento	III / 3		III / 3	
Dati materiale				
Materiale custodia	PA		PA	
Materiale contatto	Cu		Cu	
Materiale superficie contatti	argentato		argentato	
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0		V0	
Categoria d'urto	IK07		IK07	
Colore	nero		nero	
Dati conduttore attacco QUICKON				
Isolamento fili	PVC / PE / TPE / gomma		PVC / PE / TPE / gomma	
Struttura fili / Diametro minimo trefolo	VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm		VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm	
Frequenza di collegamento	10		10	
Sezione conduttore [mm²] rigido / flessibile	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²		1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²	
Sezione conduttore [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Dati di temperatura				
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C	
Temperatura per collegamento linee	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
Descrizione	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	3+PE poli		4+PE poli		3+PE poli		4+PE poli	
Connettore per cavi, per diametro cavi:								
6 mm ... 10 mm	1423989	1			1423991	1		
9 mm ... 14 mm	1423990	1			1423992	1		
6 mm ... 11 mm			1403838	1			1403834	1
9 mm ... 16 mm			1403836	1			1403831	1
Dado QUICKON, per connessioni fino a 2,5 mm², per diametro cavi:								
6 mm ... 10 mm					1423993	1		
9 mm ... 14 mm					1423994	1		
6 mm ... 11 mm							1459663	1
9 mm ... 16 mm							1459647	1

Passaparete, 2,5 mm², con cavetti

- Utilizzando i passaparete non è più necessario aprire le custodie per il collegamento dei cavi
- Pratica connessione anche ad apparecchiature difficilmente raggiungibili
- Protezione antinfortunistica a norma DIN EN 50274
- Disponibile anche come variante di colore in grigio



con dado QUICKON



senza dado QUICKON

	Dati tecnici		Dati tecnici	
	3+PE poli	4+PE poli	3+PE poli	4+PE poli
Dati generali				
Grado di protezione	IP66 / IP68 / IP69K		IP66 / IP68 / IP69K	
Dati elettrici				
Tensione di dimensionamento (III/3)	690 V		690 V	
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV		6 kV	
Corrente di dimensionamento	20 A		20 A	
Categoria di sovratensione / Grado d'inquinamento	III / 3		III / 3	
Dati materiale				
Materiale custodia	PA		PA	
Materiale contatto	Cu		Cu	
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0		V0	
Dati meccanici				
Categoria d'urto	IK07		IK07	
Colore	nero		nero	
Dati conduttore attacco QUICKON				
Isolamento fili	PVC / PE / TPE / gomma		PVC / PE / TPE / gomma	
Struttura fili / Diametro minimo trefolo	VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm		VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm	
Frequenza di collegamento	max. 10		max. 10	
Sezione conduttore [mm²] rigido / flessibile	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²		1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²	
Sezione conduttore [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Dati di temperatura				
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C	
Temperatura per collegamento linee	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

		Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
Descrizione	Lungh. cavo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
		3+PE poli		4+PE poli		3+PE poli		4+PE poli	
Passaparete, I_N=15 A, con flangia di montaggio M20x1,5, **con** dado QUICKON, per diametro cavi:									
6 mm ... 11 mm	0,5 m			1403725	1				
6 mm ... 11 mm	1 m			1403727	1				
9 mm ... 16 mm	0,5 m			1403731	1				
9 mm ... 16 mm	1 m			1403733	1				
Passaparete QUICKON, con flangia di montaggio M25x1,5, **con** dado QUICKON, per diametro cavi:									
6 mm ... 10 mm	0,5 m	1423975	1						
6 mm ... 10 mm	1 m	1423974	1						
9 mm ... 14 mm	0,5 m	1423980	1						
9 mm ... 14 mm	1 m	1423979	1						
6 mm ... 11 mm	0,5 m			1582557	1				
6 mm ... 11 mm	1 m			1582558	1				
9 mm ... 16 mm	0,5 m			1582561	1				
9 mm ... 16 mm	1 m			1582562	1				
Passaparete, con flangia di montaggio M20x1,5, **senza** dado QUICKON									
	0,5 m							1403737	1
	1 m							1403739	1
Passaparete, con flangia di montaggio M25x1,5, **senza** dado QUICKON									
	0,5 m					1423983	1	1582565	1
	1 m					1423984	1	1582566	1
Dado QUICKON, per connessioni fino a 2,5 mm², per diametro cavi:									
6 mm ... 10 mm						1423993	1		
9 mm ... 14 mm						1423994	1		
6 mm ... 11 mm								1459663	1
9 mm ... 16 mm								1459647	1

Passaparete, 2,5 mm², con connessione a saldatura manuale o Faston

– Utilizzando i passaparete non è più necessario aprire le custodie per il collegamento dei cavi
– Pratica connessione anche ad apparecchiature difficilmente raggiungibili
– Disponibile anche come variante di colore in grigio



con dado QUICKON



senza dado QUICKON

	Dati tecnici		Dati tecnici	
	3+PE poli	4+PE poli	3+PE poli	4+PE poli
Dati generali				
Grado di protezione	IP66 / IP68 / IP69K		IP66 / IP68 / IP69K	
Dati elettrici				
Tensione di dimensionamento (III/3)	690 V		690 V	
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV		6 kV	
Corrente di dimensionamento	20 A	15 A	20 A	15 A
Categoria di sovratensione / Grado d'inquinamento	III / 3		III / 3	
Dati materiale				
Materiale custodia	PA		PA	
Materiale contatto	Cu		Cu	
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0		V0	
Dati meccanici				
Categoria d'urto	IK07		IK07	
Colore	nero		nero	
Dati conduttore attacco QUICKON				
Isolamento fili	PVC / PE / TPE / gomma		PVC / PE / TPE / gomma	
Struttura fili / Diametro minimo trefolo	VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm		VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm	
Frequenza di collegamento	max. 10		max. 10	
Sezione conduttore [mm²] rigido / flessibile	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²		1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²	
Sezione conduttore [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Dati di temperatura				
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C	
Temperatura per collegamento linee	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
Descrizione	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	3+PE poli		4+PE poli		3+PE poli		4+PE poli	
Passaparete, I_N=15 A, con flangia di montaggio M20x1,5, **con** dado QUICKON, per diametro cavi:								
6 mm ... 11 mm			1403729	1				
9 mm ... 16 mm			1403735	1				
Passaparete QUICKON, con flangia di montaggio M25x1,5, **con** dado QUICKON, per diametro cavi:								
6 mm ... 10 mm	1423976	1						
9 mm ... 14 mm	1423981	1						
6 mm ... 11 mm			1582559	1				
9 mm ... 16 mm			1582563	1				
Passaparete, con flangia di montaggio, **senza** dado QUICKON, filettatura:								
M20, I_N=15 A							1403741	1
Passaparete, con flangia di montaggio M25x1,5, **senza** dado QUICKON								
M25, I_N=20 A					1423986	1	1582567	1
Dado QUICKON, per connessioni fino a 2,5 mm², per diametro cavi:								
6 mm ... 10 mm					1423993	1		
9 mm ... 14 mm					1423994	1		
6 mm ... 11 mm							1459663	1
9 mm ... 16 mm							1459647	1

Passaparete, 2,5 mm², con connessione Push-in

- Utilizzando i passaparete non è più necessario aprire le custodie per il collegamento dei cavi
- Pratica connessione anche ad apparecchiature difficilmente raggiungibili
- Con la tecnica Push-in interna, i conduttori rigidi vengono facilmente spelati e inseriti nella connessione
- Protezione antinfortunistica a norma DIN EN 50274
- Disponibile anche come variante di colore in grigio



con dado QUICKON



senza dado QUICKON

	Dati tecnici		Dati tecnici	
	3+PE poli	4+PE poli	3+PE poli	
Dati generali				
Grado di protezione	IP66 / IP68 / IP69K		IP66 / IP68 / IP69K	
Dati elettrici				
Tensione di dimensionamento (III/3)	690 V		690 V	
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV		6 kV	
Corrente di dimensionamento	20 A		20 A	
Categoria di sovratensione / Grado d'inquinamento	III / 3		III / 3	
Dati materiale				
Materiale custodia	PA		PA	
Materiale contatto	Cu		Cu	
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0		V0	
Dati meccanici				
Categoria d'urto	IK07		IK07	
Colore	nero		nero	
Dati conduttore attacco QUICKON				
Isolamento fili	PVC / PE / TPE / gomma	PVC / PE / gomma / TPE	PVC / PE / TPE / gomma	
Struttura fili / Diametro minimo trefolo	VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm		VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm	
Frequenza di collegamento	max. 10		max. 10	
Sezione conduttore [mm²] rigido / flessibile	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²		1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²	
Sezione conduttore [AWG]	16 ... 14		16 ... 14	
Dati di temperatura				
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C		-40 °C ... 100 °C	
Temperatura per collegamento linee	-5 °C ... 50 °C		-5 °C ... 50 °C	

	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
Descrizione	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	3+PE poli		4+PE poli		3+PE poli			
Passaparete QUICKON, con flangia di montaggio M25x1,5, **con** dado QUICKON, per diametro cavi:								
6 mm ... 10 mm	1423977	1						
9 mm ... 14 mm	1423982	1						
6 mm ... 11 mm			1411432	1				
9 mm ... 16 mm			1411433	1				
Passaparete, con flangia di montaggio M25x1,5, **senza** dado QUICKON					1423985	1		
Dado QUICKON, per connessioni fino a 2,5 mm², per diametro cavi:								
6 mm ... 10 mm					1423993	1		
9 mm ... 14 mm					1423994	1		

Connettore, 2,5 mm²

- Con contatto PE anticipato
- Compatibile con la connessione QUICKON
- Codificabile con due profili di codifica rossi, esclude collegamenti errati del connettore
- Protezione antinfortunistica a norma DIN EN 50274
- Disponibile anche come variante di colore in grigio
- Con bloccaggio rapido SPEEDCON



con bloccaggio a vite grigio

Dati tecnici

	4+PE poli
Dati generali	
Grado di protezione	IP66 / IP68 / IP69K
Dati elettrici	
Tensione di dimensionamento (III/3)	690 V
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV
Corrente di dimensionamento	20 A
Categoria di sovratensione / Grado d'inquinamento	III / 3
Dati materiale	
Materiale custodia	PA
Materiale contatto	Cu
Materiale superficie contatti	argentato
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Categoria d'urto	IK07
Colore	nero
Dati conduttore attacco QUICKON	
Isolamento fili	PVC / PE / TPE / gomma
Struttura fili / Diametro minimo trefolo	VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm
Frequenza di collegamento	10
Sezione conduttore [mm²] rigido / flessibile	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore [AWG]	16 ... 14
Dati di temperatura	
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C
Temperatura per collegamento linee	-5 °C ... 50 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Connettore, per diametro cavi:			
6 mm ... 11 mm	**QPD P 4PE2,5 6-11 TL BK**	1039563	1
9 mm ... 16 mm	**QPD P 4PE2,5 9-16 TL BK**	1039561	1

Accessori

- I cartellini di siglatura ① possono essere incollati al centro del distributore ad H e T
- I tappi di chiusura rossi ② possono essere infilati facilmente sul dado QUICKON e fissati ermeticamente
- Cappucci di protezione con corda di sicurezza ③ per chiudere i QUICKON-Dom aperti, nel caso ad es. sia previsto in seguito un connettore
- Dado ④ per fissare i passaparete alle pareti sottili, dove non è applicabile alcuna filettatura
- Cappuccio isolante ⑤ per connessioni Faston da 4,8 mm
- Cappucci di protezione ⑥ da inserire sui QUICKON-Dom aperti
- Cappucci di protezione ⑦ frontali da inserire sui connettori
- Le chiavi a tubo intagliate ⑧ permettono di fissare il dado QUICKON in modo facile e sicuro
- Profili di codifica rossi ⑨ per il collegamento sicuro del connettore QPD per impedire collegamenti errati. Si infilano frontalmente con facilità su QUICKON Dom e nei connettori. Dispongono di una freccia e possono essere montate in quattro diverse posizioni grazie alla forma simmetrica
- Guarnizioni ASi ⑩ per la connessione di 1 o 2 cavi ASi
- Il nastro schermato in alluminio ⑪ consente di evitare la giuntura della treccia di schermatura e rende possibile una connessione schermata pulita



Descrizione		Dati di ordinazione		
		Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Cartellini di siglatura, per distributore ad H e T	①			
per plottaggio e incisione		**GPE 13X 9 WH**	0806932	10
siglabile con stampante a trasferimento termico		**EMLP (13X9)R**	0819453	1
Tappi di chiusura, per chiudere i fori inutilizzati di guarnizioni multiple e connessioni a vite per cavi	②			
Ø 10 mm		**SEALING PLUG 10X16 RD**	1400284	10
Ø 14 mm		**SEALING PLUG 14X22 RD**	1400270	10
Cappuccio di protezione, per passaparete, imperdibile, IP68	③			
1,5 mm², 5 poli / 2,5 mm², 4 poli / nero		**QPD QSK BK 5X1,5 FS**	1414728	1
2,5 mm², 5 poli / grigio		**QPD QSK GY 5X2,5 FS**	1404526	1
2,5 mm², 5 poli / nero		**QPD QSK BK 5X2,5 FS**	1404525	1
Dado, (plastica), per fissare l'inserto portacontatti dalla parte interna dell'apparecchiatura	④			
M20 / SW26 / nero		**Q-MU-M20 BK**	1586099	25
M25 / SW32 / nero		**Q-MU M25**	1640715	25
Cappuccio isolante, come protezione contro i contatti accidentali per connessioni Faston da 4,8 mm, da inserire precedentemente sulla linea	⑤			
		PT/FS 4,8	1670497	25
Cappuccio di protezione, per connessione QUICKON, IP50	⑥			
1,5 mm², 5 poli / 2,5 mm², 4 poli		**QPD QSK 5X1,5**	1414758	10
2,5 mm², 5 poli		**QPD QSK 5X2,5**	1404528	10
Cappuccio di protezione, per connettori, IP50	⑦			
1,5 mm², 5 poli / 2,5 mm², 4 poli		**QPD PSK 5X1,5**	1414759	10
2,5 mm², 5 poli		**QPD PSK 5X2,5**	1404529	10
Chiave a tubo intagliata, per dadi QUICKON e passaparete	⑧			
1,5 mm², 5 poli / 2,5 mm², 4 poli / SW 22 mm		**QSS 22**	1670206	1
2,5 mm², 5 poli / nero 27 mm		**QSS 27**	1670646	1
Linguetta di codifica, da collegare ai connettori e a QUICKON-Dom	⑨			
		CP QPD 4X2,5	1425950	10
		CP-QPD 5X2,5	1404530	10
Guarnizione per:	⑩			
un cavo ASi		**KV-DI-PG16-1XASI**	1582462	10
due cavi ASi		**KV-DI-PG16-2XASI**	1582464	10
Nastro schermato, per le versioni QPD schermate	⑪			
		ALU-SB	1404531	100

Distributore ad H, 6,0 mm²

- Utilizzabile come distributore ad H con linea principale continua
- Come distributore a stella
- Come distributore Y con una presa di prova
- Protezione antinfortunistica a norma DIN EN 50274
- Disponibile anche come variante di colore in grigio



con quattro dadi QUICKON



senza dado QUICKON

	Dati tecnici	Dati tecnici
	4+PE poli	4+PE poli
Dati generali		
Grado di protezione	IP66 / IP68 / IP69K	IP66 / IP68 / IP69K
Dati elettrici		
Tensione di dimensionamento (III/3)	690 V	690 V
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV	6 kV
Corrente di dimensionamento	40 A	40 A
Categoria di sovratensione / Grado d'inquinamento	III / 3	III / 3
Dati materiale		
Materiale custodia	PA	PA
Materiale contatto	Cu	Cu
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0	V0
Dati meccanici		
Categoria d'urto	IK07	IK07
Colore	nero	nero
Dati conduttore attacco QUICKON		
Isolamento fili	PVC / PE / TPE / gomma	PVC / PE / TPE / gomma
Struttura fili / Diametro minimo trefolo	VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm	VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm
Frequenza di collegamento	max. 10	max. 10
Sezione conduttore [mm²] rigido / flessibile	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²
Sezione conduttore [AWG]	14 ... 10	14 ... 10
Dati di temperatura		
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C
Temperatura per collegamento linee	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Distributore ad H, con **quattro** dadi QUICKON e un perno di chiusura, per diametro cavi:						
9 mm ... 14 mm	**QPD H 4PE6,0 4X9-14 BK**	1411422	1			
12 mm... 20 mm	**QPD H 4PE6,0 4X12-20 BK**	1411425	1			
Distributore ad H, senza dado QUICKON				**QPD H 4PE6,0 BK**	1411426	1
Dado QUICKON, per connessioni fino a 6,0 mm², per diametro cavi:						
9 mm ... 14 mm				**QPD N 4PE6,0 9-14 BK**	1410409	1
12 mm... 20 mm				**QPD N 4PE6,0 12-20 BK**	1410406	1

Sistema di installazione QPD 6,0 mm²

Distributore a T, 6,0 mm²

- Utilizzabile come distributore a T con linea principale continua
- Protezione antinfortunistica a norma DIN EN 50274
- Disponibile anche come variante di colore in grigio



con 3 dadi QUICKON



con due dadi QUICKON

	Dati tecnici	Dati tecnici
	4+PE poli	4+PE poli
Dati generali		
Grado di protezione	IP66 / IP68 / IP69K	IP66 / IP68 / IP69K
Dati elettrici		
Tensione di dimensionamento (III/3)	690 V	690 V
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV	6 kV
Corrente di dimensionamento	40 A	40 A
Categoria di sovratensione / Grado d'inquinamento	III / 3	III / 3
Dati materiale		
Materiale custodia	PA	PA
Materiale contatto	Cu	Cu
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0	V0
Dati meccanici		
Categoria d'urto	IK07	IK07
Colore	nero	nero
Dati conduttore attacco QUICKON		
Isolamento fili	PVC / PE / TPE / gomma	PVC / PE / TPE / gomma
Struttura fili / Diametro minimo trefolo	VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm	VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm
Frequenza di collegamento	max. 10	max. 10
Sezione conduttore [mm²] rigido / flessibile	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²
Sezione conduttore [AWG]	14 ... 10	14 ... 10
Dati di temperatura		
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C
Temperatura per collegamento linee	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Distributore a T, con **tre** dadi QUICKON, per diametro cavi:						
9 mm ... 14 mm	**QPD T 4PE6,0 3X9-14 BK**	1411414	1			
12 mm... 20 mm	**QPD T 4PE6,0 3X12-20 BK**	1411415	1			
Distributore a T, con **due** dadi QUICKON, per diametro cavi:						
9 mm ... 14 mm				**QPD T 4PE6,0 2X9-14 BK**	1411416	1
12 mm... 20 mm				**QPD T 4PE6,0 2X12-20 BK**	1411417	1
Dado QUICKON, per connessioni fino a 6,0 mm², per diametro cavi:						
9 mm ... 14 mm				**QPD N 4PE6,0 9-14 BK**	1410409	1
12 mm... 20 mm				**QPD N 4PE6,0 12-20 BK**	1410406	1

Connettore per cavi, 6,0 mm²

- Semplice prolungamento delle linee o riparazione dei cavi
- La polarità e la codifica meccanica delle connessioni QUICKON contrapposte sono realizzate in modo diverso
- In alternativa al dado QUICKON in questo caso è possibile utilizzare il connettore da 6,0 mm²
- Disponibile anche come variante di colore in grigio



con due dadi QUICKON



con un dado QUICKON

	Dati tecnici	Dati tecnici
	4+PE poli	4+PE poli
Dati generali		
Grado di protezione	IP66 / IP68 / IP69K	IP66 / IP68 / IP69K
Dati elettrici		
Tensione di dimensionamento (III/3)	690 V	690 V
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV	6 kV
Corrente di dimensionamento	40 A	40 A
Categoria di sovratensione / Grado d'inquinamento	III / 3	III / 3
Dati materiale		
Materiale custodia	PA	PA
Materiale contatto	Cu	Cu
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0	V0
Dati meccanici		
Categoria d'urto	IK07	IK07
Colore	nero	nero
Dati conduttore attacco QUICKON		
Isolamento fili	PVC / PE / TPE / gomma	PVC / PE / TPE / gomma
Struttura fili / Diametro minimo trefolo	VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm	VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm
Frequenza di collegamento	max. 10	max. 10
Sezione conduttore [mm²] rigido / flessibile	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²
Sezione conduttore [AWG]	14 ... 10	14 ... 10
Dati di temperatura		
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C	-40 °C ... 100 °C
Temperatura per collegamento linee	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Connettore, con **due** dadi QUICKON, per diametro cavi						
9 mm ... 14 mm	**QPD C 4PE6,0 2X9-14 BK**	1410410	1			
12 mm... 20 mm	**QPD C 4PE6,0 2X12-20 BK**	1410412	1			
Connettore, con **un** dado QUICKON, per diametro cavi						
9 mm ... 14 mm				**QPD C 4PE6,0 1X9-14 BK**	1410415	1
12 mm... 20 mm				**QPD C 4PE6,0 1X12-20 BK**	1410416	1
Dado QUICKON, per connessioni fino a 6,0 mm², per diametro cavi:						
9 mm ... 14 mm				**QPD N 4PE6,0 9-14 BK**	1410409	1
12 mm... 20 mm				**QPD N 4PE6,0 12-20 BK**	1410406	1

Sistema di installazione QPD 6,0 mm²

Passaparete, 6,0 mm²

- Utilizzando i passaparete non è più necessario aprire le custodie per il collegamento dei cavi
- Pratica connessione anche ad apparecchiature difficilmente raggiungibili
- Protezione antinfortunistica a norma DIN EN 50274
- Disponibile anche come variante di colore in grigio



con un dado QUICKON



senza dado QUICKON

Dati tecnici	
	4+PE poli
Dati generali	
Grado di protezione	IP66 / IP68 / IP69K
Dati elettrici	
Tensione di dimensionamento (III/3)	690 V
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV
Corrente di dimensionamento	40 A
Categoria di sovratensione / Grado d'inquinamento	III / 3
Dati materiale	
Materiale custodia	PA
Materiale contatto	Cu
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Dati meccanici	
Categoria d'urto	IK07
Colore	nero
Dati conduttore attacco QUICKON	
Isolamento fili	PVC / PE / TPE / gomma
Struttura fili / Diametro minimo trefolo	VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm
Frequenza di collegamento	max. 10
Sezione conduttore [mm²] rigido / flessibile	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²
Sezione conduttore [AWG]	14 ... 10
Dati di temperatura	
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C
Temperatura per collegamento linee	-5 °C ... 50 °C

Dati tecnici	
	4+PE poli
Dati generali	
Grado di protezione	IP66 / IP68 / IP69K
Dati elettrici	
Tensione di dimensionamento (III/3)	690 V
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV
Corrente di dimensionamento	40 A
Categoria di sovratensione / Grado d'inquinamento	III / 3
Dati materiale	
Materiale custodia	PA
Materiale contatto	Cu
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Dati meccanici	
Categoria d'urto	IK07
Colore	nero
Dati conduttore attacco QUICKON	
Isolamento fili	PVC / PE / TPE / gomma
Struttura fili / Diametro minimo trefolo	VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm
Frequenza di collegamento	max. 10
Sezione conduttore [mm²] rigido / flessibile	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²
Sezione conduttore [AWG]	14 ... 10
Dati di temperatura	
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C
Temperatura per collegamento linee	-5 °C ... 50 °C

Descrizione	Lungh. cavo	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Passaparete, con flangia di montaggio M25x1,5, con **un** dado QUICKON, per diametro cavi:				
9 mm ... 14 mm	0,5 m	**QPD W 4PE6,0 9-14 M25 0,5 BK**	1410392	1
9 mm ... 14 mm	1 m	**QPD W 4PE6,0 9-14 M25 1,0 BK**	1410393	1
12 mm... 20 mm	0,5 m	**QPD W 4PE6,0 12-20 M25 0,5 BK**	1410394	1
12 mm... 20 mm	1 m	**QPD W 4PE6,0 12-20 M25 1,0 BK**	1410395	1
Passaparete, con flangia di montaggio M25x1,5, **senza** dado QUICKON				
	0,5 m	**QPD W 4PE6,0 M25 0,5 BK**	1410396	1
	1 m	**QPD W 4PE6,0 M25 1,0 BK**	1410397	1
Dado QUICKON, per connessioni fino a 6,0 mm², per diametro cavi:				
9 mm ... 14 mm		**QPD N 4PE6,0 9-14 BK**	1410409	1
12 mm... 20 mm		**QPD N 4PE6,0 12-20 BK**	1410406	1

Connettore, 6,0 mm²

- Con contatto PE anticipato
- compatibile con la connessione QUICKON
- Codificabile con due profili di codifica rossi, esclude collegamenti errati del connettore
- Protezione antinfortunistica a norma DIN EN 50274
- Disponibile anche come variante di colore in grigio
- Con bloccaggio rapido SPEEDCON



con bloccaggio a vite grigio

Dati tecnici

	4+PE poli
Dati generali	
Grado di protezione	IP66 / IP68 / IP69K
Dati elettrici	
Tensione di dimensionamento (III/3)	690 V
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV
Corrente di dimensionamento	40 A
Categoria di sovratensione / Grado d'inquinamento	III / 3
Dati materiale	
Materiale custodia	PA
Materiale contatto	Cu
Materiale superficie contatti	argentato
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Categoria d'urto	IK07
Colore	nero
Dati conduttore attacco QUICKON	
Isolamento fili	PVC / PE / TPE / gomma
Struttura fili / Diametro minimo trefolo	VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm
Frequenza di collegamento	10
Sezione conduttore [mm²] rigido / flessibile	2,5 mm² ... 6 mm² / 2,5 mm² ... 6 mm²
Sezione conduttore [AWG]	14 ... 10
Dati di temperatura	
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C
Temperatura per collegamento linee	-5 °C ... 50 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Connettore, per diametro cavi:			
9 mm ... 14 mm	**QPD P 4PE6,0 9-14 TL BK**	1039564	1
12 mm... 20 mm	**QPD P 4PE6,0 12-20 TL BK**	1039565	1

Accessori

- I cartellini di siglatura ① possono essere incollati al centro del distributore ad H e T
- I tappi di chiusura rossi ② possono essere infilati facilmente sul dado QUICKON e fissati ermeticamente
- Cappucci di protezione con corda di sicurezza ③ per chiudere i QUICKON-Dom aperti, nel caso ad es. sia previsto in seguito un connettore
- Dado ④ per fissare i passaparete alle pareti sottili, dove non è applicabile alcuna filettatura
- Cappuccio isolante ⑤ per connessioni Faston da 4,8 mm
- Cappucci di protezione ⑥ da inserire sui QUICKON-Dom aperti
- Cappucci di protezione ⑦ frontali da inserire sui connettori
- Profili di codifica rossi ⑧ per il collegamento sicuro del connettore QPD per impedire collegamenti errati. Si infilano frontalmente con facilità su QUICKON Dom e nei connettori. Dispongono di una freccia e possono essere montate in quattro diverse posizioni grazie alla forma simmetrica
- Il nastro schermato in alluminio ⑨ consente di evitare la giuntura della treccia di schermatura e rende possibile una connessione schermata pulita



Descrizione		Dati di ordinazione		
		Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Cartellini di siglatura, per distributore ad H e T	①			
per plottaggio e incisione		**GPE 13X 9 WH**	0806932	10
siglabile con stampante a trasferimento termico		**EMLP (13X9)R**	0819453	1
Tappi di chiusura, per chiudere i fori inutilizzati di guarnizioni multiple e connessioni a vite per cavi	②			
Ø 10 mm		**SEALING PLUG 10X16 RD**	1400284	10
Ø 14 mm		**SEALING PLUG 14X22 RD**	1400270	10
Cappuccio di protezione, imperdibile, IP68	③			
6 mm², 5 poli / grigio		**QPD QSK GY 5X6,0 FS**	1411401	1
6 mm², 5 poli / nero		**QPD QSK BK 5X6,0 FS**	1411400	1
Dado, (plastica), per fissare l'inserto portacontatti dalla parte interna dell'apparecchiatura	④			
M25 / SW32 / nero		**Q-MU M25**	1640715	25
Cappuccio isolante, come protezione contro i contatti accidentali per connessioni Faston da 4,8 mm, da inserire precedentemente sulla linea	⑤			
		PT/FS 4,8	1670497	25
Cappuccio di protezione, per connessione QUICKON, IP50	⑥			
6 mm², 5 poli		**QPD QSK 5X6,0**	1411403	10
Cappuccio di protezione, per connettori, IP50	⑦			
6 mm², 5 poli		**QPD PSK 5X6,0**	1411404	10
Linguetta di codifica, da collegare ai connettori e a QUICKON-Dom	⑧			
		CP-QPD 5X6,0	1411402	10
Nastro schermato, per le versioni QPD schermate	⑨			
		ALU-SB	1404531	100

Conduttori confezionati 2,5 mm²

- Linea di collegamento tra due connessioni QUICKON
- Pratica connessione anche ad apparecchiature difficilmente raggiungibili
- Protezione antinfortunistica a norma DIN EN 50274
- Ulteriori versioni su richiesta
- Con bloccaggio rapido SPEEDCON



4+PE poli

EAC UL

Dati tecnici

Dati generali	
Grado di protezione	IP66 / IP68 / IP69K
Dati elettrici	
Tensione di dimensionamento (III/3)	690 V
Tensione impulsiva di dimensionamento	6 kV
Corrente di dimensionamento	20 A
Categoria di sovratensione / Grado d'inquinamento	III / 3
Dati materiale	
Materiale custodia	PA
Materiale contatto	Cu
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Dati meccanici	
Categoria d'urto	IK07
Colore	nero
Dati conduttore attacco QUICKON	
Isolamento fili	PVC / PE / TPE / gomma
Struttura fili / Diametro minimo trefolo	VDE 0295 classe da 1 a 6 / min. 0,15 mm
Frequenza di collegamento	max. 10
Sezione conduttore [mm²] rigido / flessibile	1 mm² ... 2,5 mm² / 1 mm² ... 2,5 mm²
Sezione conduttore [AWG]	16 ... 14
Dati di temperatura	
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C
Temperatura per collegamento linee	-5 °C ... 50 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Lungh. cavo	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Cavo confezionato				
	1 m	**QPD 5P/ 1,0-PVC/5P 5X2,5 BK**	**1408720**	1
	3 m	**QPD 5P/ 3,0-PVC/5P 5X2,5 BK**	**1408721**	1
	5 m	**QPD 5P/ 5,0-PVC/5P 5X2,5 BK**	**1408722**	1
	10 m	**QPD 5P/10,0-PVC/5P 5X2,5 BK**	**1408723**	1



Connettori pesanti

Per ogni applicazione il connettore adatto

I connettori della serie HEAVYCON complete proteggono le vostre interfacce e garantiscono, anche nelle condizioni più critiche, una trasmissione sicura di potenza, dati e segnali. Resistono alla sporcizia, all'acqua, alle vibrazioni e alle elevate sollecitazioni meccaniche offrendo una tenuta ermetica fino al grado di protezione IP69K. Tutte le custodie in metallo HEAVYCON sono "EMC ready" grazie alle superfici e alle guarnizioni conduttive.

Con le custodie combinabili delle nostre tre serie costruttive, e con gli inserti portacontatti adeguati, potrete creare il collegamento a spina più adatto alle vostre esigenze.

Compatibilità d'innesto, flessibilità di combinazione

Tutte le serie di custodie corrispondono alle prese di corrente standard. Le custodie ADVANCE possono essere montate direttamente sulla parete mediante una flangia ad incasso. Le custodie STANDARD ed EVO sono compatibili per il montaggio e l'innesto, dal punto di vista del montaggio e dell'innesto, con le custodie in alluminio di altri costruttori. Questo consente di combinare in modo personalizzato tutti i componenti e di scambiarli, completarli o sostituirli in modo flessibile. I nostri inserti portacontatti a polo fisso e modulari sono naturalmente adatti a tutte le serie di custodie.

Per qualsiasi applicazione la connessione adatta

Vi offriamo inserti portacontatti a polo fisso con svariati sistemi di collegamento. Da noi trovate sempre l'inserto portacontatti adatto per ciascun alloggiamento connettori con tecnologia di connessione Push-in.

Codice web: #0002

Programma HEAVYCON

Crosslist di sistema HEAVYCON	**502**
Inserti contatti e custodie	
Serie D7	
Inserti portacontatti	**504**
Custodia	**514**
Serie D	
Inserti portacontatti	**518**
Custodia	**524**
Serie B	
Inserti portacontatti	**534**
Custodia	**596**
Set di connettori	**646**
Serie Compact	
Inserti portacontatti	**648**
Custodia	**650**
Accessori	**654**
Distribuzione di energia con struttura sovrapponibile DUPLICON	**672**





Connettori STANDARD

La robusta custodia metallica dei connettori è resistente allo sporco, all'acqua, alle vibrazioni e alle elevate sollecitazioni meccaniche. Le custodie STANDARD sono dotate di bloccaggio longitudinale e trasversale. A seconda delle necessità sono disponibili varie custodie base: da incasso, a zoccolo e per giunti.



Connettori EVO

I connettori EVO si contraddistinguono per il sistema EVO-Lock brevettato. Esso permette di scegliere liberamente la direzione di uscita cavi durante il montaggio. Ciò riduce la variazione di stoccaggio della custodia fino al 75 %.
Le custodie EVO sono compatibili, dal punto di vista del montaggio e dell'innesto, con le custodie in alluminio di altri costruttori. Esse equivalgono alle prese di corrente standard.



Connettori ADVANCE

Rinunciando alle consuete basi di montaggio potete ridurre i costi di montaggio e di materiale. Le custodie ADVANCE con bloccaggio a vite soddisfano i requisiti d'impiego più severi, ad esempio ambienti particolarmente gravosi e interfacce sensibili.



Inserti portacontatti a polo fisso

Gli inserti a polo fisso sono disponibili in varie classi di potenza e con molteplici sistemi di collegamento. Le tecniche di connessione rapida come la connessione Push-in o QUICKON (IDC) permettono il collegamento dei cavi in pochi secondi.



Inserti portacontatti modulari

L'ampia possibilità di scelta offerta dalla nostra gamma di prodotti consente di realizzare le combinazioni di moduli più adatte alle diverse applicazioni: HEAVYCON modular comprende 50 inserti contatti per la trasmissione di potenze, segnali e dati, anche per applicazioni pneumatiche. L'innovativo telaio modulare con solide molle di bloccaggio garantisce un montaggio rapido.



Configuratore prodotto online

Componete i vostri connettori in modo semplice e veloce utilizzando il nostro configuratore online. Un'anteprima in 3D e le funzioni drag-and-drop semplificano la scelta. L'elenco degli articoli può essere esportato, inviato o ordinato direttamente.

Codice web: #0003



Connettori COM

Grazie alla loro struttura compatta, i connettori COM sono poco ingombranti e adatti al cablaggio di strutture decentralizzate nella tecnologia dell'automazione. L'ampia gamma di prodotti offre un elevato livello di sicurezza e protezione contro le interferenze elettromagnetiche.

Per saperne di più con il codice web

Informazioni dettagliate su questi prodotti sono disponibili sul nostro sito web. Inserire # e cifre nel campo di ricerca.





La gamma HEAVYCON HPR è destinata all'impiego nel settore dei trasporti.
Le custodie mobili, di montaggio e di base soddisfano i requisiti dell'industria ferroviaria e si contraddistiguono per un'elevata resistenza alle vibrazioni. La superficie della custodia a conduzione offre una protezione globale in caso di campi elettromagnetici di disturbo. In questo modo, esse garantiscono un trasferimento di dati, segnali e potenza, ad es. sugli interscambi. Grazie al grado di protezione IP68 / IP69K, le custodie HPR garantiscono un utilizzo sicuro anche all'esterno sul telaio. Completano la gamma gli inserti contatti della serie B, BB, BBB, DD, HV, HS e gli inserti modulari e gli inserti contatti della serie A quadrata.



Serie B rettangolare

Le custodie HEAVYCON HPR della serie B sono bloccabili in modo sicuro grazie al robusto bloccaggio a vite. Esse sono resistenti alle vibrazioni e agli shock a norma IEC 61373 / EN 50155.



Serie D7 compatta

Le custodie HEAVYCON D7 consentono la trasmissione di segnali e di potenza in spazi ridotti. Le nuove custodie HPR di dimensioni D7 sono ottimizzate per le applicazioni ferroviarie.



Connessione a crimpare resistente alle vibrazioni

Gli inserti portacontatti robusti e resistenti alle vibrazioni con connessione a crimpare garantiscono una trasmissione sicura di circuiti di segnale e di potenza ai veicoli su rotaia. Il contatto a crimpare del conduttore è collegabile in modo semplice e veloce con una pinza a crimpare o con una crimpatrice.



Semplice connessione Push-in

Gli inserti portacontatti con tecnica di connessione Push-in offrono un collegamento semplice e veloce: basta inserire il conduttore direttamente nel contatto senza l'ausilio di utensili per realizzare un collegamento a tenuta di gas protetto da vibrazioni e urti.

Per saperne di più con il codice web

Informazioni dettagliate su questi prodotti sono disponibili sul nostro sito web. Inserire # e cifre nel campo di ricerca.



Crosslist sistema HEAVYCON - inserti portacontatti e custodie

La crosslist sistema illustra l'affinità di inserti portacontatti e custodie.

Le righe in alto descrivono l'inserto portacontatti in base al numero di poli, tensione, corrente e tipo di connessione.

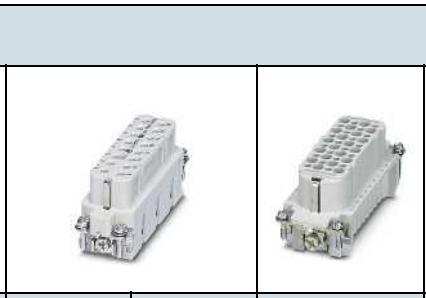
Nelle colonne le marcature contraddistinguono la dimensione adatta della custodia.



Configurate tutti i connettori HEAVYCON in modo semplice e rapido con il nostro configuratore:

Codice web: #0003





Serie	A		D		Q						A			D			D			
Numero di poli	3	4	7	8	2	3	4	5	7	12	10	16	2x16	15	25	2x25	40	64	2x40	2x64
Esecuzione custodia	D7		D7		D7						D15	D25	D50	D15	D25	D50	B16	B24	B32	B48
Tensione di dimensionamento IEC [V]	230/400		250	50	400	400	830	230/400	400	400	250			250			250			
Corrente di dimensionamento IEC [A]	24		10		40	40	40	24	10	10	20			10			10			
Tensione di dimensionamento UL [V]	600		600	30	600	600	600	600	600	600	600			600			600			
Corrente di dimensionamento UL [A]	16 - 24		12		50	50	50	24	17,5	15	16 - 19			10			10			
Tipo di connessione																				
PT = Push-in	PT										PT									
UT = a vite	UT										UT									
CT = a crimpare			CT		CT						CT			CT			CT			
Q = IDC / QUICKON	Q																			
A = A vite assiale					A															
P = pneumatica																				

Serie	A		D		Q						A			D			D			
Numero di poli	3	4	7	8	2	3	4	5	7	12	10	16	2x16	15	25	2x25	40	64	2x40	2x64
Pagina	504	504	506	506	510	510	510	508	506	506	518	520	520	522	522	522	534	534	534	534
a partire da 514	•	•	•	•	•	•	•	•	•	•										
a partire da 524											•			•						
a partire da 528												•			•					
a partire da 532													•			•				
a partire da 595																				
a partire da 596																				
a partire da 602																				
a partire da 616																	•			
a partire da 630																		•		
a partire da 644																			•	
a partire da 645																				•

Custodie industriali HEAVYCON

Custodia D7, D15 fino a D50 ed EVO-D



- D7
- D15
- D25
- D50

Custodia protettive e da incasso M1 EVO — M1

Custodia STANDARD, EVO e ADVANCE



- B6
- B10
- B16
- B24
- B32
- B48

Inserti portacontatti HEAVYCON









	DD						B						BB						BBB				HV			HS		M
	24	42	72	108	2x72	2x108	6	10	16	24	2x16	2x24	10	18	32	46	2x32	2x46	40	64	2x40	2x64	3+2	6+2	10+2	6	12	variabile
	B6	B10	B16	B24	B32	B48	B6	B10	B16	B24	B32	B48	B6	B10	B16	B24	B32	B48	B16	B24	B32	B48	B10	B16	B24	B16	B32	B6 - B48
	250						500						500						500				830			400/690		50 - 5000
	10						16						16						16				16			41		5 - 200
	600						600						600						600				600			600		30 - 600
	10						10 - 16						16 - 20						16				16 - 21			35		5 - 146
							PT						PT										PT					PT
							UT																			UT		UT
	CT						CT						CT						CT				CT					CT
							Q																					
																												A
																												P

	DD						B						BB						BBB				HV			HS		M
	24	42	72	108	2x72	2x108	6	10	16	24	2x16	2x24	10	18	32	46	2x32	2x46	40		64		3+2	6+2	10+2	6	2x6	variabile
	538	538	538	538	538	538	540	542	544	546	544	546	552	552	552	552	554	554	556		556		558	558	558	562	562	570
																												•
	•						•						•															•
		•						•						•									•						•
			•						•						•				•					•		•		•
				•						•						•				•					•			•
					•						•						•										•	•
						•						•						•										•

HEAVYCON D7 - Inserti portacontatti

Serie A3, A4

230 V / 400 V, 10 A ... 24 A

Connessione:
– Connessione Push-in
– Connessione a vite
– Connessione a perforazione di isolante

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

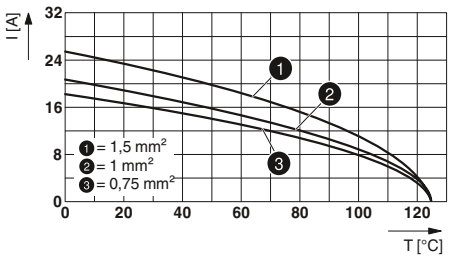
Note:
Accessori vedere da pagina 654
Gli inserti contatti contengono già una vite di tenuta IP67
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico
1) Per fili flessibili con protezione dell'estremità



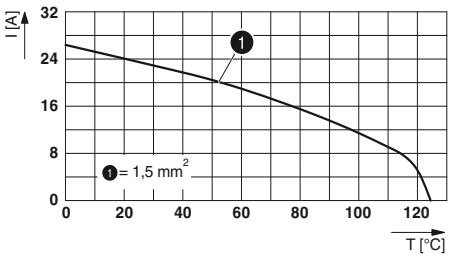
Dati tecnici

Tipo		① HC-A03-I-PT-...	② HC-A03-I-UT-...	③ HC-A3-...Q1,5-TFL-G-PA custodia protettiva	④ HC-A3-...Q1,5-KML-G-PA Custodia per giunti	⑤ HC-A04-I-PT-...	⑥ HC-A04-I-UT-...
Omologazioni							
Dati IEC							
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	10	24	10	10	10	24
Categoria di sovratensione		III	III	III	III	III	III
Grado d'inquinamento		3	3	3	3	3	3
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400	230 / 400
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	4	4	4	4	4	4
Sezione di collegamento	[mm²]	0,14 ... 1,5¹)	0,5 ... 2,5¹)	0,75 ... 1,5	0,75 ... 1,5	0,14 ... 1,5¹)	0,5 ... 2,5¹)
Dati UL							
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	17,5	24	10	10	16	24
Sezione di collegamento	AWG	16	14	18-16	18-16	16	14
Dati CSA/cUL							
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	15	18	10	10	14	18
Sezione di collegamento	AWG	16	14	18-16	18-16	16	14
Dati materiale							
Materiale inserto portacontatti		PC	PC	PA / PC	PA / PC	PC	PC
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	V0
Materiale contatti		-	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame	-	Lega di rame
Materiale superfici dei contatti		Ag	Ag	Ag	Ag	Ag	Ag
Condizioni ambientali							
Range temperature	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-25 ... 80	-25 ... 80	-40 ... 125	-40 ... 125
Dati generali							
Connessione		Connessione Push-in	Connessione a vite	Attacco QUICKON	Attacco QUICKON	Connessione Push-in	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	10	5	-	-	10	5
N. poli		3	3	3	3	4	4
Numerazione contatto		1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 3	1 - 4	1 - 4
Cicli di manovra		≥ 500	≥ 500	>= 500	>= 500	≥ 500	≥ 500

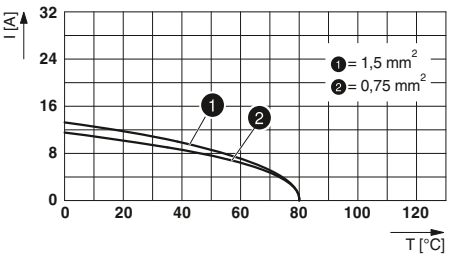
Curve di derating



HC-A03-I-PT-...



HC-A03-I-UT... / HC-A04-I-UT...

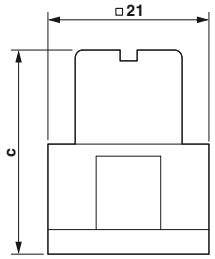


HC-A 3...Q1,5...

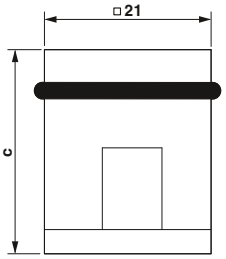
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Dimensioni	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione Push-in							
	3	1 - 3	D7	① **HC-A03-I-PT-...**	1585265	1585252	1
Connessione a vite							
	3	1 - 3	D7	② **HC-A03-I-UT-...**	1585223	1585210	1
Connessione a perforazione di isolante							
	3	1 - 3	D7	custodia protettiva ③ **HC-A3-...Q1,5-TFL-G-PA**	1641510	1641581	1
Connessione a perforazione di isolante							
	3	1 - 3	D7	Custodia per giunti ④ **HC-A3-...Q1,5-KML-G-PA**	1641617	1641604	1
Connessione Push-in							
	4	1 - 4	D7	⑤ **HC-A04-I-PT-...**	1585281	1585278	1
Connessione a vite							
	4	1 - 4	D7	⑥ **HC-A04-I-UT-...**	1585249	1585236	1

Dimensioni (in mm)



Disegno quotato: femmina



Disegno quotato: maschio

		a	b	c	d
①	Femmina	21		28,5	
	Maschio				
②	Femmina	21		28	
	Maschio			28,5	
③	Femmina	26,5		66	
	Maschio				
④	Femmina	26,5		62,8	
	Maschio				
⑤	Femmina	21		33,5	
	Maschio			34	
⑥	Femmina	21		28,5	
	Maschio				

Accessori



Linguetta di codifica
da pagina 656



Vite di tenuta di ricambio
da pagina 663

Serie D7, D8, Q7, Q12

50 V ... 400 V, 10 A

Connessione:
– Connessione a crimpare CK 1,6

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

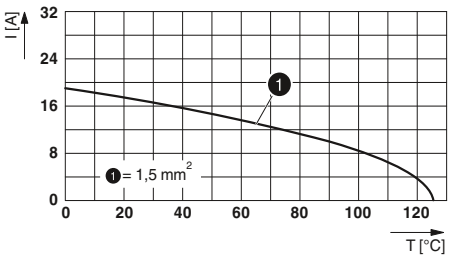
Note:
Accessori vedere da pagina 654
Ordinare separatamente i contatti a crimpare
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico
1) Solo per custodie in plastica



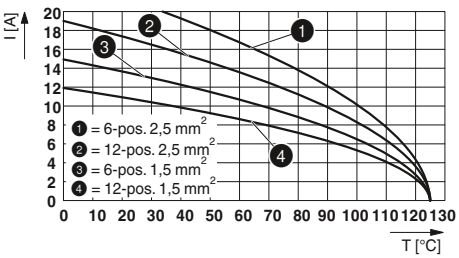
Dati tecnici

Tipo		① HC-D 7-I-CT-...	② HC-D 8-I-CT-... senza PE	③ HC-Q07-I-CT-...	④ HC-Q12-I-CT-...
Omologazioni					
Dati IEC					
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	10	10	10	10
Categoria di sovratensione		III	III	III	III
Grado d'inquinamento		3	3	3	3
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	250[1])	50	400	400
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	4	0,8	6	6
Sezione di collegamento	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
Dati UL					
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	12	12	17,5	15
Sezione di collegamento	AWG	14	14	14	14
Dati CSA/cUL					
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	10	10	13,5	12
Sezione di collegamento	AWG	14	14	14	14
Dati materiale					
Materiale inserto portacontatti		PC	PC	PC	PC
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0
Materiale contatti		Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame
Materiale superfici dei contatti		Ag (in alternativa Au)	Ag (in alternativa Au)	Ag (in alternativa Au)	Ag (in alternativa Au)
Dati di temperatura					
Range temperature	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Dati generali					
Connessione		Attacco a crimpare	Attacco a crimpare	Attacco a crimpare	Attacco a crimpare
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	8	8	8	8
N. poli		7	8	7	12
Numerazione contatto		1 - 7	1 - 8	1 - 7	1 - 12
Cicli di manovra		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Curve di derating



HC-D 7-I-CT-...

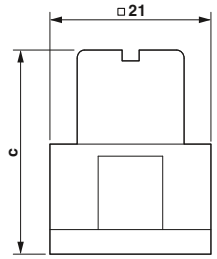


HC-Q12-I-CT...

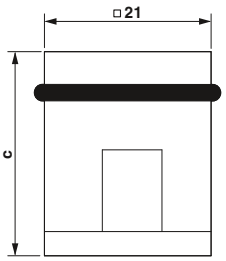
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Dimensioni	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione a crimpare CK 1,6							
	7	1 - 7	D7	① **HC-D 7-I-CT-...**	1584347	1584334	1
Connessione a crimpare CK 1,6							
	8	1 - 8	D7	senza PE ② **HC-D 8-I-CT-...**	1584363	1584350	1
Connessione a crimpare CK 1,6							
	7	1 - 7	D7	③ **HC-Q07-I-CT-...**	1418623	1418624	1
Connessione a crimpare CK 1,6							
	12	1 - 12	D7	④ **HC-Q12-I-CT-...**	1418625	1418626	1
Contatti a crimpare torniti CK 1,6 argentato			**Sezione mm²/AWG**				
			0,14 - 0,37 / 26 - 22	**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
			0,5 - 0,5 / 20	**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
			0,75 - 0,75 / 18	**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
			0,75 - 1 / 18	**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
			1,5 - 1,5 / 16	**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
			2,5 - 2,5 / 14	**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100
Contatti a crimpare torniti CK 1,6 dorati			**Sezione mm²/AWG**				
			0,14 - 0,37 / 24 - 22	**CK1,6-ED-0,37... AU**	1674969	1674901	100
			0,5 - 0,5 / 20	**CK1,6-ED-0,50... AU**	1674480	1672453	100
			0,75 - 0,75 / 18	**CK1,6-ED-0,75... AU**	1672440	1674914	100
			0,75 - 1 / 18	**CK1,6-ED-1,00... AU**	1674943	1674888	100
			1,5 - 1,5 / 16	**CK1,6-ED-1,50... AU**	1674930	1674875	100
			2,5 - 2,5 / 14	**CK1,6-ED-2,50... AU**	1674985	1674927	100

Dimensioni (in mm)



Disegno quotato: femmina



Disegno quotato: maschio

		a	b	c	d
①	Femmina	21		32	
	Maschio				
②	Femmina	21		32	
	Maschio				
③	Femmina	21		40,1	
	Maschio			39,5	
④	Femmina	21		43,1	
	Maschio			40,8	

Accessori



Utensili a crimpare
da pagina 670



Connettori femmina ciechi
phoenixcontact.net/products



Vite di tenuta di ricambio
da pagina 663

Serie Q5

230 V / 400 V, 24 A

Connessione:
– Connessione a crimpare CK 2,5

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

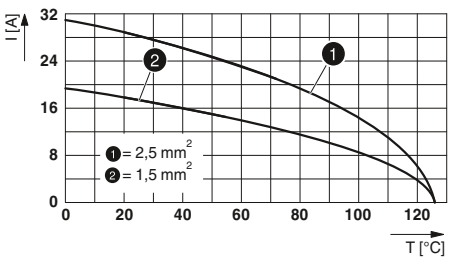
Note:
Accessori vedere da pagina 654
Ordinare separatamente i contatti a crimpare
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico



Dati tecnici

Tipo		① HC-Q05-I-CT-...
Omologazioni		
Dati IEC		
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	24
Categoria di sovratensione		III
Grado d'inquinamento		3
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	230 / 400
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	4
Sezione di collegamento	[mm²]	0,5 ... 2,5
Dati UL		
Tensione di dimensionamento	[V]	600
Corrente di dimensionamento	[A]	24
Sezione di collegamento	AWG	14
Dati CSA/cUL		
Tensione di dimensionamento	[V]	600
Corrente di dimensionamento	[A]	15
Sezione di collegamento	AWG	14
Dati materiale		
Materiale inserto portacontatti		PC
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0
Materiale contatti		Lega di rame
Materiale superfici dei contatti		Ag (in alternativa Au)
Dati di temperatura		
Range temperature	[° C]	-40 ... 125
Dati generali		
Connessione		Attacco a crimpare
Ad esagono cavo	[mm]	-
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	7,5
N. poli		5
Numerazione contatto		1 - 5
Cicli di manovra		≥ 500

Curve di derating

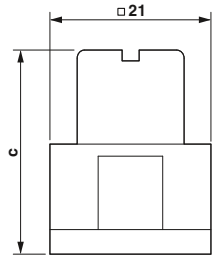


HC-Q05-I-CT-...

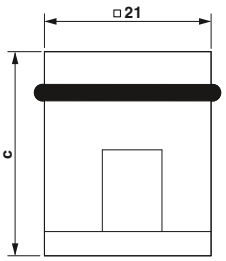
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Dimensioni	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione a crimpare CK 2,5							
	5	1 - 5	D7	① **HC-Q05-I-CT-...**	1406537	1406538	1
Contatti a crimpare torniti CK 2,5 argentato			**Sezione mm²/AWG**				
			0,5 - 0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
			0,75 - 0,75 / 18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
			1,5 - 1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
			2,5 - 2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
			3 - 3 / 12	**CK2,5-ED-3,00... AG**	1663695	1663624	100
Contatti a crimpare torniti CK 2,5 dorati			**Sezione mm²/AWG**				
			0,5 - 0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AU**	1674859	1674804	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AU**	1674833	1674781	100
			1,5 - 1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AU**	1674820	1674778	100
			2,5 - 2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AU**	1674862	1674817	100

Dimensioni (in mm)



Disegno quotato: femmina



Disegno quotato: maschio

		a	b	c	d
①	Femmina	21		40,1	
	Maschio			39,5	

Accessori



Utensili a crimpare
da pagina 670



Connettori femmina ciechi
da pagina 657

HEAVYCON D7 - Inserti portacontatti

Serie Q2, Q3, Q4

400 V, 40 A

Connessione:
– Connessione a vite assiale
– Connessione a crimpare CK 4,0

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

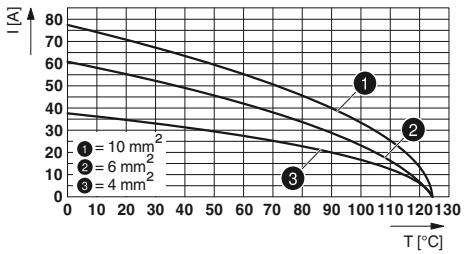
Note:
Accessori vedere da pagina 654
Ordinare separatamente i contatti a crimpare
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico
1) Solo per custodie in plastica



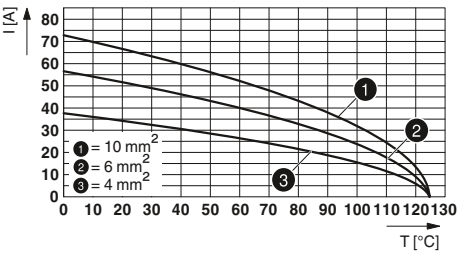
Dati tecnici

Tipo		① HC-HS 2-D7-E...S	② HC-Q02-I-CT-...	③ HC-Q03-I-CT-...	④ HC-Q04-I-CT-... senza PE
Omologazioni		EAC GL	EAC	EAC	EAC
Dati IEC					
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	40	40	40	40
Categoria di sovratensione		III	III	III	III
Grado d'inquinamento		3	3	3	3
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	400	400	400	830[1])
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	6	6	6	8
Sezione di collegamento	[mm²]	4 ... 10	1,5 ... 6	1,5 ... 6	1,5 ... 6
Dati UL					
Tensione di dimensionamento	[V]	-	-	-	-
Corrente di dimensionamento	[A]	-	-	-	-
Sezione di collegamento	AWG	-	-	-	-
Dati CSA/cUL					
Tensione di dimensionamento	[V]	-	-	-	-
Corrente di dimensionamento	[A]	-	-	-	-
Sezione di collegamento	AWG	-	-	-	-
Dati materiale					
Materiale inserto portacontatti		PC	PC	PC	PC
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0
Materiale contatti		Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame
Materiale superfici dei contatti		Ag	Ag	Ag	Ag
Dati di temperatura					
Range temperature	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Dati generali					
Connessione		Connessione a vite assiale	Attacco a crimpare	Attacco a crimpare	Attacco a crimpare
Ad esagono cavo	[mm]	2	-	-	-
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	8	9	9	9
N. poli		2	2	3	4
Numerazione contatto		1 - 2	1 - 2	1 - 2	1 - 4
Cicli di manovra		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

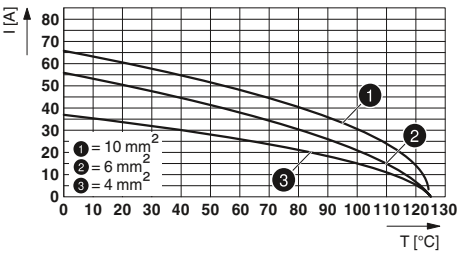
Curve di derating



HC-Q02-I-CT...



HC-Q03-I-CT...

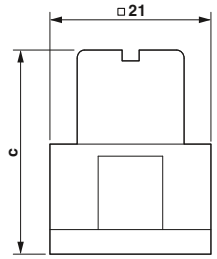


HC-Q04-I-CT...

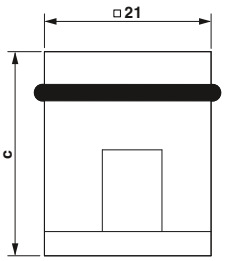
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Dimensioni	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione a vite assiale							
	2	1 - 2	D7	① **HC-HS 2-D7-E...S**	1586264	1586277	10
Connessione a crimpare CK 4,0							
	2	1 - 2	D7	② **HC-Q02-I-CT-...**	1419895	1419893	1
Connessione a crimpare CK 4,0							
	3	1 - 2	D7	③ **HC-Q03-I-CT-...**	1419897	1419896	1
Connessione a crimpare CK 4,0							
	4	1 - 4	D7	senza PE ④ **HC-Q04-I-CT-...**	1419899	1419898	1
Contatti a crimpare torniti CK 4,0 argentato		**Sezione mm²/AWG**					
		1,5 - 1,5 / 16		**CK4,0-ED-1,50... AG**	1663271	1663239	25
		2,5 - 2,5 / 14		**CK4,0-ED-2,50... AG**	1663284	1663242	25
		4 - 4 / 12		**CK4,0-ED-4,00... AG**	1663297	1663255	25
		6 - 6 / 10		**CK4,0-ED-6,00... AG**	1663307	1663268	25
		10 - 10 / 8		**CK4,0-ED-10,00... AG**	1586183	1586198	25

Dimensioni (in mm)



Disegno quotato: femmina



Disegno quotato: maschio

		a	b	c	d
①	Femmina	21		34,8	
	Maschio			40	
②	Femmina	21		34,8	
	Maschio			40	
③	Femmina	21		34,8	
	Maschio			40	
④	Femmina	21		34,8	
	Maschio			40	

Accessori



Utensili a crimpare
da pagina 670



Profilo di codifica HC-HS 2...
da pagina 656



Linguetta di codifica
da pagina 656

Serie Q,
Moduli RJ45

Connessione:
– RJ45 e RJI

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

Note:
Accessori vedere da pagina 654
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico

novità

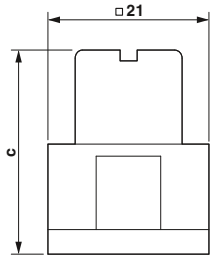


		Dati tecnici			
Tipo		① **HC-Q-I-RJ45 GC-...** RJ45, CAT6	② **HC-Q-I-RJ45-08-...** RJ45, CAT6	③ **HC-Q-I-RJ45-AD-PC-...** per cavo patch RJ45	④ **HC-Q-I-RJ45I-AD-08-PC-...** per inserti industriali RJ
Omologazioni		-	-	-	-
Dati IEC					
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	-	1	1	1
Categoria di sovratensione		III	III	III	III
Grado d'inquinamento		3	3	3	3
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	-	50	50	50
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	-	0,8	0,8	0,8
Sezione di collegamento	[mm²]	-	-	-	-
Dati UL					
Tensione di dimensionamento	[V]	-	-	-	-
Corrente di dimensionamento	[A]	-	-	-	-
Sezione di collegamento	AWG	-	-	-	-
Dati CSA/cUL					
Tensione di dimensionamento	[V]	-	-	-	-
Corrente di dimensionamento	[A]	-	-	-	-
Sezione di collegamento	AWG	-	-	-	-
Dati materiale					
Materiale inserto portacontatti		-	PC	PC	PC
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0
Materiale contatti		Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame
Materiale superfici dei contatti		-	Au	Au	Au
Dati di temperatura					
Range temperature	[° C]	-40 ... 70	-25 ... 60	-25 ... 60	-40 ... 70
Dati generali					
Connessione		-	-	-	-
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	-	-	-	-
N. poli		8	8	8	8
Numerazione contatto		-	-	-	-
Resistenza di isolamento	[GΩ]	- 0,1	-	-	-
Resistività di massa	[mΩ]	-	-	-	-
Cicli di manovra		-	-	-	≥ 500

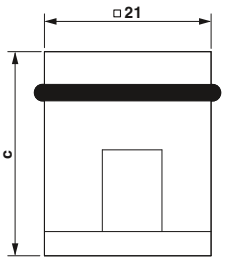
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Dimensioni	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
RJ45 Gender Changer							
	8		D7	RJ45, CAT6 ① **HC-Q-I-RJ45 GC-...**	1422590		1
Inserto portacontatti maschio RJ45							
	8		D7	RJ45, CAT6 ② **HC-Q-I-RJ45-08-...**		1077117	1
Adattatori RJ45							
	8		D7	per cavo patch RJ45 ③ **HC-Q-I-RJ45-AD-PC-...**		1077120	1
Adattatori RJ45							
	8		D7	per inserti industriali RJ ④ **HC-Q-I-RJ45I-AD-08-PC-...**		1077119	1
Cavo patch RJ45 **Lunghezza: 1 m**							
			$CAT6_A$	**NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-BU**		1413160	1
			CAT6	**FL CAT6 PATCH 1,0**		2891385	10
			CAT5e	**FL CAT5 PATCH 1,0**		2832276	10
Connettori RJ45, IP20, CAT5e			**Sezione mm²/AWG**				
			0,14 - 0,25 / 26 - 24	**CUC-INI-C1ZNI-S/R4IE8**		1421608	1
			0,23 - 0,32 / 23 - 22	**CUC-INI-C1ZNI-S/R4IP8**		1421129	1

Dimensioni (in mm)



Disegno quotato: femmina



Disegno quotato: maschio

		a	b	c	d
①	Femmina Maschio	21		39	
②	Femmina Maschio	21		22	
③	Femmina Maschio	21		20,5	
④	Femmina Maschio	21		35	

Accessori



Cavo patch RJ45
da pagina 721

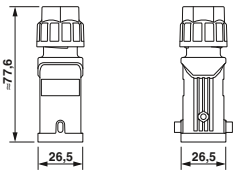
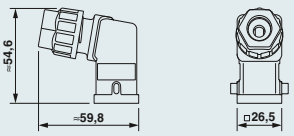
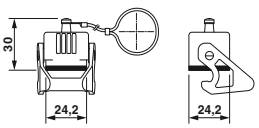
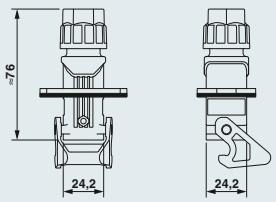
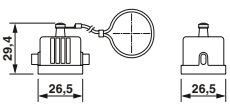
Dimensioni D7, plastica, custodia mobile per bloccaggio longitudinale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	PA
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Vano di connessione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 77,6 mm**	4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm	**HC-STA-D07-HHFS-1TGM20-PL-BK** **HC-STA-D07-HHFS-1TGM25-PL-BK**	1419255 1419256	1 1	
Custodia protettiva **Altezza: 54,5 mm**	4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm	**HC-STA-D07-HHFS-1SGM20-PL-BK** **HC-STA-D07-HHFS-1SGM25-PL-BK**	1419257 1419258	1 1	
Coperchio di protezione, per dimensioni della custodia: **Altezza: 30 mm**		D7, per inserto portacontatti femmina **HC-STA-D07-HCLWS-PLR-BK** D7, per inserto portacontatti maschio **HC-STA-D07-HCLWS-PL-BK**	 1419274 1419275	 1 1	
Custodie passaparete, con bloccaggio longitudinale **Altezza: 76 mm**	4 mm ... 10 mm	**HC-STA-D07-CHPWS-1TGM20-PL-BK**	1419269	1	
Coperchio di protezione, per custodia di accoppiamento: **Altezza: 29,4 mm**		D7, per inserto portacontatti femmina **HC-STA-D07-BCLFS-PLR-BK** D7, per inserto portacontatti maschio **HC-STA-D07-BCLFS-PL-BK**	 1419270 1419271	 1 1	

Accessori



Vite di tenuta di ricambio
da pagina 663



Staffa di ricambio
phoenixcontact.net/products

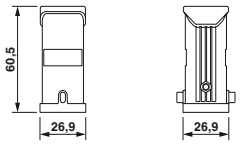
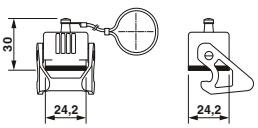
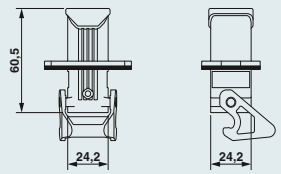
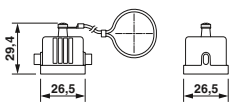
Dimensioni D7, metallo, custodia mobile per bloccaggio longitudinale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 60,5 mm** 	1x M20 1x M25 1x Pg11	**HC-STA-D07-HHFS-1TTM20-EL-AL** **HC-STA-D07-HHFS-1TTM25-EL-AL** **HC-STA-D07-HHFS-1TTP11-EL-AL**	1419229 1419231 1419232	1 1 1	
Custodia protettiva **Altezza: 52,8 mm** 	1x M20 1x M25 1x Pg11	**HC-STA-D07-HHFS-1STM20-EL-AL** **HC-STA-D07-HHFS-1STM25-EL-AL** **HC-STA-D07-HHFS-1STP11-EL-AL**	1419235 1419236 1419237	1 1 1	
Coperchio di protezione, per dimensioni della custodia: **Altezza: 30 mm** 		D7, per inserto portacontatti femmina **HC-STA-D07-HCLWS-PLR-BK** D7, per inserto portacontatti maschio **HC-STA-D07-HCLWS-PL-BK**	 1419274 1419275	 1 1	
Custodie passaparete, con bloccaggio longitudinale **Altezza: 60,5 mm** 	1x M20	**HC-STA-D07-CHPWS-1TGM20-EL-AL**	1419242	1	
Coperchio di protezione, per custodia di accoppiamento: **Altezza: 29,4 mm** 		D7, per inserto portacontatti femmina **HC-STA-D07-BCLFS-PLR-BK** D7, per inserto portacontatti maschio **HC-STA-D07-BCLFS-PL-BK**	 1419270 1419271	 1 1	

Accessori



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Vite di tenuta di ricambio
da pagina 663



Staffa di ricambio
phoenixcontact.net/products

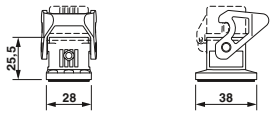
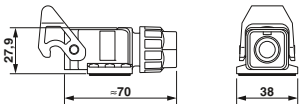
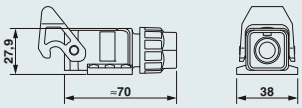
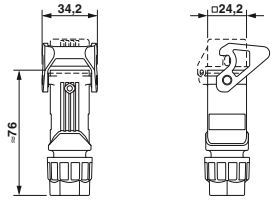
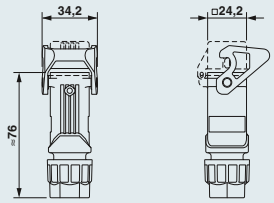
Dimensioni D7, plastica, custodia base con bloccaggio longitudinale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	PA
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Vano di connessione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia da incasso **Altezza: 25,5 mm** 		senza coperchio **HC-STA-D07-BWS-PL-BK** con coperchio, per inserti contatti femmina **HC-STA-D07-BWSCF-PL-BK** con coperchio, per inserti portacontatti maschio **HC-STA-D07-BWSCM-PL-BK**	 1419265 1419277 1419278	 1 1 1	
Custodia da incasso **Altezza: 27,9 mm** 		esecusione angolata **HC-STA-D07-BAWS-PL-BK**	 1419266	 1	
Custodia a zoccolo **Altezza: 27,9 mm** 	4 mm ... 10 mm	base aperta **HC-STA-D07-SHOWS-1SGM20-PL-BK**	 1419267	 1	
Custodia a zoccolo **Altezza: 28 mm** 	4 mm ... 10 mm	Fondo chiuso **HC-STA-D07-SHCWS-1SGM20-PL-BK**	 1419268	 1	
Custodia per giunti **Altezza: 76 mm** 	 4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm	senza coperchio **HC-STA-D07-CHWS-1TGM20-PL-BK** **HC-STA-D07-CHWS-1TGM25-PL-BK**	 1419259 1419260	 1 1	
Custodia per giunti **Altezza: 76 mm** 	 4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm 4 mm ... 10 mm 10 mm ... 16 mm	con coperchio, per inserti contatti femmina **HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM20-PL-BK** **HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM25-PL-BK** con coperchio, per inserti portacontatti maschio **HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM20-PL-BK** **HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM25-PL-BK**	 1419261 1419262 1419263 1419264	 1 1 1 1	

Accessori



Coperchio di protezione
da pagina 654



Vite di tenuta di ricambio
da pagina 663



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Staffa di ricambio
phoenixcontact.net/products

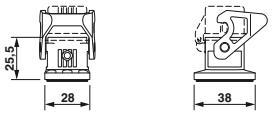
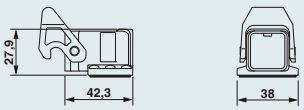
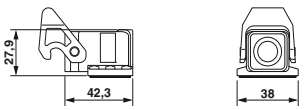
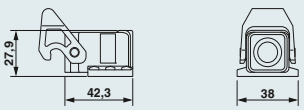
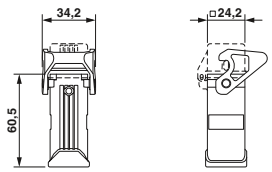
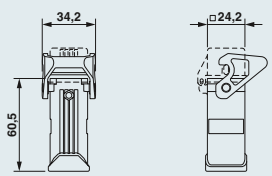
Dimensioni D7, metallo, custodia base con bloccaggio longitudinale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia da incasso **Altezza: 25,5 mm**		senza coperchio **HC-STA-D07-BWS-EL-AL** con coperchio, per inserti contatti femmina **HC-STA-D07-BWSCF-EL-AL** con coperchio, per inserti portacontatti maschio **HC-STA-D07-BWSCM-EL-AL**	 1419249 1419251 1419250	 1 1 1	
Custodia da incasso **Altezza: 28,5 mm**		esecuzione angolata **HC-STA-D07-BAWS-EL-AL**	 1419252	 1	
Custodia a zoccolo **Altezza: 27,9 mm**	1x M20 1x Pg11	base aperta **HC-STA-D07-SHOWS-1STM20-EL-AL** **HC-STA-D07-SHOWS-1STP11-EL-AL**	 1419253 1419233	 1 1	
Custodia a zoccolo **Altezza: 27,9 mm**	1x M20 1x Pg11	Fondo chiuso **HC-STA-D07-SHCWS-1STM20-EL-AL** **HC-STA-D07-SHCWS-1STP11-EL-AL**	 1419234 1419241	 1 1	
Custodia per giunti **Altezza: 60,5 mm**	1x M20 1x M25 1x Pg11	senza coperchio **HC-STA-D07-CHWS-1TTM20-EL-AL** **HC-STA-D07-CHWS-1TTM25-EL-AL** **HC-STA-D07-CHWS-1TTP11-EL-AL**	 1419238 1419239 1419240	 1 1 1	
Custodia per giunti **Altezza: 60,5 mm**	1x M20 1x M25 1x Pg11 1x M20 1x M25 1x Pg11	con coperchio, per inserti contatti femmina **HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM20-EL-AL** **HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM25-EL-AL** **HC-STA-D07-CHWSCF-1TTP11-EL-AL** con coperchio, per inserti portacontatti maschio **HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM20-EL-AL** **HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM25-EL-AL** **HC-STA-D07-CHWSCM-1TTP11-EL-AL**	 1419243 1419244 1419245 1419246 1419247 1419248	 1 1 1 1 1 1	

Accessori



Coperchio di protezione
da pagina 654



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Staffa di ricambio
phoenixcontact.net/products

Serie A10

250 V, 16 A ... 20 A

Connessione:
– Connessione Push-in
– Connessione a vite
– Connessione a crimpare

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

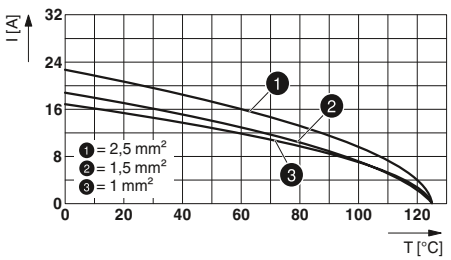
Note:
Accessori vedere da pagina 654
Ordinare separatamente i contatti a crimpare
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico
1) Per fili flessibili con protezione dell'estremità



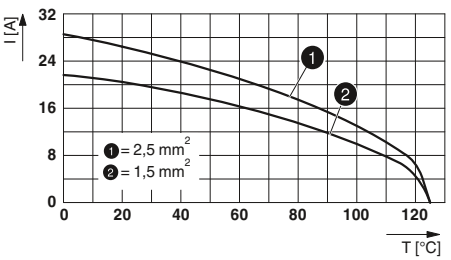
Dati tecnici

Tipo		① HC-A 10-I-PT-...	② HC-A 10-I-UT-...	③ HC-A 10-E...C
Omologazioni				
Dati IEC				
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	16	20	16
Categoria di sovratensione		III	III	III
Grado d'inquinamento		3	3	3
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	250	250	250
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	4	4	4
Sezione di collegamento	[mm²]	0,14 ... 2,5¹)	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4
Dati UL				
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	17	19	-
Sezione di collegamento	AWG	14	14	-
Dati CSA/cUL				
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	14	15	10
Sezione di collegamento	AWG	14	14	20-13
Dati materiale				
Materiale inserto portacontatti		PC	PC	PA
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0
Materiale contatti		Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame
Materiale superfici dei contatti		Ag	Ag	Ag (in alternativa Au)
Dati di temperatura				
Range temperature	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Dati generali				
Connessione		Connessione Push-in	Connessione a vite	Attacco a crimpare
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	8	7	8
N. poli		10	10	10
Numerazione contatto		1 - 10	1 - 10	1 - 10
Cicli di manovra		≥ 500	≥ 500	≥ 500

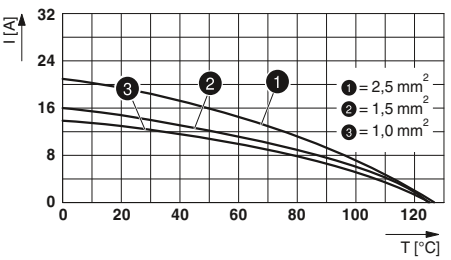
Curve di derating



HC-A 10-I-PT-...



HC-A 10-I-UT-...

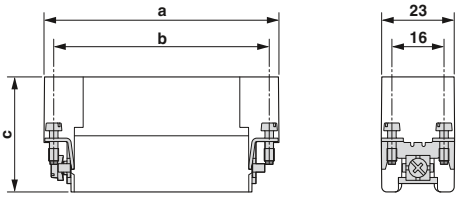


HC-A 10-E...C

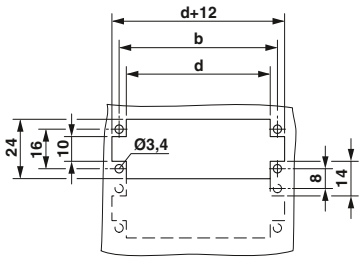
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Dimensioni	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione Push-in							
	10	1 - 10	D15	① **HC-A 10-I-PT-...**	1585362	1585359	1
Connessione a vite							
	10	1 - 10	D15	② **HC-A 10-I-UT-...**	1585304	1585294	1
Connessione a crimpare CK 2,5							
	10	1 - 10	D15	③ **HC-A 10-E...C**	1676983	1676996	10
Contatti a crimpare torniti CK 2,5 argentato			**Sezione mm²/AWG**				
			0,5 - 0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
			0,75 - 0,75 / 18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
			1,5 - 1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
			2,5 - 2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
			4 - 4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100
Contatti a crimpare torniti CK 2,5 dorati			**Sezione mm²/AWG**				
			0,5 - 0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AU**	1674859	1674804	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AU**	1674833	1674781	100
			1,5 - 1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AU**	1674820	1674778	100
			2,5 - 2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AU**	1674862	1674817	100
			4 - 4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AU**	1674846	1674794	100

Dimensioni (in mm)



Disegno quotato



Foro parete

		a	b	c	d
①	Femmina	55,5	49,5	34,1	43,5
	Maschio				
②	Femmina	55,5	49,5	31,5	43,5
	Maschio			34,1	
③	Femmina	56,5	49,5	30	43,5
	Maschio			33	

Accessori



Utensili a crimpare
da pagina 670



Linguette di codifica
da pagina 656



Elementi di codifica
da pagina 657



Viti PE di ricambio
da pagina 662

Serie A16

250 V, 16 A ... 20 A

Connessione:
– Connessione Push-in
– Connessione a vite
– Connessione a crimpare

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

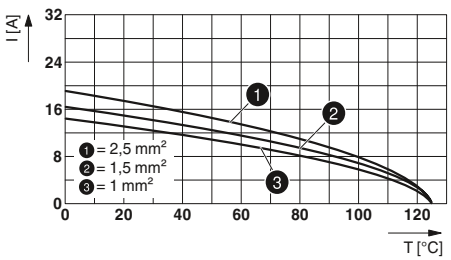
Note:
Accessori vedere da pagina 654
Ordinare separatamente i contatti a crimpare
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico
1) Per fili flessibili con protezione dell'estremità



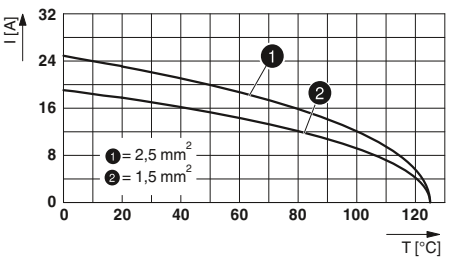
Dati tecnici

Tipo		① ② HC-A 16-I-PT-...	③ ④ HC-A 16-I-UT-...	⑤ ⑥ HC-A 16-E...C
Omologazioni				
Dati IEC				
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	16	20	16
Categoria di sovratensione		III	III	III
Grado d'inquinamento		3	3	3
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	250	250	250
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	4	4	4
Sezione di collegamento	[mm²]	0,14 ... 2,5¹)	0,5 ... 2,5	0,5 ... 4
Dati UL				
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	16	19	-
Sezione di collegamento	AWG	14	14	-
Dati CSA/cUL				
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	13	15	10
Sezione di collegamento	AWG	14	14	20-13
Dati materiale				
Materiale inserto portacontatti		PC	PC	PA
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0
Materiale contatti		Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame
Materiale superfici dei contatti		Ag	Ag	Ag (in alternativa Au)
Dati di temperatura				
Range temperature	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Dati generali				
Connessione		Connessione Push-in	Connessione a vite	Attacco a crimpare
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	8	7	8
N. poli		16	16	16
Numerazione contatto		1 - 16	1 - 16	1 - 16
Cicli di manovra		≥ 500	≥ 500	≥ 500

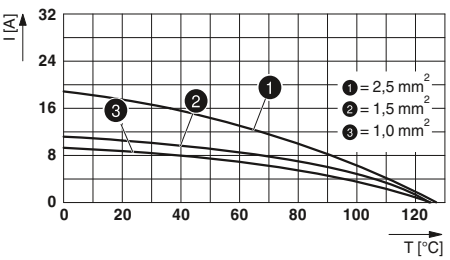
Curve di derating



HC-A 16-I-PT-...



HC-A 16-I-UT-...

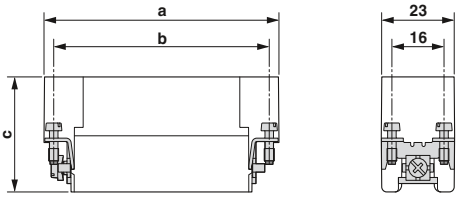


HC-A 16-E...C

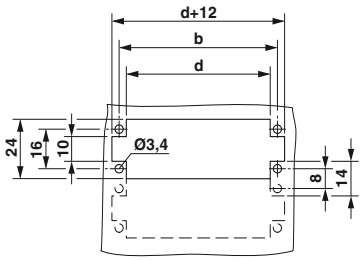
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Dimensioni	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione Push-in							
	16	1 - 16	D25 / D50	① **HC-A 16-I-PT-...**	1585388	1585375	1
	16	17 - 32	D25 / D50	② **HC-A 16-I-PT-...-32**	1585401	1585391	1
Connessione a vite							
	16	1 - 16	D25 / D50	③ **HC-A 16-I-UT-...**	1585320	1585317	1
	16	17 - 32	D25 / D50	④ **HC-A 16-I-UT-...-32**	1585346	1585333	1
Connessione a crimpare CK 2,5							
	16	1 - 16	D25 / D50	⑤ **HC-A 16-E...C**	1677018	1677034	10
	16	17 - 32	D25 / D50	⑥ **HC-A 16-E...C-32**	1677050	1677076	10
Contatti a crimpare torniti CK 2,5 argentato		**Sezione mm²/AWG**					
		0,5 - 0,5 / 20		**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
		0,75 - 0,75 / 18		**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
		0,75 - 1 / 18		**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
		1,5 - 1,5 / 16		**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
		2,5 - 2,5 / 14		**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
		4 - 4 / 12		**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100
Contatti a crimpare torniti CK 2,5 dorati		**Sezione mm²/AWG**					
		0,5 - 0,5 / 20		**CK2,5-ED-0,50... AU**	1674859	1674804	100
		0,75 - 1 / 18		**CK2,5-ED-1,00... AU**	1674833	1674781	100
		1,5 - 1,5 / 16		**CK2,5-ED-1,50... AU**	1674820	1674778	100
		2,5 - 2,5 / 14		**CK2,5-ED-2,50... AU**	1674862	1674817	100
		4 - 4 / 12		**CK2,5-ED-4,00... AU**	1674846	1674794	100

Dimensioni (in mm)



Disegno quotato



Foro parete

		a	b	c	d
①	Femmina	72	66	31,5	60
	Maschio			34,1	
②	Femmina	72	66	31,5	60
	Maschio				
③	Femmina	72	66	31,5	60
	Maschio			34,1	
④	Femmina	72	66	31,5	60
	Maschio			34,1	
⑤	Femmina	72	66	31,7	60
	Maschio			31,8	
⑥	Femmina	72	66	31,7	60
	Maschio			31,8	

Accessori



Utensili a crimpare
da pagina 670



Linguette di codifica
da pagina 656



Elementi di codifica
da pagina 657



Viti PE di ricambio
da pagina 662

Serie D15, D25

250 V, 10 A

Connessione:
– Connessione a crimpare

Per gli inserti portacontatti delle serie HC-D... e HC-DD... sono previsti connettori maschio e femmina di guida, vedere pagina 657.

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

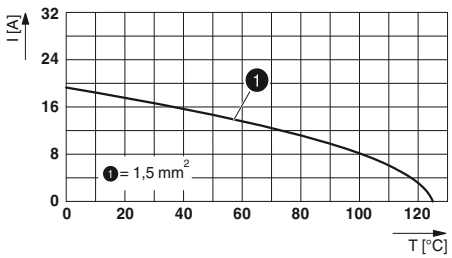
Note:
Accessori vedere da pagina 654
Ordinare separatamente i contatti a crimpare
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico



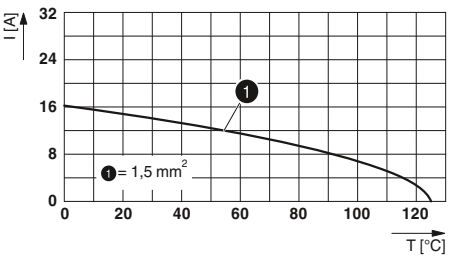
Dati tecnici

Tipo		① HC-D 15-I-CT-...	②③ HC-D 25-I-CT-...	④ HC-D 25-I-CT-...-Z Euromap
Omologazioni				
Dati IEC				
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	10	10	10
Categoria di sovratensione		III	III	III
Grado d'inquinamento		3	3	3
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	250	250	250
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	4	4	4
Sezione di collegamento	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
Dati UL				
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	10	10	10
Sezione di collegamento	AWG	14	14	14
Dati CSA/cUL				
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	8	8	8
Sezione di collegamento	AWG	14	14	14
Dati materiale				
Materiale inserto portacontatti		PC	PC	PA
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0
Materiale contatti		Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame
Materiale superfici dei contatti		Ag (in alternativa Au)	Ag (in alternativa Au)	Ag (in alternativa Au)
Dati di temperatura				
Range temperature	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Dati generali				
Connessione		Attacco a crimpare	Attacco a crimpare	Attacco a crimpare
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	8	8	8
N. poli		15	25	25
Numerazione contatto		-	-	-
Cicli di manovra		≥ 500	≥ 500	≥ 500

Curve di derating



HC-D 15-I-CT-....

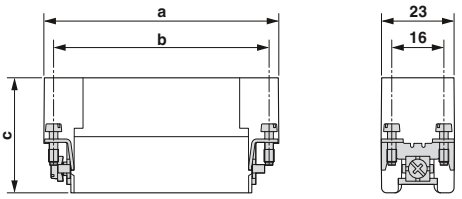


HC-D 25-I-CT-...

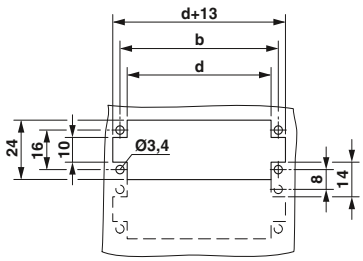
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Dimensioni	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione a crimpare CK 1,6							
	15		D15	① **HC-D 15-I-CT-...**	1584389	1584376	1
Connessione a crimpare CK 1,6							
	25		D25 / D50	② **HC-D 25-I-CT-...**	1584402	1584392	1
	25		D25 / D50	③ **HC-D 25-I-CT-...**	1584402	1584392	1
Connessione a crimpare CK 1,6							
	25		D25 / D50	Euromap ④ **HC-D 25-I-CT-...-Z**	1411481	1411478	1
Contatti a crimpare torniti CK 1,6 argentato		**Sezione mm²/AWG**					
		0,14 - 0,37 / 26 - 22		**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
		0,5 - 0,5 / 20		**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
		0,75 - 0,75 / 18		**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
		0,75 - 1 / 18		**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
		1,5 - 1,5 / 16		**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
		2,5 - 2,5 / 14		**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100
Contatti a crimpare torniti CK 1,6 dorati		**Sezione mm²/AWG**					
		0,14 - 0,37 / 24 - 22		**CK1,6-ED-0,37... AU**	1674969	1674901	100
		0,5 - 0,5 / 20		**CK1,6-ED-0,50... AU**	1674480	1672453	100
		0,75 - 0,75 / 18		**CK1,6-ED-0,75... AU**	1672440	1674914	100
		0,75 - 1 / 18		**CK1,6-ED-1,00... AU**	1674943	1674888	100
		1,5 - 1,5 / 16		**CK1,6-ED-1,50... AU**	1674930	1674875	100
		2,5 - 2,5 / 14		**CK1,6-ED-2,50... AU**	1674985	1674927	100

Dimensioni (in mm)



Disegno quotato



Foro parete

		a	b	c	d
①	Femmina	55,4	49,5	33,5	43,5
	Maschio			34,2	
②	Femmina	72	66	33,5	60
	Maschio			34,2	
③	Femmina	72	66	33,5	60
	Maschio			34,2	
④	Femmina	72	66	33,5	60
	Maschio			34,2	

Accessori



Utensili a crimpare
da pagina 670



Elementi guida
da pagina 657



Viti PE di ricambio
da pagina 662

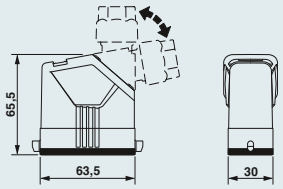
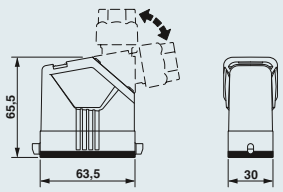
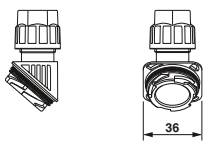
Dimensioni D15, plastica, Custodia mobile EVO per bloccaggio longitudinale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	PA
Materiale staffa di bloccaggio	-
Materiale guarnizione	NBR
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 65,5 mm** 		**HC-EVO-D15-HHFS-PL-BK**	1411340	1	
Custodia protettiva **Altezza: 65,5 mm** 		**HC-EVO-D15-HHFS-PL-BK**	1411340	1	
Connessione a vite per cavo	**Vano di connessione**				
	7 mm ... 13 mm	**HC-D-G-M20-PLRBK**	1411350	1	
	9 mm ... 17 mm	**HC-D-G-M25-PLRBK**	1411351	1	
Set di connettori[1]) **Altezza: 100,5 mm** 		senza coperchio, connessione Push-in **HC-EVO-A10PT-BWS-HH-M20-PLRBK**	1424453	1	
		senza coperchio, connessione a vite **HC-EVO-A10UT-BWS-HH-M20-PLRBK**	1411356	1	
		con coperchio, connessione Push-in **HC-EVO-A10PT-BWSC-HH-M20-PLRBK**	1424454	1	
		con coperchio, connessione a vite **HC-EVO-A10UT-BWSC-HH-M20-PLRBK**	1411357	1	

Note:

Cartellino di siglatura: US-EMP (20X9) cod. art. 0829439

[1]) Set di connettori: phoenixcontact.net/codice web/#0523

Accessori



Sbloccaggio EVO
da pagina 659



Adattatore filettato
da pagina 658



Cornici portamoduli
phoenixcontact.net/products

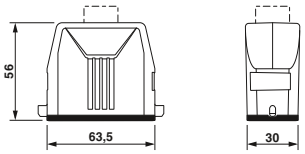
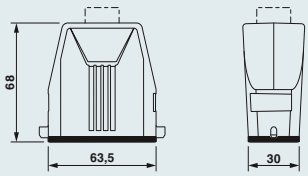
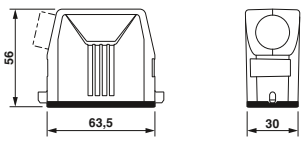
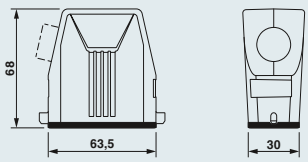
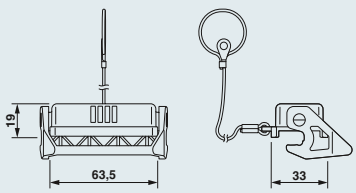
Dimensioni D15, metallo, Custodia protettiva STANDARD per bloccaggio longitudinale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	-
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	-
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 56 mm**	1x M20	**HC-STA-D15-HLFS-1TTM20-ELC-AL**	**1424350**	1	
	1x Pg13,5	**HC-STA-D15-HLFS-1TTP13-ELC-AL**	**1424352**	1	
Custodia protettiva **Altezza: 68 mm**	1x M25	**HC-STA-D15-HHFS-1TTM25-ELC-AL**	**1424351**	1	
	1x Pg16	**HC-STA-D15-HHFS-1TTP16-ELC-AL**	**1424353**	1	
	1x Pg21	**HC-STA-D15-HHFS-1TTP21-ELC-AL**	**1424358**	1	
Custodia protettiva **Altezza: 56 mm**	1x M20	**HC-STA-D15-HLFS-1STM20-ELC-AL**	**1424345**	1	
	1x Pg16	**HC-STA-D15-HLFS-1STP16-ELC-AL**	**1424347**	1	
Custodia protettiva **Altezza: 68 mm**	1x M25	**HC-STA-D15-HHFS-1STM25-ELC-AL**	**1424346**	1	
	1x Pg16	**HC-STA-D15-HHFS-1STP16-ELC-AL**	**1424348**	1	
	1x Pg21	**HC-STA-D15-HHFS-1STP21-ELC-AL**	**1424349**	1	
Coperchio di protezione **Altezza: 19 mm**		**HC-STA-D15-HCLWS-PL-BK**	**1424375**	1	
					

Note:

Cartellino di siglatura: US-EMLP-HA (20X9) cod. art. 0830989

Accessori



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Piastre di copertura
da pagina 664



Piastre adattatrici D-SUB
da pagina 665



Cornici portamoduli
phoenixcontact.net/products

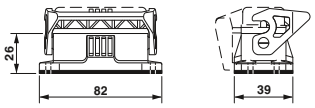
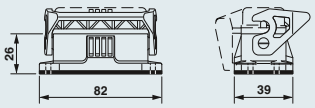
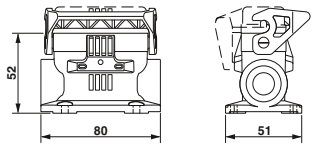
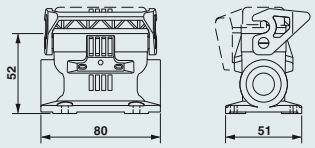
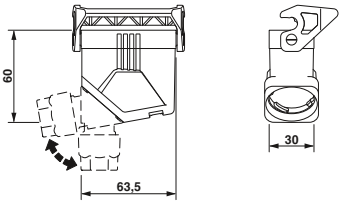
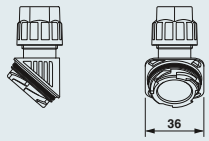
Dimensioni D15, plastica, custodia base EVO con bloccaggio longitudinale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	PA
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia da incasso **Altezza: 26 mm** 		senza coperchio **HC-EVO-D15-BWS-PLR-BK**	1411336	1	
Custodia da incasso **Altezza: 26 mm** 		con coperchio **HC-EVO-D15-BWSC-PLR-BK**	1411337	1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 52 mm** 	2x M20 2x M25	senza coperchio **HC-EVO-D15-SLWS-2SSM20-PLR-BK** **HC-EVO-D15-SLWS-2SSM25-PLR-BK**	1421463 1411341	1 1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 52 mm** 	2x M20 2x M25	con coperchio **HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM20-PLR-BK** **HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM25-PLR-BK**	1421465 1411343	1 1	
Custodia per giunti **Altezza: 60 mm** 		**HC-EVO-D15-CHWS-PL-BK**	1411338	1	
Connessione a vite per cavo	**Vano di connessione** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	 **HC-D-G-M20-PLRBK** **HC-D-G-M25-PLRBK**	 1411350 1411351	 1 1	

Note:

[1]) Un'uscita cavi è chiusa con un coperchio staccabile

Accessori



Sbloccaggio EVO
da pagina 659



Adattatore filettato
da pagina 658



Coperchio di protezione di ricambio
phoenixcontact.net/products



Staffa di ricambio
phoenixcontact.net/products

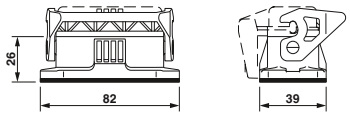
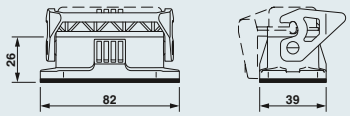
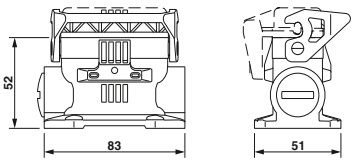
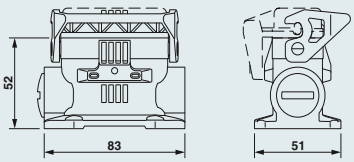
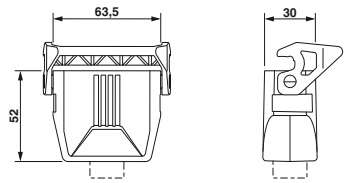
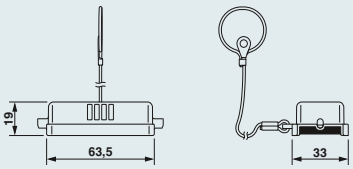
Dimensioni D15, metallo, custodia base STANDARD con bloccaggio longitudinale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	-
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia da incasso **Altezza: 26 mm** 		senza coperchio **HC-STA-D15-BWS-EL-AL**	1424362	1	
Custodia da incasso **Altezza: 26 mm** 		con coperchio **HC-STA-D15-BWSC-EL-AL**	1424363	1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 52 mm** 	2x M20 2x M25 2x Pg16 2x Pg21	senza coperchio **HC-STA-D15-SLWS-2SSM20-EL-AL** **HC-STA-D15-SLWS-2SSM25-EL-AL** **HC-STA-D15-SLWS-2SSP16-EL-AL** **HC-STA-D15-SLWS-2SSP21-EL-AL**	1424364 1424365 1424366 1424367	1 1 1 1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 52 mm** 	2x M20 2x M25 2x Pg16 2x Pg21	con coperchio **HC-STA-D15-SLWSC-2SSM20-EL-AL** **HC-STA-D15-SLWSC-2SSM25-EL-AL** **HC-STA-D15-SLWSC-2SSP16-EL-AL** **HC-STA-D15-SLWSC-2SSP21-EL-AL**	1424369 1424371 1424372 1424373	1 1 1 1	
Custodia per giunti **Altezza: 52 mm** 	1x M20 1x M25 1x Pg16	**HC-STA-D15-CLWS-1TTM20-EL-AL** **HC-STA-D15-CHWS-1TTM25-EL-AL** **HC-STA-D15-CHWS-1TTP16-EL-AL**	1424359 1424361 1424360	1 1 1	
Coperchio di protezione **Altezza: 19 mm** 		**HC-STA-D15-BCSFS-PLR-BK**	1424374	1	

Note:

[1]) Viene fornito in dotazione un tappo in plastica

Accessori



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Staffa di ricambio
phoenixcontact.net/products



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Cornici portamoduli
phoenixcontact.net/products

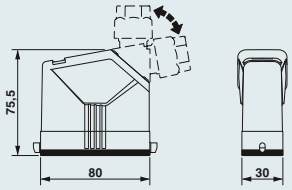
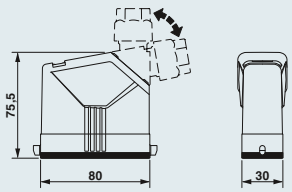
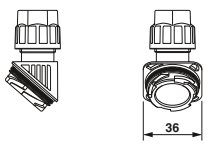
Dimensioni D25, plastica, Custodia mobile EVO per bloccaggio longitudinale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	PA
Materiale staffa di bloccaggio	-
Materiale guarnizione	NBR
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 75,5 mm** 		**HC-EVO-D25-HHFS-PL-BK**	1411347	1	
Custodia protettiva **Altezza: 75,5 mm** 		**HC-EVO-D25-HHFS-PL-BK**	1411347	1	
Connessione a vite per cavo	**Vano di connessione**				
	7 mm ... 13 mm	**HC-D-G-M20-PLRBK**	1411350	1	
	9 mm ... 17 mm	**HC-D-G-M25-PLRBK**	1411351	1	
Set di connettori[1]) **Altezza: 114,5 mm** 		senza coperchio, connessione Push-in **HC-EVO-A16PT-BWS-HH-M25-PLRBK**	1424459	1	
		senza coperchio, connessione a vite **HC-EVO-A16UT-BWS-HH-M25-PLRBK**	1411358	1	
		con coperchio, connessione Push-in **HC-EVO-A16PT-BWSC-HH-M25-PLRBK**	1424460	1	
		con coperchio, connessione a vite **HC-EVO-A16UT-BWSC-HH-M25-PLRBK**	1411359	1	

Note:

Cartellino di siglatura: US-EMP (20X9) cod. art. 0829439

[1]) Set di connettori: phoenixcontact.net/codice web/#0523

Accessori



Sbloccaggio EVO
da pagina 659



Adattatore filettato
da pagina 658

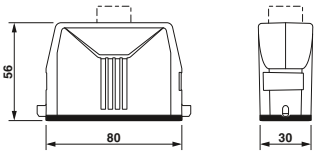
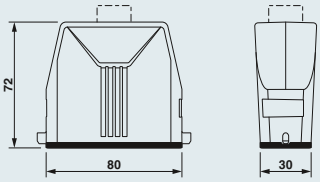
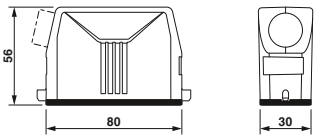
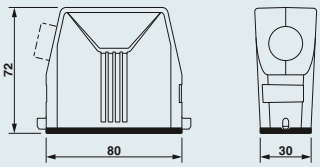
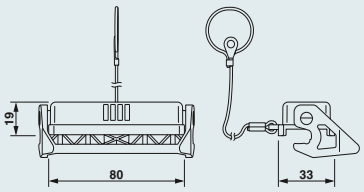
Dimensioni D25, metallo, Custodia protettiva STANDARD per bloccaggio longitudinale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	-
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	-
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 56 mm** 	1x M20 1x Pg16	**HC-STA-D25-HLFS-1TTM20-ELC-AL** **HC-STA-D25-HLFS-1TTP16-ELC-AL**	1424381 1424383	1 1	
Custodia protettiva **Altezza: 72 mm** 	1x M25 1x Pg16 1x Pg21	**HC-STA-D25-HHFS-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-D25-HHFS-1TTP16-ELC-AL** **HC-STA-D25-HHFS-1TTP21-ELC-AL**	1424382 1424384 1424385	1 1 1	
Custodia protettiva **Altezza: 56 mm** 	1x M20 1x Pg16	**HC-STA-D25-HLFS-1STM20-ELC-AL** **HC-STA-D25-HLFS-1STP16-ELC-AL**	1424376 1424378	1 1	
Custodia protettiva **Altezza: 72 mm** 	1x M25 1x Pg16 1x Pg21	**HC-STA-D25-HHFS-1STM25-ELC-AL** **HC-STA-D25-HHFS-1STP16-ELC-AL** **HC-STA-D25-HHFS-1STP21-ELC-AL**	1424377 1424379 1424380	1 1 1	
Coperchio di protezione **Altezza: 19 mm** 		**HC-STA-D25-HCLWS-PL-BK**	1424400	1	

Note:

Cartellino di siglatura: US-EMLP-HA (20X9) cod. art. 0830989

Accessori



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Piastre di copertura
da pagina 664



Piastre adattatrici D-SUB
da pagina 665

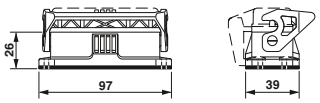
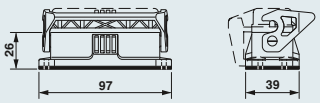
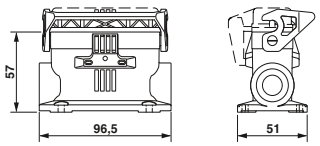
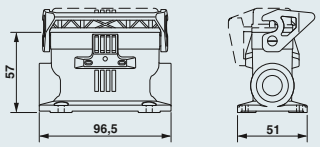
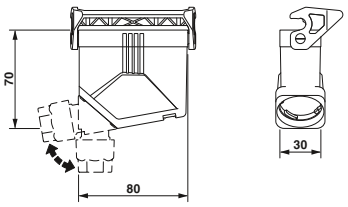
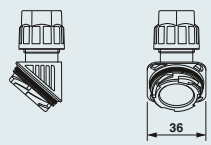
Dimensioni D25, plastica, custodia base EVO con bloccaggio longitudinale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	PA
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia da incasso **Altezza: 26 mm** 		senza coperchio **HC-EVO-D25-BWS-PLR-BK**	1411344	1	
Custodia da incasso **Altezza: 26 mm** 		con coperchio **HC-EVO-D25-BWSC-PLR-BK**	1411345	1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 57 mm** 	2x M20 2x M25	senza coperchio **HC-EVO-D25-SLWS-2SSM20-PLR-BK** **HC-EVO-D25-SLWS-2SSM25-PLR-BK**	1421466 1411348	1 1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 57 mm** 	2x M20 2x M25	con coperchio **HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM20-PLR-BK** **HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM25-PLR-BK**	1421467 1411349	1 1	
Custodia per giunti **Altezza: 70 mm** 		**HC-EVO-D25-CHWS-PLR-BK**	1411346	1	
Connessione a vite per cavo	**Vano di connessione** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	**HC-D-G-M20-PLRBK** **HC-D-G-M25-PLRBK**	1411350 1411351	1 1	
					

Note:

[1]) Un'uscita cavi è chiusa con un coperchio staccabile

Accessori



Sbloccaggio EVO
da pagina 659



Adattatore filettato
da pagina 658



Coperchio di protezione di ricambio
phoenixcontact.net/products



Staffa di ricambio
phoenixcontact.net/products

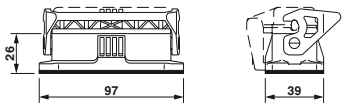
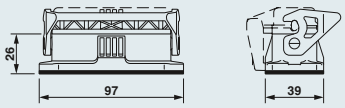
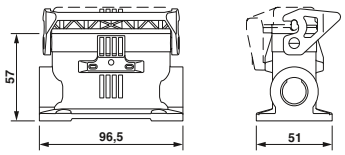
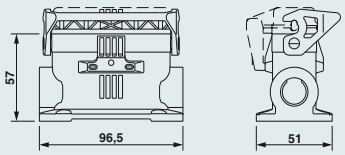
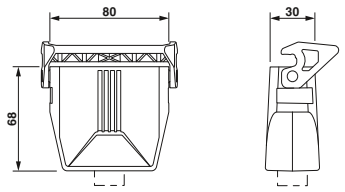
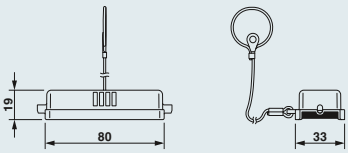
Dimensioni D25, metallo, custodia base STANDARD con bloccaggio longitudinale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	-
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia da incasso **Altezza: 26 mm** 		senza coperchio **HC-STA-D25-BWS-EL-AL**	1424391	1	
Custodia da incasso **Altezza: 26 mm** 		con coperchio **HC-STA-D25-BWSC-EL-AL**	1424390	1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 57 mm** 	2x M20 2x M25 2x Pg16 2x Pg21	senza coperchio **HC-STA-D25-SLWS-2SSM20-EL-AL** **HC-STA-D25-SLWS-2SSM25-EL-AL** **HC-STA-D25-SLWS-2SSP16-EL-AL** **HC-STA-D25-SLWS-2SSP21-EL-AL**	1424392 1424393 1424394 1424395	1 1 1 1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 57 mm** 	2x M20 2x M25 2x Pg16 2x Pg21	con coperchio **HC-STA-D25-SLWSC-2SSM20-EL-AL** **HC-STA-D25-SLWSC-2SSM25-EL-AL** **HC-STA-D25-SLWSC-2SSP16-EL-AL** **HC-STA-D25-SLWSC-2SSP21-EL-AL**	1424396 1424397 1424398 1424399	1 1 1 1	
Custodia per giunti **Altezza: 68 mm** 	1x M25 1x Pg16	**HC-STA-D25-CHWS-1TTM25-EL-AL** **HC-STA-D25-CHWS-1TTP16-EL-AL**	1424387 1424389	1 1	
Coperchio di protezione **Altezza: 19 mm** 		**HC-STA-D25-BCSFS-PLR-BK**	1424401	1	

Note:

[1]) Viene fornito in dotazione un tappo in plastica

Accessori



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Staffa di ricambio
phoenixcontact.net/products



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Piastre adattatrici D-SUB
da pagina 665

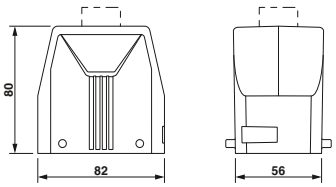
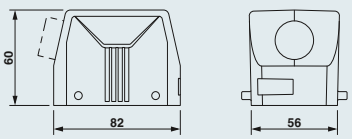
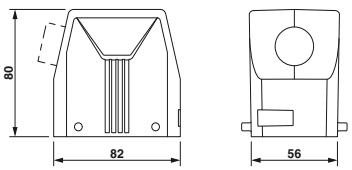
Dimensioni D50, metallo, Custodia protettiva STANDARD per bloccaggio trasversale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	-
Materiale guarnizione	-
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	-
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 80 mm** 		Uscita cavo: sopra			
	1x M25	**HC-STA-D50-HHFD-1TTM25-EL-AL**	1424408	1	
	1x M32	**HC-STA-D50-HHFD-1TTM32-EL-AL**	1424409	1	
	1x Pg21	**HC-STA-D50-HHFD-1TTP21-EL-AL**	1424410	1	
	1x Pg29	**HC-STA-D50-HHFD-1TTP29-EL-AL**	1424411	1	
Custodia protettiva **Altezza: 60 mm** 		Uscita cavo: laterale			
	1x M25	**HC-STA-D50-HLFD-1STM25-EL-AL**	1424402	1	
	1x Pg21	**HC-STA-D50-HLFD-1STP21-EL-AL**	1424405	1	
Custodia protettiva **Altezza: 80 mm** 		Uscita cavo: laterale			
	1x M25	**HC-STA-D50-HHFD-1STM25-EL-AL**	1424403	1	
	1x M32	**HC-STA-D50-HHFD-1STM32-EL-AL**	1424404	1	
	1x Pg21	**HC-STA-D50-HHFD-1STP21-EL-AL**	1424406	1	
	1x Pg29	**HC-STA-D50-HHFD-1STP29-EL-AL**	1424407	1	

Note:

Cartellino di siglatura: US-EMLP-HA (20X9) cod. art. 0830989

Accessori



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products

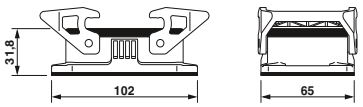
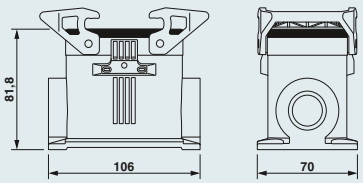
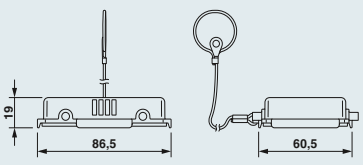
Dimensioni D50, metallo, custodia base STANDARD con bloccaggio trasversale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	-
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia da incasso **Altezza: 32 mm** 		senza coperchio **HC-STA-D50-BWD-ELC-AL**	1424412	1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 82 mm** 	2x M25 2x M32 2x Pg21 2x Pg29	senza coperchio **HC-STA-D50-SHWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-D50-SHWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-D50-SHWD-2SSP21-ELC-AL** **HC-STA-D50-SHWD-2SSP29-ELC-AL**	 1424413 1424414 1424415 1424416	 1 1 1 1	
Coperchio di protezione **Altezza: 19 mm** 		**HC-STA-D50-BCSFD-PL-BK**	1424417	1	

Note:

[1]) Viene fornito in dotazione un tappo in plastica

Accessori



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686

Serie D40, D64

250 V, 10 A

Connessione:
– Connessione a crimpare

Per gli inserti portacontatti delle serie HC-D... e HC-DD... sono previsti connettori maschio e femmina di guida, vedere pagina 657.

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

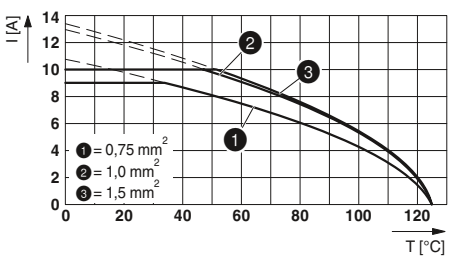
Note:
Accessori vedere da pagina 654
Ordinare separatamente i contatti a crimpare
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico



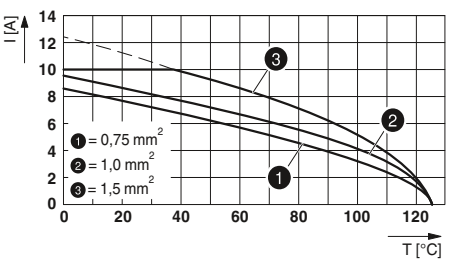
Dati tecnici

Tipo		① HC-D 40-I-CT-...	② HC-D 64-I-CT-...		
Omologazioni					
Dati IEC					
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	10	10		
Categoria di sovratensione		III	III		
Grado d'inquinamento		3	3		
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	250	250		
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	4	4		
Sezione di collegamento	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5		
Dati UL					
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600		
Corrente di dimensionamento	[A]	10	10		
Sezione di collegamento	AWG	14	14		
Dati CSA/cUL					
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600		
Corrente di dimensionamento	[A]	7	7		
Sezione di collegamento	AWG	14	14		
Dati materiale					
Materiale inserto portacontatti		PC	PC		
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0		
Materiale contatti		Lega di rame	Lega di rame		
Materiale superfici dei contatti		Ag (in alternativa Au)	Ag (in alternativa Au)		
Dati di temperatura					
Range temperature	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125		
Dati generali					
Connessione		Attacco a crimpare	Attacco a crimpare		
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	8	8		
N. poli		40	64		
Numerazione contatto		-	-		
Cicli di manovra		≥ 500	≥ 500		

Curve di derating



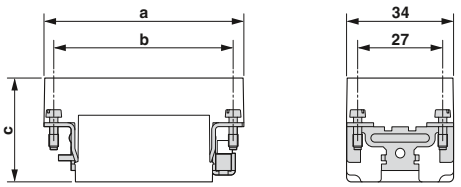
HC-D 40-I-CT-...



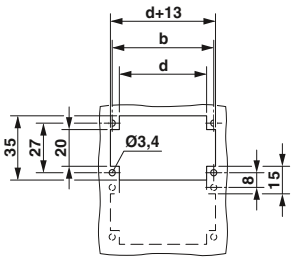
HC-D 64-I-CT-...

Descrizione	Poli	Numero	Dimensioni	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione a crimpare							
	40		B16 / B32	① **HC-D 40-I-CT-...**	1584428	1584415	1
Connessione a crimpare							
	64		B24 / B48	② **HC-D 64-I-CT-...**	1584444	1584431	1
Contatti a crimpare torniti CK 1,6 argentato			**Sezione mm²/AWG**				
			0,14 - 0,37 / 26 - 22	**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
			0,5 - 0,5 / 20	**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
			0,75 - 0,75 / 18	**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
			0,75 - 1 / 18	**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
			1,5 - 1,5 / 16	**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
			2,5 - 2,5 / 14	**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100
Contatti a crimpare torniti CK 1,6 dorati			**Sezione mm²/AWG**				
			0,14 - 0,37 / 24 - 22	**CK1,6-ED-0,37... AU**	1674969	1674901	100
			0,5 - 0,5 / 20	**CK1,6-ED-0,50... AU**	1674480	1672453	100
			0,75 - 0,75 / 18	**CK1,6-ED-0,75... AU**	1672440	1674914	100
			0,75 - 1 / 18	**CK1,6-ED-1,00... AU**	1674943	1674888	100
			1,5 - 1,5 / 16	**CK1,6-ED-1,50... AU**	1674930	1674875	100
			2,5 - 2,5 / 14	**CK1,6-ED-2,50... AU**	1674985	1674927	100

Dimensioni (in mm)



Disegno quotato



Foro parete

		a	b	c	d
①	Femmina	83	77,5	36	72
	Maschio	83,5		32,8	
②	Femmina	110,5	104,5	34,2	98
	Maschio			32,8	

Accessori



Utensili a crimpare
da pagina 670



Elementi guida
da pagina 657



Viti PE di ricambio
da pagina 662



Contatti a crimpare termici
da pagina 668

Serie D40, D64
Adattatori per morsetti

250 V, 10 A

Connessione:
– Connessione Push-in
– Connessione a vite

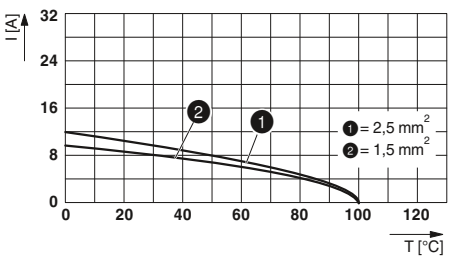
Note:
Accessori vedere da pagina 654
Non per custodia da incasso HC-EVO
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico



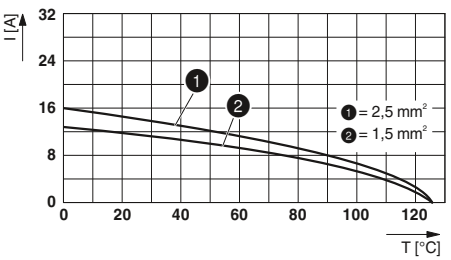
Dati tecnici

Tipo		① ② HC-D 40-A-TWIN-PEL-...	③ ④ HC-D 40-A-UT-PEL-...	⑤ ⑥ HC-D 64-A-TWIN-PEL-...	⑦ ⑧ HC-D 64-A-UT-PEL-...
Omologazioni					
Dati IEC					
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	10	10	10	10
Categoria di sovratensione		III	III	III	III
Grado d'inquinamento		3	3	3	3
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	250	250	250	250
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	6	4	6	4
Sezione di collegamento	[mm²]	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,2 ... 2,5
Dati UL					
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	7	7	7	7
Sezione di collegamento	AWG	14	14	14	14
Dati CSA/cUL					
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	7	7	7	7
Sezione di collegamento	AWG	14	14	14	14
Dati materiale					
Materiale inserto portacontatti		PA	PA	PA	PA
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0
Materiale contatti		Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame
Materiale superfici dei contatti		Ag	Ag	Ag	Ag
Dati di temperatura					
Range temperature	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Dati generali					
Connessione		Connessione Push-in	Connessione a vite	Connessione Push-in	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	10	10	10	10
N. poli		40	40	64	64
Numerazione contatto		-	-	-	-
Cicli di manovra		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

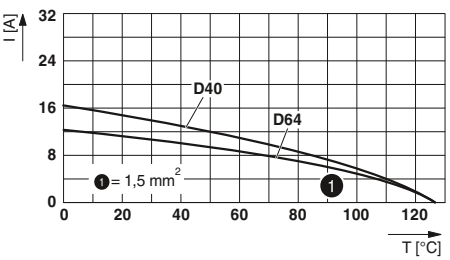
Curve di derating



HC-D 40-A-TWIN-PER-...



HC-D 64-A-TWIN-PER-...

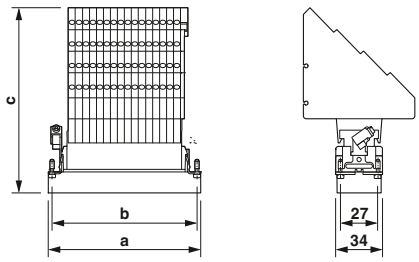


HC-D 40-A-UT-PER-... / HC-D 64-A-UT-PER-...

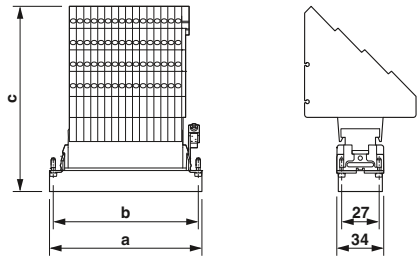
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Dimensioni	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione Push-in							
	40		B16	PE a sinistra ① **HC-D 40-A-TWIN-PEL-...**	1580147	1580150	4
	40		B16	PE a destra ② **HC-D 40-A-TWIN-PER-...**	1580163	1580176	4
Connessione a vite							
	40		B16	PE a sinistra ③ **HC-D 40-A-UT-PEL-...**	1584253	1584240	1
	40		B16	PE a destra ④ **HC-D 40-A-UT-PER-...**	1584279	1584266	1
Connessione Push-in							
	64		B24	PE a sinistra ⑤ **HC-D 64-A-TWIN-PEL-...**	1580189	1580192	4
	64		B24	PE a destra ⑥ **HC-D 64-A-TWIN-PER-...**	1580202	1580215	4
Connessione a vite							
	64		B24	PE a sinistra ⑦ **HC-D 64-A-UT-PEL-...**	1584295	1584282	1
	64		B24	PE a destra ⑧ **HC-D 64-A-UT-PER-...**	1584321	1584318	1
Piedino							
				**HC-KA-FE**	1775240		10
Manicotto a vite di bloccaggio							
				**HC-VSH**	1660083		10

Dimensioni (in mm)

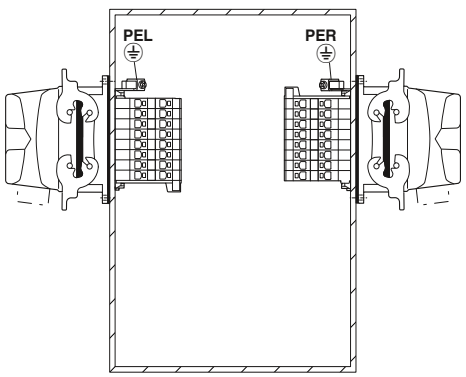


PEL



PER

		a	b	c	d
①	Femmina	83	77,5	141,1	
	Maschio			139,3	
②	Femmina	83	77,5	141,1	
	Maschio			139,3	
③	Femmina	83	77,5	129,9	
	Maschio				
④	Femmina	83	77,5	129,9	
	Maschio				
⑤	Femmina	110	104	141,1	
	Maschio			139,3	
⑥	Femmina	110	104	141,1	
	Maschio			139,3	
⑦	Femmina	110	104	132,6	
	Maschio				
⑧	Femmina	110	104	132,6	
	Maschio				



Posizione di installazione PEL/PER

Serie DD24, DD42, DD72, DD108

250 V, 10 A

Connessione:
– Connessione a crimpare

Per gli inserti portacontatti delle serie HC-D... e HC-DD... sono previsti connettori maschio e femmina di guida, vedere pagina 657.

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

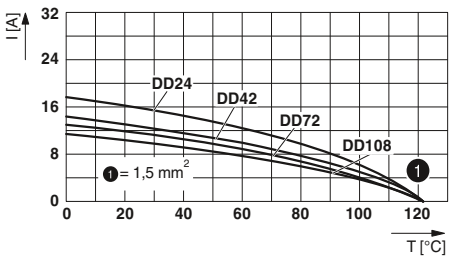
Note:
Accessori vedere da pagina 654
Ordinare separatamente i contatti a crimpare
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico



Dati tecnici

Tipo		① HC-DD24-I-CT-...	② HC-DD42-I-CT-...	③ ④ HC-DD72-I-CT-...	⑤ ⑥ HC-DD108-I-CT-...
Omologazioni					
Dati IEC					
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	10	10	10	10
Categoria di sovratensione		III	III	III	III
Grado d'inquinamento		3	3	3	3
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	250	250	250	250
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	4	4	4	4
Sezione di collegamento	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5
Dati UL					
Tensione di dimensionamento	[V]	250	250	250	250
Corrente di dimensionamento	[A]	10	10	10	10
Sezione di collegamento	AWG	14	14	14	14
Dati CSA/cUL					
Tensione di dimensionamento	[V]	250	250	250	250
Corrente di dimensionamento	[A]	7	7	7	7
Sezione di collegamento	AWG	26-14	26-14	26-14	26-14
Dati materiale					
Materiale inserto portacontatti		PC	PC	PC	PC
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0
Materiale contatti		Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame
Materiale superfici dei contatti		Ag (in alternativa Au)	Ag (in alternativa Au)	Ag (in alternativa Au)	Ag (in alternativa Au)
Dati di temperatura					
Range temperature	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Dati generali					
Connessione		Attacco a crimpare	Attacco a crimpare	Attacco a crimpare	Attacco a crimpare
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	8	8	8	8
N. poli		24	42	72	108
Numerazione contatto		1 - 24	1 - 42	1 - 72	1 - 108
Cicli di manovra		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Curve di derating

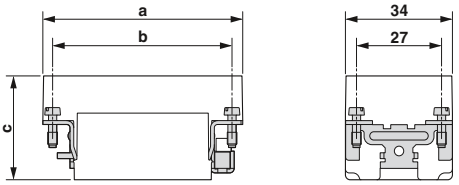


HC-DD...

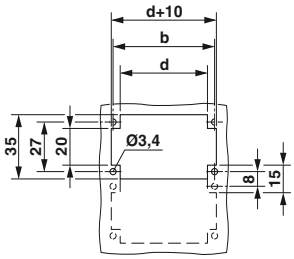
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Dimensioni	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione a crimpare							
	24	1 - 24	B6	① **HC-DD24-I-CT-...**	1584046	1584033	1
Connessione a crimpare							
	42	1 - 42	B10	② **HC-DD42-I-CT-...**	1584062	1584059	1
Connessione a crimpare							
	72	1 - 72	B16 / B32	③ **HC-DD72-I-CT-...**	1584091	1584075	1
	72	73 - 144	B16 / B32	④ **HC-DD72-I-CT-...-144**	1584101	1584088	1
Connessione a crimpare							
	108	1 - 108	B24 / B48	⑤ **HC-DD108-I-CT-...**	1584130	1584114	1
	108	109 - 216	B24 / B48	⑥ **HC-DD108-I-CT-...-216**	1584143	1584127	1
Contatti a crimpare torniti CK 1,6 argentato		**Sezione mm²/AWG**					
		0,14 - 0,37 / 26 - 22		**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
		0,5 - 0,5 / 20		**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
		0,75 - 0,75 / 18		**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
		0,75 - 1 / 18		**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
		1,5 - 1,5 / 16		**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
		2,5 - 2,5 / 14		**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100

Dimensioni (in mm)



Disegno quotato



Foro parete

		a	b	c	d
①	Femmina	50,5	44	34,5	36
	Maschio			32,5	
②	Femmina	64	57	34,5	49
	Maschio			32,5	
③	Femmina	84	77,5	34,5	72
	Maschio			32,5	
④	Femmina	84	77,5	34,5	72
	Maschio			32,5	
⑤	Femmina	111	104	34,5	98
	Maschio			32,5	
⑥	Femmina	111	104	34,5	98
	Maschio			32,5	

Accessori



Utensili a crimpare
da pagina 670



Elementi guida
da pagina 657



Contatti a crimpare, dorati
da pagina 666



Viti PE di ricambio
da pagina 662

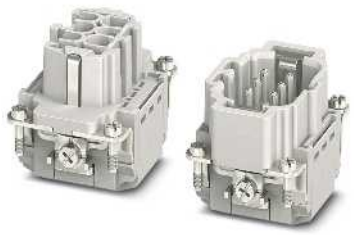
Serie B6

500 V, 10 A ... 24 A

Connessione:
– Connessione Push-in
– Connessione doppia push-in
– Connessione a vite
– Connessione a perforazione di isolante
– Connessione a crimpare

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

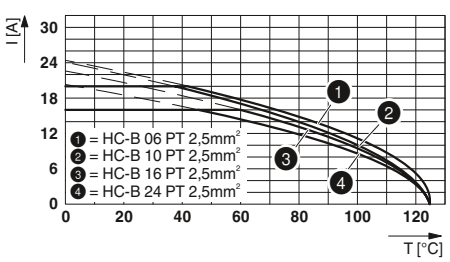
Note:
Accessori vedere da pagina 654
Ordinare separatamente i contatti a crimpare
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico
1) Per fili flessibili con protezione dell'estremità



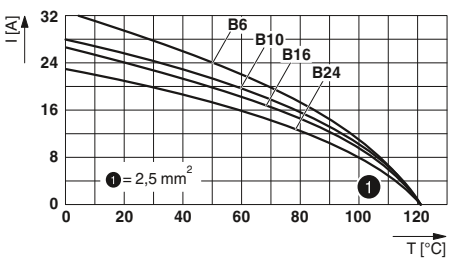
Dati tecnici

Tipo		① HC-B 6-I-PT-...	② HC-B 6-I-TPT-...	③ HC-B 6-I-UT-...	④ HC-B 6-E...Q-2,5	⑤ HC-B 6-I-CT-...
Omologazioni						
Dati IEC						
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	16	10	24	16	16
Categoria di sovratensione		III	III	III	III	III
Grado d'inquinamento		3	3	3	3	3
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	500	500	500	500	500
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	6	6	6	6	6
Sezione di collegamento	[mm²]	0,14 ... 2,5¹)	0,25 ... 1,5¹)	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
Dati UL						
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	13	14	16	10	13
Sezione di collegamento	AWG	14	16	14	14	22-14
Dati CSA/cUL						
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	13	11	13	10	20
Sezione di collegamento	AWG	14	16	22-14	16	20-12
Dati materiale						
Materiale inserto portacontatti		PC	PC	PC	PA	PA
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Materiale contatti		Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame
Materiale superfici dei contatti		Ag/Sn (protezione antiossidante)	Ag	Ag	Ag	Ag (in alternativa Au)
Condizioni ambientali						
Range temperature	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Dati generali						
Connessione		Connessione Push-in	Connessione Push-in	Connessione a vite	Attacco QUICKON	Attacco a crimpare
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	8 ... 10	8	8	-	7,5
N. poli		6	6	6	6	6
Numerazione contatto		1 - 6	1 - 6	1 - 6	1 - 6	1 - 6
Cicli di manovra		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

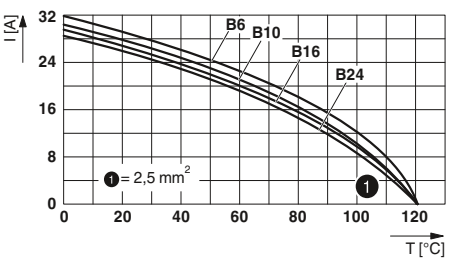
Curve di derating



HC-B 6-I-PT-...



HC-B 6-I-UT-...

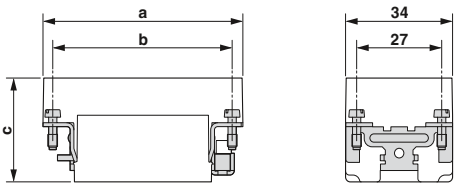


HC-B 6-I-CT-...

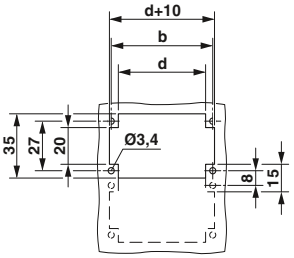
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Dimensioni	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione Push-in							
	6	1 - 6	B6	① HC-B 6-I-PT-...	1407727	1407728	1
Connessione doppia push-in							
	6	1 - 6	B6	② HC-B 6-I-TPT-...	1423016	1423015	1
Connessione a vite							
	6	1 - 6	B6	③ HC-B 6-I-UT-...	1648128	1648115	1
Connessione a perforazione di isolante							
	6	1 - 6	B6	④ HC-B 6-E...Q-2,5	1605556	1605611	10
Connessione a crimpare							
	6	1 - 6	B6	⑤ HC-B 6-I-CT-...	1648160	1648157	1
Contatti a crimpare torniti CK 2,5 argentato			**Sezione mm²/AWG**				
			0,5 - 0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
			0,75 - 0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
			1,5 - 1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
			2,5 - 2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
			4 - 4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100

Dimensioni (in mm)



Disegno quotato



Foro parete

		a	b	c	d
①	Femmina	50,5	44	37	36
	Maschio			34,4	
②	Femmina	50,5	44	32	36
	Maschio				
③	Femmina	50,5	44	34,6	36
	Maschio			32	
④	Femmina	51	44	37	36
	Maschio	51,5		35	
⑤	Femmina	50,5	44	34,6	36
	Maschio			32	

Accessori



Utensili a crimpare
da pagina 670



Elementi di codifica
da pagina 656



Contatti a crimpare, dorati
da pagina 666



Viti PE di ricambio
da pagina 662

Serie B10

500 V, 10 A ... 24 A

Connessione:
– Connessione Push-in
– Connessione doppia push-in
– Connessione a vite
– Connessione a perforazione di isolante
– Connessione a crimpare

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

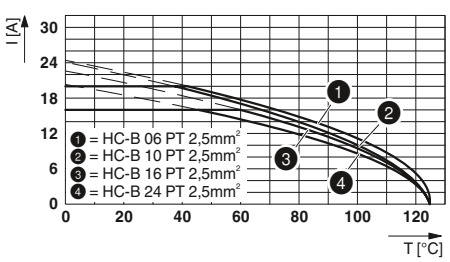
Note:
Accessori vedere da pagina 654
Ordinare separatamente i contatti a crimpare
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico
1) Per fili flessibili con protezione dell'estremità



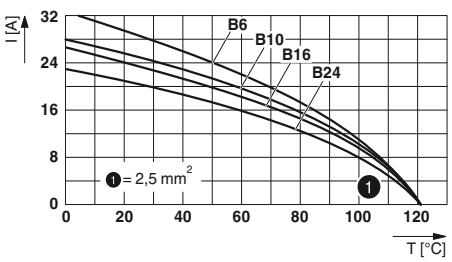
Dati tecnici

Tipo		① HC-B 10-I-PT-...	② HC-B 10-I-TPT-...	③ HC-B 10-I-UT-...	④ HC-B 10-E... Q-2,5	⑤ HC-B 10-I-CT-...
Omologazioni						
Dati IEC						
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	16	10	24	16	16
Categoria di sovratensione		III	III	III	III	III
Grado d'inquinamento		3	3	3	3	3
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	500	500	500	500	500
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	6	6	6	6	6
Sezione di collegamento	[mm²]	0,14 ... 2,5¹)	0,25 ... 1,5¹)	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
Dati UL						
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	13	14	16	10	13
Sezione di collegamento	AWG	14	16	14	14	22-14
Dati CSA/cUL						
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	10	11	13	10	20
Sezione di collegamento	AWG	14	16	22-14	16	20-12
Dati materiale						
Materiale inserto portacontatti		PC	PC	PC	PA	PA
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Materiale contatti		Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame
Materiale superfici dei contatti		Ag/Sn (protezione antiossidante)	Ag	Ag	Ag	Ag (in alternativa Au)
Condizioni ambientali						
Range temperature	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Dati generali						
Connessione		Connessione Push-in	Connessione Push-in	Connessione a vite	Attacco QUICKON	Attacco a crimpare
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	8 ... 10	8	8	-	7,5
N. poli		10	10	10	10	10
Numerazione contatto		1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10	1 - 10
Cicli di manovra		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

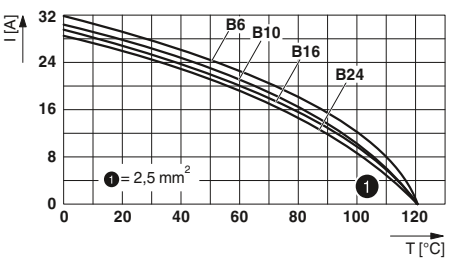
Curve di derating



HC-B 10-I-PT-...



HC-B 10-I-UT-...

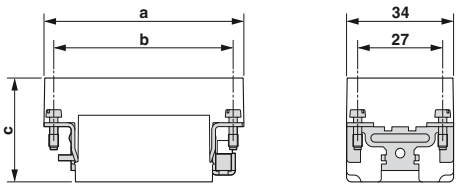


HC-B 10-I-CT-...

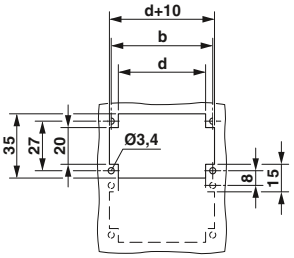
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Dimensioni	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione Push-in							
	10	1 - 10	B10	① HC-B 10-I-PT-...	1407729	1407730	1
Connessione doppia push-in							
	10	1 - 10	B10	② HC-B 10-I-TPT-...	1423018	1423017	1
Connessione a vite							
	10	1 - 10	B10	③ HC-B 10-I-UT-...	1648186	1648173	1
Connessione a perforazione di isolante							
	10	1 - 10	B10	④ HC-B 10-E...Q-2,5	1605569	1605624	10
Connessione a crimpare							
	10	1 - 10	B10	⑤ HC-B 10-I-CT-...	1648225	1648212	1
Contatti a crimpare torniti CK 2,5 argentato			**Sezione mm²/AWG**				
			0,5 - 0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
			0,75 - 0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
			1,5 - 1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
			2,5 - 2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
			4 - 4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100

Dimensioni (in mm)



Disegno quotato



Foro parete

		a	b	c	d
①	Femmina	64	57	37	49
	Maschio			34,4	
②	Femmina	64	57	32	49
	Maschio				
③	Femmina	64	57	34,6	49
	Maschio			32	
④	Femmina	64	57	37	49
	Maschio			35	
⑤	Femmina	64	57	34,6	49
	Maschio			32	

Accessori



Utensili a crimpare
da pagina 670



Elementi di codifica
da pagina 656



Contatti a crimpare, dorati
da pagina 666



Viti PE di ricambio
da pagina 662

Serie B16

500 V, 10 A ... 20 A

Connessione:
– Connessione Push-in
– Connessione doppia push-in
– Connessione a vite
– Connessione a perforazione di isolante
– Connessione a crimpare

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

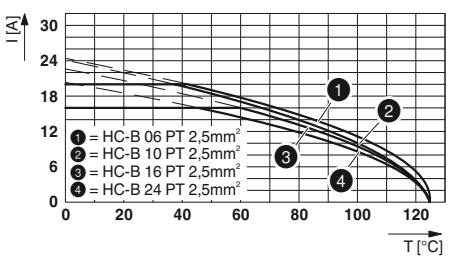
Note:
Accessori vedere da pagina 654
Ordinare separatamente i contatti a crimpare
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico
1) Per fili flessibili con protezione dell'estremità



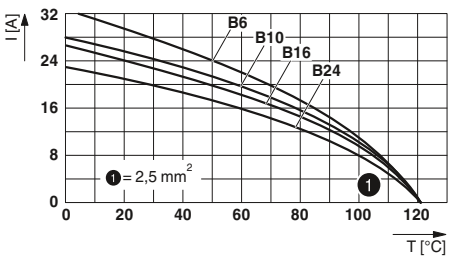
Dati tecnici

Tipo		①② HC-B 16-I-PT-...	③④ HC-B 16-I-TPT-...	⑤⑥ HC-B 16-I-UT-...	⑦⑧ HC-B 16-E... Q-2,5	⑨⑩ HC-B 16-I-CT-...
Omologazioni						
Dati IEC						
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	16	10	20	16	16
Categoria di sovratensione		III	III	III	III	III
Grado d'inquinamento		3	3	3	3	3
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	500	500	500	500	500
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	6	6	6	6	6
Sezione di collegamento	[mm²]	0,14 ... 2,5¹)	0,25 ... 1,5¹)	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
Dati UL						
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	13	14	16	10	13
Sezione di collegamento	AWG	14	16	14	14	22-14
Dati CSA/cUL						
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	10	11	13	10	20
Sezione di collegamento	AWG	14	16	22-14	16	20-12
Dati materiale						
Materiale inserto portacontatti		PC	PC	PC	PA	PA
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Materiale contatti		Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame
Materiale superfici dei contatti		Ag/Sn (protezione antiossidante)	Ag	Ag	Ag	Ag (in alternativa Au)
Condizioni ambientali						
Range temperature	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Dati generali						
Connessione		Connessione Push-in	Connessione Push-in	Connessione a vite	Attacco QUICKON	Attacco a crimpare
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	8 ... 10	8	8	-	7,5
N. poli		16	16	16	16	16
Numerazione contatto		1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16	1 - 16
Cicli di manovra		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

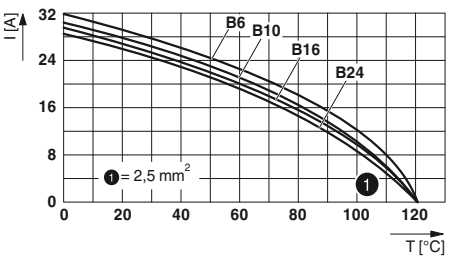
Curve di derating



HC-B 16-I-PT-...



HC-B 16-I-UT-...

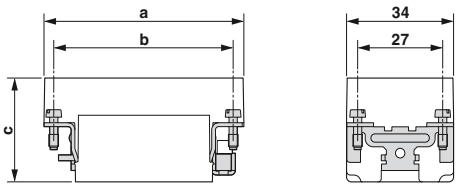


HC-B 16-I-CT-...

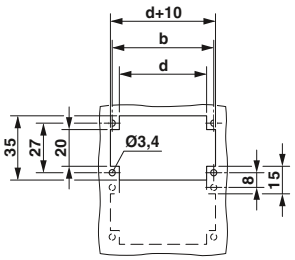
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Dimensioni	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione Push-in							
	16	1 - 16	B16 / B32	① HC-B 16-I-PT-...	1407731	1407732	1
	16	17 - 32	B16 / B32	② HC-B 16-I-PT-...-32	1407733	1407734	1
Connessione doppia push-in							
	16	1 - 16	B16	③ HC-B 16-I-TPT-...	1423020	1423019	1
	16	17 - 32	B16 / B32	④ HC-B 16-I-TPT-...-32	1423826	1423825	1
Connessione a vite							
	16	1 - 16	B16 / B32	⑤ HC-B 16-I-UT-...	1648241	1648238	1
	16	17 - 32	B16 / B32	⑥ HC-B 16-I-UT-...-32	1584884	1584871	1
Connessione a perforazione di isolante							
	16	1 - 16	B16 / B32	⑦ HC-B 16-E...Q-2,5	1605572	1605637	10
	16	17 - 32	B16 / B32	⑧ HC-B 16-E...Q-2,5-32	1605598	1605653	10
Connessione a crimpare							
	16	1 - 16	B16 / B32	⑨ HC-B 16-I-CT-...	1648283	1648270	1
	16	17 - 32	B16 / B32	⑩ HC-B 16-I-CT-...-32	1584923	1584910	1
Contatti a crimpare torniti CK 2,5 argentato			**Sezione mm²/AWG**				
			0,5 - 0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
			0,75 - 0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
			1,5 - 1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
			2,5 - 2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
			4 - 4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100

Dimensioni (in mm)



Disegno quotato



Foro parete

		a	b	c	d
①	Femmina	84	77,5	37	72
	Maschio			34,4	
②	Femmina	84	77,5	37	72
	Maschio			34,4	
③	Femmina	84	77,5	34,6	72
	Maschio				
④	Femmina	84	77,5	34,6	72
	Maschio				
⑤	Femmina	84	77,5	34,6	72
	Maschio			32	
⑥	Femmina	84	77,5	34,6	72
	Maschio			32	
⑦	Femmina	84,5	77,5	37	72
	Maschio			35	
⑧	Femmina	84,5	77,5	37	72
	Maschio			35	
⑨	Femmina	84	77,5	34,6	72
	Maschio			32	
⑩	Femmina	84	77,5	34,6	72
	Maschio			32	

Accessori



Utensili a crimpare
da pagina 670



Elementi di codifica
da pagina 656



Contatti a crimpare, dorati
da pagina 666



Viti PE di ricambio
da pagina 662

Serie B24

500 V, 10 A ... 20 A

Connessione:
– Connessione Push-in
– Connessione doppia push-in
– Connessione a vite
– Connessione a perforazione di isolante
– Connessione a crimpare

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

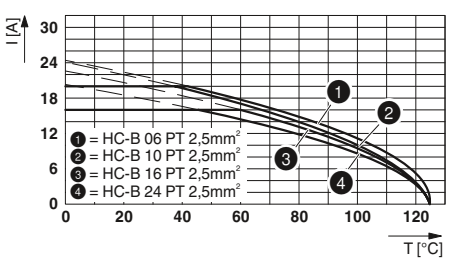
Note:
Accessori vedere da pagina 654
Ordinare separatamente i contatti a crimpare
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico
1) Per fili flessibili con protezione dell'estremità



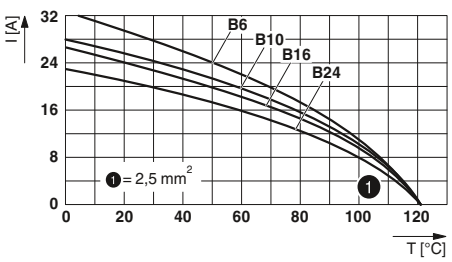
Dati tecnici

Tipo		①② HC-B 24-I-PT-...	③④ HC-B 24-I-TPT-...	⑤⑥ HC-B 24-I-UT-...	⑦⑧ HC-B 24-E...Q-2,5	⑨⑩ HC-B 24-I-CT-...
Omologazioni						
Dati IEC						
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	16	10	20	16	16
Categoria di sovratensione		III	III	III	III	III
Grado d'inquinamento		3	3	3	3	3
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	500	500	500	500	500
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	6	6	6	6	6
Sezione di collegamento	[mm²]	0,14 ... 2,5¹)	0,25 ... 1,5¹)	0,5 ... 2,5	0,34 ... 2,5	0,5 ... 4
Dati UL						
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	13	13	16	10	13
Sezione di collegamento	AWG	14	16	14	14	22-14
Dati CSA/cUL						
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	10	10	13	10	20
Sezione di collegamento	AWG	14	16	22-14	16	20-12
Dati materiale						
Materiale inserto portacontatti		PC	PC	PC	PA	PA
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Materiale contatti		Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame
Materiale superfici dei contatti		Ag/Sn (protezione antiossidante)	Ag	Ag	Ag	Ag (in alternativa Au)
Condizioni ambientali						
Range temperature	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Dati generali						
Connessione		Connessione Push-in	Connessione Push-in	Connessione a vite	Attacco QUICKON	Attacco a crimpare
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	8 ... 10	8	8	-	7,5
N. poli		24	24	24	24	24
Numerazione contatto		1 - 24	1 - 24	1 - 24	1 - 24	1 - 24
Cicli di manovra		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

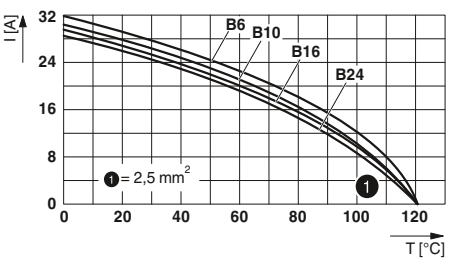
Curve di derating



HC-B 24-I-PT-...



HC-B 24-I-UT-...

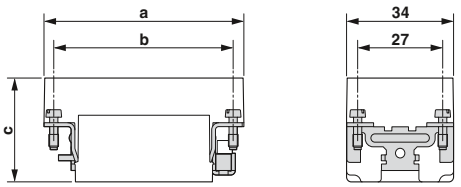


HC-B 24-I-CT-...

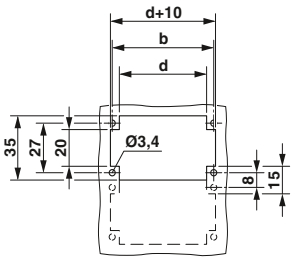
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Dimensioni	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione Push-in							
	24	1 - 24	B24 / B48	① HC-B 24-I-PT-...	1407735	1407736	1
	24	25 - 48	B24 / B48	② HC-B 24-I-PT-...-48	1407737	1407738	1
Connessione doppia push-in							
	24	1 - 24	B24	③ HC-B 24-I-TPT-...	1423022	1423021	1
	24 / 0	25 - 48	B24 / B48	④ HC-B 24-I-TPT-...-48	1423828	1423827	1
Connessione a vite							
	24	1 - 24	B24 / B48	⑤ HC-B 24-I-UT-...	1648306	1648296	1
	24	25 - 48	B24 / B48	⑥ HC-B 24-I-UT-...-48	1584949	1584936	1
Connessione a perforazione di isolante							
	24	1 - 24	B24 / B48	⑦ HC-B 24-E...Q-2,5	1605585	1605640	10
	24	1 - 24	B24 / B48	⑧ HC-B 24-E...Q-2,5-48	1605608	1605666	10
Connessione a crimpare							
	24	1 - 24	B24 / B48	⑨ HC-B 24-I-CT-...	1648348	1648335	1
	24	25 - 48	B24 / B48	⑩ HC-B 24-I-CT-...-48	1584981	1584978	1
Contatti a crimpare torniti CK 2,5 argentato			**Sezione mm²/AWG**				
			0,5 - 0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
			0,75 - 0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
			1,5 - 1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
			2,5 - 2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
			4 - 4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100

Dimensioni (in mm)



Disegno quotato



Foro parete

		a	b	c	d
①	Femmina	111	104	37	98
	Maschio			34,4	
②	Femmina	111	104	37	98
	Maschio			34,4	
③	Femmina	111	104	34,6	98
	Maschio				
④	Femmina	111	104	34,6	98
	Maschio				
⑤	Femmina	111	104	34,6	98
	Maschio			32	
⑥	Femmina	111	104	34,6	98
	Maschio			32	
⑦	Femmina	111	104	37	98
	Maschio			35	
⑧	Femmina	111	104	37	98
	Maschio			35	
⑨	Femmina	111	104	34,6	98
	Maschio			32	
⑩	Femmina	111	104	34,6	98
	Maschio			32	

Accessori



Utensili a crimpare
da pagina 670



Elementi di codifica
da pagina 656



Contatti a crimpare, dorati
da pagina 666



Viti PE di ricambio
da pagina 662

Serie B6, B10, B16, B24
Adattatori per morsetti

500 V, 16 A

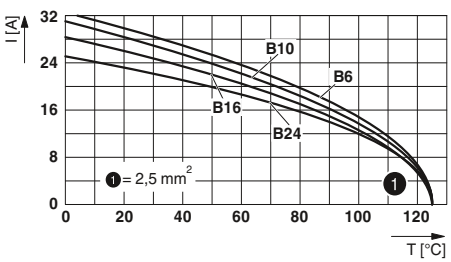
Connessione:
– Connessione Push-in

Note:
Accessori vedere da pagina 654
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico



		Dati tecnici			
Tipo		① ② **HC-B 6-A-DT-PEL-...**	③ ④ **HC-B 10-A-DT-PEL-...**	⑤ ⑥ **HC-B 16-A-DT-PEL-...**	⑦ ⑧ **HC-B 24-A-DT-PEL-...**
Omologazioni					
Dati IEC					
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	16	16	16	16
Categoria di sovratensione		III	III	III	III
Grado d'inquinamento		3	3	3	3
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	500	500	500	500
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	6	6	6	6
Sezione di collegamento	[mm²]	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5
Dati UL					
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	13	13	13	13
Sezione di collegamento	AWG	22-14	22-14	22-14	22-14
Dati CSA/cUL					
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	13	13	13	13
Sezione di collegamento	AWG	22-14	22-14	22-14	22-14
Dati materiale					
Materiale inserto portacontatti		PA	PA	PA	PA
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0
Materiale contatti		Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame
Materiale superfici dei contatti		Ag	Ag	Ag	Ag
Dati di temperatura					
Range temperature	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Dati generali					
Connessione		Connessione Push-in	Connessione Push-in	Connessione Push-in	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	10	10	10	10
N. poli		6	10	16	24
Numerazione contatto		1 - 6	1 - 10	1 - 16	1 - 24
Cicli di manovra		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Curve di derating

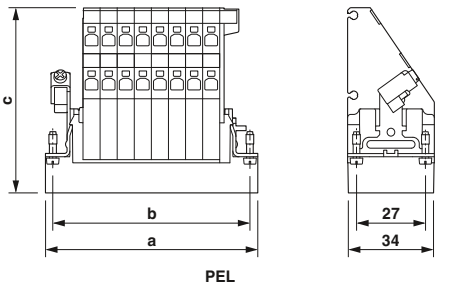


HC-B ...-A-DT-PER-...

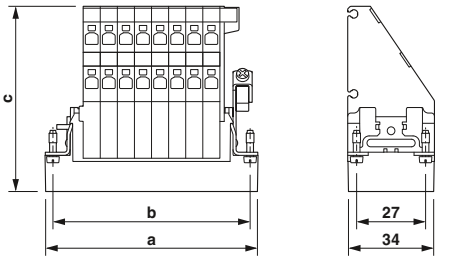
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Dimensioni	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione Push-in							
				PE a sinistra			
	6	1 - 6	B6	① **HC-B 6-A-DT-PEL-...**	1648351	1648364	5
				PE a destra			
	6	1 - 6	B6	② **HC-B 6-A-DT-PER-...**	1648377	1648380	5
Connessione Push-in							
				PE a sinistra			
	10	1 - 10	B10	③ **HC-B 10-A-DT-PEL-...**	1648393	1648403	5
				PE a destra			
	10	1 - 10	B10	④ **HC-B 10-A-DT-PER-...**	1648416	1648429	5
Connessione Push-in							
				PE a sinistra			
	16	1 - 16	B16	⑤ **HC-B 16-A-DT-PEL-...**	1648432	1648445	5
				PE a destra			
	16	1 - 16	B16	⑥ **HC-B 16-A-DT-PER-...**	1648458	1648461	5
Connessione Push-in							
				PE a sinistra			
	24	1 - 24	B24	⑦ **HC-B 24-A-DT-PEL-...**	1648474	1648487	5
				PE a destra			
	24	1 - 24	B24	⑧ **HC-B 24-A-DT-PER-...**	1648490	1648500	5
Piedino							
				**HC-KA-FE**	1775240		10
Manicotto a vite di bloccaggio							
				**HC-VSH**	1660083		10

Dimensioni (in mm)

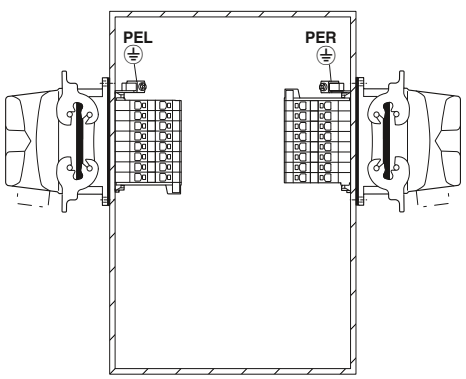


PEL



PER

		a	b	c	d
①	Femmina	50,5	44	72,1	
	Maschio			70,5	
②	Femmina	50,5	44	72,1	
	Maschio			70,5	
③	Femmina	64	57	72,1	
	Maschio			70,5	
④	Femmina	64	57	72,1	
	Maschio			70,5	
⑤	Femmina	84	77,5	72,1	
	Maschio			70,5	
⑥	Femmina	84	77,5	72,1	
	Maschio			70,5	
⑦	Femmina	111	104	72,1	
	Maschio			70,5	
⑧	Femmina	111	104	72,1	
	Maschio			70,5	



Posizione di installazione PEL/PER

Accessori



Elementi de codifica
da pagina 656

Serie B6, B10, B16, B24
Adattatori per morsetti

500 V, 16 A

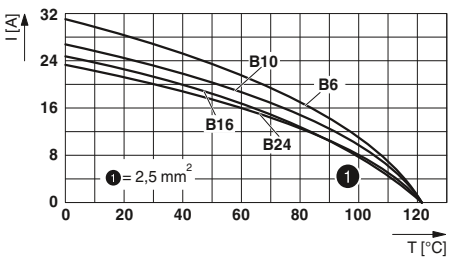
Connessione:
– Connessione a vite

Note:
Accessori vedere da pagina 654
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico



		Dati tecnici			
Tipo		① ② **HC-B 6-A-UT-PEL-...**	③ ④ **HC-B 10-A-UT-PEL-...**	⑤ ⑥ **HC-B 16-A-UT-PEL-...**	⑦ ⑧ **HC-B 24-A-UT-PEL-...**
Omologazioni					
Dati IEC					
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	16	16	16	16
Categoria di sovratensione		III	III	III	III
Grado d'inquinamento		3	3	3	3
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	500	500	500	500
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	6	6	6	6
Sezione di collegamento	[mm²]	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5
Dati UL					
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	13	13	13	13
Sezione di collegamento	AWG	22-14	22-14	22-14	22-14
Dati CSA/cUL					
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	13	13	13	13
Sezione di collegamento	AWG	22-14	22-14	22-14	22-14
Dati materiale					
Materiale inserto portacontatti		PA	PA	PA	PA
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0
Materiale contatti		Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame
Materiale superfici dei contatti		Ag	Ag	Ag	Ag
Dati di temperatura					
Range temperature	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Dati generali					
Connessione		Connessione a vite	Connessione a vite	Connessione a vite	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	12	12	12	12
N. poli		6	10	16	24
Numerazione contatto		1 - 6	1 - 10	1 - 16	1 - 24
Cicli di manovra		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Curve di derating

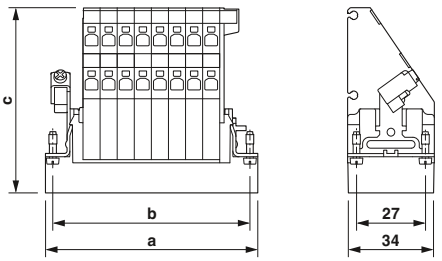


HC-B ...-.A-UT-...

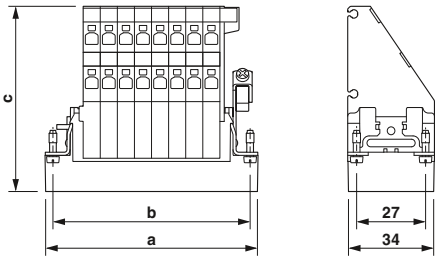
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Dimensioni	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione a vite				PE a sinistra			
	6	1 - 6	B6	① **HC-B 6-A-UT-PEL-...**	1648018	1648024	5
				PE a destra			
	6	1 - 6	B6	② **HC-B 6-A-UT-PER-...**	1648066	1648072	5
Connessione a vite				PE a sinistra			
	10	1 - 10	B10	③ **HC-B 10-A-UT-PEL-...**	1648030	1648036	5
				PE a destra			
	10	1 - 10	B10	④ **HC-B 10-A-UT-PER-...**	1648078	1648084	5
Connessione a vite				PE a sinistra			
	16	1 - 16	B16	⑤ **HC-B 16-A-UT-PEL-...**	1648042	1648048	5
				PE a destra			
	16	1 - 16	B16	⑥ **HC-B 16-A-UT-PER-...**	1648090	1648096	5
Connessione a vite				PE a sinistra			
	24	1 - 24	B24	⑦ **HC-B 24-A-UT-PEL-...**	1648054	1648060	5
				PE a destra			
	24	1 - 24	B24	⑧ **HC-B 24-A-UT-PER-...**	1648102	1648108	5
Piedino							
				**HC-KA-FE**	1775240		10
Manicotto a vite di bloccaggio							
				**HC-VSH**	1660083		10

Dimensioni (in mm)

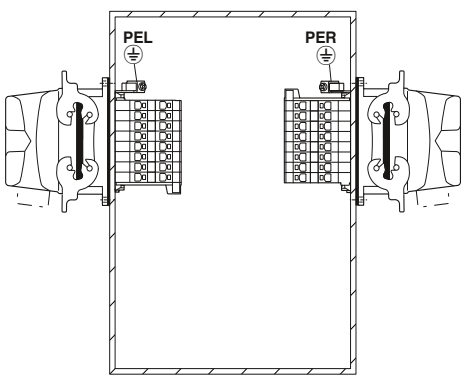


PEL



PER

		a	b	c	d
①	Femmina	51	44	74,2	
	Maschio			71,6	
②	Femmina	51	44	74,2	
	Maschio			71,6	
③	Femmina	64	57	74,2	
	Maschio			71,6	
④	Femmina	64	57	74,2	
	Maschio			71,6	
⑤	Femmina	84,5	77,5	74,2	
	Maschio			71,6	
⑥	Femmina	84,5	77,5	74,2	
	Maschio			71,6	
⑦	Femmina	111	104	74,2	
	Maschio			71,6	
⑧	Femmina	111	104	74,2	
	Maschio			71,6	



Posizione di installazione PEL/PER

Accessori



Elementi di codifica
da pagina 656

HEAVYCON B - Inserti portacontatti

Serie BB10, BB18, BB32, BB46

500 V, 16 A

Connessione:
– Connessione Push-in

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

Note:
Accessori vedere da pagina 654
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico
1) Per fili flessibili con protezione dell'estremità

novità

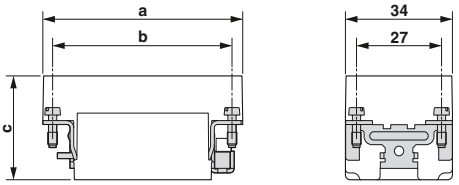


		Dati tecnici			
Tipo		**① HC-BB 10-I-PT-...**	**② HC-BB 18-I-PT-...**	**③ HC-BB 32-I-PT-...**	**④ HC-BB 46-I-PT-...**
Omologazioni		-	-	-	-
Dati IEC					
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	16	16	16	16
Categoria di sovratensione		III	III	III	III
Grado d'inquinamento		3	3	3	3
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	500	500	500	500
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	6	6	6	6
Sezione di collegamento	[mm²]	0,34 ... 2,5[1])	0,34 ... 2,5[1])	0,34 ... 2,5[1])	0,34 ... 2,5[1])
Dati UL					
Tensione di dimensionamento	[V]	-	-	-	-
Corrente di dimensionamento	[A]	-	-	-	-
Sezione di collegamento	AWG	-	-	-	-
Dati CSA/cUL					
Tensione di dimensionamento	[V]	-	-	-	-
Corrente di dimensionamento	[A]	-	-	-	-
Sezione di collegamento	AWG	-	-	-	-
Dati materiale					
Materiale inserto portacontatti		PC	PC	PC	PC
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0
Materiale contatti		Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame
Materiale superfici dei contatti		Au/Sn	Au/Sn	Au/Sn	Au/Sn
Dati di temperatura					
Range temperature	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Dati generali					
Connessione		Connessione Push-in	Connessione Push-in	Connessione Push-in	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	10	10	10	10
N. poli		10	18	32	46
Numerazione contatto		1 - 10	1 - 18	1 - 32	1 - 46
Cicli di manovra		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

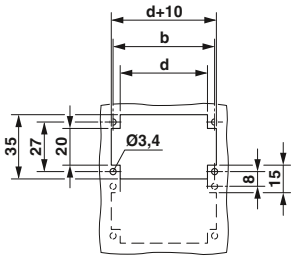
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Dimensioni	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione Push-in	10	1 - 10	B6	① **HC-BB 10-I-PT-...**	1014417	1014418	1
Connessione Push-in	18	1 - 18	B10	② **HC-BB 18-I-PT-...**	1014419	1014420	1
Connessione Push-in	32	1 - 32	B16	③ **HC-BB 32-I-PT-...**	1014421	1014422	1
Connessione Push-in	46	1 - 46	B24	④ **HC-BB 46-I-PT-...**	1014423	1014424	1

Dimensioni (in mm)



Disegno quotato



Foro parete

		a	b	c	d
①	Femmina / Maschio	51	44	32,5	35
②	Femmina / Maschio	64	57	33,2	48
③	Femmina / Maschio	84,5	77,5	33,2	68,5
④	Femmina / Maschio	111	104	32,5	95

Accessori



Linguette di codifica
da pagina 656



Viti PE di ricambio
da pagina 662

HEAVYCON B - Inserti portacontatti

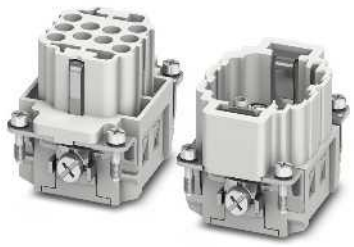
Serie BB10, BB18, BB32, BB46

500 V, 16 A

Connessione:
– Connessione a crimpare

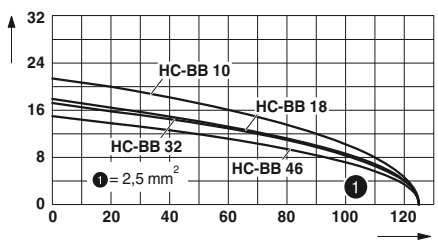
Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

Note:
Accessori vedere da pagina 654
Ordinare separatamente i contatti a crimpare
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico



		Dati tecnici			
Tipo		① **HC-BB 10-I-CT-...**	② **HC-BB 18-I-CT-...**	③ ④ **HC-BB 32-I-CT-...**	⑤ ⑥ **HC-BB 46-I-CT-...**
Omologazioni					
Dati IEC					
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	16	16	16	16
Categoria di sovratensione		III	III	III	III
Grado d'inquinamento		3	3	3	3
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	500	500	500	500
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	6	6	6	6
Sezione di collegamento	[mm²]	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4
Dati UL					
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	20	20	16	16
Sezione di collegamento	AWG	12	12	12	12
Dati CSA/cUL					
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	18	16	13,5	13,5
Sezione di collegamento	AWG	12	12	12	12
Dati materiale					
Materiale inserto portacontatti		PC	PC	PC	PC
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0
Materiale contatti		Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame
Materiale superfici dei contatti		Ag (in alternativa Au)	Ag (in alternativa Au)	Ag (in alternativa Au)	Ag (in alternativa Au)
Dati di temperatura					
Range temperature	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Dati generali					
Connessione		Attacco a crimpare	Attacco a crimpare	Attacco a crimpare	Attacco a crimpare
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	7,5	7,5	7,5	7,5
N. poli		10	18	32	46
Numerazione contatto		1 - 10	1 - 18	1 - 32	1 - 46
Cicli di manovra		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

Curve di derating

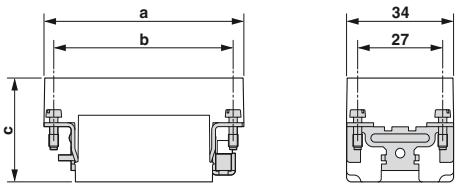


HC-BB ...

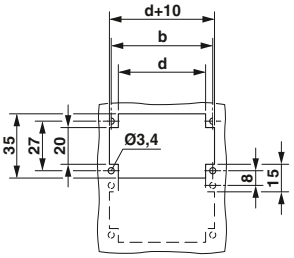
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Dimensioni	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione a crimpare							
	10	1 - 10	B6	① **HC-BB 10-I-CT-...**	1584703	1584774	1
Connessione a crimpare							
	18	1 - 18	B10	② **HC-BB 18-I-CT-...**	1584729	1584716	1
Connessione a crimpare							
	32	1 - 32	B16 / B32	③ **HC-BB 32-I-CT-...**	1584745	1584732	1
	32	33 - 64	B16 / B32	④ **HC-BB 32-I-CT-... 33-64**	1406543	1406544	1
Connessione a crimpare							
	46	1 - 46	B24 / B48	⑤ **HC-BB 46-I-CT-...**	1584758	1584761	1
	46	47 - 92	B24 / B48	⑥ **HC-BB 46-I-CT-... 47-92**	1406545	1406546	1
Contatti a crimpare torniti CK 2,5 argentato		**Sezione mm²/AWG**					
		0,5 - 0,5 / 20		**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
		0,75 - 0,75 / 18		**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
		0,75 - 1 / 18		**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
		1,5 - 1,5 / 16		**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
		2,5 - 2,5 / 14		**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
		4 - 4 / 12		**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100
Contatti a crimpare torniti CK 2,5 dorati		**Sezione mm²/AWG**					
		0,5 - 0,5 / 20		**CK2,5-ED-0,50... AU**	1674859	1674804	100
		0,75 - 1 / 18		**CK2,5-ED-1,00... AU**	1674833	1674781	100
		1,5 - 1,5 / 16		**CK2,5-ED-1,50... AU**	1674820	1674778	100
		2,5 - 2,5 / 14		**CK2,5-ED-2,50... AU**	1674862	1674817	100
		4 - 4 / 12		**CK2,5-ED-4,00... AU**	1674846	1674794	100

Dimensioni (in mm)



Disegno quotato



Foro parete

		a	b	c	d
①	Femmina	51	44	32,5	35
	Maschio			33,2	
②	Femmina	64	57	32,5	48
	Maschio			33,2	
③	Femmina	84,5	77,5	32,5	68,5
	Maschio			33,2	
④	Femmina	84,5	77,5	32,5	68,5
	Maschio			33,2	
⑤	Femmina	111	104	32,5	95
	Maschio			33,2	
⑥	Femmina	111	104	32,5	95
	Maschio			33,2	

Accessori



Utensili a crimpare
da pagina 670



Linguette di codifica
da pagina 656



Viti PE di ricambio
da pagina 662

HEAVYCON B - Inserti portacontatti

Serie BBB40, BBB64

500 V, 16 A

Connessione:
– Connessione a crimpare

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

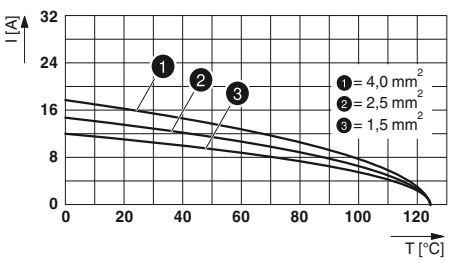
Note:
Accessori vedere da pagina 654
Ordinare separatamente i contatti a crimpare
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico



Dati tecnici

Tipo		① HC-BBB 40-E...C	② HC-BBB 64-E...C
Omologazioni		EAC cULus GL	EAC cULus GL
Dati IEC			
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	16	16
Categoria di sovratensione		III	III
Grado d'inquinamento		3	3
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	500	500
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	6	6
Sezione di collegamento	[mm²]	0,5 ... 4	0,5 ... 4
Dati UL			
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	16	16
Sezione di collegamento	AWG	12	12
Dati CSA/cUL			
Tensione di dimensionamento	[V]	-	-
Corrente di dimensionamento	[A]	-	-
Sezione di collegamento	AWG	-	-
Dati materiale			
Materiale inserto portacontatti		PC	PC
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0
Materiale contatti		Lega di rame	Lega di rame
Materiale superfici dei contatti		Ag (in alternativa Au)	Ag (in alternativa Au)
Dati di temperatura			
Range temperature	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125
Dati generali			
Connessione		Attacco a crimpare	Attacco a crimpare
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	7,5	7,5
N. poli		40	64
Numerazione contatto		1 - 40	1 - 64
Cicli di manovra		≥ 500	≥ 500

Curve di derating

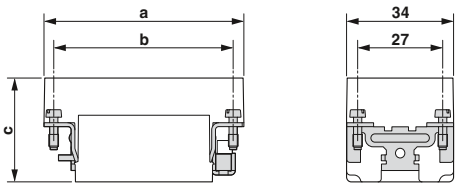


HC-BBB ...

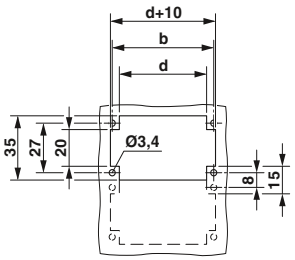
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Dimensioni	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione a crimpare							
	40	1 - 40	B16 / B32	① **HC-BBB 40-E...C**	1409930	1409921	1
Connessione a crimpare							
	64	1 - 64	B24 / B48	② **HC-BBB 64-E...C**	1409914	1409901	1
Contatti a crimpare torniti CK 2,5 argentato			**Sezione mm²/AWG**				
			0,5 - 0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
			0,75 - 0,75 / 18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
			1,5 - 1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
			2,5 - 2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
			4 - 4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100
Contatti a crimpare torniti CK 2,5 dorati			**Sezione mm²/AWG**				
			0,5 - 0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AU**	1674859	1674804	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AU**	1674833	1674781	100
			1,5 - 1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AU**	1674820	1674778	100
			2,5 - 2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AU**	1674862	1674817	100
			4 - 4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AU**	1674846	1674794	100

Dimensioni (in mm)



Disegno quotato



Foro parete

		a	b	c	d
①	Femmina	84	77,5	37	68,5
	Maschio	84,5		34,4	
②	Femmina	111	104	39	95
	Maschio			36,4	

Accessori



Utensili a crimpare
da pagina 670



Elementi di codifica
da pagina 657



Viti PE di ricambio
da pagina 662

Serie HV03, HV06, HV10
Applicazioni ad alta tensione
Connessione Push-in

830 V, 16 A

Connessione:
– Connessione Push-in

– Con 2 contatti ritardati
– Per tutte le custodie della serie B

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

Note:
Accessori vedere da pagina 654
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico
1) Per fili flessibili con protezione dell'estremità

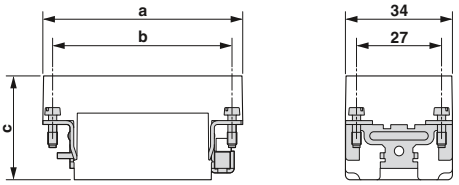


		Dati tecnici		
Tipo		① **HC-HV03-I-PT-...**	② **HC-HV06-I-PT-...**	③ **HC-HV10-I-PT-...**
Omologazioni				
Dati IEC				
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	16	16	16
Categoria di sovratensione		III	III	III
Grado d'inquinamento		3	3	3
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	830	830	830
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	8	8	8
Sezione di collegamento	[mm²]	0,14 ... 2,5[1])	0,14 ... 2,5[1])	0,14 ... 2,5[1])
Dati UL				
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	21	20	20
Sezione di collegamento	AWG	14	14	14
Dati CSA/cUL				
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	16	16	15
Sezione di collegamento	AWG	14	14	14
Dati materiale				
Materiale inserto portacontatti		PC	PC	PC
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0
Materiale contatti		Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame
Materiale superfici dei contatti		-	-	-
Dati di temperatura				
Range temperature	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Dati generali				
Connessione		Connessione Push-in	Connessione Push-in	Connessione Push-in
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	8 ... 10	8 ... 10	8 ... 10
N. poli		5	8	12
Numerazione contatto		-	-	-
Cicli di manovra		≥ 500	≥ 500	≥ 500

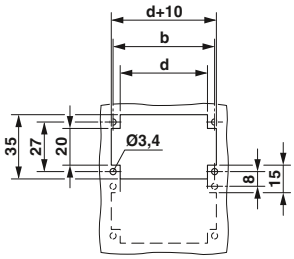
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Dimensioni	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione Push-in							
	3 / 2		B10	① **HC-HV03-I-PT-...**	1407743	1407739	1
Connessione Push-in							
	6 / 2		B16 / B32	② **HC-HV06-I-PT-...**	1407744	1407740	1
Connessione Push-in							
	10 / 2		B24 / B48	③ **HC-HV10-I-PT-...**	1407745	1407741	1

Dimensioni (in mm)



Disegno quotato



Foro parete

		a	b	c	d
①	Femmina	64	57	34,6	49
	Maschio			32	
②	Femmina	84	77,5	34,6	72
	Maschio			32	
③	Femmina	111	104	34,6	98
	Maschio			32	

Accessori



Elementi di codifica
da pagina 657



Viti PE di ricambio
da pagina 662

Serie HV03, HV06, HV10
Applicazioni ad alta tensione
Connessione a crimpare

830 V, 25 A

Connessione:
– Connessione a crimpare

– Con 2 contatti ritardati
– Per tutte le custodie della serie B

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

Note:
Accessori vedere da pagina 654
Ordinare separatamente i contatti a crimpare
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico

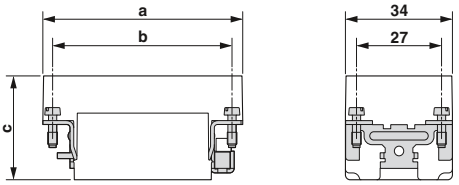


		Dati tecnici		
Tipo		**① HC-HV03-I-CT-...**	**② HC-HV06-I-CT-...**	**③ HC-HV10-I-CT-...**
Omologazioni		EAC cULus GL	EAC cULus GL	EAC cULus GL
Dati IEC				
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	25	25	25
Categoria di sovratensione		III	III	III
Grado d'inquinamento		3	3	3
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	830	830	830
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	8	8	8
Sezione di collegamento	[mm²]	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4
Dati UL				
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	16	16	16
Sezione di collegamento	AWG	12	12	12
Dati CSA/cUL				
Tensione di dimensionamento	[V]	-	-	-
Corrente di dimensionamento	[A]	-	-	-
Sezione di collegamento	AWG	-	-	-
Dati materiale				
Materiale inserto portacontatti		PA	PA	PA
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0
Materiale contatti		Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame
Materiale superfici dei contatti		Ag (in alternativa Au)	Ag (in alternativa Au)	Ag (in alternativa Au)
Dati di temperatura				
Range temperature	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Dati generali				
Connessione		Attacco a crimpare	Attacco a crimpare	Attacco a crimpare
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	7,5	7,5	7,5
N. poli		5	8	12
Numerazione contatto		-	-	-
Cicli di manovra		≥ 500	≥ 500	≥ 500

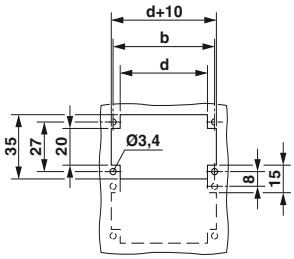
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Dimensioni	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione a crimpare							
	3 / 2		B10	① **HC-HV03-I-CT-...**	1405261	1405260	1
Connessione a crimpare							
	6 / 2		B16 / B32	② **HC-HV06-I-CT-...**	1405263	1405262	1
Connessione a crimpare							
	10 / 2		B24 / B48	③ **HC-HV10-I-CT-...**	1405265	1405264	1
Contatti a crimpare torniti CK 2,5 argentato			**Sezione mm²/AWG**				
			0,5 - 0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
			0,75 - 0,75 / 18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
			1,5 - 1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
			2,5 - 2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
			4 - 4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100
Contatti torniti CK 2,5 Maschio, argentato			**Sezione mm²/AWG**				
			1 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00ST-S AG**		1663857	
			1,5 - 1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50ST-S AG**		1663860	
			2,5 - 2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50ST-S AG**		1663873	

Dimensioni (in mm)



Disegno quotato



Foro parete

		a	b	c	d
①	Femmina	64	57	34,6	49
	Maschio			32	
②	Femmina	84	77,5	34,6	72
	Maschio			32	
③	Femmina	111	104	34,6	98
	Maschio			32	

Accessori



Utensili a crimpare
da pagina 670



Elementi di codifica
da pagina 657



Viti PE di ricambio
da pagina 662

Serie HS
applicazioni di potenza

400 V / 690 V, 41 A
1000 V, 80 A

Connessione:
– Connessione a vite

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

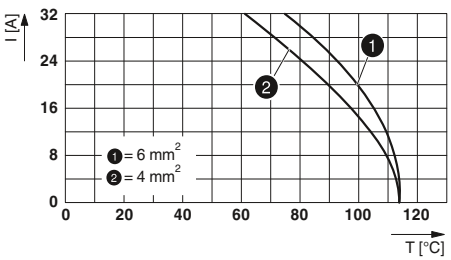
Note:
Accessori vedere da pagina 654
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico
Per le indicazioni di montaggio vedere phoenixcontact.net/products
[1]) Per conduttori rigidi e fili flessibili con protezione dell'estremità



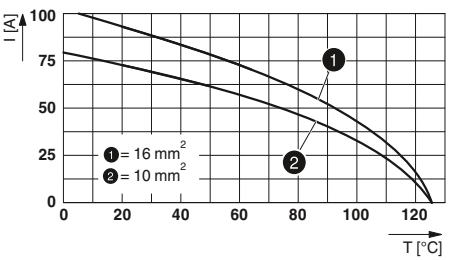
Dati tecnici

Tipo		① ② HC-HS06-I-UT-...	③ HC-K 6/0-E...S
Omologazioni			
Dati IEC			
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	41	80
Categoria di sovratensione		III	III
Grado d'inquinamento		3	3
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	400 / 690	1000
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	6	8
Sezione di collegamento	[mm²]	0,5 ... 6	6 ... 16
Dati UL			
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	35	80
Sezione di collegamento	AWG	10	6
Dati CSA/cUL			
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	32	60
Sezione di collegamento	AWG	10	10-6
Dati materiale			
Materiale inserto portacontatti		PC	PA
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0
Materiale contatti		Lega di rame	Lega di rame
Materiale superfici dei contatti		Ag	Ag
Dati di temperatura			
Range temperature	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125
Dati generali			
Connessione		Connessione a vite	Connessione a vite
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	10	15
N. poli		6	6
Numerazione contatto		1 - 6	1 - 6
Cicli di manovra		≥ 500	≥ 500

Curve di derating



HC-HS06-I-UT-...

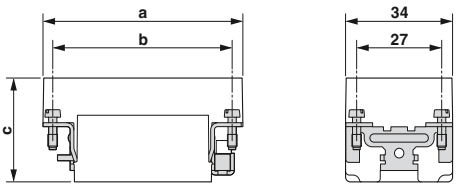


HC-K 6/0-E...S

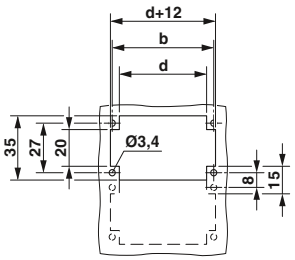
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Dimensioni	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione a vite							
	6	1 - 6	B16 / B32	① **HC-HS06-I-UT-...**	1406530	1406531	1
	6	7 - 12	B16 / B32	② **HC-HS06-I-UT-... 7-12**	1406533	1406534	1
Connessione a vite[1])							
	6	1 - 6	B16 / B32	③ **HC-K 6/0-E...S**	1580537	1580538	10

Dimensioni (in mm)



Disegno quotato



Foro parete

		a	b	c	d
①	Femmina Maschio	84,5	77,5	34	72
②	Femmina Maschio	84,5	77,5	34	72
③	Femmina Maschio	84	77,4	49,7 46,3	72

Accessori



Linguette di codifica
da pagina 656



Viti PE di ricambio
da pagina 662

Serie K
Applicazioni combinate per potenza e segnale

400 V ... 830 V, 40 A ... 80 A

Connessione:
– Contatti di potenza e di comando
– Connessione a vite

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

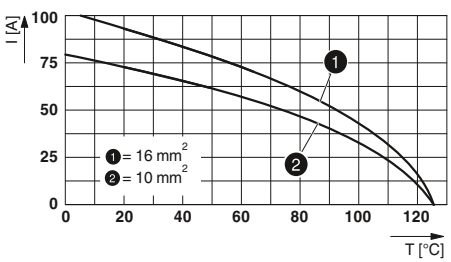
Note:
Accessori vedere da pagina 654
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico
1) Per conduttori rigidi e fili flessibili con protezione dell'estremità



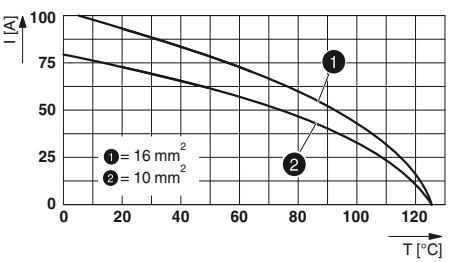
Dati tecnici

Tipo		① HC-K 4/0-E...S		② HC-K 4/2-E...S		③ HC-K 4/8-E...S	
		Contatti di potenza	Contatti di comando	Contatti di potenza	Contatti di comando	Contatti di potenza	Contatti di comando
Omologazioni		EAC UL		EAC UL		EAC UL	
Dati IEC							
Corrente di dimensionamento	[A]	80	-	-	-	80	16
Categoria di sovratensione		III		III		III	
Grado d'inquinamento		3		3		3	
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	830	-	-	-	400	400
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	8	-	-	-	6	6
Sezione di collegamento	[mm²]	1,5 ... 16	-	-	-	1,5 ... 16	0,5 ... 2,5
Dati UL							
Tensione di dimensionamento	[V]	600	-	600	-	600	-
Corrente di dimensionamento	[A]	80	-	16	-	16	-
Sezione di collegamento	AWG	6	-	14	-	14	-
Dati CSA/cUL							
Tensione di dimensionamento	[V]	-	-	-	-	-	-
Corrente di dimensionamento	[A]	-	-	-	-	-	-
Sezione di collegamento	AWG	-	-	-	-	-	-
Dati materiale							
Materiale inserto portacontatti		PC		PC		PA	
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0		V0		V0	
Materiale contatti		Lega Cu		Lega Cu		Lega di rame	
Materiale superfici dei contatti		Ag	-	Ag	Ag	Ag	Ag
Dati di temperatura							
Range temperature	[° C]	-40 ... 125		-40 ... 125		-40 ... 125	
Dati generali							
Connessione		Connessione a vite	-	-	-	Connessione a vite	Connessione a vite
Ad esagono cavo	[mm]	-	-	-	-	-	-
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	-	-	-	-	14	7
N. poli		4	0	4	2	4	8
Numerazione contatto		1 - 4	-	-	-	1 - 4	1 - 8
Cicli di manovra		≥ 500		≥ 500		≥ 500	

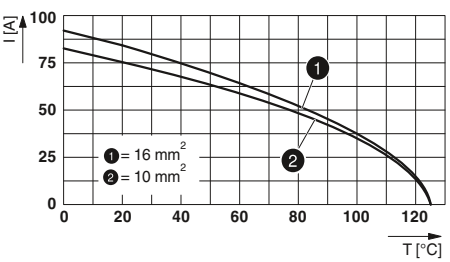
Curve di derating



HC-K 4/0-E...S



HC-K 4/2-E...S

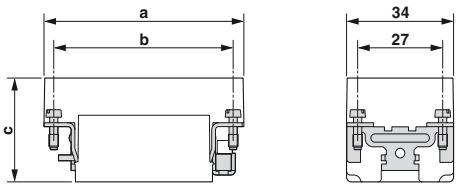


HC-K 4/8-E...S

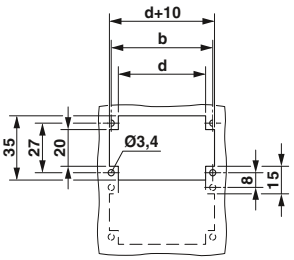
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Dimensioni	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione a vite[1])							
	4 / 0	1 - 4	B16 / B32	① **HC-K 4/0-E...S**	1679427	1679414	1
Connessione a vite[1])							
	4 / 2	1 - 4	B16 / B32	② **HC-K 4/2-E...S**	1686876	1686889	1
Connessione a vite[1])							
	4 / 8	1 - 4	B24 / B48	③ **HC-K 4/8-E...S**	1679320	1679333	1

Dimensioni (in mm)



Disegno quotato



Foro parete

		a	b	c	d
①	Femmina	84,5	77,5	44,2	72
	Maschio			42	
②	Femmina	84,5	77,5	44,2	
	Maschio			42	
③	Femmina	111	104	44,2	98
	Maschio			42	

Accessori



Elementi di codifica
da pagina 657



Viti PE di ricambio
da pagina 662

Serie K
Applicazioni combinate per potenza e segnale

690 V, 40 A

Connessione:
– Contatti di potenza e di comando
– Connessione a vite

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

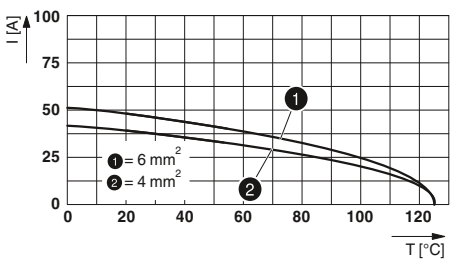
Note:
Accessori vedere da pagina 654
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico



Dati tecnici

Tipo		① HC-K 6/6-E...S		② HC-K 6/12-E...S	
		Contatti di potenza	Contatti di comando	Contatti di potenza	Contatti di comando
Omologazioni					
Dati IEC					
Corrente di dimensionamento	[A]	-	-	40	10
Categoria di sovratensione		III		III	
Grado d'inquinamento		3		3	
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	-	-	690	230 / 400
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	-	-	8	4
Sezione di collegamento	[mm²]	-	-	2,5 ... 8	0,2 ... 2,5
Dati UL					
Tensione di dimensionamento	[V]	600	-	-	-
Corrente di dimensionamento	[A]	16	-	-	-
Sezione di collegamento	AWG	14	-	-	-
Dati CSA/cUL					
Tensione di dimensionamento	[V]	-	-	-	-
Corrente di dimensionamento	[A]	-	-	-	-
Sezione di collegamento	AWG	-	-	-	-
Dati materiale					
Materiale inserto portacontatti		PC		PC	
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0		V0	
Materiale contatti		Lega Cu		Lega Cu	
Materiale superfici dei contatti		Ag	Ag	Ag	Ag
Dati di temperatura					
Range temperature	[° C]	-40 ... 125		-40 ... 125	
Dati generali					
Connessione		-	-	Connessione a vite assiale	Connessione a vite
Ad esagono cavo	[mm]	-	-	2	-
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	-	-	8	10
N. poli		6	6	6	12
Numerazione contatto		-	-	1 - 6	11 - 22
Cicli di manovra		≥ 500		≥ 500	

Curve di derating

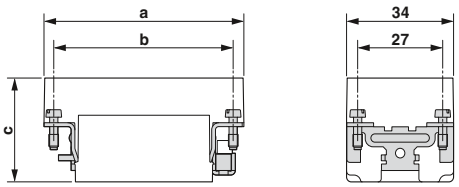


HC-K 6/12-E...S

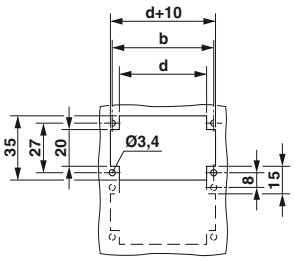
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Dimensioni	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione a vite assiale							
	6 / 6	1 - 6	B24 / B48	① **HC-K 6/6-E...S**	1636402	1636392	1
Connessione a vite assiale							
	6 / 12	1 - 6	B16 / B32	② **HC-K 6/12-E...S**	1636363	1636350	1

Dimensioni (in mm)



Disegno quotado



Foro parete

		a	b	c	d
①	Femmina				
	Maschio				
②	Femmina	84,1	77,5	47	68,5
	Maschio	84,5		47,2	

Accessori



Elementi di codifica
da pagina 657



Viti PE di ricambio
da pagina 662

Serie K
Applicazioni combinate per potenza e segnale

230 V / 400 V ... 690 V, 16 A ... 40 A

Connessione:
– Contatti di potenza e di comando
– Connessione a crimpare

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

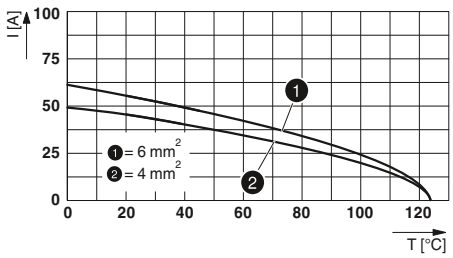
Note:
Accessori vedere da pagina 654
Ordinare separatamente i contatti a crimpare
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico



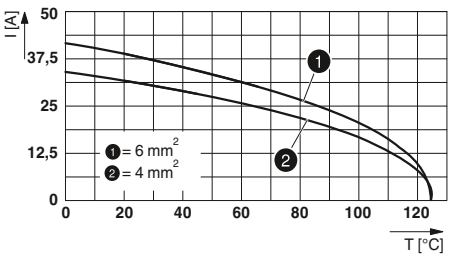
Dati tecnici

Tipo		① HC-K 6/36-E...C		② HC-K12/ 2-E...C		③ HC-K 8/24-E...C	
		Contatti di potenza	Contatti di comando	Contatti di potenza	Contatti di comando	Contatti di potenza	Contatti di comando
Omologazioni							
Dati IEC							
Corrente di dimensionamento	[A]	40	10	40	10	16	10
Categoria di sovratensione		III		III		III	
Grado d'inquinamento		3		3		3	
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	690	160	690	250	230 / 400	160
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	8	2,5	8	4	4	2,5
Sezione di collegamento	[mm²]	1,5 ... 6	0,14 ... 2,5	1,5 ... 6	0,14 ... 2,5	0,5 ... 4	0,14 ... 2,5
Dati UL							
Tensione di dimensionamento	[V]	600	-	600	-	600	-
Corrente di dimensionamento	[A]	10	-	10	-	10	-
Sezione di collegamento	AWG	14	-	14	-	14	-
Dati CSA/cUL							
Tensione di dimensionamento	[V]	-	-	-	-	-	-
Corrente di dimensionamento	[A]	-	-	-	-	-	-
Sezione di collegamento	AWG	-	-	-	-	-	-
Dati materiale							
Materiale inserto portacontatti		PC		PC		PA	
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0		V0		V0	
Materiale contatti		Lega Cu		Lega Cu		Lega Cu	
Materiale superfici dei contatti		Ag	Ag (in alternativa Au)	Ag	Ag (in alternativa Au)	Ag (in alternativa Au)	Ag (in alternativa Au)
Dati di temperatura							
Range temperature	[° C]	-40 ... 125		-40 ... 125		-40 ... 125	
Dati generali							
Connessione		Attacco a crimpare	Attacco a crimpare	Attacco a crimpare	Attacco a crimpare	Attacco a crimpare	Attacco a crimpare
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	9	8	9	8	7,5	8
N. poli		6	36	12	2	8	24
Numerazione contatto		1 - 6	1 - 36	1 - 12	1 - 2	1 - 8	1 - 24
Cicli di manovra		≥ 500		≥ 500		≥ 500	

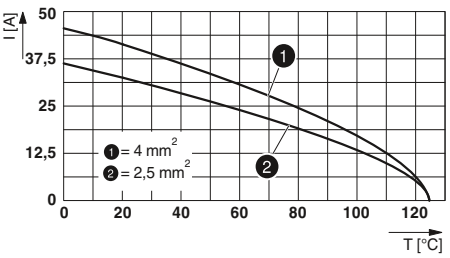
Curve di derating



HC-K 6/36 E...C



HC-K 12/2 E...C

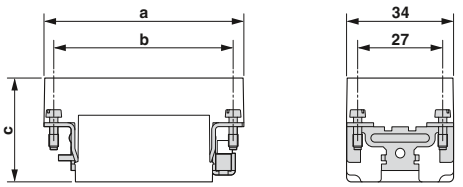


HC-K 8/24 E...C

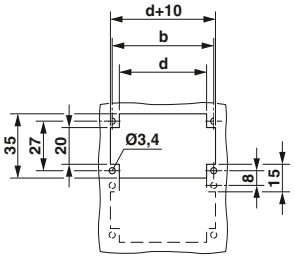
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Dimensioni	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione a crimpare CK 4,0/CK 1,6							
	6 / 36	1 - 6	B16 / B32	① **HC-K 6/36-E...C**	1636389	1636376	1
Connessione a crimpare CK 4,0/CK 1,6							
	12 / 2	1 - 12	B16 / B32	② **HC-K12/ 2-E...C**	1636347	1636334	1
Connessione a crimpare CK 2,5/CK 1,6							
	8 / 24	1 - 8	B10	③ **HC-K 8/24-E...C**	1636321	1636318	1
Contatti a crimpare torniti CK 1,6 argentato			**Sezione mm²/AWG**				
			0,14 - 0,37 / 26 - 22	**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
			0,5 - 0,5 / 20	**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
			0,75 - 0,75 / 18	**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
			0,75 - 1 / 18	**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
			1,5 - 1,5 / 16	**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
			2,5 - 2,5 / 14	**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100
Contatti a crimpare torniti CK 2,5 argentato			**Sezione mm²/AWG**				
			0,5 - 0,5 / 20	**CK2,5-ED-0,50... AG**	1663640	1663572	100
			0,75 - 0,75 / 18	**CK2,5-ED-0,75... AG**	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	**CK2,5-ED-1,00... AG**	1663666	1663598	100
			1,5 - 1,5 / 16	**CK2,5-ED-1,50... AG**	1663679	1663608	100
			2,5 - 2,5 / 14	**CK2,5-ED-2,50... AG**	1663682	1663611	100
			4 - 4 / 12	**CK2,5-ED-4,00... AG**	1663705	1663637	100
Contatti a crimpare torniti CK 4,0 argentato			**Sezione mm²/AWG**				
			1,5 - 1,5 / 16	**CK4,0-ED-1,50... AG**	1663271	1663239	25
			2,5 - 2,5 / 14	**CK4,0-ED-2,50... AG**	1663284	1663242	25
			4 - 4 / 12	**CK4,0-ED-4,00... AG**	1663297	1663255	25
			6 - 6 / 10	**CK4,0-ED-6,00... AG**	1663307	1663268	25
			10 - 10 / 8	**CK4,0-ED-10,00... AG**	1586183	1586198	25

Dimensioni (in mm)



Disegno quotato



Foro parete

		a	b	c	d
①	Femmina	84,5	77,5	41,5	68,5
	Maschio			39	
②	Femmina	84,5	77,5	41,5	72
	Maschio			39,6	
③	Femmina	64	57	38	49
	Maschio			36	

Accessori



Utensili a crimpare
da pagina 670



Elementi di codifica
da pagina 657



Contatti a crimpare, dorati
da pagina 666



Viti PE di ricambio
da pagina 662

HEAVYCON B - Inserti portacontatti

Power

Tipo	HC-M-01-AT-...-40	HC-M-01-AT-...-40-PE	HC-M-02-AT-...-35	HC-M-02-AT-...-16	HC-M-02-AT-...-10
					
Tecnica di connessione	A vite assiale	A vite assiale	A vite assiale	A vite assiale	A vite assiale
Numero di poli	1	1	2	2	2
Dati di dimensionamento IEC	200 A, 1000 V, 70 mm²	PE, 70 mm²	100 A, 1000 V, 35 mm²	70 A, 1000 V, 25 mm²	40 A, 1000 V, 10 mm²
Dati di dimensionamento UL	146 A, 600 V, AWG 00	PE, AWG 00	127 A, 600 V, AWG 2	69 A, 600 V, AWG 6	55 A, 600 V, AWG 8
Punti di connessione modulo	2	2	2	1	1
Pagina	572	572	572	572	572

Tipo	HC-M-02-CT-...	HC-M-03-CT-...	HC-M-03/04-CT-...	HC-M-04-CT-...	HC-M-02-CT-...-HV-16
					
Tecnica di connessione	Connessione a crimpare CK 4,0	Connessione a crimpare CK 4,0	Connessione a crimpare CK 4,0/CK 1,6	Connessione a crimpare CK 4,0	Connessione a crimpare CK 2,5
Numero di poli	2	3	3/4	4	2
Dati di dimensionamento IEC	40 A, 1000 V, 10 mm²	40 A, 690 V, 10 mm²	40/10 A, 830 V, 6/2,5 mm²	40 A, 830 V, 6 mm²	16 A, 2900/5000 V, 4 mm²
Dati di dimensionamento UL	42 A, 600 V, AWG 10	42 A, 600 V, AWG 10	40 A, 600 A, AWG 10	37 A, 600 V, AWG 10	28 A, 600 V, AWG 12
Punti di connessione modulo	1	1	1	1	2
Pagina	574	574	574	574	578

Tipo	HC-M-05-PT-...	HC-M-05L-TPT-...	HC-M-06P-CT-...	HC-M-06-PT-...	HC-M-06-CT-...
					
Tecnica di connessione	Connessione Push-in	Connessione doppia Push-in	Connessione a crimpare CK 2,5	Connessione Push-in	Connessione a crimpare CK 2,5
Numero di poli	5	5	6	6	6
Dati di dimensionamento IEC	16 A, 400 V, 2,5 mm²	10 A, 230/400 V, 1,5 mm²	16 A, 830 V, 4 mm²	16 A, 500 V, 2,5 mm²	16 A, 500 V, 4 mm²
Dati di dimensionamento UL	19 A, 600 V, AWG 14	16 A, 600 V, AWG 16	24 A; 600 V; AWG 12	-	24 A, 600 V, AWG 12
Punti di connessione modulo	1	1	1	1	1
Pagina	576	576	578	576	578

Tipo	HC-M-08-PT-...	HC-M-08-CT-...		HC-M-20-CT-...	
					
Tecnica di connessione	Connessione Push-in	Connessione a crimpare CK 2,5		Connessione a crimpare CK 2,5	
Numero di poli	8	8		20	
Dati di dimensionamento IEC	16 A, 400 V, 2,5 mm²	16 A, 400 V, 4 mm²		16 A, 500 V, 4 mm²	
Dati di dimensionamento UL	-	20 A, 600 V, AWG 12		17,5 A, 600 V, AWG 12	
Punti di connessione modulo	1	1		2	
Pagina	576	578		578	

Segnale

Tipo	HC-M-12-PT-...	HC-M-12-CT-...	HC-M-17-CT-...	HC-M-25-CT-...	
					
Tecnica di connessione	Connessione Push-in	Connessione a crimpare CK 1,6	Connessione a crimpare CK 1,6	Connessione a crimpare VS 1,0	
Numero di poli	12	12	17	25	
Dati di dimensionamento IEC	10 A, 250 V, 1,5 mm²	10 A, 250 V, 2,5 mm²	10 A, 160 V, 2,5 mm²	4 A, 50 V, 0,5 mm²	
Dati di dimensionamento UL	-	16 A, 600 V, AWG 14	14 A, 600 V, AWG 14	5 A, 30 V, AWG 20	
Punti di connessione modulo	1	1	1	1	
Pagina	576	580	580	586	

Data

Tipo	HC-M-DSUB 09-CT-...	HC-M-DSUB 09-UT-...	HC-M-08-GBIT-CT-...	HC-M-04-KT-...	HC-M-04-...-KOAX-...	
						
Tecnica di connessione	Connessione a crimpare VS 1,0	Connessione a vite	Connessione a crimpare VS 1,0	per contatti a crimpare coassiali	Contatti a crimpare coassiali	
Velocità di trasmissione dati	-	12 MBit/s, PROFIBUS	10 GBit/s, CAT 6_A	-	≥ 2 GHz	
Dati di dimensionamento IEC	1 A, 50 V, 0,5 mm²	1 A, 50 V, 0,5 mm²	5 A, 50 V, 0,5 mm²	-	75 Ω	50 Ω
Dati di dimensionamento UL	-	-	5 A, 30 V, AWG 20	-		
Numero di poli / Punti di connessione modulo	9 / 1	9 / 1	8 / 1	4 / 1	-	
Pagina	586	586	586	588	588	

Tipo	HC-M-02-EMC-...	HC-M-EMC-DSUB...	HC-M-EMV-...	HC-M01-COAX-1,6...	HC-M01-COAX-1,6...
					
Tecnica di connessione	Connettore EMC	Connessione a crimpare VS 1,0	Connessione a crimpare CK 1,6	Connessione a crimpare CK 1,6	Connessione a crimpare CK 2,5
Velocità di trasmissione dati	-	100 MBit/s, CAT 5e	100 MBit/s, CAT 5e	500 MHz, 75 Ω coassiale	500 MHz, 50 Ω coassiale
Dati di dimensionamento IEC	-	5 A, 50 V, 0,52 mm²	10 A, 50 V, 2,5 mm²	10 A, 50 V	16 A, 50 V
Dati di dimensionamento UL	-	5 A, 30 V, AWG 20	10 A, 30 V, AWG 16	10 A, 30 V	16 A, 30 V
Numero di poli / Punti di connessione modulo	2 / 2	8 / -	4 / -	1 / -	1 / -
Pagina	582	582	582	584	584

Tipo	HC-M-RJ45-08-GC-...	HC-M-RJ45-...	HC-M-RJI-AD-PC-...	CUC-INI-C1ZNI-S/R4IE8	CUC-INI-C1ZNI-S/R4IP8
					
Tecnica di connessione	RJ45 Gender Changer	RJ45, connessione a crimpare	RJ Industrial, IDC		
Velocità di trasmissione dati	10 GBit/s, 500 MHz	10 GBit/s, 500 MHz		1 GBit/s, 100 MHz	1 GBit/s, 100 MHz
Descrizione	CAT 6_A	CAT 6_A	per RJ Industrial, IDC	CAT 5e	CAT 5e
Numero di poli	8	-	-		
Punti di connessione modulo	1	1	1	AWG 26-24	AWG 23-22
Pagina	590	590	590	590	590

Tipo	HC-M-RJ45-...	NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-BU	FL CAT6 PATCH 1,0	FL CAT5 PATCH 1,0	
					
Tecnica di connessione	Cavo patch RJ45				
Velocità di trasmissione dati		10 GBit/s, 500 MHz	1 GBit/s, 250 MHz	1 GBit/s, 100 MHz	
Descrizione	per cavo patch RJ45	Cavo patch CAT 6_A	Cavo patch CAT 6	Cavo patch CAT 5e	
Numero di poli	-	-	-	-	
Punti di connessione modulo	1	-	-	-	
Pagina	590	590	590	590	

Dispositivi pneumatici

Tipo	HC-M-02-PN-M-...	HC-M-PN2-...	HC-M-03-PN-M-...	HC-M-PN3-...			Modulo cieco
							HC-M-00
							
Diametro interno tubo flessibile	6 mm	6 mm	1,6 mm	1,6 mm	3 mm	4 mm	
Numero di poli	2	-	3	-	-	-	
Punti di connessione modulo	1	-	1	-	-	-	1
Pagina	592	592	592	592	592	592	594

Inserti portacontatti modulari

1000 V, 40 A ... 200 A

Connessione:
– Connessione a vite assiale

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

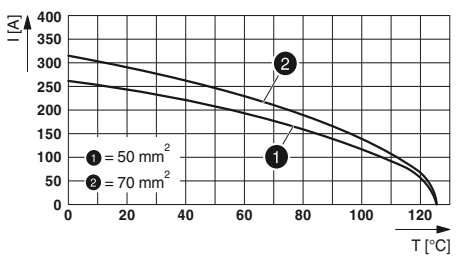
Note:
Accessori vedere da pagina 654
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico
1) Solo per altezza custodia ≥ 72 mm



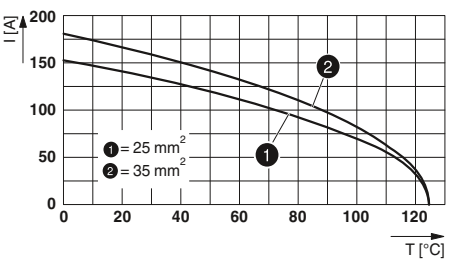
Dati tecnici

Tipo		① HC-M-01-AT-...-40	② HC-M-01-AT-...-40-PE Modulo PE	③ HC-M-02-AT-...-35	④ HC-M-02-AT-...-16	⑤ HC-M-02-AT-...-10
Omologazioni						
Dati IEC						
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	200	-	100	70	40
Categoria di sovratensione		III	-	III	III	III
Grado d'inquinamento		3	-	3	3	3
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	1000	-	1000	1000	1000
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	8	-	8	8	8
Sezione di collegamento	[mm²]	25 ... 70	25 ... 70	10 ... 35	1,5 ... 25	2,5 ... 10
Dati UL						
Tensione di dimensionamento	[V]	600	-	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	146	-	127	69	55
Sezione di collegamento	AWG	0	-	2	6	8
Dati CSA/cUL						
Tensione di dimensionamento	[V]	600	-	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	116	-	100	54	45
Sezione di collegamento	AWG	0	-	2	6	8
Dati materiale						
Materiale inserto portacontatti		PC	PC	PC	PC	PC
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Materiale contatti		Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame
Materiale superfici dei contatti		Ag	Ag	Ag	Ag	Ag
Condizioni ambientali						
Range temperature	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Dati generali						
Connessione		Connessione a vite assiale	Connessione a vite assiale	Connessione a vite assiale	Connessione a vite assiale	Connessione a vite assiale
Ad esagono cavo	[mm]	5	5	4	2,5	2
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	16	16	13	11	5
N. poli		1	1	2	2	2
Numerazione contatto		-	-	1 - 2	1 - 2	1 - 2
Cicli di manovra		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

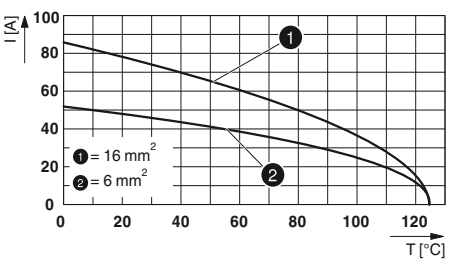
Curve di derating



HC-M-01-AT-...-40



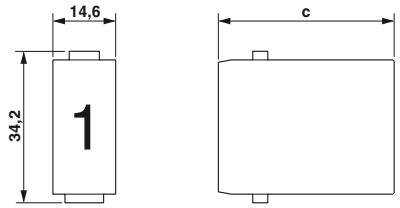
HC-M-02-AT-...-35



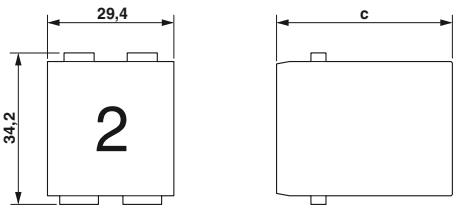
HC-M-02-AT-...-16

Descrizione	Poli	Numero	Slot	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione a vite assiale[1]) 	1		2	① **HC-M-01-AT-...-40**	1417379	1417381	2
Connessione a vite assiale[1]) 	1		2	Modulo PE ② **HC-M-01-AT-...-40-PE**	1417380	1417382	2
Connessione a vite assiale[1]) 	2	1 - 2	2	③ **HC-M-02-AT-...-35**	1417390	1417392	2
Connessione a vite assiale[1]) 	2	1 - 2	1	④ **HC-M-02-AT-...-16**	1417296	1417297	2
Connessione a vite assiale[1]) 	2	1 - 2	1	⑤ **HC-M-02-AT-...-10**	1417387	1417389	2
Capocorda **Espansione PE da 6 mm² a 16 mm²** 				**HC-M-MHR-PE16**	1636981		50

Dimensioni (in mm)



1 punto di connessione modulo



2 punti di connessione modulo

		a	b	c	d
①	Femmina			60	
	Maschio			54,5	
②	Femmina			54,3	
	Maschio			54,6	
③	Femmina			50,3	
	Maschio			49	
④	Femmina			46,5	
	Maschio			45	
⑤	Femmina			33,5	
	Maschio			34,7	

Accessori



Cornici portamoduli
da pagina 594



Modulo cieco
da pagina 594

Inserti portacontatti modulari

690 V ...1000 V, 40 A

Connessione:
– Connessione a crimpare CK 4,0

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

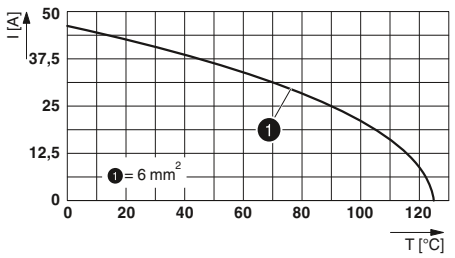
Note:
Accessori vedere da pagina 654
Ordinare separatamente i contatti a crimpare
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico



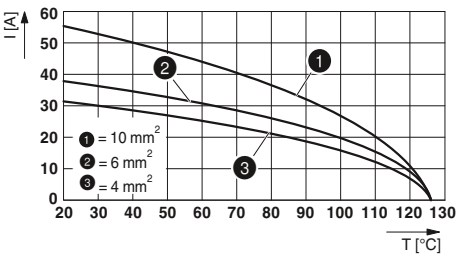
Dati tecnici

Tipo		① HC-M-02-CT-...	② HC-M-03-CT-...	③ HC-M-04-CT-...	④ HC-M-03/04-CT-...
Omologazioni					
Dati IEC					
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	40	40	40	40
Categoria di sovratensione		III	III	III	III
Grado d'inquinamento		3	3	3	3
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	1000	690	830	830
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	8	6	8	8
Sezione di collegamento	[mm²]	1,5 ... 10	1,5 ... 10	1,5 ... 6	1,5 ... 6
Dati UL					
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600	600
Corrente di dimensionamento	[A]	42	42	37	40
Sezione di collegamento	AWG	10	10	10	10
Dati CSA/cUL					
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	830	600
Corrente di dimensionamento	[A]	34	33	30	33
Sezione di collegamento	AWG	10	10	10	10
Dati materiale					
Materiale inserto portacontatti		PC	PC	PC	PC
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0
Materiale contatti		Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame
Materiale superfici dei contatti		Ag	Ag	Ag	Ag
Dati di temperatura					
Range temperature	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Dati generali					
Connessione		Attacco a crimpare	Attacco a crimpare	Attacco a crimpare	Attacco a crimpare
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	9	9	9	9
N. poli		2	3	4	7
Numerazione contatto		1 - 2	1 - 3	1 - 4	1 - 3
Cicli di manovra		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

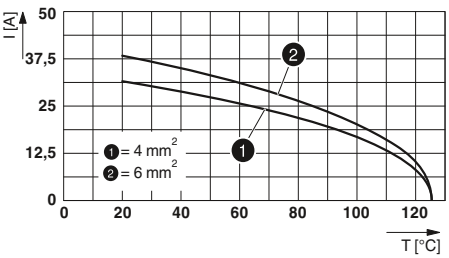
Curve di derating



HC-M-02-CT-...



HC-M-03-CT-...

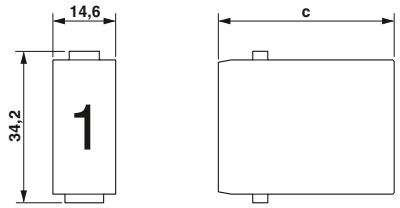


HC-M-04-CT-...

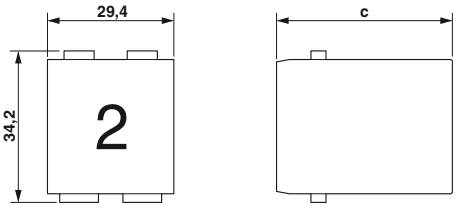
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Slot	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione a crimpare CK 4,0							
	2	1 - 2	1	① HC-M-02-CT-...	1414361	1414360	5
Connessione a crimpare CK 4,0							
	3	1 - 3	1	② HC-M-03-CT-...	1414359	1414358	5
Connessione a crimpare CK 4,0							
	4	1 - 4	1	③ HC-M-04-CT-...	1414363	1414362	5
Connessione a crimpare CK 4,0/CK 1,6							
	3 / 4	1 - 3	1	④ HC-M-03/04-CT-...	1414365	1414364	5
Contatti a crimpare torniti CK 4,0 argentato		**Sezione mm²/AWG**					
		1,5 - 1,5 / 16		CK4,0-ED-1,50... AG	1663271	1663239	25
		2,5 - 2,5 / 14		CK4,0-ED-2,50... AG	1663284	1663242	25
		4 - 4 / 12		CK4,0-ED-4,00... AG	1663297	1663255	25
		6 - 6 / 10		CK4,0-ED-6,00... AG	1663307	1663268	25
		10 - 10 / 8		CK4,0-ED-10,00... AG	1586183	1586198	25
Contatti a crimpare torniti CK 1,6 argentato		**Sezione mm²/AWG**					
		0,14 - 0,37 / 26 - 22		CK1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100
		0,5 - 0,5 / 20		CK1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100
		0,75 - 0,75 / 18		CK1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100
		0,75 - 1 / 18		CK1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100
		1,5 - 1,5 / 16		CK1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100
		2,5 - 2,5 / 14		CK1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100

Dimensioni (in mm)



1 punto di connessione modulo



2 punti di connessione modulo

		a	b	c	d
①	Femmina			42,4	
	Maschio			43,7	
②	Femmina			44,7	
	Maschio			43,1	
③	Femmina			40,9	
	Maschio			44,6	
④	Femmina			39,1	
	Maschio			44,3	

Accessori



Cornici portamoduli
da pagina 594



Utensili a crimpare
da pagina 670



Contatti a crimpare, dorati
da pagina 666



Modulo cieco
da pagina 594

Inserti portacontatti modulari

230 V ... 400 V, 10 A ... 16 A

Connessione:
– Connessione Push-in
– Connessione doppia push-in

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

Note:
Accessori vedere da pagina 654
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico
Per le indicazioni di montaggio vedere phoenixcontact.net/products
[1]) Per fili flessibili con protezione dell'estremità

novità



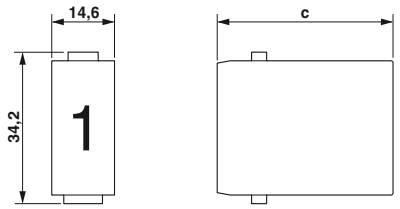
Dati tecnici

Tipo		① HC-M-05-PT-...	② HC-M-05L-TPT-...	③ HC-M-06-PT-...	④ HC-M-08-PT-...	⑤ HC-M-12-PT-...
Omologazioni				-	-	-
Dati IEC						
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	16	10	16	16	10
Categoria di sovratensione		III	III	III	III	III
Grado d'inquinamento		3	3	3	3	3
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	400	230 / 400	500	400	250
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	6	4	6	6	4
Sezione di collegamento	[mm²]	0,14 ... 2,5[1])	0,25 ... 1,5[1])	0,5 ... 2,5	0,5 ... 2,5	0,14 ... 1,5[1])
Dati UL						
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	-	-	-
Corrente di dimensionamento	[A]	19	16	-	-	-
Sezione di collegamento	AWG	14	16	-	-	-
Dati CSA/cUL						
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	-	-	-
Corrente di dimensionamento	[A]	15	12	-	-	-
Sezione di collegamento	AWG	14	16	-	-	-
Dati materiale						
Materiale inserto portacontatti		PC	PC	PC	PC	PC
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Materiale contatti		Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame
Materiale superfici dei contatti		Ag	Ag	Au/Sn	Au/Sn	Ag
Condizioni ambientali						
Range temperature	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Dati generali						
Connessione		Connessione Push-in	Connessione Push-in	Connessione Push-in	Connessione Push-in	Connessione Push-in
Ad esagono cavo	[mm]	-	-	-	-	-
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	8	8	10	10	8
N. poli		5	5	6	8	12
Numerazione contatto		1 - 5	1 - 5	1 - 6	1 - 8	1 - 12
Cicli di manovra		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

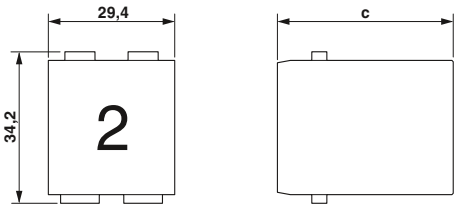
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Slot	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione Push-in	5	1 - 5	1	① HC-M-05-PT-...	1417373	1417372	5
Connessione doppia push-in	5	1 - 5	1	② HC-M-05L-TPT-...	1423962	1423961	1
Connessione Push-in	6	1 - 6	1	③ HC-M-06-PT-...	1424224	1424225	1
Connessione Push-in	8	1 - 8	1	④ HC-M-08-PT-...	1424226	1424227	1
Connessione Push-in	12	1 - 12	1	⑤ HC-M-12-PT-...	1424228	1424246	1

Dimensioni (in mm)



1 punto di connessione modulo



2 punti di connessione modulo

		a	b	c	d
①	Femmina			34	
	Maschio			35,5	
②	Femmina			38	
	Maschio			36	
③	Femmina			39	
	Maschio				
④	Femmina			39	
	Maschio				
⑤	Femmina			36,3	
	Maschio				

Accessori



Cornici portamoduli
da pagina 594



Modulo cieco
da pagina 594

Inserti portacontatti modulari

400 V ... 830 V, 16 A

Connessione:
– Connessione a crimpare CK 2,5

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

Note:
Accessori vedere da pagina 654
Ordinare separatamente i contatti a crimpare
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico
[1]) Solo per altezza custodia ≥ 72 mm

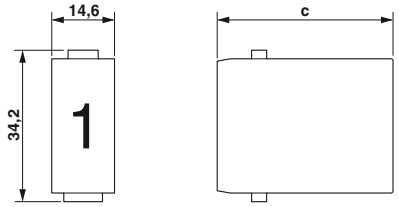


		Dati tecnici					
Tipo		**① HC-M-02-CT-...-HV-16**	**② HC-M-06P-CT-...**	**③ HC-M-06-CT-...**	**④ HC-M-08-CT-...**	**⑤ HC-M-20-CT-...**	
Omologazioni							
Dati IEC							
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	16	16	16	16	16	
Categoria di sovratensione		III	III	III	III	III	
Grado d'inquinamento		3	3	3	3	3	
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	2900 / 5000	830	500	400	690	
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	15	8	6	6	6	
Sezione di collegamento	[mm²]	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	0,5 ... 4	
Dati UL							
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600	600	600	
Corrente di dimensionamento	[A]	28	24	24	20	17,5	
Sezione di collegamento	AWG	12	12	12	12	12	
Dati CSA/cUL							
Tensione di dimensionamento	[V]	600	600	600	600	600	
Corrente di dimensionamento	[A]	24	18	18	16	14	
Sezione di collegamento	AWG	12	12	12	12	12	
Dati materiale							
Materiale inserto portacontatti		PC / PTFE	PC	PC	PC	PC	
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0	V0	
Materiale contatti		Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame	
Materiale superfici dei contatti		Ag (in alternativa Au)	Ag (in alternativa Au)	Ag (in alternativa Au)	Ag (in alternativa Au)	Ag (in alternativa Au)	
Condizioni ambientali							
Range temperature	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125	
Dati generali							
Connessione		Attacco a crimpare	Attacco a crimpare	Attacco a crimpare	Attacco a crimpare	Attacco a crimpare	
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	9,5	7,5	7,5	7,5	7,5	
N. poli		2	6	6	8	20	
Numerazione contatto		I, II	1 - 6	1 - 6	1 - 8	1 - 20	
Cicli di manovra		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	

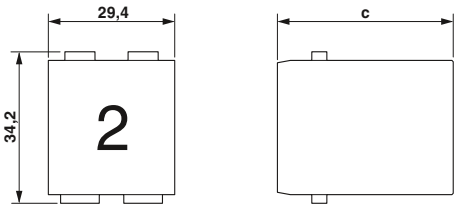
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Slot	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione a crimpare CK 2,5[1])							
	2	I, II	2	① HC-M-02-CT-...-HV-16	1417407	1417408	1
Connessione a crimpare CK 2,5							
	6	1 - 6	1	② HC-M-06P-CT-...	1414369	1414368	5
Connessione a crimpare CK 2,5							
	6	1 - 6	1	③ HC-M-06-CT-...	1414367	1414366	5
Connessione a crimpare CK 2,5							
	8	1 - 8	1	④ HC-M-08-CT-...	1414371	1414370	5
Connessione a crimpare CK 2,5							
	20	1 - 20	2	⑤ HC-M-20-CT-...	1414373	1414372	2
Contatti a crimpare torniti CK 2,5 argentato		**Sezione mm²/AWG**					
		0,5 - 0,5 / 20		CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
		0,75 - 0,75 / 18		CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
		0,75 - 1 / 18		CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
		1,5 - 1,5 / 16		CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
		2,5 - 2,5 / 14		CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
		4 - 4 / 12		CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100

Dimensioni (in mm)



1 punto di connessione modulo



2 punti di connessione modulo

		a	b	c	d
①	Femmina			64,3	
	Maschio			61,3	
②	Femmina			37,4	
	Maschio			38,9	
③	Femmina			35,8	
	Maschio			34	
④	Femmina			35,8	
	Maschio			34,5	
⑤	Femmina			39,95	
	Maschio			37,6	

Accessori



Cornici portamoduli
da pagina 594



Utensili a crimpare
da pagina 670



Contatti a crimpare, dorati
da pagina 666



Modulo cieco
da pagina 594

Inserti portacontatti modulari

160 V ... 250 V, 10 A

Connessione:
– Connessione a crimpare CK 1,6

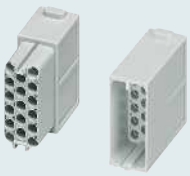
Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

Note:
Accessori vedere da pagina 654
Ordinare separatamente i contatti a crimpare
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico

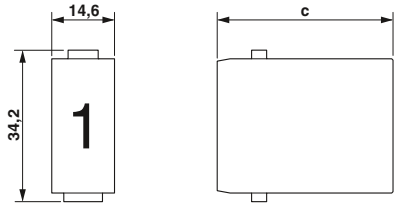


		Dati tecnici			
Tipo		**① HC-M-12-CT-...**	**② HC-M-17-CT-...**		
Omologazioni					
Dati IEC					
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	10	10		
Categoria di sovratensione		III	III		
Grado d'inquinamento		3	3		
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	250	160		
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	4	2,5		
Sezione di collegamento	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5		
Dati UL					
Tensione di dimensionamento	[V]	250	160		
Corrente di dimensionamento	[A]	16	14		
Sezione di collegamento	AWG	14	14		
Dati CSA/cUL					
Tensione di dimensionamento	[V]	250	160		
Corrente di dimensionamento	[A]	12	10		
Sezione di collegamento	AWG	14	14		
Dati materiale					
Materiale inserto portacontatti		PC	PC		
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0		
Materiale contatti		Lega di rame	Lega di rame		
Materiale superfici dei contatti		Ag (in alternativa Au)	Ag (in alternativa Au)		
Dati di temperatura					
Range temperature	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125		
Dati generali					
Connessione		Attacco a crimpare	Attacco a crimpare		
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	8	8		
N. poli		12	17		
Numerazione contatto		1 - 12	1 - 17		
Cicli di manovra		≥ 500	≥ 500		

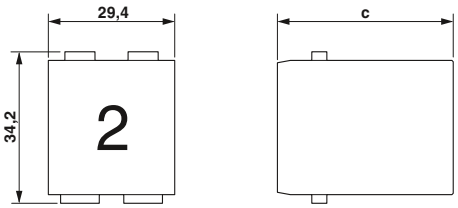
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Slot	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione a crimpare CK 1,6							
	12	1 - 12	1	① **HC-M-12-CT-...**	1414355	1414354	5
Connessione a crimpare CK 1,6							
	17	1 - 17	1	② **HC-M-17-CT-...**	1414357	1414356	5
Contatti a crimpare torniti CK 1,6 argentato		**Sezione mm²/AWG**					
		0,14 - 0,37 / 26 - 22		**CK1,6-ED-0,37... AG**	1663394	1663336	100
		0,5 - 0,5 / 20		**CK1,6-ED-0,50... AG**	1663404	1663349	100
		0,75 - 0,75 / 18		**CK1,6-ED-0,75... AG**	1663417	1663352	100
		0,75 - 1 / 18		**CK1,6-ED-1,00... AG**	1663420	1663365	100
		1,5 - 1,5 / 16		**CK1,6-ED-1,50... AG**	1663433	1663378	100
		2,5 - 2,5 / 14		**CK1,6-ED-2,50... AG**	1663446	1663381	100
Contatti a crimpare torniti CK 1,6 dorati		**Sezione mm²/AWG**					
		0,14 - 0,37 / 24 - 22		**CK1,6-ED-0,37... AU**	1674969	1674901	100
		0,5 - 0,5 / 20		**CK1,6-ED-0,50... AU**	1674480	1672453	100
		0,75 - 0,75 / 18		**CK1,6-ED-0,75... AU**	1672440	1674914	100
		0,75 - 1 / 18		**CK1,6-ED-1,00... AU**	1674943	1674888	100
		1,5 - 1,5 / 16		**CK1,6-ED-1,50... AU**	1674930	1674875	100
		2,5 - 2,5 / 14		**CK1,6-ED-2,50... AU**	1674985	1674927	100

Dimensioni (in mm)



1 punto di connessione modulo



2 punti di connessione modulo

		a	b	c	d
①	Femmina				
	Maschio			34	
②	Femmina				
	Maschio			34	

Accessori



Cornici portamoduli
da pagina 594



Utensili a crimpare
da pagina 670



Modulo cieco
da pagina 594

Inserti portacontatti modulari

50 V, 5 A ... 10 A

Connessione:
– Connessione a crimpare VS 1,0
– Connessione a crimpare CK 1,6

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

Note:
Accessori vedere da pagina 654
Ordinare separatamente i contatti a crimpare
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico
1) Solo per altezza custodia ≥ 72 mm

novità

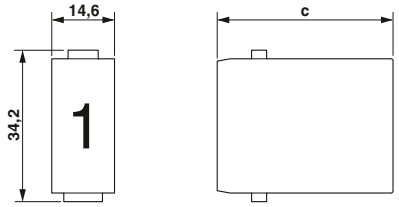


		Dati tecnici		
Tipo		**① HC-M-02-EMC-...**	**② HC-M-08-EMC-DSUB-...**	**③ HC-M-EMV-.../3-9,5**
Omologazioni			-	
Dati IEC				
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	10	5	10
Categoria di sovratensione		III	III	III
Grado d'inquinamento		3	3	3
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	50	50	50
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	0,8	0,8	0,8
Sezione di collegamento	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,09 ... 0,52	0,14 ... 2,5
Dati UL				
Tensione di dimensionamento	[V]	-	-	42
Corrente di dimensionamento	[A]	-	-	10
Sezione di collegamento	AWG	-	-	16
Dati CSA/cUL				
Tensione di dimensionamento	[V]	-	-	42
Corrente di dimensionamento	[A]	-	-	9
Sezione di collegamento	AWG	-	-	16
Dati materiale				
Materiale inserto portacontatti		PC	PC	PC
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0
Materiale contatti		Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame
Materiale superfici dei contatti		Ag (potenza) / Au (segnale)	AU	Ag (in alternativa Au)
Dati di temperatura				
Range temperature	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 85	-40 ... 85
Dati generali				
Connessione		Attacco a crimpare	-	Attacco a crimpare
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	-	-	8
N. poli		2	8	4
Numerazione contatto		1 - 2	1 - 8	1 - 4
Cicli di manovra		≥ 500	≥ 500	≥ 500

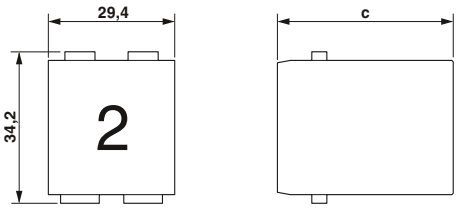
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Slot	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Modulo EMC[1])							
	2	1 - 2	2	① HC-M-02-EMC-...	1417376	1417374	2
Connettore EMC, connessione a crimpare VS 1,0							
	8	1 - 8		② HC-M-08-EMC-DSUB-...	1066080	1066082	1
Connettore EMC, connessione a crimpare CK 1,6							
	4	1 - 4		③ HC-M-EMV-.../3-9,5	1636091	1636088	1
Adattatore per schermatura							
				HC-M-ADP-EMC	1420486	1420486	1
Contatti a crimpare torniti VS 1,0 dorati		**Sezione mm²/AWG**					
		0,08 - 0,12 / 28 - 26		CUC-DSC-...1BAU-S/DSC28	1418787	1418784	100
		0,08 - 0,34 / 28 - 22		CUC-DSC-...1BAU-S/DSC22	1418790	1418789	100
		0,2 - 0,5 / 24 - 20		CUC-DSC-...1BAU-S/DSC24	1418788	1418786	100
Contatti a crimpare torniti CK 1,6 argentato		**Sezione mm²/AWG**					
		0,14 - 0,37 / 26 - 22		CK1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100
		0,5 - 0,5 / 20		CK1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100
		0,75 - 0,75 / 18		CK1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100
		0,75 - 1 / 18		CK1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100
		1,5 - 1,5 / 16		CK1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100
		2,5 - 2,5 / 14		CK1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100

Dimensioni (in mm)



1 punto di connessione modulo



2 punti di connessione modulo

		a	b	c	d
①	Femmina			34	
	Maschio				
②	Femmina			15,5	15,5
	Maschio				
③	Femmina			15,5	
	Maschio				

Accessori



Cornici portamoduli
da pagina 594



Utensili a crimpare
da pagina 670



Modulo cieco
da pagina 594

Inserti portacontatti modulari

50 V, 10 A

Connessione:
– Connessione a crimpare CK 1,6
– Connessione a crimpare CK 2,5

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

Note:
Accessori vedere da pagina 654
Ordinare separatamente i contatti a crimpare
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico
1) Solo per altezza custodia ≥ 72 mm

novità

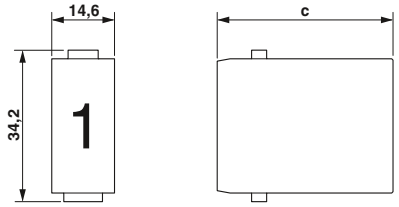


		Dati tecnici		
Tipo		**① HC-M-02-EMC-...**	**② HC-M-01-COAX-CK1,6-75-...**	**③ HC-M-01-COAX-CK2,5-50-...**
Omologazioni				-
Dati IEC				
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	10	10	16
Categoria di sovratensione		III	III	III
Grado d'inquinamento		3	3	3
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	50	50	50
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	0,8	0,8	0,8
Sezione di collegamento	[mm²]	0,14 ... 2,5	0,14 ... 2,5	0,5 ... 4
Dati UL				
Tensione di dimensionamento	[V]	-	50	-
Corrente di dimensionamento	[A]	-	10	-
Sezione di collegamento	AWG	-	-	-
Dati CSA/cUL				
Tensione di dimensionamento	[V]	-	-	-
Corrente di dimensionamento	[A]	-	-	-
Sezione di collegamento	AWG	-	-	-
Dati materiale				
Materiale inserto portacontatti		PC	PC	PC
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0
Materiale contatti		Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame
Materiale superfici dei contatti		Ag (potenza) / Au (segnale)	AU	AU
Dati di temperatura				
Range temperature	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 85	-40 ... 85
Dati generali				
Connessione		Attacco a crimpare	-	-
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	-	8	8
N. poli		2	1	1
Numerazione contatto		1 - 2	-	-
Cicli di manovra		≥ 500	≥ 500	≥ 500

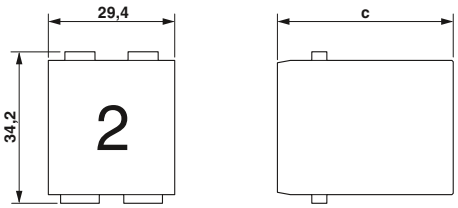
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Slot	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Modulo EMC[1])							
	2	1 - 2	2	① HC-M-02-EMC-...	1417376	1417374	2
Connettore coassiale 75Ω, connessione a crimpare CK 1,6							
	1			② HC-M-01-COAX-CK1,6-75-...	1066961	1066962	1
Connettore coassiale 50Ω, connessione a crimpare CK 2,5							
	1			③ HC-M-01-COAX-CK2,5-50-...	1066959	1066960	1
Adattatore per schermatura							
				HC-M-ADP-EMC	1420486	1420486	1
Contatti a crimpare torniti CK 1,6 argentato		**Sezione mm²/AWG**					
		0,14 - 0,37 / 26 - 22		CK1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100
		0,5 - 0,5 / 20		CK1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100
		0,75 - 0,75 / 18		CK1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100
		0,75 - 1 / 18		CK1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100
		1,5 - 1,5 / 16		CK1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100
		2,5 - 2,5 / 14		CK1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100
Contatti a crimpare torniti CK 2,5 argentato		**Sezione mm²/AWG**					
		0,5 - 0,5 / 20		CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
		0,75 - 0,75 / 18		CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
		0,75 - 1 / 18		CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
		1,5 - 1,5 / 16		CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
		2,5 - 2,5 / 14		CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
		4 - 4 / 12		CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100

Dimensioni (in mm)



1 punto di connessione modulo



2 punti di connessione modulo

		a	b	c	d
①	Femmina			34	
	Maschio				
②	Femmina			15,5	15,5
	Maschio				
③	Femmina			15,5	15,5
	Maschio				

Accessori



Cornici portamoduli
da pagina 594



Utensili a crimpare
da pagina 670



Modulo cieco
da pagina 594

Inserti portacontatti modulari

50 V, 1 ... 5 A

Connessione:
– Connessione a crimpare VS 1,0
– Connessione a vite

I connettori maschio e femmina di guida sono prescritti per i moduli HC-M-25-CT... e HC-M-DSUB 09..., vedere pagina 657.

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

Note:
Accessori vedere da pagina 654
Ordinare separatamente i contatti a crimpare
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico

novità

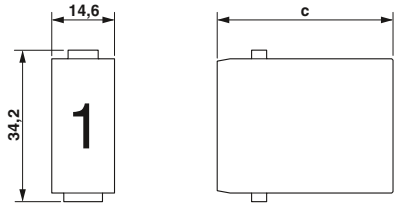


Tipo		① HC-M-25-CT-...	② HC-M-08-GBIT-CT-...	③ HC-M-DSUB 09-UT-... per 1 cavo	④ HC-M-DSUB 09-CT-... per 1 cavo	⑤ HC-M-DSUB 09/2-CT-... per 2 cavi
		Dati tecnici				
Omologazioni						
Dati IEC						
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	4	5	1	1	5
Categoria di sovratensione		III	III	III	III	III
Grado d'inquinamento		3	3	3	3	3
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	50	50	50	50	50
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	0,8	0,8	0,8	0,8	0,8
Sezione di collegamento	[mm²]	0,08 ... 0,5	0,08 ... 0,5	0,08 ... 0,5	0,08 ... 0,5	0,09 ... 0,82
Dati UL						
Tensione di dimensionamento	[V]	50	50	-	-	-
Corrente di dimensionamento	[A]	5	5	-	-	-
Sezione di collegamento	AWG	20	22	-	-	-
Dati CSA/cUL						
Tensione di dimensionamento	[V]	30	50	-	-	-
Corrente di dimensionamento	[A]	4	5	-	-	-
Sezione di collegamento	AWG	20	22	-	-	-
Dati materiale						
Materiale inserto portacontatti		PC	PC	PC	PC	PC
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0	V0
Materiale contatti		Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame	Lega di rame
Materiale superfici dei contatti		Au	Au	Ag	Au	Ag
Condizioni ambientali						
Range temperature	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 85	-40 ... 125	-40 ... 125	-40 ... 125
Dati generali						
Connessione		Attacco a crimpare	Attacco a crimpare	Connessione a vite	Attacco a crimpare	Attacco a crimpare
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	4,2	4,2	4,2	4,2	4,2
N. poli		25	8	9	9	9
Numerazione contatto		1 - 25	1 - 8	1 - 9	1 - 9	1 - 9
Cicli di manovra		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

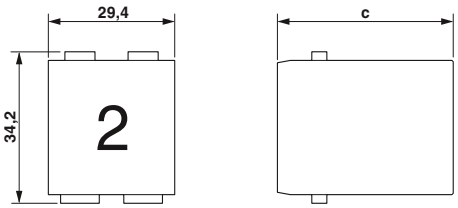
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Slot	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione a crimpare VS 1,0							
	25	1 - 25	1	① HC-M-25-CT-...	1414375	1414374	5
Connettore Ethernet, connessione a crimpare VS 1,0							
	8	1 - 8	1	② HC-M-08-GBIT-CT-...	1417303	1417302	1
Modulo D-SUB 09, connessione a vite							
	9	1 - 9	1	per 1 cavo ③ HC-M-DSUB 09-UT-...	1417307	1423723	1
Modulo D-SUB 09, connessione a crimpare VS 1,0							
	9	1 - 9	1	per 1 cavo ④ HC-M-DSUB 09-CT-...	1417308	1417309	1
Modulo D-SUB 09/2, connessione a crimpare VS 1,0							
	9	1 - 9	1	per 2 cavi ⑤ HC-M-DSUB 09/2-CT-...	1079793	1079796	1
Contatti a crimpare torniti VS 1,0 dorati		**Sezione mm²/AWG**					
		0,08 - 0,12 / 28 - 26		CUC-DSC-...1BAU-S/DSC28	1418787	1418784	100
		0,08 - 0,34 / 28 - 22		CUC-DSC-...1BAU-S/DSC22	1418790	1418789	100
		0,2 - 0,5 / 24 - 20		CUC-DSC-...1BAU-S/DSC24	1418788	1418786	100

Dimensioni (in mm)



1 punto di connessione modulo



2 punti di connessione modulo

		a	b	c	d
①	Femmina			30,65	
	Maschio			34	
②	Femmina			40,3	
	Maschio			41,4	
③	Femmina			35,7	
	Maschio				
④	Femmina			35,2	
	Maschio				
⑤	Femmina			35,7	
	Maschio				

Accessori



Cornici portamoduli
da pagina 594



Utensili a crimpare
da pagina 670



Elementi guida
da pagina 657



Modulo cieco
da pagina 594

Inserti contatti modulari, Moduli coassiali

50 V, 1,5 A

Connessione:
– Contatti coassiali

I connettori maschio e femmina di guida sono prescritti per i moduli delle serie HC-M-04-KT-..., vedere pagina 657.

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

Note:
Accessori vedere da pagina 654
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico
Contatti coassiali 50Ω per cavi RG 174/U, RG 188 A/U, RG 316/U
Contatti coassiali 75Ω per cavi RG 179 B/U, RG 187 A/U



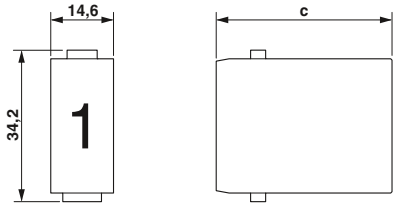
Dati tecnici

Tipo		① HC-M-04-KT-...			
Omologazioni					
Dati IEC					
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	1,5			
Categoria di sovratensione		III			
Grado d'inquinamento		3			
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	50			
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	0,8			
Sezione di collegamento	[mm²]	0,14 ... 2,5			
Dati UL					
Tensione di dimensionamento	[V]	-			
Corrente di dimensionamento	[A]	-			
Sezione di collegamento	AWG	-			
Dati CSA/cUL					
Tensione di dimensionamento	[V]	-			
Corrente di dimensionamento	[A]	-			
Sezione di collegamento	AWG	-			
Dati materiale					
Materiale inserto portacontatti		PC			
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0			
Materiale contatti		Lega di rame			
Materiale superfici dei contatti		AU			
Dati di temperatura					
Range temperature	[° C]	-40 ... 125			
Dati generali					
Connessione		Connessione a saldare e a crimpare			
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	2,5			
N. poli		4			
Numerazione contatto		1 - 4			
Resistenza di isolamento	[GΩ]	≥ 10			
Resistività di massa	[mΩ]	-			
Cicli di manovra		≥ 500			

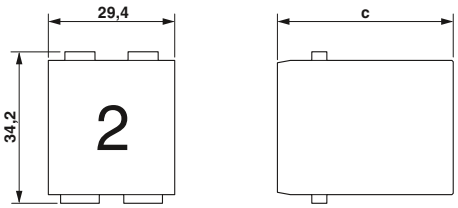
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Slot	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Modulo coassiale							
	4	1 - 4	1	① **HC-M-04-KT-...**	1417370	1417371	5
Contatti coassiali 50 Ω per cavi RG 174/U, RG 188 A/U, RG 316/U				**HC-M-04-...-KOAX-50**	1676815	1676802	10
							
Contatti coassiali 75 Ω per cavi RG 179 B/U, RG 187 A/U				**HC-M-04-...-KOAX-75**	1686245	1686258	10
							

Dimensioni (in mm)



1 punto di connessione modulo



2 punti di connessione modulo

		a	b	c	d
①	Femmina			32,6	
	Maschio			31,5	

Accessori



Cornici portamoduli
da pagina 594



Utensili a crimpare
da pagina 671



Elementi guida
da pagina 657



Modulo cieco
da pagina 594

Inserti contatti modulari, Moduli RJ45

Connessione:
– RJ45 e RJI

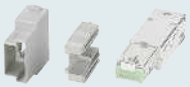
Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

Note:
Accessori vedere da pagina 654
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico

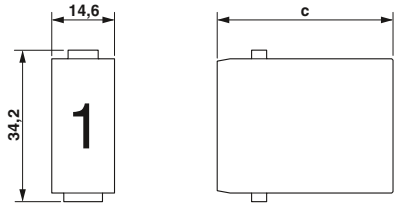


		Dati tecnici			
Tipo		① **HC-M-RJ45-08-GC-...** RJ45, CAT6$_A$, 10 Gbit/s	② **HC-M-RJ45-08-...** RJ45, CAT6$_A$, 10 Gbit/s	③ **HC-M-RJ45-AD-PC-...** per cavo patch RJ45	④ **HC-M-RJI-AD-PC-...** per inserti industriali RJ
Omologazioni					
Dati IEC					
Contatti corrente di dimensionamento (a 40 °C)	[A]	1	1	1	1
Categoria di sovratensione		III	III	III	III
Grado d'inquinamento		3	3	3	3
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	50	50	50	50
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	0,8	0,8	0,8	0,8
Sezione di collegamento	[mm²]	-	-	-	-
Dati UL					
Tensione di dimensionamento	[V]	-	-	-	-
Corrente di dimensionamento	[A]	-	-	-	-
Sezione di collegamento	AWG	-	-	-	-
Dati CSA/cUL					
Tensione di dimensionamento	[V]	-	-	-	-
Corrente di dimensionamento	[A]	-	-	-	-
Sezione di collegamento	AWG	-	-	-	-
Dati materiale					
Materiale inserto portacontatti		PC	PC	PC	PC
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0	V0	V0
Materiale contatti		Lega di rame	Phosphor Bronze	Lega di rame	Lega di rame
Materiale superfici dei contatti		Au	Au	Au	Au
Dati di temperatura					
Range temperature	[° C]	-40 ... 70	-25 ... 60	-25 ... 60	-40 ... 70
Dati generali					
Connessione		-	-	-	-
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	-	-	-	-
N. poli		8	8	8	8
Numerazione contatto		1 - 8	1 - 8	1 - 8	1 - 8
Resistenza di isolamento	[GΩ]	-	-	-	-
Resistività di massa	[mΩ]	-	-	-	-
Cicli di manovra		≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500

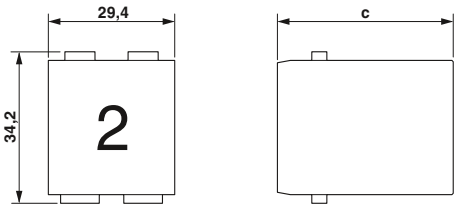
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Slot	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
RJ45 Gender Changer							
	8	1 - 8	1	RJ45, CAT6$_A$, 10 Gbit/s ① **HC-M-RJ45-08-GC-...**	1419886		1
Inserto portacontatti maschio RJ45							
	8	1 - 8	1	RJ45, CAT6$_A$, 10 Gbit/s ② **HC-M-RJ45-08-...**		1419887	1
Adattatori RJ45							
	8	1 - 8	1	per cavo patch RJ45 ③ **HC-M-RJ45-AD-PC-...**		1419885	1
Adattatori RJ45							
	8	1 - 8	1	per inserti industriali RJ ④ **HC-M-RJI-AD-PC-...**		1419888	1
Cavo patch RJ45 **Lunghezza: 1 m**							
			CAT6$_A$	**NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-BU**		1413160	1
			CAT6	**FL CAT6 PATCH 1,0**		2891385	10
			CAT5e	**FL CAT5 PATCH 1,0**		2832276	10
Connettori RJ45, IP20, CAT5e			**Sezione mm²/AWG**				
			0,14 - 0,25 / 26 - 24	**CUC-INI-C1ZNI-S/R4IE8**		1421608	1
			0,23 - 0,32 / 23 - 22	**CUC-INI-C1ZNI-S/R4IP8**		1421129	1

Dimensioni (in mm)



1 punto di connessione modulo



2 punti di connessione modulo

		a	b	c	d
①	Femmina			36,7	
	Maschio				
②	Femmina				
	Maschio			41	
③	Femmina				
	Maschio			50,7	
④	Femmina				
	Maschio			54,5	

Accessori



Cornici portamoduli
da pagina 594



Cavo patch RJ45
da pagina 721



Modulo cieco
da pagina 594

Inserti portacontatti modulari, Moduli pneumatici

Connessione:
– Contatto pneumatico con valvola
– Contatto pneumatico senza valvola

I connettori maschio e femmina di guida sono prescritti per i moduli HC-M-02-PN-M-... e HC-M-03-PN-M-..., vedere pagina 657.

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

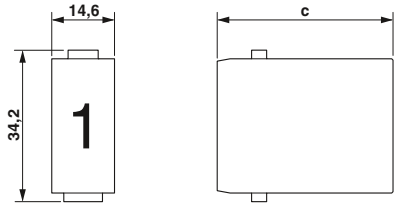
Note:
Accessori vedere da pagina 654



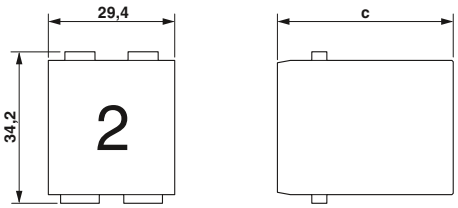
	Dati tecnici					
Tipo	① **HC-M-02-PN-M-...**	② **HC-M-PN2-6,00-...-V** Con valvola	③ **HC-M-PN2-6,00-...** Senza valvola	④ **HC-M-03-PN-M-...**	⑤ ⑥ ⑦ **HC-M-PN3-1,60-BU-V** Con valvola	⑧ ⑨ ⑩ **HC-M-PN3-1,60-...** Senza valvola
Omologazioni						
Indicazioni materiale modulo pneumatico						
Materiale inserto portacontatti	PC	-	-	PC	-	-
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0	-	-	V0	-	-
Punti di connessione modulo	1	-	-	1	-	-
Indicazioni materiale contatto pneumatico						
Materiale contatti	-	Acetale di delrin	Acetale di delrin	-	Acetale di delrin	Acetale di delrin
Materiale guarnizione (contatto)	-	Buna-N	Buna-N	-	Buna-N	Buna-N
Materiale valvola (contatto)	-	Polipropilene	Polipropilene	-	Polipropilene	Polipropilene
Dati meccanici						
N. poli	2	-	-	3	-	-
Numerazione contatto	1 - 2	-	-	1 - 3	-	-
Cicli di manovra	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500	≥ 500
Diametro interno attacco tubo di mandata	6 mm	6 mm	6 mm	1,6 mm	1,6 mm	1,6 mm
Pressione di esercizio	-	8,00 bar	8,00 bar	-	8,00 bar	8,00 bar
Condizioni ambientali						
Range temperature °C	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80	-40 ... 80

Descrizione	Poli	Numero	Slot	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Modulo pneumatico PN2							
	2	1 - 2	1	① **HC-M-02-PN-M-...**	1417434	1417434	5
Contatto pneumatico PN2							
				Con valvola ② **HC-M-PN2-6,00-...-V**	1676776		10
Contatto pneumatico PN2							
				Senza valvola ③ **HC-M-PN2-6,00-...**	1676763	1676750	10
Modulo pneumatico PN3							
	3	1 - 3	1	④ **HC-M-03-PN-M-...**	1417433	1417433	5
Contatto pneumatico PN3							
				Con valvola ⑤ **HC-M-PN3-1,60-BU-V** Con valvola ⑥ **HC-M-PN3-3,00-BU-V** Con valvola ⑦ **HC-M-PN3-4,00-BU-V**	1663543 1663556 1663569		10 10 10
Contatto pneumatico PN3							
				Senza valvola ⑧ **HC-M-PN3-1,60-...** Senza valvola ⑨ **HC-M-PN3-3,00-...** Senza valvola ⑩ **HC-M-PN3-4,00-...**	1663514 1663527 1663530	1663488 1663491 1663501	10 10 10

Dimensioni (in mm)



1 punto di connessione modulo



2 punti di connessione modulo

		a	b	c	d
①	Femmina Maschio			27,2	
④	Femmina Maschio			27,2	

Accessori



Cornici portamoduli
da pagina 594



Modulo cieco
da pagina 594

HEAVYCON B - Inserti portacontatti

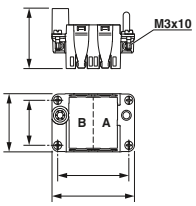
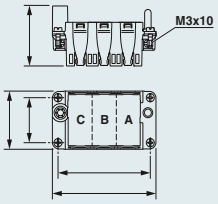
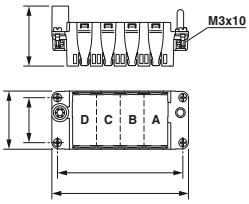
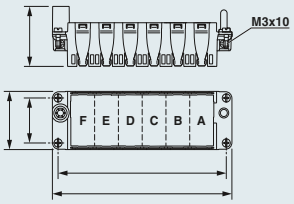
Telai per inserti modulari



Dati tecnici

Dati generali		
Materiale cornici portamoduli		Lega di pressofuso di zinco
Sezione di collegamento		4 mm² ... 6 mm² (per conduttore PE - lato potenza)
Sezione di collegamento		1 mm² ... 2,5 mm² (Per conduttore PE – lato controllore)
Sezione di collegamento	AWG	12 ... 10 (per conduttore PE - lato potenza)
Sezione di collegamento	AWG	18 ... 14 (Per conduttore PE – lato controllore)
Cicli di manovra		≥ 500
Temperatura ambiente (esercizio)		-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Dimensioni	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Cornici portamoduli[1])					
		per custodia protettiva (A, B, C, ...)			
	B6	**HC-M-B06-MFH-H**	1182087	1	
		per custodia da incasso (a, b, c, ...)			
	B6	**HC-M-B06-MFH-B**	1182085	1	
Cornici portamoduli[1])					
		per custodia protettiva (A, B, C, ...)			
	B10	**HC-M-B10-MFH-H**	1182089	1	
		per custodia da incasso (a, b, c, ...)			
	B10	**HC-M-B10-MFH-B**	1182088	1	
Cornici portamoduli[1])					
		per custodia protettiva (A, B, C, ...)			
	B16	**HC-M-B16-MFH-H**	1182093	1	
		per custodia da incasso (a, b, c, ...)			
	B16	**HC-M-B16-MFH-B**	1182090	1	
Cornici portamoduli[1])					
		per custodia protettiva (A, B, C, ...)			
	B24	**HC-M-B24-MFH-H**	1182095	1	
		per custodia da incasso (a, b, c, ...)			
	B24	**HC-M-B24-MFH-B**	1182094	1	
Modulo cieco					
		per punti di connessione liberi			
		HC-M-00	1414353	5	

Note:
Per le indicazioni di montaggio vedere phoenixcontact.net/products
Le sezioni trasversali del conduttore <2,5 mm² richiedono la protezione dell'estremità del filo
[1]) Per conduttori rigidi e fili flessibili con protezione dell'estremità

Accessori



Elementi di codifica
da pagina 657



Modulo cieco
da pagina 594

Custodia per singolo modulo M1 EVO Custodia protettiva e da incasso, piu modulo pe

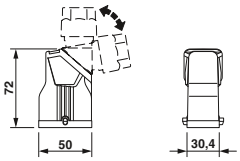
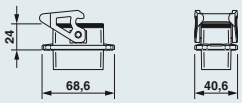
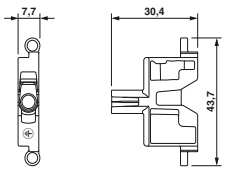
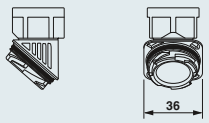
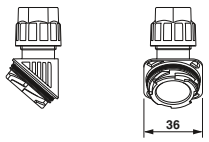
novità



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	PA
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP	IP66
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Dimensioni	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva M1 EVO 	M1	per un inserto contatti modulare **HC-EVO-M1-HHFS-PLBK**	1424436	1	
Custodia da incasso M1 EVO 	M1	per un inserto contatti modulare **HC-EVO-M1-BWS-PLRBK**	1424437	1	
Modulo portacontatti in PE 		1/2 modulo, femmina **HC-1/2M-UT-F-6-PE**	1424438	1	
		1/2 modulo, maschio **HC-1/2M-UT-M-6-PE**	1424439	1	
Adattatore filettato 		**HC-D-TA-M25-PLRBK**	1411352	1	
		HC-D-TA-PG16-PLR-BK	1411353	1	
Connessione a vite per cavo 	**Vano di connessione** 7 mm ... 13 mm	**HC-D-G-M20-PLRBK**	1411350	1	
	9 mm ... 17 mm	**HC-D-G-M25-PLRBK**	1411351	1	

Accessori



Sbloccaggio EVO
da pagina 659



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Adattatori per tubi ondulati
vedere catalogo 3

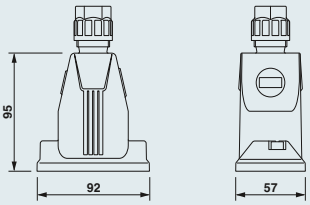
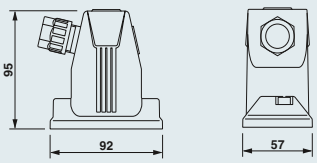
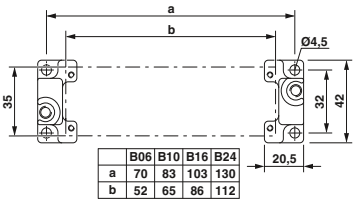
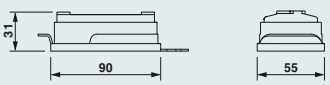
Dimensioni B6, plastica, custodia mobile ADVANCE con pressacavi



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	PA
Bloccaggio materiale	acciaio inox
Materiale guarnizione	NBR
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Vano di connessione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva[1]) **Altezza: 93,7 mm** 	8 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	Uscita cavo: sopra **HC-ADV-B06-HHWH-1TGM20-PL** **HC-ADV-B06-HHWH-1TGM25-PL**	1404222 1404225	1 1	
Custodia protettiva[1]) **Altezza: 93,7 mm** 	8 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm	Uscita cavo: laterale **HC-ADV-B06-HHWH-1SGM20-PL** **HC-ADV-B06-HHWH-1SGM25-PL**	1404224 1404226	1 1	
Flangia da incasso 		2 pezzi per custodia **HC-B-AF** Set con 2 flange da incasso **HC-B-AF-SET**	 1686533 1604638	 20 1	 B06 B10 B16 B24 a 70 83 103 130 b 52 65 86 112
Coperchio di protezione **Altezza: 31,2 mm** 		per lato custodia mobile, IP50 **HC-B 6-TMS-SD-IP50** per lato da incasso, IP66 **HC-B 6-TMS-SD-IP66**	 1690736 1411494	 10 10	

Note:

Cartellino di siglatura: US-EMP (20X9) cod. art. 0829439

[1]) Bloccaggio a vite con viti ad esagono cavo M6

Accessori



Esagonale
vedere catalogo 3



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Adattatori per tubi ondulati
vedere catalogo 3

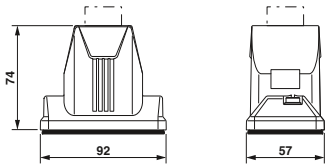
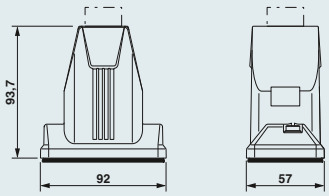
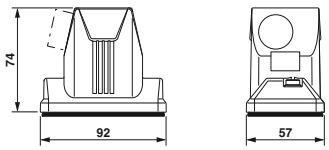
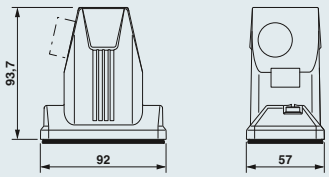
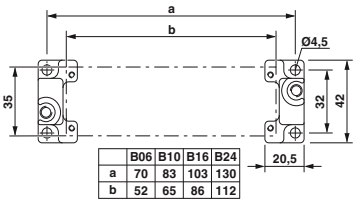
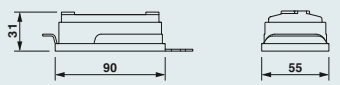
Dimensioni B6, metallo, Custodia protettiva ADVANCE



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale superficie	non rivestito / rivestimento con polveri, nero
Bloccaggio materiale	acciaio inox
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP68 / IP69K
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva, uscita cavo: sopra[1]) Altezza: 74 mm		senza rivestimento, EMC ready			
	1x M20	**HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-EMC-AL**	1413362	1	
	1x M25	**HC-ADV-B06-HLWH-1TTM25-EMC-AL**	1413364	1	
		senza rivestimento, EMC ready, senza foro			
		HC-ADV-B06-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420048	1	
		rivestimento con polveri, nero			
	1x M20	**HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-MF-BK**	1420904	1	
	1x M25	**HC-ADV-B06-HLWH-1TTM25-MF-BK**	1420905	1	
Custodia protettiva, uscita cavo: sopra[1]) Altezza: 93,7 mm		senza rivestimento, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B06-HHWH-1TTM25-EMC-AL**	1413374	1	
	1x M32	**HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-EMC-AL**	1413376	1	
		senza rivestimento, EMC ready, senza foro			
		HC-ADV-B06-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420050	1	
		rivestimento con polveri, nero			
	1x M25	**HC-ADV-B06-HHWH-1TTM25-MF-BK**	1420900	1	
	1x M32	**HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-MF-BK**	1420901	1	
Custodia protettiva, uscita cavo: laterale[1]) Altezza: 74 mm		senza rivestimento, EMC ready			
	1x M20	**HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-EMC-AL**	1413363	1	
	1x M25	**HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-EMC-AL**	1413365	1	
		senza rivestimento, EMC ready, senza foro			
		HC-ADV-B06-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420048	1	
		rivestimento con polveri, nero			
	1x M20	**HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-MF-BK**	1420902	1	
	1x M25	**HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-MF-BK**	1420903	1	
Custodia protettiva, uscita cavo: laterale[1]) Altezza: 93,7 mm		senza rivestimento, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-EMC-AL**	1413375	1	
	1x M32	**HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-EMC-AL**	1413377	1	
		senza rivestimento, EMC ready, senza foro			
		HC-ADV-B06-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420050	1	
		rivestimento con polveri, nero			
	1x M25	**HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-MF-BK**	1420898	1	
	1x M32	**HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-MF-BK**	1420899	1	
Flangia da incasso		2 pezzi per custodia			
		**HC-B-AF**	1686533	20	
		Set con 2 flange da incasso			
		HC-B-AF-SET	1604638	1	
Coperchio di protezione Altezza: 31,2 mm		per lato custodia mobile, IP50			
		**HC-B 6-TMS-SD-IP50**	1690736	10	
		per lato da incasso, IP66			
		HC-B 6-TMS-SD-IP66	1411494	10	

B06	B10	B16	B24
a	70	83	103	130
b	52	65	86	112

Note:

Per ottenere un effetto schermante ottimale, la superficie di montaggio deve essere conduttiva

Cartellino di siglatura: US-EMLP-HA (20X9) cod. art. 0830989

[1]) Bloccaggio a vite con viti ad esagono cavo M6

Accessori



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Esagonale
vedere catalogo 3



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products

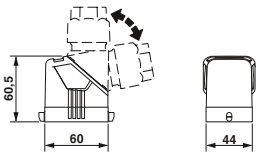
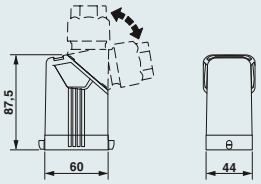
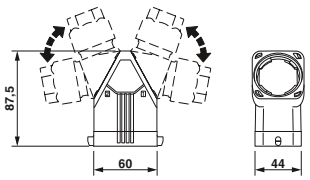
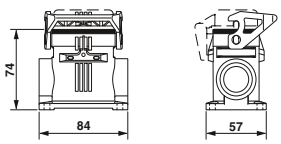
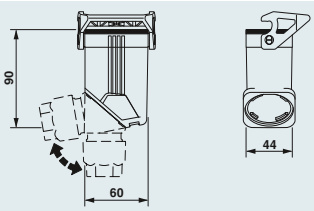
Dimensioni B6, plastica, custodia EVO, bloccaggio longitudinale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	PA
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 60,5 mm** 		**HC-EVO-B06-HLFS-PLBK**	1407619	1	
Custodia protettiva **Altezza: 87,5 mm** 		**HC-EVO-B06-HHFS-PLBK**	1407620	1	
Custodia mobile doppia **Altezza: 87,5 mm** 		per bloccaggio longitudinale **HC-EVO-B06-HHFS-2B-PL-BK**	1420930	1	
Custodia da incasso **Altezza: 30,5 mm** 		senza coperchio **HC-EVO-B06-BWS-PLRBK** con coperchio **HC-EVO-B06-BWSC-PLRBK**	 1407621 1407622	 1 1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 74 mm** 	 2x M20 2x M25 2x M32 2x M20 2x M25 2x M32	senza coperchio **HC-EVO-B06-SHWS-2SSM20-PLRBK** **HC-EVO-B06-SHWS-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B06-SHWS-2SSM32-PLRBK** con coperchio **HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM20-PLRBK** **HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM32-PLRBK**	 1421322 1421229 1407623 1421329 1421244 1407624	 1 1 1 1 1 1	
Custodia per giunti **Altezza: 90 mm** 		**HC-EVO-B06-CHWS-PLRBK**	1407625	1	

Note:
Per altri accessori vedere da pagina 658
Cartellino di siglatura: US-EMP (20X9) cod. art. 0829439
[1]) Un'uscita cavi è chiusa con un coperchio staccabile

Accessori



Connessione a vite per cavo
da pagina 658



Adattatore filettato
da pagina 659



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Set di connettori
da pagina 646

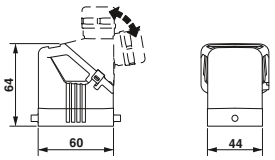
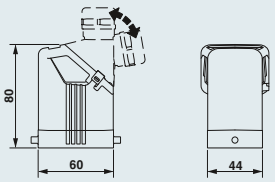
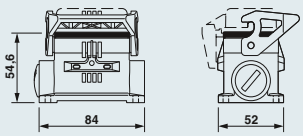
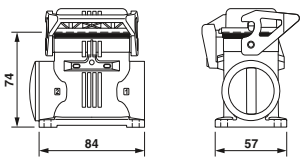
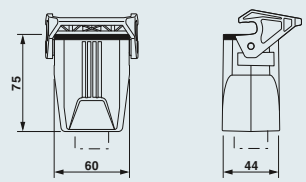
Dimensioni B6, metallo, custodia EVO, bloccaggio longitudinale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 60,5 mm**		**HC-EVO-B06-HLFS-EL-AL**	1411448	1	
Custodia protettiva **Altezza: 80 mm**		**HC-EVO-B06-HHFS-EL-AL**	1411447	1	
Custodia da incasso **Altezza: 30,5 mm**		senza coperchio **HC-STA-B06-BWS-ELC-AL** con coperchio **HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL**	 1411318 1411319	 1 1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 54,6 mm**	 2x M20 2x M25 2x Pg16 2x M20 2x M25 2x Pg16	senza coperchio **HC-STA-B06-SLWS-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWS-2SSP16-ELC-AL** con coperchio **HC-STA-B06-SLWSC-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL**	 1412821 1412822 1412823 1412825 1412826 1412827	 1 1 1 1 1 1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 74,8 mm**	 2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	senza coperchio **HC-STA-B06-SHWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-SHWS-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B06-SHWS-2SSM40-ELC-AL** con coperchio **HC-STA-B06-SHWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-SHWSC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B06-SHWSC-2SSM40-ELC-AL**	 1082556 1082559 1082566 1082575 1082576 1082577	 1 1 1 1 1 1	
Custodia per giunti **Altezza: 73 mm**	1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg13,5 1x Pg21 1x Pg29	**HC-STA-B06-CHWS-1TTM20-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTP13-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTP29-ELC-AL**	1412555 1412556 1412557 1412558 1412559 1412560	1 1 1 1 1 1	

Note:
Per ulteriori accessori vedere pagina 658
Cartellino di siglatura: US-EMLP-HA (20X9) cod. art. 0830989
[1]) Viene fornito in dotazione un tappo in plastica

Accessori



Connessione a vite per cavo
da pagina 660



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Set di connettori
phoenixcontact.net/products

HEAVYCON B - Custodia

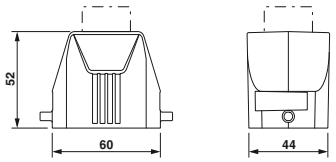
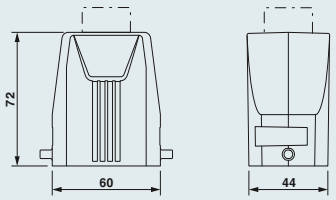
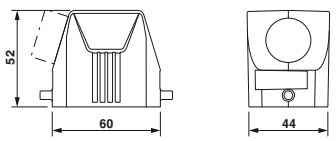
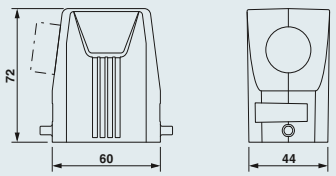
Dimensioni B6, metallo, custodia mobile STANDARD per bloccaggio longitudinale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	-
Materiale guarnizione	-
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 52 mm** 		Uscita cavo: sopra			
	1x M20	**HC-STA-B06-HLFS-1TTM20-EL-AL**	1412574	1	
	1x M25	**HC-STA-B06-HLFS-1TTM25-EL-AL**	1412575	1	
	1x Pg13,5	**HC-STA-B06-HLFS-1TTP13-EL-AL**	1412576	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B06-HLFS-1TTP16-EL-AL**	1412577	1	
		senza foro			
		HC-STA-B06-HLFS-BLANK-EL-AL	1419900	1	
Custodia protettiva **Altezza: 72 mm** 		Uscita cavo: sopra			
	1x M25	**HC-STA-B06-HHFS-1TTM25-EL-AL**	1412566	1	
	1x M32	**HC-STA-B06-HHFS-1TTM32-EL-AL**	1412567	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B06-HHFS-1TTP21-EL-AL**	1412568	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B06-HHFS-1TTP29-EL-AL**	1412569	1	
		senza foro			
		HC-STA-B06-HHFS-BLANK-EL-AL	1419901	1	
Custodia protettiva **Altezza: 52 mm** 		Uscita cavo: laterale			
	1x M20	**HC-STA-B06-HLFS-1STM20-EL-AL**	1412570	1	
	1x M25	**HC-STA-B06-HLFS-1STM25-EL-AL**	1412571	1	
	1x Pg13,5	**HC-STA-B06-HLFS-1STP13-EL-AL**	1412572	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B06-HLFS-1STP16-EL-AL**	1412573	1	
		senza foro			
		HC-STA-B06-HLFS-BLANK-EL-AL	1419900	1	
Custodia protettiva **Altezza: 72 mm** 		Uscita cavo: laterale			
	1x M25	**HC-STA-B06-HHFS-1STM25-EL-AL**	1412562	1	
	1x M32	**HC-STA-B06-HHFS-1STM32-EL-AL**	1412563	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B06-HHFS-1STP21-EL-AL**	1412564	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B06-HHFS-1STP29-EL-AL**	1412565	1	
		senza foro			
		HC-STA-B06-HHFS-BLANK-EL-AL	1419901	1	

Note:

Per altri accessori vedere da pagina 658

Cartellino di siglatura: US-EMLP-HA (20X9) cod. art. 0830989

Accessori



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Coperchio di protezione
da pagina 654



Piastre di copertura
da pagina 664



Set di connettori
da pagina 647

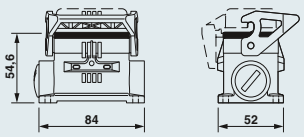
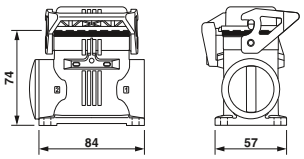
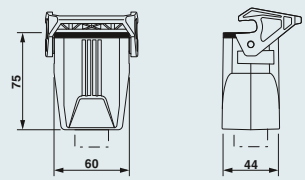
Dimensioni B6, metallo, custodia base STANDARD con bloccaggio longitudinale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia da incasso **Altezza: 30,5 mm**		senza coperchio **HC-STA-B06-BWS-ELC-AL** con coperchio **HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL**	 1411318 1411319	 1 1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 54,6 mm**	2x M20 2x M25 2x Pg16 2x M20 2x M25 2x Pg16	senza coperchio **HC-STA-B06-SLWS-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWS-2SSP16-ELC-AL** con coperchio **HC-STA-B06-SLWSC-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL**	 1412821 1412822 1412823 1412825 1412826 1412827	 1 1 1 1 1 1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 74,8 mm**	2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	senza coperchio **HC-STA-B06-SHWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-SHWS-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B06-SHWS-2SSM40-ELC-AL** con coperchio **HC-STA-B06-SHWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-SHWSC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B06-SHWSC-2SSM40-ELC-AL**	 1082556 1082559 1082566 1082575 1082576 1082577	 1 1 1 1 1 1	
Custodia per giunti **Altezza: 73 mm**	1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg13,5 1x Pg21 1x Pg29	Uscita cavo: sopra **HC-STA-B06-CHWS-1TTM20-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTP13-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B06-CHWS-1TTP29-ELC-AL**	 1412555 1412556 1412557 1412558 1412559 1412560	 1 1 1 1 1 1	

Note:

Per altri accessori vedere da pagina 658

[1]) Viene fornito in dotazione un tappo in plastica

Accessori



Connessioni a vite per cavi da pagina 686



Guarnizioni di ricambio phoenixcontact.net/products



Coperchio di protezione di ricambio phoenixcontact.net/products



Staffa di ricambio phoenixcontact.net/products

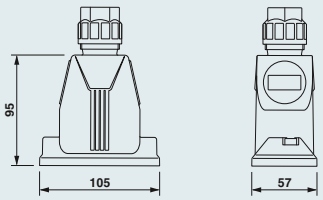
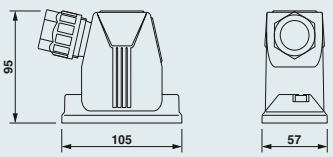
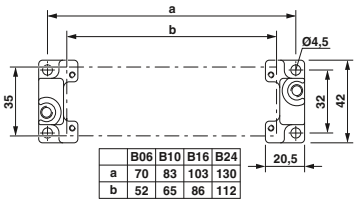
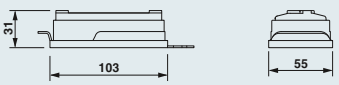
Dimensioni B10, plastica, custodia mobile ADVANCE con pressacavi



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	PA
Bloccaggio materiale	acciaio inox
Materiale guarnizione	NBR
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Vano di connessione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva[1]) **Altezza: 95 mm**	9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm	Uscita cavo: sopra **HC-ADV-B10-HHWH-1TGM25-PL** **HC-ADV-B10-HHWH-1TGM32-PL**	 1404227 1404229	 1 1	
Custodia protettiva[1]) **Altezza: 95 mm**	9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm	Uscita cavo: laterale **HC-ADV-B10-HHWH-1SGM25-PL** **HC-ADV-B10-HHWH-1SGM32-PL**	 1404228 1404230	 1 1	
Flangia da incasso		2 pezzi per custodia **HC-B-AF** Set con 2 flange da incasso **HC-B-AF-SET**	 1686533 1604638	 20 1	
Coperchio di protezione **Altezza: 31,2 mm**		per lato custodia mobile, IP50 **HC-B 10-TMS-SD-IP50** per lato da incasso, IP66 **HC-B 10-TMS-SD-IP66**	 1690749 1411504	 10 10	

Note:
Cartellino di siglatura: US-EMP (20X9) cod. art. 0829439
[1]) Bloccaggio a vite con viti ad esagono cavo M6

Accessori



Esagonale
vedere catalogo 3



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Adattatori per tubi ondulati
vedere catalogo 3

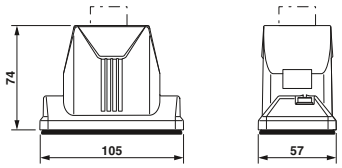
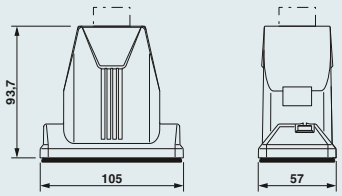
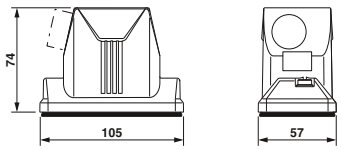
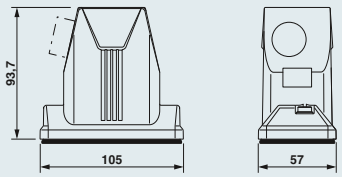
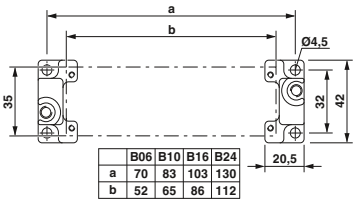
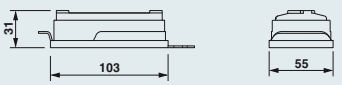
Dimensioni B10, metallo, Custodia protettiva ADVANCE



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale superficie	non rivestito / rivestimento con polveri, nero
Bloccaggio materiale	acciaio inox
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP68 / IP69K
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva, uscita cavo: sopra[1]) Altezza: 74 mm		senza rivestimento, EMC ready			
	1x M20	**HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-EMC-AL**	1413388	1	
	1x M25	**HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-EMC-AL**	1413390	1	
		senza rivestimento, EMC ready, senza foro			
		HC-ADV-B10-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420051	1	
		rivestimento con polveri, nero			
	1x M20	**HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-MF-BK**	1420912	1	
	1x M25	**HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-MF-BK**	1420913	1	
Custodia protettiva, uscita cavo: sopra[1]) Altezza: 93,7 mm		senza rivestimento, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-EMC-AL**	1413400	1	
	1x M32	**HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-EMC-AL**	1413402	1	
		senza rivestimento, EMC ready, senza foro			
		HC-ADV-B10-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420052	1	
		rivestimento con polveri, nero			
	1x M25	**HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-MF-BK**	1420908	1	
	1x M32	**HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-MF-BK**	1420909	1	
Custodia protettiva, uscita cavo: laterale[1]) Altezza: 74 mm		senza rivestimento, EMC ready			
	1x M20	**HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-EMC-AL**	1413389	1	
	1x M25	**HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-EMC-AL**	1413391	1	
		senza rivestimento, EMC ready, senza foro			
		HC-ADV-B10-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420051	1	
		rivestimento con polveri, nero			
	1x M20	**HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-MF-BK**	1420910	1	
	1x M25	**HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-MF-BK**	1420911	1	
Custodia protettiva, uscita cavo: laterale[1]) Altezza: 93,7 mm		senza rivestimento, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B10-HHWH-1STM25-EMC-AL**	1413401	1	
	1x M32	**HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-EMC-AL**	1413403	1	
		senza rivestimento, EMC ready, senza foro			
		HC-ADV-B10-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420052	1	
		rivestimento con polveri, nero			
	1x M25	**HC-ADV-B10-HHWH-1STM25-MF-BK**	1420906	1	
	1x M32	**HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-MF-BK**	1420907	1	
Flangia da incasso		2 pezzi per custodia			
		**HC-B-AF**	1686533	20	
		Set con 2 flange da incasso			
		HC-B-AF-SET	1604638	1	
Coperchio di protezione Altezza: 31,2 mm		per lato custodia mobile, IP50			
		**HC-B 10-TMS-SD-IP50**	1690749	10	
		per lato da incasso, IP66			
		HC-B 10-TMS-SD-IP66	1411504	10	

B06	B10	B16	B24
a	70	83	103	130
b	52	65	86	112

Note:
Per ottenere un effetto schermante ottimale, la superficie di montaggio deve essere conduttiva
Cartellino di siglatura: US-EMLP-HA (20X9) cod. art. 0830989
[1]) Bloccaggio a vite con viti ad esagono cavo M6

Accessori



Connessioni a vite
da pagina 686



Esagonale
vedere catalogo 3



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products

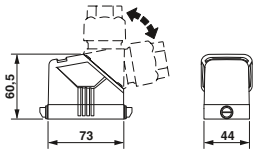
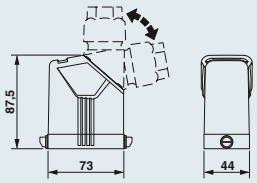
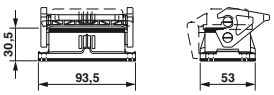
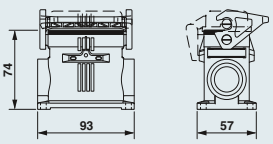
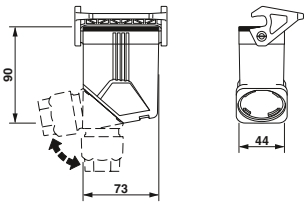
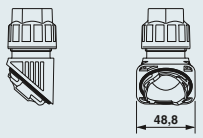
Dimensioni B10, plastica, custodia EVO, bloccaggio longitudinale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	PA
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 60,5 mm** 		**HC-EVO-B10-HLFS-PLBK**	1407626	1	
Custodia protettiva **Altezza: 87,5 mm** 		**HC-EVO-B10-HHFS-PLBK**	1407627	1	
Custodia da incasso **Altezza: 30,5 mm** 		senza coperchio **HC-EVO-B10-BWS-PLRBK** con coperchio **HC-EVO-B10-BWSC-PLRBK**	 1407632 1407633	 1 1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 74 mm** 	 2x M20 2x M25 2x M32 2x M20 2x M25 2x M32	senza coperchio **HC-EVO-B10-SHWS-2SSM20-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHWS-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHWS-2SSM32-PLRBK** con coperchio **HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM20-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM32-PLRBK**	 1421354 1421277 1407636 1421355 1421301 1407637	 1 1 1 1 1 1	
Custodia per giunti **Altezza: 90 mm** 		**HC-EVO-B10-CHWS-PLRBK**	1407640	1	
Connessione a vite per cavo 	**Vano di connessione** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	**HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Note:
Per altri accessori vedere da pagina 658
Cartellino di siglatura: US-EMP (20X9) cod. art. 0829439
[1]) Un'uscita cavi è chiusa con un coperchio staccabile

Accessori



Sbloccaggio EVO
da pagina 659



Adattatore filettato
da pagina 659



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Set di connettori
da pagina 646

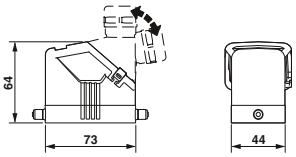
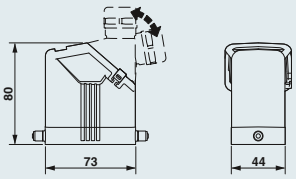
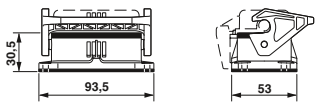
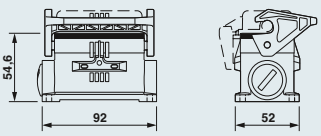
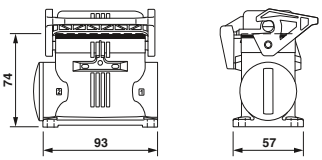
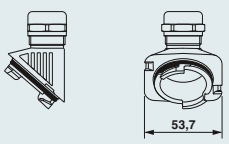
Dimensioni B10, metallo, custodia EVO, bloccaggio longitudinale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 64 mm**		**HC-EVO-B10-HLFS-EL-AL**	1411456	1	
Custodia protettiva **Altezza: 80 mm**		**HC-EVO-B10-HHFS-EL-AL**	1411453	1	
Custodia da incasso **Altezza: 30,5 mm**		senza coperchio **HC-STA-B10-BWS-ELC-AL** con coperchio **HC-STA-B10-BWSC-ELC-AL**	 1411320 1411321	 1 1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 54,6 mm**	 2x M20 2x M25 2x Pg16 2x M20 2x M25 2x Pg16	senza coperchio **HC-STA-B10-SLWS-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWS-2SSP16-ELC-AL** con coperchio **HC-STA-B10-SLWSC-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWSC-2SSP16-ELC-AL**	 1412839 1412840 1412842 1412844 1412845 1412846	 1 1 1 1 1 1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 74,5 mm**	 2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	senza coperchio **HC-STA-B10-SHWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWS-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWS-2SSM40-ELC-AL** con coperchio **HC-STA-B10-SHWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWSC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWSC-2SSM40-ELC-AL**	 1082578 1082579 1082580 1082582 1082583 1082585	 1 1 1 1 1 1	
Connessione a vite per cavo	**Vano di connessione** 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL** **HC-B-G-M25-EC-AL** **HC-B-G-M32-EC-AL** **HC-B-G-M40-EC-AL**	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

Note:
Per ulteriori accessori vedere pagina 658
Cartellino di siglatura: US-EMLP-HA (20X9) cod. art. 0830989
[1]) Viene fornito in dotazione un tappo in plastica

Accessori



Adattatore filettato
da pagina 660



Connessione a vite per cavi EMC
da pagina 660



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Set di connettori
phoenixcontact.net/products

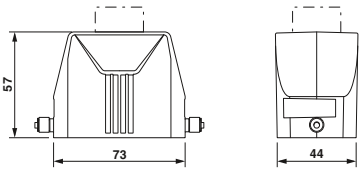
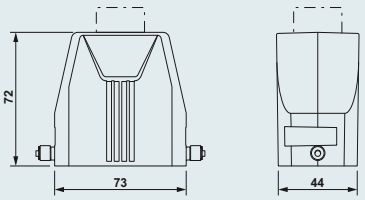
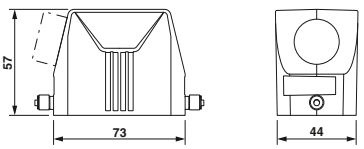
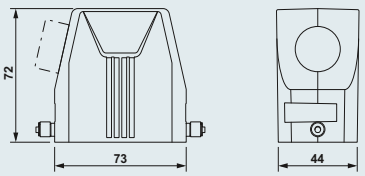
Dimensioni B10, metallo, custodia mobile STANDARD per bloccaggio longitudinale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	-
Materiale guarnizione	-
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 57 mm** 		Uscita cavo: sopra			
	1x M20	**HC-STA-B10-HLFS-1TTM20-EL-AL**	1412629	1	
	1x M25	**HC-STA-B10-HLFS-1TTM25-EL-AL**	1412630	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B10-HLFS-1TTP16-EL-AL**	1412631	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HLFS-1TTP21-EL-AL**	1412632	1	
		senza foro			
		HC-STA-B10-HLFS-BLANK-EL-AL	1419902	1	
Custodia protettiva **Altezza: 72 mm** 		Uscita cavo: sopra			
	1x M25	**HC-STA-B10-HHFS-1TTM25-EL-AL**	1412604	1	
	1x M32	**HC-STA-B10-HHFS-1TTM32-EL-AL**	1412605	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HHFS-1TTP21-EL-AL**	1412606	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B10-HHFS-1TTP29-EL-AL**	1412607	1	
		senza foro			
		HC-STA-B10-HHFS-BLANK-EL-AL	1419903	1	
Custodia protettiva **Altezza: 57 mm** 		Uscita cavo: laterale			
	1x M20	**HC-STA-B10-HLFS-1STM20-EL-AL**	1412624	1	
	1x M25	**HC-STA-B10-HLFS-1STM25-EL-AL**	1412625	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B10-HLFS-1STP16-EL-AL**	1412627	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HLFS-1STP21-EL-AL**	1412628	1	
		senza foro			
		HC-STA-B10-HLFS-BLANK-EL-AL	1419902	1	
Custodia protettiva **Altezza: 72 mm** 		Uscita cavo: laterale			
	1x M25	**HC-STA-B10-HHFS-1STM25-EL-AL**	1412600	1	
	1x M32	**HC-STA-B10-HHFS-1STM32-EL-AL**	1412601	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HHFS-1STP21-EL-AL**	1412602	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B10-HHFS-1STP29-EL-AL**	1412603	1	
		senza foro			
		HC-STA-B10-HHFS-BLANK-EL-AL	1419903	1	

Note:
Per altri accessori vedere da pagina 658
Cartellino di siglatura: US-EMLP-HA (20X9) cod. art. 0830989

Accessori



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Coperchio di protezione
da pagina 654



Piastre di copertura
da pagina 664



Set di connettori
da pagina 647

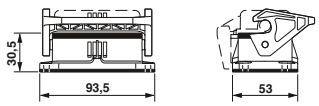
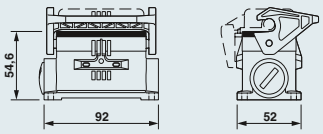
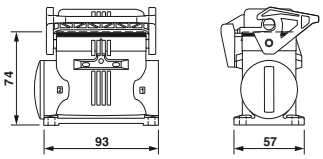
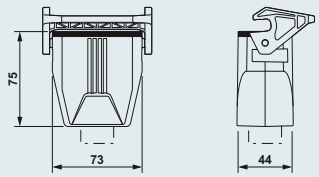
Dimensioni B10, metallo, custodia base STANDARD con bloccaggio longitudinale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia da incasso **Altezza: 30,5 mm**		senza coperchio **HC-STA-B10-BWS-ELC-AL** con coperchio **HC-STA-B10-BWSC-ELC-AL**	 1411320 1411321	 1 1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 54,6 mm**	2x M20 2x M25 2x Pg16 2x M20 2x M25 2x Pg16	senza coperchio **HC-STA-B10-SLWS-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWS-2SSP16-ELC-AL** con coperchio **HC-STA-B10-SLWSC-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWSC-2SSP16-ELC-AL**	 1412839 1412840 1412842 1412844 1412845 1412846	 1 1 1 1 1 1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 74,5 mm**	2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	senza coperchio **HC-STA-B10-SHWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWS-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWS-2SSM40-ELC-AL** con coperchio **HC-STA-B10-SHWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWSC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWSC-2SSM40-ELC-AL**	 1082578 1082579 1082580 1082582 1082583 1082585	 1 1 1 1 1 1	
Custodia per giunti **Altezza: 73 mm**	1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	Uscita cavo: sopra **HC-STA-B10-CHWS-1TTM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWS-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWS-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWS-1TTP16-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWS-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWS-1TTP29-ELC-AL**	 1412584 1412585 1412586 1412587 1412588 1412589	 1 1 1 1 1 1	

Note:

Per altri accessori vedere da pagina 658

[1]) Viene fornito in dotazione un tappo in plastica

Accessori



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Coperchio di protezione di ricambio
phoenixcontact.net/products



Staffa di ricambio
phoenixcontact.net/products

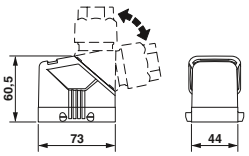
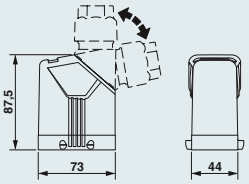
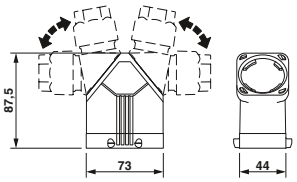
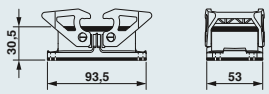
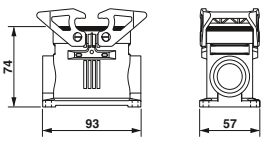
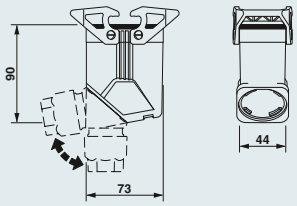
Dimensioni B10, plastica, custodia EVO, bloccaggio trasversale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	PA
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 60,5 mm** 		**HC-EVO-B10-HLFD-PLBK**	1407628	1	
Custodia protettiva **Altezza: 87,5 mm** 		**HC-EVO-B10-HHFD-PLBK**	1407629	1	
Custodia mobile doppia **Altezza: 87,5 mm** 		per bloccaggio trasversale **HC-EVO-B10-HHFD-2B-PL-BK**	1411495	1	
Custodia da incasso **Altezza: 30,5 mm** 		senza coperchio **HC-EVO-B10-BWD-PLRBK**	1407634	1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 74 mm** 	2x M20 2x M25 2x M32	senza coperchio **HC-EVO-B10-SHWD-2SSM20-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHWD-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHWD-2SSM32-PLRBK**	1421356 1421304 1407638	1 1 1	
Custodia per giunti **Altezza: 90 mm** 		**HC-EVO-B10-CHWD-PLRBK**	1407641	1	

Note:
Per altri accessori vedere da pagina 658
Cartellino di siglatura: US-EMP (20X9) cod. art. 0829439
Per la custodia di accoppiamento vedere phoenixcontact.net/products
[1]) Un'uscita cavi è chiusa con un coperchio staccabile

Accessori



Connessione a vite per cavo
da pagina 658



Adattatore filettato
da pagina 659



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Set di connettori
da pagina 646

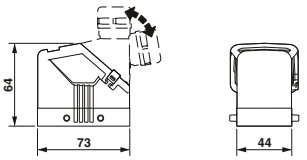
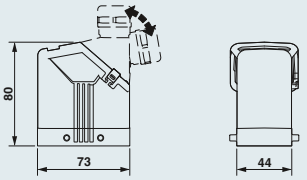
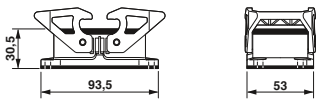
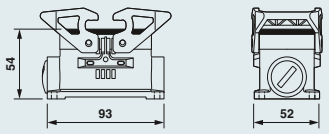
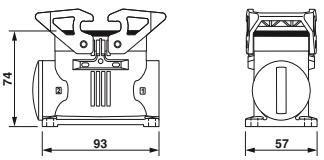
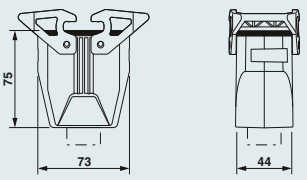
Dimensioni B10, metallo, custodia EVO, bloccaggio trasversale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 64 mm**		**HC-EVO-B10-HLFD-EL-AL**	1411455	1	
Custodia protettiva **Altezza: 80 mm**		**HC-EVO-B10-HHFD-EL-AL**	1411451	1	
Custodia da incasso **Altezza: 30,5 mm**		senza coperchio **HC-STA-B10-BWD-ELC-AL**	1411322	1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 54 mm**	2x M20 2x M25 2x Pg16	senza coperchio **HC-STA-B10-SLWD-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWD-2SSP16-ELC-AL**	 1412835 1412836 1412837	 1 1 1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 74,5 mm**	2x M25 2x M32 2x M40	senza coperchio **HC-STA-B10-SHWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWD-2SSM40-ELC-AL**	 1082598 1082599 1083164	 1 1 1	
Custodia per giunti **Altezza: 73 mm**	1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	Uscita cavo: sopra **HC-STA-B10-CHWD-1TTM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTP16-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTP29-ELC-AL**	 1412578 1412579 1412580 1412581 1412582 1412583	 1 1 1 1 1 1	

Note:
Per ulteriori accessori vedere pagina 658
Cartellino di siglatura: US-EMLP-HA (20X9) cod. art. 0830989
[1]) Viene fornito in dotazione un tappo in plastica

Accessori



Connessione a vite per cavo
da pagina 660



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Set di connettori
phoenixcontact.net/products

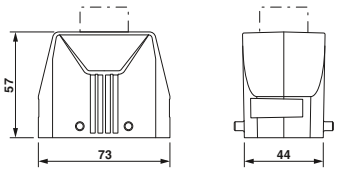
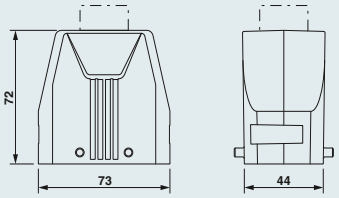
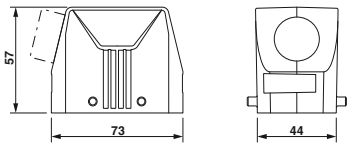
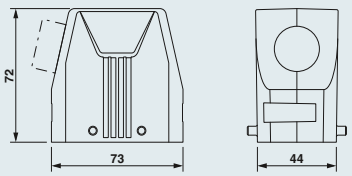
Dimensioni B10, metallo, custodia mobile STANDARD per bloccaggio trasversale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	-
Materiale guarnizione	-
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 57 mm** 		Uscita cavo: sopra			
	1x M20	**HC-STA-B10-HLFD-1TTM20-EL-AL**	1412620	1	
	1x M25	**HC-STA-B10-HLFD-1TTM25-EL-AL**	1412621	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B10-HLFD-1TTP16-EL-AL**	1412622	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HLFD-1TTP21-EL-AL**	1412623	1	
		senza foro			
		HC-STA-B10-HLFD-BLANK-EL-AL	1419972	1	
Custodia protettiva **Altezza: 72 mm** 		Uscita cavo: sopra			
	1x M25	**HC-STA-B10-HHFD-1TTM25-EL-AL**	1412596	1	
	1x M32	**HC-STA-B10-HHFD-1TTM32-EL-AL**	1412597	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HHFD-1TTP21-EL-AL**	1412598	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B10-HHFD-1TTP29-EL-AL**	1412599	1	
		senza foro			
		HC-STA-B10-HHFD-BLANK-EL-AL	1419979	1	
Custodia protettiva **Altezza: 57 mm** 		Uscita cavo: laterale			
	1x M20	**HC-STA-B10-HLFD-1STM20-EL-AL**	1412616	1	
	1x M25	**HC-STA-B10-HLFD-1STM25-EL-AL**	1412617	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B10-HLFD-1STP16-EL-AL**	1412618	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HLFD-1STP21-EL-AL**	1412619	1	
		senza foro			
		HC-STA-B10-HLFD-BLANK-EL-AL	1419972	1	
Custodia protettiva **Altezza: 72 mm** 		Uscita cavo: laterale			
	1x M25	**HC-STA-B10-HHFD-1STM25-EL-AL**	1412592	1	
	1x M32	**HC-STA-B10-HHFD-1STM32-EL-AL**	1412593	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HHFD-1STP21-EL-AL**	1412594	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B10-HHFD-1STP29-EL-AL**	1412595	1	
		senza foro			
		HC-STA-B10-HHFD-BLANK-EL-AL	1419979	1	

Note:

Per altri accessori vedere da pagina 658

Cartellino di siglatura: US-EMLP-HA (20X9) cod. art. 0830989

Accessori



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Coperchio di protezione
da pagina 654



Piastre di copertura
da pagina 664



Set di connettori
da pagina 647

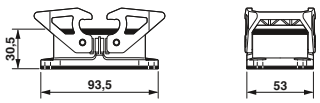
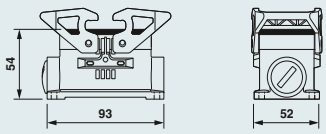
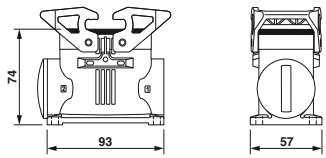
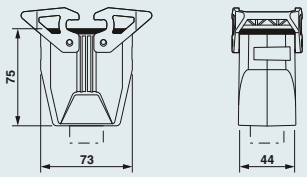
Dimensioni B10, metallo, custodia base STANDARD con bloccaggio trasversale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia da incasso **Altezza: 30,5 mm** 		senza coperchio **HC-STA-B10-BWD-ELC-AL**	1411322	1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 54 mm** 	2x M20 2x M25 2x Pg16	senza coperchio **HC-STA-B10-SLWD-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLWD-2SSP16-ELC-AL**	1412835 1412836 1412837	1 1 1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 74,5 mm** 	2x M25 2x M32 2x M40	senza coperchio **HC-STA-B10-SHWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B10-SHWD-2SSM40-ELC-AL**	1082598 1082599 1083164	1 1 1	
Custodia per giunti **Altezza: 73 mm** 	1x M20 1x M25 1x M32 1x Pg16 1x Pg21 1x Pg29	Uscita cavo: sopra **HC-STA-B10-CHWD-1TTM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTP16-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B10-CHWD-1TTP29-ELC-AL**	1412578 1412579 1412580 1412581 1412582 1412583	1 1 1 1 1 1	

Note:
Per altri accessori vedere da pagina 658
[1]) Viene fornito in dotazione un tappo in plastica

Accessori



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Coperchio di protezione di ricambio
phoenixcontact.net/products



Staffa di ricambio
phoenixcontact.net/products

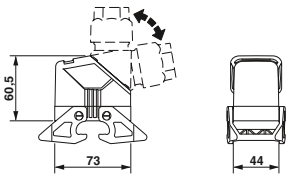
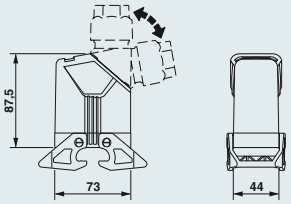
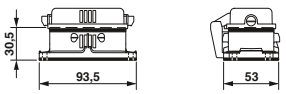
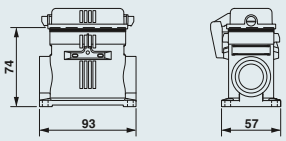
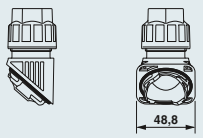
Dimensioni B10, plastica, custodia EVO, bloccaggio trasversale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	PA
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 60,5 mm** 		**HC-EVO-B10-HLWD-PLBK**	1407630	1	
Custodia protettiva **Altezza: 87,5 mm** 		**HC-EVO-B10-HHWD-PLBK**	1407631	1	
Custodia da incasso **Altezza: 30,5 mm** 		con coperchio **HC-EVO-B10-BFDC-PLRBK**	1407635	1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 74 mm** 	2x M20 2x M25 2x M32	con coperchio **HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM20-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM32-PLRBK**	1421362 1421320 1407639	1 1 1	
Connessione a vite per cavo	**Vano di connessione**				
	7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	**HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Note:

Per altri accessori vedere da pagina 658

Cartellino di siglatura: US-EMP (20X9) cod. art. 0829439

[1]) Un'uscita cavi è chiusa con un coperchio staccabile

Accessori



Sbloccaggio EVO
da pagina 659



Adattatore filettato
da pagina 659



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Staffa di ricambio
phoenixcontact.net/products

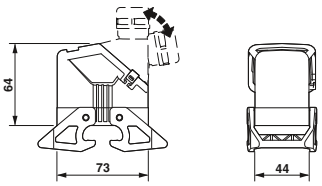
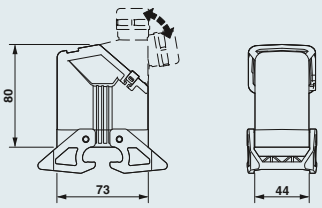
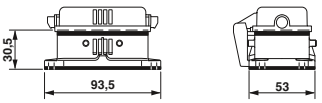
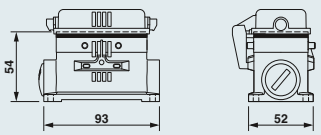
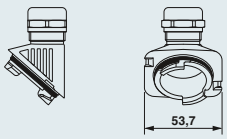
Dimensioni B10, metallo, custodia EVO, bloccaggio trasversale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 64 mm** 		**HC-EVO-B10-HLWD-EL-AL**	1411457	1	
Custodia protettiva **Altezza: 80 mm** 		**HC-EVO-B10-HHWD-EL-AL**	1411454	1	
Custodia da incasso **Altezza: 30,5 mm** 		con coperchio **HC-STA-B10-BFDC-ELC-AL**	1411323	1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 54 mm** 	2x M20 2x M25 2x Pg16	con coperchio **HC-STA-B10-SLFDC-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLFDC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLFDC-2SSP16-ELC-AL**	1412830 1412831 1412832	1 1 1	
Connessione a vite per cavo 	**Vano di connessione** 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL** **HC-B-G-M25-EC-AL** **HC-B-G-M32-EC-AL** **HC-B-G-M40-EC-AL**	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

Note:

Per ulteriori accessori vedere pagina 658

Cartellino di siglatura: US-EMLP-HA (20X9) cod. art. 0830989

[1]) Viene fornito in dotazione un tappo in plastica

Accessori



Adattatore filettato
da pagina 660



Connessione a vite per cavi EMC
da pagina 660



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Staffa di ricambio
phoenixcontact.net/products

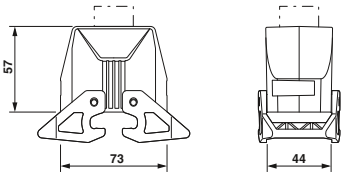
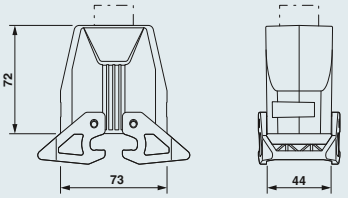
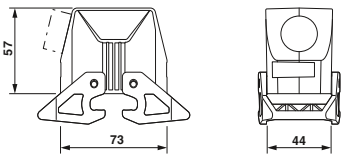
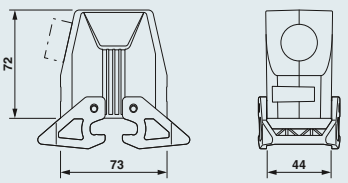
Dimensioni B10, metallo, custodia mobile STANDARD con bloccaggio trasversale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	-
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 57 mm** 		Uscita cavo: sopra			
	1x M20	**HC-STA-B10-HLWD-1TTM20-EL-AL**	1412637	1	
	1x M25	**HC-STA-B10-HLWD-1TTM25-EL-AL**	1412638	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B10-HLWD-1TTP16-EL-AL**	1412639	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HLWD-1TTP21-EL-AL**	1412640	1	
		senza foro			
		HC-STA-B10-HLWD-BLANK-EL-AL	1420034	1	
Custodia protettiva **Altezza: 72 mm** 		Uscita cavo: sopra			
	1x M25	**HC-STA-B10-HHWD-1TTM25-EL-AL**	1412612	1	
	1x M32	**HC-STA-B10-HHWD-1TTM32-EL-AL**	1412613	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HHWD-1TTP21-EL-AL**	1412614	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B10-HHWD-1TTP29-EL-AL**	1412615	1	
		senza foro			
		HC-STA-B10-HHWD-BLANK-EL-AL	1420035	1	
Custodia protettiva **Altezza: 57 mm** 		Uscita cavo: laterale			
	1x M20	**HC-STA-B10-HLWD-1STM20-EL-AL**	1412633	1	
	1x M25	**HC-STA-B10-HLWD-1STM25-EL-AL**	1412634	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B10-HLWD-1STP16-EL-AL**	1412635	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HLWD-1STP21-EL-AL**	1412636	1	
		senza foro			
		HC-STA-B10-HLWD-BLANK-EL-AL	1420034	1	
Custodia protettiva **Altezza: 72 mm** 		Uscita cavo: laterale			
	1x M25	**HC-STA-B10-HHWD-1STM25-EL-AL**	1412608	1	
	1x M32	**HC-STA-B10-HHWD-1STM32-EL-AL**	1412609	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B10-HHWD-1STP21-EL-AL**	1412610	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B10-HHWD-1STP29-EL-AL**	1412611	1	
		senza foro			
		HC-STA-B10-HHWD-BLANK-EL-AL	1420035	1	

Note:

Per altri accessori vedere da pagina 658

Cartellino di siglatura: US-EMLP-HA (20X9) cod. art. 0830989

Accessori



Connessioni a vite per cavi da pagina 686



Staffa di ricambio phoenixcontact.net/products



Coperchio di protezione da pagina 654

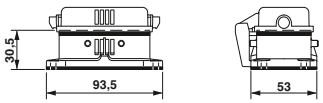
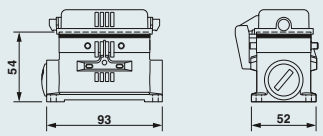
Dimensioni B10, metallo, custodia base STANDARD per bloccaggio trasversale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia da incasso **Altezza: 30,5 mm** 		con coperchio **HC-STA-B10-BFDC-ELC-AL**	1411323	1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 54 mm** 	2x M20 2x M25 2x Pg16	con coperchio **HC-STA-B10-SLFDC-2SSM20-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLFDC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B10-SLFDC-2SSP16-ELC-AL**	1412830 1412831 1412832	1 1 1	

Note:
Per altri accessori vedere da pagina 658
[1]) Viene fornito in dotazione un tappo in plastica

Accessori



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Coperchio di protezione di ricambio
phoenixcontact.net/products



Piastre di copertura
da pagina 664

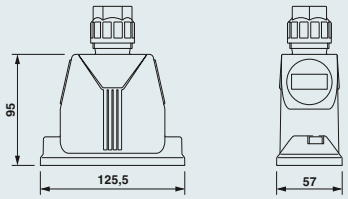
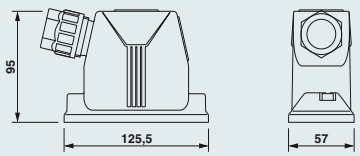
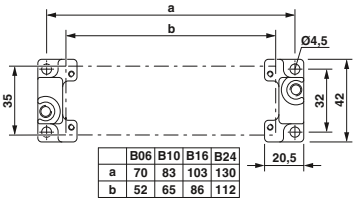
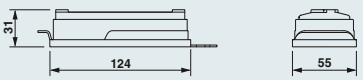
Dimensioni B16, plastica, custodia mobile ADVANCE con pressacavi



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	PA
Bloccaggio materiale	acciaio inox
Materiale guarnizione	NBR
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Vano di connessione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva[1]) **Altezza: 95 mm**		Uscita cavo: sopra			
	11 mm ... 21 mm	**HC-ADV-B16-HHWH-1TGM32-PL**	1404231	1	
	19 mm ... 28 mm	**HC-ADV-B16-HHWH-1TGM40-PL**	1404233	1	
Custodia protettiva[1]) **Altezza: 95 mm**		Uscita cavo: laterale			
	11 mm ... 21 mm	**HC-ADV-B16-HHWH-1SGM32-PL**	1404232	1	
	19 mm ... 28 mm	**HC-ADV-B16-HHWH-1SGM40-PL**	1404234	1	
Flangia da incasso		2 pezzi per custodia			
		**HC-B-AF**	1686533	20	
		Set con 2 flange da incasso			
		HC-B-AF-SET	1604638	1	
Coperchio di protezione **Altezza: 31,2 mm**		per lato custodia mobile, IP50			
		**HC-B 16-TMS-SD-IP50**	1690752	10	
		per lato da incasso, IP66			
		HC-B 16-TMS-SD-IP66	1411517	10	

Note:
Cartellino di siglatura: US-EMP (20X9) cod. art. 0829439
[1]) Bloccaggio a vite con viti ad esagono cavo M6

Accessori



Esagonale
vedere catalogo 3



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Adattatori per tubi ondulati
vedere catalogo 3

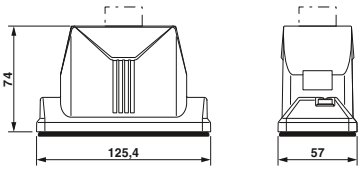
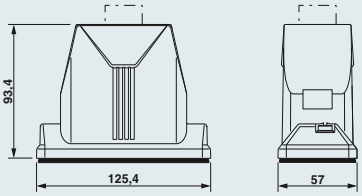
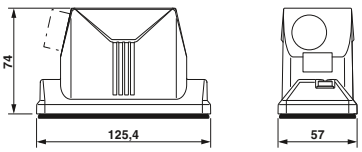
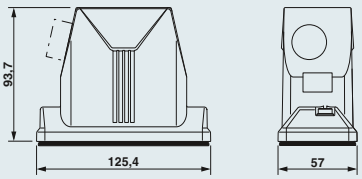
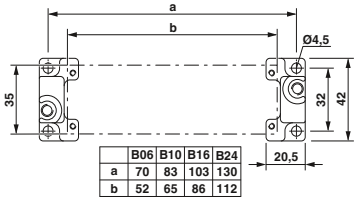
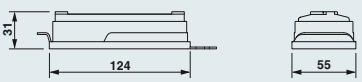
Dimensioni B16, metallo, Custodia protettiva ADVANCE



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale superficie	non rivestito / rivestimento con polveri, nero
Bloccaggio materiale	acciaio inox
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP68 / IP69K
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva[1]) **Altezza: 74 mm**		senza rivestimento, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-EMC-AL**	1414975	1	
		senza rivestimento, EMC ready, senza foro			
		HC-ADV-B16-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420053	1	
		rivestimento con polveri, nero			
	1x M25	**HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-MF-BK**	1420921	1	
Custodia protettiva[1]) **Altezza: 93,7 mm**		senza rivestimento, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-EMC-AL**	1414977	1	
	1x M32	**HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-EMC-AL**	1413416	1	
	1x M40	**HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-EMC-AL**	1413418	1	
		senza rivestimento, EMC ready, senza foro			
		HC-ADV-B16-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420054	1	
		rivestimento con polveri, nero			
	1x M25	**HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-MF-BK**	1420917	1	
	1x M32	**HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-MF-BK**	1420918	1	
	1x M40	**HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-MF-BK**	1420919	1	
Custodia protettiva[1]) **Altezza: 74 mm**		senza rivestimento, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-EMC-AL**	1414976	1	
		senza rivestimento, EMC ready, senza foro			
		HC-ADV-B16-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420053	1	
		rivestimento con polveri, nero			
	1x M25	**HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-MF-BK**	1420920	1	
Custodia protettiva[1]) **Altezza: 93,7 mm**		senza rivestimento, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-EMC-AL**	1414978	1	
	1x M32	**HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-EMC-AL**	1413417	1	
	1x M40	**HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-EMC-AL**	1413419	1	
		senza rivestimento, EMC ready, senza foro			
		HC-ADV-B16-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420054	1	
		rivestimento con polveri, nero			
	1x M25	**HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-MF-BK**	1420914	1	
	1x M32	**HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-MF-BK**	1420915	1	
	1x M40	**HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-MF-BK**	1420916	1	
Flangia da incasso		2 pezzi per custodia			
		**HC-B-AF**	1686533	20	
		Set con 2 flange da incasso			
		HC-B-AF-SET	1604638	1	
Coperchio di protezione **Altezza: 31,2 mm**		per lato custodia mobile, IP50			
		**HC-B 16-TMS-SD-IP50**	1690752	10	
		per lato da incasso, IP66			
		HC-B 16-TMS-SD-IP66	1411517	10	

Note:
Per ottenere un effetto schermante ottimale, la superficie di montaggio deve essere conduttiva
Cartellino di siglatura: US-EMLP-HA (20X9) cod. art. 0830989
[1]) Bloccaggio a vite con viti ad esagono cavo M6

Accessori



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Esagonale
vedere catalogo 3



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products

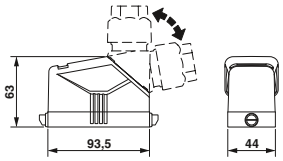
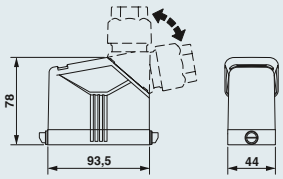
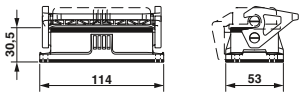
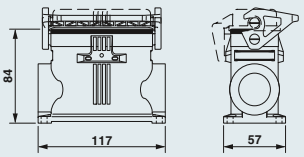
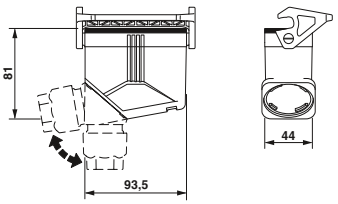
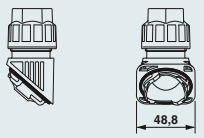
Dimensioni B16, plastica, custodia EVO, bloccaggio longitudinale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	PA
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 63 mm** 		**HC-EVO-B16-HLFS-PLBK**	1420931	1	
Custodia protettiva **Altezza: 78 mm** 		**HC-EVO-B16-HHFS-PLBK**	1407642	1	
Custodia da incasso **Altezza: 30,5 mm** 		senza coperchio **HC-EVO-B16-BWS-PLRBK** con coperchio **HC-EVO-B16-BWSC-PLRBK**	 1407646 1407647	 1 1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 84 mm** 	 2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	senza coperchio **HC-EVO-B16-SHWS-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHWS-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHWS-2SSM40-PLRBK** con coperchio **HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM40-PLRBK**	 1421381 1421363 1407650 1421382 1421364 1407651	 1 1 1 1 1 1	
Custodia per giunti **Altezza: 81 mm** 		**HC-EVO-B16-CHWS-PLRBK**	1407654	1	
Connessione a vite per cavo 	**Vano di connessione** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	**HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Note:
Per altri accessori vedere da pagina 658
Cartellino di siglatura: US-EMP (20X9) cod. art. 0829439
[1]) Un'uscita cavi è chiusa con un coperchio staccabile

Accessori



Sbloccaggio EVO
da pagina 659



Adattatore filettato
da pagina 659



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Set di connettori
da pagina 646

Dimensioni B16, metallo, custodia EVO, bloccaggio longitudinale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 88 mm**		**HC-EVO-B16-HHFS-EL-AL**	1411461	1	
Custodia da incasso **Altezza: 30,5 mm**		senza coperchio **HC-STA-B16-BWS-ELC-AL** con coperchio **HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL**	1411324 1411325	 1 1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 68 mm**		senza coperchio			
	2x M25	**HC-STA-B16-SLWS-2SSM25-ELC-AL**	1412861	1	
	2x M32	**HC-STA-B16-SLWS-2SSM32-ELC-AL**	1412862	1	
	2x Pg21	**HC-STA-B16-SLWS-2SSP21-ELC-AL**	1412863	1	
		con coperchio			
	2x M25	**HC-STA-B16-SLWSC-2SSM25-ELC-AL**	1412865	1	
	2x M32	**HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL**	1412866	1	
	2x Pg21	**HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL**	1412867	1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 84,7 mm**		senza coperchio			
	2x M25	**HC-STA-B16-SHWS-2SSM25-ELC-AL**	1082586	1	
	2x M32	**HC-STA-B16-SHWS-2SSM32-ELC-AL**	1082587	1	
	2x M40	**HC-STA-B16-SHWS-2SSM40-ELC-AL**	1082588	1	
		con coperchio			
	2x M25	**HC-STA-B16-SHWSC-2SSM25-ELC-AL**	1082589	1	
	2x M32	**HC-STA-B16-SHWSC-2SSM32-ELC-AL**	1082590	1	
	2x M40	**HC-STA-B16-SHWSC-2SSM40-ELC-AL**	1082591	1	
Custodia per giunti **Altezza: 79 mm**		Uscita cavo: sopra			
	1x M25	**HC-STA-B16-CHWS-1TTM25-ELC-AL**	1412645	1	
	1x M32	**HC-STA-B16-CHWS-1TTM32-ELC-AL**	1412646	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-CHWS-1TTP21-ELC-AL**	1412647	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B16-CHWS-1TTP29-ELC-AL**	1412648	1	
Connessione a vite per cavo	**Vano di connessione**				
	9 mm ... 13 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL**	1411439	1	
	11 mm ... 16 mm	**HC-B-G-M25-EC-AL**	1411446	1	
	14 mm ... 21 mm	**HC-B-G-M32-EC-AL**	1411440	1	
	19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M40-EC-AL**	1411441	1	

Note:

Per altri accessori vedere da pagina 658

Cartellino di siglatura: US-EMLP-HA (20X9) cod. art. 0830989

[1]) Viene fornito in dotazione un tappo in plastica

Accessori



Connessione a vite per cavi EMC
da pagina 660



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Set di connettori
phoenixcontact.net/products

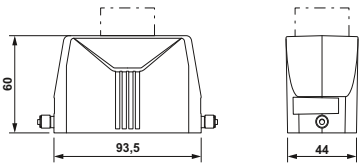
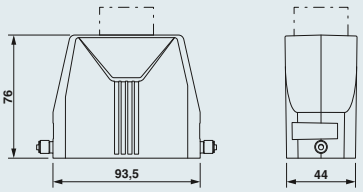
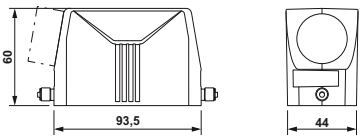
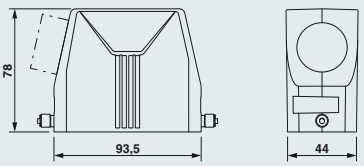
Dimensioni B16, metallo, custodia mobile STANDARD per bloccaggio longitudinale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	-
Materiale guarnizione	-
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 60 mm**		Uscita cavo: sopra			
	1x M25	**HC-STA-B16-HLFS-1TTM25-EL-AL**	1412729	1	
	1x M32	**HC-STA-B16-HLFS-1TTM32-EL-AL**	1412730	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B16-HLFS-1TTP16-EL-AL**	1412731	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HLFS-1TTP21-EL-AL**	1412732	1	
		senza foro			
		HC-STA-B16-HLFS-BLANK-EL-AL	1419905	1	
Custodia protettiva **Altezza: 76 mm**		Uscita cavo: sopra			
	1x M32	**HC-STA-B16-HHFS-1TTM32-EL-AL**	1412689	1	
	1x M40	**HC-STA-B16-HHFS-1TTM40-EL-AL**	1412700	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HHFS-1TTP21-EL-AL**	1412701	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B16-HHFS-1TTP29-EL-AL**	1412702	1	
		senza foro			
		HC-STA-B16-HHFS-BLANK-EL-AL	1419934	1	
Custodia protettiva **Altezza: 60 mm**		Uscita cavo: laterale			
	1x M25	**HC-STA-B16-HLFS-1STM25-EL-AL**	1412725	1	
	1x M32	**HC-STA-B16-HLFS-1STM32-EL-AL**	1412726	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B16-HLFS-1STP16-EL-AL**	1412727	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HLFS-1STP21-EL-AL**	1412728	1	
		senza foro			
		HC-STA-B16-HLFS-BLANK-EL-AL	1419905	1	
Custodia protettiva **Altezza: 76 mm**		Uscita cavo: laterale			
	1x M32	**HC-STA-B16-HHFS-1STM32-EL-AL**	1412679	1	
	1x M40	**HC-STA-B16-HHFS-1STM40-EL-AL**	1412682	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HHFS-1STP21-EL-AL**	1412683	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B16-HHFS-1STP29-EL-AL**	1412684	1	
		senza foro			
		HC-STA-B16-HHFS-BLANK-EL-AL	1419934	1	

Note:

Per altri accessori vedere da pagina 658

Cartellino di siglatura: US-EMLP-HA (20X9) cod. art. 0830989

Accessori



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Coperchio di protezione
da pagina 654



Piastre di copertura
da pagina 664



Set di connettori
da pagina 647

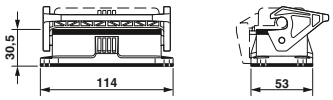
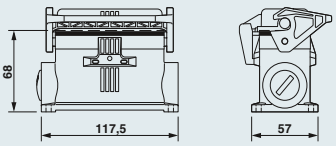
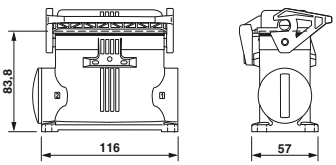
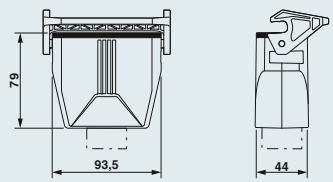
Dimensioni B16, metallo, custodia base STANDARD con bloccaggio longitudinale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia da incasso **Altezza: 30,5 mm**		senza coperchio **HC-STA-B16-BWS-ELC-AL** con coperchio **HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL**	 1411324 1411325	 1 1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 68 mm**	2x M25 2x M32 2x Pg21 2x M25 2x M32 2x Pg21	senza coperchio **HC-STA-B16-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWS-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWS-2SSP21-ELC-AL** con coperchio **HC-STA-B16-SLWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL**	 1412861 1412862 1412863 1412865 1412866 1412867	 1 1 1 1 1 1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 84,7 mm**	2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	senza coperchio **HC-STA-B16-SHWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SHWS-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SHWS-2SSM40-ELC-AL** con coperchio **HC-STA-B16-SHWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SHWSC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SHWSC-2SSM40-ELC-AL**	 1082586 1082587 1082588 1082589 1082590 1082591	 1 1 1 1 1 1	
Custodia per giunti **Altezza: 79 mm**	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Uscita cavo: sopra **HC-STA-B16-CHWS-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWS-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWS-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWS-1TTP29-ELC-AL**	 1412645 1412646 1412647 1412648	 1 1 1 1	









Note:
Per altri accessori vedere da pagina 658
[1]) Viene fornito in dotazione un tappo in plastica

Accessori



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Coperchio di protezione di ricambio
phoenixcontact.net/products



Staffa di ricambio
phoenixcontact.net/products

HEAVYCON B - Custodia

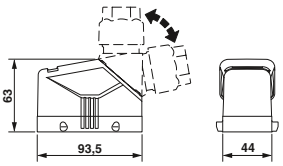
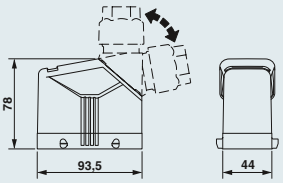
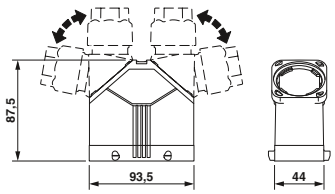
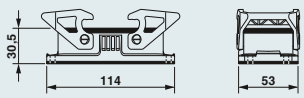
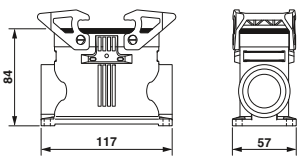
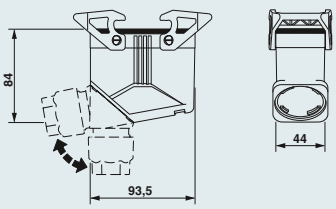
Dimensioni B16, plastica, custodia EVO, bloccaggio trasversale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	PA
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 63 mm** 		**HC-EVO-B16-HLFD-PLBK**	1420932	1	
Custodia protettiva **Altezza: 78 mm** 		**HC-EVO-B16-HHFD-PLBK**	1407643	1	
Custodia mobile doppia **Altezza: 78 mm** 		per bloccaggio trasversale **HC-EVO-B16-HHFD-2B-PL-BK**	1411496	1	
Custodia da incasso **Altezza: 30,5 mm** 		senza coperchio **HC-EVO-B16-BWD-PLRBK**	1407648	1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 84 mm** 	2x M25 2x M32 2x M40	senza coperchio **HC-EVO-B16-SHWD-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHWD-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHWD-2SSM40-PLRBK**	1421455 1421365 1407652	1 1 1	
Custodia per giunti **Altezza: 84 mm** 		**HC-EVO-B16-CHWD-PLRBK**	1407655	1	

Note:
Per altri accessori vedere da pagina 658
Cartellino di siglatura: US-EMP (20X9) cod. art. 0829439
[1]) Un'uscita cavi è chiusa con un coperchio staccabile

Accessori



Connessione a vite per cavo
da pagina 658



Adattatore filettato
da pagina 659



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Set di connettori
da pagina 646

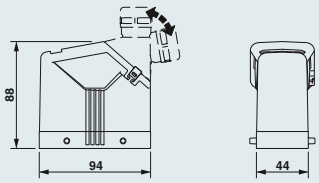
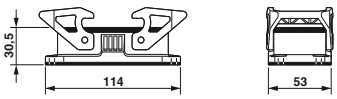
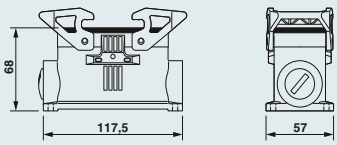
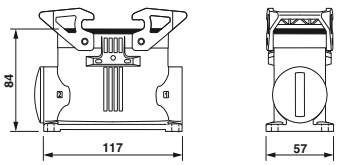
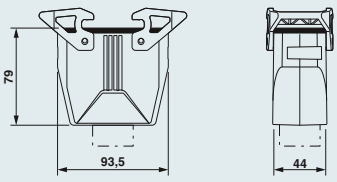
Dimensioni B16, metallo, custodia EVO, bloccaggio trasversale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	Poliammide
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 88 mm** 		**HC-EVO-B16-HHFD-EL-AL**	1411460	1	
Custodia da incasso **Altezza: 30,5 mm** 		senza coperchio **HC-STA-B16-BWD-ELC-AL**	1411327	1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 68 mm** 	2x M25 2x M32 2x Pg21	senza coperchio **HC-STA-B16-SLWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWD-2SSP21-ELC-AL**	1412855 1412856 1412857	1 1 1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 84,7 mm** 	2x M25 2x M32 2x M40	senza coperchio **HC-STA-B16-SHWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SHWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SHWD-2SSM40-ELC-AL**	1082600 1082601 1082602	1 1 1	
Custodia per giunti **Altezza: 79 mm** 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Uscita cavo: sopra **HC-STA-B16-CHWD-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWD-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWD-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWD-1TTP29-ELC-AL**	1412641 1412642 1412643 1412644	1 1 1 1	

Note:
Per altri accessori vedere da pagina 658
Cartellino di siglatura: US-EMLP-HA (20X9) cod. art. 0830989
[1]) Viene fornito in dotazione un tappo in plastica

Accessori



Connessione a vite per cavo
da pagina 660



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Set di connettori
phoenixcontact.net/products

Dimensioni B16, metallo, custodia mobile STANDARD per bloccaggio trasversale

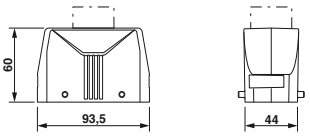
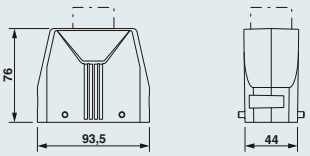
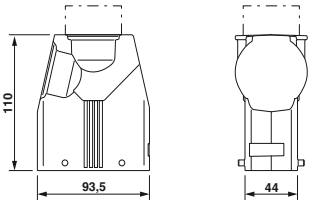
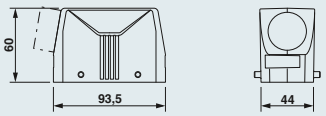
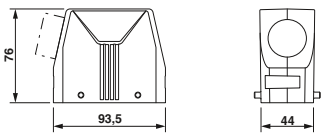
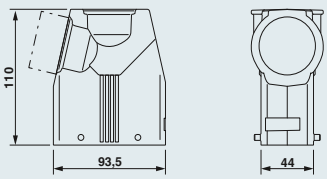
novità



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	-
Materiale guarnizione	-
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 60 mm** 		Uscita cavo: sopra			
	1x M25	**HC-STA-B16-HLFD-1TTM25-EL-AL**	1412721	1	
	1x M32	**HC-STA-B16-HLFD-1TTM32-EL-AL**	1412722	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B16-HLFD-1TTP16-EL-AL**	1412723	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HLFD-1TTP21-EL-AL**	1412724	1	
		senza foro			
		HC-STA-B16-HLFD-BLANK-EL-AL	1419999	1	
Custodia protettiva **Altezza: 76 mm** 		Uscita cavo: sopra			
	1x M32	**HC-STA-B16-HHFD-1TTM32-EL-AL**	1412653	1	
	1x M40	**HC-STA-B16-HHFD-1TTM40-EL-AL**	1412654	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HHFD-1TTP21-EL-AL**	1412669	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B16-HHFD-1TTP29-EL-AL**	1412678	1	
		senza foro			
		HC-STA-B16-HHFD-BLANK-EL-AL	1420000	1	
Custodia protettiva **Altezza: 110,8 mm** 		Uscita cavo: sopra			
	1x M50	**HC-STA-B16-HHFD-1TTM50-EL-AL**	1082552	1	
Custodia protettiva **Altezza: 60 mm** 		Uscita cavo: laterale			
	1x M25	**HC-STA-B16-HLFD-1STM25-EL-AL**	1412717	1	
	1x M32	**HC-STA-B16-HLFD-1STM32-EL-AL**	1412718	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B16-HLFD-1STP16-EL-AL**	1412719	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HLFD-1STP21-EL-AL**	1412720	1	
		senza foro			
		HC-STA-B16-HLFD-BLANK-EL-AL	1419999	1	
Custodia protettiva **Altezza: 76 mm** 		Uscita cavo: laterale			
	1x M32	**HC-STA-B16-HHFD-1STM32-EL-AL**	1412649	1	
	1x M40	**HC-STA-B16-HHFD-1STM40-EL-AL**	1412650	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HHFD-1STP21-EL-AL**	1412651	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B16-HHFD-1STP29-EL-AL**	1412652	1	
		senza foro			
		HC-STA-B16-HHFD-BLANK-EL-AL	1420000	1	
Custodia protettiva **Altezza: 110,8 mm** 		Uscita cavo: laterale			
	1x M50	**HC-STA-B16-HHFD-1STM50-EL-AL**	1082551	1	

Note:
Per altri accessori vedere da pagina 658
Cartellino di siglatura: US-EMLP-HA (20X9) cod. art. 0830989

Accessori



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Coperchio di protezione
da pagina 654



Piastre di copertura
da pagina 664



Set di connettori
da pagina 647

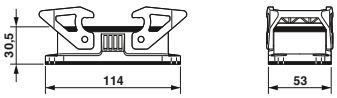
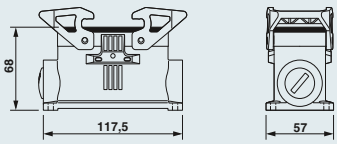
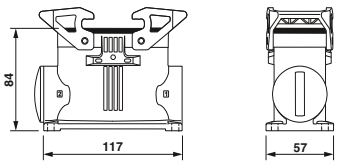
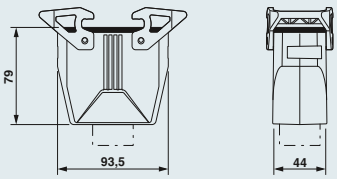
Dimensioni B16, metallo, custodia base STANDARD con bloccaggio trasversale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia da incasso **Altezza: 30,5 mm** 		senza coperchio **HC-STA-B16-BWD-ELC-AL**	1411327	1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 68 mm** 	2x M25 2x M32 2x Pg21	senza coperchio **HC-STA-B16-SLWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLWD-2SSP21-ELC-AL**	1412855 1412856 1412857	1 1 1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 84,7 mm** 	2x M25 2x M32 2x M40	senza coperchio **HC-STA-B16-SHWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SHWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SHWD-2SSM40-ELC-AL**	1082600 1082601 1082602	1 1 1	
Custodia per giunti **Altezza: 79 mm** 	1x M25 1x M32 1x Pg21 1x Pg29	Uscita cavo: sopra **HC-STA-B16-CHWD-1TTM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWD-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWD-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B16-CHWD-1TTP29-ELC-AL**	1412641 1412642 1412643 1412644	1 1 1 1	

Note:
Per altri accessori vedere da pagina 658
[1]) Viene fornito in dotazione un tappo in plastica

Accessori



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Coperchio di protezione di ricambio
phoenixcontact.net/products



Staffa di ricambio
phoenixcontact.net/products

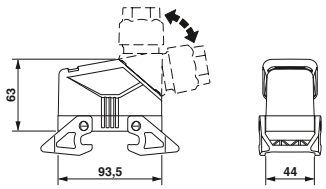
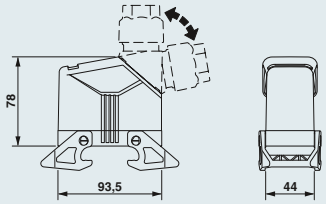
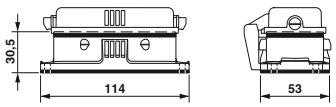
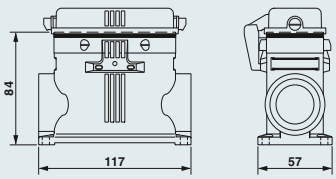
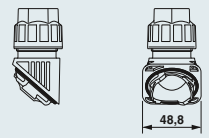
Dimensioni B16, plastica, custodia EVO, bloccaggio trasversale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	PA
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 63 mm** 		**HC-EVO-B16-HLWD-PLBK**	1420933	1	
Custodia protettiva **Altezza: 78 mm** 		**HC-EVO-B16-HHWD-PLBK**	1407644	1	
Custodia da incasso **Altezza: 30,5 mm** 		con coperchio **HC-EVO-B16-BFDC-PLRBK**	1407649	1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 84 mm** 	2x M25 2x M32 2x M40	con coperchio **HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM40-PLRBK**	1421458 1421366 1407653	1 1 1	
Connessione a vite per cavo	**Vano di connessione**				
	7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	**HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Note:
Per altri accessori vedere da pagina 658
Cartellino di siglatura: US-EMP (20X9) cod. art. 0829439
[1]) Un'uscita cavi è chiusa con un coperchio staccabile

Accessori



Sbloccaggio EVO
da pagina 659



Adattatore filettato
da pagina 659



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Staffa di ricambio
phoenixcontact.net/products

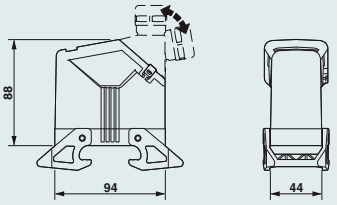
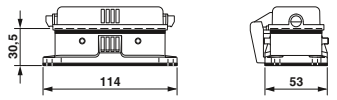
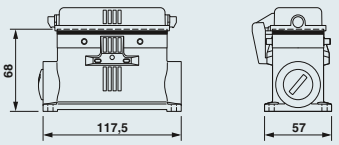
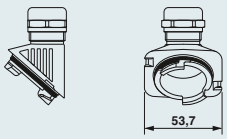
Dimensioni B16, metallo, custodia EVO, bloccaggio trasversale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 88 mm** 		**HC-EVO-B16-HHWD-EL-AL**	1411462	1	
Custodia da incasso **Altezza: 30,5 mm** 		con coperchio **HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL**	1411328	1	
Custodia a zoccolo[1] **Altezza: 68 mm** 	2x M25 2x M32 2x Pg16 2x Pg21	con coperchio **HC-STA-B16-SLFDC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLFDC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLFDC-2SSP16-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLFDC-2SSP21-ELC-AL**	1412849 1412850 1412852 1412853	1 1 1 1	
Connessione a vite per cavo 	**Vano di connessione** 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL** **HC-B-G-M25-EC-AL** **HC-B-G-M32-EC-AL** **HC-B-G-M40-EC-AL**	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

Note:

Per altri accessori vedere da pagina 658

Cartellino di siglatura: US-EMLP-HA (20X9) cod. art. 0830989

[1]) Viene fornito in dotazione un tappo in plastica

Accessori



Adattatore filettato
da pagina 660



Connessione a vite per cavi EMC
da pagina 660



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Staffa di ricambio
phoenixcontact.net/products

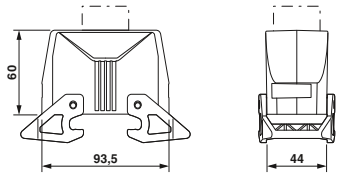
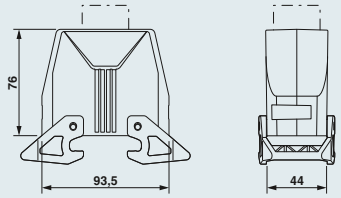
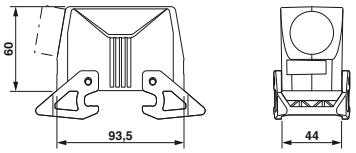
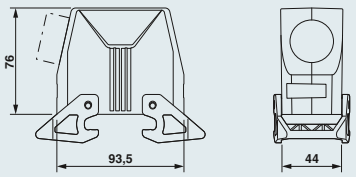
Dimensioni B16, metallo, custodia mobile STANDARD con bloccaggio trasversale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	-
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 60 mm**		Uscita cavo: sopra			
	1x M25	**HC-STA-B16-HLWD-1TTM25-EL-AL**	1412738	1	
	1x M32	**HC-STA-B16-HLWD-1TTM32-EL-AL**	1412739	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B16-HLWD-1TTP16-EL-AL**	1412740	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HLWD-1TTP21-EL-AL**	1412741	1	
		senza foro			
		HC-STA-B16-HLWD-BLANK-EL-AL	1420036	1	
Custodia protettiva **Altezza: 76 mm**		Uscita cavo: sopra			
	1x M32	**HC-STA-B16-HHWD-1TTM32-EL-AL**	1412708	1	
	1x M40	**HC-STA-B16-HHWD-1TTM40-EL-AL**	1412709	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HHWD-1TTP21-EL-AL**	1412715	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B16-HHWD-1TTP29-EL-AL**	1412716	1	
		senza foro			
		HC-STA-B16-HHWD-BLANK-EL-AL	1420044	1	
Custodia protettiva **Altezza: 60 mm**		Uscita cavo: laterale			
	1x M25	**HC-STA-B16-HLWD-1STM25-EL-AL**	1412733	1	
	1x M32	**HC-STA-B16-HLWD-1STM32-EL-AL**	1412734	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B16-HLWD-1STP16-EL-AL**	1412735	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HLWD-1STP21-EL-AL**	1412737	1	
		senza foro			
		HC-STA-B16-HLWD-BLANK-EL-AL	1420036	1	
Custodia protettiva **Altezza: 76 mm**		Uscita cavo: laterale			
	1x M32	**HC-STA-B16-HHWD-1STM32-EL-AL**	1412703	1	
	1x M40	**HC-STA-B16-HHWD-1STM40-EL-AL**	1412704	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B16-HHWD-1STP21-EL-AL**	1412705	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B16-HHWD-1STP29-EL-AL**	1412706	1	
		senza foro			
		HC-STA-B16-HHWD-BLANK-EL-AL	1420044	1	

Note:

Per altri accessori vedere da pagina 658

Cartellino di siglatura: US-EMLP-HA (20X9) cod. art. 0830989

Accessori



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Coperchio di protezione
da pagina 654



Staffa di ricambio
phoenixcontact.net/products

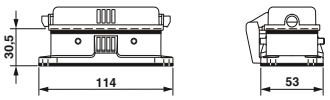
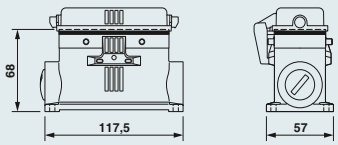
Dimensioni B16, metallo, custodia base STANDARD per bloccaggio trasversale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia da incasso **Altezza: 30,5 mm** 		con coperchio **HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL**	**1411328**	1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 68 mm** 	2x M25 2x M32 2x Pg16 2x Pg21	con coperchio **HC-STA-B16-SLFDC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLFDC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLFDC-2SSP16-ELC-AL** **HC-STA-B16-SLFDC-2SSP21-ELC-AL**	**1412849** **1412850** **1412852** **1412853**	1 1 1 1	

Note:

Per altri accessori vedere da pagina 658

[1]) Viene fornito in dotazione un tappo in plastica

Accessori



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Coperchio di protezione di ricambio
phoenixcontact.net/products



Piastre di copertura
da pagina 664

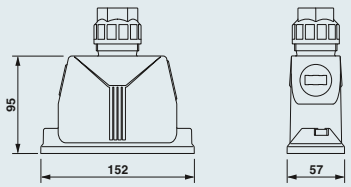
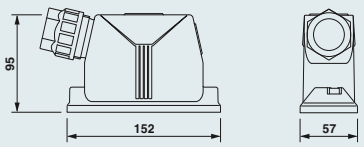
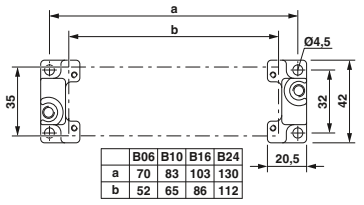
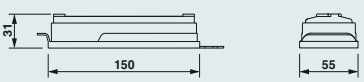
Dimensioni B24, plastica, custodia mobile ADVANCE con pressacavi



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	PA
Bloccaggio materiale	acciaio inox
Materiale guarnizione	NBR
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 100 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Vano di connessione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva[1]) Altezza: 95 mm 	11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	Uscita cavo: sopra **HC-ADV-B24-HHWH-1TGM32-PL** **HC-ADV-B24-HHWH-1TGM40-PL**	1404235 1404238	1 1	
Custodia protettiva[1]) Altezza: 95 mm 	11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	Uscita cavo: laterale **HC-ADV-B24-HHWH-1SGM32-PL** **HC-ADV-B24-HHWH-1SGM40-PL**	1404237 1404239	1 1	
Flangia da incasso 		2 pezzi per custodia **HC-B-AF** Set con 2 flange da incasso **HC-B-AF-SET**	1686533 1604638	20 1	 <table><tr><td></td><td>B06</td><td>B10</td><td>B16</td><td>B24</td></tr><tr><td>a</td><td>70</td><td>83</td><td>103</td><td>130</td></tr><tr><td>b</td><td>52</td><td>65</td><td>86</td><td>112</td></tr></table>
Coperchio di protezione Altezza: 31,2 mm 		per lato custodia mobile, IP50 **HC-B 24-TMS-SD-IP50** per lato da incasso, IP66 **HC-B 24-TMS-SD-IP66**	1690765 1411520	10 10	

Note:

Cartellino di siglatura: US-EMP (20X9) cod. art. 0829439

[1]) Bloccaggio a vite con viti ad esagono cavo M6

Accessori



Esagonale
vedere catalogo 3



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Adattatori per tubi ondulati
vedere catalogo 3

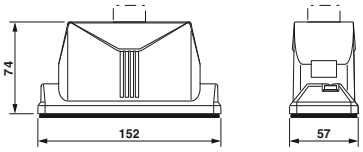
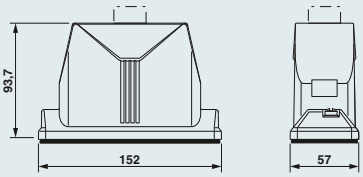
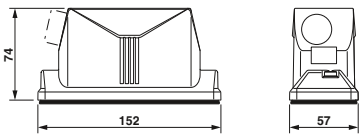
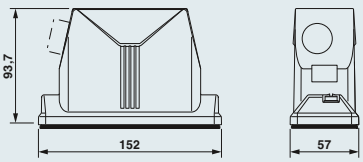
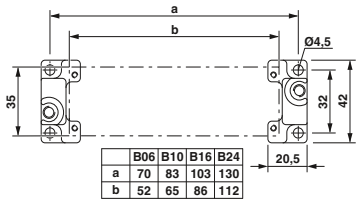
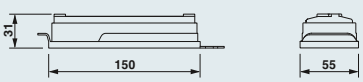
Dimensioni B24, metallo, Custodia protettiva ADVANCE



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale superficie	non rivestito / rivestimento con polveri, nero
Bloccaggio materiale	acciaio inox
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP68 / IP69K
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva[1]) **Altezza: 74 mm**		senza rivestimento, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-EMC-AL**	**1414982**	1	
		Altezza: 74 mm			
		HC-ADV-B24-HLWH-BLANK-ELC-AL	**1420055**	1	
		rivestimento con polveri, nero			
	1x M25	**HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-MF-BK**	**1420929**	1	
Custodia protettiva[1]) **Altezza: 93,7 mm**		senza rivestimento, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-EMC-AL**	**1414980**	1	
	1x M32	**HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-EMC-AL**	**1413430**	1	
	1x M40	**HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-EMC-AL**	**1413432**	1	
		senza rivestimento, EMC ready, senza foro			
		HC-ADV-B24-HHWH-BLANK-ELC-AL	**1420056**	1	
		rivestimento con polveri, nero			
	1x M25	**HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-MF-BK**	**1420925**	1	
	1x M32	**HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-MF-BK**	**1420926**	1	
	1x M40	**HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-MF-BK**	**1420927**	1	
Custodia protettiva[1]) **Altezza: 74 mm**		senza rivestimento, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-EMC-AL**	**1414983**	1	
		Altezza: 74 mm			
		**HC-ADV-B24-HLWH-BLANK-ELC-AL**	**1420055**	1	
		rivestimento con polveri, nero			
	1x M25	**HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-MF-BK**	**1420928**	1	
Custodia protettiva[1]) **Altezza: 93,7 mm**		senza rivestimento, EMC ready			
	1x M25	**HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-EMC-AL**	**1414981**	1	
	1x M32	**HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-EMC-AL**	**1413431**	1	
	1x M40	**HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-EMC-AL**	**1413433**	1	
		senza rivestimento, EMC ready, senza foro			
		HC-ADV-B24-HHWH-BLANK-ELC-AL	**1420056**	1	
		rivestimento con polveri, nero			
	1x M25	**HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-MF-BK**	**1420922**	1	
	1x M32	**HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-MF-BK**	**1420923**	1	
	1x M40	**HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-MF-BK**	**1420924**	1	
Flangia da incasso		2 pezzi per custodia			
		**HC-B-AF**	**1686533**	20	
		Set con 2 flange da incasso			
		HC-B-AF-SET	**1604638**	1	
Coperchio di protezione **Altezza: 31,2 mm**		per lato custodia mobile, IP50			
		**HC-B 24-TMS-SD-IP50**	**1690765**	10	
		per lato da incasso, IP66			
		HC-B 24-TMS-SD-IP66	**1411520**	10	

Note:
Per ottenere un effetto schermante ottimale, la superficie di montaggio deve essere conduttiva
Cartellino di siglatura: US-EMLP-HA (20X9) cod. art. 0830989
[1]) Bloccaggio a vite con viti ad esagono cavo M6

Accessori



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Esagonale
vedere catalogo 3



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products

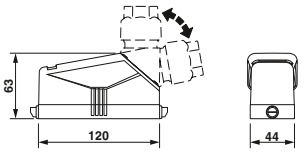
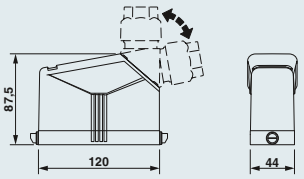
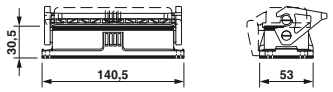
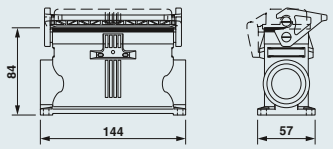
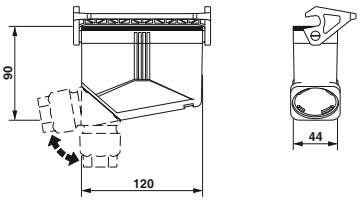
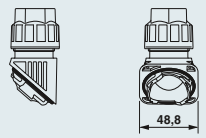
Dimensioni B24, plastica, custodia EVO, bloccaggio longitudinale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	PA
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 63 mm** 		**HC-EVO-B24-HLFS-PLBK**	1420934	1	
Custodia protettiva **Altezza: 87,5 mm** 		**HC-EVO-B24-HHFS-PLBK**	1407656	1	
Custodia da incasso **Altezza: 30,5 mm** 		senza coperchio **HC-EVO-B24-BWS-PLRBK** con coperchio **HC-EVO-B24-BWSC-PLRBK**	 1407659 1407660	 1 1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 84 mm** 	 2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	senza coperchio **HC-EVO-B24-SHWS-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHWS-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHWS-2SSM40-PLRBK** con coperchio **HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM40-PLRBK**	 1421459 1421367 1407663 1421460 1421369 1407664	 1 1 1 1 1 1	
Custodia per giunti **Altezza: 90 mm** 		**HC-EVO-B24-CHWS-PLRBK**	1407667	1	
Connessione a vite per cavo 	**Vano di connessione** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	**HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Note:
Per altri accessori vedere da pagina 658
Cartellino di siglatura: US-EMP (20X9) cod. art. 0829439
[1]) Un'uscita cavi è chiusa con un coperchio staccabile

Accessori



Sbloccaggio EVO
da pagina 659



Adattatore filettato
da pagina 659



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Set di connettori
da pagina 646

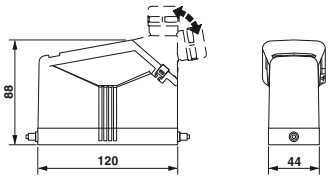
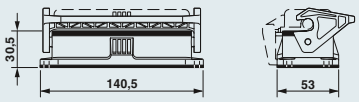
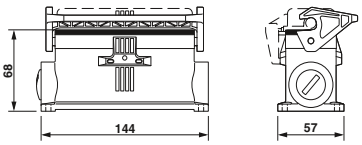
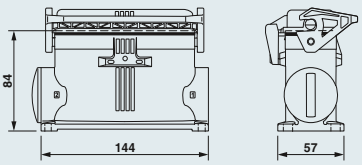
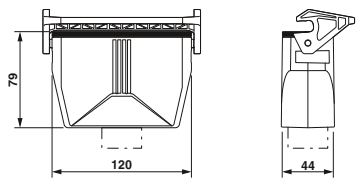
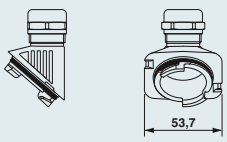
Dimensioni B24, metallo, custodia EVO, bloccaggio longitudinale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	Poliammide
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 88 mm**		**HC-EVO-B24-HHFS-EL-AL**	1411473	1	
					
Custodia da incasso **Altezza: 30,5 mm**		senza coperchio **HC-STA-B24-BWS-ELC-AL** con coperchio **HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL**	 1411329 1411330	 1 1	
					
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 68 mm**		senza coperchio			
	2x M25 2x M32 2x Pg21	**HC-STA-B24-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWS-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWS-2SSP21-ELC-AL**	1412877 1412878 1412879	1 1 1	
		con coperchio			
	2x M25 2x M32 2x Pg21	**HC-STA-B24-SLWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWSC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWSC-2SSP21-ELC-AL**	1412881 1412882 1412883	1 1 1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 84,7 mm**		senza coperchio			
	2x M32 2x M40	**HC-STA-B24-SHWS-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SHWS-2SSM40-ELC-AL**	1082592 1082593	1 1	
		con coperchio			
	2x M25 2x M32 2x M40	**HC-STA-B24-SHWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SHWSC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SHWSC-2SSM40-ELC-AL**	1082595 1082596 1082597	1 1 1	
Custodia per giunti **Altezza: 79 mm**		Uscita cavo: sopra			
	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	**HC-STA-B24-CHWS-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWS-1TTM40-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWS-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWS-1TTP29-ELC-AL**	1412746 1412747 1412748 1412749	1 1 1 1	
Connessione a vite per cavo	**Vano di connessione**				
	9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL** **HC-B-G-M25-EC-AL** **HC-B-G-M32-EC-AL** **HC-B-G-M40-EC-AL**	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

Note:
Per altri accessori vedere da pagina 658
Cartellino di siglatura: US-EMLP-HA (20X9) cod. art. 0830989
[1]) Viene fornito in dotazione un tappo in plastica

Accessori



Connessione a vite per cavi EMC
da pagina 660



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Set di connettori
phoenixcontact.net/products

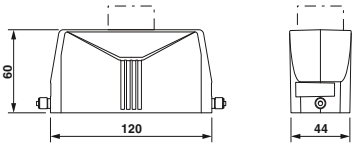
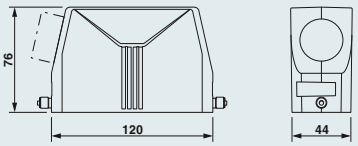
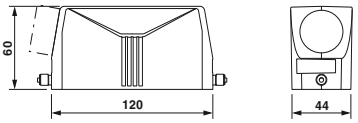
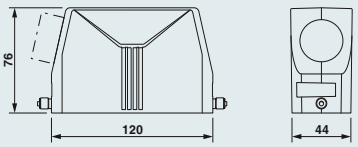
Dimensioni B24, metallo, custodia mobile STANDARD per bloccaggio longitudinale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	-
Materiale guarnizione	-
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 60 mm**		Uscita cavo: sopra			
	1x M25	**HC-STA-B24-HLFS-1TTM25-EL-AL**	1412788	1	
	1x M32	**HC-STA-B24-HLFS-1TTM32-EL-AL**	1412789	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B24-HLFS-1TTP16-EL-AL**	1412790	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HLFS-1TTP21-EL-AL**	1412791	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HLFS-1TTP29-EL-AL**	1412792	1	
		senza foro			
		HC-STA-B24-HLFS-BLANK-EL-AL	1419937	1	
Custodia protettiva **Altezza: 76 mm**		Uscita cavo: sopra			
	1x M32	**HC-STA-B24-HHFS-1TTM32-EL-AL**	1412761	1	
	1x M40	**HC-STA-B24-HHFS-1TTM40-EL-AL**	1412098	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HHFS-1TTP21-EL-AL**	1412762	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HHFS-1TTP29-EL-AL**	1412763	1	
		senza foro			
		HC-STA-B24-HHFS-BLANK-EL-AL	1419957	1	
Custodia protettiva **Altezza: 60 mm**		Uscita cavo: laterale			
	1x M25	**HC-STA-B24-HLFS-1STM25-EL-AL**	1412783	1	
	1x M32	**HC-STA-B24-HLFS-1STM32-EL-AL**	1412784	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B24-HLFS-1STP16-EL-AL**	1412785	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HLFS-1STP21-EL-AL**	1412786	1	
		senza foro			
		HC-STA-B24-HLFS-BLANK-EL-AL	1419937	1	
Custodia protettiva **Altezza: 76 mm**		Uscita cavo: laterale			
	1x M32	**HC-STA-B24-HHFS-1STM32-EL-AL**	1412757	1	
	1x M40	**HC-STA-B24-HHFS-1STM40-EL-AL**	1412758	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HHFS-1STP21-EL-AL**	1412759	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HHFS-1STP29-EL-AL**	1412760	1	
		senza foro			
		HC-STA-B24-HHFS-BLANK-EL-AL	1419957	1	

Note:

Per altri accessori vedere da pagina 658

Cartellino di siglatura: US-EMLP-HA (20X9) cod. art. 0830989

Accessori



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Coperchio di protezione
da pagina 654



Piastre di copertura
da pagina 664



Set di connettori
da pagina 647

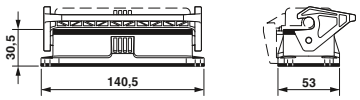
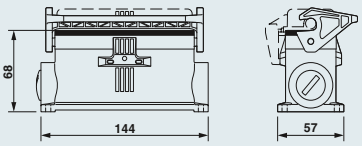
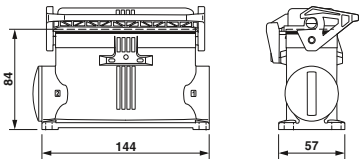
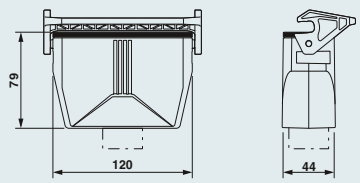
Dimensioni B24, metallo, custodia base STANDARD con bloccaggio longitudinale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia da incasso **Altezza: 30,5 mm**		senza coperchio **HC-STA-B24-BWS-ELC-AL** con coperchio **HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL**	 1411329 1411330	 1 1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 68 mm**	2x M25 2x M32 2x Pg21 2x M25 2x M32 2x Pg21	senza coperchio **HC-STA-B24-SLWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWS-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWS-2SSP21-ELC-AL** con coperchio **HC-STA-B24-SLWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWSC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWSC-2SSP21-ELC-AL**	 1412877 1412878 1412879 1412881 1412882 1412883	 1 1 1 1 1 1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 84,7 mm**	2x M25 2x M32 2x M40 2x M25 2x M32 2x M40	**HC-STA-B24-SHWS-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SHWS-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SHWS-2SSM40-ELC-AL** con coperchio **HC-STA-B24-SHWSC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SHWSC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SHWSC-2SSM40-ELC-AL**	1085185 1082592 1082593 1082595 1082596 1082597	1 1 1 1 1 1	
Custodia per giunti **Altezza: 79 mm**	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Uscita cavo: sopra **HC-STA-B24-CHWS-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWS-1TTM40-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWS-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWS-1TTP29-ELC-AL**	 1412746 1412747 1412748 1412749	 1 1 1 1	

Note:
Per altri accessori vedere da pagina 658
[1]) Viene fornito in dotazione un tappo in plastica

Accessori



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Coperchio di protezione di ricambio
phoenixcontact.net/products



Staffa di ricambio
phoenixcontact.net/products

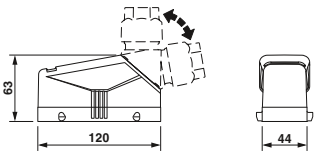
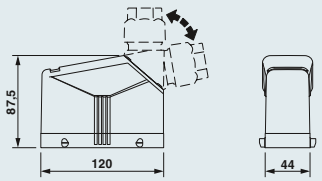
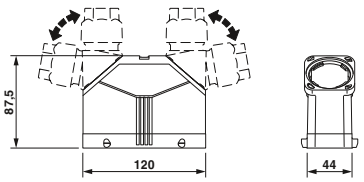
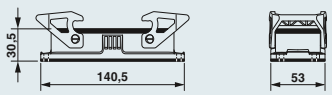
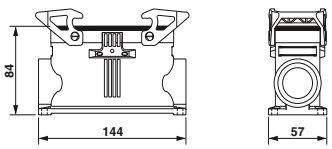
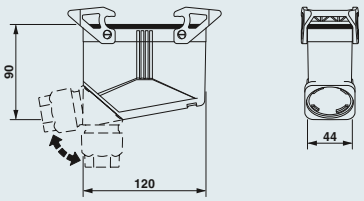
Dimensioni B24, plastica, custodia EVO, bloccaggio trasversale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	PA
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 63 mm** 		**HC-EVO-B24-HLFD-PLBK**	1420935	1	
Custodia protettiva **Altezza: 87,5 mm** 		**HC-EVO-B24-HHFD-PLBK**	1407657	1	
Custodia mobile doppia **Altezza: 87,5 mm** 		per bloccaggio trasversale **HC-EVO-B24-HHFD-2B-PL-BK**	1411497	1	
Custodia da incasso **Altezza: 30,5 mm** 		senza coperchio **HC-EVO-B24-BWD-PLRBK**	1407661	1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 84 mm** 	2x M25 2x M32 2x M40	senza coperchio **HC-EVO-B24-SHWD-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHWD-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHWD-2SSM40-PLRBK**	1421461 1421370 1407665	1 1 1	
Custodia per giunti **Altezza: 90 mm** 		**HC-EVO-B24-CHWD-PLRBK**	1407668	1	

Note:
Per altri accessori vedere da pagina 654
Cartellino di siglatura: US-EMP (20X9) cod. art. 0829439
Per la custodia di accoppiamento vedere phoenixcontact.net/products
[1]) Un'uscita cavi è chiusa con un coperchio staccabile

Accessori



Connessione a vite per cavo
da pagina 658



Adattatore filettato
da pagina 659



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Set di connettori
da pagina 646

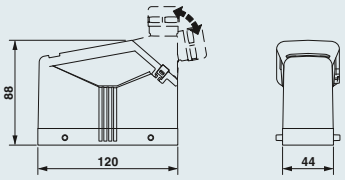
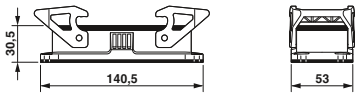
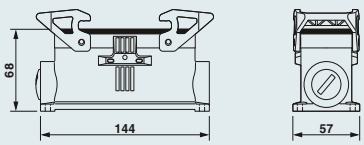
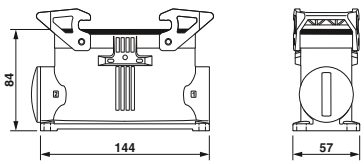
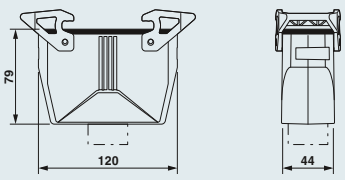
Dimensioni B24, metallo, custodia EVO, bloccaggio trasversale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 88 mm** 		**HC-EVO-B24-HHFD-EL-AL**	1411472	1	
Custodia da incasso **Altezza: 30,5 mm** 		senza coperchio **HC-STA-B24-BWD-ELC-AL**	1411331	1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 68 mm** 	2x M25 2x M32 2x Pg21	senza coperchio **HC-STA-B24-SLWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWD-2SSP21-ELC-AL**	1412873 1412874 1412875	1 1 1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 84,7 mm** 	2x M25 2x M32 2x M40	senza coperchio **HC-STA-B24-SHWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SHWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SHWD-2SSM40-ELC-AL**	1082603 1082604 1082605	1 1 1	
Custodia per giunti **Altezza: 77 mm** 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Uscita cavo: sopra **HC-STA-B24-CHWD-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWD-1TTM40-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWD-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWD-1TTP29-ELC-AL**	1412742 1412743 1412744 1412745	1 1 1 1	

Note:
Per altri accessori vedere da pagina 658
Cartellino di siglatura: US-EMLP-HA (20X9) cod. art. 0830989
[1]) Viene fornito in dotazione un tappo in plastica

Accessori



Connessione a vite per cavo
da pagina 660



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Set di connettori
phoenixcontact.net/products

Dimensioni B24, metallo, custodia mobile STANDARD per bloccaggio trasversale

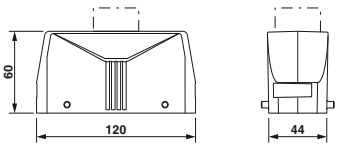
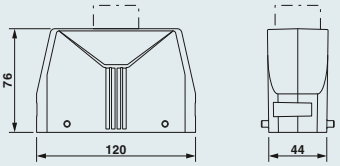
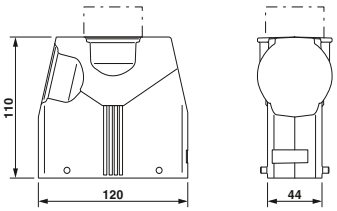
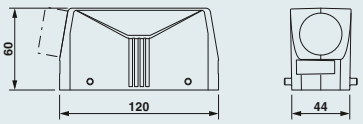
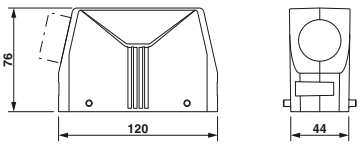
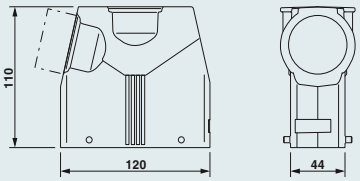
novità



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	-
Materiale guarnizione	-
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 60 mm**		Uscita cavo: sopra			
	1x M25	**HC-STA-B24-HLFD-1TTM25-EL-AL**	1412778	1	
	1x M32	**HC-STA-B24-HLFD-1TTM32-EL-AL**	1412779	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B24-HLFD-1TTP16-EL-AL**	1412780	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HLFD-1TTP21-EL-AL**	1412781	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HLFD-1TTP29-EL-AL**	1412782	1	
		senza foro			
		HC-STA-B24-HLFD-BLANK-EL-AL	1420010	1	
Custodia protettiva **Altezza: 76 mm**		Uscita cavo: sopra			
	1x M32	**HC-STA-B24-HHFD-1TTM32-EL-AL**	1412754	1	
	1x M40	**HC-STA-B24-HHFD-1TTM40-EL-AL**	1412099	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HHFD-1TTP21-EL-AL**	1412755	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HHFD-1TTP29-EL-AL**	1412756	1	
		senza foro			
		HC-STA-B24-HHFD-BLANK-EL-AL	1420011	1	
Custodia protettiva **Altezza: 110,8 mm**		Uscita cavo: sopra			
	1x M50	**HC-STA-B24-HHFD-1TTM50-EL-AL**	1082554	1	
Custodia protettiva **Altezza: 60 mm**		Uscita cavo: laterale			
	1x M25	**HC-STA-B24-HLFD-1STM25-EL-AL**	1412773	1	
	1x M32	**HC-STA-B24-HLFD-1STM32-EL-AL**	1412774	1	
	1x Pg16	**HC-STA-B24-HLFD-1STP16-EL-AL**	1412775	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HLFD-1STP21-EL-AL**	1412776	1	
		senza foro			
		HC-STA-B24-HLFD-BLANK-EL-AL	1420010	1	
Custodia protettiva **Altezza: 76 mm**		Uscita cavo: laterale			
	1x M32	**HC-STA-B24-HHFD-1STM32-EL-AL**	1412750	1	
	1x M40	**HC-STA-B24-HHFD-1STM40-EL-AL**	1412751	1	
	1x Pg21	**HC-STA-B24-HHFD-1STP21-EL-AL**	1412752	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B24-HHFD-1STP29-EL-AL**	1412753	1	
		senza foro			
		HC-STA-B24-HHFD-BLANK-EL-AL	1420011	1	
Custodia protettiva **Altezza: 110,8 mm**		Uscita cavo: laterale			
	1x M50	**HC-STA-B24-HHFD-1STM50-EL-AL**	1082553	1	

Note:
Per altri accessori vedere da pagina 658
Cartellino di siglatura: US-EMLP-HA (20X9) cod. art. 0830989

Accessori



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Coperchio di protezione
da pagina 654



Piastre di copertura
da pagina 664



Set di connettori
da pagina 647

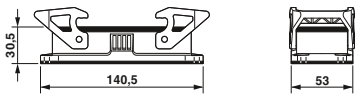
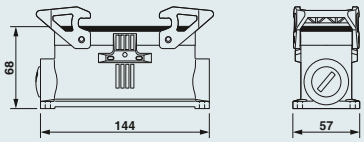
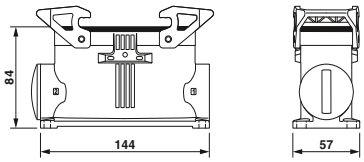
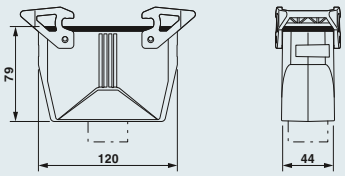
Dimensioni B24, metallo, custodia base STANDARD con bloccaggio trasversale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia da incasso **Altezza: 30,5 mm** 		senza coperchio **HC-STA-B24-BWD-ELC-AL**	1411331	1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 68 mm** 	2x M25 2x M32 2x Pg21	senza coperchio **HC-STA-B24-SLWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLWD-2SSP21-ELC-AL**	1412873 1412874 1412875	1 1 1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 84,7 mm** 	2x M25 2x M32 2x M40	senza coperchio **HC-STA-B24-SHWD-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SHWD-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SHWD-2SSM40-ELC-AL**	1082603 1082604 1082605	1 1 1	
Custodia per giunti **Altezza: 77 mm** 	1x M32 1x M40 1x Pg21 1x Pg29	Uscita cavo: sopra **HC-STA-B24-CHWD-1TTM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWD-1TTM40-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWD-1TTP21-ELC-AL** **HC-STA-B24-CHWD-1TTP29-ELC-AL**	1412742 1412743 1412744 1412745	1 1 1 1	

Note:

Per altri accessori vedere da pagina 658

[1]) Viene fornito in dotazione un tappo in plastica

Accessori



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Coperchio di protezione di ricambio
phoenixcontact.net/products



Staffa di ricambio
phoenixcontact.net/products

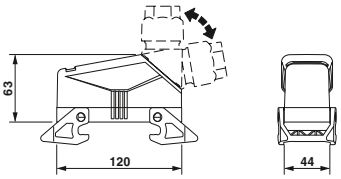
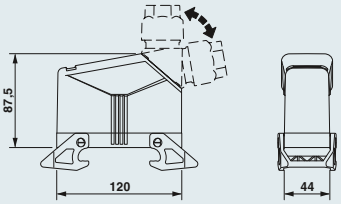
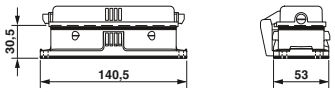
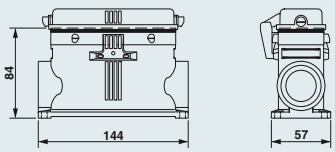
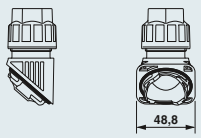
Dimensioni B24, plastica, custodia EVO, bloccaggio trasversale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	PA
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 63 mm** 		**HC-EVO-B24-HLWD-PLBK**	1420936	1	
Custodia protettiva **Altezza: 87,5 mm** 		**HC-EVO-B24-HHWD-PLBK**	1407658	1	
Custodia da incasso **Altezza: 30,5 mm** 		con coperchio **HC-EVO-B24-BFDC-PLRBK**	1407662	1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 84 mm** 	2x M25 2x M32 2x M40	con coperchio **HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM25-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM32-PLRBK** **HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM40-PLRBK**	1421462 1421380 1407666	1 1 1	
Connessione a vite per cavo 	**Vano di connessione** 7 mm ... 13 mm 9 mm ... 17 mm 11 mm ... 21 mm 19 mm ... 28 mm	**HC-B-G-M20-PLRBK** **HC-B-G-M25-PLRBK** **HC-B-G-M32-PLRBK** **HC-B-G-M40-PLRBK**	1407669 1407670 1407671 1407672	1 1 1 1	

Note:
Per altri accessori vedere da pagina 654
Cartellino di siglatura: US-EMP (20X9) cod. art. 0829439
Per la custodia di accoppiamento vedere phoenixcontact.net/products
[1]) Un'uscita cavi è chiusa con un coperchio staccabile

Accessori



Sbloccaggio EVO
da pagina 659



Adattatore filettato
da pagina 659



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Staffa di ricambio
phoenixcontact.net/products

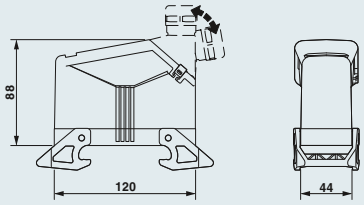
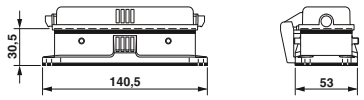
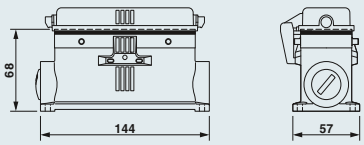
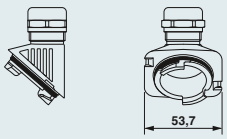
Dimensioni B24, metallo, custodia EVO, bloccaggio trasversale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	Poliammide
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 88 mm** 		**HC-EVO-B24-HHWD-EL-AL**	1411474	1	
Custodia da incasso **Altezza: 30,5 mm** 		con coperchio **HC-STA-B24-BFDC-ELC-AL**	1411332	1	
Custodia a zoccolo[1] **Altezza: 68 mm** 	2x M25 2x M32 2x Pg21	con coperchio **HC-STA-B24-SLFDC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLFDC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLFDC-2SSP21-ELC-AL**	1412869 1412870 1412871	1 1 1	
Connessione a vite per cavo 	**Vano di connessione** 9 mm ... 13 mm 11 mm ... 16 mm 14 mm ... 21 mm 19 mm ... 27 mm	**HC-B-G-M20-EC-AL** **HC-B-G-M25-EC-AL** **HC-B-G-M32-EC-AL** **HC-B-G-M40-EC-AL**	1411439 1411446 1411440 1411441	1 1 1 1	

Note:

Per altri accessori vedere da pagina 658

Cartellino di siglatura: US-EMLP-HA (20X9) cod. art. 0830989

[1]) Viene fornito in dotazione un tappo in plastica

Accessori



Adattatore filettato
da pagina 660



Connessione a vite per cavi EMC
da pagina 660



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Staffa di ricambio
phoenixcontact.net/products

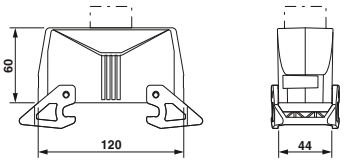
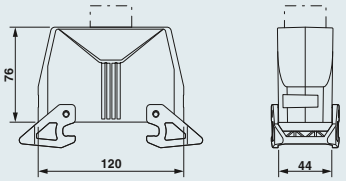
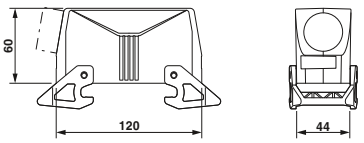
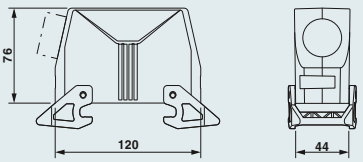
Dimensioni B24, metallo, custodia mobile STANDARD con bloccaggio trasversale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	-
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura		Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 60 mm**			Uscita cavo: sopra			
	1x M25		**HC-STA-B24-HLWD-1TTM25-EL-AL**	1412799	1	
	1x M32		**HC-STA-B24-HLWD-1TTM32-EL-AL**	1412800	1	
		1x Pg16	**HC-STA-B24-HLWD-1TTP16-EL-AL**	1412801	1	
		1x Pg21	**HC-STA-B24-HLWD-1TTP21-EL-AL**	1412802	1	
		1x Pg29	**HC-STA-B24-HLWD-1TTP29-EL-AL**	1412803	1	
			senza foro			
			HC-STA-B24-HLWD-BLANK-EL-AL	1420046	1	
Custodia protettiva **Altezza: 76 mm**			Uscita cavo: sopra			
	1x M32		**HC-STA-B24-HHWD-1TTM32-EL-AL**	1412769	1	
	1x M40		**HC-STA-B24-HHWD-1TTM40-EL-AL**	1412770	1	
		1x Pg21	**HC-STA-B24-HHWD-1TTP21-EL-AL**	1412771	1	
		1x Pg29	**HC-STA-B24-HHWD-1TTP29-EL-AL**	1412772	1	
			senza foro			
			HC-STA-B24-HHWD-BLANK-EL-AL	1420047	1	
Custodia protettiva **Altezza: 60 mm**			Uscita cavo: laterale			
	1x M25		**HC-STA-B24-HLWD-1STM25-EL-AL**	1412793	1	
	1x M32		**HC-STA-B24-HLWD-1STM32-EL-AL**	1412795	1	
		1x Pg16	**HC-STA-B24-HLWD-1STP16-EL-AL**	1412796	1	
		1x Pg21	**HC-STA-B24-HLWD-1STP21-EL-AL**	1412797	1	
			senza foro			
			HC-STA-B24-HLWD-BLANK-EL-AL	1420046	1	
Custodia protettiva **Altezza: 76 mm**			Uscita cavo: laterale			
	1x M32		**HC-STA-B24-HHWD-1STM32-EL-AL**	1412764	1	
	1x M40		**HC-STA-B24-HHWD-1STM40-EL-AL**	1412766	1	
		1x Pg21	**HC-STA-B24-HHWD-1STP21-EL-AL**	1412767	1	
		1x Pg29	**HC-STA-B24-HHWD-1STP29-EL-AL**	1412768	1	
			senza foro			
			HC-STA-B24-HHWD-BLANK-EL-AL	1420047	1	

Note:
Per altri accessori vedere da pagina 658
Cartellino di siglatura: US-EMLP-HA (20X9) cod. art. 0830989

Accessori



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Coperchio di protezione
da pagina 654



Staffa di ricambio
phoenixcontact.net/products

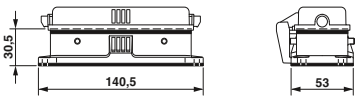
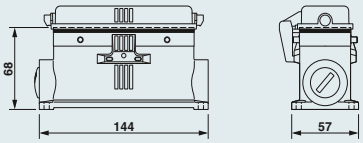
Dimensioni B24, metallo, custodia base STANDARD per bloccaggio trasversale



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	PA
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	4 / 4X / 12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia da incasso **Altezza: 30,5 mm** 		con coperchio **HC-STA-B24-BFDC-ELC-AL**	1411332	1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 68 mm** 	2x M25 2x M32 2x Pg21	con coperchio **HC-STA-B24-SLFDC-2SSM25-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLFDC-2SSM32-ELC-AL** **HC-STA-B24-SLFDC-2SSP21-ELC-AL**	1412869 1412870 1412871	1 1 1	

Note:
Per altri accessori vedere da pagina 658
[1]) Viene fornito in dotazione un tappo in plastica

Accessori



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Coperchio di protezione di ricambio
phoenixcontact.net/products



Piastre di copertura
da pagina 664

Dimensioni B32, metallo, custodia, bloccaggio trasversale

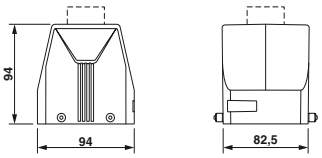
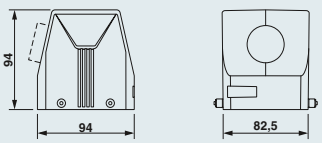
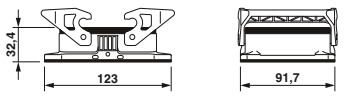
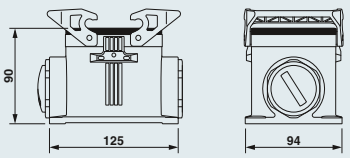
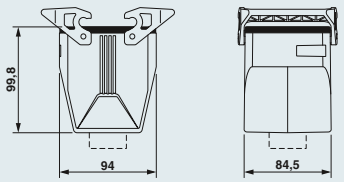
novità



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	Poliammide
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 94 mm** 		Uscita cavo: sopra			
	1x M32	**HC-STA-B32-HHFD-1TTM32-EL-AL**	1424830	1	
	1x M40	**HC-STA-B32-HHFD-1TTM40-EL-AL**	1424831	1	
	1x M50	**HC-STA-B32-HHFD-1TTM50-EL-AL**	1424832	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B32-HHFD-1TTP29-EL-AL**	1424827	1	
	1x Pg36	**HC-STA-B32-HHFD-1TTP36-EL-AL**	1424828	1	
	1x Pg42	**HC-STA-B32-HHFD-1TTP42-EL-AL**	1424829	1	
Custodia protettiva **Altezza: 94 mm** 		Uscita cavo: laterale			
	1x M32	**HC-STA-B32-HHFD-1STM32-EL-AL**	1424836	1	
	1x M40	**HC-STA-B32-HHFD-1STM40-EL-AL**	1424837	1	
	1x M50	**HC-STA-B32-HHFD-1STM50-EL-AL**	1424838	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B32-HHFD-1STP29-EL-AL**	1424833	1	
	1x Pg36	**HC-STA-B32-HHFD-1STP36-EL-AL**	1424834	1	
	1x Pg42	**HC-STA-B32-HHFD-1STP42-EL-AL**	1424835	1	
Custodia da incasso **Altezza: 32,4 mm** 		senza coperchio			
		HC-STA-B32-BWD-ELC-AL	1424845	1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 90 mm** 		senza coperchio			
	2x M32	**HC-STA-B32-SHWD-2SSM32-ELC-AL**	1424848	1	
	2x M40	**HC-STA-B32-SHWD-2SSM40-ELC-AL**	1424849	1	
	2x Pg29	**HC-STA-B32-SHWD-2SSP29-ELC-AL**	1424846	1	
	2x Pg36	**HC-STA-B32-SHWD-2SSP36-ELC-AL**	1424847	1	
Custodia per giunti **Altezza: 99,8 mm** 		Uscita cavo: sopra			
	1x M32	**HC-STA-B32-CHWD-1TTM32-ELC-AL**	1424842	1	
	1x M40	**HC-STA-B32-CHWD-1TTM40-ELC-AL**	1424843	1	
	1x M50	**HC-STA-B32-CHWD-1TTM50-ELC-AL**	1424844	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B32-CHWD-1TTP29-ELC-AL**	1424839	1	
	1x Pg36	**HC-STA-B32-CHWD-1TTP36-ELC-AL**	1424840	1	
	1x Pg42	**HC-STA-B32-CHWD-1TTP42-ELC-AL**	1424841	1	

Note:

Per altri accessori vedere da pagina 654

[1]) Viene fornito in dotazione un tappo in plastica

Accessori



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Staffa di ricambio
phoenixcontact.net/products

Dimensioni B48, metallo, custodia, bloccaggio longitudinale

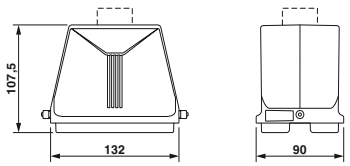
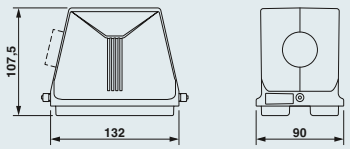
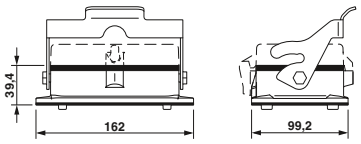
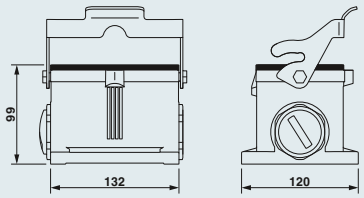
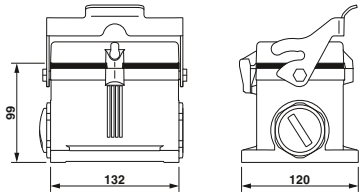
novità



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale staffa di bloccaggio	Poliammide
Materiale guarnizione	NBR, conduttivo
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 107,5 mm**		Uscita cavo: sopra			
	1x M32	**HC-STA-B48-HHFS-1TTM32-EM-AL**	1424854	1	
	1x M40	**HC-STA-B48-HHFS-1TTM40-EM-AL**	1424855	1	
	1x M50	**HC-STA-B48-HHFS-1TTM50-EM-AL**	1424856	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B48-HHFS-1TTP29-EM-AL**	1424851	1	
	1x Pg36	**HC-STA-B48-HHFS-1TTP36-EM-AL**	1424852	1	
	1x Pg42	**HC-STA-B48-HHFS-1TTP42-EM-AL**	1424853	1	
Custodia protettiva **Altezza: 107,5 mm**		Uscita cavo: laterale			
	1x M32	**HC-STA-B48-HHFS-1STM32-EM-AL**	1424860	1	
	1x M40	**HC-STA-B48-HHFS-1STM40-EM-AL**	1424861	1	
	1x M50	**HC-STA-B48-HHFS-1STM50-EM-AL**	1424862	1	
	1x Pg29	**HC-STA-B48-HHFS-1STP29-EM-AL**	1424857	1	
	1x Pg36	**HC-STA-B48-HHFS-1STP36-EM-AL**	1424858	1	
	1x Pg42	**HC-STA-B48-HHFS-1STP42-EM-AL**	1424859	1	
Custodia da incasso **Altezza: 39,4 mm**		senza coperchio			
		**HC-STA-B48-BWS-EMC-AL**	1424863	1	
		con coperchio			
		HC-STA-B48-BWSC-EMC-AL	1424864	1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 99 mm**		senza coperchio			
	2x M32	**HC-STA-B48-SHWS-2SSM32-EMC-AL**	1424867	1	
	2x M40	**HC-STA-B48-SHWS-2SSM40-EMC-AL**	1424868	1	
	2x Pg29	**HC-STA-B48-SHWS-2SSP29-EMC-AL**	1424865	1	
	2x Pg36	**HC-STA-B48-SHWS-2SSP36-EMC-AL**	1424866	1	
Custodia a zoccolo[1]) **Altezza: 99 mm**		con coperchio			
	2x M32	**HC-STA-B48-SHWSC-2SSM32-EMC-AL**	1424873	1	
	2x M40	**HC-STA-B48-SHWSC-2SSM40-EMC-AL**	1424874	1	
	2x Pg29	**HC-STA-B48-SHWSC-2SSP29-EMC-AL**	1424869	1	
	2x Pg36	**HC-STA-B48-SHWSC-2SSP36-EMC-AL**	1424872	1	

Note:

Per altri accessori vedere da pagina 654

[1]) Viene fornito in dotazione un tappo in plastica

Accessori



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Staffa di ricambio
phoenixcontact.net/products

Set di connettori, custodia EVO, plastica, connessione push-in



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	PA
Materiale guarnizione	NBR
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Cicli di manovra	≥ 500
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	12
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Dimensioni	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Set di connettori 	6	B6	Bloccaggio longitudinale, con coperchio **HC-EVO-B06PT-BWSC-HL-M20-PLRBK**	1407710	1	
Set di connettori 	10	B10	Bloccaggio longitudinale, con coperchio **HC-EVO-B10PT-BWSC-HL-M25-PLRBK**	1408791	1	
	10	B10	Bloccaggio trasversale, senza coperchio **HC-EVO-B10PT-BWD-HL-M25-PLRBK**	1407711	1	
Set di connettori 	16	B16	Bloccaggio longitudinale, con coperchio **HC-EVO-B16PT-BWSC-HH-M25-PLRBK**	1408793	1	
	16	B16	Bloccaggio trasversale, senza coperchio **HC-EVO-B16PT-BWD-HH-M25-PLRBK**	1407712	1	
Set di connettori 	24	B24	Bloccaggio longitudinale, con coperchio **HC-EVO-B24PT-BWSC-HH-M32-PLRBK**	1408794	1	
	24	B24	Bloccaggio trasversale, senza coperchio **HC-EVO-B24PT-BWD-HH-M32-PLRBK**	1407713	1	

Note:
Per altri accessori vedere da pagina 654
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico
Per le indicazioni di montaggio vedere phoenixcontact.net/products
Set di connettori: phoenixcontact.net/codice web/#0523

Accessori



Sbloccaggio EVO
da pagina 659



Staffa di ricambio
phoenixcontact.net/products



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products

Set di connettori, custodia STANDARD, metallo, connessione Push-in



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Materiale guarnizione	NBR
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Cicli di manovra	≥ 500
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP66 / IP67
Grado di protezione NEMA (nello stato connesso)	-
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Dimensioni	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Set di connettori, con bloccaggio longitudinale						
	6	B6	Uscita cavo: sopra, con coperchio **HC-STA-B06PT-BWSC-LT-M20-ELCAL**	1416344	1	
	6	B6	Uscita cavo: laterale, con coperchio **HC-STA-B06PT-BWSC-LS-M20-ELCAL**	1416353	1	
Set di connettori, bloccaggio trasversale						
	10	B10	Uscita cavo: sopra, senza coperchio **HC-STA-B10PT-BWD-LT-M25-ELCAL**	1416346	1	
	10	B10	Uscita cavo: laterale, senza coperchio **HC-STA-B10PT-BWD-LS-M25-ELCAL**	1416355	1	
Set di connettori, bloccaggio trasversale						
	16	B16	Uscita cavo: sopra, senza coperchio **HC-STA-B16PT-BWD-LT-M25-ELCAL**	1416349	1	
	16	B16	Uscita cavo: laterale, senza coperchio **HC-STA-B16PT-BWD-LS-M25-ELCAL**	1416357	1	
Set di connettori, bloccaggio trasversale						
	24	B24	Uscita cavo: sopra, senza coperchio **HC-STA-B24PT-BWD-LT-M32-ELCAL**	1416352	1	
	24	B24	Uscita cavo: laterale, senza coperchio **HC-STA-B24PT-BWD-LS-M32-ELCAL**	1416359	1	

Note:
Per altri accessori vedere da pagina 654
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico
Per le indicazioni di montaggio vedere phoenixcontact.net/products
Set di connettori: phoenixcontact.net/codice web/#0523

Accessori



Staffa di ricambio
phoenixcontact.net/products



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products

HEAVYCON Compact - Inserti portacontatti

Serie Compact

Connessione:
– Connessione Push-in
– Connessione a vite assiale

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

Note:
Accessori vedere da pagina 654
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico

novità

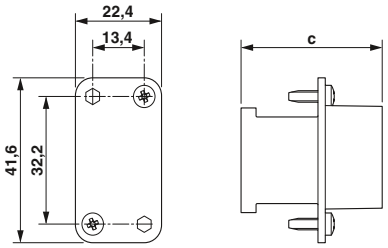


		Dati tecnici			
Tipo		① **HC-COM-Q08-I-PT-...**		② **HC-COM-Q42-I-AT-...**	
		Contatti di potenza	**Contatti di comando**	**Contatti di potenza**	**Contatti di comando**
Omologazioni		-		-	
Dati IEC					
Corrente di dimensionamento	[A]	-	-	-	-
Categoria di sovratensione		III		III	
Grado d'inquinamento		3		3	
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	-	-	-	-
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	-	-	-	-
Sezione di collegamento	[mm²]	-	-	-	-
Dati UL					
Tensione di dimensionamento	[V]	-	-	-	-
Corrente di dimensionamento	[A]	-	-	-	-
Sezione di collegamento	AWG	-	-	-	-
Dati CSA/cUL					
Tensione di dimensionamento	[V]	-	-	-	-
Corrente di dimensionamento	[A]	-	-	-	-
Sezione di collegamento	AWG	-	-	-	-
Dati materiale					
Materiale inserto portacontatti		PC		PC	
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0		V0	
Materiale contatti		Lega di rame		Lega di rame	
Materiale superfici dei contatti		-	-	Ag	Ag (in alternativa Au)
Dati di temperatura					
Range temperature	[° C]	-40 ... 125		-40 ... 125	
Dati generali					
Connessione		-	-	-	-
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	-	-	-	-
N. poli		8	0	4	2
Numerazione contatto		-	-	-	-
Cicli di manovra		≥ 500		≥ 500	

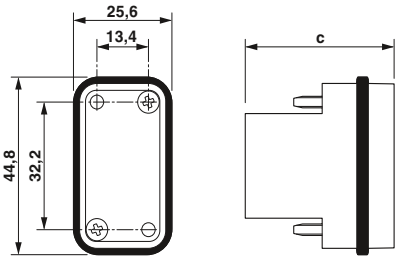
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Dimensioni	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione Push-in							
	8 / 0	1 - 8	COM	① **HC-COM-Q08-I-PT-...**	1079554	1079553	1
Connessione a vite assiale							
	4 / 2	1 - 4	COM	② **HC-COM-Q42-I-AT-...**	1079557	1079558	1

Dimensioni (in mm)



Disegno quotato: femmina



Disegno quotato: maschio

		a	b	c	d
①	Femmina / Maschio	45		48,05	
②	Femmina / Maschio	42		48	

Accessori



Connettori femmina ciechi
da pagina 657

HEAVYCON Compact - Inserti portacontatti

Serie Compact

Connessione:
– Connessione a crimpare

Per definire le custodie idonee vedere crosslist di sistema a pagina 502.

Note:
Accessori vedere da pagina 654
Azionare i connettori solo in assenza di tensione e carico

novità

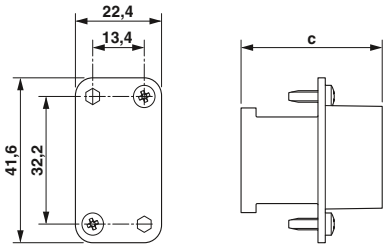


		Dati tecnici			
Tipo		**① HC-COM-Q08-I-CT-...**		**② HC-COM-Q42-I-CT-...**	
		Contatti di potenza	**Contatti di comando**	**Contatti di potenza**	**Contatti di comando**
Omologazioni		-		-	
Dati IEC					
Corrente di dimensionamento	[A]	-	-	-	-
Categoria di sovratensione		III		III	
Grado d'inquinamento		3		3	
Contatti tensione di dimensionamento (III/3)	[V]	-	-	-	-
Tensione impulsiva di dimensionamento contatti	[kV]	-	-	-	-
Sezione di collegamento	[mm²]	-	-	-	-
Dati UL					
Tensione di dimensionamento	[V]	-	-	-	-
Corrente di dimensionamento	[A]	-	-	-	-
Sezione di collegamento	AWG	-	-	-	-
Dati CSA/cUL					
Tensione di dimensionamento	[V]	-	-	-	-
Corrente di dimensionamento	[A]	-	-	-	-
Sezione di collegamento	AWG	-	-	-	-
Dati materiale					
Materiale inserto portacontatti		PC		PC	
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0		V0	
Materiale contatti		Lega di rame		Lega di rame	
Materiale superfici dei contatti		-	-	Ag	Ag (in alternativa Au)
Dati di temperatura					
Range temperature	[° C]	-40 ... 125		-40 ... 125	
Dati generali					
Connessione		-	-	-	-
Lunghezza del tratto da spelare	[mm]	-	-	-	-
N. poli		8	0	4	2
Numerazione contatto		-	-	-	-
Cicli di manovra		≥ 500		≥ 500	

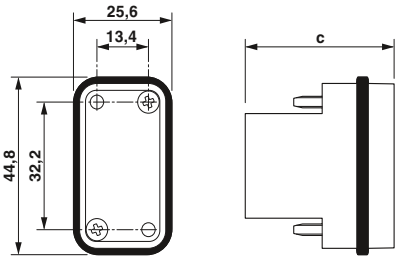
Dati di ordinazione

Descrizione	Poli	Numero	Dimensioni	Tipo	Cod. art. Femmina	Cod. art. Maschio	Pezzi / Conf.
Connessione a crimpare							
	8 / 0	1 - 8	COM	① HC-COM-Q08-I-CT-...	1079547	1079548	1
Connessione a crimpare							
	4 / 2	1 - 4	COM	② HC-COM-Q42-I-CT-...	1079556	1079555	1
Contatti a crimpare torniti CK 1,6 argentato			**Sezione mm²/AWG**				
			0,14 - 0,37 / 26 - 22	CK1,6-ED-0,37... AG	1663394	1663336	100
			0,5 - 0,5 / 20	CK1,6-ED-0,50... AG	1663404	1663349	100
			0,75 - 0,75 / 18	CK1,6-ED-0,75... AG	1663417	1663352	100
			0,75 - 1 / 18	CK1,6-ED-1,00... AG	1663420	1663365	100
			1,5 - 1,5 / 16	CK1,6-ED-1,50... AG	1663433	1663378	100
			2,5 - 2,5 / 14	CK1,6-ED-2,50... AG	1663446	1663381	100
Contatti a crimpare torniti CK 2,5 argentato			**Sezione mm²/AWG**				
			0,5 - 0,5 / 20	CK2,5-ED-0,50... AG	1663640	1663572	100
			0,75 - 0,75 / 18	CK2,5-ED-0,75... AG	1663653	1663585	100
			0,75 - 1 / 18	CK2,5-ED-1,00... AG	1663666	1663598	100
			1,5 - 1,5 / 16	CK2,5-ED-1,50... AG	1663679	1663608	100
			2,5 - 2,5 / 14	CK2,5-ED-2,50... AG	1663682	1663611	100
			4 - 4 / 12	CK2,5-ED-4,00... AG	1663705	1663637	100
Contatti a crimpare torniti CK 4,0 argentato			**Sezione mm²/AWG**				
			1,5 - 1,5 / 16	CK4,0-ED-1,50... AG	1663271	1663239	25
			2,5 - 2,5 / 14	CK4,0-ED-2,50... AG	1663284	1663242	25
			4 - 4 / 12	CK4,0-ED-4,00... AG	1663297	1663255	25
			6 - 6 / 10	CK4,0-ED-6,00... AG	1663307	1663268	25

Dimensioni (in mm)



Disegno quotato: femmina



Disegno quotato: maschio

		a	b	c	d
①	Femmina / Maschio	45		48,05	
②	Femmina / Maschio	42		48	

Accessori



Connettori femmina ciechi
da pagina 657



Utensili a crimpare
da pagina 670



Contatti a crimpare, dorati
da pagina 666

Serie Compact, custodie in plastica

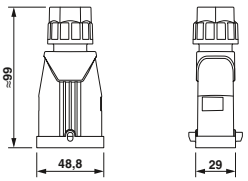
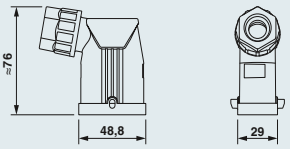
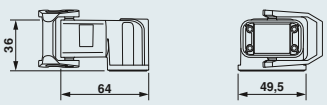
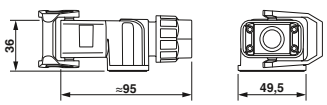
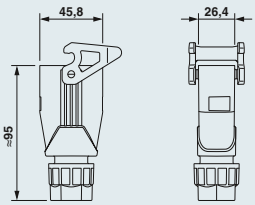
novità



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	PC
Bloccaggio materiale	PA
Materiale guarnizione	NBR
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP65 / IP66
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 84 mm** 	1x M25	**HC-COM-HHFS-1TGM25-PL-BK**	1012520	1	
Custodia protettiva **Altezza: 84 mm** 	1x M25	**HC-COM-HHFS-1SGM25-PL-BK**	1012581	1	
Custodia da incasso **Altezza: 18,5 mm** 		**HC-COM-BWS-PL-BK**	1012538	1	
Custodia da incasso **Altezza: 41,7 mm** 		**HC-COM-BAWS-PL-BK**	1012433	1	
Custodia a zoccolo **Altezza: 68 mm** 	1x M25	**HC-COM-SHOWS-1SGM25-PL-BK**	1079393	1	
Custodia per giunti **Altezza: 68 mm** 	1x M25	**HC-COM-CHWS-1TGM25-PL-BK**	1012521	1	

Note:

Per altri accessori vedere da pagina 654

Accessori



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Staffa di ricambio
phoenixcontact.net/products

Serie Compact, custodie in metallo

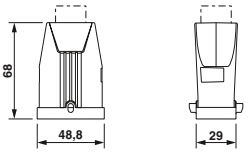
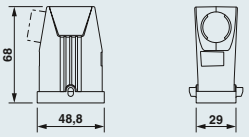
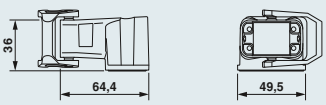
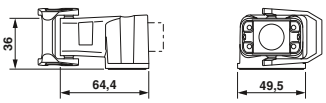
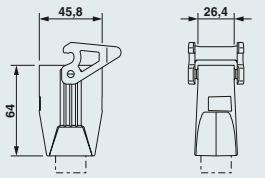
novità



Dati tecnici

Dati generali	
Materiale custodia	Pressofuso di alluminio, impermeabile
Bloccaggio materiale	PA
Materiale guarnizione	NBR
Grado di protezione IP (nello stato inserito)	IP65 / IP66
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dimensioni
Custodia protettiva **Altezza: 68 mm** 	1x M25	**HC-COM-HHFS-1TTM25-EL-AL**	1078590	1	
Custodia protettiva **Altezza: 68 mm** 	1x M25	**HC-COM-HHFS-1STM25-EL-AL**	1078592	1	
Custodia da incasso **Altezza: 19,8 mm** 		**HC-COM-BWS-EL-AL**	1078594	1	
Custodia da incasso **Altezza: 41,7 mm** 		**HC-COM-BAWS-EL-AL**	1078593	1	
Custodia a zoccolo **Altezza: 68 mm** 	1x M25	**HC-COM-SHOWS-1STM25-EL-AL**	1078596	1	
Custodia per giunti **Altezza: 68 mm** 	1x M25	**HC-COM-CHWS-1TTM25-EL-AL**	1078595	1	

Note:

Per altri accessori vedere da pagina 654

Accessori



Connessioni a vite per cavi
da pagina 686



Guarnizioni di ricambio
phoenixcontact.net/products



Staffa di ricambio
phoenixcontact.net/products

Coperchio di protezione per custodia protettiva delle serie D7 e B

– Per custodia protettiva senza staffa di bloccaggio
– Con corda di sicurezza
– Con guarnizione



Coperchio di protezione con bloccaggio longitudinale



Coperchio di protezione con bloccaggio trasversale

		Dati tecnici		Dati tecnici	
		Plastica, nero	Metallo	Plastica, nero	Metallo
Dati generali					
Coperchio di protezione materiale		PA	Al	PA	Al
Grado di protezione		IP66	IP66	IP66	IP66
Temperatura ambiente (esercizio)	[° C]	-20 ... 100	-40 ... 125	-20 ... 100	-40 ... 125

	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
Descrizione	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	Plastica, nero		Metallo		Plastica, nero		Metallo	
Coperchio di protezione, per dimensioni della custodia:								
D7, per inserto portacontatti femmina	1419274	1						
D7, per inserto portacontatti maschio	1419275	1						
B6	1414634	10	1644546	10				
B10	1414635	10	1584512	10	1414638	10	1584541	10
B16	1414636	10	1584525	10	1414639	10	1584554	10
B24	1414637	10	1584538	10	1414640	10	1584567	10

Coperchio di protezione per custodia protettiva della serie B

– Per custodia protettiva con staffa di bloccaggio
– Con corda di sicurezza
– Con guarnizione



Coperchio di protezione senza bloccaggio trasversale

		Dati tecnici	
		Plastica, nero	Metallo
Dati generali			
Coperchio di protezione materiale		PA	Al
Grado di protezione		IP66	IP66
Temperatura ambiente (esercizio)	[° C]	-20 ... 100	-40 ... 125

	Dati di ordinazione			
Descrizione	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	Plastica, nero		Metallo	
Coperchio di protezione, per dimensioni della custodia:				
B10	1414631	10	1647750	10
B16	1414632	10	1647763	10
B24	1414633	10	1647776	10

Coperchio di protezione per custodia da incasso delle serie D7, D e B

– Per custodia protettiva di montaggio, di base e di accoppiamento con staffa di bloccaggio
– Con corda di sicurezza
– Senza guarnizione



Coperchio di protezione senza bloccaggio longitudinale



Coperchio di protezione senza bloccaggio trasversale

		Dati tecnici		Dati tecnici	
		Plastica, nero	Metallo	Plastica, nero	Metallo
Dati generali					
Coperchio di protezione materiale		PA	Al	PA	Al
Grado di protezione		IP66	IP66	IP66	IP66
Temperatura ambiente (esercizio)	[° C]	-20 ... 100	-40 ... 125	-20 ... 100	-40 ... 125

	Dati di ordinazione				Dati di ordinazione			
Descrizione	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Cod. art.	Pezzi / Conf.
	Plastica, nero		Metallo		Plastica, nero		Metallo	
Coperchio di protezione, per custodia di accoppiamento:								
D7, per inserto portacontatti femmina	1419270	1						
D7, per inserto portacontatti maschio	1419271	1						
D15	1424374	1						
D25	1424401	1						
D50					1424417	1		
B6	1414623	10	1644559	10				
B10	1414625	10	1644562	10	1414628	10	1644575	10
B16	1414626	10	1644588	10	1414629	10	1644591	10
B24	1414627	10	1644601	10	1414630	10	1644614	10
B32					1424850	1		

Coperchio di protezione per custodia protettiva e da incasso della serie B

– Per custodia protettiva, da incasso, a zoccolo e di accoppiamento
– Colore: trasparente / bianco
– Senza guarnizione



Coperchio di protezione con bloccaggio a clip

		Dati tecnici
Dati generali		
Coperchio di protezione materiale		PA
Grado di protezione		IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	[° C]	0 ... 20

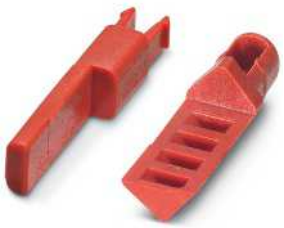
	Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Coperchio di protezione, per dimensioni della custodia:			
B6	HC-STA-B06-DC-PL	1421100	5
B10	HC-STA-B10-DC-PL	1421101	5
B16	HC-STA-B16-DC-PL	1421102	5
B24	HC-STA-B24-DC-PL	1421103	5

Profili di codifica

– Codifica rapidissima grazie ai profili di codifica



Profilo di codifica HC / HC-S



Profilo di codifica HS2 / MOD-K

	Dati tecnici			Dati tecnici		
Dati generali						
Materiale	PA			PA		
	Dati di ordinazione			**Dati di ordinazione**		
Descrizione	**Tipo**	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Tipo**	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
Profili di codifica, per inserti portacontatti della serie:						
HC-B..., HC-B...A-UT..., HC-B...A-DT...	**CP-HC**	1686478	10			
HC-A10..., HC-A16..., HC-BB...	**CP-HC-S**	1410916	10			
Profili di codifica, per inserti portacontatti della serie:						
HC-Q12...				**HC-Q 12-COD**	1409435	10
HC-A3..., HC-A4...				**HC-MOD-K-CP**	1408562	1
HC-HS2-D7-E...S				**HC-HS 2-CP**	1586280	50

Chiodini di codifica

– Proteggete fino a 6 connettori da collegamenti errati

Note:
Per le indicazioni di montaggio
vedere phoenixcontact.net/products



Chiodini di codifica

	Dati tecnici		
Dati generali			
Materiale	acciaio, zincato		
	Dati di ordinazione		
Descrizione	**Tipo**	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
Chiodini di codifica, per inserti portacontatti della serie:			
HC-B...	**HC-CB**	1772722	10

Connettori maschio e femmina di guida

– Proteggete fino a 16 connettori da collegamenti errati

Note:
Per le indicazioni di montaggio
vedere phoenixcontact.net/products



Connettore maschio / connettore femmina d'inserimento

Dati tecnici

Dati generali	
Materiale	acciaio, zincato

Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Perno di codifica femmina/maschio, per la codifica contro inserzioni errate e contro angolature in fase di inserimento			
Connettore maschio d'inserimento	**HC-CST-MOD**	1636127	10
Connettore femmina d'inserimento	**HC-CBU-MOD**	1636130	10

Connettori femmina ciechi

Proteggete i connettori identici da collegamenti errati. Un connettore femmina cieco blocca un contatto per connettore femmina. Un inserimento con un contatto maschio sulla stessa posizione di un connettore femmina cieco non è possibile.

Note:
Per le indicazioni di montaggio
vedere phoenixcontact.net/products



Femmina cieco



Femmina cieco

Dati tecnici

Dati generali	
Materiale	PA

Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Connettore femmina cieco, per inserti portacontatti con contatti femmina torniti del tipo:			
CK -2,5-ED...	**CK2,5-ED-BB**	1584693	100
CK-1,6-ED...	**CK1,6-ED-BB**	1645888	50

Connessioni a vite per cavi e adattatori filettati in plastica per custodie EVO della serie D, EVO-M1

Note:

Per lo sbloccaggio EVO per custodie in plastica EVO vedere pagina 659



Connessione a vite in plastica



Adattatore filettato in plastica

		Dati tecnici	Dati tecnici
Dati generali			
Materiale		PA	PA
Temperatura ambiente (esercizio)	[° C]	-40 ... 100	-40 ... 125

		Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Connessione a vite per cavi, per custodie in plastica HEAVYCON EVO della serie D e custodie protettive M1 EVO, per diametro cavi:							
7 mm ... 13 mm	M20	**HC-D-G-M20-PLRBK**	1411350	1			
9 mm ... 17 mm	M25	**HC-D-G-M25-PLRBK**	1411351	1			
Adattatore filettato, per custodie in plastica HEAVYCON EVO della serie D							
	M25				**HC-D-TA-M25-PLRBK**	1411352	1
	Pg16				**HC-D-TA-PG16-PLR-BK**	1411353	1
	NPT da 3/4"				**HC-D-TA-NPT-3/4-PLR-BK**	1411354	1

Connessioni a vite per cavi per custodie EVO della serie B in plastica

Note:

Per lo sbloccaggio EVO per custodie in plastica EVO vedere pagina 659



Connessione a vite in plastica



Connessione a vite in plastica

		Dati tecnici	Dati tecnici
Dati generali			
Materiale		PA	PA
Temperatura ambiente (esercizio)	[° C]	-40 ... 100	-30 ... 100

		Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Connessione a vite per cavi, per custodie in plastica HEAVYCON EVO della serie B, per diametro cavi:							
7 mm ... 13 mm	M20	**HC-B-G-M20-PLRBK**	1407669	1			
9 mm ... 17 mm	M25	**HC-B-G-M25-PLRBK**	1407670	1			
11 mm ... 21 mm	M32	**HC-B-G-M32-PLRBK**	1407671	1			
19 mm ... 28 mm	M40	**HC-B-G-M40-PLRBK**	1407672	1			
Connessione a vite per cavi, per custodie in plastica HEAVYCON EVO della serie B, con inserto guarnizione per diametro cavi:							
senza foro	M40				**HC-B-GM0-M40-PLTBK**	1414643	1
4x 10 mm	M40				**HC-B-GM4X10-M40-PLTBK**	1414644	1
5x 8,5 mm	M40				**HC-B-GM5X8,5-M40-PLTBK**	1414645	1
8x 6,5 mm	M40				**HC-B-GM8X6,5-M40-PLTBK**	1414646	1

Connessioni a vite per cavi con protezione contro le piegature e scarico della trazione per custodie EVO della serie B in plastica

Note:

Per lo sbloccaggio EVO per custodie in plastica EVO
vedere pagina 659



Connessione a vite in plastica con protezione contro le piegature



Connessione a vite per cavi in plastica con scarico della trazione

		Dati tecnici	Dati tecnici
Dati generali			
Materiale		PA	PA
Temperatura ambiente (esercizio)	[° C]	-40 ... 100	-40 ... 100

		Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Connessione a vite per cavi, per custodie in plastica HEAVYCON EVO della serie B, per diametro cavi:							
6 mm ... 13 mm	M20	**HC-B-GB-M20-PLRBK**	1414660	1	**HC-B-GTRS-M20-PLRBK**	1414651	1
9 mm ... 17 mm	M25	**HC-B-GB-M25-PLRBK**	1414661	1	**HC-B-GTRS-M25-PLRBK**	1414652	1
13 mm ... 21 mm	M32	**HC-B-GB-M32-PLRBK**	1414662	1	**HC-B-GTRS-M32-PLRBK**	1414654	1

Adattatori filettati in plastica per custodie EVO della serie B e utensile di sblocco EVO

Note:

Altri adattatori per tubi ondulati,
vedere phoenixcontact.net/products

Tubi di protezione per adattatori per tubi ondulati,
vedere catalogo 3



Adattatore filettato in plastica



Sbloccaggio EVO

		Dati tecnici	Dati tecnici
Dati generali			
Materiale		PA	-
Temperatura ambiente (esercizio)	[° C]	-40 ... 100	- ... -

		Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Adattatore filettato, per custodie in plastica HEAVYCON EVO della serie B							
	M20	**HC-B-TA-M20-PLR-BK**	1414243	1			
	M25	**HC-B-TA-M25-PLR-BK**	1414244	1			
	M32	**HC-B-TA-M32-PLR-BK**	1414245	1			
	M40	**HC-B-TA-M40-PLR-BK**	1414246	1			
	Pg13,5	**HC-B-TA-PG13-PLR-BK**	1414247	1			
	Pg16	**HC-B-TA-PG16-PLR-BK**	1414248	1			
	Pg21	**HC-B-TA-PG21-PLR-BK**	1414249	1			
Pinza a pappagallo, con stampo inserito, superfici di presa doppiamente dentellate, a norma VDE ISO 8976, dimensione: 240 mm					**UNIFOX-WP**	1212365	1

Connessioni a vite per cavi per custodie EVO della serie B in metallo



Connessione a vite per cavi in metallo per applicazioni EMC



Connessione a vite in metallo per più cavi

Dati tecnici	
Dati generali	
Materiale	Alluminio pressofuso, resistente alla corrosione
Temperatura ambiente (esercizio) [° C]	-40 ... 125

Dati tecnici	
Dati generali	
Materiale	Alluminio pressofuso, resistente alla corrosione
Temperatura ambiente (esercizio) [° C]	-30 ... 100

Descrizione	Tipo filettatura	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Connessione a vite per cavi, per custodie in metallo HEAVYCON EVO della serie B, per applicazioni EMC, per diametro cavi:				
9 mm ... 13 mm	M20	**HC-B-G-M20-EC-AL**	**1411439**	1
11 mm ... 16 mm	M25	**HC-B-G-M25-EC-AL**	**1411446**	1
14 mm ... 21 mm	M32	**HC-B-G-M32-EC-AL**	**1411440**	1
19 mm ... 27 mm	M40	**HC-B-G-M40-EC-AL**	**1411441**	1
Connessione a vite per cavi, per custodie in metallo HEAVYCON EVO, per scarico della trazione maggiore, con guarnizione NBR, per diametro cavi:				
senza foro	M40	**HC-B-GM0-M40-ET-AL**	**1414647**	1
4x 10 mm	M40	**HC-B-GM4X10-M40-ET-AL**	**1414648**	1
5x 8,5 mm	M40	**HC-B-GM5X8,5-M40-ET-AL**	**1414649**	1
8x 6,5 mm	M40	**HC-B-GM8X6,5-M40-ET-AL**	**1414650**	1

Connessioni a vite in metallo con protezione contro le piegature e scarico della trazione per custodie EVO della serie B



Connessione a vite in metallo con protezione contro le piegature



Connessione a vite per cavi in metallo con scarico della trazione

Dati tecnici	
Dati generali	
Materiale	-
Temperatura ambiente (esercizio) [° C]	-40 ... 100

Dati tecnici	
Dati generali	
Materiale	-
Temperatura ambiente (esercizio) [° C]	-40 ... 100

Descrizione	Tipo filettatura	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Connessione a vite per cavi, per custodie in metallo HEAVYCON EVO della serie B, per diametro cavi:				
6 mm ... 13 mm	M20	**HC-B-GB-M20-ER-AL**	**1414663**	1
9 mm ... 17 mm	M25	**HC-B-GB-M25-ER-AL**	**1414664**	1
13 mm ... 21 mm	M32	**HC-B-GB-M32-ER-AL**	**1414665**	1
16 mm ... 28 mm	M40	**HC-B-GB-M40-ER-AL**	**1414666**	1

Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
HC-B-GTRS-M20-ER-AL	**1414656**	1
HC-B-GTRS-M25-ER-AL	**1414657**	1
HC-B-GTRS-M32-ER-AL	**1414658**	1
HC-B-GTRS-M40-ER-AL	**1414659**	1

Adattatore filettato in metallo per custodia EVO della serie B



Adattatore filettato in metallo

Dati tecnici

Dati generali	
Materiale	Alluminio pressofuso, resistente alla corrosione
Temperatura ambiente (esercizio) [° C]	-40 ... 125

Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo filettatura	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Adattatore filettato, per custodia HEAVYCON EVO della serie B				
	M20	**HC-B-TA-M20-ER-AL**	1414256	1
	M25	**HC-B-TA-M25-ER-AL**	1414257	1
	M32	**HC-B-TA-M32-ER-AL**	1414258	1
	M40	**HC-B-TA-M40-ER-AL**	1414259	1
	Pg13,5	**HC-B-TA-PG13-ER-AL**	1414260	1
	Pg16	**HC-B-TA-PG16-ER-AL**	1414261	1
	Pg21	**HC-B-TA-PG21-ER-AL**	1414262	1
	Pg29	**HC-B-TA-PG29-ER-AL**	1414263	1
	NPT da 1/2"	**HC-B-TA-NPT-1/2-ER-AL**	1414264	1
	NPT da 3/4"	**HC-B-TA-NPT-3/4-ER-AL**	1414265	1
	NPT da 1/1"	**HC-B-TA-NPT-1/1-ER-AL**	1414266	1
	NPT da 1 1/4"	**HC-B-TA-NPT-1 1/4-ER-AL**	1414267	1

Viti PE, moltiplicatore PE

Se sopra un inserto portacontatti si intende condurre numerosi conduttori PE, è necessario realizzare connessioni PE aggiuntive. Queste si ottengono utilizzando una vite PE o moltiplicatore PE aggiuntivi.



Vite PE



Moltiplicatore PE

		Dati tecnici	Dati tecnici
Dati generali			
Materiale		acciaio, zincato	Ottone, nichelato
Sezione di collegamento	[mm²]	-	0,5 ... 2,5
Sezione di collegamento	AWG	-	20 ... 14

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Vite PE, per inserti portacontatti della serie:						
HC-B..., HC-BB..., HC-DD..., HC-D40..., HC-D64...	**HC-B-PES**	1604997	10			
HC-HS 6...	**HC-HS-PES**	1586219	10			
Vite PE, per inserti portacontatti della serie:						
HC-A..., HC-D15..., HC-D25...	**HC-A-PES**	1584868	10			
Moltiplicatore PE, con 3 connessioni PE, per inserti portacontatti della serie:						
HC-B..., HC-BB..., HC-DD..., HC-D40..., HC-D64...				**HC-B-3PE**	1644326	1

Fascette fermacavo

I fasci di cavi con contatti a crimpare non devono gravare con il loro peso sui contatti inseriti.

Attraverso l'utilizzo di fascette di scarico della trazione è possibile evitare un sovraccarico.



uscita cavo laterale



uscita cavo diritta

		Dati tecnici	Dati tecnici
Dati generali			
Materiale		acciaio, zincato	acciaio, zincato

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Fascette fermacavo, vano di connessione 9-19 mm, per inserti portacontatti della serie:						
HC-B..., HC-BB..., HC-D40..., HC-D64..., HC-DD..., HC-HV...	**HC-B-ZS**	1685330	10	**HC-B-ZG**	1685327	10

Perni di ricambio e vite di tenuta



Perni di ricambio



Vite di tenuta

	Dati tecnici	Dati tecnici
Dati generali		
Materiale	acciaio, zincato	acciaio, zincato

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Perni di ricambio, in acciaio, per custodia mobile HEAVYCON HC-B...-TFL... (nessuna custodia EMC) in formato:						
B48	**HC-B 48-LB ERSBOLZ**	1636114	10			
Vite di tenuta M3, IP67, per custodia HEAVYCON in formato:						
D7				**HC-D 7-DS-IP65**	1686229	100

Telaio di posizionamento

I telai di posizionamento garantiscono che gli inserti portacontatti maschio e femmina siano adeguatamente posizionati nelle installazioni e vengano collegati in modo sicuro.

Note:
La disposizione oscillante del telaio rende necessario il collegamento a terra della parete d'installazione.



Telaio di posizionamento

	Dati tecnici
Dati generali	
Materiale	acciaio inox
Cicli di manovra	≥ 500
Temperatura ambiente (esercizio) [° C]	-40 ... 125

	Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Telaio di posizionamento, con 4 viti a testa piatta con prolunga, per inserti portacontatti della serie:			
B6, DD24, BB10, K, M	**HC-B 6-ANDOCK**	1586112	2
B10, DD42, BB18, K, M	**HC-B 10-ANDOCK**	1586125	2
B16, D40, DD72, BB32, K, M	**HC-B 16-ANDOCK**	1586138	2
B24, D64, DD108, BB46, K, M	**HC-B 24-ANDOCK**	1586141	2

Piastre di copertura

Per chiudere aperture non utilizzate nel quadro elettrico.



Piastra di copertura, altezza 3,5 mm



Piastra di copertura, altezza 7 mm

		Dati tecnici	Dati tecnici
Dati generali			
Materiale		PA	PA
Colore		grigio	grigio
Classe di combustibilità a norma UL 94		HB	HB
Temperatura ambiente (esercizio)	[° C]	-20 ... 100	-20 ... 100

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Piastra di copertura, per un foro parete in formato:						
B6 (Sezione: 35 mm x 52 mm)	**HC-B 6-AP-GY**	1660368	10			
B10 (sezione: 35 mm x 65 mm)	**HC-B 10-AP-GY**	1660371	10			
B16 (Sezione: 35 mm x 86 mm)	**HC-B 16-AP-GY**	1660384	10	**HC-B 16-APV-GY**	1661121	10
B24 (Sezione: 35 mm x 113 mm)	**HC-B 24-AP-GY**	1660397	10	**HC-B 24-APV-GY**	1661037	10
D15 (Sezione: 24 mm x 58 mm)	**HC-D 15-AP-GY**	1660342	10			
D25 (Sezione: 24 mm x 74 mm)	**HC-D 25-AP-GY**	1660355	10			

Piastre adattatrici

Per cambiare i fori parete in un'altra dimensione.



Piastra adattatrice



Piastra adattatrice

		Dati tecnici	Dati tecnici
Dati generali			
Materiale		PA	PA
Colore		grigio	grigio
Classe di combustibilità a norma UL 94		HB	HB
Temperatura ambiente (esercizio)	[° C]	-20 ... 100	-20 ... 100

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Piastra adattatrice, per la riduzione di un foro parete B24:						
3x D7 (foro: 21,5 mm x 21,5 mm)	**HC-B 24-ADP-3D 7-GY**	1661448	10			
Piastra adattatrice, per la riduzione di un foro parete B24:						
3x fori per connettori circolari (Ø 21 mm)				**HC-B 24-ADP-3RST-GY**	1662175	10

Piastre adattatrici D-SUB serie D

Per il montaggio di connettori D-SUB nella custodia HEAVYCON della serie D.

Note:
Ordinare separatamente i connettori D-SUB
Montaggio di connettori D-SUB nelle piastre adattatrici: montaggio anteriore
Matrice di utilizzo D-SUB, vedere pagina 446



Piastra adattatrice per un connettore D-SUB

Dati tecnici

Dati generali		
Materiale		PA
Colore		grigio
Temperatura ambiente (esercizio)	[° C]	-20 ... 100

Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Adattatore D-SUB, per equipaggiamento di HC-D 15... Custodie con **un** connettore D-SUB, D-SUB formato:			
D-SUB 09	**HC-D 15-ADP/1 DSUB 9**	1661312	2
D-SUB 15	**HC-D 15-ADP/1 DSUB 15**	1775253	2
D-SUB 25	**HC-D 15-ADP/1 DSUB 25**	1775266	2

Piastre adattatrici D-SUB serie B

Per il montaggio di connettori D-SUB nella custodia HEAVYCON della serie B.

Note:
Ordinare separatamente i connettori D-SUB
Montaggio di connettori D-SUB nelle piastre adattatrici: montaggio anteriore
Matrice di utilizzo D-SUB, vedere pagina 446



Piastra adattatrice per un connettore D-SUB



Piastra adattatrice per due connettori D-SUB

Dati tecnici

Dati generali			
Materiale		PA	PA
Colore		grigio	grigio
Classe di combustibilità a norma UL 94		HB	HB
Temperatura ambiente (esercizio)	[° C]	-20 ... 100	-20 ... 100

Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Piastra adattatrice D-SUB, per l'equipaggiamento di custodie HEAVYCON con connettore D-SUB, per dimensione custodia/serie D-SUB:						
B6 / D-SUB 09	**HC-B 6-ADP/1 DSUB 9**	1775457	2	**HC-B 6-ADP/2 DSUB 9**	1775460	2
B6 / D-SUB 15	**HC-B 6-ADP/1 DSUB 15**	1775473	2	**HC-B 6-ADP/2 DSUB 15**	1775486	2
B10 / D-SUB 25	**HC-B 10-ADP/1 DSUB 25**	1775499	2	**HC-B 10-ADP/2 DSUB 25**	1775509	2
B16 / D-SUB 37	**HC-B 16-ADP/1 DSUB 37**	1775512	2	**HC-B 16-ADP/2 DSUB 37**	1775525	2
B16 / D-SUB 50	**HC-B 16-ADP/1 DSUB 50**	1775538	2	**HC-B 16-ADP/2 DSUB 50**	1775541	2

Crimpatrice per contatti torniti/stampati su richiesta.

Note:
In caso di tensioni inferiori a 5 V e correnti inferiori a 5 mA si raccomanda l'uso di contatti dorati.



Ø 1,6 mm, contatti a crimpare torniti



Ø 2,5 mm, contatti a crimpare torniti

EAC

Dati tecnici		
Dati materiale	argentatura	dorato a spessore
Materiale contatto	Lega di rame	Lega di rame
Lunghezza di spelatura nei singoli conduttori	8 mm	8 mm
Cicli di manovra	≥ 500	≥ 500
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

EAC

Dati tecnici	
argentatura	dorato a spessore
Lega di rame	Lega di rame
7,5 mm (9,5 mm con HC-M-HV...)	7,5 mm (9,5 mm con HC-M-HV...)
≥ 500	≥ 500
-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Descrizione	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Contatti femmina torniti, argentati, per sezione conduttore:						
0,14 mm² ... 0,37 mm² / AWG 26 ... 22	**CK1,6-ED-0,37BU AG**	1663394	100			
0,50 mm² / AWG 20	**CK1,6-ED-0,50BU AG**	1663404	100	**CK2,5-ED-0,50BU AG**	1663640	100
0,75 mm² / AWG 18	**CK1,6-ED-0,75BU AG**	1663417	100	**CK2,5-ED-0,75BU AG**	1663653	100
0,75 mm² ... 1,00 mm² / AWG 18	**CK1,6-ED-1,00BU AG**	1663420	100	**CK2,5-ED-1,00BU AG**	1663666	100
1,50 mm² / AWG 16	**CK1,6-ED-1,50BU AG**	1663433	100	**CK2,5-ED-1,50BU AG**	1663679	100
2,50 mm² / AWG 14	**CK1,6-ED-2,50BU AG**	1663446	100	**CK2,5-ED-2,50BU AG**	1663682	100
3,00 mm² / AWG 12				**CK2,5-ED-3,00BU AG**	1663695	100
4,00 mm² / AWG 12				**CK2,5-ED-4,00BU AG**	1663705	100
6,00 mm² / AWG 10						
10 mm² / AWG 8						
Contatti maschio torniti, argentati, per sezione conduttore:						
0,14 mm² ... 0,37 mm² / AWG 26 ... 22	**CK1,6-ED-0,37ST AG**	1663336	100			
0,50 mm² / AWG 20	**CK1,6-ED-0,50ST AG**	1663349	100	**CK2,5-ED-0,50ST AG**	1663572	100
0,75 mm² / AWG 18	**CK1,6-ED-0,75ST AG**	1663352	100	**CK2,5-ED-0,75ST AG**	1663585	100
0,75 mm² ... 1,00 mm² / AWG 18	**CK1,6-ED-1,00ST AG**	1663365	100	**CK2,5-ED-1,00ST AG**	1663598	100
1,50 mm² / AWG 16	**CK1,6-ED-1,50ST AG**	1663378	100	**CK2,5-ED-1,50ST AG**	1663608	100
2,50 mm² / AWG 14	**CK1,6-ED-2,50ST AG**	1663381	100	**CK2,5-ED-2,50ST AG**	1663611	100
3,00 mm² / AWG 12				**CK2,5-ED-3,00ST AG**	1663624	100
4,00 mm² / AWG 12				**CK2,5-ED-4,00ST AG**	1663637	100
6,00 mm² / AWG 10						
10 mm² / AWG 8						
Contatti femmina torniti, dorati, per sezione conduttore:						
0,14 mm² ... 0,37 mm² / AWG 26 ... 22	**CK1,6-ED-0,37BU AU**	1674969	100	**CK2,5-ED-0,37BU AU**	1585647	100
0,50 mm² / AWG 20	**CK1,6-ED-0,50BU AU**	1674480	100	**CK2,5-ED-0,50BU AU**	1674859	100
0,75 mm² / AWG 18	**CK1,6-ED-0,75BU AU**	1672440	100			
0,75 mm² ... 1,00 mm² / AWG 18	**CK1,6-ED-1,00BU AU**	1674943	100	**CK2,5-ED-1,00BU AU**	1674833	100
1,50 mm² / AWG 16	**CK1,6-ED-1,50BU AU**	1674930	100	**CK2,5-ED-1,50BU AU**	1674820	100
2,50 mm² / AWG 14	**CK1,6-ED-2,50BU AU**	1674985	100	**CK2,5-ED-2,50BU AU**	1674862	100
4,00 mm² / AWG 12				**CK2,5-ED-4,00BU AU**	1674846	100
Contatti maschio torniti, dorati, per sezione conduttore:						
0,14 mm² ... 0,37 mm² / AWG 26 ... 22	**CK1,6-ED-0,37ST AU**	1674901	100	**CK2,5-ED-0,37ST AU**	1585663	100
0,50 mm² / AWG 20	**CK1,6-ED-0,50ST AU**	1672453	100	**CK2,5-ED-0,50ST AU**	1674804	100
0,75 mm² / AWG 18	**CK1,6-ED-0,75ST AU**	1674914	100			
0,75 mm² ... 1,00 mm² / AWG 18	**CK1,6-ED-1,00ST AU**	1674888	100	**CK2,5-ED-1,00ST AU**	1674781	100
1,50 mm² / AWG 16	**CK1,6-ED-1,50ST AU**	1674875	100	**CK2,5-ED-1,50ST AU**	1674778	100
2,50 mm² / AWG 14	**CK1,6-ED-2,50ST AU**	1674927	100	**CK2,5-ED-2,50ST AU**	1674817	100
4,00 mm² / AWG 12				**CK2,5-ED-4,00ST AU**	1674794	100
Contatti di commutazione torniti, (maschio 2 mm ritardato), per HC-HV-..., argentati, per sezione conduttore:						
1,00 mm²/ AWG 18				**CK2,5-ED-1,00ST-S AG**	1663857	100
1,50 mm² / AWG 16				**CK2,5-ED-1,50ST-S AG**	1663860	100
2,50 mm² / AWG 14				**CK2,5-ED-2,50ST-S AG**	1663873	100
Contatti femmina punzonati-stampati, argentati, per sezione conduttore:						
0,34 mm² ... 1,00 mm² / AWG 22 ... 18						
1,50 mm² ... 2,50 mm² / AWG 16 ... 14						
Contatti maschio punzonati-stampati, argentati, per sezione conduttore:						
0,34 mm² ... 1,00 mm² / AWG 22 ... 18						
1,50 mm² ... 2,50 mm² / AWG 16 ... 14						



**Ø 4,0 mm,
contatti a crimpare torniti**

novità



**Ø 1,6 mm,
contatti a crimpare punzonati-stampati,
a nastro**

novità



**Ø 1,6 mm,
contatti a crimpare punzonati-stampati,
contatti singoli**

EAC

Dati tecnici	Dati tecnici	Dati tecnici
Lega di rame 9 mm (9,6 mm (4-6 mm²)/ 18mm (10mm²))	Lega Cu, nichelato 4 mm	Lega Cu, nichelato 4 mm
≥ 500 -40 °C ... 125 °C	≥ 50 -40 °C ... 125 °C	≥ 50 -40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
CK4,0-ED-1,50BU AG	**1663271**	25
CK4,0-ED-2,50BU AG	**1663284**	25
CK4,0-ED-4,00BU AG	**1663297**	25
CK4,0-ED-6,00BU AG	**1663307**	25
CK4,0-ED-10,00BU AG	**1586183**	25
CK4,0-ED-1,50ST AG	**1663239**	25
CK4,0-ED-2,50ST AG	**1663242**	25
CK4,0-ED-4,00ST AG	**1663255**	25
CK4,0-ED-6,00ST AG	**1663268**	25
CK4,0-ED-10,00ST AG	**1586198**	25

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
CK1,6-BR-1,00BU OIC AG	**1004381**	7000
CK1,6-BR-2,50BU OIC AG	**1004383**	5000
CK1,6-BR-1,00ST OIC AG	**1004380**	7000
CK1,6-BR-2,50ST OIC AG	**1004382**	5000

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
CK1,6-ER-1,00BU OIC AG	**1004362**	100
CK1,6-ER-2,50BU OIC AG	**1004366**	100
CK1,6-ER-1,00ST OIC AG	**1004360**	100
CK1,6-ER-2,50ST OIC AG	**1004365**	100

Contati a crimpare in ferro e costantana tipo J

La misurazione della temperatura nelle macchine per lo stampaggio a iniezione a canali caldi avviene spesso con termocoppie in ferro o costantana. Le termocoppie in ferro o costantana vengono utilizzate per temperature fino a ca. 450 °C.

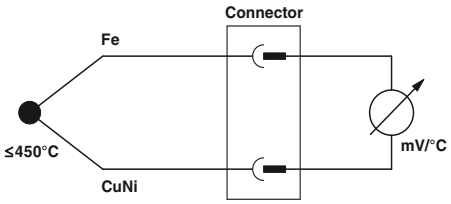
Le misurazioni di temperatura con elementi in ferro o costantana su un contatto a crimpare in ottone di un connettore generano delle tensioni termiche che sfalsano i risultati di misurazione. Per questo motivo si consiglia l'utilizzo di contatti a crimpare in ferro o costantana.

I contatti a crimpare in ferro e costantana sono utilizzabili negli inserti contatti della serie A / B / BB / HV e nei moduli HC-Q05..., HC-M-06..., HC-M-08..., HC-M-20....

È possibile un equipaggiamento misto dei contatti (contatti standard e termici) degli inserti per contatti a crimpare.

Note:

Per la pinza a crimpare, utensili di montaggio e smontaggio vedere pagina 670





Contatti a crimpare torniti, per contatti a crimpare CK 2,5: HC-A..., HC-B..., HC-BB..., HC-Q05..., HC-M...

Dati tecnici

Dati materiale		
Materiale contatto	Ferro	Rame-nichel (costantana)
Materiale superficie contatti	dorato a spessore	-
Lunghezza di spelatura nei singoli conduttori	7,5 mm (9,5 mm con HC-M-HV...)	7,5 mm (9,5 mm con HC-M-HV...)
Cicli di manovra	≥ 500	≥ 500
Dati di temperatura		
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 125 °C	-40 °C ... 125 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Contatti femmina torniti, 0,5 mm²			
Ferro (Fe), superficie Au	**CK2,5-ED-0,5BU FE**	1585773	25
Costantana (CuNi), non rivestita	**CK2,5-ED-0,5BU CUNI**	1585757	25
Contatti maschio torniti, 0,5 mm²			
Ferro (Fe), superficie Au	**CK2,5-ED-0,5ST FE**	1585760	25
Costantana (CuNi), non rivestita	**CK2,5-ED-0,5ST CUNI**	1585744	25

Contatti a crimpare per connettori in fibra ottica

Per un accoppiamento di fibre ottiche (fibra ottica polimerica) sono particolarmente adatti i contatti a crimpare in fibra ottica (980/1000 µm). Sono utilizzabili i seguenti supporti per contatti a crimpare:
– VC-D (per contatti torniti)
– HC M 12..., HC-M-17..., HC-M-03/04...
– HC-D... (per contatti torniti) e
– HC-DD...

I conduttori in fibra ottica vengono spelati, crimpati e lucidati .



Contatti a crimpare per conduttori in fibra ottica polimerica (POF)

Dati tecnici

Dati materiale	
Materiale contatto	argentone
Cicli di manovra	≥ 500

Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Contatto in fibra ottica POF, tornito, per inserto portacontatti VC-D			
Femmina	**CK1,6-ED-BU-POF**	1885004	50
maschio	**CK1,6-ED-ST-POF**	1884995	50
Utensili, per la lavorazione della fibra ottica:			
Pinza a crimpare	**CRIMPFOX-1,6-ED-POF-N**	1584839	1
Piastra di lucidatura	**POLISHER-POF**	1686122	1
Foglio di lucidatura	**POLFOL 1 MIC-POF**	1636800	10
Carta di lucidatura	**POLPAP 1500-POF**	1636813	10

Connessione schermata



I contatti HEAVYCON con D-BUS servono a realizzare linee bus schermate a due fili.

La connessione occupa 4 poli consecutivi nel portacontatti. La connessione schermata è adatta anche come accoppiatore T (due poli per la schermatura cavo).



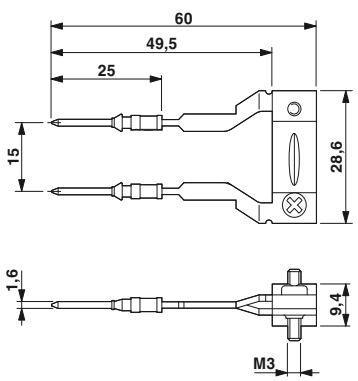
Per portacontatti a crimpare della serie HC-D40 / -D64 / HC-M-12

Dati tecnici

Dati elettrici	
Tensione di dimensionamento	60 V
Corrente di dimensionamento	-
Velocità di trasmissione	-
Indicazioni materiale distributore	
Materiale contatto	Lega di rame
Materiale superficie contatti	argentatura
Dati meccanici	
Diametro esterno conduttore	6 mm ... 9 mm
Dati di temperatura	
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 60 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Connessione schermata, per due conduttori schermati, incl. due contatti a crimpare femmina sciolti per conduttori PROFIBUS.	**HC-D 4-BU-2BUS**	**1886139**	1
Connessione schermata, per un conduttore schermato su inserto portacontatti maschio, incl. due contatti a crimpare sciolti per conduttori PROFIBUS	**HC-D 4-ST-1BUS**	**1886142**	1
Connessione schermata, per conduttori schermati su inserti portacontatti femmina, senza contatti a crimpare sciolti			
per un cavo bus	**HC-D 4-1BU**	**1886143**	1
per due cavi bus	**HC-D 4-2BU**	**1886140**	1
Connessione schermata, per conduttori schermati su inserti portacontatti maschio, senza contatti a crimpare sciolti			
per un cavo bus	**HC-D 4-1ST**	**1886144**	1
per due cavi bus	**HC-D 4-2ST**	**1886141**	1
Pinza a crimpare			
- per contatti torniti; 0,14 ... 4 mm²	**CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0**	**1687419**	1
Utensile di montaggio			
- per contatti CK1,6-ED.../CK2,5-ED.../CK1,6-ER...	**UNIFOX MT-CK 1.6/2.5**	**1089092**	1



HC-D 4-...BUS

Pinze a crimpare CRIMPFOX per contatti torniti

– L'aiuto per il posizionamento integrato garantisce il corretto orientamento dei contatti nello stampo
– Stazioni di stampaggio siglate per lavorare in modo preciso le sezioni corrispondenti

Note:

Stampi e molle freno pinza di ricambio sono disponibili nell'area prodotti del sito web phoenixcontact.net/products.



Sezione conduttore 0,14 ... 4 mm²



Sezione conduttore 6 ... 10 mm²

		Dati tecnici	Dati tecnici
Campo di applicazione			
Conduttore	[mm²] / AWG	0,14 ... 4 / 26 ... 12	6 ... 10 / 10 ... 8
Crimpatura		Crimpatura quadra	Crimpatura quadra

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Pinza a crimpare, per connettori maschio e femmina torniti CK1,6-ED..., CK2,5-ED..., CK4,0-ED...						
- per contatti torniti 0,14-4 mm²	**CRIMPFOX-TC 4**	1212113	1			
- per contatti torniti CK4,0-ED...6-10 mm²				**CRIMPFOX-TC 10**	1212114	1
	Accessori			**Accessori**		
Utensile di sbloccaggio, per contatti a crimpare						
- per contatti torniti e stampati CK- 1,6- ...	**UNIFOX RT-CK 1.6**	1072069	1			
- per contatti torniti CK- 2,5- ...	**UNIFOX RT-CK 2.5**	1072067	1			
- per contatti torniti CK-4,0- ...	**UNIFOX RT-CK 4.0**	1072064	1	**UNIFOX RT-CK 4.0**	1072064	1

Pinza universale CRIMPFOX per l'alloggiamento di diversi inserti a crimpare

– La pinza a crimpare CRIMPFOX-M permette di sostituire rapidamente e senza altri utensili gli inserti a crimpare

Note:

Altri stampi di crimpatura per capocorda, prese Faston, contatti torniti, connettori coassiali, RJ45, RJ11, vedere phoenixcontact.net/products



Pinza base

	Dati tecnici
Campo di applicazione	
Crimpatura	universale

	Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Pinza base, prende stampo per diversi tipi di contatti, blocco forzato sbloccabile, inserimento laterale			
	CRIMPFOX-M	1212072	1
	Accessori		
Stampo, per connettori maschio e femmina torniti			
CK2,5-ED..., CK4,0-ED..., sezione 0,5 - 4 mm²	**CRIMPFOX-M TC 4/DIE**	1212075	1
CK4,0-ED..., sezione 6 – 10 mm²	**CRIMPFOX-M TC 10/DIE**	1212076	1

Pinza a crimpare CRIMPFOX per contatti stampati

novità



Sezione conduttore 0,14 ... 2,5 mm²

Dati tecnici

Campo di applicazione		
Conduttore	[mm²] / AWG	0,14 ... 2,5 / 26 ... 14
Crimpatura		Crimpatura B

Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Pinza a crimpare per contatti stampati CK 1,6-ER... OIC, sezione: 0,14 ... 2,5 mm², bloccaggio forzato sbloccabile, inserimento frontale, incl. ausilio per il posizionamento	**CRIMPFOX-P CK 1.6 ER 2.5 OIC-L**	1069228	1

Accessori

Utensile di montaggio - per contatti CK1,6-ED.../CK2,5-ED.../CK1,6-ER...	**UNIFOX MT-CK 1.6/2.5**	1089092	1

Pinza a crimpare CRIMPFOX per connettore coassiale

– CRIMPFOX−CX 4,2 è una pinza a crimpare per lavorare connettori coassiali
– CRIMPFOX-TC MP è una pinza a crimpare per lavorare contatti D-Sub

Note:
Stampi e molle freno pinza di ricambio sono disponibili nell'area prodotti del sito web phoenixcontact.net/products.





per connettore coassiale





Sezione conduttore 0,08 ... 2,5 mm²

Dati tecnici

Campo di applicazione		
Crimpatura	crimpatura esagonale	

Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Pinza a crimpare - per connettore coassiale 1,69 mm, 3,25 mm, 4,52 mm, tre stazioni di stampaggio siglate, bloccaggio forzato sbloccabile, ingresso laterale, crimpatura esagonale	**CRIMPFOX-CX 4,52**	1212094	1

Accessori

Utensile di smontaggio - per contatti coassiali HC-M-04...KOAX... - per contatti D-SUB VS-...CD...	**HC-M4-KOAX-EWZ**	1676747	1

Dati tecnici

Campo di applicazione	
Crimpatura	Crimpatura a quattro punte

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
CRIMPFOX-TC MP	1212510	1

Accessori

EWR	1665075	1

Distribuzione di energia con struttura sovrapponibile DUPLICON



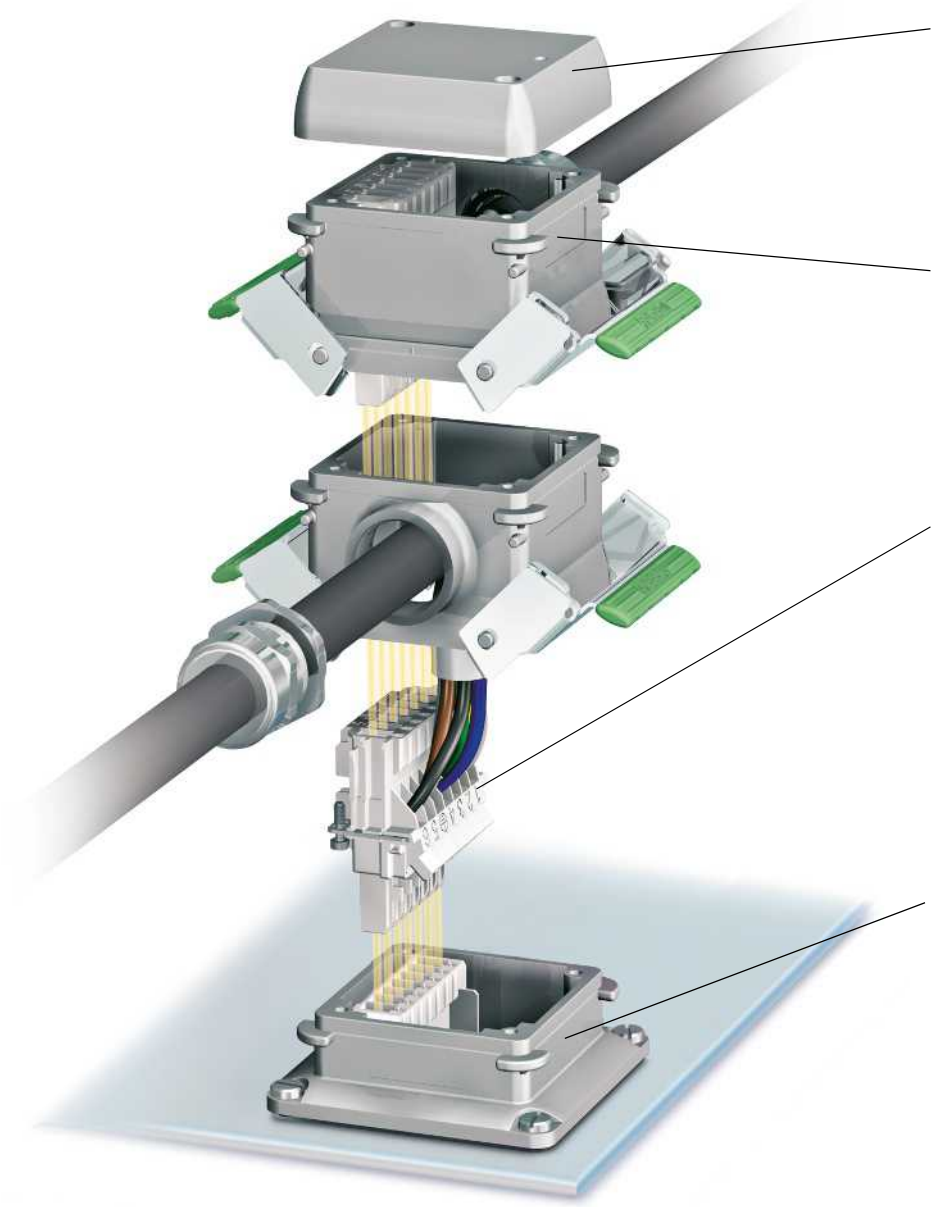
DUPLICON è un sistema di distribuzione energetica accessibile per 6x4 mm² e conduttori PE (25 A / 400/690 V). Il sistema, con soli pochi componenti, si rivela estremamente flessibile a livello applicativo. Le robuste custodie in alluminio, con staffe di bloccaggio resistenti alle vibrazioni, rendono DUPLICON un prodotto adatto a condizioni operative particolarmente difficili.

DUPLICON soddisfa il grado di protezione IP67. Gli inserti contatti dispongono di un contatto PE anticipato. Le connessioni a vite sono confezionabili con utensili standard. DUPLICON serve come interfaccia tra armadio di comando e apparecchiatura o attuatori e azionamenti.

Grazie ai suoi collegamenti aggiuntivi DUPLICON offre un'ampia gamma di possibilità di applicazioni:
collegamento da 24 V, collegamento di cavi bus a due fili per AS-i o PROFIBUS e connessione al mondo dei segnali.

L'innestabilità dei conduttori ne permette il pratico confezionamento in officina e la rapida installazione nell'impianto. Tutti i collegamenti sono dotati di protezione antinfortunistica a norma DIN VDE 0105 e soddisfano i requisiti delle norme antinfortunistiche BGV A2.

Codice web: #0004



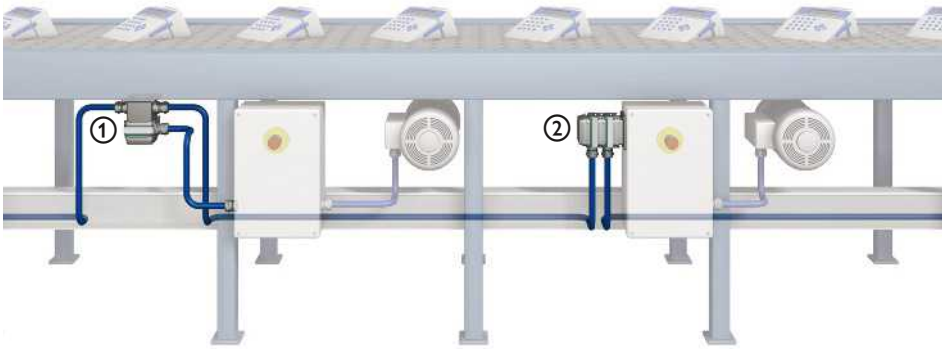
Coperchio (rimovibile)
Possibilità di verifica nello stato inserito e semplice equipaggiamento successivo di altri connettori

Custodia impilabile
Grazie alla versione quadrata sono possibili tre direzioni di uscita cavi

Inserto contatti
400/690 V / 25 A
6x4,0 mm² + PE
0,2 ... 4,0 mm² / AWG 24 ... 12
PE anticipato
Protezione antinfortunistica IP20
Connessione a vite

Custodia da incasso
Robusta per fino a 4 connettore di stack DUPLICON

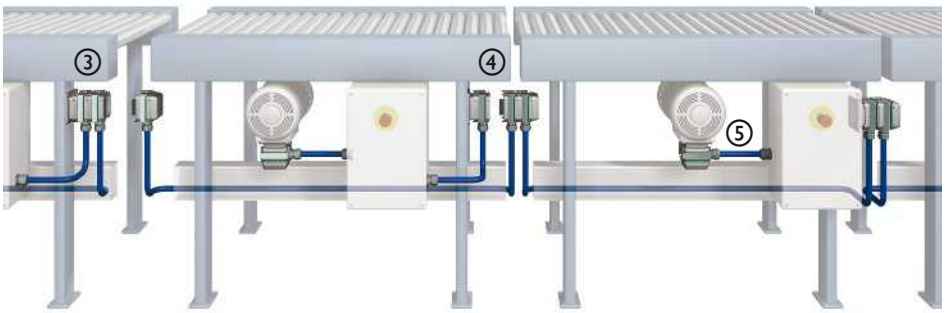
Distribuzione di energia stazionaria



Le alternative a disposizione per la distribuzione di energia stazionaria con sistema DUPLICON sono due:
① Mediante un T-Box, con installazione fissa vicino l'utenza e dotata di uscita cavo a innesto.
② Con un collegamento all'apparecchio impilabile. Il collegamento diretto all'apparecchio resta comunque l'alternativa più valida anche se prevede integrazioni costruttive.

Il vantaggio principale consiste nell'innestabilità separata dei cavi. Ciò semplifica la messa in servizio e consente un sostituzione dell'apparecchiatura senza interruzioni anche in caso di manutenzione successiva

Distribuzione di energia modulare



③ Grazie all'impilabilità è possibile preconfezionare la distribuzione di energia. Plug & Play è sinonimo di messa in servizio rapida e sicura.
④ Durante gli interventi di manutenzione è possibile separare senza interruzioni l'alimentazione principale dall'utenza. L'impianto continua a funzionare.

⑤ DUPLICON è anche predestinato come connettore a innesto per motore. La forma quadrata ne consente l'impiego nelle diverse direzioni dell'uscita cavo.
Il bloccaggio antivibrazioni ne garantisce la resistenza in condizioni di impiego difficili.

Possibilità di posizionamento del cavo



Con linee ibride

Il caso più semplice è l'ingresso di un cavo per ogni custodia componibile. Con l'aiuto di un adattatore a espansione M25, vengono collegati cavi con diametri fino a 21 mm.



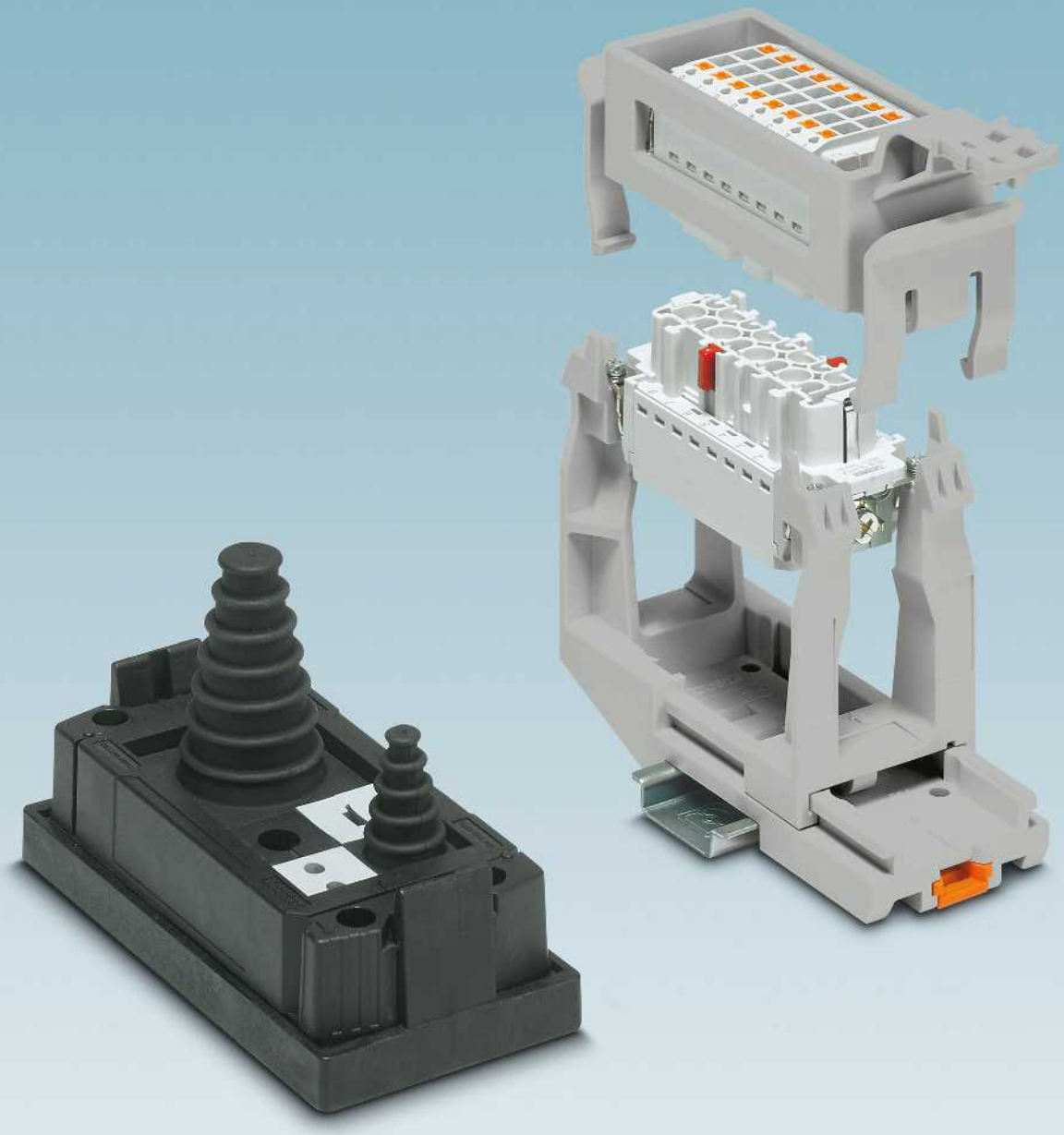
Con linee separate

Le connessioni a vite con due fori permettono l'ingresso separato nella custodia di un cavo di potenza sottile e a 24 V.



Con linee contrapposte

Le custodie con due ingressi permettono di far entrare cavi con diametro maggiore o combinazioni, come cavi AS-i o PROFIBUS.



Materiale di installazione e montaggio

Il materiale per installazione e montaggio di Phoenix Contact consente svariate possibilità di conduzione del cavo all'interno e all'esterno dell'armadio di comando verso il campo:

Il sistema CES consente un'inserimento dei cavi nell'armadio di comando a tenuta d'acqua e di polvere. A tale scopo sono disponibili telai con moduli componibili in modo flessibile o piastre a membrana salvaspazio.

Se i cavi sono sottoposti a forze di trazione elevate, le connessioni a vite dei cavi rappresentano un valida alternativa ai sistemi passaparete.

Con il telaio di montaggio per connettori di Phoenix Contact è possibile montare la connessione su guide di supporto. In questo modo è possibile risparmiare un intero livello nell'armadio di comando. I telai alloggiano inserti contatti preconfezionati e sono combinabili con custodie protettive HEAVYCON EVO.

Le interfacce di assistenza salvaspazio semplificano la manutenzione, l'assistenza e la diagnostica sugli armadi di comando o sui dispositivi.

Il materiale di marcatura per cavi e connettori, l'utensile adatto e i tubi di protezione semplificano il montaggio e consentono una panoramica migliore degli armadi di comando e degli impianti.

Codice web: #0005

Sistema di passacavi modulare	**676**
Piastre passacavi Multigates	**683**
Telaio di montaggio per guide DIN	**684**
Connessioni a vite per cavi	**686**
Interfacce di servizio	**708**
Siglatura e marcatura	**722**

Telai di tenuta per isolatori passanti



- Telai di tenuta con rinforzo in metallo integrato contro la deformazione
- Solo due elementi di bloccaggio (viti o staffe) necessari
- Adatto a fori parete standard
- Telaio per l'inserimento a scatto per la semplificazione dell'installazione in campo
- Telai di tenuta con pratico bloccaggio a staffa per l'azionamento senza utensili
- Siglatura per la posizione degli isolatori passanti sul lato inferiore del telaio

Note:

Per le indicazioni di montaggio vedere phoenixcontact.net/products

Con una larghezza del foro parete di 51 mm è possibile inserire nella parete anche connettori industriali HC e telai di montaggio CIF mediante Cable-Entry-System (CES).



Telai di tenuta con bloccaggio a staffa

Dati tecnici

Dati generali	
Materiale telaio	PA
Materiale isolatori passanti	-
Grado di protezione	IP54
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Temperatura campo di impiego [° C]	-40 ... 120

Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Telai di tenuta, inclusa guarnizione piatta, per l'alloggiamento di isolatori passanti, **per sezioni a norma:**			
B10 (sezione: 35 mm x 65 mm), per massimo 6 isolatori passanti	**CES-B10-HFFS-PLBK**	0801663	1
B16 (sezione: 35 mm x 86 mm), per massimo 8 isolatori passanti	**CES-B16-HFFS-PLBK**	0801662	1
B24 (sezione: 35 mm x 113 mm), per massimo 10 isolatori passanti	**CES-B24-HFFS-PLBK**	0801661	1
Telai di tenuta preassemblati con **isolatori passanti a cono,** per linee con un diametro di 2 mm ... 11 mm, **per sezioni a norma:**			
B16 (Sezione: 36 mm x 86 mm)			
B24 (Sezione: 36 mm x 113 mm)			
Telaio per l'inserimento a scatto, inclusa guarnizione integrata per il montaggio a parete, per l'alloggiamento di telai di tenuta, **per sezioni a norma:**			
B10 (sezione: 35 mm x 65 mm)			
B16 (Sezione: 35 mm x 86 mm)			
B24 (Sezione: 35 mm x 113 mm)			

Accessori

Guarnizione piatta di ricambio, per telai di tenuta con **sezione a norma:**			
B10 (sezione: 35 mm x 65 mm)	**CES-B10-WRG-BK**	0801725	10
B16 (Sezione: 35 mm x 86 mm)	**CES-B16-WRG-BK**	0801726	10
B24 (Sezione: 35 mm x 113 mm)	**CES-B24-WRG-BK**	0801727	10
Piastra di chiusura, in metallo, chiude un telaio per l'inserimento a scatto non utilizzato, protezione di trasporto, **per sezioni a norma:**			
B10			
B16			
B24			
Forbici per elettricisti, elevate prestazioni di taglio grazie alla microdentellatura nell'area di taglio, adatte per rame, alluminio (flessibile), fibre di Kevlar® e plastica, manici a due componenti con area morbida antiscivolo, ergonomiche, snodo a vite variabile			
Vite di bloccaggio di ricambio M4, con testa a esagono cavo da 3 mm, per telai di tenuta con bloccaggio a vite			
Cacciavite bit, con mandrino a cambio rapido 1/4", adatto per bit secondo DIN 3126-C 6,3 e E 6,3 / ISO 1173, magnetico			
Cacciavite a bit			
Bit di avvitamento, esagonale, azionamento E6,3-1/4", tenace, adatto per supporto secondo DIN 3126-F 6,3/ISO 1173, dimensioni: hex 3 x 50 mm			
Bit di avvitamento, dimensioni: Hex 3 x 50 mm			



Telai di tenuta con bloccaggio a vite



Telai di tenuta con isolatori passanti a cono e bloccaggio a vite



Telai per inserimento a scatto

Dati tecnici

PA	
-	
IP54 / IP65	
V0	
-40 ... 120	

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
CES-B10-SFFS-PLBK	0801660	1
CES-B16-SFFS-PLBK	0801659	1
CES-B24-SFFS-PLBK	0801658	1

Accessori

CES-B10-WRG-BK	0801725	10
CES-B16-WRG-BK	0801726	10
CES-B24-WRG-BK	0801727	10
CES-SFFS-H	0801728	10
SF-M BH	1212070	5
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5

Dati tecnici

PA	
Connessione a vite in metallo	
IP54 / IP65	
-	
-40 ... 120	

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
CES-B16-8XSRC-BK	1411073	1
CES-B24-10XSRC-BK	1411074	1

Accessori

CUTFOX-ES	1212621	1
CES-SFFS-H	0801728	10
SF-M BH	1212070	5
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	5

Dati tecnici

PA	
-	
IP54	
V0	
-20 ... 80	

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
CES-B10-SF-PLBK	0801655	1
CES-B16-SF-PLBK	0801651	1
CES-B24-SF-PLBK	0801647	1

Accessori

CES-B10-SFC-M-15,6	1423743	10
CES-B16-SFC-M-15,6	1423744	10
CES-B24-SFC-M-15,6	1423745	10

Isolatori passanti, gomma

Vantaggi:

– Resistente a oli, combustibili, grassi
– Senza alogenati

Note:

Il sistema di ingresso dei cavi CES è stato sviluppato in conformità a DIN EN 50262 (connessioni a vite per le installazioni elettriche).

Montare gli isolatori passanti in base alle istruzioni di montaggio.



Isolatori passanti, piccoli



Isolatori passanti, grandi

		Dati tecnici	Dati tecnici
Dati generali			
Materiale		Connessione a vite in metallo	Connessione a vite in metallo
Grado di protezione		IP54	IP54
Temperatura campo di impiego	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125

		Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Colore	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Isolatori passanti a forma di cono, IP65 in telai di tenuta con bloccaggio a vite e fascette fermacavo, IP54 in telai di tenuta con bloccaggio a staffa. Per conduttori con un diametro da:							
2 mm ... 11 mm	nero	CES-SRC-BK	0801718	10			
7 mm ... 24 mm	nero				CES-LRC-BK	0801719	10
Isolatori passanti IP54, senza fori, utilizzabili in telai di tenuta con bloccaggio a staffa o a vite							
	nero	CES-SRG-BK	0801670	10	CES-LRG-BK	0801671	10
Isolatori passanti, piccoli, intagliati, utilizzabili in telai di tenuta con bloccaggio a staffa o a vite, per diametro conduttori di:							
1 mm ... 2 mm	nero	CES-SRG-BK-2	0801635	10			
2 mm ... 3 mm	nero	CES-SRG-BK-3	0801633	10			
3 mm ... 4 mm	nero	CES-SRG-BK-4	0801632	10			
4 mm ... 5 mm	nero	CES-SRG-BK-5	0801630	10			
5 mm ... 6 mm	nero	CES-SRG-BK-6	0801628	10			
6 mm ... 7 mm	nero	CES-SRG-BK-7	0801627	10			
7 mm ... 8 mm	nero	CES-SRG-BK-8	0801625	10			
8 mm ... 9 mm	nero	CES-SRG-BK-9	0801622	10			
9 mm ... 10 mm	nero	CES-SRG-BK-10	0801620	10			
10 mm ... 11 mm	nero	CES-SRG-BK-11	0801618	10			
11 mm ... 12 mm	nero	CES-SRG-BK-12	0801617	10			
12 mm ... 13 mm	nero	CES-SRG-BK-13	0801616	10			
13 mm ... 14 mm	nero	CES-SRG-BK-14	0801615	10			
14 mm ... 15 mm	nero	CES-SRG-BK-15	1410563	10			
15 mm ... 16 mm	nero	CES-SRG-BK-16	1410576	10			
16 mm ... 17 mm	nero	CES-SRG-BK-17	1410589	10			
Isolatori passanti, grandi, intagliati, utilizzabili in telai di tenuta con bloccaggio a staffa o a vite, per diametro conduttori di:							
14 mm ... 15 mm	nero				CES-LRG-BK-15	0801619	10
15 mm ... 16 mm	nero				CES-LRG-BK-16	0801621	10
16 mm ... 17 mm	nero				CES-LRG-BK-17	0801624	10
17 mm ... 18 mm	nero				CES-LRG-BK-18	0801626	10
18 mm ... 19 mm	nero				CES-LRG-BK-19	0801629	10
19 mm ... 20 mm	nero				CES-LRG-BK-20	0801631	10
20 mm ... 21 mm	nero				CES-LRG-BK-21	0801634	10
21 mm ... 22 mm	nero				CES-LRG-BK-22	0801637	10
22 mm ... 23 mm	nero				CES-LRG-BK-23	0801638	10
23 mm ... 24 mm	nero				CES-LRG-BK-24	0801639	10
24 mm ... 25 mm	nero				CES-LRG-BK-25	0801640	10
25 mm ... 26 mm	nero				CES-LRG-BK-26	0801643	10
26 mm ... 27 mm	nero				CES-LRG-BK-27	0801644	10
27 mm ... 28 mm	nero				CES-LRG-BK-28	0801646	10
28 mm ... 29 mm	nero				CES-LRG-BK-29	0801648	10
29 mm ... 30 mm	nero				CES-LRG-BK-30	0801650	10
30 mm ... 31 mm	nero				CES-LRG-BK-31	0801653	10
31 mm ... 32 mm	nero				CES-LRG-BK-32	0801654	10
32 mm ... 33 mm	nero				CES-LRG-BK-33	0801656	10

Isolatori passanti, gomma, formati speciali

Vantaggi:

– Resistente a oli, combustibili, grassi
– Senza alogenati

Note:

Il sistema di ingresso dei cavi CES è stato sviluppato in conformità a DIN EN 50262 (connessioni a vite per le installazioni elettriche).

Montare gli isolatori passanti in base alle istruzioni di montaggio.



Isolatori passanti, piccoli, con più fori



Isolatori passanti, piccoli, per cavi AS-Interface

		Dati tecnici	Dati tecnici
Dati generali			
Materiale		Connessione a vite in metallo	Connessione a vite in metallo
Grado di protezione		IP54	IP54
Temperatura campo di impiego	[° C]	-40 ... 125	-40 ... 125

		Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Colore	**Tipo**	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Tipo**	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
Isolatori passanti, con 2 fori, piccoli, intagliati, utilizzabili in telai di tenuta con bloccaggio a staffa o a vite, per diametro conduttori di:							
2x 2 mm ... 3 mm	nero	**CES-SRG-BK-2X3**	1410398	10			
2x 3 mm ... 4 mm	nero	**CES-SRG-BK-2X4**	1410408	10			
2x 4 mm ... 5 mm	nero	**CES-SRG-BK-2X5**	0801657	10			
2x 5 mm ... 6 mm	nero	**CES-SRG-BK-2X6**	0801664	10			
2x 6 mm ... 7 mm	nero	**CES-SRG-BK-2X7**	1410084	10			
2x 7 mm ... 8 mm	nero	**CES-SRG-BK-2X8**	1410097	10			
2x 8 mm ... 9 mm	nero	**CES-SRG-BK-2X9**	1410411	10			
Isolatori passanti, con 4 fori, piccoli, intagliati, utilizzabili in telai di tenuta con bloccaggio a staffa o a vite, per diametro conduttori di:							
4x 2 mm ... 3 mm	nero	**CES-SRG-BK-4X3**	0801665	10			
4x 3 mm ... 4 mm	nero	**CES-SRG-BK-4X4**	0801666	10			
4x 4 mm ... 5 mm	nero	**CES-SRG-BK-4X5**	1410107	10			
4x 5 mm ... 6 mm	nero	**CES-SRG-BK-4X6**	1410152	10			
Isolatore passante IP54, intagliato, per **un cavo AS-I**nterface, **disposizione cavo:**							
L	nero				**CES-SRG-BK-1ASI-L**	1410042	10
R	nero				**CES-SRG-BK-1ASI-R**	0801667	10
Isolatore passante IP54, intagliato, per **due cavi AS-I**nterface, **disposizione cavo:**							
LL	nero				**CES-SRG-BK-2ASI-LL**	1410055	10
RR	nero				**CES-SRG-BK-2ASI-RR**	0801668	10
LR	nero				**CES-SRG-BK-2ASI-LR**	0801669	10

Isolatori passanti, materiale termoplastico

Vantaggi:

– Ridotta reazione al fuoco secondo UL 94 V0 delle custodie mobili term oplastiche
– Buona resistenza agli acidi e alle liscivie

Note:

Il sistema di ingresso dei cavi CES è stato sviluppato in conformità a DIN EN 50262 (connessioni a vite per le installazioni elettriche).

Montare gli isolatori passanti in base alle istruzioni di montaggio.



Isolatori passanti, piccoli



Isolatori passanti, grandi

		Dati tecnici	Dati tecnici
Dati generali			
Materiale		SEBS	SEBS
Grado di protezione		IP54	IP54
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0
Temperatura campo di impiego	[° C]	-40 ... 80	-40 ... 80

		Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Colore	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Isolatori passanti, piccoli, intagliati, utilizzabili in telai di tenuta con bloccaggio a staffa o a vite, per diametro conduttori di:							
1 mm ... 2 mm	grigio	**CES-STPG-GY-2**	0801672	10			
2 mm ... 3 mm	grigio	**CES-STPG-GY-3**	0801673	10			
3 mm ... 4 mm	grigio	**CES-STPG-GY-4**	0801674	10			
4 mm ... 5 mm	grigio	**CES-STPG-GY-5**	0801675	10			
5 mm ... 6 mm	grigio	**CES-STPG-GY-6**	0801676	10			
6 mm ... 7 mm	grigio	**CES-STPG-GY-7**	0801677	10			
7 mm ... 8 mm	grigio	**CES-STPG-GY-8**	0801679	10			
8 mm ... 9 mm	grigio	**CES-STPG-GY-9**	0801680	10			
9 mm ... 10 mm	grigio	**CES-STPG-GY-10**	0801682	10			
10 mm ... 11 mm	grigio	**CES-STPG-GY-11**	0801683	10			
11 mm ... 12 mm	grigio	**CES-STPG-GY-12**	0801684	10			
12 mm ... 13 mm	grigio	**CES-STPG-GY-13**	0801685	10			
13 mm ... 14 mm	grigio	**CES-STPG-GY-14**	0801686	10			
14 mm ... 15 mm	grigio	**CES-STPG-GY-15**	1410521	10			
15 mm ... 16 mm	grigio	**CES-STPG-GY-16**	1410534	10			
16 mm ... 17 mm	grigio	**CES-STPG-GY-17**	1410547	10			
Isolatori passanti, grandi, intagliati, utilizzabili in telai di tenuta con bloccaggio a staffa o a vite, per diametro conduttori di:							
14 mm ... 15 mm	grigio				**CES-LTPG-GY-15**	0801687	10
15 mm ... 16 mm	grigio				**CES-LTPG-GY-16**	0801688	10
16 mm ... 17 mm	grigio				**CES-LTPG-GY-17**	0801689	10
17 mm ... 18 mm	grigio				**CES-LTPG-GY-18**	0801690	10
18 mm ... 19 mm	grigio				**CES-LTPG-GY-19**	0801691	10
19 mm ... 20 mm	grigio				**CES-LTPG-GY-20**	0801692	10
20 mm ... 21 mm	grigio				**CES-LTPG-GY-21**	0801693	10
21 mm ... 22 mm	grigio				**CES-LTPG-GY-22**	0801695	10
22 mm ... 23 mm	grigio				**CES-LTPG-GY-23**	0801696	10
23 mm ... 24 mm	grigio				**CES-LTPG-GY-24**	0801697	10
24 mm ... 25 mm	grigio				**CES-LTPG-GY-25**	0801698	10
25 mm ... 26 mm	grigio				**CES-LTPG-GY-26**	0801699	10
26 mm ... 27 mm	grigio				**CES-LTPG-GY-27**	0801700	10
27 mm ... 28 mm	grigio				**CES-LTPG-GY-28**	0801701	10
28 mm ... 29 mm	grigio				**CES-LTPG-GY-29**	0801702	10
29 mm ... 30 mm	grigio				**CES-LTPG-GY-30**	0801703	10
30 mm ... 31 mm	grigio				**CES-LTPG-GY-31**	0801705	10
31 mm ... 32 mm	grigio				**CES-LTPG-GY-32**	0801706	10
32 mm ... 33 mm	grigio				**CES-LTPG-GY-33**	0801707	10
Isolatori passanti IP54, senza fori, utilizzabili in telai di tenuta con bloccaggio a staffa o a vite							
	grigio	**CES-STPG-GY**	0801715	10	**CES-LTPG-GY**	0801716	10

Isolatori passanti, materiale termoplastico, formati speciali

Vantaggi:

– Ridotta reazione al fuoco secondo UL 94 V0 delle custodie mobili term oplastiche
– Buona resistenza agli acidi e alle liscivie

Note:

Il sistema di ingresso dei cavi CES è stato sviluppato in conformità a DIN EN 50262 (connessioni a vite per le installazioni elettriche).

Montare gli isolatori passanti in base alle istruzioni di montaggio.



Isolatori passanti, piccoli, con più fori



Isolatori passanti, piccoli, per cavi AS-Interface

		Dati tecnici	Dati tecnici
Dati generali			
Materiale		SEBS	SEBS
Grado di protezione		IP54	IP54
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0	V0
Temperatura campo di impiego	[° C]	-40 ... 80	-40 ... 80

		Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Colore	**Tipo**	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Tipo**	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
Isolatori passanti, con 2 fori, piccoli, intagliati, utilizzabili in telai di tenuta con bloccaggio a staffa o a vite, per diametro conduttori di:							
2x 2 mm ... 3 mm	grigio	**CES-STPG-GY-2X3**	1410424	10			
2x 3 mm ... 4 mm	grigio	**CES-STPG-GY-2X4**	1410438	10			
2x 4 mm ... 5 mm	grigio	**CES-STPG-GY-2X5**	0801708	10			
2x 5 mm ... 6 mm	grigio	**CES-STPG-GY-2X6**	0801709	10			
2x 6 mm ... 7 mm	grigio	**CES-STPG-GY-2X7**	1410110	10			
2x 7 mm ... 8 mm	grigio	**CES-STPG-GY-2X8**	1410123	10			
2x 8 mm ... 9 mm	grigio	**CES-STPG-GY-2X9**	1410440	10			
Isolatori passanti, con 4 fori, piccoli, intagliati, utilizzabili in telai di tenuta con bloccaggio a staffa o a vite, per diametro conduttori di:							
4x 2 mm ... 3 mm	grigio	**CES-STPG-GY-4X3**	0801710	10			
4x 3 mm ... 4 mm	grigio	**CES-STPG-GY-4X4**	0801711	10			
4x 4 mm ... 5 mm	grigio	**CES-STPG-GY-4X5**	1410136	10			
4x 5 mm ... 6 mm	grigio	**CES-STPG-GY-4X6**	1410149	10			
Isolatore passante IP54, intagliato, per **un cavo AS-I**nterface, **disposizione cavo:**							
L	grigio				**CES-STPG-GY-1ASI-L**	1410068	10
R	grigio				**CES-STPG-GY-1ASI-R**	0801712	10
Isolatore passante IP54, intagliato, per **due cavi AS-I**nterface, **disposizione cavo:**							
LL	grigio				**CES-STPG-GY-2ASI-LL**	1410071	10
RR	grigio				**CES-STPG-GY-2ASI-RR**	0801713	10
LR	grigio				**CES-STPG-GY-2ASI-LR**	0801714	10

Tappi ciechi, connettori assorbimento cavo EMC

Note:
Per le indicazioni di montaggio
vedere phoenixcontact.net/products



Tappi ciechi con un diametro da 2 mm a 17 mm



Connettore assorbimento cavo EMC per il montaggio su telai di tenuta CES

		Dati tecnici	Dati tecnici
Dati generali			
Materiale		PA	acciaio inox
Grado di protezione		IP54	-
Temperatura campo di impiego	[° C]	-20 ... 80	- ... -

	Dati di ordinazione						Dati di ordinazione					
Descrizione	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
Tappi ciechi, per la chiusura di isolatori passanti non occupati con diametro da:												
2 mm / 3 mm / 4 mm	**1410220**	25	**3063921**	25	**3063934**	25						
5 mm / 6 mm / 7 mm	**3063947**	25	**3063950**	25	**3063963**	25						
8 mm / 9 mm / 10 mm	**3063976**	25	**3063989**	25	**3063992**	25						
11 mm / 12 mm / 13 mm	**3064001**	25	**3062016**	25	**3062029**	25						
14 mm / 15 mm / 16 mm	**3062032**	25	**3062045**	25	**3062058**	25						
17 mm	**3062061**	25										
Connettore assorbimento cavo EMC, per il montaggio su telai di tenuta CES												
CES-B16-... Lato longitudinale							**3063507**	5				
CES-B24-... Lato longitudinale							**3063510**	5				
CES-B16-..., CES-B24-... Lato trasversale							**3063523**	5				

Piastre modulari

Per l'alloggiamento dei telai di tenuta CES B24 e dei passacavi CES Multigates.

Preconfezionati per montaggio semplice e rapido su:

– pareti di sezionamento
– pavimenti di quadri elettrici

Note:
Per le indicazioni di montaggio
vedere phoenixcontact.net/products



Piastra modulare

		Dati tecnici
Dati generali		
Materiale		Acciaio inox 1.4301 / AISI 304
Materiale guarnizione		Connessione a vite in metallo
Grado di protezione		IP54
Temperatura campo di impiego	[° C]	-40 ... 100

	Dati di ordinazione		
Descrizione	**Tipo**	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
Piastre modulari B24, con guarnizione, per il telaio di tenuta CES B24 e i passacavi Multigates B24			
3 aperture	**MD-INB24-3-SZP-S**	**1415242**	1
4 aperture	**MD-INB24-4-SZP-S**	**1415243**	1

Passacavi Multigates

- Elevato grado di protezione grazie alla guarnizione a membrana doppia
- Installazione rapida di cavi non confezionati
- Telai di tenuta a stabilità intrinseca grazie al rinforzo in metallo
- Antifiamma
- Dimensioni: 222 mm x 92 mm

Note:

Ulteriori versioni su richiesta.

Per le indicazioni di montaggio vedere phoenixcontact.net/products



Passacavi CES Multigates, grigio chiaro



Passacavi CES Multigates, nero, resistente all'olio a norma UL 157

Dati tecnici

Dati generali		
Materiale	TPE-SEBS	TPE-SEBS
Grado di protezione	IP66 / IP67	IP66 / IP67
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0	V0
Temperatura campo di impiego [° C]	-40 ... 100	-40 ... 100

Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
CES Multigates, passacavi per diametro conduttore:						
4x 8-16 mm, 2x 24-54 mm, 1x 30-60 mm	**MC-3/7-MULTI-67-PV-LG**	1415234	1	**MC-3/7-MULTI-67-PVO-BK**	1415235	1
4x 5-7 mm, 4x 8-12 mm, 12x 10-14 mm, 4x 14-20 mm, 1x 20-26 mm	**MC-25-MULTI-65-PV-LG**	1422348	1	**MC-25-MULTI-65-PVO-BK**	1422349	1
4x 5-7 mm, 4x 8-12 mm, 13x 10-14 mm, 4x 14-20 mm, 2x 20-26 mm	**MC-25/27-MULTI-67-PV-LG**	1415236	1	**MC-25/27-MULTI-67-PVO-BK**	1415237	1
2x 6-10 mm, 14x 7-12 mm, 16x 10-14 mm, 2x 12-18 mm, 1x 17-32 mm	**MC-35-MULTI-65-PV-LG**	1422350	1	**MC-35-MULTI-65-PVO-BK**	1422351	1
4x 6-10 mm, 14x 8-12 mm, 16x 10-14 mm, 2x 12-18 mm, 1x 17-32 mm	**MC-35/37-MULTI-67-PV-LG**	1415240	1	**MC-35/37-MULTI-67-PVO-BK**	1415241	1

Passacavi B24-Multigates

- Elevato grado di protezione grazie alla guarnizione a membrana doppia
- Installazione rapida di cavi non confezionati
- Telai di tenuta a stabilità intrinseca grazie al rinforzo in metallo
- Antifiamma
- Dimensioni: B24

Note:

Ulteriori versioni su richiesta.

Per le indicazioni di montaggio vedere phoenixcontact.net/products



Passacavi CES B24-Multigates, nero

Dati tecnici

Dati generali	
Materiale	TPE-SEBS
Grado di protezione	IP65
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0
Temperatura campo di impiego [° C]	-40 ... 90

Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
CES B24-Multigates, passacavi per diametro conduttore:			
3x 3-6 mm, 9x 3-7 mm, 8x 6-9 mm, 4x 6-12 mm, 1x 10-20 mm	**MH-25-MULTI-65-PV-BK**	1424582	1
26x 3-6 mm, 1x 10-20 mm	**MH-27-MULTI-65-PV-BK**	1424583	1
6x 2-6 mm, 2x 2-18 mm, 2x 2-30 mm	**MH-10CL-MULTI-55-PV-BK**	1424584	1

Adattatori in plastica, di montaggio per gli inserti dei connettori Heavycon, Telaio base e volante

– Per inserti contatti preconfezionati
– Posa dei cavi variabile grazie al telaio di base aperto

Note:
Per le indicazioni di montaggio
vedere phoenixcontact.net/products



Telaio base



Telaio superiore

Dati tecnici	
Dati generali	
Materiale	PC
Temperatura ambiente (esercizio) [° C]	-40 ... 125

Dati tecnici	
PC	
-40 ... 125	

Dati di ordinazione

Descrizione	Dimensioni	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Telaio di montaggio per guide DIN, telaio base, varie grandezze costruttive impostabili	B6 - B24	**HC-CIF-B06-24-BFAFL-PL**	1424338	1
Telaio di montaggio connettori, telai top	B6	**HC-CIF-B06-HFWL-PL**	1424334	1
	B10	**HC-CIF-B10-HFWL-PL**	1424335	1
	B16	**HC-CIF-B16-HFWL-PL**	1424336	1
	B24	**HC-CIF-B24-HFWL-PL**	1424337	1

Adattatore, scarico della trazione e bloccaggio per telaio di montaggio a innesto in plastica

Note:
Per le indicazioni di montaggio
vedere phoenixcontact.net/products



Adattatore per inserti contatti della serie D



Scarico della trazione a bloccaggio per custodia in plastica EVO delle serie B

Dati tecnici	
Dati generali	
Materiale	acciaio, zincato
Temperatura ambiente (esercizio) [° C]	-

Dati tecnici	
PA	
-	

Dati di ordinazione

Descrizione	Dimensioni	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Inserto adattatore, per inserti contatti della serie D	D15	**HC-CIF-D15-AIWS-SM-NI**	1424340	1
	D25	**HC-CIF-D25-AIWS-SM-NI**	1424341	1
Scarico della trazione, per custodia in plastica EVO delle serie B	B6 - B24	**HC-B-SG-PL-BK**	1424343	1
Bloccaggio, per custodia in plastica EVO delle serie B	B6 - B24	**HC-CIF-B06-24-AEWL-PL-BK**	1424342	1

Adattatore in metallo, di montaggio- per gli inserti dei connettori Heavycon Telaio base

– Per inserti contatti preconfezionati
– Messa a terra verso la guida di supporto

Note:
L'esecuzione in alluminio garantisce un PE anticipato.
Per le indicazioni di montaggio vedere phoenixcontact.net/products



Telaio base, senza bloccaggio trasversale, per bloccaggio a vite



Telaio base, con bloccaggio trasversale

Dati tecnici		Dati tecnici	
Dati generali			
Materiale	Custodia in pressofuso di alluminio, non rivestita	Custodia in pressofuso di alluminio, non rivestita	
Temperatura ambiente (esercizio) [° C]	-40 ... 125	-40 ... 125	

Dati di ordinazione						
Descrizione	Dimensioni	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Telaio di montaggio connettori, telaio base							
	per 2xB6	**HC-CIF-2B6-BFFD-FH-AL**	1404214	1			
	per B10	**HC-CIF-B10-BFFD-FH-AL**	1404219	1	**HC-CIF-B10-BFWD-FH-AL**	1404220	1
	per B16	**HC-CIF-B16-BFFD-FH-AL**	1404216	1	**HC-CIF-B16-BFWD-FH-AL**	1404217	1
	per B24	**HC-CIF-B24-BFFD-FH-AL**	1404211	1	**HC-CIF-B24-BFWD-FH-AL**	1404212	1
Cacciavite bit, con mandrino a cambio rapido 1/4", adatto per bit secondo DIN 3126-C 6,3 e E 6,3 / ISO 1173, magnetico							
Cacciavite a bit		**SF-M BH**	1212070	5	**SF-M BH**	1212070	5
Bit di avvitamento, dimensioni: Hex 3 x 50 mm		**SF-BIT-HEX 3-50**	1212647	5	**SF-BIT-HEX 3-50**	1212647	5

Telaio di montaggio connettori in plastica, Telaio volante

– Custodia in alluminio pressofuso resistente

Note:
L'esecuzione in alluminio garantisce un PE anticipato.
Per le indicazioni di montaggio vedere phoenixcontact.net/products



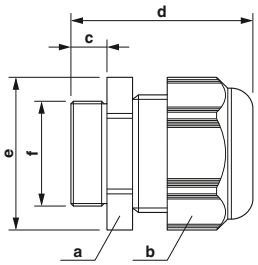
Telaio superiore, per bloccaggio trasversale

Dati tecnici	
Dati generali	
Materiale	Custodia in pressofuso di alluminio, non rivestita
Temperatura ambiente (esercizio) [° C]	-40 ... 125

Dati di ordinazione				
Descrizione	Dimensioni	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Telaio di montaggio a innesto, telaio superiore per bloccaggio trasversale e con viti di bloccaggio opzionali, esagono cavo, apertura chiave 3				
	per 2xB6	**HC-CIF-2B6-HFFD-WH-AL**	1404215	1
	per B10	**HC-CIF-B10-HFFD-WH-AL**	1404221	1
	per B16	**HC-CIF-B16-HFFD-WH-AL**	1404218	1
	per B24	**HC-CIF-B24-HFFD-WH-AL**	1404213	1
Cacciavite bit, con mandrino a cambio rapido 1/4", adatto per bit secondo DIN 3126-C 6,3 e E 6,3 / ISO 1173, magnetico				
Cacciavite a bit		**SF-M BH**	1212070	5
Bit di avvitamento, dimensioni: Hex 3 x 50 mm		**SF-BIT-HEX 3-50**	1212647	5

Pressacavi in plastica metrici, EN 60423

- Materiale: poliammide 6
- Resistente ai raggi UV: f1 a norma UL 746C
- Guarnizione cavo: CR
- Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C
- Grado di protezione: IP66/IP68
- Fermacavo: integrato secondo EN 62444



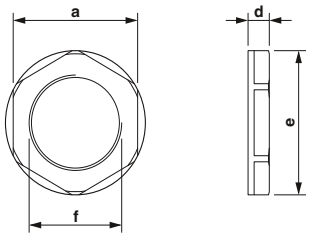


Connessioni a vite per cavi in plastica

Tipo filettatura	Vano di connessione	Dimensioni [mm]					Filettatura	Dati di ordinazione					
	[mm]	a	b	c	d	e	f	Cod. art. grigio chiaro	Pezzi / Conf.	Cod. art. grigio argentato	Pezzi / Conf.	Cod. art. nero	Pezzi / Conf.
M12 x 1,5	3,00 - 6,50	15,00	15,00	8,00	32,00	17,10	M12	1417652	10	1411123	10	1411131	10
M16 x 1,5	4,00 - 8,00	19,00	19,00	8,00	43,00	25,00	M16	1424470	10	1424475	10	1424480	10
M16 x 1,5	5,00 - 10,00	22,00	22,00	10,00	39,00	25,00	M16	1417653	10	1411124	10	1411132	10
M20 x 1,5	6,00 - 12,00	24,00	24,00	10,00	42,00	27,80	M20	1414568	5	1411125	5	1411133	5
M20 x 1,5	10,00 - 14,00	27,00	27,00	10,00	43,00	27,80	M20	1424471	5	1424476	5	1424481	5
M25 x 1,5	11,00 - 17,00	29,00	29,00	8,00	43,00	33,50	M25	1417654	5	1411126	5	1411134	5
M25 x 1,5	13,00 - 18,00	33,00	33,00	10,00	45,50	33,50	M25	1424472	5	1424477	5	1424482	5
M32 x 1,5	15,00 - 21,00	36,00	36,00	10,00	50,00	40,90	M32	1417655	5	1411127	5	1411136	5
M32 x 1,5	18,00 - 25,00	42,00	42,00	15,00	56,00	40,90	M32	1424473	5	1424478	5	1424483	5
M40 x 1,5	19,00 - 28,00	46,00	46,00	10,00	55,00	52,00	M40	1417656	5	1411128	5	1411137	5
M40 x 1,5	22,00 - 32,00	53,00	53,00	18,00	55,00	52,00	M40	1424474	5	1424479	5	1424484	5
M50 x 1,5	30,00 - 36,00	60,00	60,00	18,00	71,00	67,70	M50	1417657	1	1411129	1	1411138	1
M63 x 1,5	34,00 - 44,00	65,00	65,00	18,00	75,00	72,20	M63	1417658	1	1411130	1	1411139	1

Controdado in plastica, metrico, EN 60423

- Materiale: poliammide 6
- Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C



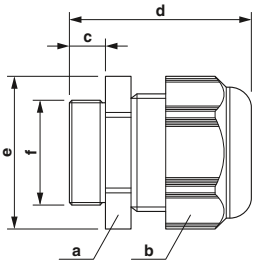


Controdadi in plastica

Tipo filettatura	Vano di connessione	Dimensioni [mm]					Filettatura	Dati di ordinazione					
	[mm]	a	b	c	d	e	f	Cod. art. grigio chiaro	Pezzi / Conf.	Cod. art. grigio argentato	Pezzi / Conf.	Cod. art. nero	Pezzi / Conf.
M12 x 1,5	-	18,00	-	-	5,00	19,50	M12	1417659	10	1411205	10	1411213	10
M16 x 1,5	-	22,00	-	-	5,00	24,20	M16	1417660	10	1411206	10	1411214	10
M20 x 1,5	-	26,00	-	-	6,00	28,60	M20	1414570	5	1411207	5	1411215	5
M25 x 1,5	-	32,00	-	-	6,00	35,00	M25	1417661	5	1411208	5	1411216	5
M32 x 1,5	-	41,00	-	-	7,00	46,10	M32	1417662	5	1411209	5	1411217	5
M40 x 1,5	-	50,00	-	-	7,00	55,30	M40	1417664	5	1411210	5	1411218	5
M50 x 1,5	-	60,00	-	-	8,00	66,10	M50	1417665	5	1411211	5	1411219	5
M63 x 1,5	-	75,00	-	-	8,00	82,50	M63	1417666	5	1411212	5	1411220	5

Pressacavi in plastica Pg, EN 40430

- Materiale: poliammide 6
- Resistente ai raggi UV: f1 a norma UL 746C
- Guarnizione cavo: CR
- Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C
- Grado di protezione: IP66/IP68
- Scarico della trazione: integrato



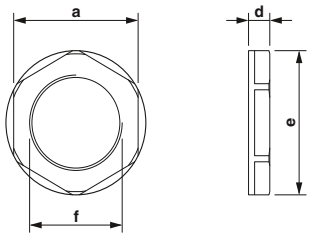


Connessioni a vite per cavi in plastica

Tipo filettatura	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f	Dati di ordinazione Cod. art. grigio chiaro	Pezzi / Conf.	Cod. art. grigio argentato	Pezzi / Conf.	Cod. art. nero	Pezzi / Conf.
Pg7	3,00 - 6,50	15,00	15,00	8,00	32,00	17,10	Pg7	1424485	10	1411140	10	1424495	10
Pg9	4,00 - 8,00	19,00	19,00	8,00	36,00	21,60	Pg9	1424486	10	1411141	10	1424496	10
Pg11	5,00 - 10,00	22,00	22,00	8,00	38,00	25,00	Pg11	1424487	5	1411142	5	1424497	5
Pg13,5	6,00 - 12,00	24,00	24,00	10,00	40,00	27,80	Pg13,5	1424488	5	1411143	5	1424498	5
Pg16	10,00 - 14,00	27,00	27,00	10,00	44,00	30,80	Pg16	1424489	5	1411144	5	1424499	5
Pg21	13,00 - 18,00	33,00	33,00	11,00	49,00	37,80	Pg21	1424490	5	1411145	5	1424500	5
Pg29	18,00 - 25,00	42,00	42,00	11,00	53,00	48,00	Pg29	1424491	5	1411146	5	1424501	5
Pg36	22,00 - 32,00	53,00	53,00	13,00	65,00	60,00	Pg36	1424492	5	1411147	5	1424502	5
Pg42	30,00 - 38,00	60,00	60,00	13,00	65,00	67,70	Pg42	1424493	1	1411149	1	1424503	1
Pg48	34,00 - 44,00	65,00	65,00	14,00	68,00	72,20	Pg48	1424494	1	1411150	1	1424504	1

Controdado in plastica, Pg, EN 40430

- Materiale: poliammide 6
- Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C



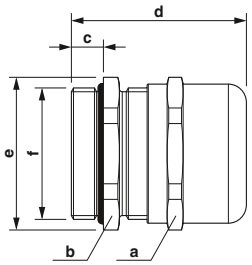


Controdadi in plastica

Tipo filettatura	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f	Dati di ordinazione Cod. art. grigio chiaro	Pezzi / Conf.	Cod. art. grigio argentato	Pezzi / Conf.	Cod. art. nero	Pezzi / Conf.
Pg7	-	19,00	-	-	5,00	21,00	Pg7	1424548	10	1411221	10	1424558	10
Pg9	-	22,00	-	-	5,00	24,00	Pg9	1424549	10	1411222	10	1424559	10
Pg11	-	24,00	-	-	5,00	26,00	Pg11	1424550	5	1411223	5	1424560	5
Pg13,5	-	27,00	-	-	6,00	29,00	Pg13,5	1424551	5	1411224	5	1424561	5
Pg16	-	30,00	-	-	6,00	33,00	Pg16	1424552	5	1411225	5	1424562	5
Pg21	-	36,00	-	-	7,00	39,00	Pg21	1424553	5	1411226	5	1424563	5
Pg29	-	46,00	-	-	7,00	50,00	Pg29	1424554	5	1411227	5	1424564	5
Pg36	-	60,00	-	-	8,00	66,00	Pg36	1424555	5	1411228	5	1424565	5
Pg42	-	65,00	-	-	8,00	73,00	Pg42	1424556	5	1411229	5	1424566	5
Pg48	-	70,00	-	-	8,00	78,00	Pg48	1424557	5	1411230	5	1424567	5

Pressacavi in ottone metrici, EN 60423

– Materiale: ottone, nichelato
– Guarnizione cavo: CR
– O-Ring: NBR
– Temperatura ambiente:
-40 °C ... +100 °C
– Grado di protezione: IP66/IP68/IP69
– Fermacavo: integrato secondo EN 62444





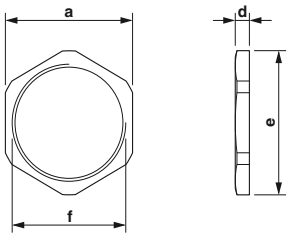
Connessione a vite per cavi in ottone

Note:
Spazi morsetti alternativi
vedere phoenixcontact.net/products

Tipo filettatura	Colore	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
M12 x 1,5	argento	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	27,00	15,50	M12	G-INS-M12-S68N-NNES-S	1411160	10
M16 x 1,5	argento	4,00 - 8,00	17,00	18,00	7,00	30,00	22,00	M16	G-INS-M16-T68N-NNES-S	1424526	10
M16 x 1,5	argento	5,00 - 10,00	20,00	20,00	7,00	34,00	22,00	M16	G-INS-M16-S68N-NNES-S	1411162	10
M20 x 1,5	argento	6,00 - 12,00	22,00	22,00	8,00	37,00	24,50	M20	G-INS-M20-S68N-NNES-S	1411163	5
M25 x 1,5	argento	10,00 - 14,00	24,00	27,00	8,00	36,00	30,00	M25	G-INS-M25-S68N-NNES-S	1424527	5
M25 x 1,5	argento	11,00 - 17,00	27,00	27,00	8,00	40,00	30,00	M25	G-INS-M25-M68N-NNES-S	1411165	5
M32 x 1,5	argento	13,00 - 18,00	30,00	34,00	9,00	42,00	37,00	M32	G-INS-M32-S68N-NNES-S	1424528	5
M32 x 1,5	argento	15,00 - 21,00	34,00	34,00	8,00	43,00	37,00	M32	G-INS-M32-M68N-NNES-S	1411166	5
M40 x 1,5	argento	18,00 - 25,00	40,00	43,00	9,00	47,00	48,40	M40	G-INS-M40-S68N-NNES-S	1424529	5
M40 x 1,5	argento	19,00 - 28,00	43,00	43,00	9,00	53,00	48,40	M40	G-INS-M40-M68N-NNES-S	1411167	5
M50 x 1,5	argento	22,00 - 32,00	50,00	55,00	9,00	58,00	64,00	M50	G-INS-M50-M68N-NNES-S	1424530	1
M50 x 1,5	argento	27,00 - 38,00	58,00	58,00	9,00	61,00	64,00	M50	G-INS-M50-L68N-NNES-S	1411168	1
M63 x 1,5	argento	34,00 - 44,00	64,00	68,00	14,00	65,00	70,00	M63	G-INS-M63-L68N-NNES-S	1411169	1
M63 x 1,5	argento	37,00 - 53,00	75,00	75,00	10,00	60,00	70,00	M63	G-INS-M63-E68N-NNES-S	1424531	1

Controdado in ottone, metrico, EN 60423

– Materiale: ottone, nichelato
– Temperatura ambiente:
-70 °C ... +220 °C



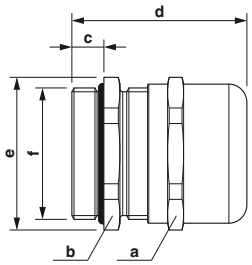


Controdado in ottone

Tipo filettatura	Colore	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
M12 x 1,5	argento	-	15,00	-	-	2,80	16,50	M12	A-INL-M12-N-S	1411240	100
M16 x 1,5	argento	-	19,00	-	-	2,80	21,00	M16	A-INL-M16-N-S	1411241	100
M20 x 1,5	argento	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20	A-INL-M20-N-S	1411242	100
M25 x 1,5	argento	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25	A-INL-M25-N-S	1411243	100
M32 x 1,5	argento	-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32	A-INL-M32-N-S	1411244	100
M40 x 1,5	argento	-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40	A-INL-M40-N-S	1411246	50
M50 x 1,5	argento	-	57,00	-	-	5,00	65,00	M50	A-INL-M50-N-S	1411247	25
M63 x 1,5	argento	-	70,00	-	-	6,00	75,00	M63	A-INL-M63-N-S	1411248	25

Pressacavi in Ottone Pg, EN 40430

– Materiale: ottone, nichelato
– Guarnizione cavo: CR
– O-Ring: NBR
– Temperatura ambiente: -40 °C ... +100 °C
– Grado di protezione: IP68/IP69
– Scarico della trazione: integrato



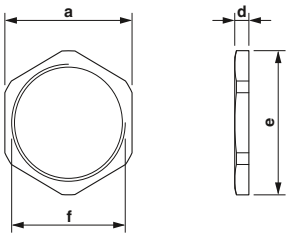


Connessione a vite per cavi in ottone

Tipo filettatura	Colore	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Pg7	argento	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	27,00	15,50	Pg7	G-INS-PG7-S68N-NNES-S	1411170	10
Pg9	argento	4,00 - 8,00	17,00	17,00	6,00	28,00	18,90	Pg9	G-INS-PG9-S68N-NNES-S	1411171	10
Pg11	argento	5,00 - 10,00	20,00	20,00	6,00	21,00	22,00	Pg11	G-INS-PG11-S68N-NNES-S	1411172	5
Pg13,5	argento	6,00 - 12,00	22,00	22,00	6,50	30,00	24,50	Pg13,5	G-INS-PG13,5-S68N-NNES-S	1411173	5
Pg16	argento	10,00 - 14,00	24,00	24,00	6,50	33,00	26,80	Pg16	G-INS-PG16-S68N-NNES-S	1411174	5
Pg21	argento	13,00 - 18,00	30,00	30,00	7,20	38,00	33,00	Pg21	G-INS-PG21-M68N-NNES-S	1411175	5
Pg29	argento	18,00 - 25,00	40,00	40,00	8,00	46,00	44,50	Pg29	G-INS-PG29-M68N-NNES-S	1411176	5
Pg36	argento	22,00 - 32,00	50,00	50,00	9,00	57,00	55,50	Pg36	G-INS-PG36-L68N-NNES-S	1411178	5
Pg42	argento	30,00 - 38,00	58,00	58,00	12,00	60,00	64,00	Pg42	G-INS-PG42-L68N-NNES-S	1411179	1
Pg48	argento	34,00 - 44,00	64,00	64,00	14,00	63,00	70,00	Pg48	G-INS-PG48-L68N-NNES-S	1411181	1

Controdadi in ottone, Pg, EN 40430

– Materiale: ottone, nichelato
– Temperatura ambiente: -70 °C ... +220 °C



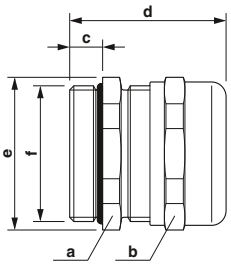


Controdado in ottone

Tipo filettatura	Colore	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Pg7	argento	-	15,00	-	-	2,80	16,50	Pg7	A-INL-PG7-N-S	1411255	100
Pg9	argento	-	18,00	-	-	2,80	20,00	Pg9	A-INL-PG9-N-S	1411256	100
Pg11	argento	-	21,00	-	-	3,00	24,00	Pg11	A-INL-PG11-N-S	1411257	100
Pg13,5	argento	-	23,00	-	-	3,00	26,00	Pg13,5	A-INL-PG13,5-N-S	1411259	100
Pg16	argento	-	26,00	-	-	3,00	29,00	Pg16	A-INL-PG16-N-S	1411260	100
Pg21	argento	-	32,00	-	-	3,50	36,00	Pg21	A-INL-PG21-N-S	1411262	100
Pg29	argento	-	41,00	-	-	4,00	45,00	Pg29	A-INL-PG29-N-S	1411263	50
Pg36	argento	-	51,00	-	-	5,00	56,00	Pg36	A-INL-PG36-N-S	1411264	50
Pg42	argento	-	60,00	-	-	5,00	65,00	Pg42	A-INL-PG42-N-S	1411265	25
Pg48	argento	-	64,00	-	-	5,50	69,00	Pg48	A-INL-PG48-N-S	1411266	25

Pressacavi in Ottone EMC metrici, EN 60423

– Materiale: ottone, nichelato
– Guarnizione cavo: CR
– O-Ring: NBR
– Temperatura ambiente:
  -40 °C ... +100 °C
– Grado di protezione: IP66/IP68
– Fermacavo: integrato secondo EN 62444



EMC

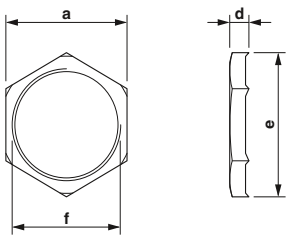


Connessione a vite per cavi in ottone EMC

Tipo filettatura	Colore	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
M12 x 1,5	argento	4,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	28,00	15,50	M12	G-INSEC-M12-S68N-NCRS-S	1411187	10
M16 x 1,5	argento	5,00 - 10,00	20,00	20,00	7,00	-	22,00	M16	G-INSEC-M16-S68L-NCRS-S	1077099	10
M20 x 1,5	argento	9,00 - 13,00	22,00	22,00	6,00	33,00	24,00	M20	G-INSEC-M20-S68N-NCRS-S	1411189	5
M25 x 1,5	argento	11,00 - 16,00	27,00	27,00	7,00	36,00	30,00	M25	G-INSEC-M25-S68N-NCRS-S	1411190	5
M32 x 1,5	argento	14,00 - 21,00	34,00	34,00	8,00	38,00	36,00	M32	G-INSEC-M32-M68N-NCRS-S	1411191	5
M40 x 1,5	argento	19,00 - 27,00	43,00	43,00	8,00	41,00	46,00	M40	G-INSEC-M40-M68N-NCRS-S	1411192	5
M50 x 1,5	argento	24,00 - 35,00	55,00	55,00	9,00	49,00	60,00	M50	G-INSEC-M50-L68N-NCRS-S	1411193	1
M63 x 1,5	argento	32,00 - 42,00	65,00	65,00	10,00	52,00	70,00	M63	G-INSEC-M63-L68N-NCRS-S	1411194	1

Controdado in ottone, metrico, EN 60423, con nervature

– Materiale: ottone, nichelato
– Temperatura ambiente:
  -70 °C ... +220 °C
– Esecuzione: con nervature



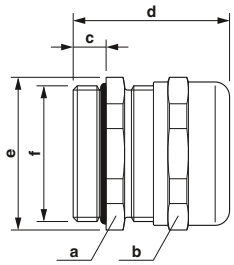


Controdado in ottone

Tipo filettatura	Colore	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
M12 x 1,5	argento	-	15,00	-	-	4,70	16,50	M12	A-INLE-M12-N-S	1411267	100
M16 x 1,5	argento	-	19,00	-	-	4,70	21,00	M16	A-INLE-M16-N-S	1411268	100
M20 x 1,5	argento	-	24,00	-	-	4,70	27,00	M20	A-INLE-M20-N-S	1411269	100
M25 x 1,5	argento	-	30,00	-	-	5,20	33,50	M25	A-INLE-M25-N-S	1411270	50
M32 x 1,5	argento	-	36,00	-	-	5,70	40,00	M32	A-INLE-M32-N-S	1411271	50
M40 x 1,5	argento	-	46,00	-	-	6,50	50,00	M40	A-INLE-M40-N-S	1411272	50
M50 x 1,5	argento	-	60,00	-	-	6,50	65,00	M50	A-INLE-M50-N-S	1411273	10
M63 x 1,5	argento	-	70,00	-	-	7,00	75,00	M63	A-INLE-M63-N-S	1411274	10

Pressacavi in Ottone EMC Pg, EN 40430

– Materiale: ottone, nichelato
– Guarnizione cavo: CR
– O-Ring: NBR
– Temperatura ambiente: -40 °C ... +100 °C
– Grado di protezione: IP66/IP68
– Scarico della trazione: integrato



EMC

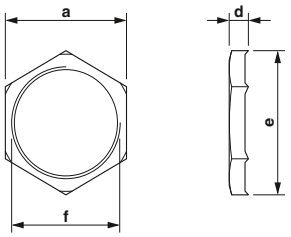


Connessione a vite per cavi in ottone EMC

Tipo filettatura	Colore	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Pg7	argento	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	27,00	15,50	Pg7	G-INSEC-PG7-S68N-NNES-S	1411195	10
Pg9	argento	4,00 - 8,00	17,00	17,00	6,00	29,00	18,90	Pg9	G-INSEC-PG9-S68N-NNES-S	1411196	10
Pg11	argento	5,00 - 10,00	20,00	20,00	6,00	30,00	22,00	Pg11	G-INSEC-PG11-S68N-NNES-S	1411197	5
Pg13,5	argento	6,00 - 12,00	22,00	22,00	6,50	30,00	24,50	Pg13,5	G-INSEC-PG13,5-S68N-NNES-S	1411198	5
Pg16	argento	10,00 - 14,00	24,00	24,00	6,50	33,00	26,80	Pg16	G-INSEC-PG16-S68N-NNES-S	1411199	5
Pg21	argento	13,00 - 18,00	30,00	30,00	7,20	38,00	33,00	Pg21	G-INSEC-PG21-M68N-NNES-S	1411200	5
Pg29	argento	18,00 - 25,00	40,00	40,00	8,00	47,00	44,50	Pg29	G-INSEC-PG29-M68N-NNES-S	1411201	5
Pg36	argento	22,00 - 32,00	50,00	50,00	9,00	57,00	55,50	Pg36	G-INSEC-PG36-L68N-NNES-S	1411202	5
Pg42	argento	30,00 - 38,00	58,00	58,00	12,00	60,00	64,00	Pg42	G-INSEC-PG42-L68N-NNES-S	1411203	1
Pg48	argento	34,00 - 44,00	64,00	64,00	14,00	65,00	70,00	Pg48	G-INSEC-PG48-L68N-NNES-S	1411204	1

Controdado in ottone, Pg, EN 40430, con nervature

– Materiale: ottone, nichelato
– Temperatura ambiente: -70 °C ... +220 °C
– Esecuzione: con nervature



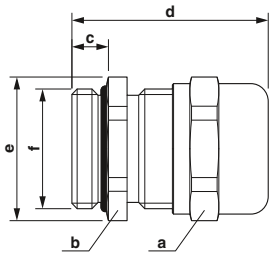


Controdado in ottone

Tipo filettatura	Colore	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Pg7	argento	-	15,00	-	-	4,70	16,50	Pg7	A-INLE-PG7-N-S	1411275	100
Pg9	argento	-	18,00	-	-	4,70	20,00	Pg9	A-INLE-PG9-N-S	1411276	100
Pg11	argento	-	21,00	-	-	4,70	24,00	Pg11	A-INLE-PG11-N-S	1411277	100
Pg13,5	argento	-	23,00	-	-	4,70	26,00	Pg13,5	A-INLE-PG13,5-N-S	1411278	100
Pg16	argento	-	26,00	-	-	4,70	29,00	Pg16	A-INLE-PG16-N-S	1411279	100
Pg21	argento	-	32,00	-	-	5,20	36,00	Pg21	A-INLE-PG21-N-S	1411280	50
Pg29	argento	-	41,00	-	-	5,70	45,00	Pg29	A-INLE-PG29-N-S	1411281	50
Pg36	argento	-	51,00	-	-	6,50	56,00	Pg36	A-INLE-PG36-N-S	1411282	50

Pressacavi in Acciaio Inox metrici, EN 60423

– Materiale: acciaio legato
– Guarnizione cavo: CR
– O-Ring: NBR
– Temperatura ambiente: -40 °C ... +100 °C
– Grado di protezione: IP66/IP68/IP69
– Fermacavo: integrato secondo EN 62444



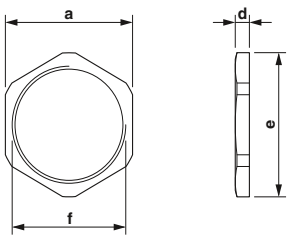


Connessione a vite per cavi in acciaio inox

Tipo filettatura	Colore	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
M12 x 1,5	argento	3,00 - 6,50	14,00	14,00	6,00	33,50	15,50	M12	G-INS-M12-M68N-SNES-S	1424541	1
M16 x 1,5	argento	5,00 - 10,00	22,00	22,00	7,00	35,00	24,50	M16	G-INS-M16-M68N-SNES-S	1424542	1
M20 x 1,5	argento	6,00 - 12,00	22,00	22,00	8,00	33,00	24,50	M20	G-INS-M20-M68N-SNES-S	1424543	1
M25 x 1,5	argento	11,00 - 17,00	27,00	27,00	8,00	40,00	29,80	M25	G-INS-M25-M68N-SNES-S	1424544	1
M32 x 1,5	argento	15,00 - 21,00	36,00	36,00	8,00	45,00	38,90	M32	G-INS-M32-M68N-SNES-S	1424545	1
M40 x 1,5	argento	19,00 - 28,00	46,00	46,00	9,00	52,50	51,50	M40	G-INS-M40-M68N-SNES-S	1424546	1

Controdadi in acciaio inox, metrico, EN 60423

– Materiale: acciaio legato
– Temperatura ambiente: -70 °C ... +220 °C



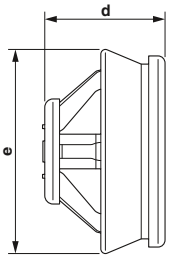


Controdado in acciaio inox

Tipo filettatura	Colore	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
M12 x 1,5	argento	-	15,00	-	-	2,80	16,50	M12	A-INL-M12-S-S	1425175	10
M16 x 1,5	argento	-	19,00	-	-	2,80	20,90	M16	A-INL-M16-S-S	1425176	10
M20 x 1,5	argento	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20	A-INL-M20-S-S	1411249	10
M25 x 1,5	argento	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25	A-INL-M25-S-S	1411250	10
M32 x 1,5	argento	-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32	A-INL-M32-S-S	1411251	5
M40 x 1,5	argento	-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40	A-INL-M40-S-S	1411252	5
M50 x 1,5	argento	-	55,00	-	-	5,00	65,00	M50	A-INL-M50-S-S	1411253	2
M63 x 1,5	argento	-	70,00	-	-	6,00	75,00	M63	A-INL-M63-S-S	1411254	1

Pressacavi a membrana

- Materiale: polipropilene
- Per spessori parete da 0,8 mm ... 3,5 mm
- Resistente ai raggi UV
- Temperatura ambiente:
  -40 °C ... +65 °C
- Grado di protezione: IP66/IP67





Connessione a vite della membrana

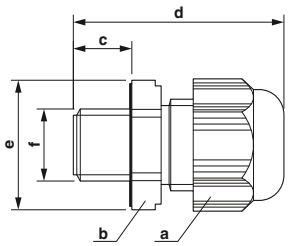
Tipo filettatura	Colore	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f
M16	grigio chiaro	4,00 - 10,00	-	-	8,00	15,00	32,00	M16
M20	grigio chiaro	6,00 - 13,00	-	-	8,00	15,00	34,00	M20
M25	grigio chiaro	9,00 - 17,00	-	-	8,00	15,00	40,00	M25

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
MG-INC-M16-S67L-PTES-LG	**1415186**	20
MG-INC-M20-S67L-PTES-LG	**1415187**	20
MG-INC-M25-M67L-PTES-LG	**1415188**	20

Pressacavi con compensazione di pressione in plastica Metrici, EN 60423

Riduce la formazione di acqua di condensa
- Materiale: poliammide
- Guarnizione cavo: CR
- Guarnizione piatta: NBR
- Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C
- Grado di protezione: IP66/IP67



Note:
Controdado vedere pagina 686



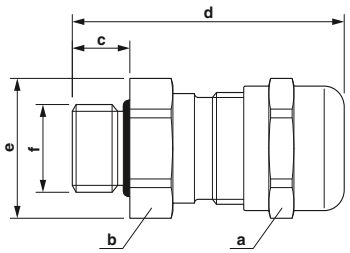
Connessioni a vite con compensazione di pressione in plastica

Dati di ordinazione

Tipo filettatura	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f	Cod. art. grigio chiaro	Pezzi / Conf.	Cod. art. nero	Pezzi / Conf.
M12 x 1,5	4,00 - 7,00	19,00	19,00	8,00	33,00	-	M12	1424532	5	1424535	5
M16 x 1,5	4,00 - 7,00	19,00	19,00	10,00	35,50	-	M16	1424533	5	1424536	5
M20 x 1,5	6,00 - 11,00	24,00	24,00	10,00	40,00	-	M20	1424534	5	1424537	5

Pressacavi con compenzasione di pressione in Ottone Metrici, EN 60423

Riduce la formazione di acqua di condensa
- Materiale: ottone, nichelato
- Guarnizione cavo: CR
- O-Ring: NBR
- Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C
- Grado di protezione: IP66/IP67



Note:
Controdado vedere pagina 692



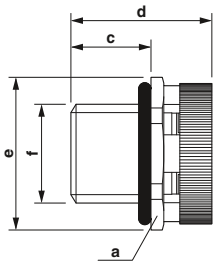
Connessione a vite con compensazione di pressione in ottone

Dati di ordinazione

Tipo filettatura	Colore	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
M12 x 1,5	argento	4,00 - 7,00	17,00	17,00	6,00	36,50	-	M12	G-INVEN-M12-M67N-NNES-S	1424538	1
M16 x 1,5	argento	4,00 - 7,00	17,00	17,00	5,00	32,00	-	M16	G-INVEN-M16-M67N-NNES-S	1424539	1
M20 x 1,5	argento	6,00 - 11,00	22,00	22,00	8,00	35,00	-	M20	G-INVEN-M20-M67N-NNES-S	1424540	1

Elementi di compensazione a pressione in plastica, metrici, EN 60423

Riduce la formazione di acqua di condensa
– Materiale: poliammide
– O-Ring: NBR
– Temperatura ambiente: -40 °C ... +105 °C
– Grado di protezione: IP66/IP67/IP69



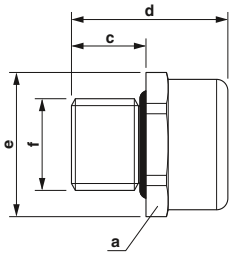


Elementi di compensazione a pressione in plastica

Tipo filettatura	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f	Dati di ordinazione Cod. art. grigio chiaro	Pezzi / Conf.	Cod. art. nero	Pezzi / Conf.
M12 x 1,5	-	17,00	-	10,00	17,50	18,50	M12	1415222	5	1415223	5

Elemento di compensazione a pressione in acciaio legato, metrici, EN 60423

Riduce la formazione di acqua di condensa
– Materiale: acciaio legato
– O-Ring: NBR
– Temperatura ambiente: -40 °C ... +105 °C
– Grado di protezione: IP66/IP67/IP69



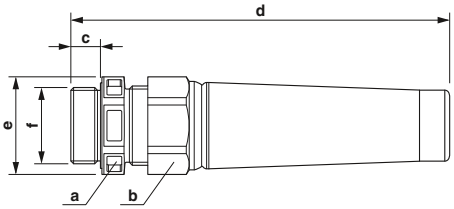


Elemento di compensazione a pressione in acciaio legato

Tipo filettatura	Colore	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
M12 x 1,5	argento	-	17,00	-	10,00	21,00	18,50	M12	A-INB-M12-69KN-S-S	1415224	5

Pressacavi in plastica con protezione contro le piegature, metrici, EN 60423

– Materiale: poliammide
– Guarnizione cavo: EPDM
– O-Ring: EPDM
– Temperatura ambiente: -40 °C ... +100 °C
– Grado di protezione: IP68/IP69



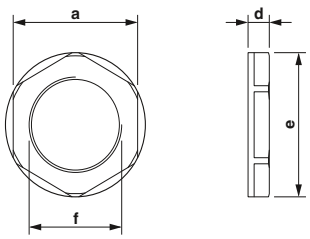


Connessioni a vite per cavi in plastica con protezione contro le piegature

Tipo filettatura	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f	Dati di ordinazione Cod. art. grigio chiaro	Pezzi / Conf.	Cod. art. nero	Pezzi / Conf.
M12 x 1,5	3,00 - 7,00	16,00	16,00	9,00	72,00	18,00	M12	1415171	10	1415177	10
M16 x 1,5	4,50 - 10,00	20,00	20,00	9,00	82,00	22,00	M16	1415172	10	1415178	10
M20 x 1,5	6,00 - 13,00	24,00	24,00	12,00	103,00	27,00	M20	1415174	10	1415179	10
M25 x 1,5	9,00 - 17,00	29,00	29,00	12,00	113,00	32,00	M25	1415175	10	1415180	10
M32 x 1,5	13,00 - 21,00	36,00	36,00	12,00	138,00	40,00	M32	1415176	5	1415181	5

Controdado in plastica, metrico, EN 60423

– Materiale: poliammide 6
– Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C



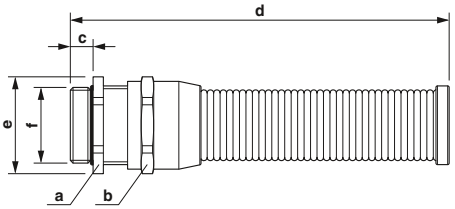


Controdadi in plastica

Tipo filettatura	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f	Dati di ordinazione Cod. art. grigio chiaro	Pezzi / Conf.	Cod. art. nero	Pezzi / Conf.
M12 x 1,5	-	18,00	-	-	5,00	19,50	M12	1417659	10	1411213	10
M16 x 1,5	-	22,00	-	-	5,00	24,20	M16	1417660	10	1411214	10
M20 x 1,5	-	26,00	-	-	6,00	28,60	M20	1414570	5	1411215	5
M25 x 1,5	-	32,00	-	-	6,00	35,00	M25	1417661	5	1411216	5
M32 x 1,5	-	41,00	-	-	7,00	46,10	M32	1417662	5	1411217	5

Pressacavi in ottone con protezione contro le piegature, metrici, EN 60423

– Materiale: ottone, nichelato
– Guarnizione cavo: EPDM
– O-Ring: EPDM
– Temperatura ambiente: -40 °C ... +100 °C
– Grado di protezione: IP68/IP69





Connessione a vite per cavi in ottone con protezione contro le piegature

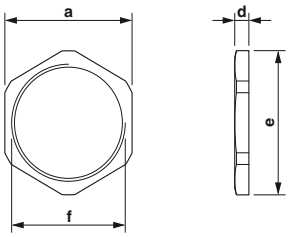
Tipo filettatura	Colore	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f
M20 x 1,5	argento	6,00 - 13,00	24,00	24,00	6,00	96,00	27,00	M20
M25 x 1,5	argento	9,00 - 17,00	29,00	29,00	7,00	120,00	32,00	M25
M32 x 1,5	argento	13,00 - 21,00	36,00	36,00	8,00	146,00	40,00	M32
M40 x 1,5	argento	16,00 - 28,00	46,00	46,00	8,00	184,00	51,00	M40

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
G-INB-M20-S68N-NEPDS-S	1415182	5
G-INB-M25-M68N-NEPDS-S	1415183	5
G-INB-M32-M68N-NEPDS-S	1415184	1
G-INB-M40-M68N-NEPDS-S	1415185	1

Controdado in ottone, metrico, EN 60423

– Materiale: ottone, nichelato
– Temperatura ambiente: -70 °C ... +220 °C





Controdado in ottone

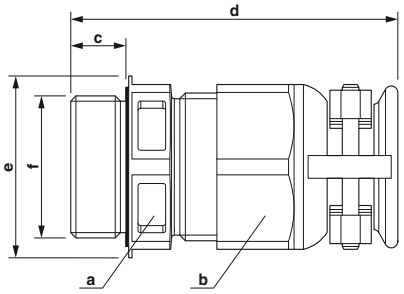
Tipo filettatura	Colore	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f
M20 x 1,5	argento	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20
M25 x 1,5	argento	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25
M32 x 1,5	argento	-	36,00	-	-	4,00	40,00	M32
M40 x 1,5	argento	-	46,00	-	-	5,00	50,00	M40

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
A-INL-M20-N-S	1411242	100
A-INL-M25-N-S	1411243	100
A-INL-M32-N-S	1411244	100
A-INL-M40-N-S	1411246	50

Pressacavi in plastica con scarico della trazione, metrici, EN 60423

– Materiale: poliammide
– Guarnizione cavo: EPDM
– Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C
– Grado di protezione: IP68/IP69



Note:
Controdado vedere pagina 686



Connessione a vite per cavi in plastica con scarico della trazione

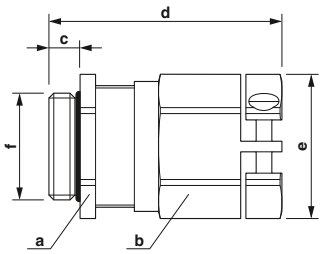
Tipo filettatura	Colore	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f
M20 x 1,5	nero intenso	6,00 - 13,00	24,00	24,00	10,00	49,00	27,00	M20
M25 x 1,5	nero intenso	9,00 - 17,00	29,00	29,00	10,00	51,00	32,00	M25
M32 x 1,5	nero intenso	13,00 - 21,00	36,00	36,00	12,00	57,00	40,00	M32

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
G-INTRO-M20-S68N-PEPDS-BK	1415189	10
G-INTRO-M25-M68N-PEPDS-BK	1415190	10
G-INTRO-M32-M68N-PEPDS-BK	1415191	5

Pressacavi in ottone con scarico della trazione, metrici, EN 60423

– Materiale: ottone, nichelato
– Guarnizione cavo: EPDM
– O-Ring: EPDM
– Temperatura ambiente: -40 °C ... +100 °C
– Grado di protezione: IP68/IP69



Note:
Controdado vedere pagina 688



Connessione a vite per cavi in ottone con scarico della trazione

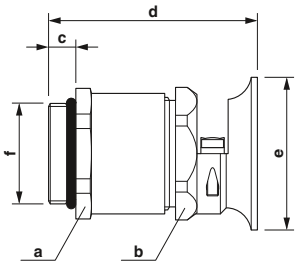
Tipo filettatura	Colore	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f
M20 x 1,5	argento	6,00 - 13,00	24,00	24,00	6,00	37,00	27,00	M20
M25 x 1,5	argento	9,00 - 17,00	29,00	29,00	7,00	42,00	32,00	M25
M32 x 1,5	argento	13,00 - 21,00	36,00	36,00	8,00	45,00	40,00	M32
M40 x 1,5	argento	16,00 - 28,00	46,00	46,00	8,00	54,00	51,00	M40

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
G-INESR-M20-S68N-NEPDS-S	1415192	5
G-INESR-M25-M68N-NEPDS-S	1415193	5
G-INESR-M32-M68N-NEPDS-S	1415194	1
G-INESR-M40-M68N-NEPDS-S	1415195	1

Pressacavi in ottone con protezione contro le piegature e scarico della trazione, metrici, EN 60423

– Materiale: ottone, nichelato
– Guarnizione cavo: NBR
– O-Ring: NBR
– Temperatura ambiente: -30 °C ... +80 °C
– Grado di protezione: IP65





Connessione a vite per cavi in ottone con protezione contro le piegature e scarico della trazione

Note:
Controdado vedere pagina 688

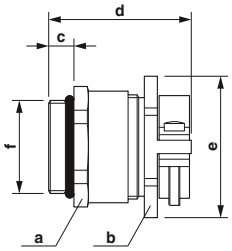
Tipo filettatura	Colore	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f
M20 x 1,5	argento	7,50 - 15,00	24,00	24,00	6,00	40,00	32,00	M20
M25 x 1,5	argento	10,00 - 19,00	30,00	30,00	7,00	44,00	38,00	M25
M32 x 1,5	argento	18,00 - 27,00	41,00	40,00	8,00	51,00	50,00	M32

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
HC-M-KV-T-M20	**1646188**	10
HC-M-KV-T-M25	**1646191**	10
HC-M-KV-T-M32	**1646201**	10

Pressacavi in ottone con fascetta fermacavo, metrici, EN 60423

– Materiale: ottone, nichelato
– Guarnizione cavo: NBR
– O-Ring: NBR
– Temperatura ambiente: -30 °C ... +80 °C
– Grado di protezione: IP65





Connessione a vite per cavi in ottone con fascetta fermacavo

Note:
Controdado vedere pagina 688

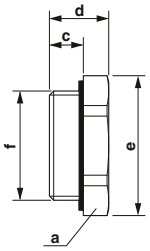
Tipo filettatura	Colore	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f
M32 x 1,5	argento	18,00 - 27,00	42,00	40,00	8,00	43,00	47,00	M32
M40 x 1,5	argento	24,00 - 33,00	52,00	50,00	8,00	49,00	56,00	M40

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
HC-M-KV-Z-M32	**1646162**	10
HC-M-KV-Z-M40	**1646175**	10

Adattatore di riduzione in plastica metrico, EN 60423

– Materiale: poliammide
– Guarnizione piatta: CR
– Temperatura ambiente:
  -20 °C ... +100 °C





Adattatore di riduzione in plastica

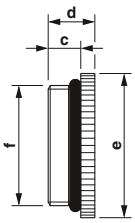
Tipo filettatura	Colore	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f
M25 x 1,5 / M20 x 1,5	nero	-	-	-	8,00	14,00	32,00	M25 / M20
M32 x 1,5 / M20 x 1,5	nero	-	-	-	10,00	16,00	40,00	M32 / M20
M32 x 1,5 / M25 x 1,5	nero	-	-	-	10,00	16,00	40,00	M32 / M25
M40 x 1,5 / M25 x 1,5	nero	-	-	-	10,00	16,00	50,50	M40 / M25
M40 x 1,5 / M32 x 1,5	nero	-	-	-	10,00	16,00	50,50	M40 / M32

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
REDUC-K-KV-M25/M20 BK	**1411232**	10
REDUC-K-KV-M32/M20 BK	**1410725**	10
REDUC-K-KV-M32/M25 BK	**1410712**	10
REDUC-K-KV-M40/M25 BK	**1410741**	10
REDUC-K-KV-M40/M32 BK	**1410738**	10

Adattatore di riduzione in ottone, metrico, EN 60423

– Materiale: ottone, nichelato
– O-Ring: NBR
– Temperatura ambiente:
  -20 °C ... +80 °C





Adattatore di riduzione in ottone

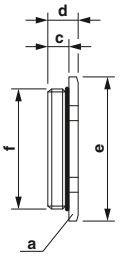
Tipo filettatura	Colore	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f
M20 x 1,5 / M16 x 1,5	argento	-	-	-	6,50	9,00	24,00	M20 / M16
M25 x 1,5 / M20 x 1,5	argento	-	-	-	7,00	10,00	30,00	M25 / M20
M32 x 1,5 / M25 x 1,5	argento	-	-	-	8,00	11,50	37,00	M32 / M25
M40 x 1,5 / M32 x 1,5	argento	-	-	-	8,00	11,50	43,00	M40 / M32

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
REDUC-M-KV-M20/M16	**1647611**	10
REDUC-M-KV-M25/M20	**1647624**	10
REDUC-M-KV-M32/M25	**1647637**	10
REDUC-M-KV-M40/M32	**1647640**	10

Adattatore di riduzione in ottone, Pg, EN 40430

– Materiale: ottone, nichelato
– O-Ring: NBR
– Temperatura ambiente:
  -20 °C ... +80 °C





Adattatore di riduzione in ottone

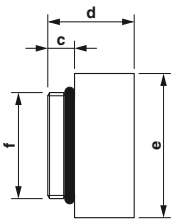
Tipo filettatura	Colore	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f
Pg16 / Pg13,5	argento	-	-	-	6,50	9,50	26,70	Pg16 / Pg13,5
Pg21 / Pg16	argento	-	-	-	7,00	10,00	33,50	Pg21 / Pg16
Pg29 / Pg21	argento	-	-	-	8,00	11,50	43,50	Pg29 / Pg21

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
A-INR-PG16/13-N-NS-S	**1415216**	10
A-INR-PG21/16-N-NS-S	**1415217**	10
A-INR-PG29/21-N-NS-S	**1415218**	10

Espansioni in metallo

– Materiale: ottone, nichelato
– O-Ring: NBR
– Temperatura ambiente:
  -20 °C ... +80 °C





Adattatore di espansione in metallo

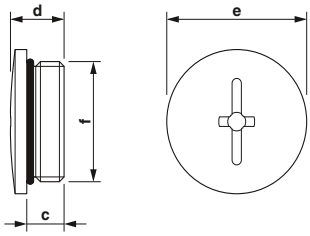
Tipo filettatura	Colore	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f
M16 x 1,5 / M20 x 1,5	argento	-	-	-	6,00	17,50	22,00	M16 / M20
M20 x 1,5 / M25 x 1,5	argento	-	-	-	6,50	19,00	27,00	M20 / M25
M25 x 1,5 / M32 x 1,5	argento	-	-	-	6,50	21,00	34,00	M25 / M32
M32 x 1,5 / M40 x 1,5	argento	-	-	-	7,00	23,00	42,00	M32 / M40
Pg13,5 / Pg16	argento	-	-	-	6,50	19,00	24,00	Pg13,5 / Pg16
Pg16 / Pg21	argento	-	-	-	6,50	21,00	30,00	Pg16 / Pg21
Pg21 / Pg29	argento	-	-	-	7,00	23,00	39,00	Pg21 / Pg29

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
ENLAR-M-KV-M16/M20	**1647653**	10
ENLAR-M-KV-M20/M25	**1647666**	10
ENLAR-M-KV-M25/M32	**1647679**	10
ENLAR-M-KV-M32/M40	**1647682**	10
A-INE-PG13/16-N-NS-S	**1415219**	10
A-INE-PG16/21-N-NS-S	**1415220**	10
A-INE-PG21/29-N-NS-S	**1415221**	10

Tappo a vite in plastica, metrico, EN 60423

– Materiale: poliammide, rinforzata con fibra di vetro
– O-Ring: EPDM
– Temperatura ambiente: -40 °C ... +100 °C
– Grado di protezione: IP66/IP68



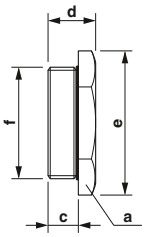


Tappo a vite in plastica

Tipo filettatura	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f	Dati di ordinazione Cod. art. grigio chiaro	Pezzi / Conf.	Cod. art. nero	Pezzi / Conf.
M12 x 1,5	-	-	-	6,00	8,00	15,00	M12	1045815	10	1045816	10
M16 x 1,5	-	-	-	6,00	9,00	20,00	M16	1045818	10	1045817	10
M20 x 1,5	-	-	-	6,00	9,50	24,00	M20	1424519	10	1415206	10
M25 x 1,5	-	-	-	8,00	11,50	30,00	M25	1424520	10	1415207	10
M32 x 1,5	-	-	-	8,00	12,00	37,00	M32	1424521	10	1415208	10
M40 x 1,5	-	-	-	8,00	13,00	46,00	M40	1424522	5	1415210	5

Tappo a vite in ottone, metrico, EN 60423

– Materiale: ottone, nichelato
– O-Ring: NBR
– Temperatura ambiente: -20 °C ... +80 °C
– Grado di protezione: IP68



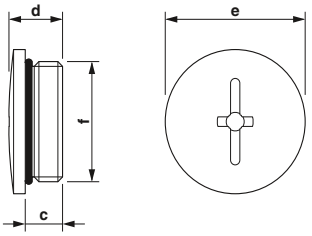


Tappo a vite in metallo

Tipo filettatura	Colore	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
M12 x 1,5	argento	-	14,00	-	5,00	7,50	14,00	M12	HC-M-BS-M12	1046636	10
M16 x 1,5	argento	-	18,00	-	5,00	8,00	20,00	M16	HC-M-BS-M16	1646227	10
M20 x 1,5	argento	-	22,00	-	6,00	9,00	24,00	M20	HC-M-BS-M20	1645846	10
M25 x 1,5	argento	-	28,00	-	6,50	10,00	31,50	M25	HC-M-BS-M25	1645859	10
M32 x 1,5	argento	-	35,00	-	7,00	10,50	39,00	M32	HC-M-BS-M32	1645862	10
M40 x 1,5	argento	-	44,00	-	8,00	12,00	50,00	M40	HC-M-BS-M40	1645875	10

Tappo a vite in plastica, Pg, EN 40430

– Materiale: poliammide, rinforzata con fibra di vetro
– O-Ring: EPDM
– Temperatura ambiente: -40 °C ... +100 °C
– Grado di protezione: IP65



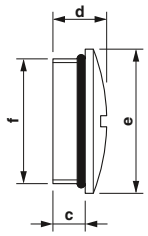


Tappo a vite in plastica

Tipo filettatura	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f	Dati di ordinazione Cod. art. grigio chiaro	Pezzi / Conf.	Cod. art. nero	Pezzi / Conf.
Pg7	-	-	-	6,00	8,00	15,00	Pg7	1047562	10	1047561	10
Pg9	-	-	-	6,00	9,00	19,00	Pg9	1047273	10	1047272	10
Pg11	-	-	-	6,00	9,00	22,00	Pg11	1047270	10	1047271	10
Pg13,5	-	-	-	6,00	9,50	25,00	Pg13,5	1046792	10	1046790	10
Pg16	-	-	-	6,00	9,50	27,00	Pg16	1424523	10	1415213	10
Pg21	-	-	-	8,00	11,00	33,00	Pg21	1424524	10	1415214	10
Pg29	-	-	-	8,00	12,00	44,00	Pg29	1424525	10	1415215	10

Tappo a vite in ottone, Pg, EN 40430

– Materiale: ottone, nichelato
– O-Ring: NBR
– Temperatura ambiente: -20 °C ... +80 °C
– Grado di protezione: IP68



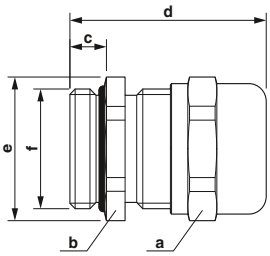


Tappo a vite in metallo

Tipo filettatura	Colore	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f	Dati di ordinazione Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Pg7	argento	-	-	-	5,00	7,50	15,00	Pg7	HC-BS-PG7	1046670	10
Pg9	argento	-	-	-	5,00	8,00	18,00	Pg9	HC-BS-PG9	1046669	10
Pg11	argento	-	-	-	4,50	8,00	22,00	Pg11	HC-BS-PG11	1674493	10
Pg13,5	argento	-	-	-	6,00	10,00	24,00	Pg13,5	HC-BS-PG13	1674503	10
Pg16	argento	-	-	-	6,00	10,00	26,00	Pg16	HC-BS-PG16	1674516	10
Pg21	argento	-	-	-	7,00	11,00	30,00	Pg21	HC-BS-PG21	1674529	10
Pg29	argento	-	-	-	7,00	12,00	39,00	Pg29	HC-BS-PG29	1674532	10
Pg36	argento	-	-	-	8,00	13,00	50,00	Pg36	HC-BS-PG36	1674545	10

Pressacavi in ottone per un cavo piatto AS-Interface, metrici, EN 60423

– Materiale: ottone, nichelato
– Guarnizione cavo: TPE
– O-Ring: NBR
– Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C
– Grado di protezione: IP65





Connessione a vite per cavi in ottone

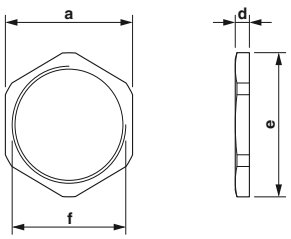
Tipo filettatura	Colore	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f
M20 x 1,5	argento	-	22,00	22,00	6,00	33,50	24,00	M20
M25 x 1,5	argento	-	27,00	27,00	7,00	36,00	36,00	M25

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
HC-M-KV-M20(1ASI)	**1584017**	10
HC-M-KV-M25(1ASI)	**1584020**	10

Controdado in ottone, metrico, EN 60423

– Materiale: ottone, nichelato
– Temperatura ambiente: -70 °C ... +220 °C





Controdado in ottone

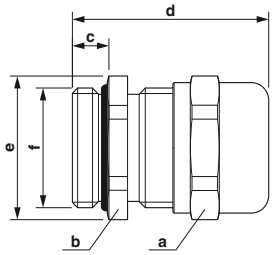
Tipo filettatura	Colore	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f
M20 x 1,5	argento	-	24,00	-	-	3,00	27,00	M20
M25 x 1,5	argento	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
A-INL-M20-N-S	**1411242**	100
A-INL-M25-N-S	**1411243**	100

Pressacavi in ottone con guarnizione, metrici, EN 60423

Guarnizione con foro da 10 mm e 11 mm
– Materiale: ottone, nichelato
– Guarnizione cavo: TPE
– O-Ring: NBR
– Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C
– Grado di protezione: IP65





Connessione a vite per cavi in ottone

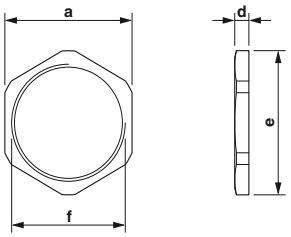
Tipo filettatura	Colore	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f
M25 x 1,5	argento	9,50 - 10,00	34,00	34,00	7,00	37,00	36,00	M25

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	10

Controdado in ottone, metrico, EN 60423

– Materiale: ottone, nichelato
– Temperatura ambiente: -70 °C ... +220 °C





Controdado in ottone

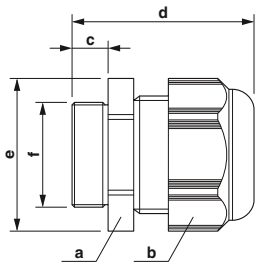
Tipo filettatura	Colore	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f
M25 x 1,5	argento	-	30,00	-	-	3,50	33,50	M25

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
A-INL-M25-N-S	1411243	100

Pressacavi in plastica per cavi RJ45 preconfezionati, metrici, EN 60423

– Materiale: poliammide
– Guarnizione cavo: CR
– Temperatura ambiente: -20 °C ... +100 °C
– Grado di protezione: IP66
– Scarico della trazione: integrato





Connessione a vite in plastica

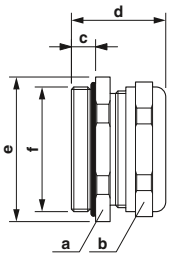
Note:
Controdado vedere pagina 686

Dati di ordinazione

Tipo filettatura	Colore	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
M25 x 1,5	nero	3,00 - 7,00	33,00	33,00	10,00	47,00	37,40	M25	**G-CCS-M25-M66N-PNES-BK**	1076600	10

Pressacavi in ottone, passaparete per connettore dati

– Materiale connessione: ottone, nichelato
– Materiale vite di pressione: ottone, nichelato
– O-Ring: NBR
– Temperatura ambiente: -40 °C ... +125 °C
– Grado di protezione: IP65





Connessione a vite per cavi in ottone con guarnizione divisa

Dati di ordinazione

Tipo filettatura	Colore	Vano di connessione [mm]	Dimensioni [mm] a	b	c	d	e	Filettatura f	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
M50	argento	7,50 - 8,00	50,00	54,00	10,00	39,00	58,00	M50	**KV-M-M50-GD-(8)**	1636509	5
M50	argento	9,50 - 10,00	50,00	54,00	10,00	39,00	58,00	M50	**KV-M-M50-GD-(10)**	1636512	5
M50	argento	5,50 - 6,00	50,00	54,00	10,00	39,00	58,00	M50	**KV-M-M50-GD-(2X6)**	1636525	5
M50	argento	8,50 - 9,00	50,00	54,00	10,00	39,00	58,00	M50	**KV-M-M50-GD-(2X9)**	1636538	5

Tappi di chiusura





Per la chiusura di fori inutilizzati di guarnizioni multiple e di connessioni a vite per cavi.

Dati tecnici

Dati generali	
Materiale	PA
Temperatura ambiente (esercizio)	-60 °C ... 100 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Colore	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Tappo di chiusura				
Ø 3 mm		**SEALING PLUG 3X12 RD**	1400238	10
Ø 5 mm		**SEALING PLUG 5X12 RD**	1400253	10
Ø 6 mm		**SEALING PLUG 6X16 RD**	1400254	10
Ø 7 mm		**SEALING PLUG 7X16 RD**	1400255	10
Ø 8 mm		**SEALING PLUG 8X16 RD**	1400257	10
Ø 9 mm		**SEALING PLUG 9X16 RD**	1400259	10
Ø 10 mm		**SEALING PLUG 10X16 RD**	1400284	10
Ø 12 mm		**SEALING PLUG 12X22 RD**	1400260	10
Diametro 13 mm		**SEALING PLUG 13X22 RD**	1400265	10
Ø 14 mm		**SEALING PLUG 14X22 RD**	1400270	10
Ø 17 mm		**SEALING PLUG 17X17 RD**	1421861	10
Ø 20 mm		**SEALING PLUG 20X22 RD**	1421862	10
Ø 25 mm		**SEALING PLUG 25X30 RD**	1421863	10
Ø 28 mm		**SEALING PLUG 28X30 RD**	1421864	10
Ø 35 mm		**SEALING PLUG 35X35 RD**	1421865	10
Ø 48 mm		**SEALING PLUG 48X35 RD**	1425357	5

Telaio da incasso EMC

– Coperchio trasparente



Telaio da incasso EMC per una piastra dati frontale



Telaio da incasso EMC per due piastre dati frontali

	Dati tecnici	Dati tecnici
Dati tecnici		
Materiale custodia	Lega di zinco	Lega di zinco
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0	V0
Grado di protezione	IP65	IP65
Temperatura ambiente (esercizio)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Telaio da incasso, con telaio in metallo, in nichel opaco, a conduzione elettrica, coperchio trasparente						
per una piastra dati frontale	**VS-SI-EB-EMV-1**	1656482	1			
per due piastre dati frontali				**VS-SI-EB-EMV-2**	1656495	1
Chiave per armadio di comando, per tutti i comuni armadi di comando, chiusure: 5, 6, 7-8 mm, a testa quadra, 7–8 mm triangolare, 3–5 mm a testa doppia	**USS 4**	1203149	1	**USS 4**	1203149	1

Telaio da incasso

– Coperchio trasparente



Telaio da incasso per una piastra dati frontale



Telaio da incasso per due piastre dati frontali

	Dati tecnici	Dati tecnici
Dati tecnici		
Materiale custodia	PBT	PBT
Classe di combustibilità a norma UL 94	V0	V0
Grado di protezione	IP65	IP65
Temperatura ambiente (esercizio)	-30 °C ... 70 °C	-30 °C ... 70 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Telaio da incasso, con telaio in plastica, nero, coperchio in plastica PC trasparente, chiusura con 3 mm a testa doppia o con manopola fornita in dotazione						
per una piastra dati frontale	**SI-M1A**	1404493	1			
per due piastre dati frontali				**SI-M1B**	1404494	1

Piastre dati frontali



Piastra dati frontale



Piastra dati frontale

	Dati tecnici	Dati tecnici
Dati tecnici		
Materiale piastra dati frontale	PBT	PBT
Grado di protezione	IP20	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Piastra dati frontale, con i seguenti inserti contatti:						
2x RJ45 CAT5e (connettore femmina su connettore femmina)	**VS-SI-FP-2RJ45-5-MOD-BU/BU**	1657766	1			
Piastra dati frontale, non equipaggiata, per l'alloggiamento dei seguenti inserti contatti:						
2x RJ (con schermatura)	**VS-SI-FP-2RJ-MOD**	1656631	1			
Piastra dati frontale, con i seguenti inserti contatti:						
1x RJ45 CAT5e, 1x D-SUB 9 BP				**SI-FP-R1A-D1E**	1404500	1

Piastre dati frontali



Piastra dati frontale



Piastra dati frontale

	Dati tecnici	Dati tecnici
Dati tecnici		
Materiale piastra dati frontale	PBT	PBT
Grado di protezione	IP20	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Piastra dati frontale, con i seguenti inserti contatti:						
1x RJ45 CAT5e, 1x D-SUB 9	**SI-FP-R1A-D1A**	1404496	1			
Piastra dati frontale, con i seguenti inserti contatti:						
1x D-SUB 9				**SI-FP-D1A**	1404501	1

Piastre dati frontali



Piastra dati frontale



Piastra dati frontale

	Dati tecnici	Dati tecnici
Dati tecnici		
Materiale piastra dati frontale	PBT	PBT
Grado di protezione	IP20	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Piastra dati frontale, con i seguenti inserti contatti:						
1x RJ45 CAT5e, 1x USB A 3.0 con cavo da 0,7 m	**SI-FP-R1A-U1A/0,7**	1404512	1			
Piastra dati frontale, con i seguenti inserti contatti:						
1x RJ45 CAT5e, 1x USB A 3.0 con cavo da 0,7 m, 1x D-SUB 9				**SI-FP-R1A-D1B-U1A/0,7**	1404504	1

Piastre dati frontali



Piastra dati frontale



Piastra dati frontale

	Dati tecnici	Dati tecnici
Dati tecnici		
Materiale piastra dati frontale	PBT	PBT
Grado di protezione	IP20	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Piastra dati frontale, con i seguenti inserti contatti:						
1x RJ45 CAT5e (connettore femmina su connettore femmina), 1x USB A 3.0 (connettore femmina su connettore femmina), 1x D-SUB 9 (connettore femmina su connettore femmina)	**SI-FP-R1A-U1A-D1A**	1404497	1			
Piastra dati frontale, con i seguenti inserti contatti:						
2x D-SUB 9				**VS-SI-FP-2DSUB9-GC-BU/ST**	1657708	1

Piastre dati frontali



Piastra dati frontale



Piastra dati frontale

	Dati tecnici	Dati tecnici
Dati tecnici		
Materiale piastra dati frontale	PBT	PBT
Grado di protezione	IP20	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Piastra dati frontale, con i seguenti inserti contatti: 1x RJ45 CAT5e, 1x USB A 3.0	**SI-FP-R1A-U1A**	1404499	1			
Piastra dati frontale, con i seguenti inserti contatti: 2x RJ45 CAT5e, 1x USB A 3.0				**SI-FP-2R1A-U1A**	1404506	1

Piastre dati frontali



Piastra dati frontale

	Dati tecnici
Dati tecnici	
Materiale piastra dati frontale	-
Grado di protezione	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-10 °C ... 60 °C

	Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Piastra dati frontale, senza inserto contatti	**VS-SI-FP-BP**	1656657	1

Piastre dati frontali



Piastra dati frontale



Piastra dati frontale

	Dati tecnici	Dati tecnici
Dati tecnici		
Materiale piastra dati frontale	PBT	PBT
Grado di protezione	-	-
Temperatura ambiente (esercizio)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Piastra dati frontale, non equipaggiata, per l'alloggiamento dei seguenti inserti contatti:						
2x D-SUB 9	**VS-SI-FP-2DSUB9**	1656563	1			
2x D-SUB 15	**VS-SI-FP-2DSUB15**	1656592	1			
2x D-SUB 25	**VS-SI-FP-2DSUB25**	1656615	1			
Piastra dati frontale, non equipaggiata, per l'alloggiamento dei seguenti inserti contatti:						
1x D-SUB 9, 1x D-SUB 15				**VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15**	1656576	1
1x D-SUB 9, 1x D-SUB 25				**VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25**	1656589	1
1x D-SUB 15, 1x D-SUB 25				**VS-SI-FP-DSUB15-DSUB25**	1656602	1

Inserti per piastre dati frontali



Gender-Changer

	Dati tecnici
Dati tecnici	
Materiale custodia	Acciaio giallo cromato
Grado di protezione	-
Temperatura ambiente (esercizio)	-55 °C ... 125 °C

	Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
D-SUB Gender-Changer			
9 poli, connettore femmina/connettore femmina	**VS-09-GC-BU/BU**	1688722	10
15 poli, connettore femmina/connettore femmina	**VS-15-GC-BU/BU**	1652664	10
25 poli, connettore femmina/connettore femmina	**VS-25-GC-BU/BU**	1652680	10

Piastre dati frontali



Piastra dati frontale



Piastra dati frontale

	Dati tecnici	Dati tecnici
Dati tecnici		
Materiale piastra dati frontale	Pressogetto di zinco, nichelato	Pressogetto di zinco, nichelato
Grado di protezione	IP20 / IP00	IP20 / IP00
Temperatura ambiente (esercizio)	-5 °C ... 50 °C	-5 °C ... 50 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Piastra dati frontale, con presa con contatto di terra per Germania, Gender Changer RJ45 incl. (femmina/femmina, schermato), CAT6$_A$ Connessione a molla	**VS-FP-SD-D-RJ456A-BUBU**	1054542	1			
Piastra dati frontale, con presa con contatto di terra per Francia, Gender Changer RJ45 incl. (femmina/femmina, schermato), CAT6$_A$ Connessione a vite				**VS-FP-SD-FR-RJ456A-BUBU**	1054543	1

Piastra dati frontale e accessori



Piastra dati frontale



Gender Changer, bandella di terra

	Dati tecnici	Dati tecnici
Dati tecnici		
Materiale piastra dati frontale	Pressogetto di zinco, nichelato	-
Grado di protezione	IP20 / IP00	IP20
Temperatura ambiente (esercizio)	-5 °C ... 50 °C	-40 °C ... 70 °C

	Dati di ordinazione			Dati di ordinazione		
Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Piastra dati frontale, con presa con contatto di terra per Regno Unito, Gender Changer RJ45 incl. (femmina/femmina, schermato), CAT6$_A$ Connessione a vite	**VS-FP-SD-GB-RJ456A-BUBU**	1054544	1			
Gender-Changer RJ45 CAT6$_A$, femmina / femmina schermato				**VS-GC-RJ456A-BUBU**	1055552	1
USB 3.0, design: A, femmina / femmina				**VS-GC-USBA3-A-BUBU**	1055554	1
Bandella di terra, per messa a terra funzionale				**VS-ES-100-6**	1055164	1

Prese dell'armadio di comando



Le prese montabili su guida servono alla connessione semplice di dispositivi elettrici supplementari di montaggio, di prova, d'illuminazione, ecc.. Esse vengono universalmente utilizzate per gli impianti di commutazione, per gli armadi di comando e per le sottoripartizioni semplici. L'utilizzo su scala mondiale rende necessaria l'offerta di prese con facce di accoppiamento specifiche al Paese di destinazione e conformi alle norme e agli standard attualmente vigenti. Grazie ai fori di montaggio nelle prese, oltre al montaggio su una guida di supporto a norma EN 60715, è possibile anche il montaggio diretto nell'interfaccia di assistenza. Le prese EO vengono offerte sia con la connessione a vite collaudate che con la moderna connessione Push-in. Le funzioni integrate come LED, fusibile, interruttore, interruttore di sicurezza o una combinazione di dette funzioni coprono un vasto raggio d'impiego.

L1, N e PE sono attribuiti in base al collegamento a un lato della presa. Con le prese è possibile scegliere tra i seguenti profili d'attacco:

– Tipo AB, tipo CF, tipo D, tipo E, tipo G, tipo I, tipo J, tipo K, tipo L e tipo N
– Il tipo E, G e L vengono forniti dotati anche col sistema otturatore integrato
– Le varianti USA vengono offerte con interruttore di sicurezza per guasti in 15 A e 20 A
– Colore custodia grigio o verde

In combinazione con un piastra adattatore EO-SI-FRAME è possibile utilizzare le prese anche nel telaio da incasso VS-SI... / SI... unte con altre classi di protezione IP.

Note:

Per il montaggio di una presa per l'armadio di comando in un telaio da incasso S-SI... o SI... è necessaria una piastra adattatore EO-SI-FRAME; vedere accessori.



Presa unica, Germania, connessione Push-in

Dati tecnici

Tensione nominale		250 V AC (50 Hz)
max. corrente permanente		16 A
Dati generali		EO-...
Dimensioni	L / A / P	45 mm / 75 mm / 60 mm
Dati di connessione rigido / flessibile / AWG		0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
Grado di protezione		IP20
Materiale isolante		PA
Range temperature		-20 °C ... 60 °C
Norme/Disposizioni		VDE 0620-1
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0

Dati di ordinazione

Descrizione	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Presa per la guida di supporto, connessione Push-in			
Standard, grigio	**EO-CF/PT**	0804038	5
Standard, verde	**EO-CF/PT/GN**	0804039	5
Standard, giallo	**EO-CF/PT/YE**	1068067	5
LED grigio	**EO-CF/PT/LED**	0804040	5
LED verde	**EO-CF/PT/LED/GN**	0804041	5
LED, giallo	**EO-CF/PT/LED/YE**	1068075	5
LED e fusibile 5 x 20 mm, 6,3 A, grigio	**EO-CF/PT/LED/F**	0804042	5
LED e fusibile 5 x 20 mm, 6,3 A, verde	**EO-CF/PT/LED/F/GN**	0804043	5
Interruttore grigio	**EO-CF/PT/S**	0804045	5
Interruttore, LED, grigio	**EO-CF/PT/LED/S**	0804046	5
Fusibile 5 x 20 mm, 6,3 A, grigio	**EO-CF/PT/F**	0804047	5
Fusibile 5 x 20 mm, 6,3 A, verde	**EO-CF/PT/F/GN**	0804048	5
Presa per la guida di supporto, connessione a vite			
Standard, grigio	**EO-CF/UT**	0804024	5
Standard, verde	**EO-CF/UT/GN**	0804025	5
Standard, giallo	**EO-CF/UT/YE**	1068038	5
LED grigio	**EO-CF/UT/LED**	0804026	5
LED verde	**EO-CF/UT/LED/GN**	0804027	5
LED, giallo	**EO-CF/UT/LED/YE**	1068028	5
LED e fusibile 5 x 20 mm, 6,3 A, grigio	**EO-CF/UT/LED/F**	0804029	5
LED e fusibile 5 x 20 mm, 6,3 A, verde	**EO-CF/UT/LED/F/GN**	0804030	5
Interruttore grigio	**EO-CF/UT/S**	0804032	5
Interruttore, LED, grigio	**EO-CF/UT/LED/S**	0804033	5
Fusibile 5 x 20 mm, 6,3 A, grigio	**EO-CF/UT/F**	0804034	5
Fusibile 5 x 20 mm, 6,3 A, verde	**EO-CF/UT/F/GN**	0804035	5

Accessori

Piastra adattatore, per il montaggio di una presa per l'armadio di comando in un telaio da incasso in versione: VS-SI... o SI...	**EO-SI-FRAME**	0804522	1
UniCard, per morsetti con scanalatura portacartellini piatta, 64 pezzi, 7 cartellini singoli per striscia, per spessore morsetti 8,2 mm, bianco	**UC-TMF 8**	0818137	10
UniCard, per morsetti con scanalatura portacartellini piatta, 32 pezzi, 4 cartellini singoli per striscia, per spessore morsetti 16 mm, bianco	**UC-TMF 16**	0819262	10
Nastro Zack piatto, 10 pezzi, in bianco, bianco	**ZBF 8:UNBEDRUCKT**	0808781	10
Nastro Zack piatto, 5 pezzi, in bianco, bianco	**ZBF 16:UNPRINTED**	0827464	10



Presa unica, USA, connessione Push-in



Presa unica, India, Africa, connessione Push-in

Dati tecnici
125 V AC (60 Hz)
15 A
EO-...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20
PA
-20 °C ... 60 °C
UL 508
V0

Dati tecnici
250 V AC (50 Hz)
6 A
EO-...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20
PA
-20 °C ... 60 °C
IS 1293
V0

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
EO-AB/PT/15	**0804165**	5
EO-AB/PT/LED/15	**0804168**	5
EO-AB/PT/LED/F	**0804171**	5
EO-AB/PT/S/15	**0804173**	5
EO-AB/PT/LED/S/15	**0804174**	5
EO-AB/PT/F	**0804175**	5
EO-AB/UT/15	**0804152**	5
EO-AB/UT/LED/15	**0804155**	5
EO-AB/UT/LED/F	**0804157**	5
EO-AB/UT/S/15	**0804159**	5
EO-AB/UT/LED/S/15	**0804160**	5
EO-AB/UT/F	**0804161**	5

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
EO-D/PT	**0804009**	5
EO-D/PT/GN	**0804010**	5
EO-D/PT/LED	**0804011**	5
EO-D/PT/LED/GN	**0804012**	5
EO-D/UT	**0804000**	5
EO-D/UT/GN	**0804001**	5
EO-D/UT/LED	**0804003**	5
EO-D/UT/LED/GN	**0804004**	5
EO-D/UT/F	**0804005**	5
EO-D/UT/F/GN	**0804006**	5

Accessori

EO-SI-FRAME	**0804522**	1
UC-TMF 8	**0818137**	10
UC-TMF 16	**0819262**	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	**0808781**	10
ZBF 16:UNPRINTED	**0827464**	10

Accessori

EO-SI-FRAME	**0804522**	1
UC-TMF 8	**0818137**	10
UC-TMF 16	**0819262**	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	**0808781**	10
ZBF 16:UNPRINTED	**0827464**	10

Prese dell'armadio di comando



Per evitare un contatto indesiderato con parti a conduzione di corrente le prese di tipo E, G e L sono dotate di una protezione da contatto integrata (protezione bambini). Tale protezione è fondata sulle norme del rispettivo paese, come ad es.: NF C61-314.

In combinazione con un piastra adattatore EO-SI-FRAME è possibile utilizzare le prese anche nel telaio da incasso VS-SI... / SI... unte con altre classi di protezione IP.

Note:

Per il montaggio di una presa per l'armadio di comando in un telaio da incasso S-SI... o SI... è necessaria una piastra adattatore EO-SI-FRAME; vedere accessori.



Presa unica, Italia, connessione Push-in con otturatore

Dati tecnici

Tensione nominale		250 V AC (50 Hz)
max. corrente permanente		16 A
Dati generali		EO-...
Dimensioni	L / A / P	45 mm / 75 mm / 57,5 mm
Dati di connessione rigido / flessibile / AWG		0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
Grado di protezione		IP20
Materiale isolante		PA
Range temperature		-20 °C ... 60 °C
Norme/Disposizioni		CEI 23-50
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0

Dati di ordinazione

Descrizione	Colore	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Presa per la guida di supporto, connessione Push-in				
Standard, grigio		**EO-L/PT/SH**	**0804132**	5
Standard, verde		**EO-L/PT/SH/GN**	**0804133**	5
LED grigio		**EO-L/PT/SH/LED**	**0804134**	5
LED verde		**EO-L/PT/SH/LED/GN**	**0804135**	5
Interruttore grigio				
Interruttore, LED, grigio				
Presa per la guida di supporto, connessione a vite				
Standard, grigio		**EO-L/UT/SH**	**0804126**	5
Standard, verde		**EO-L/UT/SH/GN**	**0804127**	5
LED grigio		**EO-L/UT/SH/LED**	**0804128**	5
LED verde		**EO-L/UT/SH/LED/GN**	**0804129**	5
Interruttore grigio				
Interruttore, LED, grigio				

Accessori

Piastra adattatore, per il montaggio di una presa per l'armadio di comando in un telaio da incasso in versione:				
VS-SI... o SI...		**EO-SI-FRAME**	**0804522**	1
UniCard, per morsetti con scanalatura portacartellini piatta, 64 pezzi, 7 cartellini singoli per striscia, per spessore morsetti 8,2 mm				
	bianco	**UC-TMF 8**	**0818137**	10
UniCard, per morsetti con scanalatura portacartellini piatta, 32 pezzi, 4 cartellini singoli per striscia, per spessore morsetti 16 mm				
	bianco	**UC-TMF 16**	**0819262**	10
Nastro Zack piatto, 10 pezzi, in bianco				
	bianco	**ZBF 8:UNBEDRUCKT**	**0808781**	10
Nastro Zack piatto, 5 pezzi, in bianco				
	bianco	**ZBF 16:UNPRINTED**	**0827464**	10



Presa unica, Francia, connessione Push-in con otturatore



Presa unica, Gran Bretagna, connessione Push-in con otturatore

Dati tecnici	
250 V AC (50 Hz)	
16 A	
EO-...	
45 mm / 75 mm / 57,5 mm	
0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12	
IP20	
PA	
-20 °C ... 60 °C	
NF C61-314	
V0	

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
EO-E/PT/SH	**0804020**	5
EO-E/PT/SH/GN	**0804021**	5
EO-E/PT/SH/LED	**0804022**	5
EO-E/PT/SH/LED/GN	**0804023**	5
EO-E/UT/SH	**0804016**	5
EO-E/UT/SH/GN	**0804017**	5
EO-E/UT/SH/LED	**0804018**	5
EO-E/UT/SH/LED/GN	**0804019**	5

Accessori

EO-SI-FRAME	**0804522**	1
UC-TMF 8	**0818137**	10
UC-TMF 16	**0819262**	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	**0808781**	10
ZBF 16:UNPRINTED	**0827464**	10

Dati tecnici	
250 V AC (50 Hz)	
13 A	
EO-...	
45 mm / 75 mm / 57,5 mm	
0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12	
IP20	
PA	
-20 °C ... 60 °C	
BS 1363-1/-2	
V0	

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
EO-G/PT/SH	**0804063**	5
EO-G/PT/SH/GN	**0804064**	5
EO-G/PT/SH/LED	**0804065**	5
EO-G/PT/SH/LED/GN	**0804066**	5
EO-G/PT/SH/S	**0804069**	5
EO-G/PT/SH/LED/S	**0804070**	5
EO-G/UT/SH	**0804051**	5
EO-G/UT/SH/GN	**0804052**	5
EO-G/UT/SH/LED	**0804053**	5
EO-G/UT/SH/LED/GN	**0804054**	5
EO-G/UT/SH/S	**0804058**	5
EO-G/UT/SH/LED/S	**0804059**	5

Accessori

EO-SI-FRAME	**0804522**	1
UC-TMF 8	**0818137**	10
UC-TMF 16	**0819262**	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	**0808781**	10
ZBF 16:UNPRINTED	**0827464**	10

Prese dell'armadio di comando



La presa può essere utilizzata indipendentemente dal circuito elettrico dell'armadio di comando. Ciò consente di utilizzare gli apparecchi di misurazione esterni a corrente per l'analisi dei guasti in caso di guasto. Un segnale luminoso a LED informa sulla tensione presente nella presa.

In combinazione con un piastra adattatore EO-SI-FRAME è possibile utilizzare le prese anche nel telaio da incasso VS-SI... / SI... unte con altre classi di protezione IP.

Note:

Per il montaggio di una presa per l'armadio di comando in un telaio da incasso S-SI... o SI... è necessaria una piastra adattatore EO-SI-FRAME; vedere accessori.



Presa unica, Brasile, Sudafrica, connessione Push-in

Dati tecnici

Tensione nominale		250 V AC (50 Hz ... 60 Hz)
max. corrente permanente		20 A
Dati generali		EO-...
Dimensioni	L / A / P	45 mm / 75 mm / 57,5 mm
Dati di connessione rigido / flessibile / AWG		0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
Grado di protezione		IP20
Materiale isolante		PA
Range temperature		-20 °C ... 60 °C
Norme/Disposizioni		NBR 14136
Classe di combustibilità a norma UL 94		V0

Dati di ordinazione

Descrizione	Colore	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Presa per la guida di supporto, connessione Push-in, 10 A				
Standard, grigio		**EO-N/PT**	0804146	5
Standard, verde		**EO-N/PT/GN**	0804147	5
LED grigio		**EO-N/PT/LED**	0804148	5
LED verde		**EO-N/PT/LED/GN**	0804149	5
Presa per la guida di supporto, connessione a vite, 20 A				
Standard, grigio		**EO-N/UT**	0804139	5
Standard, verde		**EO-N/UT/GN**	0804140	5
LED grigio		**EO-N/UT/LED**	0804142	5
LED verde		**EO-N/UT/LED/GN**	0804143	5

Accessori

Piastra adattatore, per il montaggio di una presa per l'armadio di comando in un telaio da incasso in versione:				
VS-SI... o SI...		**EO-SI-FRAME**	0804522	1
UniCard, per morsetti con scanalatura portacartellini piatta, 64 pezzi, 7 cartellini singoli per striscia, per spessore morsetti 8,2 mm	bianco	**UC-TMF 8**	0818137	10
UniCard, per morsetti con scanalatura portacartellini piatta, 32 pezzi, 4 cartellini singoli per striscia, per spessore morsetti 16 mm	bianco	**UC-TMF 16**	0819262	10
Nastro Zack piatto, 10 pezzi, in bianco	bianco	**ZBF 8:UNBEDRUCKT**	0808781	10
Nastro Zack piatto, 5 pezzi, in bianco	bianco	**ZBF 16:UNPRINTED**	0827464	10



Presa unica, Cina, Australia, connessione Push-in



Presa unica, Svizzera, connessione Push-in



Presa unica, Danimarca, connessione Push-in

Dati tecnici

250 V AC (50 Hz)	250 V AC (50 Hz)	250 V AC (50 Hz)
10 A	16 A	16 A
EO-...	EO-...	EO-...
45 mm / 75 mm / 57,5 mm	45 mm / 75 mm / 57,5 mm	45 mm / 75 mm / 57,5 mm
0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12	0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12	0,2 - 4 mm² / 0,2 - 2,5 mm² / 24 - 12
IP20	IP20	IP20
PA	PA	PA
-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C	-20 °C ... 60 °C
GB 2009.1 e GB 1002	SEV 1011	SR 107-2-D1
V0	V0	V0

Dati di ordinazione

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
EO-I/UT	0804087	5
EO-I/UT/GN	0804088	5
EO-I/UT/LED	0804089	5
EO-I/UT/LED/GN	0804090	5

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
EO-J/PT	0804105	5
EO-J/PT/GN	0804106	5
EO-J/PT/LED	0804107	5
EO-J/PT/LED/GN	0804108	5
EO-J/UT	0804099	5
EO-J/UT/GN	0804100	5
EO-J/UT/LED	0804101	5
EO-J/UT/LED/GN	0804102	5

Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
EO-K/PT	0804119	5
EO-K/PT/GN	0804120	5
EO-K/PT/LED	0804121	5
EO-K/PT/LED/GN	0804122	5
EO-K/UT	0804113	5
EO-K/UT/GN	0804114	5
EO-K/UT/LED	0804115	5
EO-K/UT/LED/GN	0804116	5

Accessori

EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

EO-SI-FRAME	0804522	1
UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10

UC-TMF 8	0818137	10
UC-TMF 16	0819262	10
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	10
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	10



Scatole derivazione di servizio

	Dati tecnici
Dati tecnici	
Materiale custodia	PA
Temperatura ambiente (esercizio)	-40 °C ... 70 °C

	Dati di ordinazione		
Descrizione	**Tipo**	**Cod. art.**	Pezzi / Conf.
Scatola derivazione di servizio, con i seguenti inserti contatti:			
RJ45 CAT6$_A$	**SI-RND-R1A**	**1425186**	1
USB A 3.0	**SI-RND-U1A**	**1425185**	1

Cavi patch RJ45

Note:
Accessori vedere pagina 388

Ethernet



Cavo patch RJ45 per applicazioni IP20

	Dati tecnici	
	FL CAT5 PATCH 0,3	FL CAT6 PATCH 0,3
Cavo, caratteristiche		
Diametro esterno	5,50 mm	5,50 mm
Conduttore singolo, materiale	Filo Cu	Filo Cu
Singolo filo, quantità	8	8
Conduttore singolo, sezione trasversale	0,14 mm²	0,14 mm²
Guaina esterna, materiale	LSFROH	LSFROH
Raggio di piegatura minimo, fisso	30 mm	30 mm
Schermatura	SF/UTP	S/FTP
Maschio		
Resistività di massa	≤ 0,003 Ω (IEC 60603-7)	≤ 0,003 Ω (IEC 60603-7)
Dati generali		
Temperatura ambiente (esercizio)	-10 °C ... 60 °C	-10 °C ... 60 °C

Dati di ordinazione

Descrizione	Lungh. cavo	Tipo	Cod. art.	Pezzi / Conf.
Cavo patch, CAT5, preconfezionato				
	0,3 m	**FL CAT5 PATCH 0,3**	2832250	10
	0,5 m	**FL CAT5 PATCH 0,5**	2832263	10
	1 m	**FL CAT5 PATCH 1,0**	2832276	10
	1,5 m	**FL CAT5 PATCH 1,5**	2832221	10
	2 m	**FL CAT5 PATCH 2,0**	2832289	10
	3 m	**FL CAT5 PATCH 3,0**	2832292	10
	5 m	**FL CAT5 PATCH 5,0**	2832580	10
	7,5 m	**FL CAT5 PATCH 7,5**	2832616	10
	10 m	**FL CAT5 PATCH 10,0**	2832629	10
Cavo patch, CAT6, preconfezionato				
	0,3 m	**FL CAT6 PATCH 0,3**	2891181	10
	0,5 m	**FL CAT6 PATCH 0,5**	2891288	10
	1 m	**FL CAT6 PATCH 1,0**	2891385	10
	1,5 m	**FL CAT6 PATCH 1,5**	2891482	10
	2 m	**FL CAT6 PATCH 2,0**	2891589	10
	3 m	**FL CAT6 PATCH 3,0**	2891686	10
	5 m	**FL CAT6 PATCH 5,0**	2891783	10
	7,5 m	**FL CAT6 PATCH 7,5**	2891880	10
	10 m	**FL CAT6 PATCH 10**	2891877	10
	12,5 m	**FL CAT6 PATCH 12,5**	2891369	5
	15 m	**FL CAT6 PATCH 15,0**	2891372	5
	20 m	**FL CAT6 PATCH 20,0**	2891576	5
Cavo patch, $CAT6_A$, preconfezionato, colore guaina esterna: blu azzurro mare				
	0,3 m	**NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-BU**	1413158	1
	0,5 m	**NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-BU**	1413159	1
	1 m	**NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-BU**	1413160	1
	2 m	**NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-BU**	1413161	1
	3 m	**NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-BU**	1413162	1
	5 m	**NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-BU**	1413163	1
	10 m	**NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-BU**	1413164	1
	15 m	**NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-BU**	1413165	1
	20 m	**NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-BU**	1413166	1





Siglatura cavo

I cavi vengono forniti con anelli di siglatura. La marcatura viene eseguita mediante strisce a inserimento con superficie di siglatura ed è protetta dal supporto. In questo modo, sarà possibile eseguire la marcatura anche in un secondo tempo.



Siglatura box di distribuzione

Per la siglatura personalizzata dei box di distribuzione sono disponibili materiali pregiati.



Siglatura di connettori

Per la siglatura di connettori pesanti, la gamma di materiali disponibili va dalle etichette adesive ai cartellini per incisione di alta qualità.



Segnacavi

Indipendentemente dal diametro dei cavi è possibile montare i segnaconduttori con i serracavi. L'ampia superficie di siglatura offre lo spazio per numerose siglature.



Etichette segnacavi

Le etichette segnacavi sono composte da un campo di siglatura e da una pellicola trasparente che protegge la siglatura da attrito e sporco.



Segnacavi in plastica

I segnacavi in plastica sono adatti per la fasciatura e la siglatura di cavi. La siglatura è protetta dallo sporco e sostituibile.



Sistemi di protezione cavi

Abbiamo la soluzione giusta per la vostra applicazione. Vi segnaliamo inoltre la nostra vasta gamma di tubi di protezione in plastica e metallo.
Le connessioni a vite per tubi di protezione, con montaggio rapido senza utensili e diverse classi di protezione IP, completano l'offerta.

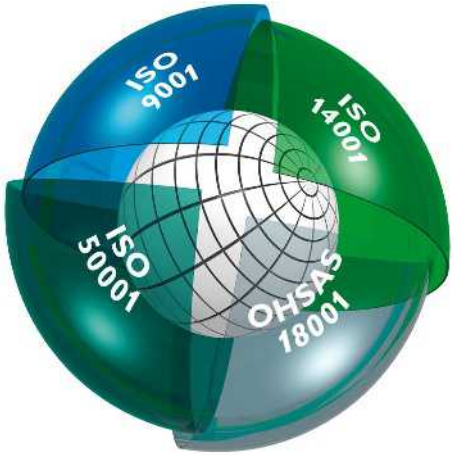
Codice web: #0572

Per saperne di più con il codice web

Informazioni dettagliate su questi prodotti sono disponibili sul nostro sito web. Inserire # e cifre nel campo di ricerca.



Quality in Quantity



Sistema di management integrato

Scopo del sistema di management di Phoenix Contact è di riassumere tutti i requisiti relativi a prodotti, processi e organizzazione.

In ogni fase del ciclo vitale del prodotto vengono rispettati e a volte superati i requisiti posti dalle normative di legge, dalle direttive, dagli standard internazionali e dai nostri clienti.

La conformità dell'integrazione di qualità, protezione dell'ambiente, efficienza energetica e sicurezza sul lavoro nel sistema di management di Phoenix Contact è verificata ogni anno da istituti indipendenti riconosciuti a livello mondiale. La certificazione sulla base delle norme internazionali ISO 9001, ISO 14001, ISO 50001 e BS OHSAS 18001 rappresenta per noi il risultato di una filosofia aziendale che viene pienamente incontro alle esigenze della nostra clientela, del nostro personale e dell'ambiente che ci circonda. Essa è inoltre la base per lo sviluppo di prodotti innovativi che rispondono al noto standard qualitativo di Phoenix Contact, per il rispetto dell'ambiente vissuto attivamente grazie a produzione e prodotti efficienti e che tutelano le risorse e per la sicurezza sul lavoro senza compromessi. Naturalmente possiamo includere nei processi produttivi, oltre a questa normativa, anche omologazioni internazionali o richieste specifiche del cliente.

Il risultato di questo sistema è un elemento di successo del gruppo Phoenix Contact e dei nostri prodotti e servizi.

Marcatura CE

La marcatura CE è stata introdotta quale strumento importante, volto a favorire la libera circolazione delle merci all'interno del mercato unico europeo. Applicando la marcatura a un prodotto, il produttore conferma la sua conformità a tutte le direttive dell'Unione Europea (UE) applicabili ad esso. Le direttive EU descrivono le caratteristiche dei prodotti in relazione alla sicurezza delle apparecchiature e alla prevenzione dei pericoli. Devono essere recepite nella legislazione nazionale. L'adempimento dei requisiti costituisce un **presupposto legale per la commercializzazione degli articoli all'interno dell'UE**.

I nostri prodotti interessati rientrano attualmente nel campo applicativo delle seguenti principali direttive:

– 2014/35/UE
Impianti elettrici per utilizzo entro determinati limiti di tensione (Direttiva bassa tensione),
– 2014/30/UE
Compatibilità elettromagnetica (Direttiva EMC),
– 2014/32/UE
Misuratori,
– 2006/42/CE
Sicurezza delle macchine (Direttiva macchine),
– 2014/34/UE
Apparecchiature e sistemi di protezione da utilizzare in aree soggette al pericolo di esplosione (Direttiva ATEX),
– 2014/53/UE
Impianti radio (direttiva RED),
– 2011/65/UE
Restrizione dell'uso di determinate sostanze pericolose (direttiva RoHS),
– 2012/19/UE
Rifiuti elettrici ed elettronici (direttiva RAEE).

Le norme alla base di queste direttive sono già state integrate da tempo nei nostri standard di sviluppo, garantendo così la conformità alle direttive europee. I numeri delle direttive riflettono la versione aggiornata al momento della pubblicazione. In caso di modifica delle direttive e/o norme i nostri prodotti vengono immediatamente sottoposti ad una nuova valutazione di conformità e in tempo reale viene rilasciata una nuova dichiarazione di conformità. Le dichiarazioni attuali sono disponibili per ciascun prodotto nella nostra area Download.

Nell'ambito delle suddette normative europee, la Direttiva EMC assume un'importanza particolare. Essa definisce infatti la compatibilità elettromagnetica quale proprietà fondamentale di un'apparecchiatura delle leggi nazionali emesse sulla base della direttiva. La legislazione europea tiene pertanto conto dell'importante ruolo giocato dalla compatibilità elettromagnetica di apparecchiature e sistemi quale presupposto importante per il corretto funzionamento di macchine ed impianti. In qualità di azienda leader a livello internazionale nel settore della protezione industriale contro le sovratensioni, Phoenix Contact dispone di un vasto know-how sulla tematica EMC. Questo know-how e l'esperienza basata su numerosi anni di sviluppo ed applicazione della tecnica di interfaccia e connessione industriale, hanno portato ad uno standard di qualità molto elevato dei nostri prodotti in quanto a compatibilità elettromagnetica. Una realtà dimostrata anche dalla fondazione del laboratorio indipendente Phoenix Testlab. La Phoenix Testlab GmbH è un'accreditata azienda di servizi che offre prove EMC in conformità alle norme europee. Presso l'affiliata Phoenix Testlab le apparecchiature vengono testate dal punto di vista della loro sicurezza elettrica, del loro comportamento sotto influssi meccanici e ambientali. Phoenix Testlab è inoltre "Ente competente" ai sensi della Direttiva EMC 2014/30/UE e della Direttiva per le apparecchiature radio (RED) 2014/53/UE. In qualità di "Certification Body" (TCB, FCB e RCB) Phoenix Testlab può omologare questi prodotti anche per i mercati di Stati Uniti, Canada e Giappone.

Normative e prescrizioni

Alla base dello sviluppo e della manutenzione della nostra gamma di prodotti vengono poste tutte le normative e le prescrizioni rilevanti.

Grazie ai sistemi di armonizzazione e alle nuove conoscenze maturate, la normativa internazionale è soggetta ad un costante processo di modifica. Per adeguarci a tale processo, l'attuale livello tecnologico dei nostri prodotti viene documentato nell'area prodotti del sito Internet all'indirizzo **phoenixcontact.net/products**.

Servizio di informazione prodotti online sul World Wide Web

La gamma dei prodotti Phoenix Contact viene ampliata costantemente.

Nell'ambito dell'obbligo di monitoraggio del prodotto, tutti i nostri prodotti sono soggetti ad un processo di perfezionamento.

Internet offre la piattaforma ideale per comunicare rapidamente al mercato eventuali innovazioni e aggiornamenti dei prodotti.

Da phoenixcontact.com è possibile accedere rapidamente al sito internet Phoenix Contact di qualsiasi paese. Qui è possibile avere sempre una visione aggiornata sui prodotti, le soluzioni e i servizi di Phoenix Contact. Ciò comprende documenti tecnici, come schede tecniche e manuali, driver aggiornati e versioni demo del nostro software nonché un contatto diretto del referente adatto.

Sezione di connessione

IEC 60947-7-1/-2

Nei dati tecnici vengono indicati i dati di collegamento dei connettori. I dati di collegamento definiscono la sezione del conduttore collegabile, per conduttori rigidi (a uno o più fili) o flessibili (a fili sottili). Vengono indicati inoltre i range di sezioni per l'uso di capocorda. Infine vengono citati gli ambiti in cui due conduttori possono essere collegati contemporaneamente in esecuzione rigida e flessibile.

I connettori di Phoenix Contact sono realizzati in modo tale da consentire il collegamento di conduttori in rame senza necessità di trattamenti preliminari, rendendo superflua una “preparazione speciale” o l’impiego di capicorda. L'espressione "preparazione speciale" comprende la stagnatura dei singoli fili di un conduttore, l'uso di capocorda, la confezione di occhielli, ecc., ma non la raddrizzatura del conduttore prima del suo inserimento nel morsetto o la ritorcitura di un conduttore semi-rigido per consolidarne l'estremità.

Se per la protezione di conduttori flessibili dovessero essere comunque utilizzati capocorda montati, la capacità di allacciamento del conduttore flessibile diminuirebbe di un punto. Non è ammessa la saldatura dei conduttori ("Saldatura di tutti i cavetti di un conduttore").

Per la crimpatura di capocorda si consiglia di utilizzare in ogni caso gli utensili a crimpare Crimpfox di Phoenix Contact.

Struttura e dimensioni dei conduttori

Sezione	Rigido		Semirigido		Flessibile		American Wire Gauge [AWG]						
	Sezione massima	Numero conduttori	Sezione massima	Numero conduttori (minimo)	Sezione massima	Numero conduttori (valore di riferimento)	N. Gauge	solid wires*			stranded wires*		
[mm²]							AWG	[Ø mm]	[circ. mils]	[mm²]	[Ø mm]	[circ. mils]	[mm²]
0,2	0,5	1	-	-	-	-	24	0,51	404	0,21	-	-	-
0,5	0,9	1	1,1	7	1,1	16	20	0,81	1022	0,52	0,97	1111	0,56
0,75	1,0	1	1,2	7	1,3	24	18	1,02	1620	0,82	1,16	1600	0,82
1	1,2	1	1,4	7	1,5	32	(17)	1,15	2050	1,04	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	16	1,29	2580	1,31	1,50	2580	1,32
1,5	1,5	1	1,7	7	1,8	30	(15)	1,45	3260	1,65	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	14	1,63	4110	2,08	1,85	4100	2,09
2,5	1,9	1	2,2	7	2,3	50	(13)	1,83	5180	2,63	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	12	2,05	6530	3,31	2,41	6500	3,32
4	2,4	1	2,7	7	2,9	56	(11)	2,30	8230	4,17	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	10	2,59	10380	5,26	2,95	10530	5,37
6	2,9	1	3,3	7	3,9	84	(9)	2,91	13100	6,63	-	-	-
-	-	-	-	-	-	-	8	3,26	16510	8,37	3,73	16625	8,48
10	3,7	1	4,2	7	5,1	80	(7)	3,67	20800	10,56	4,15	20820	10,55
-	-	-	-	-	-	-	6	4,12	26240	13,30	4,67	26250	13,39
16	4,6	1	5,3	7	6,3	126	(5)	4,62	33100	16,77	5,24	33100	16,77
-	-	-	-	-	-	-	4	5,19	41740	21,15	5,90	41650	21,24
25	-	-	6,6	7	7,8	196	3	5,83	52600	26,67	6,61	52630	26,67
35	-	-	7,9	7	9,2	276	2	6,54	66360	33,62	7,42	66150	33,74
-	-	-	-	-	-	-	1	7,35	83690	42,41	8,33	83706	42,69
50	-	-	9,1	19	11	396	1/0	8,25	105600	53,51	9,35	104640	53,36
70	-	-	11	19	13,1	360	2/0	9,27	133100	67,44	10,52	132300	67,47

Coppia di serraggio delle viti dei morsetti

DIN EN 60947-1

La norma stabilisce nella tabella 4 le coppie di serraggio per la certificazione della resistenza meccanica di connessioni/morsetti a vite.

Queste coppie di serraggio sono già sufficienti per collegare i morsetti di Phoenix Contact in modo sicuro.

Nella tabella a lato sono consigliate coppie di serraggio che divergono dai valori indicati dalla norma, ma che nella pratica garantiscono un collegamento a tenuta di gas e stabile nel tempo.

I giravite dinamometrici di Phoenix Contact possono essere regolati in base alle rispettive coppie di serraggio.

Estratto da DIN EN 60947-1/EN 60947-1, tabella 4

Vengono indicate la coppia a norma IEC/EN e la coppia di serraggio raccomandata per i morsetti Phoenix Contact.

Vite con testa a intaglio	
Filettatura	**Coppia di serraggio**
	[Nm]
M 1,6	0,1*
M 2,0	0,2*
M 2,5 (M 2,6)	0,4*
M 3	0,5*
M 4	1,2*
M 4,5	1,8*
M 5	2,0*
M 6	2,5*
M 8	3,5*
M 10	4,0* / 10**
M 12	14**
M 14	19**
M 16	25**
M 20	36**
M 24	50**

* Vale per dadi e viti serrati con un cacciavite.
**Vale per dadi e viti che possono essere serrati con utensili diversi dai cacciaviti.

Nota:

Ci riserviamo di modificare in qualsiasi momento e senza preavviso le caratteristiche tecniche dei dispositivi illustrati nel presente catalogo.

Carico di corrente ammesso

La norma IEC 60947-7-1/ EN 60947-7-1/DIN VDE 0611-1 definisce le correnti di prova per le singole sezioni dei conduttori (vedere tabella seguente). Le correnti sono riportate in corrispondenza dei dati di collegamento dei singoli morsetti e costituiscono la base di omologazione per morsetti componibili.

Il carico di corrente ammesso dei connettori secondo DIN EN 61984 dipende dal numero di poli e può essere desunto dalla documentazione specifica del prodotto.

Correnti di prova a norma IEC 60947-7-1/EN 60947-7-1, tabella 5

Sezione di dimensionamento	[mm²]	0,2	0,5	0,75	1,0	1,5	2,5	4	6	10	16
Corrente di prova	[A]	4	6	9	13,5	17,5	24	32	41	57	76

Sezione di dimensionamento	[mm²]	25	35	50	70	95	120	150	185	240	300
Corrente di prova	[A]	101	125	150	192	232	269	309	353	415	520

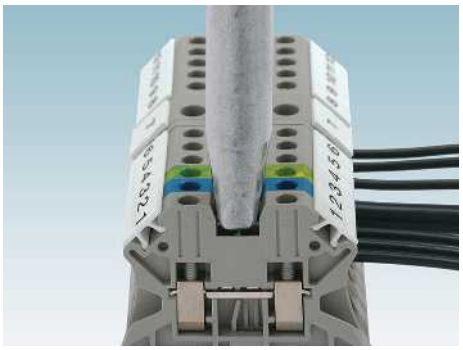
Protezione da contatto

IEC 60529 / DIN EN 50274

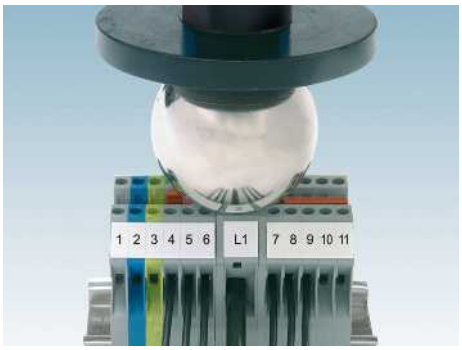
Gli impianti e le installazioni elettriche devono offrire un elevato grado di sicurezza per il tecnico. Questo vale anche in caso di manutenzione o di operazioni di misurazione e prova.

BGV A3 prescrive lo stato privo di tensione del sistema a bassa tensione interessato o dei componenti dell'impianto fino a 1000 V AC e 1500 V DC quando si lavora in prossimità di parti attive. Per prevenire la scossa elettrica, le parti attive devono essere protette da una copertura o da barriere contro il contatto diretto.

Nel caso di impianti elettrici accessibili solo a elettricisti qualificati o personale elettrotecnico addestrato, gli inserti contatti per connettori per carichi pesanti di Phoenix Contact offrono protezione da contatto ai sensi di EN 50274. Nelle prove basate sulla norma EN 50274 le sonde di prova vengono portate dalla direzione operativa all'oggetto di prova. Il contatto elettrico tra le sonde di prova e le parti sotto tensione non è ammesso con una forza di prova di 20 N per dimostrare la sicurezza delle dita e 20 N per dimostrare la sicurezza del dorso della mano.



Protezione delle dita
Dita di prova con diametro di 12,5 mm



Protezione del dorso della mano
Sfera di prova con diametro 50 mm

Per informazioni più dettagliate, consultare la documentazione del prodotto.

Definizione colori

Colore	Codice
Bianco	WH
Rosso	RD
Blu	BU
Verde	GN
Giallo	YE
Grigio	GY
Marrone	BN
Arancione	OG
Nero	BK
Turchese	TQ
Avorio	IV
Beige	BE
Oliva	OL
Beige	BE

EMC: il prodotto classe A:

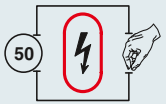
Conformemente alle disposizioni di legge i nostri prodotti destinati all'uso in ambiente industriale sono contrassegnati con questa nota a piè di pagina. Ciò significa che i valori limite consentiti per uso domestico possono essere superati in caso di interferenze condotte e irradiate. In questo caso possono essere necessarie altre misure di protezione da parte del gestore per garantire la compatibilità elettromagnetica in ambito domestico.

Gradi di protezione a norma DIN EN 60529

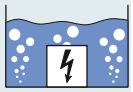
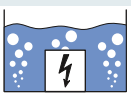
Definizione:

La rappresentazione dei gradi di protezione IP (Ingress Protection) a norma DIN EN 60529 è definita mediante due cifre di riferimento (esempio IP54), il cui significato è spiegato nelle tabelle seguenti.

Grado di protezione dall'ingresso di componenti pericolosi e corpi estranei

Prima cifra di riferimento	Breve descrizione	Esempio	Definizione
0	Non protetto		
1	Protetto da corpi estranei		Protetto dall'ingresso di componenti pericolosi dovuto alla pressione delle mani. Protetto contro le infiltrazioni di corpi estranei con un Ø > 50 mm.
2	Protetto da corpi estranei dal Ø di 12,5 mm e superiore		Protetto dall'ingresso di componenti pericolosi dovuto alla pressione delle dita. Protetto contro le infiltrazioni di corpi estranei con un Ø > 12,5 mm.
3	Protetto da corpi estranei dal Ø di 2,5 mm e superiore		Protetto dall'ingresso di componenti pericolosi dovuto alla pressione di utensili. Protetto contro le infiltrazioni di corpi estranei con un Ø > 2,5 mm.
4	Protetto da corpi estranei dal Ø di 1 mm e superiore		Protetto dall'ingresso di componenti pericolosi dovuto alla pressione con fili. Protetto contro le infiltrazioni di corpi estranei con un Ø > 1 mm.
5	Protezione dalla polvere		Protetto dall'ingresso di componenti pericolosi dovuto alla pressione con fili. L'ingresso della polvere non può essere completamente evitato, ma la quantità di infiltrazione della polvere non deve compromettere il funzionamento soddisfacente dell'apparecchiatura e la sicurezza.
6	Antipolvere		Protetto dall'ingresso di componenti pericolosi dovuto alla pressione con fili. Nessuna infiltrazione di polvere.

Grado di protezione dall'acqua

Seconda cifra di riferimento	Breve descrizione	Esempio	Definizione
0	Non protetto		
1	Protetto dalle gocce d'acqua		Le gocce d'acqua che cadono con inclinazione perpendicolare non devono essere dannose.
2	Protetto dalle gocce d'acqua se la custodia è inclinata fino a 15 °		Le gocce d'acqua che cadono con inclinazione perpendicolare non devono avere effetti dannosi, se la custodia è inclinata a un angolo di 15° su entrambi i lati.
3	Protetto contro gli spruzzi d'acqua		L'acqua che viene spruzzata con un angolo di 60° su entrambi i lati non deve avere effetti dannosi.
4	Protetto contro gli spruzzi d'acqua		Gli spruzzi d'acqua sulla custodia provenienti da ogni direzione non devono avere effetti dannosi.
5	Protetto dai getti d'acqua		Gli spruzzi d'acqua sulla custodia provenienti da ogni direzione a getto non devono avere effetti dannosi.
6	Protetto dai getti d'acqua potenti		Gli spruzzi d'acqua potenti sulla custodia provenienti da ogni direzione a getto non devono avere effetti dannosi.
7	Protetto dagli effetti determinati dall'immersione temporanea in acqua		L'acqua non deve penetrare in quantità tale da determinare effetti dannosi, quando la custodia viene immersa temporaneamente nell'acqua secondo le condizioni di pressione e dei tempi stabiliti dalle norme.
8	Protetto dagli effetti determinati dall'immersione prolungata in acqua		L'acqua non deve penetrare in quantità tale da determinare effetti dannosi, quando la custodia viene immersa per un periodo prolungato di tempo in condizioni, che devono essere concordate tra produttore e utente finale.
9K	Protetto contro l'acqua in caso di pulitura con getto ad alta pressione / a vapore		L'acqua sulla custodia proveniente da ogni direzione a elevata pressione non deve avere effetti dannosi. (Esempio IP69K a norma DIN 40050 parte 9)

Per motivi di sicurezza gli impianti elettrici devono essere protetti dalle influenze esterne. Questo compito è svolto dalle custodie, che proteggono gli impianti elettrici dal contatto, dalla penetrazione di corpi solidi e di polvere e umidità.

Nella seguente tabella sono riportate le possibili combinazioni dei gradi di protezione a norma DIN EN 60529, utilizzabili in pratica per le custodie.

Protezione da contatto	Protezione contro corpi estranei	Impermeabile	Non protetto	Protetto dalle gocce d'acqua che cadono perpendicolari	Protetto dalle gocce d'acqua se la custodia è inclinata fino a 15 °.	Protetto contro gli spruzzi di acqua provenienti da tutte le direzioni, anche per inclinazioni fino a 60 °	Protetto contro spruzzi di acqua da tutte le direzioni	Protetto contro getti di acqua da tutte le direzioni	Protetto contro getti di acqua potenti da tutte le direzioni	Protetto contro immersione temporanea in acqua	Protetto dagli effetti determinati dall'immersione prolungata in acqua	Protetto contro l'acqua in caso di pulitura con getto ad alta pressione / a vapore (DIN 40050-9)
			IPx0	IPx1	IPx2	IPx3	IPx4	IPx5	IPx6	IPx7	IPx8	IPX9K
Nessuna protezione da contatto	Non protetto contro corpi estranei	IP0x	IP00									
Protezione del dorso della mano	Protezione contro corpi estranei > 50 mm Ø	IP1x	IP10	IP11	IP12							
Protezione delle dita	Protezione contro corpi estranei > 12,5 mm Ø	IP2x	IP20	IP21	IP22	IP23						
Protezione contro il contatto accidentale con utensili, fili o altro Ø > 2,5 mm	Protezione contro corpi estranei > 2,5 mm Ø	IP3x	IP30	IP31	IP32	IP33						
Protezione contro il contatto accidentale con utensili, fili o altro Ø > 1 mm	Protezione contro corpi estranei > 1,5 mm Ø	IP4x	IP40	IP41	IP42	IP43	IP44					
Protezione contro il contatto accidentale con utensili, fili o altro Ø > 1 mm	Protezione contro l'accumulo di polvere all'interno	IP5x	IP50				IP54	IP55				
Protezione contro il contatto accidentale con utensili, fili o altro Ø > 1 mm	Nessuna infiltrazione di polvere	IP6x	IP60					IP65	IP66	IP67	IP68	IP69K

Connettori: requisiti di sicurezza e controllo

DIN EN 61984

Dimensionamento delle distanze superficiali per connettori con grado di protezione minimo IP54.

Per un connettore con un grado di protezione minimo di IP54 secondo IEC 60529, le parti isolanti (distanze superficiali e in aria) all'interno dell'incapsulamento possono essere dimensionate per un grado inferiore di contaminazione.

Questo vale anche per i connettori a innesto in cui l'incapsulamento è garantito dall'alloggiamento del connettore e che sono separati solo per scopi di prova e manutenzione.

Caratteristiche qualitative dei materiali isolanti

Le custodie isolanti sono formate da vari materiali termoplastici. Il materiale ottimale viene scelto in funzione dell'uso e in base alle proprietà elettriche e meccaniche.

Tutte le plastiche utilizzate da Phoenix Contact sono conformi a RoHS.

Tutte le plastiche impiegate da Phoenix Contact sono in elenco UL (Underwriters Laboratories Inc.) negli USA.

Comportamento delle materie plastiche sotto effetto della temperatura (temperature d'impiego)

A fronte di un'esposizione prolungata al calore, le materie plastiche subiscono sempre un invecchiamento termico che provoca l'alterazione delle proprietà meccaniche ed elettriche. Tale effetto viene amplificato da agenti esterni quali ad esempio radiazioni, ulteriori sollecitazioni meccaniche, chimiche o elettriche. Tutti i valori caratteristici che sono indicati nella tabella sono stati valutati su alcuni campioni e consentono un buon confronto tra i vari materiali. Tuttavia è possibile solo limitatamente trasferire queste caratteristiche ai fini della valutazione degli stampati plastici in oggetto; ne consegue che il progettista può disporre soltanto di un valore indicativo alquanto approssimativo per la scelta di un materiale plastico. I criteri di valutazione per la stabilità termica vengono indicati nel catalogo dei RTI-elec. a norma UL746B.

Materiali isolanti

Poliammide: PA e PA-GF

Anche ad elevate temperature d'impiego, la poliammide presenta ottime qualità elettriche, meccaniche, chimiche e di altro tipo. Grazie al trattamento stabilizzante all'invecchiamento termico sono ammessi picchi di temperature temporanee sino a circa 200 °C. L'assorbimento di acqua rende il materiale elastico e infrangibile anche a basse temperature.

La poliammide rinforzata con fibre di vetro si contraddistingue per l'elevato grado di rigidità e durezza, come pure per la temperatura d'impiego ancora maggiore rispetto al materiale non rinforzato.

Poliammide per applicazioni ad alte temperature: PA HT e PA-GF HT

Per i processi di reflow vengono utilizzati speciali tipi di poliammide resistenti alle alte temperature in versione non rinforzata o rinforzata con fibra di vetro. Queste poliammidi resistenti alle alte temperature sono caratterizzati dalle straordinarie proprietà elettriche e dai requisiti di elevata stabilità termica per i processi di reflow.

Liquid Crystal Polymers: LCP GF

L'LCP è un materiale caratterizzato da un'elevata stabilità alle temperature, da una stabilità dimensionale e da una resistenza idonea per i prodotti utilizzati nei processi di reflow. Le proprietà meccaniche dell'LCP sono straordinarie anche in un ampio range di temperature. Esso presenta una dilatazione al calore minima.

Poliestere: PBT e PBT-GF

Per applicazioni speciali con particolari requisiti in termini di stabilità dimensionale, Phoenix Contact utilizza il poliestere termoplastico in versione non rinforzata e rinforzata con fibre di vetro.

Oltre che per un'elevata temperatura d'impiego, il materiale si contraddistingue per la buona resistenza meccanica e durezza; inoltre presenta ottime proprietà di resistenza alla resilienza. Il PBT non assorbe l'umidità dall'ambiente. Per cui è particolarmente idoneo ad es. per connettori che vengono saldati sui circuiti stampati.

Policarbonato: PC

Il policarbonato sintetizza numerosi vantaggi come rigidità, resilienza, trasparenza, stabilità dimensionale, buone proprietà d'isolamento e resistenza termica.

Il materiale amorfo assorbe umidità solo in misura minima e viene utilizzato ad esempio in grandi moduli per elettronica a stabilità intrinseca.

In versione trasparente, il policarbonato è particolarmente indicato per profili di copertura o materiale di siglatura.

Acrilbutadienstirolo: ABS

L'ABS viene utilizzato per i prodotti che, oltre ad un'elevata resistenza e rigidità meccanica, devono possedere anche buone proprietà d'urto e di resilienza. I prodotti si contraddistinguono per una buona durezza e qualità della superficie.

L'ABS può essere applicato su superfici metalliche, ad esempio sul nickel.

Cloruro di polivinile: PVC

Mentre gli altri termoplastici vengono lavorati prevalentemente da materiali da stampaggio pronti per l'uso mediante stampaggio a iniezione, il PVC in forma granulare viene lavorato nell'estrusore. Per questo viene utilizzato nei nostri prodotti profilati. Il PVC è anche autoestinguente senza protezione dalle fiamme, presenta un'elevata stabilità meccanica ma è facilmente intaccabile.

Poliossimetilene: POM

Il poliossimetilene è un materiale molto rigido con buona stabilità meccanica, ottime proprietà elastiche, elevata resilienza, stabilità e proprietà di attrito radente favorevoli.

Polietilene: PE

Il polietilene si contraddistingue per l'ottima resistenza chimica e le particolari proprietà isolanti elettriche. Il PE può essere lavorato termoplasticamente in tutti i processi. Il PE presenta inoltre una straordinaria resistenza alle basse temperature e un'ottima resistenza alla rottura.

Polipropilene: PP

Il PP rispetto al PE è più rigido, robusto e resistente anche alle alte temperature, tuttavia è meno resistente alle basse temperature.

Poliuretano termoplastico: TPU und TPU-GF

Il TPU si contraddistingue per le ottime proprietà elettriche, la buona malleabilità, l'elevata flessibilità anche in ampi range di temperatura e la notevole stabilità all'usura. I poliuretani termoplastici sono molto elastici e resistenti al freddo.

I TPU rinforzati con fibra si contraddistinguono, rispetto alle altre soluzioni, per la loro più alta durezza e duttilità.

Propilene/Etilene-Propilene-Diene-Elastomero reticolato: PP/EPDM

Nel caso di PP/EPDM si tratta di un insieme di polimeri formati da PP ed EPDM reticolato. Il PP/EPDM è un materiale gommoso, lavorabile a livello termoplastico. È caratterizzato da un'elevata resistenza termica, ridotte caratteristiche di residui di deformazione sotto pressione, un'ottima resistenza all'abrasione e alle sostanze chimiche.

Acrilbutadienstirolo-gomma: NBR

Nel caso dell'NBR si tratta di una gomma con ottime proprietà di resistenza all'invecchiamento. Tale materiale inoltre è molto resistente all'abrasione e poco fluido a livello plastico. L'elasticità è inferiore rispetto alle altre gomme.

Gomma con contenuto di fluoro: FPM

Le gomme FPM si contraddistinguono per l'elevata resistenza alle escursioni termiche ma per il pessimo comportamento al freddo rispetto alle altre gomme.

Cloro butadien stirolo-gomma: CR

La gomma CR si differenzia dalle altre gomme per l'ottima resistenza alle intemperie e all'ozono.

Proprietà	Norma	Unità	PA	PA GF	PA HT	PA GF HT	PBT	PBT GF	LCP GF	PC	ABS	PVC	POM	PP	PE
RTI elec[1])	UL 746B	°C	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 105	≥ 130	≥ 105	≥ 80	≥ 50	≥ 105	65	50
Temperatura di impiego minima (senza carico mecc.)		°C	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 40	- 15	- 40	- 40	- 40
Rigidità dielettrica	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	kV/mm	25	18	20	33	28	40	50	30	41	40	35	30	50
Resistenza alle correnti superficiali CTI...	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1	-	600	400	[3] 250	225	600	225	175	175	600	600	600		
Resistenza alle correnti superficiali CTI...M	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1	-	550	250			600	225		175	600	600	600		
Classe di combustibilità	UL 94	HB – V0	V2, V0	HB, V0	V0	V0	V0	V0	V0	V2, V0		V0	HB	HB	HB
Resistenza a climi tropicali e termiti			Buona	Buona			Buona			Buona					

[1]) Con "≥" sono possibili temperature più elevate, ma non sono consigliabili a causa dell'elevato invecchiamento della plastica e di un carico di corrente ammesso assente.

Proprietà	Norma	Unità	TPU	TPU GF	EPDM/ PP
RTI elec	UL 746B	°C	50	50	100
Temperatura di impiego minima (senza carico mecc.)		°C	- 40	- 40	- 40
Rigidità dielettrica	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	kV/mm	30	37	
Resistenza alle correnti superficiali CTI...	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1	-	600	600	600
Resistenza alle correnti superficiali CTI...M	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1	-	600		
Classe di combustibilità	UL 94	HB – V0	V2	HB	HB
Resistenza agli agenti chimici	Vedere tabella sulla resistenza alle sostanze chimiche				

Proprietà	Norma	Unità	NBR	FPM	CR
Temperatura di impiego		°C	≤ 100	≤ 200	≤ 100
Temperatura di impiego minima (senza carico mecc.)		°C	- 40	- 25	- 40
Rigidità dielettrica	IEC 60243-1/ DIN VDE 0303-21	kV/cm	Non rilevante, in quanto materiali per guarnizione		
Resistenza alle correnti superficiali CTI...	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1	-			
Resistenza alle correnti superficiali CTI...M	IEC 60112/ DIN VDE 0303-1	-			
Classe di combustibilità	UL 94	HB – V0			

Resistenza alle sostanze chimiche

- non resistente
0 mediamente resistente
+ resistente

Sostanze chimiche	Concentrazione in %	Temperatura in °C	Materie plastiche: PA 66 / PA 6	PA 66 GF	PA 46 GF	PC GF	POM	NBR	PP	EPDM	PBT	PUR	PUR, reticolato*	PVC-P (morbido)	PE-LD	TPU	FPM (Viton)	CR (Neoprene)
Acetaldeide			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	-	0
Acetone		20	+				+	-	+	+	0	0	0	-	+	-	-	0
Acetato			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Acetofenone			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Aldeide			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	-	0	0
Acido formico			-	-	0	0	+	-	+	+	+	0	0	-	+	0	0	+
Ammina			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	0	-	-	-
Alcool			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	0	+
Ammoniaca	10	20	+				+	0	+	+	+	+	+	0	+	0	-	+
Benzaldeide			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	-	0
Benzina		20	+	+	+	0	+	0	0	-	+	+	+	-	-	-	+	-
Benzolo		50	+	+	+	+	0	-	0	-	+	0	0	-	0	-	0	-
Benzofenone		20	+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	+	-
Acido borico	100	20	0				0	+		+	+	0	0	0	+	+	+	+
Liquido per freni		100	+				+	-		+	+	-	-	0	+	-	-	-
Acido butirrico			-	-	0	0	+	0	+	+	+	0	0	+	+	-	0	0
Cicloesanone			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Gasolio			+				+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Dietilammina			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	-	-	-	-
Dimetilammina			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	0		-	-
Acido acetico glaciale		50		-	-	-	-	-	0	+	-	-	-	-	+	-	-	-
Acido acetico	20		-	-	0	0	+	-	+	+	+	0	0	0	+	-	-	0
Estere			+	+	+	0	-	-	-	0	+			-	+	-	-	-
Etanolo			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Etere			+	+	+	-	0	-	0	0	+	+	+	-	0	+	-	-
Grassi			+	+	+	+	+	+	0	0				0	+	-	+	0
Formaldeide			0	0	0	-	0	-	-	0		+	+	+	0	0	+	0
Olio per ingranaggi		100	+				+	+		-	+	+	+	+	+	-	+	-
Alogenati, (fluoro, cloro, bromo, iodio)			-	-	-	+	-	-	-	-	-	-	-	-	-	-	+	-
Olio idraulico		20	+				0	+		-	+	+	+	-	+	-	+	-
Potassa caustica			+	+	+	-	+	0	+		-	+	+	+	+	0	+	-
Cherosene		20	+				+				+	+	+	-	0	-	+	-
Chetone			+	+	+	0	0	-	+	0	0	+	+	-	-	-	-	-
Idrocarburo, alifatico			+	+	+	+	+	+	0	0	+	+	+	-	+	+	+	-
Idrocarburo, aromatico			+	+	+	-	0	-	0	0	0	+	+	-	-	-	+	-
Idrocarburo, clorato			0	0	0	-	+	-	-	-	0	-	-	-	-	-	+	-
Idrocarburo, clorato insaturo			0	0	0	-	+	-	-	-	0	0	0	-	-	-	+	-
Combustibili			+	+	+	0	+	0	0	-	+	+	+	-	-	-	+	-
Liscivie, deboli			+	+	+	-	+	0	+	+	+	+	+	+	+	0	+	0
Liscivie, forti			0	-	-	-	+	-	+		+	-	-	+	0	0	-	-
Soluzioni di sali inorganici			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	
Oli per macchine			+				+				+	+	+	0	+	-	+	-
Cloride metallica			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Solfato metallico			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Nitrato metallico			+	+	+	-	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Metanolo			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	-	+
Metilammina			+	+	+	-	0	-	-	0	+	+	+	+	+	0	0	-
Acidi lattici	10	20	+				+	+	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Oli minerali			+	+	+		+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Oli per motori		120	+	+	+	0	+	+	+	-	+	+	+	-	+	-	+	-
Soda caustica	50	50	0	0	+	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	0	0	0
Nitrobenzolo			0				0	-		0	+	-	-	-	0	+	0	-
Ozono			0	0	0	-	0	-	+	+	+	0	0	+	+	0	+	-
Propilalcool			0	0	0	0	+	0	+	+	+	+	+	-	+	+	+	+
Acido nitrico	30	20	-	0	-	0	-	-	+	0	0	0	0	-	+	-	+	-
Acido cloridrico		20	-				-	0	+	0	0	-	-	-	+	0	+	0
Acido solforico	50	50	-	0	-	0	-	-	+	+	-	0	0	+	+	0	+	-
Acqua marina		20	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Trementina			0	0	0	+	-	+	-	-	+	0	0	-	-	-	+	-
Resistenza ai raggi UV			+	+	+	0	0	-	-		+	+	+	0	0	+	+	
Liscivie detergenti	2	100	0				+	+		+	+	+	+	-	+	+	+	0
Acqua (dest.)		20												+				
Acqua, freddo			+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+	+
Acqua, calda			-	-	-	-	+	+	+	+	-	+	+	+	+	0	+	0
Acido citrico	10		+				+	+	+	+	+			+	+	+	+	+

*Il tipo PUR reticolato è più resistente rispetto a quello non reticolato. Non è possibile indicare una quantità che deve essere verificata nel singolo caso.

Le indicazioni nella tabella sono il risultato di pareri formulati da fornitori di sostanze plastiche.

Dato che le singole condizioni di esercizio influenzano l'adottabilità di ciascun articolo, tali valori sono soltanto indicativi.

Per i casi in cui non esistono dati pratici, si consiglia di effettuare prima una verifica.

Prescrizioni di isolamento per apparecchiature elettriche in impianti a bassa tensione

Dimensionamento delle distanze in aria e superficiali a norma DIN EN 60664-1/ VDE 0110-1.

Questa parte della norma si basa su IEC 60664. Contiene le prescrizioni di isolamento per apparecchiature elettriche in impianti a bassa tensione. Questa parte è valida per apparecchiature elettriche utilizzabili fino a 2000 m slm. In primo luogo, questo standard di sicurezza di base si rivolge a comitati tecnici. Qualora per un'apparecchiatura non siano disponibili regolamenti di prodotti applicabili, è possibile applicare la norma sotto la propria responsabilità. In questo catalogo vengono citate norme prodotti internazionali e europee. Queste norme stabiliscono i concetto fondamentali per la coordinazione di isolamento secondo DIN EN 60664 /VDE 0110-1.

Coordinazione di isolamento

La coordinazione d'isolamento prevede la selezione delle proprietà elettriche d'isolamento di un'apparecchiatura relativamente all'applicazione e alle condizioni ambientali. In questo caso si devono applicare requisiti specifici per le distanze in aria e superficiali e per l'isolamento fisso. Per il dimensionamento delle distanze in aria si devono osservare le sovratensioni previste e i parametri dei dispositivi di protezione ma anche il livello di inquinamento sul luogo di destinazione. Le distanze in aria vengono poi dimensionate in riferimento alle sovratensioni previste all'interno o all'esterno. Le varie sovratensioni determinano direttamente la distanza di isolamento in aria necessaria. Raggruppati in categorie con un valore numerico che stabilisce la tenuta ad impulso. Queste categorie di sovratensione (da I a IV), che sono alimentate direttamente dalla rete a bassa tensione, basate essenzialmente su considerazioni statistiche, vengono utilizzate per le apparecchiature elettriche. La seguente lista contiene la definizione di ogni singola categoria come estratto della norma
DIN EN 60664 / VDE 0110-1.

A seconda del grado di omogeneità del campo tra gli elettrodi (caso A - campo eterogeneo, caso B - campo omogeneo), è possibile determinare le distanze di isolamento in aria sulla scorta della tabella 2 "valori minimi della distanza in aria".

Le distanze di isolamento in aria per il caso A resistono alle tensioni di impulso assegnate in tutte le condizioni. Per il caso A le apparecchiature misurate possono essere utilizzate senza ulteriori verifiche. I valori relativi alle distanze in aria per il caso B riproducono le condizioni ideali. I valori di distanze in aria posizionati tra il caso A e il caso B dovranno essere sottoposti a verifica mediante una prova di tensione impulsiva.

Nel dimensionamento delle distanze superficiali vengono considerate le tensioni presenti, le proprietà dei materiali isolanti, l'inquinamento previsto e le misure protettive contro l'inquinamento.

In fase di definizione delle distanze in aria e superficiali, l'influsso degli agenti inquinanti viene classificato con tre gradi (grado d'inquinamento da 1 a 3).

Alla base delle distanze superficiali si pone la tensione nominale derivata dalla tensione di lavoro o tensione di rete nominale. I valori minimi per la distanza superficiale sono indicati nella tabella 4 e riferiti alle tensioni nominali a seconda del grado d'inquinamento.

Salvo diversa indicazione nella descrizione specifica dei componenti, i prodotti riportati in questo catalogo in base alla norma (DIN EN 60664-1/VDE 0110-1) sono dimensionati per la categoria di sovratensione III e grado di inquinamento 3.

Categoria di sovratensione da I a IV

– Le apparecchiature elettriche che appartengono alla **categoria di sovratensione IV** sono quelle che vengono impiegate nel punto di collegamento dell'installazione.
  Nota: Si tratta ad esempio di contatori di elettricità e dispositivi di protezione da sovracorrente.
– Le apparecchiature elettriche che appartengono alla **categoria di sovratensione III** sono quelle impiegate negli impianti fissi e in tutti quei casi in cui si esigono requisiti particolari in termini di affidabilità e disponibilità dell'apparecchiatura elettrica stessa.
  Nota: Si tratta ad esempio degli interruttori in installazioni fisse e delle apparecchiature per l'uso industriale con connessione permanente ad installazione fissa.
– Le apparecchiature elettriche che appartengono alla **categoria di sovratensione II** sono quelle apparecchiature ad alimentazione di energia che vengono alimentate dagli impianti fissi.
  Nota: Si tratta ad esempio di elettrodomestici, utensili portatili e simili.
– Le apparecchiature elettriche che appartengono alla **categoria di sovratensione I** sono quelle utilizzate per il collegamento a circuiti in cui devono essere adottate misure per limitare a valori adeguatamente bassi le sovratensioni transitorie.

Grado d'inquinamento da 1 a 4

Per determinare le distanze in aria e superficiali sono stati stabiliti i seguenti quattro gradi di inquinamento per il micro-ambiente:

– Grado d'inquinamento 1
  Nessuna forma di inquinamento o limitata a particelle secche non conduttive. prive di qualsiasi effetto percepibile.
– Grado d'inquinamento 2
  Inquinamento limitato a particelle non conduttive. Occasionalmente si devono pertanto prevedere fenomeni di conduttività temporanea in seguito alla formazione di gelo.
– Grado d'inquinamento 3
  Forme d'inquinamento conduttivo o con particelle secche non conduttive che possono tuttavia acquisire conduttività in seguito alla formazione di gelo.
– Grado d'inquinamento 4
  Conduttività permanente causata da polvere, pioggia o umidità conduttiva.

Materiale isolante

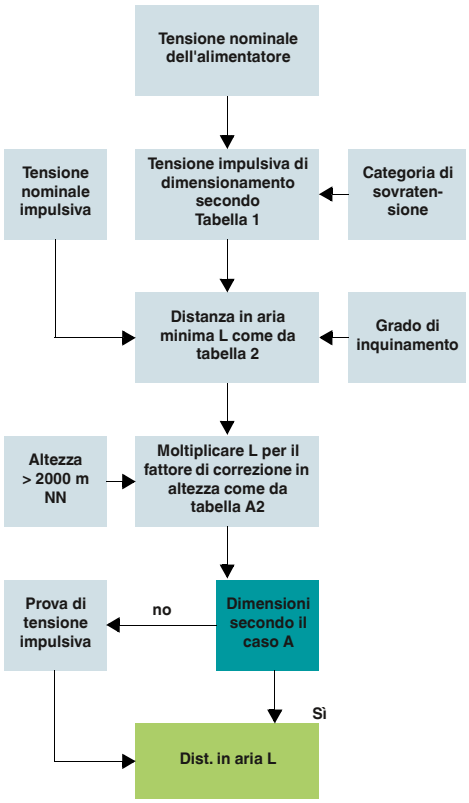
La norma DIN EN 60664/VDE0110-1 suddivide i materiali isolanti in quattro gruppi, secondo i rispettivi valori CTI, ottenuti secondo la direttiva IEC 60112 utilizzando la soluzione A.
gruppo materiale isolante I: $600 \leq CTI$;
gruppo materiale isolante II:
$400 \leq CTI < 600$
gruppo materiale isolante III a:
$175 \leq CTI < 400$
gruppo materiale isolante III b:
$100 \leq CTI < 175$.

I coefficienti comparativi della formazione di percorsi di dispersione devono essere determinati su modelli adeguati con soluzione di prova A a norma DIN IEC 60112.

Il valore di verifica della formazione di percorsi di dispersione (PTI) viene utilizzato per identificare le proprietà di correnti di dispersione dei materiali isolanti.

Dimensionamento delle distanze in aria

Determinazione delle distanze in aria



Tensioni impulsive di dimensionamento per apparecchiature elettriche alimentate direttamente dalla rete a bassa tensione (estratto da Tabella 1)

Tensione nominale del sistema di alimentazione di corrente [1]) (rete) secondo IEC 60038 [3])		Tensione conduttore-conduttore neutro deviata dalla tensione alternata o continua fino a incluso	Tensione impulsiva di dimensionamento [2]) [V]			
Trifase	Monofase		Categoria di sovratensione [4])			
[V]	[V]	[V]	I	II	III	IV
	120 fino a 240	50	330	500	800	1500
		100	500	800	1500	2500
		150	800	1500	2500	4000
230/400 277/480		300	1500	2500	4000	6000
400/690		600	2500	4000	6000	8000
1000		1000	4000	6000	8000	12000

[1]) Per l'uso in reti a bassa tensione differenti e con le rispettive tensioni nominali vedi Appendice B.

[2]) Le apparecchiature caratterizzate da questa tensione impulsiva di dimensionamento devono essere utilizzate negli impianti in conformità alla norma IEC 60364-4-443.

[3]) La barra / indica un sistema a 4 conduttori trifase. Il valore più basso è la tensione conduttore a conduttore di neutro, mentre il valore più alto corrisponde alla tensione conduttore a conduttore. Quando viene indicato un solo valore, questo si riferisce ai sistemi a 3 conduttori trifase ed indica la tensione conduttore-conduttore.

[4]) Per la spiegazione delle categorie di sovratensione vedi 2.2.2.1.1.

Valori minimi per la distanza in aria per le sovratensioni transitorie (estratto da Tabella 2)

Tensione di tenuta ad impulso necessaria [1]) [5])	Condizione A campo non omogeneo (vedere 3.15)			Condizione B campo omogeneo (vedere 3.14)		
	Grado d'inquinamento [6])			Grado d'inquinamento [6])		
	1	2	3	1	2	3
[kV]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
0,33 [2])	0,01	0,2 [3]) [4])	0,8 [4])	0,01	0,2 [3]) [4])	0,8 [4])
0,40	0,02			0,02		
0,5 [2])	0,04			0,04		
0,60	0,06			0,06		
0,80 [2])	0,10			0,10		
1,0	0,15			0,15		
1,2	0,25	0,25		0,2		
1,5 [2])	0,5	0,5		0,3	0,3	
2,0	1,0	1,0	1,0	0,45	0,45	
2,5 [2])	1,5	1,5	1,5	0,6	0,6	
3,0	2,0	2,0	2,0	0,8	0,8	
4,0 [2])	3	3	3	1,2	1,2	1,2
5,0	4	4	4	1,5	1,5	1,5
6,0 [2])	5,5	5,5	5,5	2	2	2
8,0 [2])	8	8	8	3	3	3
10	11	11	11	3,5	3,5	3,5
12 [2])	14	14	14	4,5	4,5	4,5
15	18	18	18	5,5	5,5	5,5
20	25	25	25	8	8	8
25	33	33	33	10	10	10
30	40	40	40	12,5	12,5	12,5
40	60	60	60	17	17	17
50	75	75	75	22	22	22
60	90	90	90	27	27	27
80	130	130	130	35	35	35
100	170	170	170	45	45	45

[1]) Questa tensione è:
– per l'isolamento funzionale: la tensione impulsiva massima della distanza in aria
– Per l'isolamento base, direttamente o sostanzialmente influenzata da sovratensioni transitorie della rete a bassa tensione: la tensione impulsiva di dimensionamento del componente;
– Per altro isolamento base: la tensione impulsiva massima che può essere presente nel circuito.

[2]) Valori vantaggiosi

[3]) Per i circuiti stampati valgono i valori del grado di inquinamento 1 con l'eccezione che, come stabilito nella tabella 4, non è possibile scendere al di sotto del valore di 0,04 mm.

[4]) I valori minimi per la distanza in aria per i gradi di inquinamento 2 e 3 si basano sulle proprietà verticali mitigate dall'influsso dell'umidità delle rispettive distanze superficiali.

[5]) Per componenti o circuiti all'interno di apparecchiature che vengono sottoposte a tensioni di impulso è consentita un'interpolazione dei valori.

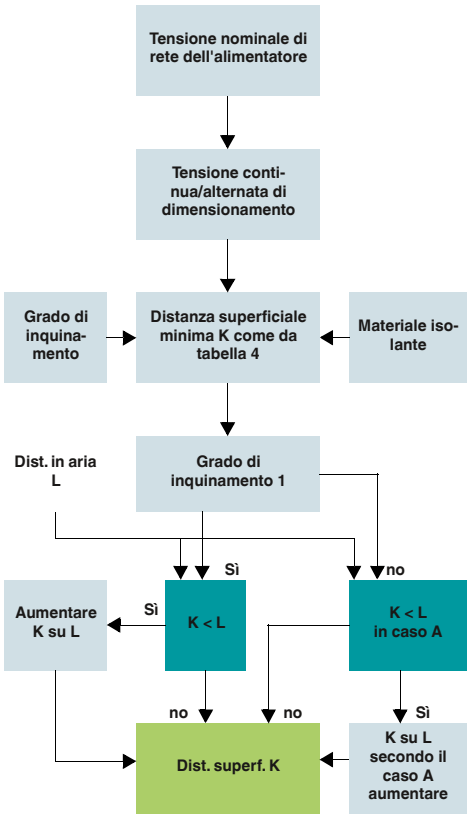
[6]) Le distanze per il grado di inquinamento 4 sono uguali a quelle per il grado di inquinamento 3, eccezione fatta per la distanza minima in aria, pari a 1,6 mm.

Fattori di correzione dell'altezza (estratti dalla tabella A.2)

Altezza	Pressione aria normale	Fattore di moltiplicazione per distanze
[m]	[kPa]	
2000	80,0	1,00
3000	70,0	1,14
4000	62,0	1,29
5000	54,0	1,48
6000	47,0	1,70
7000	41,0	1,95
8000	35,5	2,25
9000	30,5	2,62
10000	26,5	3,02
15000	12,0	6,67
20000	5,5	14,50

Dimensionamento delle distanze superficiali

Determinazione delle distanze superficiali



Sistemi monofase a tensione continua o alternata a 3 o 2 conduttori (estratto da tabella 3 a)

Tensione nominale del sistema di alimentazione di corrente (rete) *)	Tensioni della tabella 4	
	Per isolamento conduttore-conduttore [1] Tutti i sistemi	Per isolamento conduttore-terra [1] Sistemi a 3 conduttori punto mediano a terra
[V]	[V]	[V]
12,5	12,5	–
24 25	25	–
30	32	–
42 48 50 **)	50	–
60	63	–
30-60	63	32
100 **)	100	–
110 120	125	–
150 **)	160	–
220	250	–
110-220 220-240	250	125
300 **)	320	–
220-440	500	250
600 **)	630	–
480-960	1000	500
1000 **)	1000	–

[1]) I livelli di isolamento da conduttore-terra dei sistemi non collegati a terra o collegati a terra con impedenza sono uguali a quelli conduttore-conduttore, in quanto la tensione di esercizio di ogni conduttore a terra raggiungerà in pratica la tensione conduttore-conduttore. Questo perché la tensione effettiva a terra viene definita dalla resistenza di isolamento e dalla reattanza capacitiva di ogni conduttore a terra. Quindi una resistenza di isolamento bassa (ma consentita) di un conduttore può collegare un conduttore a terra e sollevare gli altri due alla tensione conduttore-conduttore a terra.

*) Per la relazione con la tensione di dimensionamento vedi 2.2.1.

**) Questi valori corrispondono a quelli della Tabella 1.

Sistemi di tensioni alternate trifase a 3 o 4 conduttori (estratti dalla tabella 3 b)

Tensione nominale del sistema di alimentazione di corrente (rete) *)	Tensioni della tabella 4		
	Per isolamento conduttore-conduttore Tutti i sistemi	Per l'isolamento conduttore-terra Sistemi trifase a 4 conduttori di N a terra [2]	Per l'isolamento conduttore-terra Sistemi trifase a 3 conduttori senza collegamento a terra [1]) o con conduttore a terra
[V]	[V]	[V]	[V]
60	63	32	63
110/120/127	125	80	125
150 **)	160	–	160
208	200	125	200
220/230/240	250	160	250
300 **)	320	–	320
380/400/415	400	250	400
440	500	250	400
480/500	500	320	500
575	630	400	630
600 **)	630	–	630
660/690	630	400	630
720/830	800	500	800
960	1000	630	1000
1000 **)	1000	–	1000

[1]) I livelli di isolamento conduttore-terra dei sistemi non collegati a terra o collegati a terra con impedenza sono uguali a quelli conduttore-conduttore, in quanto la tensione di esercizio di ogni conduttore a terra raggiungerà in pratica la tensione conduttore-conduttore. Questo perché la tensione effettiva a terra viene definita dalla resistenza di isolamento e dalla reattanza capacitiva di ogni conduttore a terra. Quindi una resistenza di isolamento bassa (ma consentita) di un conduttore può collegare un conduttore a terra e sollevare gli altri due alla tensione conduttore-conduttore a terra.

[2]) Per i componenti da utilizzare in sistemi trifase a 3 e a 4 conduttori, collegati ed anche non collegati a terra, devono essere utilizzati esclusivamente i valori dei sistemi a 3 conduttori.

*) Per la relazione con la tensione di dimensionamento vedi 2.2.1.

**) Questi valori corrispondono a quelli della Tabella 1.

Distanze superficiali per evitare guasti dovuti alla formazione di percorsi di dispersione (estratto da Tabella 4)

Tensione [1]) Valore effettivo	Valori minimi per la distanza superficiale								
	Circuiti stampati								
	Grado di inquinamento		Grado di inquinamento						
	1	2	1	2			3		
	Tutti i gruppi materiali isolanti	Tutti i gruppi materiali isolanti tranne III b	Tutti i gruppi materiali isolanti	Gruppo isolante			Gruppo isolante		
				I	II	III	I	II	III [2])
[V]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]	[mm]
10	0,025	0,04	0,08	0,4	0,4	0,4	**1,00**	**1,00**	**1,00**
12,5	0,025	0,04	0,09	0,42	0,42	0,42	**1,05**	**1,05**	**1,05**
16	0,025	0,04	0,10	0,45	0,45	0,45	**1,10**	**1,10**	**1,10**
20	0,025	0,04	0,110	0,48	0,48	0,48	**1,20**	**1,20**	**1,20**
25	0,025	0,04	0,125	0,5	0,5	0,5	**1,25**	**1,25**	**1,25**
32	0,025	0,04	0,140	0,53	0,53	0,53	**1,30**	**1,30**	**1,30**
40	0,025	0,04	0,16	0,56	0,8	1,1	**1,4**	**1,6**	**1,8**
50	0,025	0,04	0,18	0,6	0,85	1,2	**1,5**	**1,7**	**1,9**
63	0,040	0,63	0,20	0,63	0,9	1,25	**1,6**	**1,8**	**2,0**
80	0,063	0,10	0,22	0,67	0,95	1,3	**1,7**	**1,9**	**2,1**
100	0,10	0,16	0,25	0,71	1,0	1,4	**1,8**	**2,0**	**2,2**
125	0,16	0,25	0,28	0,75	1,05	1,5	**1,9**	**2,1**	**2,4**
160	0,25	0,4	0,32	0,8	1,1	1,6	**2,0**	**2,2**	**2,5**
200	0,40	0,63	0,42	1,0	1,4	2,0	**2,5**	**2,8**	**3,2**
250	0,56	1,0	0,56	1,25	1,8	2,5	**3,2**	**3,6**	**4,0**
320	0,75	1,6	0,75	1,6	2,2	3,2	**4,0**	**4,5**	**5,0**
400	1,0	2,0	1,00	2,0	2,8	4,0	**5,0**	**5,6**	**6,3**
500	1,3	2,5	1,30	2,5	3,6	5,0	**6,3**	**7,1**	**8,0**
630	1,8	3,2	1,80	3,2	4,5	6,3	**8,0**	**9**	**10,0**
800	2,4	4,0	2,40	4,0	5,6	8,0	**10,0**	**11**	**12,5**
1000	3,2	5,0	3,20	5,0	7,1	10	**12,5**	**14**	**16,0**
1250			4,20	6,3	9	12,5	**16**	**18**	**20**
1600			5,60	8	11	16	**20**	**22**	**25**
2000			7,50	10	14	20	**25**	**28**	**32**
2500			10	12,5	18	25	**32**	**36**	**40**
3200			12,5	16	22	32	**40**	**45**	**50**
4000			16	20	28	40	**50**	**56**	**63**
5000			20	25	36	50	**63**	**71**	**80**
6300			25	32	45	63	**80**	**90**	**100**
8000			32	40	56	80	**100**	**110**	**125**
10000			40	50	71	100	**125**	**140**	**160**

[1]) Questa tensione è:
a) per l'isolamento funzionale: la tensione di lavoro;
b) per l'isolamento base e supplementare di un circuito alimentato direttamente da una rete a bassa tensione: la tensione o la tensione di isolamento e dimensionamento selezionata dalla tabella 3 a o 3 b in base alla tensione di dimensionamento del componente;
c) il valore effettivo massimo della tensione che può essere presente nel sistema, nel componente o nel circuito interno in caso di alimentazione con tensione di dimensionamento e di una combinazione sfavorevole delle condizioni di funzionamento in ambito dei dati di dimensionamento.

[2]) In caso di grado di inquinamento 3 si sconsiglia l'uso del gruppo materiale isolante III b per tensioni superiori a 630 V.

Enti certificatori e marchi

Enti certificatori e processo di omologazione		Contrassegno del paese
CB scheme	IECEE-CB Scheme (in abbinamento con il certificatore)	Internazionale
CCA	CENELEC Certification Agreement (certificato di prova CCA) (in abbinamento con il certificatore)	EU
	Canadian Standards Association (CSA)	CA
	Canadian Standards Association (CSA) - Omologazione CSA per USA -	US
	Canadian Standards Association (CSA) logo combinato - Omologazione CSA per USA e Canada -	CA US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) - Omologazione UL per Canada -	CA
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) Logo combinato - Omologazione UL per USA e Canada -	US CA
	INSIEME PER LA QUALITÀ E LA SICUREZZA	IT
EAC	Eurasian Conformity	EAEU
KEMA KEUR	DEKRA Certification B.V.	NL
ÖVE	Österreichischer Verband für Elektrotechnik	AT
SEV	Eurofins Electrosuisse Product Testing AG Metodo di certificazione SEV	CH
VDE	Verband Deutscher Elektrotechniker e.V. (VDE) (Associazione elettrotecnici tedeschi) – Omologazione marchio – Perizia con controllo produzione	DE
DGUV TEST	Berufsgenossenschaft (BG) (Associazione di categoria) GS sicurezza testata	DE
Intertek	Intertek ETL Listed - Omologazione per USA -	US
Intertek	Intertek ETL Listed - Omologazione per Canada -	CA
Intertek	Intertek ETL Listed - Omologazione per USA e Canada -	US CA
TÜV	TÜV Rheinland Industrie Service GmbH	DE
CCC	China Compulsory Certification	CN
KC	Korean Certification Mark	KR

Protezione contro le esplosioni		Contrassegno del paese
IECEx	International Electrotechnical Commission (IEC)	Internazionale
Ex	ATEX Directive	EU
	Canadian Standards Association (CSA)	CA
	Canadian Standards Association (CSA) - Omologazione CSA per USA -	US
	Canadian Standards Association (CSA) logo combinato - Omologazione CSA per USA e Canada -	CA US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL)	US
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) - Omologazione UL per Canada -	CA
	Underwriters Laboratories Inc. (UL) Logo combinato - Omologazione UL per USA e Canada -	US CA
FM APPROVED	FM Approvals	US
FM APPROVED	FM Approvals - Omologazione FM per Canada -	CA
FM APPROVED	FM Approvals - Omologazione FM per USA e Canada -	US CA
EAC Ex	Eurasian Conformity for Ex-products	EAEU
KCS	Korean Certification Mark for Ex-products	KR
INMETRO	National Institute of Metrology, Standardization and Industrial Quality	BR
Ex NEPSI	National Supervision and Inspection Center for Explosion Protection and Safety of Instrumentation	CN
CIDET	Corp. Centro de Investigación y Desarrollo Tecnólogico del Sector Eléctrico	CO

Società di classificazione delle navi		Contrassegno del paese
DNV GL	DNV GL - MARITIME	DE
BUREAU VERITAS	Bureau Veritas	FR
Lloyd's Register	Lloyds Register of Shipping	GB
ClassNK	Nippon Kaiji Kyokai	JP
	Polski Rejestr Statków	PL
	Russian Maritime Register of Shipping	RU
KR KOREAN REGISTER	Korean Register of Shipping	KR
ABS	American Bureau of Shipping	US
RINA	Registro Italiano Navale	IT

Tipo	Cod. art.	Pagina
A		
A 0,5 - 6	3200218	312
A 0,75-10	3200234	312
A 1 -10	3200250	312
A 1,5 -10	3200276	312
A-INB-M12-69KN-P-BK	1415223	695
A-INB-M12-69KN-P-LG	1415222	695
A-INB-M12-69KN-S-S	1415224	695
A-INE-PG13/16-N-NS-S	1415219	701
A-INE-PG16/21-N-NS-S	1415220	701
A-INE-PG21/29-N-NS-S	1415221	701
A-INL-M12-N-S	1411240	688
A-INL-M12-P-BK	1411213	686
A-INL-M12-P-GY	1411205	686
A-INL-M12-P-LG	1417659	686
A-INL-M12-S-S	1425175	692
A-INL-M16-N-S	1411241	688
A-INL-M16-P-BK	1411214	686
A-INL-M16-P-GY	1411206	686
A-INL-M16-P-LG	1417660	686
A-INL-M16-S-S	1425176	692
A-INL-M20-N-S	1411242	688
A-INL-M20-P-BK	1411215	686
A-INL-M20-P-GY	1411207	686
A-INL-M20-P-LG	1414570	686
A-INL-M20-S-S	1411249	692
A-INL-M25-N-S	1411243	688
A-INL-M25-P-BK	1411216	686
A-INL-M25-P-GY	1411208	686
A-INL-M25-P-LG	1417661	686
A-INL-M25-S-S	1411250	692
A-INL-M32-N-S	1411244	688
A-INL-M32-P-BK	1411217	686
A-INL-M32-P-GY	1411209	686
A-INL-M32-P-LG	1417662	686
A-INL-M32-S-S	1411251	692
A-INL-M40-N-S	1411246	688
A-INL-M40-P-BK	1411218	686
A-INL-M40-P-GY	1411210	686
A-INL-M40-P-LG	1417664	686
A-INL-M40-S-S	1411252	692
A-INL-M50-N-S	1411247	688
A-INL-M50-P-BK	1411219	686
A-INL-M50-P-GY	1411211	686
A-INL-M50-P-LG	1417665	686
A-INL-M50-S-S	1411253	692
A-INL-M63-N-S	1411248	688
A-INL-M63-P-BK	1411220	686
A-INL-M63-P-GY	1411212	686
A-INL-M63-P-LG	1417666	686
A-INL-M63-S-S	1411254	692
A-INL-PG11-N-S	1411257	689
A-INL-PG11-P-BK	1424560	687
A-INL-PG11-P-GY	1411223	687
A-INL-PG11-P-LG	1424550	687
A-INL-PG13,5-N-S	1411259	689
A-INL-PG13,5-P-BK	1424561	687
A-INL-PG13,5-P-GY	1411224	687
A-INL-PG13,5-P-LG	1424551	687
A-INL-PG16-N-S	1411260	689
A-INL-PG16-P-BK	1424562	687
A-INL-PG16-P-GY	1411225	687
A-INL-PG16-P-LG	1424552	687
A-INL-PG21-N-S	1411262	689
A-INL-PG21-P-BK	1424563	687
A-INL-PG21-P-GY	1411226	687
A-INL-PG21-P-LG	1424553	687
A-INL-PG29-N-S	1411263	689
A-INL-PG29-P-BK	1424564	687
A-INL-PG29-P-GY	1411227	687
A-INL-PG29-P-LG	1424554	687
A-INL-PG36-N-S	1411264	689
A-INL-PG36-P-BK	1424565	687
A-INL-PG36-P-GY	1411228	687
A-INL-PG36-P-LG	1424555	687
A-INL-PG42-N-S	1411265	689
A-INL-PG42-P-BK	1424566	687
A-INL-PG42-P-GY	1411229	687
A-INL-PG42-P-LG	1424556	687
A-INL-PG48-N-S	1411266	689
A-INL-PG48-P-BK	1424567	687
A-INL-PG48-P-GY	1411230	687
A-INL-PG48-P-LG	1424557	687
A-INL-PG7-N-S	1411255	689
A-INL-PG7-P-BK	1424558	687
A-INL-PG7-P-GY	1411221	687
A-INL-PG7-P-LG	1424548	687
A-INL-PG9-N-S	1411256	689
A-INL-PG9-P-BK	1424559	687
A-INL-PG9-P-GY	1411222	687
A-INL-PG9-P-LG	1424549	687
A-INLE-M12-N-S	1411267	690
A-INLE-M16-N-S	1411268	690
A-INLE-M20-N-S	1411269	690
A-INLE-M25-N-S	1411270	690
A-INLE-M32-N-S	1411271	690
A-INLE-M40-N-S	1411272	690
A-INLE-M50-N-S	1411273	690
A-INLE-M63-N-S	1411274	690
A-INLE-PG11-N-S	1411277	691
A-INLE-PG13,5-N-S	1411278	691
A-INLE-PG16-N-S	1411279	691
A-INLE-PG21-N-S	1411280	691
A-INLE-PG29-N-S	1411281	691
A-INLE-PG36-N-S	1411282	691
A-INLE-PG7-N-S	1411275	691
A-INLE-PG9-N-S	1411276	691
A-INR-PG16/13-N-NS-S	1415216	701
A-INR-PG21/16-N-NS-S	1415217	701
A-INR-PG29/21-N-NS-S	1415218	701
A-INSP-M12-68N-P-BK	1045816	702
A-INSP-M12-68N-P-LG	1045815	702
A-INSP-M16-68N-P-BK	1045817	702
A-INSP-M16-68N-P-LG	1045818	702
A-INSP-M20-65N-P-BK	1415206	702
A-INSP-M20-68N-P-LG	1424519	702
A-INSP-M25-65N-P-BK	1415207	702
A-INSP-M25-68N-P-LG	1424520	702
A-INSP-M32-65N-P-BK	1415208	702
A-INSP-M32-68N-P-LG	1424521	702
A-INSP-M40-65N-P-BK	1415210	702
A-INSP-M40-68N-P-LG	1424522	702
A-INSP-PG11-65N-P-BK	1047271	703
A-INSP-PG11-65N-P-LG	1047270	703
A-INSP-PG13-65N-P-BK	1046790	703
A-INSP-PG13-65N-P-LG	1046792	703
A-INSP-PG16-65N-P-BK	1415213	703
A-INSP-PG16-65N-P-LG	1424523	703
A-INSP-PG21-65N-P-BK	1415214	703
A-INSP-PG21-65N-P-LG	1424524	703
A-INSP-PG29-65N-P-BK	1415215	703
A-INSP-PG29-65N-P-LG	1424525	703
A-INSP-PG7-65N-P-BK	1047561	703
A-INSP-PG7-65N-P-LG	1047562	703
A-INSP-PG9-65N-P-BK	1047272	703
A-INSP-PG9-65N-P-LG	1047273	703
ALU-SB	1404531	480
ASI CC ADR	2741338	441
ASI CC ADR CAB CINCH	2741341	442
B		
BMKL 64X16 WH	0821807	442
C		
CA-06P1N122S00	1619992	100
CA-06P1N126L00	1624044	98
CA-06P1N126Y00	1619876	96
CA-06P1N126Z00	1619902	94
CA-06P1N128006	1619749	86
CA-06P1N128006S	1619578	84
CA-06P1N128007	1619723	86
CA-06P1N128007S	1619533	84
CA-06P1N128008	1619658	86
CA-06P1N128008S	1619507	84
CA-06P1N1280DN	1619775	86
CA-06P1N1280DNS	1619604	84
CA-06P1N129006	1620144	88
CA-06P1N129007	1620118	88
CA-06P1N129008	1620045	88
CA-06P1N1290DN	1620171	88
CA-06P1N12HZ00	1619850	102
CA-06P1N12T006	1620290	92
CA-06P1N12T006S	1619423	90
CA-06P1N12T007	1620261	92
CA-06P1N12T007S	1619397	90
CA-06P1N12T008	1620211	92
CA-06P1N12T008S	1619371	90
CA-06P1N12T0DN	1619342	92
CA-06P1N12T0DNS	1619449	90
CA-06P1N8A2S00	1619990	100
CA-06P1N8A6L00	1624022	98
CA-06P1N8A6Y00	1619874	96
CA-06P1N8A6Z00	1619900	94
CA-06P1N8A8006	1619747	86
CA-06P1N8A8006S	1619576	84
CA-06P1N8A8007	1619721	86
CA-06P1N8A8007S	1619531	84
CA-06P1N8A8008	1619656	86
CA-06P1N8A8008S	1619505	84
CA-06P1N8A80DN	1619773	86
CA-06P1N8A80DNS	1619602	84
CA-06P1N8A9006	1620142	88
CA-06P1N8A9007	1620116	88
CA-06P1N8A9008	1620043	88
CA-06P1N8A90DN	1620169	88
CA-06P1N8AHZ00	1619848	102
CA-06P1N8AT006	1620288	92
CA-06P1N8AT006S	1619421	90
CA-06P1N8AT007	1620259	92
CA-06P1N8AT007S	1619395	90
CA-06P1N8AT008	1620209	92
CA-06P1N8AT008S	1619367	90
CA-06P1N8AT0DN	1619340	92
CA-06P1N8AT0DNS	1619447	90
CA-06S1N122S00	1619993	100
CA-06S1N126L00	1624045	98
CA-06S1N126Y00	1619877	96
CA-06S1N126Z00	1619903	94
CA-06S1N128006	1619750	86
CA-06S1N128006S	1619579	84
CA-06S1N128007	1619724	86
CA-06S1N128007S	1619534	84
CA-06S1N128008	1619659	86
CA-06S1N128008S	1619508	84
CA-06S1N1280DN	1619776	86
CA-06S1N1280DNS	1619605	84
CA-06S1N129006	1620145	88
CA-06S1N129007	1620119	88
CA-06S1N129008	1620046	88
CA-06S1N1290DN	1620172	88
CA-06S1N12HZ00	1619851	102
CA-06S1N12T006	1620291	92
CA-06S1N12T006S	1619424	90
CA-06S1N12T007	1620262	92
CA-06S1N12T007S	1619398	90
CA-06S1N12T008	1620212	92
CA-06S1N12T008S	1619372	90
CA-06S1N12T0DN	1619343	92
CA-06S1N12T0DNS	1619450	90
CA-06S1N8A2S00	1619991	100
CA-06S1N8A6L00	1624030	98
CA-06S1N8A6Y00	1619875	96
CA-06S1N8A6Z00	1619901	94
CA-06S1N8A8006	1619748	86
CA-06S1N8A8006S	1619577	84
CA-06S1N8A8007	1619722	86
CA-06S1N8A8007S	1619532	84
CA-06S1N8A8008	1619657	86
CA-06S1N8A8008S	1619506	84
CA-06S1N8A80DN	1619774	86
CA-06S1N8A80DNS	1619603	84
CA-06S1N8A9006	1620143	88
CA-06S1N8A9007	1620117	88
CA-06S1N8A9008	1620044	88
CA-06S1N8A90DN	1620170	88
CA-06S1N8AHZ00	1619849	102
CA-06S1N8AT006	1620289	92
CA-06S1N8AT006S	1619422	90
CA-06S1N8AT007	1620260	92
CA-06S1N8AT007S	1619396	90
CA-06S1N8AT008	1620210	92
CA-06S1N8AT008S	1619368	90
CA-06S1N8AT0DN	1619341	92
CA-06S1N8AT0DNS	1619448	90
CA-07P1N122S00	1619988	100
CA-07P1N126L00	1624046	98
CA-07P1N126Y00	1619872	96
CA-07P1N126Z00	1619898	94
CA-07P1N128006	1619745	86
CA-07P1N128006S	1619574	84
CA-07P1N128007	1619719	86
CA-07P1N128007S	1619529	84
CA-07P1N128008	1619654	86
CA-07P1N128008S	1619503	84
CA-07P1N1280DN	1619771	86
CA-07P1N1280DNS	1619600	84
CA-07P1N129006	1620140	88
CA-07P1N129007	1620114	88
CA-07P1N129008	1620041	88
CA-07P1N1290DN	1620167	88
CA-07P1N12HZ00	1619846	102
CA-07P1N12T006	1620286	92
CA-07P1N12T006S	1619419	90
CA-07P1N12T007	1620257	92
CA-07P1N12T007S	1619393	90
CA-07P1N12T008	1620207	92
CA-07P1N12T008S	1619365	90
CA-07P1N12T0DN	1619338	92
CA-07P1N12T0DNS	1619445	90
CA-07P1N8A2S00	1619986	100
CA-07P1N8A6L00	1624023	98
CA-07P1N8A6Y00	1619870	96
CA-07P1N8A6Z00	1619896	94
CA-07P1N8A8006	1619743	86
CA-07P1N8A8006S	1619572	84
CA-07P1N8A8007	1619717	86
CA-07P1N8A8007S	1619527	84
CA-07P1N8A8008	1619652	86
CA-07P1N8A8008S	1619501	84
CA-07P1N8A80DN	1619769	86
CA-07P1N8A80DNS	1619598	84
CA-07P1N8A9006	1620138	88
CA-07P1N8A9007	1620080	88
CA-07P1N8A9008	1620037	88
CA-07P1N8A90DN	1620165	88
CA-07P1N8AHZ00	1619844	102
CA-07P1N8AT006	1620284	92
CA-07P1N8AT006S	1619417	90
CA-07P1N8AT007	1620255	92
CA-07P1N8AT007S	1619391	90
CA-07P1N8AT008	1620191	92
CA-07P1N8AT008S	1619363	90
CA-07P1N8AT0DN	1619336	92
CA-07P1N8AT0DNS	1619443	90
CA-07S1N122S00	1619989	100
CA-07S1N126L00	1624047	98
CA-07S1N126Y00	1619873	96
CA-07S1N126Z00	1619899	94
CA-07S1N128006	1619746	86
CA-07S1N128006S	1619575	84
CA-07S1N128007	1619720	86
CA-07S1N128007S	1619530	84
CA-07S1N128008	1619655	86
CA-07S1N128008S	1619504	84
CA-07S1N1280DN	1619772	86
CA-07S1N1280DNS	1619601	84
CA-07S1N129006	1620141	88
CA-07S1N129007	1620115	88

Tipo	Cod. art.	Pagina
CA-07S1N129008	1620042	88
CA-07S1N1290DN	1620168	88
CA-07S1N12HZ00	1619847	102
CA-07S1N12T006	1620287	92
CA-07S1N12T006S	1619420	90
CA-07S1N12T007	1620258	92
CA-07S1N12T007S	1619394	90
CA-07S1N12T008	1620208	92
CA-07S1N12T008S	1619366	90
CA-07S1N12T0DN	1619339	92
CA-07S1N12T0DNS	1619446	90
CA-07S1N8A2S00	1619987	100
CA-07S1N8A6L00	1624031	98
CA-07S1N8A6Y00	1619871	96
CA-07S1N8A6Z00	1619897	94
CA-07S1N8A8006	1619744	86
CA-07S1N8A8006S	1619573	84
CA-07S1N8A8007	1619718	86
CA-07S1N8A8007S	1619528	84
CA-07S1N8A8008	1619653	86
CA-07S1N8A8008S	1619502	84
CA-07S1N8A80DN	1619770	86
CA-07S1N8A80DNS	1619599	84
CA-07S1N8A9006	1620139	88
CA-07S1N8A9007	1620081	88
CA-07S1N8A9008	1620038	88
CA-07S1N8A90DN	1620166	88
CA-07S1N8AHZ00	1619845	102
CA-07S1N8AT006	1620285	92
CA-07S1N8AT006S	1619418	90
CA-07S1N8AT007	1620256	92
CA-07S1N8AT007S	1619392	90
CA-07S1N8AT008	1620192	92
CA-07S1N8AT008S	1619364	90
CA-07S1N8AT0DN	1619337	92
CA-07S1N8AT0DNS	1619444	90
CA-09P1N122S00	1619972	100
CA-09P1N126L00	1624048	98
CA-09P1N126Y00	1619868	96
CA-09P1N126Z00	1619894	94
CA-09P1N128006	1619741	86
CA-09P1N128006S	1619570	84
CA-09P1N128007	1619715	86
CA-09P1N128007S	1619525	84
CA-09P1N128008	1619650	86
CA-09P1N128008S	1619499	84
CA-09P1N1280DN	1619767	86
CA-09P1N1280DNS	1619596	84
CA-09P1N129006	1620136	88
CA-09P1N129007	1620078	88
CA-09P1N129008	1620035	88
CA-09P1N1290DN	1620163	88
CA-09P1N12AD00	1621746	104
CA-09P1N12HZ00	1619842	102
CA-09P1N12T006	1620282	92
CA-09P1N12T006S	1619415	90
CA-09P1N12T007	1620253	92
CA-09P1N12T007S	1619389	90
CA-09P1N12T008	1620189	92
CA-09P1N12T008S	1619361	90
CA-09P1N12T0DN	1619334	92
CA-09P1N12T0DNS	1619441	90
CA-09P1N8A2S00	1619970	100
CA-09P1N8A6L00	1624024	98
CA-09P1N8A6Y00	1619866	96
CA-09P1N8A6Z00	1619892	94
CA-09P1N8A8006	1619739	86
CA-09P1N8A8006S	1619568	84
CA-09P1N8A8007	1619711	86
CA-09P1N8A8007S	1619523	84
CA-09P1N8A8008	1619648	86
CA-09P1N8A8008S	1619497	84
CA-09P1N8A80DN	1619765	86
CA-09P1N8A80DNS	1619594	84
CA-09P1N8A9006	1620134	88
CA-09P1N8A9007	1620076	88
CA-09P1N8A9008	1620033	88
CA-09P1N8A90DN	1620161	88
CA-09P1N8AAD00	1621735	104
CA-09P1N8AHZ00	1619791	102

Tipo	Cod. art.	Pagina
CA-09P1N8AT006	1620280	92
CA-09P1N8AT006S	1619413	90
CA-09P1N8AT007	1620251	92
CA-09P1N8AT007S	1619387	90
CA-09P1N8AT008	1620187	92
CA-09P1N8AT008S	1619359	90
CA-09P1N8AT0DN	1619332	92
CA-09P1N8AT0DNS	1619439	90
CA-09S1N122S00	1619973	100
CA-09S1N126L00	1624049	98
CA-09S1N126Y00	1619869	96
CA-09S1N126Z00	1619895	94
CA-09S1N128006	1619742	86
CA-09S1N128006S	1619571	84
CA-09S1N128007	1619716	86
CA-09S1N128007S	1619526	84
CA-09S1N128008	1619651	86
CA-09S1N128008S	1619500	84
CA-09S1N1280DN	1619768	86
CA-09S1N1280DNS	1619597	84
CA-09S1N129006	1620137	88
CA-09S1N129007	1620079	88
CA-09S1N129008	1620036	88
CA-09S1N1290DN	1620164	88
CA-09S1N12HZ00	1619843	102
CA-09S1N12T006	1620283	92
CA-09S1N12T006S	1619416	90
CA-09S1N12T007	1620254	92
CA-09S1N12T007S	1619390	90
CA-09S1N12T008	1620190	92
CA-09S1N12T008S	1619362	90
CA-09S1N12T0DN	1619335	92
CA-09S1N12T0DNS	1619442	90
CA-09S1N8A2S00	1619971	100
CA-09S1N8A6L00	1624032	98
CA-09S1N8A6Y00	1619867	96
CA-09S1N8A6Z00	1619893	94
CA-09S1N8A8006	1619740	86
CA-09S1N8A8006S	1619569	84
CA-09S1N8A8007	1619714	86
CA-09S1N8A8007S	1619524	84
CA-09S1N8A8008	1619649	86
CA-09S1N8A8008S	1619498	84
CA-09S1N8A80DN	1619766	86
CA-09S1N8A80DNS	1619595	84
CA-09S1N8A9006	1620135	88
CA-09S1N8A9007	1620077	88
CA-09S1N8A9008	1620034	88
CA-09S1N8A90DN	1620162	88
CA-09S1N8AHZ00	1619841	102
CA-09S1N8AT006	1620281	92
CA-09S1N8AT006S	1619414	90
CA-09S1N8AT007	1620252	92
CA-09S1N8AT007S	1619388	90
CA-09S1N8AT008	1620188	92
CA-09S1N8AT008S	1619360	90
CA-09S1N8AT0DN	1619333	92
CA-09S1N8AT0DNS	1619440	90
CA-12F1N8A8502	1619625	110
CA-12F1N8A8502S	1619466	110
CA-12F1N8A8503	1619616	110
CA-12F1N8A8503S	1619460	110
CA-12F1N8A8504	1619610	110
CA-12F1N8A8504S	1619454	110
CA-12F1N8A85DU	1619631	110
CA-12F1N8A85DUS	1619472	110
CA-12F1N8A9502	1620009	111
CA-12F1N8A9503	1620003	111
CA-12F1N8A9504	1619997	111
CA-12F1N8A95DU	1620016	111
CA-12F2N8A8502	1619627	110
CA-12F2N8A8502S	1619468	110
CA-12F2N8A8503	1619618	110
CA-12F2N8A8503S	1619462	110
CA-12F2N8A8504	1619612	110
CA-12F2N8A8504S	1619456	110
CA-12F2N8A85DU	1619633	110
CA-12F2N8A85DUS	1619474	110
CA-12F2N8A9502	1620011	111
CA-12F2N8A9503	1620005	111

Tipo	Cod. art.	Pagina
CA-12F2N8A9504	1619999	111
CA-12F2N8A95DU	1620018	111
CA-12M1N8A8502	1619624	110
CA-12M1N8A8502S	1619465	110
CA-12M1N8A8503	1619615	110
CA-12M1N8A8503S	1619459	110
CA-12M1N8A8504	1619609	110
CA-12M1N8A8504S	1619453	110
CA-12M1N8A85DU	1619630	110
CA-12M1N8A85DUS	1619471	110
CA-12M1N8A9502	1620008	111
CA-12M1N8A9503	1620002	111
CA-12M1N8A9504	1619996	111
CA-12M1N8A95DU	1620015	111
CA-12M2N8A8502	1619626	110
CA-12M2N8A8502S	1619467	110
CA-12M2N8A8503	1619617	110
CA-12M2N8A8503S	1619461	110
CA-12M2N8A8504	1619611	110
CA-12M2N8A8504S	1619455	110
CA-12M2N8A85DU	1619632	110
CA-12M2N8A85DUS	1619473	110
CA-12M2N8A9502	1620010	111
CA-12M2N8A9503	1620004	111
CA-12M2N8A9504	1619998	111
CA-12M2N8A95DU	1620017	111
CA-12P1N122S00	1619968	100
CA-12P1N126L00	1624050	98
CA-12P1N126Y00	1619864	96
CA-12P1N126Z00	1619890	94
CA-12P1N128006	1619737	86
CA-12P1N128006S	1619548	84
CA-12P1N128007	1619709	86
CA-12P1N128007S	1619521	84
CA-12P1N128008	1619646	86
CA-12P1N128008S	1619495	84
CA-12P1N1280DN	1619763	86
CA-12P1N1280DNS	1619592	84
CA-12P1N129006	1620132	88
CA-12P1N129007	1620074	88
CA-12P1N129008	1620031	88
CA-12P1N1290DN	1620159	88
CA-12P1N12AD00	1621741	104
CA-12P1N12HZ00	1619789	102
CA-12P1N12T006	1620278	92
CA-12P1N12T006S	1619411	90
CA-12P1N12T007	1620249	92
CA-12P1N12T007S	1619385	90
CA-12P1N12T008	1620185	92
CA-12P1N12T008S	1619357	90
CA-12P1N12T0DN	1619330	92
CA-12P1N12T0DNS	1619437	90
CA-12P1N8A2S00	1619966	100
CA-12P1N8A6L00	1624026	98
CA-12P1N8A6Y00	1619862	96
CA-12P1N8A6Z00	1619888	94
CA-12P1N8A8006	1619735	86
CA-12P1N8A8006S	1619546	84
CA-12P1N8A8007	1619707	86
CA-12P1N8A8007S	1619519	84
CA-12P1N8A8008	1619644	86
CA-12P1N8A8008S	1619488	84
CA-12P1N8A80DN	1619761	86
CA-12P1N8A80DNS	1619590	84
CA-12P1N8A9006	1620130	88
CA-12P1N8A9007	1620072	88
CA-12P1N8A9008	1620029	88
CA-12P1N8A90DN	1620157	88
CA-12P1N8AAD00	1621738	104
CA-12P1N8AHZ00	1619787	102
CA-12P1N8AT006	1620276	92
CA-12P1N8AT006S	1619409	90
CA-12P1N8AT007	1620247	92
CA-12P1N8AT007S	1619383	90
CA-12P1N8AT008	1620183	92
CA-12P1N8AT008S	1619354	90
CA-12P1N8AT0DN	1620302	92
CA-12P1N8AT0DNS	1619435	90
CA-12S1N122S00	1619969	100
CA-12S1N126L00	1624051	98

Tipo	Cod. art.	Pagina
CA-12S1N126Y00	1619865	96
CA-12S1N126Z00	1619891	94
CA-12S1N128006	1619738	86
CA-12S1N128006S	1619567	84
CA-12S1N128007	1619710	86
CA-12S1N128007S	1619522	84
CA-12S1N128008	1619647	86
CA-12S1N128008S	1619496	84
CA-12S1N1280DN	1619764	86
CA-12S1N1280DNS	1619593	84
CA-12S1N129006	1620133	88
CA-12S1N129007	1620075	88
CA-12S1N129008	1620032	88
CA-12S1N1290DN	1620160	88
CA-12S1N12HZ00	1619790	102
CA-12S1N12T006	1620279	92
CA-12S1N12T006S	1619412	90
CA-12S1N12T007	1620250	92
CA-12S1N12T007S	1619386	90
CA-12S1N12T008	1620186	92
CA-12S1N12T008S	1619358	90
CA-12S1N12T0DN	1619331	92
CA-12S1N12T0DNS	1619438	90
CA-12S1N8A2S00	1619967	100
CA-12S1N8A6L00	1624033	98
CA-12S1N8A6Y00	1619863	96
CA-12S1N8A6Z00	1619889	94
CA-12S1N8A8006	1619736	86
CA-12S1N8A8006S	1619547	84
CA-12S1N8A8007	1619708	86
CA-12S1N8A8007S	1619520	84
CA-12S1N8A8008	1619645	86
CA-12S1N8A8008S	1619489	84
CA-12S1N8A80DN	1619762	86
CA-12S1N8A80DNS	1619591	84
CA-12S1N8A9006	1620131	88
CA-12S1N8A9007	1620073	88
CA-12S1N8A9008	1620030	88
CA-12S1N8A90DN	1620158	88
CA-12S1N8AHZ00	1619788	102
CA-12S1N8AT006	1620277	92
CA-12S1N8AT006S	1619410	90
CA-12S1N8AT007	1620248	92
CA-12S1N8AT007S	1619384	90
CA-12S1N8AT008	1620184	92
CA-12S1N8AT008S	1619356	90
CA-12S1N8AT0DN	1620303	92
CA-12S1N8AT0DNS	1619436	90
CA-17F1N8A8502	1619623	110
CA-17F1N8A8502S	1619464	110
CA-17F1N8A8503	1619614	110
CA-17F1N8A8503S	1619458	110
CA-17F1N8A8504	1619608	110
CA-17F1N8A8504S	1619452	110
CA-17F1N8A85DU	1619629	110
CA-17F1N8A85DUS	1619470	110
CA-17F1N8A9502	1620007	111
CA-17F1N8A9503	1620001	111
CA-17F1N8A9504	1619995	111
CA-17F1N8A95DU	1620014	111
CA-17M1N8A8502	1619619	110
CA-17M1N8A8502S	1619463	110
CA-17M1N8A8503	1619613	110
CA-17M1N8A8503S	1619457	110
CA-17M1N8A8504	1619607	110
CA-17M1N8A8504S	1619451	110
CA-17M1N8A85DU	1619628	110
CA-17M1N8A85DUS	1619469	110
CA-17M1N8A9502	1620006	111
CA-17M1N8A9503	1620000	111
CA-17M1N8A9504	1619994	111
CA-17M1N8A95DU	1620013	111
CA-17P1N122S00	1619960	101
CA-17P1N126L00	1624055	99
CA-17P1N126Y00	1619856	97
CA-17P1N126Z00	1619882	95
CA-17P1N128006	1619729	87
CA-17P1N128006S	1619540	85
CA-17P1N128007	1619701	87
CA-17P1N128007S	1619513	85

Tipo	Cod. art.	Pagina
CA-17P1N128008	1619638	87
CA-17P1N128008S	1619482	85
CA-17P1N1280DN	1619755	87
CA-17P1N1280DNS	1619584	85
CA-17P1N129006	1620124	89
CA-17P1N129007	1620051	89
CA-17P1N129008	1620023	89
CA-17P1N1290DN	1620150	89
CA-17P1N12AD00	1621745	104
CA-17P1N12HZ00	1619781	103
CA-17P1N12T006	1620267	93
CA-17P1N12T006S	1619403	91
CA-17P1N12T007	1620217	93
CA-17P1N12T007S	1619377	91
CA-17P1N12T008	1620177	93
CA-17P1N12T008S	1619348	91
CA-17P1N12T0DN	1620296	93
CA-17P1N12T0DNS	1619429	91
CA-17P1N8A2S00	1619958	101
CA-17P1N8A6L00	1624029	99
CA-17P1N8A6Y00	1619854	97
CA-17P1N8A6Z00	1619880	95
CA-17P1N8A8006	1619727	87
CA-17P1N8A8006S	1619538	85
CA-17P1N8A8007	1619699	87
CA-17P1N8A8007S	1619511	85
CA-17P1N8A8008	1619636	87
CA-17P1N8A8008S	1619480	85
CA-17P1N8A80DN	1619753	87
CA-17P1N8A80DNS	1619582	85
CA-17P1N8A9006	1620122	89
CA-17P1N8A9007	1620049	89
CA-17P1N8A9008	1620021	89
CA-17P1N8A90DN	1620148	89
CA-17P1N8AAD00	1621744	104
CA-17P1N8AHZ00	1619779	103
CA-17P1N8AT006	1620265	93
CA-17P1N8AT006S	1619401	91
CA-17P1N8AT007	1620215	93
CA-17P1N8AT007S	1619375	91
CA-17P1N8AT008	1620175	93
CA-17P1N8AT008S	1619346	91
CA-17P1N8AT0DN	1620294	93
CA-17P1N8AT0DNS	1619427	91
CA-17S1N122S00	1619961	101
CA-17S1N126L00	1624056	99
CA-17S1N126Y00	1619857	97
CA-17S1N126Z00	1619883	95
CA-17S1N128006	1619730	87
CA-17S1N128006S	1619541	85
CA-17S1N128007	1619702	87
CA-17S1N128007S	1619514	85
CA-17S1N128008	1619639	87
CA-17S1N128008S	1619483	85
CA-17S1N1280DN	1619756	87
CA-17S1N1280DNS	1619585	85
CA-17S1N129006	1620125	89
CA-17S1N129007	1620052	89
CA-17S1N129008	1620024	89
CA-17S1N1290DN	1620151	89
CA-17S1N12HZ00	1619782	103
CA-17S1N12T006	1620268	93
CA-17S1N12T006S	1619404	91
CA-17S1N12T007	1620218	93
CA-17S1N12T007S	1619378	91
CA-17S1N12T008	1620178	93
CA-17S1N12T008S	1619349	91
CA-17S1N12T0DN	1620297	93
CA-17S1N12T0DNS	1619430	91
CA-17S1N8A2S00	1619959	101
CA-17S1N8A6L00	1624035	99
CA-17S1N8A6Y00	1619855	97
CA-17S1N8A6Z00	1619881	95
CA-17S1N8A8006	1619728	87
CA-17S1N8A8006S	1619539	85
CA-17S1N8A8007	1619700	87
CA-17S1N8A8007S	1619512	85
CA-17S1N8A8008	1619637	87
CA-17S1N8A8008S	1619481	85
CA-17S1N8A80DN	1619754	87
CA-17S1N8A80DNS	1619583	85
CA-17S1N8A9006	1620123	89
CA-17S1N8A9007	1620050	89
CA-17S1N8A9008	1620022	89
CA-17S1N8A90DN	1620149	89
CA-17S1N8AHZ00	1619780	103
CA-17S1N8AT006	1620266	93
CA-17S1N8AT006S	1619402	91
CA-17S1N8AT007	1620216	93
CA-17S1N8AT007S	1619376	91
CA-17S1N8AT008	1620176	93
CA-17S1N8AT008S	1619347	91
CA-17S1N8AT0DN	1620295	93
CA-17S1N8AT0DNS	1619428	91
CA-19P1N122S00	1619956	101
CA-19P1N126L00	1624057	99
CA-19P1N126Y00	1619852	97
CA-19P1N126Z00	1619878	95
CA-19P1N128006	1619725	87
CA-19P1N128006S	1619536	85
CA-19P1N128007	1619660	87
CA-19P1N128007S	1619509	85
CA-19P1N128008	1619634	87
CA-19P1N128008S	1619478	85
CA-19P1N1280DN	1619751	87
CA-19P1N1280DNS	1619580	85
CA-19P1N129006	1620120	89
CA-19P1N129007	1620047	89
CA-19P1N129008	1620019	89
CA-19P1N1290DN	1620146	89
CA-19P1N12HZ00	1619777	103
CA-19P1N12T006	1620263	93
CA-19P1N12T006S	1619399	91
CA-19P1N12T007	1620213	93
CA-19P1N12T007S	1619373	91
CA-19P1N12T008	1620173	93
CA-19P1N12T008S	1619344	91
CA-19P1N12T0DN	1620292	93
CA-19P1N12T0DNS	1619425	91
CA-19S1N122S00	1619957	101
CA-19S1N126L00	1624058	99
CA-19S1N126Y00	1619853	97
CA-19S1N126Z00	1619879	95
CA-19S1N128006	1619726	87
CA-19S1N128006S	1619537	85
CA-19S1N128007	1619661	87
CA-19S1N128007S	1619510	85
CA-19S1N128008	1619635	87
CA-19S1N128008S	1619479	85
CA-19S1N1280DN	1619752	87
CA-19S1N1280DNS	1619581	85
CA-19S1N129006	1620121	89
CA-19S1N129007	1620048	89
CA-19S1N129008	1620020	89
CA-19S1N1290DN	1620147	89
CA-19S1N12HZ00	1619778	103
CA-19S1N12T006	1620264	93
CA-19S1N12T006S	1619400	91
CA-19S1N12T007	1620214	93
CA-19S1N12T007S	1619374	91
CA-19S1N12T008	1620174	93
CA-19S1N12T008S	1619345	91
CA-19S1N12T0DN	1620293	93
CA-19S1N12T0DNS	1619426	91
CA-1RP1N8A2S00	1624014	101
CA-1RP1N8A6L00	1623630	99
CA-1RP1N8A6Y00	1624016	97
CA-1RP1N8A6Z00	1624018	95
CA-1RP1N8A8006	1623843	87
CA-1RP1N8A8006S	1623835	85
CA-1RP1N8A8007	1623841	87
CA-1RP1N8A8007S	1623833	85
CA-1RP1N8A8008	1623839	87
CA-1RP1N8A8008S	1623831	85
CA-1RP1N8A80DN	1623845	87
CA-1RP1N8A80DNS	1623837	85
CA-1RP1N8A9006	1624013	89
CA-1RP1N8A9007	1624012	89
CA-1RP1N8A9008	1624011	89
CA-1RP1N8A90DN	1624010	89
CA-1RP1N8AHZ00	1624020	103
CA-1RP1N8AT006	1624076	93
CA-1RP1N8AT006S	1624085	91
CA-1RP1N8AT007	1624077	93
CA-1RP1N8AT007S	1624086	91
CA-1RP1N8AT008	1624078	93
CA-1RP1N8AT008S	1624087	91
CA-1RP1N8AT0DN	1624075	93
CA-1RP1N8AT0DNS	1624084	91
CA-1RS1N8A2S00	1624015	101
CA-1RS1N8A6L00	1623629	99
CA-1RS1N8A6Y00	1624017	97
CA-1RS1N8A6Z00	1624019	95
CA-1RS1N8A8006	1623844	87
CA-1RS1N8A8006S	1623836	85
CA-1RS1N8A8007	1623842	87
CA-1RS1N8A8007S	1623834	85
CA-1RS1N8A8008	1623840	87
CA-1RS1N8A8008S	1623832	85
CA-1RS1N8A80DN	1623846	87
CA-1RS1N8A80DNS	1623838	85
CA-1RS1N8A9006	1624009	89
CA-1RS1N8A9007	1624008	89
CA-1RS1N8A9008	1624007	89
CA-1RS1N8A90DN	1624006	89
CA-1RS1N8AHZ00	1624021	103
CA-1RS1N8AT006	1624072	93
CA-1RS1N8AT006S	1624081	91
CA-1RS1N8AT007	1624073	93
CA-1RS1N8AT007S	1624082	91
CA-1RS1N8AT008	1624074	93
CA-1RS1N8AT008S	1624083	91
CA-1RS1N8AT0DN	1624071	93
CA-1RS1N8AT0DNS	1624080	91
CA-Z0001	1620699	179
CA-Z0077	1627224	182
CA-Z0110	1620700	180
CA-Z0111	1620701	180
CA-Z0112	1620702	180
CA-Z0120	1620704	180
CA-Z0121	1620705	180
CA-Z0122	1620706	180
CC-0,8-ST-0,34-MS AU	1452372	45
CC-1,0-ST-0,34-MS AU	1452356	45
CC0,6-TS-0,34M AU	1423643	27
CC1,0-TS-0,34F AU	1064041	27
CC1,0-TS-0,34M AU	1064040	27
CC1,0-TS-1,00F AU	1423646	27
CC1,0-TS-1,00M AU	1423645	27
CC1,5-TS-2,10F K/L AU	1029396	278
CC1,5-TS-2,10F S/T AU	1029395	278
CC1,5-TS-2,10FPE K/L AU	1029401	278
CC1,5-TS-2,10FPE S/T AU	1029400	278
CC1,5-TS-2,10M AU	1029394	278
CC1,5-TS-2,10MPE AU	1029398	278
CC1,5-TS-2,50F K/L AU	1029392	278
CC1,5-TS-2,50F S/T AU	1029390	278
CC1,5-TS-2,50FPE K/L AU	1029393	278
CC1,5-TS-2,50FPE S/T AU	1029391	278
CC1,5-TS-2,50M AU	1029388	278
CC1,5-TS-2,50MPE AU	1029389	278
CES-B10-HFFS-PLBK	0801663	676
CES-B10-SF-PLBK	0801655	677
CES-B10-SFC-M-15,6	1423743	677
CES-B10-SFFS-PLBK	0801660	677
CES-B10-WRG-BK	0801725	676
CES-B16-8XSRC-BK	1411073	677
CES-B16-HFFS-PLBK	0801662	676
CES-B16-SF-PLBK	0801651	677
CES-B16-SFC-M-15,6	1423744	677
CES-B16-SFFS-PLBK	0801659	677
CES-B16-WRG-BK	0801726	676
CES-B24-10XSRC-BK	1411074	677
CES-B24-HFFS-PLBK	0801661	676
CES-B24-SF-PLBK	0801647	677
CES-B24-SFC-M-15,6	1423745	677
CES-B24-SFFS-PLBK	0801658	677
CES-B24-WRG-BK	0801727	676
CES-LRC-BK	0801719	678
CES-LRG-BK	0801671	678
CES-LRG-BK-15	0801619	678
CES-LRG-BK-16	0801621	678
CES-LRG-BK-17	0801624	678
CES-LRG-BK-18	0801626	678
CES-LRG-BK-19	0801629	678
CES-LRG-BK-20	0801631	678
CES-LRG-BK-21	0801634	678
CES-LRG-BK-22	0801637	678
CES-LRG-BK-23	0801638	678
CES-LRG-BK-24	0801639	678
CES-LRG-BK-25	0801640	678
CES-LRG-BK-26	0801643	678
CES-LRG-BK-27	0801644	678
CES-LRG-BK-28	0801646	678
CES-LRG-BK-29	0801648	678
CES-LRG-BK-30	0801650	678
CES-LRG-BK-31	0801653	678
CES-LRG-BK-32	0801654	678
CES-LRG-BK-33	0801656	678
CES-LTPG-GY	0801716	680
CES-LTPG-GY-15	0801687	680
CES-LTPG-GY-16	0801688	680
CES-LTPG-GY-17	0801689	680
CES-LTPG-GY-18	0801690	680
CES-LTPG-GY-19	0801691	680
CES-LTPG-GY-20	0801692	680
CES-LTPG-GY-21	0801693	680
CES-LTPG-GY-22	0801695	680
CES-LTPG-GY-23	0801696	680
CES-LTPG-GY-24	0801697	680
CES-LTPG-GY-25	0801698	680
CES-LTPG-GY-26	0801699	680
CES-LTPG-GY-27	0801700	680
CES-LTPG-GY-28	0801701	680
CES-LTPG-GY-29	0801702	680
CES-LTPG-GY-30	0801703	680
CES-LTPG-GY-31	0801705	680
CES-LTPG-GY-32	0801706	680
CES-LTPG-GY-33	0801707	680
CES-SFFS-H	0801728	677
CES-SRC-BK	0801718	678
CES-SRG-BK	0801670	678
CES-SRG-BK-10	0801620	678
CES-SRG-BK-11	0801618	678
CES-SRG-BK-12	0801617	678
CES-SRG-BK-13	0801616	678
CES-SRG-BK-14	0801615	678
CES-SRG-BK-15	1410563	678
CES-SRG-BK-16	1410576	678
CES-SRG-BK-17	1410589	678
CES-SRG-BK-1ASI-L	1410042	679
CES-SRG-BK-1ASI-R	0801667	679
CES-SRG-BK-2	0801635	678
CES-SRG-BK-2ASI-LL	1410055	679
CES-SRG-BK-2ASI-LR	0801669	679
CES-SRG-BK-2ASI-RR	0801668	679
CES-SRG-BK-2X3	1410398	679
CES-SRG-BK-2X4	1410408	679
CES-SRG-BK-2X5	0801657	679
CES-SRG-BK-2X6	0801664	679
CES-SRG-BK-2X7	1410084	679
CES-SRG-BK-2X8	1410097	679
CES-SRG-BK-2X9	1410411	679
CES-SRG-BK-3	0801633	678
CES-SRG-BK-4	0801632	678
CES-SRG-BK-4X3	0801665	679
CES-SRG-BK-4X4	0801666	679
CES-SRG-BK-4X5	1410107	679
CES-SRG-BK-4X6	1410152	679
CES-SRG-BK-5	0801630	678
CES-SRG-BK-6	0801628	678
CES-SRG-BK-7	0801627	678
CES-SRG-BK-8	0801625	678
CES-SRG-BK-9	0801622	678
CES-STPG-GY	0801715	680
CES-STPG-GY-10	0801682	680
CES-STPG-GY-11	0801683	680
CES-STPG-GY-12	0801684	680
CES-STPG-GY-13	0801685	680
CES-STPG-GY-14	0801686	680

Tipo	Cod. art.	Pagina
CES-STPG-GY-15	1410521	680
CES-STPG-GY-16	1410534	680
CES-STPG-GY-17	1410547	680
CES-STPG-GY-1ASI-L	1410068	681
CES-STPG-GY-1ASI-R	0801712	681
CES-STPG-GY-2	0801672	680
CES-STPG-GY-2ASI-LL	1410071	681
CES-STPG-GY-2ASI-LR	0801714	681
CES-STPG-GY-2ASI-RR	0801713	681
CES-STPG-GY-2X3	1410424	681
CES-STPG-GY-2X4	1410438	681
CES-STPG-GY-2X5	0801708	681
CES-STPG-GY-2X6	0801709	681
CES-STPG-GY-2X7	1410110	681
CES-STPG-GY-2X8	1410123	681
CES-STPG-GY-2X9	1410440	681
CES-STPG-GY-3	0801673	680
CES-STPG-GY-4	0801674	680
CES-STPG-GY-4X3	0801710	681
CES-STPG-GY-4X4	0801711	681
CES-STPG-GY-4X5	1410136	681
CES-STPG-GY-4X6	1410149	681
CES-STPG-GY-5	0801675	680
CES-STPG-GY-6	0801676	680
CES-STPG-GY-7	0801677	680
CES-STPG-GY-8	0801679	680
CES-STPG-GY-9	0801680	680
CK1,6-BR-1,00BU OIC AG	1004381	667
CK1,6-BR-1,00ST OIC AG	1004380	667
CK1,6-BR-2,50BU OIC AG	1004383	667
CK1,6-BR-2,50ST OIC AG	1004382	667
CK1,6-ED-0,37BU AG	1663394	507
CK1,6-ED-0,37BU AU	1674969	507
CK1,6-ED-0,37ST AG	1663336	507
CK1,6-ED-0,37ST AU	1674901	507
CK1,6-ED-0,50BU AG	1663404	507
CK1,6-ED-0,50BU AU	1674480	507
CK1,6-ED-0,50ST AG	1663349	507
CK1,6-ED-0,50ST AU	1672453	507
CK1,6-ED-0,75BU AG	1663417	507
CK1,6-ED-0,75BU AU	1672440	507
CK1,6-ED-0,75ST AG	1663352	507
CK1,6-ED-0,75ST AU	1674914	507
CK1,6-ED-1,00BU AG	1663420	507
CK1,6-ED-1,00BU AU	1674943	507
CK1,6-ED-1,00ST AG	1663365	507
CK1,6-ED-1,00ST AU	1674888	507
CK1,6-ED-1,50BU AG	1663433	507
CK1,6-ED-1,50BU AU	1674930	507
CK1,6-ED-1,50ST AG	1663378	507
CK1,6-ED-1,50ST AU	1674875	507
CK1,6-ED-2,50BU AG	1663446	507
CK1,6-ED-2,50BU AU	1674985	507
CK1,6-ED-2,50ST AG	1663381	507
CK1,6-ED-2,50ST AU	1674927	507
CK1,6-ED-BB	1645888	657
CK1,6-ED-BU-POF	1885004	668
CK1,6-ED-ST-POF	1884995	668
CK1,6-ER-1,00BU OIC AG	1004362	667
CK1,6-ER-1,00ST OIC AG	1004360	667
CK1,6-ER-2,50BU OIC AG	1004366	667
CK1,6-ER-2,50ST OIC AG	1004365	667
CK2,5-ED-0,37BU AU	1585647	666
CK2,5-ED-0,37ST AU	1585663	666
CK2,5-ED-0,50BU AG	1663640	509
CK2,5-ED-0,50BU AU	1674859	509
CK2,5-ED-0,50ST AG	1663572	509
CK2,5-ED-0,50ST AU	1674804	509
CK2,5-ED-0,5BU CUNI	1585757	668
CK2,5-ED-0,5BU FE	1585773	668
CK2,5-ED-0,5ST CUNI	1585744	668
CK2,5-ED-0,5ST FE	1585760	668
CK2,5-ED-0,75BU AG	1663653	509
CK2,5-ED-0,75ST AG	1663585	509
CK2,5-ED-1,00BU AG	1663666	509
CK2,5-ED-1,00BU AU	1674833	509
CK2,5-ED-1,00ST AG	1663598	509
CK2,5-ED-1,00ST AU	1674781	509
CK2,5-ED-1,00ST-S AG	1663857	561
CK2,5-ED-1,50BU AG	1663679	509
CK2,5-ED-1,50BU AU	1674820	509
CK2,5-ED-1,50ST AG	1663608	509
CK2,5-ED-1,50ST AU	1674778	509
CK2,5-ED-1,50ST-S AG	1663860	561
CK2,5-ED-2,50BU AG	1663682	509
CK2,5-ED-2,50BU AU	1674862	509
CK2,5-ED-2,50ST AG	1663611	509
CK2,5-ED-2,50ST AU	1674817	509
CK2,5-ED-2,50ST-S AG	1663873	561
CK2,5-ED-3,00BU AG	1663695	509
CK2,5-ED-3,00ST AG	1663624	509
CK2,5-ED-4,00BU AG	1663705	519
CK2,5-ED-4,00BU AU	1674846	519
CK2,5-ED-4,00ST AG	1663637	519
CK2,5-ED-4,00ST AU	1674794	519
CK2,5-ED-BB	1584693	657
CK4,0-ED-1,50BU AG	1663271	511
CK4,0-ED-1,50ST AG	1663239	511
CK4,0-ED-10,00BU AG	1586183	511
CK4,0-ED-10,00ST AG	1586198	511
CK4,0-ED-2,50BU AG	1663284	511
CK4,0-ED-2,50ST AG	1663242	511
CK4,0-ED-4,00BU AG	1663297	511
CK4,0-ED-4,00ST AG	1663255	511
CK4,0-ED-6,00BU AG	1663307	511
CK4,0-ED-6,00ST AG	1663268	511
CP QPD 4X2,5	1425950	488
CP-HC	1686478	656
CP-HC-S	1410916	656
CP-QPD 3/4X1,5	1414729	480
CP-QPD 5X1,5	1414760	480
CP-QPD 5X2,5	1404530	488
CP-QPD 5X6,0	1411402	494
CRIMPFOX RC 2,5	1205448	446
CRIMPFOX-1,6-ED-POF-N	1584839	668
CRIMPFOX-1,6/2,5-ED-4,0	1687419	669
CRIMPFOX-CX 4,52	1212094	671
CRIMPFOX-M	1212072	670
CRIMPFOX-M TC 10/DIE	1212076	670
CRIMPFOX-M TC 4/DIE	1212075	670
CRIMPFOX-P CK 1.6 ER 2.5 OIC-L	1069228	671
CRIMPFOX-TC 10	1212114	670
CRIMPFOX-TC 4	1212113	670
CRIMPFOX-TC MP	1212510	671
CUC-BH-M12A1PBK-A/R4BE	1414393	348
CUC-BH-M12A1PBK-S/R4BE	1414396	348
CUC-BH-M12D1PBK-A/R4BE	1414397	348
CUC-BH-M12D1PBK-S/R4BE	1414398	348
CUC-DSC-C1BAU-S/DSC22	1418789	446
CUC-DSC-C1BAU-S/DSC24	1418786	446
CUC-DSC-C1BAU-S/DSC28	1418784	446
CUC-DSC-C1MAU-S/DSLS:100	1426073	447
CUC-DSC-J1BAU-S/DSC22	1418790	446
CUC-DSC-J1BAU-S/DSC24	1418788	446
CUC-DSC-J1BAU-S/DSC28	1418787	446
CUC-DSC-J1MAU-S/DSLS:100	1426074	447
CUC-F-D1ZNI-S/R4GC8	1419022	351
CUC-F-J1ZNI-S/R4IDC8	1418984	351
CUC-I-D1ZNI-S/R4GC8	1041760	375
CUC-I-J1ZNI-S/R4IDC8	1417274	375
CUC-IND-C1ZNI-B/R4IE8	1421876	373
CUC-IND-C1ZNI-B/R4IP8	1421127	373
CUC-IND-C1ZNI-S/R4IE8	1421607	373
CUC-IND-C1ZNI-S/R4IP8	1421126	373
CUC-IND-C1ZNI-T/R4IE8	1421877	373
CUC-IND-C1ZNI-T/R4IP8	1421128	373
CUC-INI-C1ZNI-S/R4IE8	1421608	513
CUC-INI-C1ZNI-S/R4IP8	1421129	513
CUC-K-J1ZNI-S/R4IDC8	1419021	374
CUC-PP-D1PGY/R4GC8	1418094	375
CUC-PP-D1PGY/R4IDC8	1419024	375
CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24	1422978	391
CUC-PP-FR19:1U-I-EMPTY:24 BK	1422979	391
CUC-PPC-A2RBK-PC	1424989	364
CUC-PPC-C2ZNI-DC	1001432	364
CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5	1421785	364
CUC-PPC-C2ZNI-SS/24FKP5:FC	1425515	364
CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5	1421783	364
CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:FC	1425514	364
CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:FCWO	1032275	364
CUC-PPC-C2ZNI-SX/24FKP5:WO	1032276	364
CUC-STD-C1PGN-S/R4E8:1	1414400	372
CUC-STD-C1PGN-S/R4EA:1	1414402	372
CUC-STD-C1PGY-S/R4E8:1	1414382	372
CUC-STD-C1PGY-S/R4EA:1	1414395	372
CUC-V06-C1PBK-S/R4CE8:1	1414408	350
CUC-V06-C1PBK-S/R4CEA:1	1414410	350
CUC-V06-C1PGY-S/R4CE8:1	1414383	350
CUC-V06-C1PGY-S/R4CEA:1	1414406	350
CUC-V06-F1PGY-UBA/UBBB	1411904	453
CUC-V06-F1PGY-UBB/UBAB	1411905	453
CUC-V14-A-SCREW-M3:20	1413987	360
CUC-V14-A1PBK-BA:50	1413979	360
CUC-V14-A1PBK-PC	1413970	360
CUC-V14-A1RBK-PC	1413985	360
CUC-V14-A1ZNI-R45	1413988	360
CUC-V14-A1ZNI-S180	1413989	360
CUC-V14-A3ST-SR	1413990	360
CUC-V14-C1ZNI-B/R4E8	1422662	358
CUC-V14-C1ZNI-B/R4P8	1422665	358
CUC-V14-C1ZNI-S/R4E8	1422661	357
CUC-V14-C1ZNI-S/R4P8	1422664	357
CUC-V14-C1ZNI-T/R4E8	1422663	357
CUC-V14-C1ZNI-T/R4P8	1422667	357
CUC-V14-F1ZNI-EM/R4B8	1413962	360
CUC-V14-F1ZNI-EM/R4F8	1413961	360
CUTFOX-ES	1212621	384
CUTFOX-SCRJ-POF	1405247	384

E

EMLP (13X9)R	0819453	480
ENLAR-M-KV-M16/M20	1647653	701
ENLAR-M-KV-M20/M25	1647666	701
ENLAR-M-KV-M25/M32	1647679	701
ENLAR-M-KV-M32/M40	1647682	701
EO-AB/PT/15	0804165	715
EO-AB/PT/F	0804175	715
EO-AB/PT/LED/15	0804168	715
EO-AB/PT/LED/F	0804171	715
EO-AB/PT/LED/S/15	0804174	715
EO-AB/PT/S/15	0804173	715
EO-AB/UT/15	0804152	715
EO-AB/UT/F	0804161	715
EO-AB/UT/LED/15	0804155	715
EO-AB/UT/LED/F	0804157	715
EO-AB/UT/LED/S/15	0804160	715
EO-AB/UT/S/15	0804159	715
EO-CF/PT	0804038	714
EO-CF/PT/F	0804047	714
EO-CF/PT/F/GN	0804048	714
EO-CF/PT/GN	0804039	714
EO-CF/PT/LED	0804040	714
EO-CF/PT/LED/F	0804042	714
EO-CF/PT/LED/F/GN	0804043	714
EO-CF/PT/LED/GN	0804041	714
EO-CF/PT/LED/S	0804046	714
EO-CF/PT/LED/YE	1068075	714
EO-CF/PT/S	0804045	714
EO-CF/PT/YE	1068067	714
EO-CF/UT	0804024	714
EO-CF/UT/F	0804034	714
EO-CF/UT/F/GN	0804035	714
EO-CF/UT/GN	0804025	714
EO-CF/UT/LED	0804026	714
EO-CF/UT/LED/F	0804029	714
EO-CF/UT/LED/F/GN	0804030	714
EO-CF/UT/LED/GN	0804027	714
EO-CF/UT/LED/S	0804033	714
EO-CF/UT/LED/YE	1068028	714
EO-CF/UT/S	0804032	714
EO-CF/UT/YE	1068038	714
EO-D/PT	0804009	715
EO-D/PT/GN	0804010	715
EO-D/PT/LED	0804011	715
EO-D/PT/LED/GN	0804012	715
EO-D/UT	0804000	715
EO-D/UT/F	0804005	715
EO-D/UT/F/GN	0804006	715
EO-D/UT/GN	0804001	715
EO-D/UT/LED	0804003	715
EO-D/UT/LED/GN	0804004	715
EO-E/PT/SH	0804020	717
EO-E/PT/SH/GN	0804021	717
EO-E/PT/SH/LED	0804022	717
EO-E/PT/SH/LED/GN	0804023	717
EO-E/UT/SH	0804016	717
EO-E/UT/SH/GN	0804017	717
EO-E/UT/SH/LED	0804018	717
EO-E/UT/SH/LED/GN	0804019	717
EO-G/PT/SH	0804063	717
EO-G/PT/SH/GN	0804064	717
EO-G/PT/SH/LED	0804065	717
EO-G/PT/SH/LED/GN	0804066	717
EO-G/PT/SH/LED/S	0804070	717
EO-G/PT/SH/S	0804069	717
EO-G/UT/SH	0804051	717
EO-G/UT/SH/GN	0804052	717
EO-G/UT/SH/LED	0804053	717
EO-G/UT/SH/LED/GN	0804054	717
EO-G/UT/SH/LED/S	0804059	717
EO-G/UT/SH/S	0804058	717
EO-I/UT	0804087	719
EO-I/UT/GN	0804088	719
EO-I/UT/LED	0804089	719
EO-I/UT/LED/GN	0804090	719
EO-J/PT	0804105	719
EO-J/PT/GN	0804106	719
EO-J/PT/LED	0804107	719
EO-J/PT/LED/GN	0804108	719
EO-J/UT	0804099	719
EO-J/UT/GN	0804100	719
EO-J/UT/LED	0804101	719
EO-J/UT/LED/GN	0804102	719
EO-K/PT	0804119	719
EO-K/PT/GN	0804120	719
EO-K/PT/LED	0804121	719
EO-K/PT/LED/GN	0804122	719
EO-K/UT	0804113	719
EO-K/UT/GN	0804114	719
EO-K/UT/LED	0804115	719
EO-K/UT/LED/GN	0804116	719
EO-L/PT/SH	0804132	716
EO-L/PT/SH/GN	0804133	716
EO-L/PT/SH/LED	0804134	716
EO-L/PT/SH/LED/GN	0804135	716
EO-L/UT/SH	0804126	716
EO-L/UT/SH/GN	0804127	716
EO-L/UT/SH/LED	0804128	716
EO-L/UT/SH/LED/GN	0804129	716
EO-N/PT	0804146	718
EO-N/PT/GN	0804147	718
EO-N/PT/LED	0804148	718
EO-N/PT/LED/GN	0804149	718
EO-N/UT	0804139	718
EO-N/UT/GN	0804140	718
EO-N/UT/LED	0804142	718
EO-N/UT/LED/GN	0804143	718
EO-SI-FRAME	0804522	714
EWR	1665075	671

F

FL CAT5 PATCH 0,3	2832250	721
FL CAT5 PATCH 0,5	2832263	721
FL CAT5 PATCH 1,0	2832276	513
FL CAT5 PATCH 1,5	2832221	721
FL CAT5 PATCH 10,0	2832629	721
FL CAT5 PATCH 2,0	2832289	721
FL CAT5 PATCH 3,0	2832292	721
FL CAT5 PATCH 5,0	2832580	721
FL CAT5 PATCH 7,5	2832616	721
FL CAT6 PATCH 0,3	2891181	721
FL CAT6 PATCH 0,5	2891288	721
FL CAT6 PATCH 1,0	2891385	513

Tipo	Cod. art.	Pagina
FL CAT6 PATCH 1,5	2891482	721
FL CAT6 PATCH 10	2891877	721
FL CAT6 PATCH 12,5	2891369	721
FL CAT6 PATCH 15,0	2891372	721
FL CAT6 PATCH 2,0	2891589	721
FL CAT6 PATCH 20,0	2891576	721
FL CAT6 PATCH 3,0	2891686	721
FL CAT6 PATCH 5,0	2891783	721
FL CAT6 PATCH 7,5	2891880	721
FL COUPLER SC-DUPLEX	2901788	380
FL DUST CVR BK	2891107	388
FL DUST CVR BN	2891301	388
FL DUST CVR BU	2891204	388
FL DUST CVR GN	2891602	388
FL DUST CVR GY	2891505	388
FL DUST CVR RD	2891709	388
FL DUST CVR VT	2891806	388
FL DUST CVR WH	2891903	388
FL DUST CVR YE	2891408	388
FL FOC PN-B-HCS-200/230	2313766	410
FL MM PATCH COUPLER LC-LC	2700312	380
FL PATCH CCODE BK	2891194	389
FL PATCH CCODE BN	2891495	389
FL PATCH CCODE BU	2891291	389
FL PATCH CCODE GN	2891796	389
FL PATCH CCODE GY	2891699	389
FL PATCH CCODE RD	2891893	389
FL PATCH CCODE VT	2891990	389
FL PATCH CCODE YE	2891592	389
FL PATCH GUARD	2891424	389
FL PATCH GUARD KEY	2891521	389
FL PATCH SAFE CLIP	2891246	389
FL PLUG GUARD GN	2891615	388
FL PLUG GUARD KEY	2891327	388
FL PLUG GUARD RD	2891712	388
FL PLUG GUARD WH	2891819	388
FL PORT GUARD	2891220	388
FL RJ45 PROTECT CAP	2832991	389
FL RJ45 PROTECT CAP GY	1065531	389
FL SM PATCH 1,0 LC-LC	2989187	406
FL SM PATCH 1,0 LC-SC	2989190	407
FL SM PATCH 1,0 LC-ST	2989242	407
FL SM PATCH 1,0 SC-SC	2901829	407
FL SM PATCH 1,0 SC-ST	2901832	407
FL SM PATCH 1,0 ST-ST	2901836	407
FL SM PATCH 2,0 LC-LC	2989284	406
FL SM PATCH 2,0 LC-SC	2989297	407
FL SM PATCH 2,0 LC-ST	2989349	407
FL SM PATCH 2,0 SC-SC	2901830	407
FL SM PATCH 2,0 SC-ST	2901833	407
FL SM PATCH 2,0 ST-ST	2901837	407
FL SM PATCH 5,0 LC-LC	2901826	406
FL SM PATCH 5,0 LC-SC	2901827	407
FL SM PATCH 5,0 LC-ST	2901828	407
FL SM PATCH 5,0 SC-SC	2901831	407
FL SM PATCH 5,0 SC-ST	2901834	407
FL SM PATCH 5,0 ST-ST	2901838	407
FL SM PATCH COUPLER LC-LC	2700313	380
FLX ASI 3.0 DIO 4/4 M12-2A	2773474	443
FLX ASI DI 4 M12	2773429	442
FLX ASI DI 4 M8	2773403	441
FLX ASI DIO 2/2 M12-2A	2773432	443
FLX ASI DIO 4/3 M12-2A	2773445	443
FLX ASI DIO 4/4 M8-1A	2773416	441
FLX ASI DO 4 M12-2A	2773458	442
FOC-C-LC:P-GOF-MM	1411294	378
FOC-C-LC:P-GOF-SM-APC	1412476	378
FOC-C-LC:P-GOF-SM-PC	1411295	378
FOC-C-LCDU-GOF-MM	1411052	378
FOC-C-LCDU-GOF-MM/10	1411298	378
FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC	1412472	378
FOC-C-LCDU-GOF-SM-APC/10	1412479	378
FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC	1411053	378
FOC-C-LCDU-GOF-SM-PC/10	1411299	378
FOC-C-SC:P-GOF-MM	1411296	379
FOC-C-SC:P-GOF-SM-APC	1412478	379
FOC-C-SC:P-GOF-SM-PC	1411297	379
FOC-C-SCDU-GOF-MM	1411292	379
FOC-C-SCDU-GOF-MM/10	1411302	379
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC	1412474	379
FOC-C-SCDU-GOF-SM-APC/10	1412481	379
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC	1411293	379
FOC-C-SCDU-GOF-SM-PC/10	1411303	379
FOC-C-SCDU-PCF	1411305	377
FOC-C-SCRJ-GOF-MM	1411290	379
FOC-C-SCRJ-GOF-MM/10	1411300	379
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC	1412473	379
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-APC/10	1412480	379
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC	1411291	379
FOC-C-SCRJ-GOF-SM-PC/10	1411301	379
FOC-C-SCRJ-PCF	1411304	377
FOC-CRIMPSPLICE-PROTECT	1019678	381
FOC-FDX20-PP-E2D6-OSA-PT9	1019680	381
FOC-FDX20-PP-LCD6-MM	1019710	381
FOC-FDX20-PP-LCD6-OM2-PT9	1019713	381
FOC-FDX20-PP-LCD6-OM4-PT9	1019712	381
FOC-FDX20-PP-LCD6-OSA-PT9	1083665	381
FOC-FDX20-PP-LCD6-OSP-PT9	1019711	381
FOC-FDX20-PP-LCQ6-MM	1019705	381
FOC-FDX20-PP-LCQ6-OM2-PT9	1019709	381
FOC-FDX20-PP-LCQ6-OM4-PT9	1019708	381
FOC-FDX20-PP-LCQ6-OSP-PT9	1019707	381
FOC-FDX20-PP-SCD6-MM	1019686	381
FOC-FDX20-PP-SCD6-OM2-PT9	1019700	381
FOC-FDX20-PP-SCD6-OM4-PT9	1019698	381
FOC-FDX20-PP-SCD6-OSP-PT9	1019692	381
FOC-FDX20-PP-STD6-MM	1019681	381
FOC-FDX20-PP-STD6-OM1-PT9	1019684	381
FOC-FDX20-PP-STD6-OM2-PT9	1019683	381
FOC-FDX20-PP-STD6-OSP-PT9	1019682	381
FOC-FR19:1U-2OS12-LCD12-OM1	1419973	390
FOC-FR19:3U	1419976	390
FOC-FS:A-FS:A-GZ04/...	1406532	414
FOC-FS:A-FS:A-GZ04/1	1409855	414
FOC-FS:A-LC:A-GZ04/...	1413787	415
FOC-FS:A-LC:A-GZ04/1	1413825	415
FOC-FS:A-SC:A-GZ04/...	1406536	414
FOC-FS:A-SC:A-GZ04/1	1409857	414
FOC-FS:A-ST:A-GZ04/...	1406535	415
FOC-FS:A-ST:A-GZ04/1	1409856	415
FOC-HCS-RUGGED-1014/...	1402191	413
FOC-HCS-RUGGED-1014/IP20/...	2901555	412
FOC-I-D1PGN-S/LCGCSM	1041780	375
FOC-I-D1PGR-S/SCGCSM	1041800	375
FOC-I-D1PGY-S/MPAGC	1041820	375
FOC-I-D1PGY-S/MPBGC	1041840	375
FOC-LC:A-LC:A-GZ01/...	1405688	417
FOC-LC:A-LC:A-GZ01/1	1409787	417
FOC-LC:A-LC:A-GZ01/2	1400604	417
FOC-LC:A-LC:A-GZ02/1	1409788	419
FOC-LC:A-LC:A-GZ02/2	1400621	419
FOC-LC:A-LC:A-GZ03/...	1405690	421
FOC-LC:A-LC:A-GZ03/1	1409789	421
FOC-LC:A-LC:A-GZ03/2	1400622	421
FOC-LC:A-LC:A-GZ04/...	1413788	415
FOC-LC:A-LC:A-GZ04/1	1413826	415
FOC-LC:A-SJ:A-GZ01/...	1405694	417
FOC-LC:A-SJ:A-GZ01/1	1409793	417
FOC-LC:A-SJ:A-GZ01/2	1400682	417
FOC-LC:A-SJ:A-GZ02/...	1405695	419
FOC-LC:A-SJ:A-GZ02/1	1409796	419
FOC-LC:A-SJ:A-GZ02/2	1400683	419
FOC-LC:A-SJ:A-GZ03/...	1405696	421
FOC-LC:A-SJ:A-GZ03/1	1409797	421
FOC-LC:A-SJ:A-GZ03/2	1400684	421
FOC-MODUL:3U-OS12-LCD6-OM1	1419978	390
FOC-OE-OE-GB01/...	1406429	408
FOC-OE-OE-GB02/...	1406430	408
FOC-OE-OE-GB03/...	1406431	408
FOC-OE-OE-GZ01/...	1411561	416
FOC-OE-OE-GZ02/...	1411563	418
FOC-OE-OE-GZ03/...	1411564	420
FOC-OE-OE-GZ04/...	1411566	414
FOC-OE-OE-HB01/...	1406432	408
FOC-OP12-OP12-GL02/10	1415353	390
FOC-PN-HCS-1018/...	1402190	411
FOC-PN-HCS-1018/IP20/...	2901556	410
FOC-POLISHINGDISC-1.25	1407024	383
FOC-POLISHINGDISC-2.50	1407021	383
FOC-POLISHINGFILM-AO-01.0	1407037	383
FOC-POLISHINGFILM-AO-03.0	1407039	383
FOC-POLISHINGFILM-D-00.1	1407046	383
FOC-POLISHINGFILM-D-01.0	1407042	383
FOC-POLISHINGFILM-D-09.0	1407044	383
FOC-POLISHINGFILM-SK-15.0	1407034	383
FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM2 GY	1418815	382
FOC-SB-FR19:1U-LCD12-OM4 BK	1418817	382
FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM2 GY	1418816	382
FOC-SB-FR19:1U-LCD24-OM4 BK	1418818	382
FOC-SC:A-LC:A-GZ01/...	1405691	416
FOC-SC:A-LC:A-GZ01/1	1409790	416
FOC-SC:A-LC:A-GZ01/2	1400639	416
FOC-SC:A-LC:A-GZ02/...	1405692	418
FOC-SC:A-LC:A-GZ02/1	1409791	418
FOC-SC:A-LC:A-GZ02/2	1400673	418
FOC-SC:A-LC:A-GZ03/...	1405693	420
FOC-SC:A-LC:A-GZ03/1	1409792	420
FOC-SC:A-LC:A-GZ03/2	1400681	420
FOC-SC:A-LC:A-GZ04/...	1413789	415
FOC-SC:A-LC:A-GZ04/1	1413827	415
FOC-SC:A-SC:A-GZ01/...	1405697	416
FOC-SC:A-SC:A-GZ01/1	1409798	416
FOC-SC:A-SC:A-GZ01/2	1400685	416
FOC-SC:A-SC:A-GZ02/...	1405698	418
FOC-SC:A-SC:A-GZ02/1	1409799	418
FOC-SC:A-SC:A-GZ02/2	1400688	418
FOC-SC:A-SC:A-GZ03/...	1405699	420
FOC-SC:A-SC:A-GZ03/1	1409801	420
FOC-SC:A-SC:A-GZ03/2	1400689	420
FOC-SC:A-SC:A-GZ04/...	1413790	414
FOC-SC:A-SC:A-GZ04/1	1413828	414
FOC-SC:A-SJ:A-GZ01/...	1405700	416
FOC-SC:A-SJ:A-GZ01/1	1409810	416
FOC-SC:A-SJ:A-GZ01/2	1400690	416
FOC-SC:A-SJ:A-GZ02/...	1405701	418
FOC-SC:A-SJ:A-GZ02/1	1409811	418
FOC-SC:A-SJ:A-GZ02/2	1400691	418
FOC-SC:A-SJ:A-GZ03/...	1405702	420
FOC-SC:A-SJ:A-GZ03/1	1409812	420
FOC-SC:A-SJ:A-GZ03/2	1400695	420
FOC-SC:A-ST:A-GZ04/...	1413791	415
FOC-SC:A-ST:A-GZ04/1	1413830	415
FOC-SHRINKSPLICE-PROTECT	1019676	381
FOC-SJ:14-ST/.../.../...	1417723	409
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ01/...	1405703	416
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ01/1	1409813	416
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ01/2	1400697	416
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ02/...	1405704	418
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ02/1	1409814	418
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ02/2	1400699	418
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ03/...	1405705	420
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ03/1	1409815	420
FOC-SJ:A-SJ:A-GZ03/2	1400700	420
FOC-ST:A-LC:A-GZ01/...	1405706	417
FOC-ST:A-LC:A-GZ01/1	1409816	417
FOC-ST:A-LC:A-GZ01/2	1400701	417
FOC-ST:A-LC:A-GZ02/...	1405707	419
FOC-ST:A-LC:A-GZ02/1	1409818	419
FOC-ST:A-LC:A-GZ02/2	1400702	419
FOC-ST:A-LC:A-GZ04/...	1413792	415
FOC-ST:A-LC:A-GZ04/1	1413831	415
FOC-ST:A-SC:A-GZ01/...	1405708	417
FOC-ST:A-SC:A-GZ01/1	1409819	417
FOC-ST:A-SC:A-GZ01/2	1400703	417
FOC-ST:A-SC:A-GZ02/...	1405709	419
FOC-ST:A-SC:A-GZ02/1	1409821	419
FOC-ST:A-SC:A-GZ02/2	1400705	419
FOC-ST:A-SJ:A-GZ01/...	1405710	417
FOC-ST:A-SJ:A-GZ01/1	1409822	417
FOC-ST:A-SJ:A-GZ01/2	1400706	417
FOC-ST:A-SJ:A-GZ02/...	1405711	419
FOC-ST:A-SJ:A-GZ02/1	1409823	419
FOC-ST:A-SJ:A-GZ02/2	1400711	419
FOC-ST:A-SJ:A-GZ03/...	1405712	417
FOC-ST:A-ST:A-GZ01/1	1409824	417
FOC-ST:A-ST:A-GZ01/2	1404768	417
FOC-ST:A-ST:A-GZ04/...	1413821	415
FOC-ST:A-ST:A-GZ04/1	1413832	415
FOC-TOOL-CERAMIC-BLADE	1407019	383
FOC-TOOL-DISPENSER	1406995	383
FOC-TOOL-FERRULECLEANER-1.25	1407032	382
FOC-TOOL-FERRULECLEANER-2.50	1407029	382
FOC-TOOL-GOF KONF SET	1411049	385
FOC-TOOL-PCF KONF SET	1411051	385
FOC-TOOL-STICKCLEANER-1.25	1407000	382
FOC-TOOL-STICKCLEANER-2.50	1407002	382
FOC-TOOL-STRIPPING-1HOLE-250	1407004	383
FOC-TOOL-STRIPPING-2HOLE-250	1407008	383
FOC-TOOL-STRIPPING-T-1	1407016	383
FOC-TOOL-STRIPPING-T-2	1407014	383
FOC-V06-D1PGY-S/SJBE4	1410050	356
FOC-V14-C1ZNI-B/SJFP	1407902	368
FOC-V14-C1ZNI-S/SJFP	1407896	367
FOC-V14-C1ZNI-T/SJFP	1408028	367
FOC-V14-F1ZNI-EM/SJB	1413964	369
FOC-V14-F1ZNI-EM/SJO	1413981	369

G

Tipo	Cod. art.	Pagina
G-CCS-M25-M66N-PNES-BK	1076600	706
G-INB-M12-S68N-PEPDS-BK	1415177	696
G-INB-M12-S68N-PEPDS-LG	1415171	696
G-INB-M16-S68N-PEPDS-BK	1415178	696
G-INB-M16-S68N-PEPDS-LG	1415172	696
G-INB-M20-S68N-NEPDS-S	1415182	697
G-INB-M20-S68N-PEPDS-BK	1415179	696
G-INB-M20-S68N-PEPDS-LG	1415174	696
G-INB-M25-M68N-NEPDS-S	1415183	697
G-INB-M25-M68N-PEPDS-BK	1415180	696
G-INB-M25-M68N-PEPDS-LG	1415175	696
G-INB-M32-M68N-NEPDS-S	1415184	697
G-INB-M32-M68N-PEPDS-BK	1415181	696
G-INB-M32-M68N-PEPDS-LG	1415176	696
G-INB-M40-M68N-NEPDS-S	1415185	697
G-INESR-M20-S68N-NEPDS-S	1415192	698
G-INESR-M25-M68N-NEPDS-S	1415193	698
G-INESR-M32-M68N-NEPDS-S	1415194	698
G-INESR-M40-M68N-NEPDS-S	1415195	698
G-INS-M12-M68N-SNES-S	1424541	692
G-INS-M12-S68N-NNES-S	1411160	688
G-INS-M12-S68N-PNES-BK	1411131	686
G-INS-M12-S68N-PNES-GY	1411123	686
G-INS-M12-S68N-PNES-LG	1417652	686
G-INS-M16-M68N-SNES-S	1424542	692
G-INS-M16-S68N-NNES-S	1411162	688
G-INS-M16-S68N-PNES-BK	1411132	686
G-INS-M16-S68N-PNES-GY	1411124	686
G-INS-M16-S68N-PNES-LG	1417653	686
G-INS-M16-T68N-NNES-S	1424526	688
G-INS-M16-T68N-PNES-BK	1424480	686
G-INS-M16-T68N-PNES-GY	1424475	686
G-INS-M16-T68N-PNES-LG	1424470	686
G-INS-M20-M68N-PNES-BK	1424481	686
G-INS-M20-M68N-PNES-GY	1424476	686
G-INS-M20-M68N-PNES-LG	1424471	686
G-INS-M20-M68N-SNES-S	1424543	692
G-INS-M20-S68N-NNES-S	1411163	688
G-INS-M20-S68N-PNES-BK	1411133	686
G-INS-M20-S68N-PNES-GY	1411125	686
G-INS-M20-S68N-PNES-LG	1414568	686
G-INS-M25-L68N-PNES-BK	1424482	686
G-INS-M25-L68N-PNES-GY	1424477	686
G-INS-M25-L68N-PNES-LG	1424472	686
G-INS-M25-M68N-NNES-S	1411165	688
G-INS-M25-M68N-PNES-BK	1411134	686
G-INS-M25-M68N-PNES-GY	1411126	686
G-INS-M25-M68N-PNES-LG	1417654	686
G-INS-M25-M68N-SNES-S	1424544	692
G-INS-M25-S68N-NNES-S	1424527	688
G-INS-M32-L68N-PNES-BK	1424483	686
G-INS-M32-L68N-PNES-GY	1424478	686
G-INS-M32-L68N-PNES-LG	1424473	686
G-INS-M32-M68N-NNES-S	1411166	688
G-INS-M32-M68N-PNES-BK	1411136	686
G-INS-M32-M68N-PNES-GY	1411127	686
G-INS-M32-M68N-PNES-LG	1417655	686
G-INS-M32-M68N-SNES-S	1424545	692
G-INS-M32-S68N-NNES-S	1424528	688
G-INS-M40-L68N-PNES-BK	1424484	686

Tipo	Cod. art.	Pagina
G-INS-M40-L68N-PNES-GY	1424479	686
G-INS-M40-L68N-PNES-LG	1424474	686
G-INS-M40-M68N-NNES-S	1411167	688
G-INS-M40-M68N-PNES-BK	1411137	686
G-INS-M40-M68N-PNES-GY	1411128	686
G-INS-M40-M68N-PNES-LG	1417656	686
G-INS-M40-M68N-SNES-S	1424546	692
G-INS-M40-S68N-NNES-S	1424529	688
G-INS-M50-L68L-PNES-BK	1411138	686
G-INS-M50-L68L-PNES-GY	1411129	686
G-INS-M50-L68L-PNES-LG	1417657	686
G-INS-M50-L68N-NNES-S	1411168	688
G-INS-M50-M68N-NNES-S	1424530	688
G-INS-M63-E68N-NNES-S	1424531	688
G-INS-M63-L68L-PNES-BK	1411139	686
G-INS-M63-L68L-PNES-GY	1411130	686
G-INS-M63-L68L-PNES-LG	1417658	686
G-INS-M63-L68N-NNES-S	1411169	688
G-INS-PG11-M68N-PNES-BK	1424497	687
G-INS-PG11-M68N-PNES-LG	1424487	687
G-INS-PG11-S68N-NNES-S	1411172	689
G-INS-PG11-S68N-PNES-GY	1411142	687
G-INS-PG13,5-M68N-PNES-BK	1424498	687
G-INS-PG13,5-M68N-PNES-LG	1424488	687
G-INS-PG13,5-S68N-NNES-S	1411173	689
G-INS-PG13,5-S68N-PNES-GY	1411143	687
G-INS-PG16-M68N-PNES-BK	1424499	687
G-INS-PG16-M68N-PNES-LG	1424489	687
G-INS-PG16-S68N-NNES-S	1411174	689
G-INS-PG16-S68N-PNES-GY	1411144	687
G-INS-PG21-M68N-NNES-S	1411175	689
G-INS-PG21-M68N-PNES-BK	1424500	687
G-INS-PG21-M68N-PNES-GY	1411145	687
G-INS-PG21-M68N-PNES-LG	1424490	687
G-INS-PG29-M68N-NNES-S	1411176	689
G-INS-PG29-M68N-PNES-BK	1424501	687
G-INS-PG29-M68N-PNES-GY	1411146	687
G-INS-PG29-M68N-PNES-LG	1424491	687
G-INS-PG36-L68N-NNES-S	1411178	689
G-INS-PG36-L68N-PNES-GY	1411147	687
G-INS-PG36-M68N-PNES-BK	1424502	687
G-INS-PG36-M68N-PNES-LG	1424492	687
G-INS-PG42-L68N-NNES-S	1411179	689
G-INS-PG42-L68N-PNES-GY	1411149	687
G-INS-PG42-M68N-PNES-BK	1424503	687
G-INS-PG42-M68N-PNES-LG	1424493	687
G-INS-PG48-L68N-NNES-S	1411181	689
G-INS-PG48-L68N-PNES-GY	1411150	687
G-INS-PG48-M68N-PNES-BK	1424504	687
G-INS-PG48-M68N-PNES-LG	1424494	687
G-INS-PG7-M68N-PNES-BK	1424495	687
G-INS-PG7-M68N-PNES-LG	1424485	687
G-INS-PG7-S68N-NNES-S	1411170	689
G-INS-PG7-S68N-PNES-GY	1411140	687
G-INS-PG9-M68N-PNES-BK	1424496	687
G-INS-PG9-M68N-PNES-LG	1424486	687
G-INS-PG9-S68N-NNES-S	1411171	689
G-INS-PG9-S68N-PNES-GY	1411141	687
G-INSEC-M12-S68N-NCRS-S	1411187	690
G-INSEC-M16-S68L-NCRS-S	1077099	690
G-INSEC-M20-S68N-NCRS-S	1411189	690
G-INSEC-M25-S68N-NCRS-S	1411190	690
G-INSEC-M32-M68N-NCRS-S	1411191	690
G-INSEC-M40-M68N-NCRS-S	1411192	690
G-INSEC-M50-L68N-NCRS-S	1411193	690
G-INSEC-M63-L68N-NCRS-S	1411194	690
G-INSEC-PG11-S68N-NNES-S	1411197	691
G-INSEC-PG13,5-S68N-NNES-S	1411198	691
G-INSEC-PG16-S68N-NNES-S	1411199	691
G-INSEC-PG21-M68N-NNES-S	1411200	691
G-INSEC-PG29-M68N-NNES-S	1411201	691
G-INSEC-PG36-L68N-NNES-S	1411202	691
G-INSEC-PG42-L68N-NNES-S	1411203	691
G-INSEC-PG48-L68N-NNES-S	1411204	691
G-INSEC-PG7-S68N-NNES-S	1411195	691
G-INSEC-PG9-S68N-NNES-S	1411196	691
G-INTRO-M20-S68N-PEPDS-BK	1415189	698
G-INTRO-M25-M68N-PEPDS-BK	1415190	698
G-INTRO-M32-M68N-PEPDS-BK	1415191	698
G-INVEN-M12-M67N-NNES-S	1424538	694
G-INVEN-M12-M67N-PNES-BK	1424535	694
G-INVEN-M12-M67N-PNES-LG	1424532	694
G-INVEN-M16-M67N-NNES-S	1424539	694
G-INVEN-M16-M67N-PNES-BK	1424536	694
G-INVEN-M16-M67N-PNES-LG	1424533	694
G-INVEN-M20-M67N-NNES-S	1424540	694
G-INVEN-M20-M67N-PNES-BK	1424537	694
G-INVEN-M20-M67N-PNES-LG	1424534	694
GPE 13X 9 WH	0806932	480
HC-1/2M-UT-F-6-PE	1424438	595
HC-1/2M-UT-M-6-PE	1424439	595
HC-A 10-EBUC	1676983	519
HC-A 10-ESTC	1676996	519
HC-A 16-EBUC	1677018	521
HC-A 16-EBUC-32	1677050	521
HC-A 16-ESTC	1677034	521
HC-A 16-ESTC-32	1677076	521
HC-A-PES	1584868	662
HC-A03-I-PT-F	1585265	505
HC-A03-I-PT-M	1585252	505
HC-A03-I-UT-F	1585223	505
HC-A03-I-UT-M	1585210	505
HC-A04-I-PT-F	1585281	505
HC-A04-I-PT-M	1585278	505
HC-A04-I-UT-F	1585249	505
HC-A04-I-UT-M	1585236	505
HC-A10-I-PT-F	1585362	519
HC-A10-I-PT-M	1585359	519
HC-A10-I-UT-F	1585304	519
HC-A10-I-UT-M	1585294	519
HC-A16-I-PT-F	1585388	521
HC-A16-I-PT-F-32	1585401	521
HC-A16-I-PT-M	1585375	521
HC-A16-I-PT-M-32	1585391	521
HC-A16-I-UT-F	1585320	521
HC-A16-I-UT-F 17-32	1585346	521
HC-A16-I-UT-M	1585317	521
HC-A16-I-UT-M 17-32	1585333	521
HC-A3-BUQ1,5-KML-G-PA	1641617	505
HC-A3-BUQ1,5-TFL-G-PA	1641510	505
HC-A3-STQ1,5-KML-G-PA	1641604	505
HC-A3-STQ1,5-TFL-G-PA	1641581	505
HC-ADV-B06-HHWH-1SGM20-PL	1404224	596
HC-ADV-B06-HHWH-1SGM25-PL	1404226	596
HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-EMC-AL	1413375	597
HC-ADV-B06-HHWH-1STM25-MF-BK	1420898	597
HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413377	597
HC-ADV-B06-HHWH-1STM32-MF-BK	1420899	597
HC-ADV-B06-HHWH-1TGM20-PL	1404222	596
HC-ADV-B06-HHWH-1TGM25-PL	1404225	596
HC-ADV-B06-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1413374	597
HC-ADV-B06-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420900	597
HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413376	597
HC-ADV-B06-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420901	597
HC-ADV-B06-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420050	597
HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-EMC-AL	1413363	597
HC-ADV-B06-HLWH-1STM20-MF-BK	1420902	597
HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-EMC-AL	1413365	597
HC-ADV-B06-HLWH-1STM25-MF-BK	1420903	597
HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-EMC-AL	1413362	597
HC-ADV-B06-HLWH-1TTM20-MF-BK	1420904	597
HC-ADV-B06-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1413364	597
HC-ADV-B06-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420905	597
HC-ADV-B06-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420048	597
HC-ADV-B10-HHWH-1SGM25-PL	1404228	602
HC-ADV-B10-HHWH-1SGM32-PL	1404230	602
HC-ADV-B10-HHWH-1STM25-EMC-AL	1413401	603
HC-ADV-B10-HHWH-1STM25-MF-BK	1420906	603
HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413403	603
HC-ADV-B10-HHWH-1STM32-MF-BK	1420907	603
HC-ADV-B10-HHWH-1TGM25-PL	1404227	602
HC-ADV-B10-HHWH-1TGM32-PL	1404229	602
HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1413400	603
HC-ADV-B10-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420908	603
HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413402	603
HC-ADV-B10-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420909	603
HC-ADV-B10-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420052	603
HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-EMC-AL	1413389	603
HC-ADV-B10-HLWH-1STM20-MF-BK	1420910	603
HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-EMC-AL	1413391	603
HC-ADV-B10-HLWH-1STM25-MF-BK	1420911	603
HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-EMC-AL	1413388	603
HC-ADV-B10-HLWH-1TTM20-MF-BK	1420912	603
HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1413390	603
HC-ADV-B10-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420913	603
HC-ADV-B10-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420051	603
HC-ADV-B16-HHWH-1SGM32-PL	1404232	616
HC-ADV-B16-HHWH-1SGM40-PL	1404234	616
HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-EMC-AL	1414978	617
HC-ADV-B16-HHWH-1STM25-MF-BK	1420914	617
HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413417	617
HC-ADV-B16-HHWH-1STM32-MF-BK	1420915	617
HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-EMC-AL	1413419	617
HC-ADV-B16-HHWH-1STM40-MF-BK	1420916	617
HC-ADV-B16-HHWH-1TGM32-PL	1404231	616
HC-ADV-B16-HHWH-1TGM40-PL	1404233	616
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1414977	617
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420917	617
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413416	617
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420918	617
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-EMC-AL	1413418	617
HC-ADV-B16-HHWH-1TTM40-MF-BK	1420919	617
HC-ADV-B16-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420054	617
HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-EMC-AL	1414976	617
HC-ADV-B16-HLWH-1STM25-MF-BK	1420920	617
HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1414975	617
HC-ADV-B16-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420921	617
HC-ADV-B16-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420053	617
HC-ADV-B24-HHWH-1SGM32-PL	1404237	630
HC-ADV-B24-HHWH-1SGM40-PL	1404239	630
HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-EMC-AL	1414981	631
HC-ADV-B24-HHWH-1STM25-MF-BK	1420922	631
HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-EMC-AL	1413431	631
HC-ADV-B24-HHWH-1STM32-MF-BK	1420923	631
HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-EMC-AL	1413433	631
HC-ADV-B24-HHWH-1STM40-MF-BK	1420924	631
HC-ADV-B24-HHWH-1TGM32-PL	1404235	630
HC-ADV-B24-HHWH-1TGM40-PL	1404238	630
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-EMC-AL	1414980	631
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM25-MF-BK	1420925	631
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-EMC-AL	1413430	631
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM32-MF-BK	1420926	631
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-EMC-AL	1413432	631
HC-ADV-B24-HHWH-1TTM40-MF-BK	1420927	631
HC-ADV-B24-HHWH-BLANK-ELC-AL	1420056	617
HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-EMC-AL	1414983	631
HC-ADV-B24-HLWH-1STM25-MF-BK	1420928	631
HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-EMC-AL	1414982	631
HC-ADV-B24-HLWH-1TTM25-MF-BK	1420929	631
HC-ADV-B24-HLWH-BLANK-ELC-AL	1420055	631
HC-B 6-A-DT-PEL-F	1648351	549
HC-B 6-A-DT-PEL-M	1648364	549
HC-B 6-A-DT-PER-F	1648377	549
HC-B 6-A-DT-PER-M	1648380	549
HC-B 6-A-UT-PEL-F	1648018	551
HC-B 6-A-UT-PEL-M	1648024	551
HC-B 6-A-UT-PER-F	1648066	551
HC-B 6-A-UT-PER-M	1648072	551
HC-B 6-ADP/1 DSUB 9	1775457	665
HC-B 6-ADP/1 DSUB 15	1775473	665
HC-B 6-ADP/2 DSUB 9	1775460	665
HC-B 6-ADP/2 DSUB 15	1775486	665
HC-B 6-ANDOCK	1586112	663
HC-B 6-AP-GY	1660368	664
HC-B 6-EBUQ-2,5	1605556	541
HC-B 6-ESTQ-2,5	1605611	541
HC-B 6-I-CT-F	1648160	541
HC-B 6-I-CT-M	1648157	541
HC-B 6-SD-FLU/FS-AL	1644559	655
HC-B 6-SD-MLT/FS-AL	1644546	654
HC-B 6-TMS-SD-IP50	1690736	596
HC-B 6-TMS-SD-IP66	1411494	596
HC-B 10-A-DT-PEL-F	1648393	549
HC-B 10-A-DT-PEL-M	1648403	549
HC-B 10-A-DT-PER-F	1648416	549
HC-B 10-A-DT-PER-M	1648429	549
HC-B 10-A-UT-PEL-F	1648030	551
HC-B 10-A-UT-PEL-M	1648036	551
HC-B 10-A-UT-PER-F	1648078	551
HC-B 10-A-UT-PER-M	1648084	551
HC-B 10-ADP/1 DSUB 25	1775499	665
HC-B 10-ADP/2 DSUB 25	1775509	665
HC-B 10-ANDOCK	1586125	663
HC-B 10-AP-GY	1660371	664
HC-B 10-EBUQ-2,5	1605569	543
HC-B 10-ESTQ-2,5	1605624	543
HC-B 10-I-CT-F	1648225	543
HC-B 10-I-CT-M	1648212	543
HC-B 10-I-UT-F	1648186	543
HC-B 10-I-UT-M	1648173	543
HC-B 10-SD-FLU/FS-AL	1644562	655
HC-B 10-SD-FQT/FS-AL	1647750	654
HC-B 10-SD-FQU/FS-AL	1644575	655
HC-B 10-SD-MLT/FS-AL	1584512	654
HC-B 10-SD-MQT/FS-AL	1584541	654
HC-B 10-TMS-SD-IP50	1690749	602
HC-B 10-TMS-SD-IP66	1411504	602
HC-B 16-A-DT-PEL-F	1648432	549
HC-B 16-A-DT-PEL-M	1648445	549
HC-B 16-A-DT-PER-F	1648458	549
HC-B 16-A-DT-PER-M	1648461	549
HC-B 16-A-UT-PEL-F	1648042	551
HC-B 16-A-UT-PEL-M	1648048	551
HC-B 16-A-UT-PER-F	1648090	551
HC-B 16-A-UT-PER-M	1648096	551
HC-B 16-ADP/1 DSUB 37	1775512	665
HC-B 16-ADP/1 DSUB 50	1775538	665
HC-B 16-ADP/2 DSUB 37	1775525	665
HC-B 16-ADP/2 DSUB 50	1775541	665
HC-B 16-ANDOCK	1586138	663
HC-B 16-AP-GY	1660384	664
HC-B 16-APV-GY	1661121	664
HC-B 16-EBUQ-2,5	1605572	545
HC-B 16-EBUQ-2,5-32	1605598	545
HC-B 16-ESTQ-2,5	1605637	545
HC-B 16-ESTQ-2,5-32	1605653	545
HC-B 16-I-CT-F	1648283	545
HC-B 16-I-CT-F-32	1584923	545
HC-B 16-I-CT-M	1648270	545
HC-B 16-I-CT-M-32	1584910	545
HC-B 16-I-UT-F	1648241	545
HC-B 16-I-UT-F-32	1584884	545
HC-B 16-I-UT-M	1648238	545
HC-B 16-I-UT-M-32	1584871	545
HC-B 16-SD-FLU/FS-AL	1644588	655
HC-B 16-SD-FQT/FS-AL	1647763	654
HC-B 16-SD-FQU/FS-AL	1644591	655
HC-B 16-SD-MLT/FS-AL	1584525	654
HC-B 16-SD-MQT/FS-AL	1584554	654
HC-B 16-TMS-SD-IP50	1690752	616
HC-B 16-TMS-SD-IP66	1411517	616
HC-B 24-A-DT-PEL-F	1648474	549
HC-B 24-A-DT-PEL-M	1648487	549
HC-B 24-A-DT-PER-F	1648490	549
HC-B 24-A-DT-PER-M	1648500	549
HC-B 24-A-UT-PEL-F	1648054	551
HC-B 24-A-UT-PEL-M	1648060	551
HC-B 24-A-UT-PER-F	1648102	551
HC-B 24-A-UT-PER-M	1648108	551
HC-B 24-ADP-3D 7-GY	1661448	664
HC-B 24-ADP-3RST-GY	1662175	664
HC-B 24-ANDOCK	1586141	663
HC-B 24-AP-GY	1660397	664
HC-B 24-APV-GY	1661037	664
HC-B 24-EBUQ-2,5	1605585	547
HC-B 24-EBUQ-2,5-48	1605608	547
HC-B 24-ESTQ-2,5	1605640	547
HC-B 24-ESTQ-2,5-48	1605666	547
HC-B 24-I-CT-F	1648348	547
HC-B 24-I-CT-F-48	1584981	547
HC-B 24-I-CT-M	1648335	547
HC-B 24-I-CT-M-48	1584978	547
HC-B 24-I-UT-F	1648306	547

H

Tipo	Cod. art.	Pagina
HC-B 24-I-UT-F-48	1584949	547
HC-B 24-I-UT-M	1648296	547
HC-B 24-I-UT-M-48	1584936	547
HC-B 24-SD-FLU/FS-AL	1644601	655
HC-B 24-SD-FQT/FS-AL	1647776	654
HC-B 24-SD-FQU/FS-AL	1644614	655
HC-B 24-SD-MLT/FS-AL	1584538	654
HC-B 24-SD-MQT/FS-AL	1584567	654
HC-B 24-TMS-SD-IP50	1690765	630
HC-B 24-TMS-SD-IP66	1411520	630
HC-B 48-LB ERSBOLZ	1636114	663
HC-B 6-I-UT-F	1648128	541
HC-B 6-I-UT-M	1648115	541
HC-B-3PE	1644326	662
HC-B-AF	1686533	596
HC-B-AF-SET	1604638	596
HC-B-G-M20-EC-AL	1411439	605
HC-B-G-M20-PLRBK	1407669	604
HC-B-G-M25-EC-AL	1411446	605
HC-B-G-M25-PLRBK	1407670	604
HC-B-G-M32-EC-AL	1411440	605
HC-B-G-M32-PLRBK	1407671	604
HC-B-G-M40-EC-AL	1411441	605
HC-B-G-M40-PLRBK	1407672	604
HC-B-GB-M20-ER-AL	1414663	660
HC-B-GB-M20-PLRBK	1414660	659
HC-B-GB-M25-ER-AL	1414664	660
HC-B-GB-M25-PLRBK	1414661	659
HC-B-GB-M32-ER-AL	1414665	660
HC-B-GB-M32-PLRBK	1414662	659
HC-B-GB-M40-ER-AL	1414666	660
HC-B-GM0-M40-ET-AL	1414647	660
HC-B-GM0-M40-PLTBK	1414643	658
HC-B-GM4X10-M40-ET-AL	1414648	660
HC-B-GM4X10-M40-PLTBK	1414644	658
HC-B-GM5X8,5-M40-ET-AL	1414649	660
HC-B-GM5X8,5-M40-PLTBK	1414645	658
HC-B-GM8X6,5-M40-ET-AL	1414650	660
HC-B-GM8X6,5-M40-PLTBK	1414646	658
HC-B-GTRS-M20-ER-AL	1414656	660
HC-B-GTRS-M20-PLRBK	1414651	659
HC-B-GTRS-M25-ER-AL	1414657	660
HC-B-GTRS-M25-PLRBK	1414652	659
HC-B-GTRS-M32-ER-AL	1414658	660
HC-B-GTRS-M32-PLRBK	1414654	659
HC-B-GTRS-M40-ER-AL	1414659	660
HC-B-PES	1604997	662
HC-B-SG-PL-BK	1424343	684
HC-B-TA-M20-ER-AL	1414256	661
HC-B-TA-M20-PLR-BK	1414243	659
HC-B-TA-M25-ER-AL	1414257	661
HC-B-TA-M25-PLR-BK	1414244	659
HC-B-TA-M32-ER-AL	1414258	661
HC-B-TA-M32-PLR-BK	1414245	659
HC-B-TA-M40-ER-AL	1414259	661
HC-B-TA-M40-PLR-BK	1414246	659
HC-B-TA-NPT-1 1/4-ER-AL	1414267	661
HC-B-TA-NPT-1/1-ER-AL	1414266	661
HC-B-TA-NPT-1/2-ER-AL	1414264	661
HC-B-TA-NPT-3/4-ER-AL	1414265	661
HC-B-TA-PG13-ER-AL	1414260	661
HC-B-TA-PG13-PLR-BK	1414247	659
HC-B-TA-PG16-ER-AL	1414261	661
HC-B-TA-PG16-PLR-BK	1414248	659
HC-B-TA-PG21-ER-AL	1414262	661
HC-B-TA-PG21-PLR-BK	1414249	659
HC-B-TA-PG29-ER-AL	1414263	661
HC-B-ZG	1685327	662
HC-B-ZS	1685330	662
HC-B06-BCSFS-P-BK	1414623	655
HC-B06-HCLWS-PLR-BK	1414634	654
HC-B06-I-PT-F	1407727	541
HC-B06-I-PT-M	1407728	541
HC-B06-I-TPT-F	1423016	541
HC-B06-I-TPT-M	1423015	541
HC-B10-BCSFD-P-BK	1414628	655
HC-B10-BCSFS-P-BK	1414625	655
HC-B10-HCLFD-PR-BK	1414631	654
HC-B10-HCLWD-PLR-BK	1414638	654
HC-B10-HCLWS-PLR-BK	1414635	654
HC-B10-I-PT-F	1407729	543
HC-B10-I-PT-M	1407730	543
HC-B10-I-TPT-F	1423018	543
HC-B10-I-TPT-M	1423017	543
HC-B16-BCSFD-P-BK	1414629	655
HC-B16-BCSFS-P-BK	1414626	655
HC-B16-HCLFD-PR-BK	1414632	654
HC-B16-HCLWD-PLR-BK	1414639	654
HC-B16-HCLWS-PLR-BK	1414636	654
HC-B16-I-PT-F	1407731	545
HC-B16-I-PT-F-32	1407733	545
HC-B16-I-PT-M	1407732	545
HC-B16-I-PT-M-32	1407734	545
HC-B16-I-TPT-F	1423020	545
HC-B16-I-TPT-F-32	1423826	545
HC-B16-I-TPT-M	1423019	545
HC-B16-I-TPT-M-32	1423825	545
HC-B24-BCSFD-P-BK	1414630	655
HC-B24-BCSFS-P-BK	1414627	655
HC-B24-HCLFD-PR-BK	1414633	654
HC-B24-HCLWD-PLR-BK	1414640	654
HC-B24-HCLWS-PLR-BK	1414637	654
HC-B24-I-PT-F	1407735	547
HC-B24-I-PT-F-48	1407737	547
HC-B24-I-PT-M	1407736	547
HC-B24-I-PT-M-48	1407738	547
HC-B24-I-TPT-F	1423022	547
HC-B24-I-TPT-F-48	1423828	547
HC-B24-I-TPT-M	1423021	547
HC-B24-I-TPT-M-48	1423827	547
HC-BB 10-I-PT-F	1014417	553
HC-BB 10-I-PT-M	1014418	553
HC-BB 18-I-PT-F	1014419	553
HC-BB 18-I-PT-M	1014420	553
HC-BB 32-I-PT-F	1014421	553
HC-BB 32-I-PT-M	1014422	553
HC-BB 46-I-PT-F	1014423	553
HC-BB 46-I-PT-M	1014424	553
HC-BB10-I-CT-F	1584703	555
HC-BB10-I-CT-M	1584774	555
HC-BB18-I-CT-F	1584729	555
HC-BB18-I-CT-M	1584716	555
HC-BB32-I-CT-F	1584745	555
HC-BB32-I-CT-F 33-64	1406543	555
HC-BB32-I-CT-M	1584732	555
HC-BB32-I-CT-M 33-64	1406544	555
HC-BB46-I-CT-F	1584758	555
HC-BB46-I-CT-F 47-92	1406545	555
HC-BB46-I-CT-M	1584761	555
HC-BB46-I-CT-M 47-92	1406546	555
HC-BBB 40-EBUC	1409930	557
HC-BBB 40-ESTC	1409921	557
HC-BBB 64-EBUC	1409914	557
HC-BBB 64-ESTC	1409901	557
HC-BS-PG11	1674493	703
HC-BS-PG13	1674503	703
HC-BS-PG16	1674516	703
HC-BS-PG21	1674529	703
HC-BS-PG29	1674532	703
HC-BS-PG36	1674545	703
HC-BS-PG7	1046670	703
HC-BS-PG9	1046669	703
HC-CB	1772722	656
HC-CBU-MOD	1636130	657
HC-CIF-2B6-BFFD-FH-AL	1404214	685
HC-CIF-2B6-HFFD-WH-AL	1404215	685
HC-CIF-B06-24-AEWL-PL-BK	1424342	684
HC-CIF-B06-24-BFAFL-PL	1424338	684
HC-CIF-B06-HFWL-PL	1424334	684
HC-CIF-B10-BFFD-FH-AL	1404219	685
HC-CIF-B10-BFWD-FH-AL	1404220	685
HC-CIF-B10-HFFD-WH-AL	1404221	685
HC-CIF-B10-HFWL-PL	1424335	684
HC-CIF-B16-BFFD-FH-AL	1404216	685
HC-CIF-B16-BFWD-FH-AL	1404217	685
HC-CIF-B16-HFFD-WH-AL	1404218	685
HC-CIF-B16-HFWL-PL	1424336	684
HC-CIF-B24-BFFD-FH-AL	1404211	685
HC-CIF-B24-BFWD-FH-AL	1404212	685
HC-CIF-B24-HFFD-WH-AL	1404213	685
HC-CIF-B24-HFWL-PL	1424337	684
HC-CIF-D15-AIWS-SM-NI	1424340	684
HC-CIF-D25-AIWS-SM-NI	1424341	684
HC-COM-BAWS-EL-AL	1078593	653
HC-COM-BAWS-PL-BK	1012433	652
HC-COM-BWS-EL-AL	1078594	653
HC-COM-BWS-PL-BK	1012538	652
HC-COM-CHWS-1TGM25-PL-BK	1012521	652
HC-COM-CHWS-1TTM25-EL-AL	1078595	653
HC-COM-HHFS-1SGM25-PL-BK	1012581	652
HC-COM-HHFS-1STM25-EL-AL	1078592	653
HC-COM-HHFS-1TGM25-PL-BK	1012520	652
HC-COM-HHFS-1TTM25-EL-AL	1078590	653
HC-COM-SHOWS-1SGM25-PL-BK	1079393	652
HC-COM-SHOWS-1STM25-EL-AL	1078596	653
HC-CST-MOD	1636127	657
HC-D 4-1BU	1886143	669
HC-D 4-1ST	1886144	669
HC-D 4-2BU	1886140	669
HC-D 4-2ST	1886141	669
HC-D 4-BU-2BUS	1886139	669
HC-D 4-ST-1BUS	1886142	669
HC-D 7-DS-IP65	1686229	663
HC-D 7-I-CT-F	1584347	507
HC-D 7-I-CT-M	1584334	507
HC-D 8-I-CT-F	1584363	507
HC-D 8-I-CT-M	1584350	507
HC-D 15-ADP/1 DSUB 9	1661312	665
HC-D 15-ADP/1 DSUB 15	1775253	665
HC-D 15-ADP/1 DSUB 25	1775266	665
HC-D 15-AP-GY	1660342	664
HC-D 15-I-CT-F	1584389	523
HC-D 15-I-CT-M	1584376	523
HC-D 25-AP-GY	1660355	664
HC-D 25-I-CT-F	1584402	523
HC-D 25-I-CT-F-Z	1411481	523
HC-D 25-I-CT-M	1584392	523
HC-D 25-I-CT-M-Z	1411478	523
HC-D 40-A-TWIN-PEL-F	1580147	537
HC-D 40-A-TWIN-PEL-M	1580150	537
HC-D 40-A-TWIN-PER-F	1580163	537
HC-D 40-A-TWIN-PER-M	1580176	537
HC-D 40-A-UT-PEL-F	1584253	537
HC-D 40-A-UT-PEL-M	1584240	537
HC-D 40-A-UT-PER-F	1584279	537
HC-D 40-A-UT-PER-M	1584266	537
HC-D 40-I-CT-F	1584428	535
HC-D 40-I-CT-M	1584415	535
HC-D 64-A-TWIN-PEL-F	1580189	537
HC-D 64-A-TWIN-PEL-M	1580192	537
HC-D 64-A-TWIN-PER-F	1580202	537
HC-D 64-A-TWIN-PER-M	1580215	537
HC-D 64-A-UT-PEL-F	1584295	537
HC-D 64-A-UT-PEL-M	1584282	537
HC-D 64-A-UT-PER-F	1584321	537
HC-D 64-A-UT-PER-M	1584318	537
HC-D 64-I-CT-F	1584444	535
HC-D 64-I-CT-M	1584431	535
HC-D-G-M20-PLRBK	1411350	524
HC-D-G-M25-PLRBK	1411351	524
HC-D-TA-M25-PLRBK	1411352	595
HC-D-TA-NPT-3/4-PLR-BK	1411354	658
HC-D-TA-PG16-PLR-BK	1411353	595
HC-DD108-I-CT-F	1584130	539
HC-DD108-I-CT-F-216	1584143	539
HC-DD108-I-CT-M	1584114	539
HC-DD108-I-CT-M-216	1584127	539
HC-DD24-I-CT-F	1584046	539
HC-DD24-I-CT-M	1584033	539
HC-DD42-I-CT-F	1584062	539
HC-DD42-I-CT-M	1584059	539
HC-DD72-I-CT-F	1584091	539
HC-DD72-I-CT-F-144	1584101	539
HC-DD72-I-CT-M	1584075	539
HC-DD72-I-CT-M-144	1584088	539
HC-EVO-A10PT-BWS-HH-M20-PLRBK	1424453	524
HC-EVO-A10PT-BWSC-HH-M20-PLRBK	1424454	524
HC-EVO-A10UT-BWS-HH-M20-PLRBK	1411356	524
HC-EVO-A10UT-BWSC-HH-M20-PLRBK	1411357	524
HC-EVO-A16PT-BWS-HH-M25-PLRBK	1424459	528
HC-EVO-A16PT-BWSC-HH-M25-PLRBK	1424460	528
HC-EVO-A16UT-BWS-HH-M25-PLRBK	1411358	528
HC-EVO-A16UT-BWSC-HH-M25-PLRBK	1411359	528
HC-EVO-B06-BWS-PLRBK	1407621	598
HC-EVO-B06-BWSC-PLRBK	1407622	598
HC-EVO-B06-CHWS-PLRBK	1407625	598
HC-EVO-B06-HHFS-2B-PL-BK	1420930	598
HC-EVO-B06-HHFS-EL-AL	1411447	599
HC-EVO-B06-HHFS-PLBK	1407620	598
HC-EVO-B06-HLFS-EL-AL	1411448	599
HC-EVO-B06-HLFS-PLBK	1407619	598
HC-EVO-B06-SHWS-2SSM20-PLRBK	1421322	598
HC-EVO-B06-SHWS-2SSM25-PLRBK	1421229	598
HC-EVO-B06-SHWS-2SSM32-PLRBK	1407623	598
HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM20-PLRBK	1421329	598
HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM25-PLRBK	1421244	598
HC-EVO-B06-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1407624	598
HC-EVO-B06PT-BWSC-HL-M20-PLRBK	1407710	646
HC-EVO-B10-BFDC-PLRBK	1407635	612
HC-EVO-B10-BWD-PLRBK	1407634	608
HC-EVO-B10-BWS-PLRBK	1407632	604
HC-EVO-B10-BWSC-PLRBK	1407633	604
HC-EVO-B10-CHWD-PLRBK	1407641	608
HC-EVO-B10-CHWS-PLRBK	1407640	604
HC-EVO-B10-HHFD-2B-PL-BK	1411495	608
HC-EVO-B10-HHFD-EL-AL	1411451	609
HC-EVO-B10-HHFD-PLBK	1407629	608
HC-EVO-B10-HHFS-EL-AL	1411453	605
HC-EVO-B10-HHFS-PLBK	1407627	604
HC-EVO-B10-HHWD-EL-AL	1411454	613
HC-EVO-B10-HHWD-PLBK	1407631	612
HC-EVO-B10-HLFD-EL-AL	1411455	609
HC-EVO-B10-HLFD-PLBK	1407628	608
HC-EVO-B10-HLFS-EL-AL	1411456	605
HC-EVO-B10-HLFS-PLBK	1407626	604
HC-EVO-B10-HLWD-EL-AL	1411457	613
HC-EVO-B10-HLWD-PLBK	1407630	612
HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM20-PLRBK	1421362	612
HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM25-PLRBK	1421320	612
HC-EVO-B10-SHFDC-2SSM32-PLRBK	1407639	612
HC-EVO-B10-SHWD-2SSM20-PLRBK	1421356	608
HC-EVO-B10-SHWD-2SSM25-PLRBK	1421304	608
HC-EVO-B10-SHWD-2SSM32-PLRBK	1407638	608
HC-EVO-B10-SHWS-2SSM20-PLRBK	1421354	604
HC-EVO-B10-SHWS-2SSM25-PLRBK	1421277	604
HC-EVO-B10-SHWS-2SSM32-PLRBK	1407636	604
HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM20-PLRBK	1421355	604
HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM25-PLRBK	1421301	604
HC-EVO-B10-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1407637	604
HC-EVO-B10PT-BWD-HL-M25-PLRBK	1407711	646
HC-EVO-B10PT-BWSC-HL-M25-PLRBK	1408791	646
HC-EVO-B16-BFDC-PLRBK	1407649	626
HC-EVO-B16-BWD-PLRBK	1407648	622
HC-EVO-B16-BWS-PLRBK	1407646	618
HC-EVO-B16-BWSC-PLRBK	1407647	618
HC-EVO-B16-CHWD-PLRBK	1407655	622
HC-EVO-B16-CHWS-PLRBK	1407654	618
HC-EVO-B16-HHFD-2B-PL-BK	1411496	622
HC-EVO-B16-HHFD-EL-AL	1411460	623
HC-EVO-B16-HHFD-PLBK	1407643	622
HC-EVO-B16-HHFS-EL-AL	1411461	619
HC-EVO-B16-HHFS-PLBK	1407642	618
HC-EVO-B16-HHWD-EL-AL	1411462	627
HC-EVO-B16-HHWD-PLBK	1407644	626
HC-EVO-B16-HLFD-PLBK	1420932	622
HC-EVO-B16-HLFS-PLBK	1420931	618
HC-EVO-B16-HLWD-PLBK	1420933	626
HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM25-PLRBK	1421458	626
HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM32-PLRBK	1421366	626
HC-EVO-B16-SHFDC-2SSM40-PLRBK	1407653	626
HC-EVO-B16-SHWD-2SSM25-PLRBK	1421455	622
HC-EVO-B16-SHWD-2SSM32-PLRBK	1421365	622
HC-EVO-B16-SHWD-2SSM40-PLRBK	1407652	622
HC-EVO-B16-SHWS-2SSM25-PLRBK	1421381	618
HC-EVO-B16-SHWS-2SSM32-PLRBK	1421363	618
HC-EVO-B16-SHWS-2SSM40-PLRBK	1407650	618
HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM25-PLRBK	1421382	618
HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1421364	618
HC-EVO-B16-SHWSC-2SSM40-PLRBK	1407651	618
HC-EVO-B16PT-BWD-HH-M25-PLRBK	1407712	646

Tipo	Cod. art.	Pagina
HC-EVO-B16PT-BWSC-HH-M25-PLRBK	1408793	646
HC-EVO-B24-BFDC-PLRBK	1407662	640
HC-EVO-B24-BWD-PLRBK	1407661	636
HC-EVO-B24-BWS-PLRBK	1407659	632
HC-EVO-B24-BWSC-PLRBK	1407660	632
HC-EVO-B24-CHWD-PLRBK	1407668	636
HC-EVO-B24-CHWS-PLRBK	1407667	632
HC-EVO-B24-HHFD-2B-PL-BK	1411497	636
HC-EVO-B24-HHFD-EL-AL	1411472	637
HC-EVO-B24-HHFD-PLBK	1407657	636
HC-EVO-B24-HHFS-EL-AL	1411473	633
HC-EVO-B24-HHFS-PLBK	1407656	632
HC-EVO-B24-HHWD-EL-AL	1411474	641
HC-EVO-B24-HHWD-PLBK	1407658	640
HC-EVO-B24-HLFD-PLBK	1420935	636
HC-EVO-B24-HLFS-PLBK	1420934	632
HC-EVO-B24-HLWD-PLBK	1420936	640
HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM25-PLRBK	1421462	640
HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM32-PLRBK	1421380	640
HC-EVO-B24-SHFDC-2SSM40-PLRBK	1407666	640
HC-EVO-B24-SHWD-2SSM25-PLRBK	1421461	636
HC-EVO-B24-SHWD-2SSM32-PLRBK	1421370	636
HC-EVO-B24-SHWD-2SSM40-PLRBK	1407665	636
HC-EVO-B24-SHWS-2SSM25-PLRBK	1421459	632
HC-EVO-B24-SHWS-2SSM32-PLRBK	1421367	632
HC-EVO-B24-SHWS-2SSM40-PLRBK	1407663	632
HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM25-PLRBK	1421460	632
HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM32-PLRBK	1421369	632
HC-EVO-B24-SHWSC-2SSM40-PLRBK	1407664	632
HC-EVO-B24PT-BWD-HH-M32-PLRBK	1407713	646
HC-EVO-B24PT-BWSC-HH-M32-PLRBK	1408794	646
HC-EVO-D15-BWS-PLR-BK	1411336	526
HC-EVO-D15-BWSC-PLR-BK	1411337	526
HC-EVO-D15-CHWS-PL-BK	1411338	526
HC-EVO-D15-HHFS-PL-BK	1411340	524
HC-EVO-D15-SLWS-2SSM20-PLR-BK	1421463	526
HC-EVO-D15-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1411341	526
HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM20-PLR-BK	1421465	526
HC-EVO-D15-SLWSC-2SSM25-PLR-BK	1411343	526
HC-EVO-D25-BWS-PLR-BK	1411344	530
HC-EVO-D25-BWSC-PLR-BK	1411345	530
HC-EVO-D25-CHWS-PLR-BK	1411346	530
HC-EVO-D25-HHFS-PL-BK	1411347	528
HC-EVO-D25-SLWS-2SSM20-PLR-BK	1421466	530
HC-EVO-D25-SLWS-2SSM25-PLR-BK	1411348	530
HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM20-PLR-BK	1421467	530
HC-EVO-D25-SLWSC-2SSM25-PLR-BK	1411349	530
HC-EVO-M1-BWS-PLRBK	1424437	595
HC-EVO-M1-HHFS-PLBK	1424436	595
HC-HS 2-CP	1586280	656
HC-HS 2-D7-EBUS	1586264	511
HC-HS 2-D7-ESTS	1586277	511
HC-HS-PES	1586219	662
HC-HS06-I-UT-F	1406530	563
HC-HS06-I-UT-F 7-12	1406533	563
HC-HS06-I-UT-M	1406531	563
HC-HS06-I-UT-M 7-12	1406534	563
HC-HV03-I-CT-F	1405261	561
HC-HV03-I-CT-M	1405260	561
HC-HV03-I-PT-F	1407743	559
HC-HV03-I-PT-M	1407739	559
HC-HV06-I-CT-F	1405263	561
HC-HV06-I-CT-M	1405262	561
HC-HV06-I-PT-F	1407744	559
HC-HV06-I-PT-M	1407740	559
HC-HV10-I-CT-F	1405265	561
HC-HV10-I-CT-M	1405264	561
HC-HV10-I-PT-F	1407745	559
HC-HV10-I-PT-M	1407741	559
HC-K 4/0-EBUS	1679427	565
HC-K 4/0-ESTS	1679414	565
HC-K 4/2-EBUS	1686876	565
HC-K 4/2-ESTS	1686889	565
HC-K 4/8-EBUS	1679320	565
HC-K 4/8-ESTS	1679333	565
HC-K 6/ 6 EBUS	1636402	567
HC-K 6/ 6 ESTS	1636392	567
HC-K 6/0-EBUS	1580537	563
HC-K 6/0-ESTS	1580538	563
HC-K 6/12-EBUS	1636363	567
HC-K 6/12-ESTS	1636350	567
HC-K 6/36-EBUC	1636389	569
HC-K 6/36-ESTC	1636376	569
HC-K 8/24-EBUC	1636321	569
HC-K 8/24-ESTC	1636318	569
HC-K12/ 2-EBUC	1636347	569
HC-K12/ 2-ESTC	1636334	569
HC-KA-FE	1775240	537
HC-M-00	1414353	594
HC-M-01-AT-F-40	1417379	573
HC-M-01-AT-F-40-PE	1417380	573
HC-M-01-AT-M-40	1417381	573
HC-M-01-AT-M-40-PE	1417382	573
HC-M-01-COAX-CK1,6-75-F	1066961	585
HC-M-01-COAX-CK1,6-75-M	1066962	585
HC-M-01-COAX-CK2,5-50-F	1066959	585
HC-M-01-COAX-CK2,5-50-M	1066960	585
HC-M-02-AT-F-10	1417387	573
HC-M-02-AT-F-16	1417296	573
HC-M-02-AT-F-35	1417390	573
HC-M-02-AT-M-10	1417389	573
HC-M-02-AT-M-16	1417297	573
HC-M-02-AT-M-35	1417392	573
HC-M-02-CT-F	1414361	575
HC-M-02-CT-F-HV-16	1417407	579
HC-M-02-CT-M	1414360	575
HC-M-02-CT-M-HV-16	1417408	579
HC-M-02-EMC-F	1417376	583
HC-M-02-EMC-M	1417374	583
HC-M-02-PN-M-F	1417434	593
HC-M-03-CT-F	1414359	575
HC-M-03-CT-M	1414358	575
HC-M-03-PN-M-F	1417433	593
HC-M-03/04-CT-F	1414365	575
HC-M-03/04-CT-M	1414364	575
HC-M-04-BU-KOAX-50	1676802	589
HC-M-04-BU-KOAX-75	1686258	589
HC-M-04-CT-F	1414363	575
HC-M-04-CT-M	1414362	575
HC-M-04-KT-F	1417370	589
HC-M-04-KT-M	1417371	589
HC-M-04-ST-KOAX-50	1676815	589
HC-M-04-ST-KOAX-75	1686245	589
HC-M-05-PT-F	1417373	577
HC-M-05-PT-M	1417372	577
HC-M-05L-TPT-F	1423962	577
HC-M-05L-TPT-M	1423961	577
HC-M-06-CT-F	1414367	579
HC-M-06-CT-M	1414366	579
HC-M-06-PT-F	1424224	577
HC-M-06-PT-M	1424225	577
HC-M-06P-CT-F	1414369	579
HC-M-06P-CT-M	1414368	579
HC-M-08-CT-F	1414371	579
HC-M-08-CT-M	1414370	579
HC-M-08-EMC-DSUB-F	1066080	583
HC-M-08-EMC-DSUB-M	1066082	583
HC-M-08-GBIT-CT-F	1417303	587
HC-M-08-GBIT-CT-M	1417302	587
HC-M-08-PT-F	1424226	577
HC-M-08-PT-M	1424227	577
HC-M-12-CT-F	1414355	581
HC-M-12-CT-M	1414354	581
HC-M-12-PT-F	1424228	577
HC-M-12-PT-M	1424246	577
HC-M-17-CT-F	1414357	581
HC-M-17-CT-M	1414356	581
HC-M-20-CT-F	1414373	579
HC-M-20-CT-M	1414372	579
HC-M-25-CT-F	1414375	587
HC-M-25-CT-M	1414374	587
HC-M-ADP-EMC	1420486	583
HC-M-B06-MFH-B	1182085	594
HC-M-B06-MFH-H	1182087	594
HC-M-B10-MFH-B	1182088	594
HC-M-B10-MFH-H	1182089	594
HC-M-B16-MFH-B	1182090	594
HC-M-B16-MFH-H	1182093	594
HC-M-B24-MFH-B	1182094	594
HC-M-B24-MFH-H	1182095	594
HC-M-BS-M12	1046636	702
HC-M-BS-M16	1646227	702
HC-M-BS-M20	1645846	702
HC-M-BS-M25	1645859	702
HC-M-BS-M32	1645862	702
HC-M-BS-M40	1645875	702
HC-M-DSUB 09-CT-F	1417308	587
HC-M-DSUB 09-CT-M	1417309	587
HC-M-DSUB 09-UT-F	1417307	587
HC-M-DSUB-09-UT-M	1423723	587
HC-M-DSUB-09/2-CT-F	1079793	587
HC-M-DSUB-09/2-CT-M	1079796	587
HC-M-EMV-BU/3-9,5	1636091	583
HC-M-EMV-ST/3-9,5	1636088	583
HC-M-KV-M20(1ASI)	1584017	438
HC-M-KV-M25(1ASI)	1584020	438
HC-M-KV-M25(1X10/1X11)	1580228	705
HC-M-KV-T-M20	1646188	699
HC-M-KV-T-M25	1646191	699
HC-M-KV-T-M32	1646201	699
HC-M-KV-Z-M32	1646162	699
HC-M-KV-Z-M40	1646175	699
HC-M-MHR-PE16	1636981	573
HC-M-PN2-6,00-BU	1676763	593
HC-M-PN2-6,00-BU-V	1676776	593
HC-M-PN2-6,00-ST	1676750	593
HC-M-PN3-1,60-BU	1663514	593
HC-M-PN3-1,60-BU-V	1663543	593
HC-M-PN3-1,60-ST	1663488	593
HC-M-PN3-3,00-BU	1663527	593
HC-M-PN3-3,00-BU-V	1663556	593
HC-M-PN3-3,00-ST	1663491	593
HC-M-PN3-4,00-BU	1663530	593
HC-M-PN3-4,00-BU-V	1663569	593
HC-M-PN3-4,00-ST	1663501	593
HC-M-RJ45-08-GC-F/F	1419886	591
HC-M-RJ45-08-M	1419887	591
HC-M-RJ45-AD-PC-M	1419885	591
HC-M-RJI-AD-08-PC-M	1419888	591
HC-M4-KOAX-EWZ	1676747	447
HC-MOD-K-CP	1408562	656
HC-Q 12-COD	1409435	656
HC-Q-I-RJ45 GC-F/F	1422590	513
HC-Q-I-RJ45-08-M	1077117	513
HC-Q-I-RJ45-AD-PC-M	1077120	513
HC-Q-I-RJ45I-AD-08-PC-M	1077119	513
HC-Q02-I-CT-F	1419895	511
HC-Q02-I-CT-M	1419893	511
HC-Q03-I-CT-F	1419897	511
HC-Q03-I-CT-M	1419896	511
HC-Q04-I-CT-F	1419899	511
HC-Q04-I-CT-M	1419898	511
HC-Q05-I-CT-F	1406537	509
HC-Q05-I-CT-M	1406538	509
HC-Q07-I-CT-F	1418623	507
HC-Q07-I-CT-M	1418624	507
HC-COM-Q08-I-CT-F	1079547	651
HC-COM-Q08-I-CT-M	1079548	651
HC-COM-Q08-I-PT-F	1079554	649
HC-COM-Q08-I-PT-M	1079553	649
HC-Q12-I-CT-F	1418625	507
HC-Q12-I-CT-M	1418626	507
HC-COM-Q4/2-I-AT/PT-F	1079557	649
HC-COM-Q4/2-I-AT/PT-M	1079558	649
HC-COM-Q4/2-I-CT-F	1079556	651
HC-COM-Q4/2-I-CT-M	1079555	651
HC-STA-B06-BWS-ELC-AL	1411318	599
HC-STA-B06-BWSC-ELC-AL	1411319	599
HC-STA-B06-CHWS-1TTM20-ELC-AL	1412555	599
HC-STA-B06-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412556	599
HC-STA-B06-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412557	599
HC-STA-B06-CHWS-1TTP13-ELC-AL	1412558	599
HC-STA-B06-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412559	599
HC-STA-B06-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412560	599
HC-STA-B06-DC-PL	1421100	655
HC-STA-B06-HHFS-1STM25-EL-AL	1412562	600
HC-STA-B06-HHFS-1STM32-EL-AL	1412563	600
HC-STA-B06-HHFS-1STP21-EL-AL	1412564	600
HC-STA-B06-HHFS-1STP29-EL-AL	1412565	600
HC-STA-B06-HHFS-1TTM25-EL-AL	1412566	600
HC-STA-B06-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412567	600
HC-STA-B06-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412568	600
HC-STA-B06-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412569	600
HC-STA-B06-HHFS-BLANK-EL-AL	1419901	600
HC-STA-B06-HLFS-1STM20-EL-AL	1412570	600
HC-STA-B06-HLFS-1STM25-EL-AL	1412571	600
HC-STA-B06-HLFS-1STP13-EL-AL	1412572	600
HC-STA-B06-HLFS-1STP16-EL-AL	1412573	600
HC-STA-B06-HLFS-1TTM20-EL-AL	1412574	600
HC-STA-B06-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412575	600
HC-STA-B06-HLFS-1TTP13-EL-AL	1412576	600
HC-STA-B06-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412577	600
HC-STA-B06-HLFS-BLANK-EL-AL	1419900	600
HC-STA-B06-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1082556	599
HC-STA-B06-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082559	599
HC-STA-B06-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082566	599
HC-STA-B06-SHWSC-2SSM25-ELC-AL	1082575	599
HC-STA-B06-SHWSC-2SSM32-ELC-AL	1082576	599
HC-STA-B06-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082577	599
HC-STA-B06-SLWS-2SSM20-ELC-AL	1412821	599
HC-STA-B06-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412822	599
HC-STA-B06-SLWS-2SSP16-ELC-AL	1412823	599
HC-STA-B06-SLWSC-2SSM20-ELC-AL	1412825	599
HC-STA-B06-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412826	599
HC-STA-B06-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412827	599
HC-STA-B06PT-BWSC-LS-M20-ELCAL	1416353	647
HC-STA-B06PT-BWSC-LT-M20-ELCAL	1416344	647
HC-STA-B10-BFDC-ELC-AL	1411323	613
HC-STA-B10-BWD-ELC-AL	1411322	609
HC-STA-B10-BWS-ELC-AL	1411320	605
HC-STA-B10-BWSC-ELC-AL	1411321	605
HC-STA-B10-CHWD-1TTM20-ELC-AL	1412578	609
HC-STA-B10-CHWD-1TTM25-ELC-AL	1412579	609
HC-STA-B10-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412580	609
HC-STA-B10-CHWD-1TTP16-ELC-AL	1412581	609
HC-STA-B10-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412582	609
HC-STA-B10-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412583	609
HC-STA-B10-CHWS-1TTM20-ELC-AL	1412584	607
HC-STA-B10-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412585	607
HC-STA-B10-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412586	607
HC-STA-B10-CHWS-1TTP16-ELC-AL	1412587	607
HC-STA-B10-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412588	607
HC-STA-B10-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412589	607
HC-STA-B10-DC-PL	1421101	655
HC-STA-B10-HHFD-1STM25-EL-AL	1412592	610
HC-STA-B10-HHFD-1STM32-EL-AL	1412593	610
HC-STA-B10-HHFD-1STP21-EL-AL	1412594	610
HC-STA-B10-HHFD-1STP29-EL-AL	1412595	610
HC-STA-B10-HHFD-1TTM25-EL-AL	1412596	610
HC-STA-B10-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412597	610
HC-STA-B10-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412598	610
HC-STA-B10-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412599	610
HC-STA-B10-HHFD-BLANK-EL-AL	1419979	610
HC-STA-B10-HHFS-1STM25-EL-AL	1412600	606
HC-STA-B10-HHFS-1STM32-EL-AL	1412601	606
HC-STA-B10-HHFS-1STP21-EL-AL	1412602	606
HC-STA-B10-HHFS-1STP29-EL-AL	1412603	606
HC-STA-B10-HHFS-1TTM25-EL-AL	1412604	606
HC-STA-B10-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412605	606
HC-STA-B10-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412606	606
HC-STA-B10-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412607	606
HC-STA-B10-HHFS-BLANK-EL-AL	1419903	606
HC-STA-B10-HHWD-1STM25-EL-AL	1412608	614
HC-STA-B10-HHWD-1STM32-EL-AL	1412609	614
HC-STA-B10-HHWD-1STP21-EL-AL	1412610	614
HC-STA-B10-HHWD-1STP29-EL-AL	1412611	614
HC-STA-B10-HHWD-1TTM25-EL-AL	1412612	614
HC-STA-B10-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412613	614
HC-STA-B10-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412614	614
HC-STA-B10-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412615	614
HC-STA-B10-HHWD-BLANK-EL-AL	1420035	614
HC-STA-B10-HLFD-1STM20-EL-AL	1412616	610
HC-STA-B10-HLFD-1STM25-EL-AL	1412617	610
HC-STA-B10-HLFD-1STP16-EL-AL	1412618	610
HC-STA-B10-HLFD-1STP21-EL-AL	1412619	610
HC-STA-B10-HLFD-1TTM20-EL-AL	1412620	610
HC-STA-B10-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412621	610
HC-STA-B10-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412622	610
HC-STA-B10-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412623	610
HC-STA-B10-HLFD-BLANK-EL-AL	1419972	610

Tipo	Cod. art.	Pagina
HC-STA-B10-HLFS-1STM20-EL-AL	1412624	606
HC-STA-B10-HLFS-1STM25-EL-AL	1412625	606
HC-STA-B10-HLFS-1STP16-EL-AL	1412627	606
HC-STA-B10-HLFS-1STP21-EL-AL	1412628	606
HC-STA-B10-HLFS-1TTM20-EL-AL	1412629	606
HC-STA-B10-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412630	606
HC-STA-B10-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412631	606
HC-STA-B10-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412632	606
HC-STA-B10-HLFS-BLANK-EL-AL	1419902	606
HC-STA-B10-HLWD-1STM20-EL-AL	1412633	614
HC-STA-B10-HLWD-1STM25-EL-AL	1412634	614
HC-STA-B10-HLWD-1STP16-EL-AL	1412635	614
HC-STA-B10-HLWD-1STP21-EL-AL	1412636	614
HC-STA-B10-HLWD-1TTM20-EL-AL	1412637	614
HC-STA-B10-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412638	614
HC-STA-B10-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412639	614
HC-STA-B10-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412640	614
HC-STA-B10-HLWD-BLANK-EL-AL	1420034	614
HC-STA-B10-SHWD-2SSM25-ELC-AL	1082598	609
HC-STA-B10-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1082599	609
HC-STA-B10-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1083164	609
HC-STA-B10-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1082578	605
HC-STA-B10-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082579	605
HC-STA-B10-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082580	605
HC-STA-B10-SHWSC-2SSM25-ELC-AL	1082582	605
HC-STA-B10-SHWSC-2SSM32-ELC-AL	1082583	605
HC-STA-B10-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082585	605
HC-STA-B10-SLFDC-2SSM20-ELC-AL	1412830	613
HC-STA-B10-SLFDC-2SSM25-ELC-AL	1412831	613
HC-STA-B10-SLFDC-2SSP16-ELC-AL	1412832	613
HC-STA-B10-SLWD-2SSM20-ELC-AL	1412835	609
HC-STA-B10-SLWD-2SSM25-ELC-AL	1412836	609
HC-STA-B10-SLWD-2SSP16-ELC-AL	1412837	609
HC-STA-B10-SLWS-2SSM20-ELC-AL	1412839	605
HC-STA-B10-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412840	605
HC-STA-B10-SLWS-2SSP16-ELC-AL	1412842	605
HC-STA-B10-SLWSC-2SSM20-ELC-AL	1412844	605
HC-STA-B10-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412845	605
HC-STA-B10-SLWSC-2SSP16-ELC-AL	1412846	605
HC-STA-B10PT-BWD-LS-M25-ELCAL	1416355	647
HC-STA-B10PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416346	647
HC-STA-B16-BFDC-ELC-AL	1411328	627
HC-STA-B16-BWD-ELC-AL	1411327	623
HC-STA-B16-BWS-ELC-AL	1411324	619
HC-STA-B16-BWSC-ELC-AL	1411325	619
HC-STA-B16-CHWD-1TTM25-ELC-AL	1412641	623
HC-STA-B16-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412642	623
HC-STA-B16-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412643	623
HC-STA-B16-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412644	623
HC-STA-B16-CHWS-1TTM25-ELC-AL	1412645	619
HC-STA-B16-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412646	619
HC-STA-B16-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412647	619
HC-STA-B16-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412648	619
HC-STA-B16-DC-PL	1421102	655
HC-STA-B16-HHFD-1STM32-EL-AL	1412649	624
HC-STA-B16-HHFD-1STM40-EL-AL	1412650	624
HC-STA-B16-HHFD-1STM50-EL-AL	1082551	624
HC-STA-B16-HHFD-1STP21-EL-AL	1412651	624
HC-STA-B16-HHFD-1STP29-EL-AL	1412652	624
HC-STA-B16-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412653	624
HC-STA-B16-HHFD-1TTM40-EL-AL	1412654	624
HC-STA-B16-HHFD-1TTM50-EL-AL	1082552	624
HC-STA-B16-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412669	624
HC-STA-B16-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412678	624
HC-STA-B16-HHFD-BLANK-EL-AL	1420000	624
HC-STA-B16-HHFS-1STM32-EL-AL	1412679	620
HC-STA-B16-HHFS-1STM40-EL-AL	1412682	620
HC-STA-B16-HHFS-1STP21-EL-AL	1412683	620
HC-STA-B16-HHFS-1STP29-EL-AL	1412684	620
HC-STA-B16-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412689	620
HC-STA-B16-HHFS-1TTM40-EL-AL	1412700	620
HC-STA-B16-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412701	620
HC-STA-B16-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412702	620
HC-STA-B16-HHFS-BLANK-EL-AL	1419934	620
HC-STA-B16-HHWD-1STM32-EL-AL	1412703	628
HC-STA-B16-HHWD-1STM40-EL-AL	1412704	628
HC-STA-B16-HHWD-1STP21-EL-AL	1412705	628
HC-STA-B16-HHWD-1STP29-EL-AL	1412706	628
HC-STA-B16-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412708	628
HC-STA-B16-HHWD-1TTM40-EL-AL	1412709	628
HC-STA-B16-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412715	628
HC-STA-B16-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412716	628
HC-STA-B16-HHWD-BLANK-EL-AL	1420044	628
HC-STA-B16-HLFD-1STM25-EL-AL	1412717	624
HC-STA-B16-HLFD-1STM32-EL-AL	1412718	624
HC-STA-B16-HLFD-1STP16-EL-AL	1412719	624
HC-STA-B16-HLFD-1STP21-EL-AL	1412720	624
HC-STA-B16-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412721	624
HC-STA-B16-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412722	624
HC-STA-B16-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412723	624
HC-STA-B16-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412724	624
HC-STA-B16-HLFD-BLANK-EL-AL	1419999	624
HC-STA-B16-HLFS-1STM25-EL-AL	1412725	620
HC-STA-B16-HLFS-1STM32-EL-AL	1412726	620
HC-STA-B16-HLFS-1STP16-EL-AL	1412727	620
HC-STA-B16-HLFS-1STP21-EL-AL	1412728	620
HC-STA-B16-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412729	620
HC-STA-B16-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412730	620
HC-STA-B16-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412731	620
HC-STA-B16-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412732	620
HC-STA-B16-HLFS-BLANK-EL-AL	1419905	620
HC-STA-B16-HLWD-1STM25-EL-AL	1412733	628
HC-STA-B16-HLWD-1STM32-EL-AL	1412734	628
HC-STA-B16-HLWD-1STP16-EL-AL	1412735	628
HC-STA-B16-HLWD-1STP21-EL-AL	1412737	628
HC-STA-B16-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412738	628
HC-STA-B16-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412739	628
HC-STA-B16-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412740	628
HC-STA-B16-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412741	628
HC-STA-B16-HLWD-BLANK-EL-AL	1420036	628
HC-STA-B16-SHWD-2SSM25-ELC-AL	1082600	623
HC-STA-B16-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1082601	623
HC-STA-B16-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1082602	623
HC-STA-B16-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1082586	619
HC-STA-B16-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082587	619
HC-STA-B16-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082588	619
HC-STA-B16-SHWSC-2SSM25-ELC-AL	1082589	619
HC-STA-B16-SHWSC-2SSM32-ELC-AL	1082590	619
HC-STA-B16-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082591	619
HC-STA-B16-SLFDC-2SSM25-ELC-AL	1412849	627
HC-STA-B16-SLFDC-2SSM32-ELC-AL	1412850	627
HC-STA-B16-SLFDC-2SSP16-ELC-AL	1412852	627
HC-STA-B16-SLFDC-2SSP21-ELC-AL	1412853	627
HC-STA-B16-SLWD-2SSM25-ELC-AL	1412855	623
HC-STA-B16-SLWD-2SSM32-ELC-AL	1412856	623
HC-STA-B16-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412857	623
HC-STA-B16-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412861	619
HC-STA-B16-SLWS-2SSM32-ELC-AL	1412862	619
HC-STA-B16-SLWS-2SSP21-ELC-AL	1412863	619
HC-STA-B16-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412865	619
HC-STA-B16-SLWSC-2SSM32-ELC-AL	1412866	619
HC-STA-B16-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412867	619
HC-STA-B16PT-BWD-LS-M25-ELCAL	1416357	647
HC-STA-B16PT-BWD-LT-M25-ELCAL	1416349	647
HC-STA-B24-BFDC-ELC-AL	1411332	641
HC-STA-B24-BWD-ELC-AL	1411331	637
HC-STA-B24-BWS-ELC-AL	1411329	633
HC-STA-B24-BWSC-ELC-AL	1411330	633
HC-STA-B24-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1412742	637
HC-STA-B24-CHWD-1TTM40-ELC-AL	1412743	637
HC-STA-B24-CHWD-1TTP21-ELC-AL	1412744	637
HC-STA-B24-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1412745	637
HC-STA-B24-CHWS-1TTM32-ELC-AL	1412746	633
HC-STA-B24-CHWS-1TTM40-ELC-AL	1412747	633
HC-STA-B24-CHWS-1TTP21-ELC-AL	1412748	633
HC-STA-B24-CHWS-1TTP29-ELC-AL	1412749	633
HC-STA-B24-DC-PL	1421103	655
HC-STA-B24-HHFD-1STM32-EL-AL	1412750	638
HC-STA-B24-HHFD-1STM40-EL-AL	1412751	638
HC-STA-B24-HHFD-1STM50-EL-AL	1082553	638
HC-STA-B24-HHFD-1STP21-EL-AL	1412752	638
HC-STA-B24-HHFD-1STP29-EL-AL	1412753	638
HC-STA-B24-HHFD-1TTM32-EL-AL	1412754	638
HC-STA-B24-HHFD-1TTM40-EL-AL	1412099	638
HC-STA-B24-HHFD-1TTM50-EL-AL	1082554	638
HC-STA-B24-HHFD-1TTP21-EL-AL	1412755	638
HC-STA-B24-HHFD-1TTP29-EL-AL	1412756	638
HC-STA-B24-HHFD-BLANK-EL-AL	1420011	638
HC-STA-B24-HHFS-1STM32-EL-AL	1412757	634
HC-STA-B24-HHFS-1STM40-EL-AL	1412758	634
HC-STA-B24-HHFS-1STP21-EL-AL	1412759	634
HC-STA-B24-HHFS-1STP29-EL-AL	1412760	634
HC-STA-B24-HHFS-1TTM32-EL-AL	1412761	634
HC-STA-B24-HHFS-1TTM40-EL-AL	1412098	634
HC-STA-B24-HHFS-1TTP21-EL-AL	1412762	634
HC-STA-B24-HHFS-1TTP29-EL-AL	1412763	634
HC-STA-B24-HHFS-BLANK-EL-AL	1419957	634
HC-STA-B24-HHWD-1STM32-EL-AL	1412764	642
HC-STA-B24-HHWD-1STM40-EL-AL	1412766	642
HC-STA-B24-HHWD-1STP21-EL-AL	1412767	642
HC-STA-B24-HHWD-1STP29-EL-AL	1412768	642
HC-STA-B24-HHWD-1TTM32-EL-AL	1412769	642
HC-STA-B24-HHWD-1TTM40-EL-AL	1412770	642
HC-STA-B24-HHWD-1TTP21-EL-AL	1412771	642
HC-STA-B24-HHWD-1TTP29-EL-AL	1412772	642
HC-STA-B24-HHWD-BLANK-EL-AL	1420047	642
HC-STA-B24-HLFD-1STM25-EL-AL	1412773	638
HC-STA-B24-HLFD-1STM32-EL-AL	1412774	638
HC-STA-B24-HLFD-1STP16-EL-AL	1412775	638
HC-STA-B24-HLFD-1STP21-EL-AL	1412776	638
HC-STA-B24-HLFD-1TTM25-EL-AL	1412778	638
HC-STA-B24-HLFD-1TTM32-EL-AL	1412779	638
HC-STA-B24-HLFD-1TTP16-EL-AL	1412780	638
HC-STA-B24-HLFD-1TTP21-EL-AL	1412781	638
HC-STA-B24-HLFD-1TTP29-EL-AL	1412782	638
HC-STA-B24-HLFD-BLANK-EL-AL	1420010	638
HC-STA-B24-HLFS-1STM25-EL-AL	1412783	634
HC-STA-B24-HLFS-1STM32-EL-AL	1412784	634
HC-STA-B24-HLFS-1STP16-EL-AL	1412785	634
HC-STA-B24-HLFS-1STP21-EL-AL	1412786	634
HC-STA-B24-HLFS-1TTM25-EL-AL	1412788	634
HC-STA-B24-HLFS-1TTM32-EL-AL	1412789	634
HC-STA-B24-HLFS-1TTP16-EL-AL	1412790	634
HC-STA-B24-HLFS-1TTP21-EL-AL	1412791	634
HC-STA-B24-HLFS-1TTP29-EL-AL	1412792	634
HC-STA-B24-HLFS-BLANK-EL-AL	1419937	634
HC-STA-B24-HLWD-1STM25-EL-AL	1412793	642
HC-STA-B24-HLWD-1STM32-EL-AL	1412795	642
HC-STA-B24-HLWD-1STP16-EL-AL	1412796	642
HC-STA-B24-HLWD-1STP21-EL-AL	1412797	642
HC-STA-B24-HLWD-1TTM25-EL-AL	1412799	642
HC-STA-B24-HLWD-1TTM32-EL-AL	1412800	642
HC-STA-B24-HLWD-1TTP16-EL-AL	1412801	642
HC-STA-B24-HLWD-1TTP21-EL-AL	1412802	642
HC-STA-B24-HLWD-1TTP29-EL-AL	1412803	642
HC-STA-B24-HLWD-BLANK-EL-AL	1420046	642
HC-STA-B24-SHWD-2SSM25-ELC-AL	1082603	637
HC-STA-B24-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1082604	637
HC-STA-B24-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1082605	637
HC-STA-B24-SHWS-2SSM25-ELC-AL	1085185	635
HC-STA-B24-SHWS-2SSM32-ELC-AL	1082592	633
HC-STA-B24-SHWS-2SSM40-ELC-AL	1082593	633
HC-STA-B24-SHWSC-2SSM25-ELC-AL	1082595	633
HC-STA-B24-SHWSC-2SSM32-ELC-AL	1082596	633
HC-STA-B24-SHWSC-2SSM40-ELC-AL	1082597	633
HC-STA-B24-SLFDC-2SSM25-ELC-AL	1412869	641
HC-STA-B24-SLFDC-2SSM32-ELC-AL	1412870	641
HC-STA-B24-SLFDC-2SSP21-ELC-AL	1412871	641
HC-STA-B24-SLWD-2SSM25-ELC-AL	1412873	637
HC-STA-B24-SLWD-2SSM32-ELC-AL	1412874	637
HC-STA-B24-SLWD-2SSP21-ELC-AL	1412875	637
HC-STA-B24-SLWS-2SSM25-ELC-AL	1412877	633
HC-STA-B24-SLWS-2SSM32-ELC-AL	1412878	633
HC-STA-B24-SLWS-2SSP21-ELC-AL	1412879	633
HC-STA-B24-SLWSC-2SSM25-ELC-AL	1412881	633
HC-STA-B24-SLWSC-2SSM32-ELC-AL	1412882	633
HC-STA-B24-SLWSC-2SSP21-ELC-AL	1412883	633
HC-STA-B24PT-BWD-LS-M32-ELCAL	1416359	647
HC-STA-B24PT-BWD-LT-M32-ELCAL	1416352	647
HC-STA-B32-BCSFD-PL-BK	1424850	655
HC-STA-B32-BWD-ELC-AL	1424845	644
HC-STA-B32-CHWD-1TTM32-ELC-AL	1424842	644
HC-STA-B32-CHWD-1TTM40-ELC-AL	1424843	644
HC-STA-B32-CHWD-1TTM50-ELC-AL	1424844	644
HC-STA-B32-CHWD-1TTP29-ELC-AL	1424839	644
HC-STA-B32-CHWD-1TTP36-ELC-AL	1424840	644
HC-STA-B32-CHWD-1TTP42-ELC-AL	1424841	644
HC-STA-B32-HHFD-1STM32-EL-AL	1424836	644
HC-STA-B32-HHFD-1STM40-EL-AL	1424837	644
HC-STA-B32-HHFD-1STM50-EL-AL	1424838	644
HC-STA-B32-HHFD-1STP29-EL-AL	1424833	644
HC-STA-B32-HHFD-1STP36-EL-AL	1424834	644
HC-STA-B32-HHFD-1STP42-EL-AL	1424835	644
HC-STA-B32-HHFD-1TTM32-EL-AL	1424830	644
HC-STA-B32-HHFD-1TTM40-EL-AL	1424831	644
HC-STA-B32-HHFD-1TTM50-EL-AL	1424832	644
HC-STA-B32-HHFD-1TTP29-EL-AL	1424827	644
HC-STA-B32-HHFD-1TTP36-EL-AL	1424828	644
HC-STA-B32-HHFD-1TTP42-EL-AL	1424829	644
HC-STA-B32-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1424848	644
HC-STA-B32-SHWD-2SSM40-ELC-AL	1424849	644
HC-STA-B32-SHWD-2SSP29-ELC-AL	1424846	644
HC-STA-B32-SHWD-2SSP36-ELC-AL	1424847	644
HC-STA-B48-BWS-EMC-AL	1424863	645
HC-STA-B48-BWSC-EMC-AL	1424864	645
HC-STA-B48-HHFS-1STM32-EM-AL	1424860	645
HC-STA-B48-HHFS-1STM40-EM-AL	1424861	645
HC-STA-B48-HHFS-1STM50-EM-AL	1424862	645
HC-STA-B48-HHFS-1STP29-EM-AL	1424857	645
HC-STA-B48-HHFS-1STP36-EM-AL	1424858	645
HC-STA-B48-HHFS-1STP42-EM-AL	1424859	645
HC-STA-B48-HHFS-1TTM32-EM-AL	1424854	645
HC-STA-B48-HHFS-1TTM40-EM-AL	1424855	645
HC-STA-B48-HHFS-1TTM50-EM-AL	1424856	645
HC-STA-B48-HHFS-1TTP29-EM-AL	1424851	645
HC-STA-B48-HHFS-1TTP36-EM-AL	1424852	645
HC-STA-B48-HHFS-1TTP42-EM-AL	1424853	645
HC-STA-B48-SHWS-2SSM32-EMC-AL	1424867	645
HC-STA-B48-SHWS-2SSM40-EMC-AL	1424868	645
HC-STA-B48-SHWS-2SSP29-EMC-AL	1424865	645
HC-STA-B48-SHWS-2SSP36-EMC-AL	1424866	645
HC-STA-B48-SHWSC-2SSM32-EMC-AL	1424873	645
HC-STA-B48-SHWSC-2SSM40-EMC-AL	1424874	645
HC-STA-B48-SHWSC-2SSP29-EMC-AL	1424869	645
HC-STA-B48-SHWSC-2SSP36-EMC-AL	1424872	645
HC-STA-D07-BAWS-EL-AL	1419252	517
HC-STA-D07-BAWS-PL-BK	1419266	516
HC-STA-D07-BCLFS-PL-BK	1419271	514
HC-STA-D07-BCLFS-PLR-BK	1419270	514
HC-STA-D07-BWS-EL-AL	1419249	517
HC-STA-D07-BWS-PL-BK	1419265	516
HC-STA-D07-BWSCF-EL-AL	1419251	517
HC-STA-D07-BWSCF-PL-BK	1419277	516
HC-STA-D07-BWSCM-EL-AL	1419250	517
HC-STA-D07-BWSCM-PL-BK	1419278	516
HC-STA-D07-CHPWS-1TGM20-EL-AL	1419242	515
HC-STA-D07-CHPWS-1TGM20-PL-BK	1419269	514
HC-STA-D07-CHWS-1TGM20-PL-BK	1419259	516
HC-STA-D07-CHWS-1TGM25-PL-BK	1419260	516
HC-STA-D07-CHWS-1TTM20-EL-AL	1419238	517
HC-STA-D07-CHWS-1TTM25-EL-AL	1419239	517
HC-STA-D07-CHWS-1TTP11-EL-AL	1419240	517
HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM20-PL-BK	1419261	516
HC-STA-D07-CHWSCF-1TGM25-PL-BK	1419262	516
HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM20-EL-AL	1419243	517
HC-STA-D07-CHWSCF-1TTM25-EL-AL	1419244	517
HC-STA-D07-CHWSCF-1TTP11-EL-AL	1419245	517
HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM20-PL-BK	1419263	516
HC-STA-D07-CHWSCM-1TGM25-PL-BK	1419264	516
HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM20-EL-AL	1419246	517
HC-STA-D07-CHWSCM-1TTM25-EL-AL	1419247	517
HC-STA-D07-CHWSCM-1TTP11-EL-AL	1419248	517
HC-STA-D07-HCLWS-PL-BK	1419275	514
HC-STA-D07-HCLWS-PLR-BK	1419274	514
HC-STA-D07-HHFS-1SGM20-PL-BK	1419257	514
HC-STA-D07-HHFS-1SGM25-PL-BK	1419258	514
HC-STA-D07-HHFS-1STM20-EL-AL	1419235	515
HC-STA-D07-HHFS-1STM25-EL-AL	1419236	515
HC-STA-D07-HHFS-1STP11-EL-AL	1419237	515
HC-STA-D07-HHFS-1TGM20-PL-BK	1419255	514
HC-STA-D07-HHFS-1TGM25-PL-BK	1419256	514
HC-STA-D07-HHFS-1TTM20-EL-AL	1419229	515
HC-STA-D07-HHFS-1TTM25-EL-AL	1419231	515
HC-STA-D07-HHFS-1TTP11-EL-AL	1419232	515
HC-STA-D07-SHCWS-1SGM20-PL-BK	1419268	516
HC-STA-D07-SHCWS-1STM20-EL-AL	1419234	517
HC-STA-D07-SHCWS-1STP11-EL-AL	1419241	517
HC-STA-D07-SHOWS-1SGM20-PL-BK	1419267	516
HC-STA-D07-SHOWS-1STM20-EL-AL	1419253	517
HC-STA-D07-SHOWS-1STP11-EL-AL	1419233	517

Tipo	Cod. art.	Pagina
HC-STA-D15-BCSFS-PLR-BK	1424374	527
HC-STA-D15-BWS-EL-AL	1424362	527
HC-STA-D15-BWSC-EL-AL	1424363	527
HC-STA-D15-CHWS-1TTM25-EL-AL	1424361	527
HC-STA-D15-CHWS-1TTP16-EL-AL	1424360	527
HC-STA-D15-CLWS-1TTM20-EL-AL	1424359	527
HC-STA-D15-HCLWS-PL-BK	1424375	525
HC-STA-D15-HHFS-1STM25-ELC-AL	1424346	525
HC-STA-D15-HHFS-1STP16-ELC-AL	1424348	525
HC-STA-D15-HHFS-1STP21-ELC-AL	1424349	525
HC-STA-D15-HHFS-1TTM25-ELC-AL	1424351	525
HC-STA-D15-HHFS-1TTP16-ELC-AL	1424353	525
HC-STA-D15-HHFS-1TTP21-ELC-AL	1424358	525
HC-STA-D15-HLFS-1STM20-ELC-AL	1424345	525
HC-STA-D15-HLFS-1STP16-ELC-AL	1424347	525
HC-STA-D15-HLFS-1TTM20-ELC-AL	1424350	525
HC-STA-D15-HLFS-1TTP13-ELC-AL	1424352	525
HC-STA-D15-SLWS-2SSM20-EL-AL	1424364	527
HC-STA-D15-SLWS-2SSM25-EL-AL	1424365	527
HC-STA-D15-SLWS-2SSP16-EL-AL	1424366	527
HC-STA-D15-SLWS-2SSP21-EL-AL	1424367	527
HC-STA-D15-SLWSC-2SSM20-EL-AL	1424369	527
HC-STA-D15-SLWSC-2SSM25-EL-AL	1424371	527
HC-STA-D15-SLWSC-2SSP16-EL-AL	1424372	527
HC-STA-D15-SLWSC-2SSP21-EL-AL	1424373	527
HC-STA-D25-BCSFS-PLR-BK	1424401	531
HC-STA-D25-BWS-EL-AL	1424391	531
HC-STA-D25-BWSC-EL-AL	1424390	531
HC-STA-D25-CHWS-1TTM25-EL-AL	1424387	531
HC-STA-D25-CHWS-1TTP16-EL-AL	1424389	531
HC-STA-D25-HCLWS-PL-BK	1424400	529
HC-STA-D25-HHFS-1STM25-ELC-AL	1424377	529
HC-STA-D25-HHFS-1STP16-ELC-AL	1424379	529
HC-STA-D25-HHFS-1STP21-ELC-AL	1424380	529
HC-STA-D25-HHFS-1TTM25-ELC-AL	1424382	529
HC-STA-D25-HHFS-1TTP16-ELC-AL	1424384	529
HC-STA-D25-HHFS-1TTP21-ELC-AL	1424385	529
HC-STA-D25-HLFS-1STM20-ELC-AL	1424376	529
HC-STA-D25-HLFS-1STP16-ELC-AL	1424378	529
HC-STA-D25-HLFS-1TTM20-ELC-AL	1424381	529
HC-STA-D25-HLFS-1TTP16-ELC-AL	1424383	529
HC-STA-D25-SLWS-2SSM20-EL-AL	1424392	531
HC-STA-D25-SLWS-2SSM25-EL-AL	1424393	531
HC-STA-D25-SLWS-2SSP16-EL-AL	1424394	531
HC-STA-D25-SLWS-2SSP21-EL-AL	1424395	531
HC-STA-D25-SLWSC-2SSM20-EL-AL	1424396	531
HC-STA-D25-SLWSC-2SSM25-EL-AL	1424397	531
HC-STA-D25-SLWSC-2SSP16-EL-AL	1424398	531
HC-STA-D25-SLWSC-2SSP21-EL-AL	1424399	531
HC-STA-D50-BCSFD-PL-BK	1424417	532
HC-STA-D50-BWD-ELC-AL	1424412	533
HC-STA-D50-HHFD-1STM25-EL-AL	1424403	532
HC-STA-D50-HHFD-1STM32-EL-AL	1424404	532
HC-STA-D50-HHFD-1STP21-EL-AL	1424406	532
HC-STA-D50-HHFD-1STP29-EL-AL	1424407	532
HC-STA-D50-HHFD-1TTM25-EL-AL	1424408	532
HC-STA-D50-HHFD-1TTM32-EL-AL	1424409	532
HC-STA-D50-HHFD-1TTP21-EL-AL	1424410	532
HC-STA-D50-HHFD-1TTP29-EL-AL	1424411	532
HC-STA-D50-HLFD-1STM25-EL-AL	1424402	532
HC-STA-D50-HLFD-1STP21-EL-AL	1424405	532
HC-STA-D50-SHWD-2SSM25-ELC-AL	1424413	533
HC-STA-D50-SHWD-2SSM32-ELC-AL	1424414	533
HC-STA-D50-SHWD-2SSP21-ELC-AL	1424415	533
HC-STA-D50-SHWD-2SSP29-ELC-AL	1424416	533
HC-VSH	1660083	537

I

Tipo	Cod. art.	Pagina
IBS RBC METER/F-T	2723123	428
IPD WD 3P2,5 0,5 M20 GY	1047347	469
IPD WD 3P2,5 0,5 M25 GY	1047354	469
IPD WD 3P2,5 1,0 M20 GY	1047350	469
IPD WD 3P2,5 1,0 M25 GY	1047356	469
IPD WD 3P2,5 M20 GY	1047319	468
IPD WD 3P2,5 M25 GY	1047322	468
IPD WD 5P2,5 0,5 M25 GY	1047360	469
IPD WD 5P2,5 1,0 M25 GY	1047364	469
IPD WD 5P2,5 M25 GY	1047344	468

K

Tipo	Cod. art.	Pagina
K-12 - OE/010-E00/M23 F8	1619274	217
K-12 - OE/010-E00/M23 F8-N2	1619249	216
K-12 - OE/010-E00/M23 FK	1619284	217
K-12 - OE/010-E00/M23 FK-N2	1619282	216
K-12 - OE/2,0-E00/M23 F8	1619250	217
K-12 - OE/2,0-E00/M23 F8-N2	1619247	216
K-12 - OE/2,0-E00/M23 FK	1619285	217
K-12 - OE/2,0-E00/M23 FK-N2	1619280	216
K-12 - OE/5,0-E00/M23 F8	1619273	217
K-12 - OE/5,0-E00/M23 F8-N2	1619248	216
K-12 - OE/5,0-E00/M23 FK	1619283	217
K-12 - OE/5,0-E00/M23 FK-N2	1619281	216
K-12-M23 M9/010-E00/M23 F8	1619294	217
K-12-M23 M9/010-E00/M23 F8-N2	1619291	216
K-12-M23 M9/2,0-E00/M23 F8	1619292	217
K-12-M23 M9/2,0-E00/M23 F8-N2	1619289	216
K-12-M23 M9/5,0-E00/M23 F8	1619293	217
K-12-M23 M9/5,0-E00/M23 F8-N2	1619290	216
K-17 - OE/010-E01/M17 F8	1624782	216
K-17 - OE/010-E01/M23 F8	1619279	217
K-17 - OE/010-E01/M23 FK	1619288	217
K-17 - OE/2,0-E01/M17 F8	1624780	216
K-17 - OE/2,0-E01/M23 F8	1619277	217
K-17 - OE/2,0-E01/M23 FK	1619286	217
K-17 - OE/5,0-E01/M17 F8	1624781	216
K-17 - OE/5,0-E01/M23 F8	1619278	217
K-17 - OE/5,0-E01/M23 FK	1619287	217
K-17-M17 M9/010-E01/M17 F8	1624784	216
K-17-M17 M9/2,0-E01/M17 F8	1624778	216
K-17-M17 M9/5,0-E01/M17 F8	1624783	216
K-17-M23 M9/010-E01/M23 F8	1619297	217
K-17-M23 M9/2,0-E01/M23 F8	1619295	217
K-17-M23 M9/5,0-E01/M23 F8	1619296	217
K-3E - OE/010-A00/M23 F8	1624772	220
K-3E - OE/010-B00/M17 F8	1619300	218
K-3E - OE/010-B01/M17 F8	1619303	218
K-3E - OE/2,0-A00/M23 F8	1624771	220
K-3E - OE/2,0-B00/M17 F8	1619298	218
K-3E - OE/2,0-B01/M17 F8	1619301	218
K-3E - OE/5,0-A00/M23 F8	1619622	220
K-3E - OE/5,0-B00/M17 F8	1619299	218
K-3E - OE/5,0-B01/M17 F8	1619302	218
K-3E-M17 M9/010-B00/M17 F8	1619306	218
K-3E-M17 M9/010-B01/M17 F8	1619328	218
K-3E-M17 M9/2,0-B00/M17 F8	1619304	218
K-3E-M17 M9/2,0-B01/M17 F8	1619326	218
K-3E-M17 M9/5,0-B00/M17 F8	1619305	218
K-3E-M17 M9/5,0-B01/M17 F8	1619327	218
K-3E-M23 M9/010-A00/M23 F8	1624774	220
K-3E-M23 M9/2,0-A00/M23 F8	1624773	220
K-3E-M23 M9/5,0-A00/M23 F8	1619606	220
K-4E - OE/010-A01/M23 F8	1625775	220
K-4E - OE/2,0-A01/M23 F8	1625776	220
K-4E - OE/5,0-A01/M23 F8	1625777	220
K-4E-M23 M9/010-A01/M23 F8	1625780	220
K-4E-M23 M9/2,0-A01/M23 F8	1625779	220
K-4E-M23 M9/5,0-A01/M23 F8	1625781	220
K-5E - OE/010-C00/M17 F8	1619309	218
K-5E - OE/010-C01/M17 F8	1619312	219
K-5E - OE/010-C02/M23 F8	1618959	220
K-5E - OE/010-C02/M23 FK	1620417	221
K-5E - OE/010-C03/M23 F8	1620398	221
K-5E - OE/010-C03/M23 FK	1620420	221
K-5E - OE/010-C03/M40 F8	1620310	224
K-5E - OE/010-C04/M40 F8	1620314	224
K-5E - OE/010-C05/M40 F8	1620318	224
K-5E - OE/010-C06/M40 F8	1620321	225
K-5E - OE/2,0-C00/M17 F8	1619307	218
K-5E - OE/2,0-C01/M17 F8	1619310	219
K-5E - OE/2,0-C02/M23 F8	1618957	220
K-5E - OE/2,0-C02/M23 FK	1620415	221
K-5E - OE/2,0-C03/M23 F8	1620396	221
K-5E - OE/2,0-C03/M23 FK	1620418	221
K-5E - OE/2,0-C03/M40 F8	1619329	224
K-5E - OE/2,0-C04/M40 F8	1620311	224
K-5E - OE/2,0-C05/M40 F8	1620316	224
K-5E - OE/2,0-C06/M40 F8	1620319	225
K-5E - OE/5,0-C00/M17 F8	1619308	218
K-5E - OE/5,0-C01/M17 F8	1619311	219
K-5E - OE/5,0-C02/M23 F8	1618958	220
K-5E - OE/5,0-C02/M23 FK	1620416	221
K-5E - OE/5,0-C03/M23 F8	1620397	221
K-5E - OE/5,0-C03/M23 FK	1620419	221
K-5E - OE/5,0-C03/M40 F8	1620309	224
K-5E - OE/5,0-C04/M40 F8	1620313	224
K-5E - OE/5,0-C05/M40 F8	1620317	224
K-5E - OE/5,0-C06/M40 F8	1620320	225
K-5E-M17 M9/010-C00/M17 F8	1619318	218
K-5E-M17 M9/010-C01/M17 F8	1619322	219
K-5E-M17 M9/2,0-C00/M17 F8	1619316	218
K-5E-M17 M9/2,0-C01/M17 F8	1619319	219
K-5E-M17 M9/5,0-C00/M17 F8	1619317	218
K-5E-M17 M9/5,0-C01/M17 F8	1619321	219
K-5E-M23 M9/010-C02/M23 F8	1618966	220
K-5E-M23 M9/010-C03/M23 F8	1620408	221
K-5E-M23 M9/2,0-C02/M23 F8	1618964	220
K-5E-M23 M9/2,0-C03/M23 F8	1620406	221
K-5E-M23 M9/5,0-C02/M23 F8	1618965	220
K-5E-M23 M9/5,0-C03/M23 F8	1620407	221
K-5E-M40 M9/010-C03/M40 F8	1620347	224
K-5E-M40 M9/010-C04/M40 F8	1620375	224
K-5E-M40 M9/010-C05/M40 F8	1620378	224
K-5E-M40 M9/010-C06/M40 F8	1620381	225
K-5E-M40 M9/2,0-C03/M40 F8	1620345	224
K-5E-M40 M9/2,0-C04/M40 F8	1620348	224
K-5E-M40 M9/2,0-C05/M40 F8	1620376	224
K-5E-M40 M9/2,0-C06/M40 F8	1620379	225
K-5E-M40 M9/5,0-C03/M40 F8	1620346	224
K-5E-M40 M9/5,0-C04/M40 F8	1620349	224
K-5E-M40 M9/5,0-C05/M40 F8	1620377	224
K-5E-M40 M9/5,0-C06/M40 F8	1620380	225
K-7E - OE/010-D00/M17 F8	1624792	219
K-7E - OE/010-D01/M17 F8	1619315	219
K-7E - OE/010-D02/M23 F8	1620401	222
K-7E - OE/010-D02/M23 FK	1620423	222
K-7E - OE/010-D03/M23 F8	1620405	222
K-7E - OE/010-D03/M23 FK	1620426	223
K-7E - OE/010-D03/M40 F8	1620324	225
K-7E - OE/010-D04/M40 F8	1620338	225
K-7E - OE/010-D05/M40 F8	1620341	225
K-7E - OE/010-D06/M40 F8	1620344	225
K-7E - OE/2,0-D00/M17 F8	1624785	219
K-7E - OE/2,0-D01/M17 F8	1619313	219
K-7E - OE/2,0-D02/M23 F8	1620399	222
K-7E - OE/2,0-D02/M23 FK	1620421	222
K-7E - OE/2,0-D03/M23 F8	1620402	222
K-7E - OE/2,0-D03/M23 FK	1620424	223
K-7E - OE/2,0-D03/M40 F8	1620322	225
K-7E - OE/2,0-D04/M40 F8	1620325	225
K-7E - OE/2,0-D05/M40 F8	1620339	225
K-7E - OE/2,0-D06/M40 F8	1620342	225
K-7E - OE/5,0-D00/M17 F8	1624786	219
K-7E - OE/5,0-D01/M17 F8	1619314	219
K-7E - OE/5,0-D02/M23 F8	1620400	222
K-7E - OE/5,0-D02/M23 FK	1620422	222
K-7E - OE/5,0-D03/M23 F8	1620404	222
K-7E - OE/5,0-D03/M23 FK	1620425	223
K-7E - OE/5,0-D03/M40 F8	1620323	225
K-7E - OE/5,0-D04/M40 F8	1620337	225
K-7E - OE/5,0-D05/M40 F8	1620340	225
K-7E - OE/5,0-D06/M40 F8	1620343	225
K-7E-M17 M9/010-D00/M17 F8	1624789	219
K-7E-M17 M9/010-D01/M17 F8	1619325	219
K-7E-M17 M9/2,0-D00/M17 F8	1624787	219
K-7E-M17 M9/2,0-D01/M17 F8	1619323	219
K-7E-M17 M9/5,0-D00/M17 F8	1624788	219
K-7E-M17 M9/5,0-D01/M17 F8	1619324	219
K-7E-M23 M9/010-D02/M23 F8	1620411	222
K-7E-M23 M9/010-D03/M23 F8	1620414	222
K-7E-M23 M9/2,0-D02/M23 F8	1620409	222
K-7E-M23 M9/2,0-D03/M23 F8	1620412	222
K-7E-M23 M9/5,0-D02/M23 F8	1620410	222
K-7E-M23 M9/5,0-D03/M23 F8	1620413	222
K-7E-M40 M9/010-D003/M40 F8	1620384	225
K-7E-M40 M9/010-D04/M40 F8	1620387	225
K-7E-M40 M9/010-D05/M40 F8	1620392	225
K-7E-M40 M9/010-D06/M40 F8	1620395	225
K-7E-M40 M9/2,0-D03/M40 F8	1620382	225
K-7E-M40 M9/2,0-D04/M40 F8	1620385	225
K-7E-M40 M9/2,0-D05/M40 F8	1620390	225
K-7E-M40 M9/2,0-D06/M40 F8	1620393	225
K-7E-M40 M9/5,0-D03/M40 F8	1620383	225
K-7E-M40 M9/5,0-D04/M40 F8	1620386	225
K-7E-M40 M9/5,0-D05/M40 F8	1620391	225
K-7E-M40 M9/5,0-D06/M40 F8	1620394	225
K-8E-M23M8/10,0-H00/M23F8-C5-S	1622249	226
K-8E-M23M8/10,0-H00/OE-C5-S	1622229	226
K-8E-M23M8/2,0-H00/M23F8-C5-S	1622247	226
K-8E-M23M8/2,0-H00/OE-C5-S	1622227	226
K-8E-M23M8/5,0-H00/M23F8-C5-S	1622248	226
K-8E-M23M8/5,0-H00/OE-C5-S	1622228	226
K-8E-M23M9/10,0-H00/M23F8-C5-S	1622246	226
K-8E-M23M9/2,0-H00/M23F8-C5-S	1622244	226
K-8E-M23M9/5,0-H00/M23F8-C5-S	1622245	226
K-8E-M23MK/ 2,0-H00/M23FK-C5-S	1622250	226
K-8E-M23MK/ 5,0-H00/M23FK-C5-S	1622251	226
K-8E-M23MK/10,0-H00/M23FK-C5-S	1622252	226
K-8E-M23MK/10,0-H00/OE-C5-S	1622243	227
K-8E-M23MK/2,0-H00/OE-C5-S	1622233	227
K-8E-M23MK/5,0-H00/OE-C5-S	1622234	227
K-8E-OE/10,0-H00/M23F8-C5-S	1622226	226
K-8E-OE/10,0-H00/M23FK-C5-S	1622232	226
K-8E-OE/2,0-H00/M23F8-C5-S	1622224	226
K-8E-OE/2,0-H00/M23FK-C5-S	1622230	226
K-8E-OE/5,0-H00/M23F8-C5-S	1622225	226
K-8E-OE/5,0-H00/M23FK-C5-S	1622231	226
KC-88014311/1,00	1623127	118
KC-88014311/100,00	1623039	118
KC-88014311/20,00	1622080	118
KC-88014448/1,00	1627298	126
KC-88014448/20,00	1627299	126
KDT-ST 2	1410220	682
KDT-ST 3	3063921	682
KDT-ST 4	3063934	682
KDT-ST 5	3063947	682
KDT-ST 6	3063950	682
KDT-ST 7	3063963	682
KDT-ST 8	3063976	682
KDT-ST 9	3063989	682
KDT-ST 10	3063992	682
KDT-ST 11	3064001	682
KDT-ST 12	3062016	682
KDT-ST 13	3062029	682
KDT-ST 14	3062032	682
KDT-ST 15	3062045	682
KDT-ST 16	3062058	682
KDT-ST 17	3062061	682
KEL-EMV 16-4	3063507	682
KEL-EMV 24-5	3063510	682
KEL-EMV-F	3063523	682
KSK 1	1685013	314
KV-DI-PG16-1XASI	1582462	488
KV-DI-PG16-2XASI	1582464	488
KV-M-M50-GD-(8)	1636509	706
KV-M-M50-GD-(10)	1636512	706
KV-M-M50-GD-(2X6)	1636525	706
KV-M-M50-GD-(2X9)	1636538	706

M

Tipo	Cod. art.	Pagina
M23-06P1N8A8002	1629235	76
M23-06P1N8A8002S	1629191	76
M23-06P1N8A8003	1629234	76
M23-06P1N8A8003S	1629190	76
M23-06P1N8A8004	1629233	76
M23-06P1N8A8004S	1629189	76
M23-06P1N8A80DU	1629232	76
M23-06P1N8A80DUS	1629188	76

Tipo	Cod. art.	Pagina
M23-06S1N8A8002	1629239	76
M23-06S1N8A8002S	1629187	76
M23-06S1N8A8003	1629238	76
M23-06S1N8A8003S	1629186	76
M23-06S1N8A8004	1629237	76
M23-06S1N8A8004S	1629185	76
M23-06S1N8A80DU	1629236	76
M23-06S1N8A80DUS	1629184	76
M23-07P1N8A8002	1629227	76
M23-07P1N8A8002S	1629179	76
M23-07P1N8A8003	1629226	76
M23-07P1N8A8003S	1629178	76
M23-07P1N8A8004	1629225	76
M23-07P1N8A8004S	1629177	76
M23-07P1N8A80DU	1629224	76
M23-07P1N8A80DUS	1629176	76
M23-07S1N8A8002	1629231	76
M23-07S1N8A8002S	1629183	76
M23-07S1N8A8003	1629230	76
M23-07S1N8A8003S	1629182	76
M23-07S1N8A8004	1629229	76
M23-07S1N8A8004S	1629181	76
M23-07S1N8A80DU	1629228	76
M23-07S1N8A80DUS	1629180	76
M23-09P1N8A8002	1629219	76
M23-09P1N8A8002S	1629171	76
M23-09P1N8A8003	1629218	76
M23-09P1N8A8003S	1629170	76
M23-09P1N8A8004	1629217	76
M23-09P1N8A8004S	1629169	76
M23-09P1N8A80DU	1629216	76
M23-09P1N8A80DUS	1629168	76
M23-09S1N8A8002	1629223	76
M23-09S1N8A8002S	1629175	76
M23-09S1N8A8003	1629222	76
M23-09S1N8A8003S	1629174	76
M23-09S1N8A8004	1629221	76
M23-09S1N8A8004S	1629173	76
M23-09S1N8A80DU	1629220	76
M23-09S1N8A80DUS	1629172	76
M23-12P1N8A8002	1629211	76
M23-12P1N8A8002S	1629163	76
M23-12P1N8A8003	1629210	76
M23-12P1N8A8003S	1629162	76
M23-12P1N8A8004	1629209	76
M23-12P1N8A8004S	1629161	76
M23-12P1N8A80DU	1629208	76
M23-12P1N8A80DUS	1629160	76
M23-12P1N8AA500S	1628498	77
M23-12P1N8AA600S	1628494	77
M23-12S1N8A8002	1629215	76
M23-12S1N8A8002S	1629167	76
M23-12S1N8A8003	1629214	76
M23-12S1N8A8003S	1629166	76
M23-12S1N8A8004	1629213	76
M23-12S1N8A8004S	1629165	76
M23-12S1N8A80DU	1629212	76
M23-12S1N8A80DUS	1629164	76
M23-12S1N8AA500S	1628499	77
M23-12S1N8AA600S	1628495	77
M23-17P1N8A8002	1629203	76
M23-17P1N8A8002S	1629155	76
M23-17P1N8A8003	1629202	76
M23-17P1N8A8003S	1629154	76
M23-17P1N8A8004	1629201	76
M23-17P1N8A8004S	1629153	76
M23-17P1N8A80DU	1629200	76
M23-17P1N8A80DUS	1629152	76
M23-17P1N8AA500S	1628496	77
M23-17P1N8AA600S	1628492	77
M23-17S1N8A8002	1629207	76
M23-17S1N8A8002S	1629159	76
M23-17S1N8A8003	1629206	76
M23-17S1N8A8003S	1629158	76
M23-17S1N8A8004	1629205	76
M23-17S1N8A8004S	1629157	76
M23-17S1N8A80DU	1629204	76
M23-17S1N8A80DUS	1629156	76
M23-17S1N8AA500S	1628497	77
M23-17S1N8AA600S	1628493	77
M23-5EP198A8022	1628882	146
M23-5EP198A8022S	1628874	146
M23-5EP198A8023	1628881	146
M23-5EP198A8023S	1628873	146
M23-5EP198A8024	1628880	146
M23-5EP198A8024S	1628872	146
M23-5EP198A80DN	1628879	146
M23-5EP198A80DNS	1628871	146
M23-5EP198A8L22	1628866	146
M23-5EP198A8L22S	1628856	146
M23-5EP198A8L23	1628865	146
M23-5EP198A8L23S	1628855	146
M23-5EP198A8L24	1628864	146
M23-5EP198A8L24S	1628854	146
M23-5EP198A8L25	1628863	146
M23-5EP198A8L25S	1628853	146
M23-5EP198A8LDL	1628862	146
M23-5EP198A8LDLS	1628852	146
M23-5EP198AA500S	1628487	147
M23-5EP198AA600S	1628485	147
M23-5ES198A8022	1628826	146
M23-5ES198A8022S	1628818	146
M23-5ES198A8023	1628825	146
M23-5ES198A8023S	1628817	146
M23-5ES198A8024	1628824	146
M23-5ES198A8024S	1628816	146
M23-5ES198A80DN	1628823	146
M23-5ES198A80DNS	1628815	146
M23-5ES198A8L22	1628810	146
M23-5ES198A8L22S	1628800	146
M23-5ES198A8L23	1628809	146
M23-5ES198A8L23S	1628799	146
M23-5ES198A8L24	1628808	146
M23-5ES198A8L24S	1628798	146
M23-5ES198A8L25	1628807	146
M23-5ES198A8L25S	1628797	146
M23-5ES198A8LDL	1628806	146
M23-5ES198A8LDLS	1628796	146
M23-5ES198AA500S	1628491	147
M23-5ES198AA600S	1628489	147
M23-7EP198A8022	1628878	146
M23-7EP198A8022S	1628869	146
M23-7EP198A8023	1628877	146
M23-7EP198A8023S	1628870	146
M23-7EP198A8024	1628876	146
M23-7EP198A8024S	1628868	146
M23-7EP198A80DN	1628875	146
M23-7EP198A80DNS	1628867	146
M23-7EP198A8L22	1628861	146
M23-7EP198A8L22S	1628850	146
M23-7EP198A8L23	1628860	146
M23-7EP198A8L23S	1628851	146
M23-7EP198A8L24	1628859	146
M23-7EP198A8L24S	1628849	146
M23-7EP198A8L25	1628858	146
M23-7EP198A8L25S	1628848	146
M23-7EP198A8LDL	1628857	146
M23-7EP198A8LDLS	1628847	146
M23-7EP198AA500S	1628486	147
M23-7EP198AA600S	1628484	147
M23-7ES198A8022	1628822	146
M23-7ES198A8022S	1628813	146
M23-7ES198A8023	1628821	146
M23-7ES198A8023S	1628814	146
M23-7ES198A8024	1628820	146
M23-7ES198A8024S	1628812	146
M23-7ES198A80DN	1628819	146
M23-7ES198A80DNS	1628811	146
M23-7ES198A8L22	1628805	146
M23-7ES198A8L22S	1628795	146
M23-7ES198A8L23	1628804	146
M23-7ES198A8L23S	1628794	146
M23-7ES198A8L24	1628803	146
M23-7ES198A8L24S	1628793	146
M23-7ES198A8L25	1628802	146
M23-7ES198A8L25S	1628792	146
M23-7ES198A8LDL	1628801	146
M23-7ES198A8LDLS	1628791	146
M23-7ES198AA500S	1628490	147
M23-7ES198AA600S	1628488	147
MC-25-MULTI-65-PV-LG	1422348	683
MC-25-MULTI-65-PVO-BK	1422349	683
MC-25/27-MULTI-67-PV-LG	1415236	683
MC-25/27-MULTI-67-PVO-BK	1415237	683
MC-3/7-MULTI-67-PV-LG	1415234	683
MC-3/7-MULTI-67-PVO-BK	1415235	683
MC-35-MULTI-65-PV-LG	1422350	683
MC-35-MULTI-65-PVO-BK	1422351	683
MC-35/37-MULTI-67-PV-LG	1415240	683
MC-35/37-MULTI-67-PVO-BK	1415241	683
MD-INB24-3-SZP-S	1415242	682
MD-INB24-4-SZP-S	1415243	682
MG-INC-M16-S67L-PTES-LG	1415186	693
MG-INC-M20-S67L-PTES-LG	1415187	693
MG-INC-M25-M67L-PTES-LG	1415188	693
MH-10CL-MULTI-55-PV-BK	1424584	683
MH-25-MULTI-65-PV-BK	1424582	683
MH-27-MULTI-65-PV-BK	1424583	683
MICROFOX-SP-1	1212487	357
MSK 1	1665897	314
MSK 2	1665907	314

N

NBC- 1,0-93B/FSD SCO	1407528	397
NBC- 1,0-93E/FSD SCO	1407380	399
NBC- 1,0-94B/FS SCO	1407439	401
NBC- 2,0-93B/FSD SCO	1407529	397
NBC- 2,0-93E/FSD SCO	1407381	399
NBC- 2,0-94B/FS SCO	1407440	401
NBC- 5,0-93B/FSD SCO	1407530	397
NBC- 5,0-93E/FSD SCO	1407382	399
NBC- 5,0-94B/FS SCO	1407441	401
NBC-1,0-94F/M12FRX	1080746	403
NBC-1,0-94F/M12FSX	1080728	403
NBC-10,0-93B/FSD SCO	1407531	397
NBC-10,0-93E/FSD SCO	1407383	399
NBC-10,0-94B/FS SCO	1407442	401
NBC-10,0-94F/M12FRX	1080750	403
NBC-10,0-94F/M12FSX	1080732	403
NBC-2,0-94F/M12FRX	1080747	403
NBC-2,0-94F/M12FSX	1080729	403
NBC-5,0-94F/M12FRX	1080748	403
NBC-5,0-94F/M12FSX	1080731	403
NBC-937/...	1408540	392
NBC-93B/...	1408537	392
NBC-93C/...	1408538	392
NBC-93E/...	1408534	393
NBC-93R/...	1408539	392
NBC-94B/...	1408535	393
NBC-94C/...	1408536	393
NBC-FR SCO-IE/.../...	1408657	401
NBC-FR-R4AC SCO-IE/.../...	1408655	401
NBC-FR-R4MC SCO-IE/.../...	1408653	401
NBC-FR-R4QC SCO-IE/.../...	1408651	401
NBC-FR-R4RC SCO-IE/.../...	1408652	401
NBC-FRD SCO-PN/.../...	1408615	397
NBC-FRD SCO/.../...	1408690	399
NBC-FRD-R4AC SCO-PN/.../...	1408613	397
NBC-FRD-R4AC SCO/.../...	1408689	399
NBC-FRD-R4ACR SCO-PN/.../...	1408612	397
NBC-FRD-R4MC SCO/.../...	1408688	399
NBC-FRD-R4QC SCO-PN/.../...	1408609	397
NBC-FRD-R4QC SCO/.../...	1408686	399
NBC-FRD-R4RC SCO-PN/.../...	1408610	397
NBC-FRD-R4RC SCO/.../...	1408687	399
NBC-FS SCO-IE/.../...	1408665	401
NBC-FS-R4AC SCO-IE/.../...	1408664	401
NBC-FS-R4MC SCO-IE/.../...	1408662	401
NBC-FS-R4QC SCO-IE/.../...	1408660	401
NBC-FS-R4RC SCO-IE/.../...	1408661	401
NBC-FS/ 1,0-94B/R4AC SCO	1407443	401
NBC-FS/ 1,0-94B/R4MC SCO	1407451	401
NBC-FS/ 1,0-94B/R4QC SCO	1407459	401
NBC-FS/ 1,0-94B/R4RC SCO	1407455	401
NBC-FS/ 2,0-94B/R4AC SCO	1407444	401
NBC-FS/ 2,0-94B/R4MC SCO	1407452	401
NBC-FS/ 2,0-94B/R4QC SCO	1407460	401
NBC-FS/ 2,0-94B/R4RC SCO	1407456	401
NBC-FS/ 5,0-94B/R4AC SCO	1407445	401
NBC-FS/ 5,0-94B/R4MC SCO	1407453	401
NBC-FS/ 5,0-94B/R4QC SCO	1407461	401
NBC-FS/ 5,0-94B/R4RC SCO	1407457	401
NBC-FS/10,0-94B/R4AC SCO	1407446	401
NBC-FS/10,0-94B/R4MC SCO	1407454	401
NBC-FS/10,0-94B/R4QC SCO	1407462	401
NBC-FS/10,0-94B/R4RC SCO	1407458	401
NBC-FSD SCO-PN/.../...	1408623	397
NBC-FSD SCO/.../...	1408697	399
NBC-FSD-R4AC SCO-PN/.../...	1408622	397
NBC-FSD-R4AC SCO/.../...	1408696	399
NBC-FSD-R4ACR SCO-PN/.../...	1408621	397
NBC-FSD-R4MC SCO/.../...	1408695	399
NBC-FSD-R4QC SCO-PN/.../...	1408618	397
NBC-FSD-R4QC SCO/.../...	1408693	399
NBC-FSD-R4RC SCO-PN/.../...	1408619	397
NBC-FSD-R4RC SCO/.../...	1408694	399
NBC-FSD/ 1,0-93B/R4AC SCO	1407532	397
NBC-FSD/ 1,0-93B/R4ACR SCO	1407536	397
NBC-FSD/ 1,0-93B/R4QC SCO	1407548	397
NBC-FSD/ 1,0-93B/R4RC SCO	1407544	397
NBC-FSD/ 1,0-93E/R4AC SCO	1407384	399
NBC-FSD/ 1,0-93E/R4MC SCO	1407388	399
NBC-FSD/ 1,0-93E/R4QC SCO	1407396	399
NBC-FSD/ 1,0-93E/R4RC SCO	1407392	399
NBC-FSD/ 2,0-93B/R4AC SCO	1407533	397
NBC-FSD/ 2,0-93B/R4ACR SCO	1407537	397
NBC-FSD/ 2,0-93B/R4QC SCO	1407549	397
NBC-FSD/ 2,0-93B/R4RC SCO	1407545	397
NBC-FSD/ 2,0-93E/R4AC SCO	1407385	399
NBC-FSD/ 2,0-93E/R4MC SCO	1407389	399
NBC-FSD/ 2,0-93E/R4QC SCO	1407397	399
NBC-FSD/ 2,0-93E/R4RC SCO	1407393	399
NBC-FSD/ 5,0-93B/R4AC SCO	1407534	397
NBC-FSD/ 5,0-93B/R4ACR SCO	1407538	397
NBC-FSD/ 5,0-93B/R4QC SCO	1407551	397
NBC-FSD/ 5,0-93B/R4RC SCO	1407546	397
NBC-FSD/ 5,0-93E/R4AC SCO	1407386	399
NBC-FSD/ 5,0-93E/R4MC SCO	1407390	399
NBC-FSD/ 5,0-93E/R4QC SCO	1407398	399
NBC-FSD/ 5,0-93E/R4RC SCO	1407394	399
NBC-FSD/10,0-93B/R4AC SCO	1407535	397
NBC-FSD/10,0-93B/R4ACR SCO	1407539	397
NBC-FSD/10,0-93B/R4QC SCO	1407552	397
NBC-FSD/10,0-93B/R4RC SCO	1407547	397
NBC-FSD/10,0-93E/R4AC SCO	1407387	399
NBC-FSD/10,0-93E/R4MC SCO	1407391	399
NBC-FSD/10,0-93E/R4QC SCO	1407399	399
NBC-FSD/10,0-93E/R4RC SCO	1407395	399
NBC-M 8FS-R4AC/.../...	1408714	394
NBC-M 8FS/.../...	1408716	394
NBC-M 8MS-M 8FS/.../...	1408715	394
NBC-M 8MS-M 8MS/.../...	1408718	394
NBC-M 8MS-R4AC/.../...	1408717	394
NBC-M 8MS/ 1,0-93B	1407344	394
NBC-M 8MS/ 1,0-93B/M 8MS	1407348	394
NBC-M 8MS/ 1,0-93B/R4AC	1407352	394
NBC-M 8MS/ 2,0-93B	1407345	394
NBC-M 8MS/ 2,0-93B/M 8MS	1407349	394
NBC-M 8MS/ 2,0-93B/R4AC	1407353	394
NBC-M 8MS/ 5,0-93B	1407346	394
NBC-M 8MS/ 5,0-93B/M 8MS	1407350	394
NBC-M 8MS/ 5,0-93B/R4AC	1407354	394
NBC-M 8MS/.../...	1408719	394
NBC-M 8MS/10,0-93B	1407347	394
NBC-M 8MS/10,0-93B/M 8MS	1407351	394
NBC-M 8MS/10,0-93B/R4AC	1407355	394
NBC-M12FSX/1,0-94F/R4AC	1080733	403
NBC-M12FSX/1,0-94F/R4RC	1080738	403
NBC-M12FSX/10,0-94F/R4AC	1080737	403
NBC-M12FSX/10,0-94F/R4RC	1080741	403
NBC-M12FSX/2,0-94F/R4AC	1080734	403
NBC-M12FSX/2,0-94F/R4RC	1080739	403
NBC-M12FSX/5,0-94F/R4AC	1080736	403
NBC-M12FSX/5,0-94F/R4RC	1080740	403
NBC-M12MRX/1,0-94F	1080716	403

Tipo	Cod. art.	Pagina
NBC-M12MRX/1,0-94F/M12MRX	1080720	403
NBC-M12MRX/10,0-94F	1080719	403
NBC-M12MRX/10,0-94F/M12MRX	1080723	403
NBC-M12MRX/2,0-94F	1080717	403
NBC-M12MRX/2,0-94F/M12MRX	1080721	403
NBC-M12MRX/5,0-94F	1080718	403
NBC-M12MRX/5,0-94F/M12MRX	1080722	403
NBC-M12MSX/1,0-94F/M12FRX	1080751	403
NBC-M12MSX/1,0-94F/M12FSX	1080742	403
NBC-M12MSX/1,0-94F/M12MRX	1080724	403
NBC-M12MSX/10,0-94F/M12FRX	1080754	403
NBC-M12MSX/10,0-94F/M12FSX	1080745	403
NBC-M12MSX/10,0-94F/M12MRX	1080727	403
NBC-M12MSX/2,0-94F/M12FRX	1080752	403
NBC-M12MSX/2,0-94F/M12FSX	1080743	403
NBC-M12MSX/2,0-94F/M12MRX	1080725	403
NBC-M12MSX/5,0-94F/M12FRX	1080753	403
NBC-M12MSX/5,0-94F/M12FSX	1080744	403
NBC-M12MSX/5,0-94F/M12MRX	1080726	403
NBC-M8MRD/1,0-93C	1080526	395
NBC-M8MRD/1,0-93C/M8MRD	1080532	395
NBC-M8MRD/1,0-93C/R4AC	1080543	395
NBC-M8MRD/10,0-93C	1080531	395
NBC-M8MRD/10,0-93C/M8MRD	1080537	395
NBC-M8MRD/10,0-93C/R4AC	1080546	395
NBC-M8MRD/2,0-93C	1080528	395
NBC-M8MRD/2,0-93C/M8MRD	1080535	395
NBC-M8MRD/2,0-93C/R4AC	1080544	395
NBC-M8MRD/5,0-93C	1080530	395
NBC-M8MRD/5,0-93C/M8MRD	1080536	395
NBC-M8MRD/5,0-93C/R4AC	1080545	395
NBC-M8MSD/ 1,0-93C	1423703	395
NBC-M8MSD/ 1,0-93C/M8MSD	1423707	395
NBC-M8MSD/ 1,0-93C/R4AC	1423711	395
NBC-M8MSD/ 2,0-93C	1423704	395
NBC-M8MSD/ 2,0-93C/M8MSD	1423708	395
NBC-M8MSD/ 2,0-93C/R4AC	1423712	395
NBC-M8MSD/ 5,0-93C	1423705	395
NBC-M8MSD/ 5,0-93C/M8MSD	1423709	395
NBC-M8MSD/ 5,0-93C/R4AC	1423713	395
NBC-M8MSD/1,0-93C/M8MRD	1080538	395
NBC-M8MSD/10,0-93C	1423706	395
NBC-M8MSD/10,0-93C/M8MRD	1080542	395
NBC-M8MSD/10,0-93C/M8MSD	1423710	395
NBC-M8MSD/10,0-93C/R4AC	1423714	395
NBC-M8MSD/2,0-93C/M8MRD	1080539	395
NBC-M8MSD/5,0-93C/M8MRD	1080540	395
NBC-MR SCO-IE/.../...	1408675	401
NBC-MR-FR SCO-IE/.../...	1408649	401
NBC-MR-FS SCO-IE/.../...	1408658	401
NBC-MR-MR SCO-IE/.../...	1408666	401
NBC-MR-R4AC SCO-IE/.../...	1408674	401
NBC-MR-R4MC SCO-IE/.../...	1408671	401
NBC-MR-R4QC SCO-IE/.../...	1408668	401
NBC-MR-R4RC SCO-IE/.../...	1408670	401
NBC-MRD SCO-PN/.../...	1408633	397
NBC-MRD SCO/.../...	1408705	399
NBC-MRD-FRD SCO-PN/.../...	1408607	397
NBC-MRD-FRD SCO/.../...	1408683	399
NBC-MRD-FSD SCO-PN/.../...	1408616	397
NBC-MRD-FSD SCO/.../...	1408691	399
NBC-MRD-MRD SCO-PN/.../...	1408624	397
NBC-MRD-MRD SCO/.../...	1408699	399
NBC-MRD-R4AC SCO-PN/.../...	1408632	397
NBC-MRD-R4AC SCO/.../...	1408704	399
NBC-MRD-R4ACR SCO-PN/.../...	1408631	397
NBC-MRD-R4MC SCO/.../...	1408703	399
NBC-MRD-R4QC SCO-PN/.../...	1408626	397
NBC-MRD-R4QC SCO/.../...	1408701	399
NBC-MRD-R4RC SCO-PN/.../...	1408628	397
NBC-MRD-R4RC SCO/.../...	1408702	399
NBC-MS SCO-IE/.../...	1408682	401
NBC-MS-FR SCO-IE/.../...	1408650	401
NBC-MS-FS SCO-IE/.../...	1408659	401
NBC-MS-MR SCO-IE/.../...	1408667	401
NBC-MS-MS SCO-IE/.../...	1408676	401
NBC-MS-R4AC SCO-IE/.../...	1408681	401
NBC-MS-R4MC SCO-IE/.../...	1408679	401
NBC-MS-R4QC SCO-IE/.../...	1408677	401
NBC-MS-R4RC SCO-IE/.../...	1408678	401
NBC-MS/ 1,0-94B SCO	1407404	401
NBC-MS/ 1,0-94B/FS SCO	1407463	401
NBC-MS/ 1,0-94B/MS SCO	1407434	401
NBC-MS/ 1,0-94B/R4AC SCO	1407414	401
NBC-MS/ 1,0-94B/R4QC SCO	1407430	401
NBC-MS/ 1,0-94B/R4RC SCO	1407426	401
NBC-MS/ 2,0-94B SCO	1407405	401
NBC-MS/ 2,0-94B/FS SCO	1407464	401
NBC-MS/ 2,0-94B/MS SCO	1407435	401
NBC-MS/ 2,0-94B/R4AC SCO	1407415	401
NBC-MS/ 2,0-94B/R4MC SCO	1407423	401
NBC-MS/ 2,0-94B/R4QC SCO	1407431	401
NBC-MS/ 2,0-94B/R4RC SCO	1407427	401
NBC-MS/ 5,0-94B SCO	1407406	401
NBC-MS/ 5,0-94B/FS SCO	1407465	401
NBC-MS/ 5,0-94B/MS SCO	1407436	401
NBC-MS/ 5,0-94B/R4AC SCO	1407416	401
NBC-MS/ 5,0-94B/R4MC SCO	1407424	401
NBC-MS/ 5,0-94B/R4QC SCO	1407432	401
NBC-MS/ 5,0-94B/R4RC SCO	1407428	401
NBC-MS/10,0-94B SCO	1407407	401
NBC-MS/10,0-94B/FS SCO	1407466	401
NBC-MS/10,0-94B/MS SCO	1407438	401
NBC-MS/10,0-94B/R4AC SCO	1407417	401
NBC-MS/10,0-94B/R4MC SCO	1407425	401
NBC-MS/10,0-94B/R4QC SCO	1407433	401
NBC-MS/10,0-94B/R4RC SCO	1407429	401
NBC-MSD SCO-PN/.../...	1408640	397
NBC-MSD SCO/.../...	1408713	399
NBC-MSD-FRD SCO-PN/.../...	1408608	397
NBC-MSD-FRD SCO/.../...	1408684	399
NBC-MSD-FSD SCO-PN/.../...	1408617	397
NBC-MSD-FSD SCO/.../...	1408692	399
NBC-MSD-MRD SCO-PN/.../...	1408625	397
NBC-MSD-MRD SCO/.../...	1408700	399
NBC-MSD-MSD SCO-PN/.../...	1408634	397
NBC-MSD-MSD SCO/.../...	1408706	399
NBC-MSD-R4AC SCO-PN/.../...	1408639	397
NBC-MSD-R4AC SCO/.../...	1408712	399
NBC-MSD-R4ACR SCO-PN/.../...	1408638	397
NBC-MSD-R4MC SCO/.../...	1408710	399
NBC-MSD-R4QC SCO-PN/.../...	1408635	397
NBC-MSD-R4QC SCO/.../...	1408707	399
NBC-MSD-R4RC SCO-PN/.../...	1408636	397
NBC-MSD-R4RC SCO/.../...	1408709	399
NBC-MSD/ 1,0-93B SCO	1407495	397
NBC-MSD/ 1,0-93B/FSD SCO	1407553	397
NBC-MSD/ 1,0-93B/MSD SCO	1407524	397
NBC-MSD/ 1,0-93B/R4AC SCO	1407499	397
NBC-MSD/ 1,0-93B/R4ACR SCO	1407508	397
NBC-MSD/ 1,0-93B/R4QC SCO	1407520	397
NBC-MSD/ 1,0-93B/R4RC SCO	1407516	397
NBC-MSD/ 1,0-93E SCO	1407356	399
NBC-MSD/ 1,0-93E/FSD SCO	1407400	399
NBC-MSD/ 1,0-93E/MSD SCO	1407376	399
NBC-MSD/ 1,0-93E/R4AC SCO	1407360	399
NBC-MSD/ 1,0-93E/R4MC SCO	1407364	399
NBC-MSD/ 1,0-93E/R4QC SCO	1407372	399
NBC-MSD/ 1,0-93E/R4RC SCO	1407368	399
NBC-MSD/ 2,0-93B SCO	1407496	397
NBC-MSD/ 2,0-93B/FSD SCO	1407554	397
NBC-MSD/ 2,0-93B/MSD SCO	1407525	397
NBC-MSD/ 2,0-93B/R4AC SCO	1407500	397
NBC-MSD/ 2,0-93B/R4ACR SCO	1407509	397
NBC-MSD/ 2,0-93B/R4QC SCO	1407521	397
NBC-MSD/ 2,0-93B/R4RC SCO	1407517	397
NBC-MSD/ 2,0-93E SCO	1407357	399
NBC-MSD/ 2,0-93E/FSD SCO	1407401	399
NBC-MSD/ 2,0-93E/MSD SCO	1407377	399
NBC-MSD/ 2,0-93E/R4AC SCO	1407361	399
NBC-MSD/ 2,0-93E/R4MC SCO	1407365	399
NBC-MSD/ 2,0-93E/R4QC SCO	1407373	399
NBC-MSD/ 2,0-93E/R4RC SCO	1407369	399
NBC-MSD/ 5,0-93B SCO	1407497	397
NBC-MSD/ 5,0-93B/FSD SCO	1407555	397
NBC-MSD/ 5,0-93B/MSD SCO	1407526	397
NBC-MSD/ 5,0-93B/R4AC SCO	1407501	397
NBC-MSD/ 5,0-93B/R4ACR SCO	1407510	397
NBC-MSD/ 5,0-93B/R4QC SCO	1407522	397
NBC-MSD/ 5,0-93B/R4RC SCO	1407518	397
NBC-MSD/ 5,0-93E SCO	1407358	399
NBC-MSD/ 5,0-93E/FSD SCO	1407402	399
NBC-MSD/ 5,0-93E/MSD SCO	1407378	399
NBC-MSD/ 5,0-93E/R4AC SCO	1407362	399
NBC-MSD/ 5,0-93E/R4MC SCO	1407366	399
NBC-MSD/ 5,0-93E/R4QC SCO	1407374	399
NBC-MSD/ 5,0-93E/R4RC SCO	1407370	399
NBC-MSD/10,0-93B SCO	1407498	397
NBC-MSD/10,0-93B/FSD SCO	1407556	397
NBC-MSD/10,0-93B/MSD SCO	1407527	397
NBC-MSD/10,0-93B/R4AC SCO	1407502	397
NBC-MSD/10,0-93B/R4ACR SCO	1407511	397
NBC-MSD/10,0-93B/R4QC SCO	1407523	397
NBC-MSD/10,0-93B/R4RC SCO	1407519	397
NBC-MSD/10,0-93E SCO	1407359	399
NBC-MSD/10,0-93E/FSD SCO	1407403	399
NBC-MSD/10,0-93E/MSD SCO	1407379	399
NBC-MSD/10,0-93E/R4AC SCO	1407363	399
NBC-MSD/10,0-93E/R4MC SCO	1407367	399
NBC-MSD/10,0-93E/R4QC SCO	1407375	399
NBC-MSD/10,0-93E/R4RC SCO	1407371	399
NBC-MSX SCO-10G/.../...	1408648	403
NBC-MSX-MSX SCO-10G/.../...	1408644	403
NBC-MSX-R4AC SCO-10G/.../...	1408647	403
NBC-MSX-R4QC SCO-10G/.../...	1408645	403
NBC-MSX-R4RC SCO-10G/.../...	1408646	403
NBC-MSX/ 1,0-94F SCO	1407467	403
NBC-MSX/ 1,0-94F/MSX SCO	1407483	403
NBC-MSX/ 1,0-94F/R4AC SCO	1407471	403
NBC-MSX/ 1,0-94F/R4QC SCO	1407479	403
NBC-MSX/ 1,0-94F/R4RC SCO	1407475	403
NBC-MSX/ 2,0-94F SCO	1407468	403
NBC-MSX/ 2,0-94F/MSX SCO	1407484	403
NBC-MSX/ 2,0-94F/R4AC SCO	1407472	403
NBC-MSX/ 2,0-94F/R4QC SCO	1407480	403
NBC-MSX/ 2,0-94F/R4RC SCO	1407476	403
NBC-MSX/ 2,0-94S SCO RAIL	1415599	404
NBC-MSX/ 2,0-94S/MSX SCO RAIL	1415595	404
NBC-MSX/ 5,0-94F SCO	1407469	403
NBC-MSX/ 5,0-94F/MSX SCO	1407485	403
NBC-MSX/ 5,0-94F/R4AC SCO	1407473	403
NBC-MSX/ 5,0-94F/R4QC SCO	1407481	403
NBC-MSX/ 5,0-94F/R4RC SCO	1407477	403
NBC-MSX/ 5,0-94S SCO RAIL	1415600	404
NBC-MSX/ 5,0-94S/MSX SCO RAIL	1415598	404
NBC-MSX/10,0-94F SCO	1407470	403
NBC-MSX/10,0-94F/MSX SCO	1407486	403
NBC-MSX/10,0-94F/R4AC SCO	1407474	403
NBC-MSX/10,0-94F/R4QC SCO	1407482	403
NBC-MSX/10,0-94F/R4RC SCO	1407478	403
NBC-MSX/10,0-94S SCO RAIL	1415601	404
NBC-MSY SCO-EH/.../...	1408642	405
NBC-MSY-MSY SCO-EH/.../...	1408641	405
NBC-MSY/ 1,0-94H SCO	1407487	405
NBC-MSY/ 1,0-94H/MSY SCO	1407491	405
NBC-MSY/ 2,0-94H SCO	1407488	405
NBC-MSY/ 2,0-94H/MSY SCO	1407492	405
NBC-MSY/ 5,0-94H SCO	1407489	405
NBC-MSY/ 5,0-94H/MSY SCO	1407493	405
NBC-MSY/10,0-94H SCO	1407490	405
NBC-MSY/10,0-94H/MSY SCO	1407494	405
NBC-PP-A1PRD:10	1041900	375
NBC-PP-F1PWH:10	1041881	375
NBC-PP-G1PGY	1041740	375
NBC-PP-P1PGY:10	1041860	375
NBC-R4AC-IE4/.../...	1411827	398
NBC-R4AC-IE8/.../...	1411838	400
NBC-R4AC-IE8A/.../...	1411853	402
NBC-R4AC-PN4/.../...	1411857	396
NBC-R4AC-R4AC-IE4/.../...	1411831	398
NBC-R4AC-R4AC-IE8/.../...	1411842	400
NBC-R4AC-R4AC-IE8A/.../...	1411854	402
NBC-R4AC-R4AC-PN4/.../...	1411861	396
NBC-R4AC-R4ACR-PN4/.../...	1411862	396
NBC-R4AC-R4MC-IE4/.../...	1411832	398
NBC-R4AC-R4MC-IE8/.../...	1411843	400
NBC-R4AC-R4MC-IE8A/.../...	1414321	402
NBC-R4AC-R4QC-IE4/.../...	1411834	399
NBC-R4AC-R4QC-IE8/.../...	1411845	401
NBC-R4AC-R4QC-IE8A/.../...	1411856	403
NBC-R4AC-R4QC-PN4/.../...	1411864	397
NBC-R4AC-R4RC-IE4/.../...	1411833	398
NBC-R4AC-R4RC-IE8/.../...	1411844	400
NBC-R4AC-R4RC-IE8A/.../...	1411855	402
NBC-R4AC-R4RC-PN4/.../...	1411863	396
NBC-R4AC/0,3-94Z/R4AC	1423032	386
NBC-R4AC/0,5-94Z/R4AC	1403926	386
NBC-R4AC/1,0-93B/R4AC	1408968	396
NBC-R4AC/1,0-93E/R4AC	1408933	398
NBC-R4AC/1,0-94B/R4AC	1408950	400
NBC-R4AC/1,0-94Z/R4AC	1403927	386
NBC-R4AC/1,75-94Z/R4AC	1423433	386
NBC-R4AC/10,0-93B/R4AC	1408971	396
NBC-R4AC/10,0-93E/R4AC	1408936	398
NBC-R4AC/10,0-94B/R4AC	1408953	400
NBC-R4AC/10,0-94Z/R4AC	1403934	386
NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/10,0	1408367	402
NBC-R4AC/10G-R4AC/10G-94F/2,0	1408360	402
NBC-R4AC/15,0-94Z/R4AC	1410797	386
NBC-R4AC/2,0-93B/R4AC	1408969	396
NBC-R4AC/2,0-93E/R4AC	1408934	398
NBC-R4AC/2,0-94B/R4AC	1408951	400
NBC-R4AC/2,0-94Z/R4AC	1403929	386
NBC-R4AC/20,0-94Z/R4AC	1423033	386
NBC-R4AC/3,0-94Z/R4AC	1403930	386
NBC-R4AC/5,0-93B/R4AC	1408970	396
NBC-R4AC/5,0-93E/R4AC	1408935	398
NBC-R4AC/5,0-94B/R4AC	1408952	400
NBC-R4AC/5,0-94Z/R4AC	1403933	386
NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-BU	1413158	387
NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-RD	1421138	387
NBC-R4AC1/0,3-94G/R4AC1-YE	1421168	387
NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-BU	1413159	387
NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-RD	1421139	387
NBC-R4AC1/0,5-94G/R4AC1-YE	1421169	387
NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-BU	1413160	387
NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-RD	1421140	387
NBC-R4AC1/1,0-94G/R4AC1-YE	1421170	387
NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-BU	1413164	387
NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-RD	1421145	387
NBC-R4AC1/10,0-94G/R4AC1-YE	1421174	387
NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-BU	1413165	387
NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-RD	1421146	387
NBC-R4AC1/15,0-94G/R4AC1-YE	1421175	387
NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-BU	1413161	387
NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-RD	1421141	387
NBC-R4AC1/2,0-94G/R4AC1-YE	1421171	387
NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-BU	1413166	387
NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-RD	1421147	387
NBC-R4AC1/20,0-94G/R4AC1-YE	1421176	387
NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-BU	1413162	387
NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-RD	1421143	387
NBC-R4AC1/3,0-94G/R4AC1-YE	1421172	387
NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-BU	1413163	387
NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-RD	1421144	387
NBC-R4AC1/5,0-94G/R4AC1-YE	1421173	387
NBC-R4ACR-PN4/.../...	1411858	396
NBC-R4ACR-R4ACR-PN4/.../...	1411865	396
NBC-R4ACR/1,0-93B/R4ACR	1409002	396
NBC-R4ACR/10,0-93B/R4ACR	1409005	396
NBC-R4ACR/2,0-93B/R4ACR	1409003	396
NBC-R4ACR/5,0-93B/R4ACR	1409004	396
NBC-R4MC-IE4/.../...	1411828	398
NBC-R4MC-IE8/.../...	1411839	400
NBC-R4MC-IE8A/.../...	1415639	402
NBC-R4MC-R4MC-IE4/.../...	1411835	398
NBC-R4MC-R4MC-IE8/.../...	1411846	400
NBC-R4MC-R4MC-IE8A/.../...	1414322	402
NBC-R4MC/1,0-93E/R4MC	1408937	398
NBC-R4MC/1,0-94B/R4MC	1408955	400
NBC-R4MC/10,0-93E/R4MC	1408940	398
NBC-R4MC/10,0-94B/R4MC	1408958	400
NBC-R4MC/2,0-93E/R4MC	1408938	398
NBC-R4MC/2,0-94B/R4MC	1408956	400
NBC-R4MC/5,0-93E/R4MC	1408939	398
NBC-R4MC/5,0-94B/R4MC	1408954	400
NBC-R4QC-IE4/.../...	1411830	399
NBC-R4QC-IE8/.../...	1411841	401
NBC-R4QC-IE8A/.../...	1415638	403
NBC-R4QC-PN4/.../...	1411860	397

Tipo	Cod. art.	Pagina
NBC-R4QC-R4QC-IE4/.../...	1411837	399
NBC-R4QC-R4QC-IE8/.../...	1411848	401
NBC-R4QC-R4QC-IE8A/.../...	1414324	403
NBC-R4QC-R4QC-PN4/.../...	1411867	397
NBC-R4QC/1,0-93B/R4QC	1408978	397
NBC-R4QC/1,0-93E/R4QC	1408947	399
NBC-R4QC/1,0-94B/R4QC	1408965	401
NBC-R4QC/10,0-93B/R4QC	1408980	397
NBC-R4QC/10,0-93E/R4QC	1408949	399
NBC-R4QC/10,0-94B/R4QC	1408967	401
NBC-R4QC/2,0-93B/R4QC	1408979	397
NBC-R4QC/2,0-93E/R4QC	1408948	399
NBC-R4QC/2,0-94B/R4QC	1408966	401
NBC-R4QC/5,0-93B/R4QC	1408977	397
NBC-R4QC/5,0-93E/R4QC	1408946	399
NBC-R4QC/5,0-94B/R4QC	1408964	401
NBC-R4RC-IE4/.../...	1411829	398
NBC-R4RC-IE8/.../...	1411840	400
NBC-R4RC-IE8A/.../...	1415637	402
NBC-R4RC-PN4/.../...	1411859	396
NBC-R4RC-R4RC-IE4/.../...	1411836	398
NBC-R4RC-R4RC-IE8/.../...	1411847	400
NBC-R4RC-R4RC-IE8A/.../...	1414323	402
NBC-R4RC-R4RC-PN4/.../...	1411866	396
NBC-R4RC/1,0-93B/R4RC	1408974	396
NBC-R4RC/1,0-93E/R4RC	1408941	398
NBC-R4RC/1,0-94B/R4RC	1408961	400
NBC-R4RC/10,0-93B/R4RC	1408976	396
NBC-R4RC/10,0-93E/R4RC	1408945	398
NBC-R4RC/10,0-94B/R4RC	1408963	400
NBC-R4RC/2,0-93B/R4RC	1408975	396
NBC-R4RC/2,0-93E/R4RC	1408942	398
NBC-R4RC/2,0-94B/R4RC	1408962	400
NBC-R4RC/5,0-93B/R4RC	1408972	396
NBC-R4RC/5,0-93E/R4RC	1408943	398
NBC-R4RC/5,0-94B/R4RC	1408959	400

P

PLUSCON-RCS	1665062	314
POLFOL 1 MIC-POF	1636800	668
POLISHER-POF	1686122	668
POLPAP 1500-POF	1636813	668
PROT-M 8 FS-PA-CHAIN	1430857	55
PROT-M 8 FS-PA-CHAIN-EYE	1441082	55
PROT-M 8 MS-PA-CHAIN	1430860	55
PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE	1441095	55
PROT-M 8 MS-PA-CHAIN-EYE-DM3	1441105	55
PROT-M12	1680539	54
PROT-M12 FB	1555538	54
PROT-M12 FS	1560251	54
PROT-M12 FS-M	1430488	54
PROT-M12 FS-M-CHAIN	1430491	55
PROT-M12 FS-PA-CHAIN	1430873	55
PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM12	1456187	55
PROT-M12 FS-PA-CHAIN-EYE-DM14	1456190	55
PROT-M12 MS-M	1414148	54
PROT-M12 MS-M-CHAIN	1414147	55
PROT-M12 MS-PA-CHAIN	1430899	55
PROT-M12 MS-PA-CHAIN-EYE-DM14	1456200	55
PROT-M12 SH	1503302	54
PROT-M5	1533288	54
PROT-M8	1682540	54
PROT-MINFS-PA-CHAIN	1430912	55
PROT-MINMS-PA-CHAIN	1430925	55
PROT-MS SCO	1553129	54
PSM-FO-POWERMETER	2799539	384
PSM-FO-POWERMETER SCRJ-SET	2901560	384
PSM-HCS-CLEAVETOOL	2744995	385
PSM-HCS-CLEAVETOOL/B-FOC	2708478	385
PSM-HCS-CLEAVETOOL/SCRJ	2313122	385
PSM-HCS-KONFTOOL	2799526	385
PSM-HCS-KONFTOOL/B-FOC	2708465	385
PSM-HCS-KONFTOOL/SC-RJ	2708876	385
PSM-LWL-HCS-RUGGED-200/230	2799885	412
PSM-POF-KONFTOOL	2744131	384
PSM-SET-B-FOC/4-HCS	2708481	376
PSM-SET-B-FOC/4-HCS/PN	2313782	377
PSM-SET-BFOC-LINK/2	2799429	380
PSM-SET-FSMA-LINK/2	2799416	380
PSM-SET-FSMA/4-HCS	2799487	376
PSM-SET-FSMA/4-KT	2799720	376
PSM-SET-SC-DUPLEX/2-HCS/PN	2313779	377
PT/FS 4,8	1670497	480

Q

Q 0,34/4IDC/16-16KU-KU BK	1641879	474
Q 0,75/4IDC/18-18KU-KU BK	1642140	474
Q 1,5/3FL/13-M20KU-ESA-BK	1641659	476
Q 1,5/3FL/13-M20KU-ESA-BK LNPE	1641594	476
Q 1,5/4A10/24-M20KU-ESA BK PE	1584787	476
Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437274	438
Q 1,5/4A50/24-M20KU-ESA-BK	1585045	476
Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA BK	1643000	476
Q 1,5/4FL/24-M20KU-ESA-ASI BK	1437261	438
Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU BK	1642153	474
Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU BK PE	1642182	474
Q 1,5/4IDC/24-24KU-KU-ASI-BK	1585058	438
Q SET-11/4 COD1 SACB-Q	1670743	316
Q-MU M25	1640715	480
Q-MU-M20 BK	1586099	480
Q-PROT 9/11	1670235	54
QO-SET	1548626	315
QPD 5P/ 1,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408720	495
QPD 5P/ 3,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408721	495
QPD 5P/ 5,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408722	495
QPD 5P/10,0-PVC/5P 5X2,5 BK	1408723	495
QPD C 2PE1,5 1X4-9 BK	1414699	475
QPD C 2PE1,5 1X8-13 BK	1414701	475
QPD C 2PE1,5 2X4-9 BK	1414700	475
QPD C 2PE1,5 2X8-13 BK	1414702	475
QPD C 3PE1,5 1X4-9 BK	1414694	475
QPD C 3PE1,5 1X8-13 BK	1414697	475
QPD C 3PE1,5 2X4-9 BK	1414696	475
QPD C 3PE1,5 2X8-13 BK	1414698	475
QPD C 4PE1,5 1X5-10 BK	1414739	475
QPD C 4PE1,5 1X9-14 BK	1414741	475
QPD C 4PE1,5 2X5-10 BK	1414740	475
QPD C 4PE1,5 2X9-14 BK	1414742	475
QPD C 4PE2,5 1X6-11 BK	1403834	483
QPD C 4PE2,5 1X9-16 BK	1403831	483
QPD C 4PE2,5 2X6-11 BK	1403838	483
QPD C 4PE2,5 2X9-16 BK	1403836	483
QPD C 4PE6,0 1X12-20 BK	1410416	491
QPD C 4PE6,0 1X9-14 BK	1410415	491
QPD C 4PE6,0 2X12-20 BK	1410412	491
QPD C 4PE6,0 2X9-14 BK	1410410	491
QPD C3PE2,5 1X6-10 BK	1423991	483
QPD C3PE2,5 1X9-14 BK	1423992	483
QPD C3PE2,5 2X6-10 BK	1423989	483
QPD C3PE2,5 2X9-14 BK	1423990	483
QPD H 2PE1,5 4X4-9 BK	1414719	472
QPD H 2PE1,5 4X8-13 BK	1414720	472
QPD H 2PE1,5 BK	1414721	472
QPD H 3PE1,5 4X4-9 BK	1414715	472
QPD H 3PE1,5 4X8-13 BK	1414716	472
QPD H 3PE1,5 BK	1414717	472
QPD H 4PE1,5 4X5-10 BK	1414755	472
QPD H 4PE1,5 4X9-14 BK	1414756	472
QPD H 4PE1,5 BK	1414757	472
QPD H 4PE2,5 4X6-11 BK	1406368	481
QPD H 4PE2,5 4X9-16 BK	1406369	481
QPD H 4PE2,5 BK	1406370	481
QPD H 4PE6,0 4X12-20 BK	1411425	489
QPD H 4PE6,0 4X9-14 BK	1411422	489
QPD H 4PE6,0 BK	1411426	489
QPD H3PE2,5 4X6-10 BK	1423971	481
QPD H3PE2,5 4X9-14 BK	1423972	481
QPD H3PE2,5 BK	1423973	481
QPD N 2PE1,5 4-9 BK	1415099	472
QPD N 2PE1,5 8-13 BK	1415100	472
QPD N 3PE1,5 4-9 BK	1415097	472
QPD N 3PE1,5 8-13 BK	1415098	472
QPD N 4PE1,5 5-10 BK	1415101	472
QPD N 4PE1,5 9-14 BK	1415104	472
QPD N 4PE2,5 6-11 BK	1459663	481
QPD N 4PE2,5 9-16 BK	1459647	481
QPD N 4PE6,0 12-20 BK	1410406	489
QPD N 4PE6,0 9-14 BK	1410409	489
QPD N2,5 6-10 BK	1423993	481
QPD N2,5 9-14 BK	1423994	481
QPD P 2PE1,5 4-9 BK	1414705	479
QPD P 2PE1,5 8-13 BK	1414706	479
QPD P 3PE1,5 4-9 BK	1414703	479
QPD P 3PE1,5 8-13 BK	1414704	479
QPD P 4PE1,5 5-10 BK	1414749	479
QPD P 4PE1,5 9-14 BK	1414750	479
QPD P 4PE2,5 6-11 TL BK	1039563	487
QPD P 4PE2,5 9-16 TL BK	1039561	487
QPD P 4PE6,0 12-20 TL BK	1039565	493
QPD P 4PE6,0 9-14 TL BK	1039564	493
QPD PSK 3/4X1,5	1414724	480
QPD PSK 5X1,5	1414759	480
QPD PSK 5X2,5	1404529	488
QPD PSK 5X6,0	1411404	494
QPD QSK 3/4X1,5	1414723	480
QPD QSK 5X1,5	1414758	480
QPD QSK 5X2,5	1404528	488
QPD QSK 5X6,0	1411403	494
QPD QSK BK 3/4X1,5 FS	1414722	480
QPD QSK BK 5X1,5 FS	1414728	480
QPD QSK BK 5X2,5 FS	1404525	488
QPD QSK BK 5X6,0 FS	1411400	494
QPD QSK GY 5X2,5 FS	1404526	488
QPD QSK GY 5X6,0 FS	1411401	494
QPD T 2PE1,5 2X4-9 BK	1414711	473
QPD T 2PE1,5 2X8-13 BK	1414713	473
QPD T 2PE1,5 3X4-9 BK	1414712	473
QPD T 2PE1,5 3X8-13 BK	1414714	473
QPD T 3PE1,5 2X4-9 BK	1414707	473
QPD T 3PE1,5 2X8-13 BK	1414709	473
QPD T 3PE1,5 3X4-9 BK	1414708	473
QPD T 3PE1,5 3X8-13 BK	1414710	473
QPD T 4PE 2X6-11 BK	1405403	482
QPD T 4PE 2X9-16 BK	1405404	482
QPD T 4PE 3X6-11 BK	1405401	482
QPD T 4PE 3X9-16 BK	1405402	482
QPD T 4PE1,5 2X5-10 BK	1414751	473
QPD T 4PE1,5 2X9-14 BK	1414752	473
QPD T 4PE1,5 3X5-10 BK	1414753	473
QPD T 4PE1,5 3X9-14 BK	1414754	473
QPD T 4PE6,0 2X12-20 BK	1411417	490
QPD T 4PE6,0 2X9-14 BK	1411416	490
QPD T 4PE6,0 3X12-20 BK	1411415	490
QPD T 4PE6,0 3X9-14 BK	1411414	490
QPD T3PE2,5 2X6-10 BK	1424047	482
QPD T3PE2,5 2X9-14 BK	1424048	482
QPD T3PE2,5 3X6-10 BK	1424045	482
QPD T3PE2,5 3X9-14 BK	1424046	482
QPD W 2PE1,5 4-9 M20 0,5 BK	1414684	477
QPD W 2PE1,5 4-9 M20 1,0 BK	1414685	477
QPD W 2PE1,5 4-9 M20 FC BK	1414686	478
QPD W 2PE1,5 8-13 M20 0,5 BK	1414687	477
QPD W 2PE1,5 8-13 M20 1,0 BK	1414688	477
QPD W 2PE1,5 8-13 M20 FC BK	1414689	478
QPD W 2PE1,5 M20 0,5 BK	1414690	477
QPD W 2PE1,5 M20 1,0 BK	1414691	477
QPD W 2PE1,5 M20 FC BK	1414692	478
QPD W 3PE1,5 4-9 M20 0,5 BK	1414675	477
QPD W 3PE1,5 4-9 M20 1,0 BK	1414676	477
QPD W 3PE1,5 4-9 M20 FC BK	1414677	478
QPD W 3PE1,5 8-13 M20 0,5 BK	1414678	477
QPD W 3PE1,5 8-13 M20 1,0 BK	1414679	477
QPD W 3PE1,5 8-13 M20 FC BK	1414680	478
QPD W 3PE1,5 M20 0,5 BK	1414681	477
QPD W 3PE1,5 M20 1,0 BK	1414682	477
QPD W 3PE1,5 M20 FC BK	1414683	478
QPD W 4PE1,5 5-10 M25 0,5 BK	1414730	477
QPD W 4PE1,5 5-10 M25 1,0 BK	1414731	477
QPD W 4PE1,5 5-10 M25 FC BK	1414732	478
QPD W 4PE1,5 9-14 M25 0,5 BK	1414733	477
QPD W 4PE1,5 9-14 M25 1,0 BK	1414734	477
QPD W 4PE1,5 9-14 M25 FC BK	1414735	478
QPD W 4PE1,5 M25 0,5 BK	1414736	477
QPD W 4PE1,5 M25 1,0 BK	1414737	477
QPD W 4PE1,5 M25 FC BK	1414738	478
QPD W 4PE2,5 6-11 M20 0,5 BK	1403725	484
QPD W 4PE2,5 6-11 M20 1,0 BK	1403727	484
QPD W 4PE2,5 6-11 M20 FC BK	1403729	485
QPD W 4PE2,5 6-11 M25 0,5 BK	1582557	484
QPD W 4PE2,5 6-11 M25 1,0 BK	1582558	484
QPD W 4PE2,5 6-11 M25 DT BK	1411432	486
QPD W 4PE2,5 6-11 M25 FC BK	1582559	485
QPD W 4PE2,5 9-16 M20 0,5 BK	1403731	484
QPD W 4PE2,5 9-16 M20 1,0 BK	1403733	484
QPD W 4PE2,5 9-16 M20 FC BK	1403735	485
QPD W 4PE2,5 9-16 M25 0,5 BK	1582561	484
QPD W 4PE2,5 9-16 M25 1,0 BK	1582562	484
QPD W 4PE2,5 9-16 M25 DT BK	1411433	486
QPD W 4PE2,5 9-16 M25 FC BK	1582563	485
QPD W 4PE2,5 M20 0,5 BK	1403737	484
QPD W 4PE2,5 M20 1,0 BK	1403739	484
QPD W 4PE2,5 M20 FC BK	1403741	485
QPD W 4PE2,5 M25 0,5 BK	1582565	484
QPD W 4PE2,5 M25 1,0 BK	1582566	484
QPD W 4PE2,5 M25 FC BK	1582567	485
QPD W 4PE6,0 12-20 M25 0,5 BK	1410394	492
QPD W 4PE6,0 12-20 M25 1,0 BK	1410395	492
QPD W 4PE6,0 9-14 M25 0,5 BK	1410392	492
QPD W 4PE6,0 9-14 M25 1,0 BK	1410393	492
QPD W 4PE6,0 M25 0,5 BK	1410396	492
QPD W 4PE6,0 M25 1,0 BK	1410397	492
QPD W3PE2,5 6-10 M25 0,5 BK	1423975	484
QPD W3PE2,5 6-10 M25 1,0 BK	1423974	484
QPD W3PE2,5 6-10 M25 DT BK	1423977	486
QPD W3PE2,5 6-10 M25 FC BK	1423976	485
QPD W3PE2,5 9-14 M25 0,5 BK	1423980	484
QPD W3PE2,5 9-14 M25 1,0 BK	1423979	484
QPD W3PE2,5 9-14 M25 DT BK	1423982	486
QPD W3PE2,5 9-14 M25 FC BK	1423981	485
QPD W3PE2,5 M25 0,5 BK	1423983	484
QPD W3PE2,5 M25 1,0 BK	1423984	484
QPD W3PE2,5 M25 DT BK	1423985	486
QPD W3PE2,5 M25 FC BK	1423986	485
QSS 22	1670206	316
QSS 27	1670646	488

R

RC-11P2000	1596770	78
RC-11S2000	1596772	78
RC-12P2000	1597862	78
RC-12S2000	1599600	78
RC-13041	1600417	69
RC-15P2000	1623779	105
RC-15P2010	1623776	105
RC-15P2020	1623777	105
RC-15P2030	1623778	105
RC-15P2100	1623780	105
RC-15S2000	1623775	105
RC-1KP2000	1602996	78
RC-1KS2000	1602998	78
RC-22P2000	1603321	78
RC-22P2300	1603324	78
RC-22P2400	1603325	78
RC-22S2000	1603327	78
RC-22S2300	1603330	78
RC-22S2400	1603332	78
RC-5AP2000	1603505	78
RC-5AS2000	1603509	78
RC-5CP2000	1603513	78
RC-5CS2000	1603517	78
RC-Z2058	1604223	181
RC-Z2059	1604225	181
RC-Z2062	1604228	182
RC-Z2068	1604236	182
RC-Z2104	1604260	182
RC-Z2130	1604267	176
RC-Z2274	1604409	176
RC-Z2468	1611796	181
RC-Z2469	1611797	181

Tipo	Cod. art.	Pagina
RC-Z2490	1611803	176
RC-Z2494	1614123	176
RC-Z2514	1614590	176
RC/TGGM/KVD/LBL 16+3	1685505	314
RC/TWGM/KVD/LBL 16+3	1685518	314
RCK-TWGM/BL16+3/ 5,0PUR SH	1519529	314
RCK-TWGM/BL16+3/10,0PUR SH	1511828	314
REDUC-K-KV-M25/M20 BK	1411232	700
REDUC-K-KV-M32/M20 BK	1410725	700
REDUC-K-KV-M32/M25 BK	1410712	700
REDUC-K-KV-M40/M25 BK	1410741	700
REDUC-K-KV-M40/M32 BK	1410738	700
REDUC-M-KV-M20/M16	1647611	700
REDUC-M-KV-M25/M20	1647624	700
REDUC-M-KV-M32/M25	1647637	700
REDUC-M-KV-M40/M32	1647640	700
RF-12P1N8AAC00	1607802	112
RF-12P1N8AAD00	1607233	112
RF-12P1N8AWA00	1607236	112
RF-12P1N8AWB00	1607804	112
RF-12P2N8AAC00	1607814	112
RF-12P2N8AAD00	1607257	112
RF-12P2N8AWA00	1607260	112
RF-12P2N8AWB00	1607817	112
RF-12S1N8AAC00	1607827	112
RF-12S1N8AAD00	1607280	112
RF-12S1N8AWA00	1607283	112
RF-12S1N8AWB00	1607830	112
RF-12S2N8AAC00	1607842	112
RF-12S2N8AAD00	1607304	112
RF-12S2N8AWA00	1607307	112
RF-12S2N8AWB00	1607844	112
RF-17P1N8AAC00	1607852	112
RF-17P1N8AAD00	1607328	112
RF-17P1N8AWA00	1607860	112
RF-17P1N8AWB00	1607863	112
RF-17S1N8AAC00	1607887	112
RF-17S1N8AAD00	1607345	112
RF-17S1N8AWA00	1607892	112
RF-17S1N8AWB00	1607893	112
RF-Z0001	1607904	179
RF-Z0003	1607905	179
RF-Z0007	1614347	176
RF-Z0014	1620588	180
RF-Z0015	1620592	180
RF-Z0016	1620593	180
RF-Z0017	1620624	180
RF-Z0018	1620625	180
RF-Z0019	1620626	180

S

Tipo	Cod. art.	Pagina
SAC BIT HOOD-W 24	1212486	310
SAC BIT M12-D15	1208432	306
SAC BIT M12-D16	1200305	306
SAC BIT M12-W14	1212513	57
SAC BIT M8-D10	1208461	306
SAC BIT MIN-D25	1212512	57
SAC BIT QUICKON-W13	1212033	315
SAC- 1,5/0,1-116/2XA-1L-Z	1457982	243
SAC- 1,5/0,1-116/2XB-1L-Z	1458169	243
SAC- 1,5/0,1-116/2XBI-1L-Z	1458347	243
SAC- 1,5/0,15-116/2XA-1L-Z	1458020	243
SAC- 1,5/0,15-116/2XB-1L-Z	1458208	243
SAC- 1,5/0,15-116/2XBI-1L-Z	1458389	243
SAC- 1,5/0,2-116/2XA-1L-Z	1458062	243
SAC- 1,5/0,2-116/2XB-1L-Z	1458240	243
SAC- 1,5/0,2-116/2XBI-1L-Z	1458428	243
SAC- 3,0/0,1-116/2XA-1L-Z	1457995	243
SAC- 3,0/0,1-116/2XB-1L-Z	1458172	243
SAC- 3,0/0,1-116/2XBI-1L-Z	1458350	243
SAC- 3,0/0,15-116/2XA-1L-Z	1458033	243
SAC- 3,0/0,15-116/2XB-1L-Z	1458211	243
SAC- 3,0/0,15-116/2XBI-1L-Z	1458392	243
SAC- 3,0/0,2-116/2XA-1L-Z	1458075	243
SAC- 3,0/0,2-116/2XB-1L-Z	1458253	243
SAC- 3,0/0,2-116/2XBI-1L-Z	1458431	243
SAC- 5,0/0,1-116/2XA-1L-Z	1458004	243
SAC- 5,0/0,1-116/2XB-1L-Z	1458185	243
SAC- 5,0/0,1-116/2XBI-1L-Z	1458363	243
SAC- 5,0/0,15-116/2XA-1L-Z	1458046	243
SAC- 5,0/0,15-116/2XB-1L-Z	1458224	243
SAC- 5,0/0,15-116/2XBI-1L-Z	1458402	243
SAC- 5,0/0,2-116/2XA-1L-Z	1458088	243
SAC- 5,0/0,2-116/2XB-1L-Z	1458266	243
SAC- 5,0/0,2-116/2XBI-1L-Z	1458444	243
SAC-10,0/0,1-116/2XA-1L-Z	1458017	243
SAC-10,0/0,1-116/2XB-1L-Z	1458198	243
SAC-10,0/0,1-116/2XBI-1L-Z	1458376	243
SAC-10,0/0,15-116/2XA-1L-Z	1458059	243
SAC-10,0/0,15-116/2XB-1L-Z	1458237	243
SAC-10,0/0,15-116/2XBI-1L-Z	1458415	243
SAC-10,0/0,2-116/2XA-1L-Z	1458091	243
SAC-10,0/0,2-116/2XB-1L-Z	1458279	243
SAC-10,0/0,2-116/2XBI-1L-Z	1458457	243
SAC-10P- 5,0-PUR/M16FR	1693704	311
SAC-10P-10,0-PUR/M16FR	1693717	311
SAC-12P- 0,5-35T/FS SH SCO	1437083	214
SAC-12P- 1,0-35T/FS SH SCO	1434730	214
SAC-12P- 1,5-35T/FR SH SCO	1430161	214
SAC-12P- 1,5-35T/FS SH SCO	1430129	214
SAC-12P- 1,5-PUR/FR SCO	1430653	212
SAC-12P- 1,5-PUR/FS SCO	1430611	212
SAC-12P- 1,5-PVC/FR SCO	1554898	213
SAC-12P- 1,5-PVC/FS SCO	1554856	213
SAC-12P- 3,0-35T/FR SH SCO	1430174	214
SAC-12P- 3,0-35T/FS SH SCO	1430132	214
SAC-12P- 3,0-PUR/FR SCO	1430666	212
SAC-12P- 3,0-PUR/FS SCO	1430624	212
SAC-12P- 3,0-PVC/FR SCO	1554908	213
SAC-12P- 3,0-PVC/FS SCO	1554869	213
SAC-12P- 5,0-35T/FR SH SCO	1430187	214
SAC-12P- 5,0-35T/FS SH SCO	1430145	214
SAC-12P- 5,0-PUR/FR SCO	1430679	212
SAC-12P- 5,0-PUR/FS SCO	1430637	212
SAC-12P- 5,0-PUR/M16FR	1693720	311
SAC-12P- 5,0-PVC/FR SCO	1554924	213
SAC-12P- 5,0-PVC/FS SCO	1554872	213
SAC-12P-10,0-35T/FR SH SCO	1430190	214
SAC-12P-10,0-35T/FS SH SCO	1430158	214
SAC-12P-10,0-PUR/FR SCO	1430682	212
SAC-12P-10,0-PUR/FS SCO	1430640	212
SAC-12P-10,0-PUR/M16FR	1693733	311
SAC-12P-10,0-PVC/FR SCO	1554937	213
SAC-12P-10,0-PVC/FS SCO	1554885	213
SAC-12P-100,0-35T/SH-0,14	1405789	303
SAC-12P-100,0-PVC/0,14	1441532	302
SAC-12P-MR/ 1,5-35T SH SCO	1430080	214
SAC-12P-MR/ 1,5-PUR SCO	1430572	212
SAC-12P-MR/ 1,5-PVC SCO	1554814	213
SAC-12P-MR/ 3,0-35T SH SCO	1430093	214
SAC-12P-MR/ 3,0-PUR SCO	1430585	212
SAC-12P-MR/ 3,0-PVC SCO	1554827	213
SAC-12P-MR/ 5,0-35T SH SCO	1430103	214
SAC-12P-MR/ 5,0-PUR SCO	1430598	212
SAC-12P-MR/ 5,0-PVC SCO	1554830	213
SAC-12P-MR/10,0-35T SH SCO	1430116	214
SAC-12P-MR/10,0-PUR SCO	1430608	212
SAC-12P-MR/10,0-PVC SCO	1554843	213
SAC-12P-MS/ 1,5-35T SH SCO	1430048	214
SAC-12P-MS/ 1,5-PUR SCO	1430530	212
SAC-12P-MS/ 1,5-PVC SCO	1554775	213
SAC-12P-MS/ 3,0-35T SH SCO	1430051	214
SAC-12P-MS/ 3,0-35T/FS SH SCO	1402551	214
SAC-12P-MS/ 3,0-PUR SCO	1430543	212
SAC-12P-MS/ 3,0-PVC SCO	1554788	213
SAC-12P-MS/ 5,0-35T SH SCO	1430064	214
SAC-12P-MS/ 5,0-PUR SCO	1430556	212
SAC-12P-MS/ 5,0-PVC SCO	1554791	213
SAC-12P-MS/10,0-35T SH SCO	1430077	214
SAC-12P-MS/10,0-PUR SCO	1430569	212
SAC-12P-MS/10,0-PVC SCO	1554801	213
SAC-14P- 5,0-PUR/M16FR	1693746	311
SAC-14P-10,0-PUR/M16FR	1693759	311
SAC-17P- 1,5-35T/FR SH SCO	1430323	215
SAC-17P- 1,5-35T/FS SH SCO	1430284	215
SAC-17P- 1,5-PUR/FR SCO	1430815	212
SAC-17P- 1,5-PUR/FS SCO	1430776	212
SAC-17P- 1,5-PVC/FR SCO	1555389	213
SAC-17P- 1,5-PVC/FS SCO	1555347	213
SAC-17P- 3,0-35T/FR SH SCO	1430336	215
SAC-17P- 3,0-35T/FS SH SCO	1430297	215
SAC-17P- 3,0-PUR/FR SCO	1430828	212
SAC-17P- 3,0-PUR/FS SCO	1430789	212
SAC-17P- 3,0-PVC/FR SCO	1555392	213
SAC-17P- 3,0-PVC/FS SCO	1555350	213
SAC-17P- 5,0-35T/FR SH SCO	1430349	215
SAC-17P- 5,0-35T/FS SH SCO	1430307	215
SAC-17P- 5,0-PUR/FR SCO	1430831	212
SAC-17P- 5,0-PUR/FS SCO	1430792	212
SAC-17P- 5,0-PVC/FR SCO	1555402	213
SAC-17P- 5,0-PVC/FS SCO	1555363	213
SAC-17P-10,0-35T/FR SH SCO	1430352	215
SAC-17P-10,0-35T/FS SH SCO	1430310	215
SAC-17P-10,0-PUR/FR SCO	1430844	212
SAC-17P-10,0-PUR/FS SCO	1430802	212
SAC-17P-10,0-PVC/FR SCO	1555415	213
SAC-17P-10,0-PVC/FS SCO	1555376	213
SAC-17P-100,0-PVC/0,14	1441545	302
SAC-17P-MR/ 1,5-35T SH SCO	1430242	215
SAC-17P-MR/ 1,5-PUR SCO	1430734	212
SAC-17P-MR/ 1,5-PVC SCO	1555305	213
SAC-17P-MR/ 3,0-35T SH SCO	1430255	215
SAC-17P-MR/ 3,0-PUR SCO	1430747	212
SAC-17P-MR/ 3,0-PVC SCO	1555318	213
SAC-17P-MR/ 5,0-35T SH SCO	1430268	215
SAC-17P-MR/ 5,0-PUR SCO	1430750	212
SAC-17P-MR/ 5,0-PVC SCO	1555321	213
SAC-17P-MR/10,0-35T SH SCO	1430271	215
SAC-17P-MR/10,0-PUR SCO	1430763	212
SAC-17P-MR/10,0-PVC SCO	1555334	213
SAC-17P-MS/ 1,5-35T SH SCO	1430200	215
SAC-17P-MS/ 1,5-PUR SCO	1430695	212
SAC-17P-MS/ 1,5-PVC SCO	1555266	213
SAC-17P-MS/ 3,0-35T SH SCO	1430213	215
SAC-17P-MS/ 3,0-PUR SCO	1430705	212
SAC-17P-MS/ 3,0-PVC SCO	1555279	213
SAC-17P-MS/ 5,0-35T SH SCO	1430226	215
SAC-17P-MS/ 5,0-PUR SCO	1430718	212
SAC-17P-MS/ 5,0-PVC SCO	1555282	213
SAC-17P-MS/10,0-35T SH SCO	1430239	215
SAC-17P-MS/10,0-35T/FS SH SCO	1402422	215
SAC-17P-MS/10,0-PUR SCO	1430721	212
SAC-17P-MS/10,0-PVC SCO	1555295	213
SAC-17P-MS/5,0-35T/FS SH SCO	1402421	215
SAC-2P- 1,5-PUR/DTFS	1410723	244
SAC-2P- 1,5-PUR/DTFS-1L	1410728	245
SAC-2P- 1,5-PUR/DTFS-1L-S	1410732	246
SAC-2P- 1,5-PUR/SUSFS	1410748	247
SAC-2P- 2,0-910/M12FSB	1507298	429
SAC-2P- 3,0-PUR/DTFS	1410724	244
SAC-2P- 3,0-PUR/DTFS-1L	1410729	245
SAC-2P- 3,0-PUR/DTFS-1L-S	1410733	246
SAC-2P- 3,0-PUR/SUSFS	1410749	247
SAC-2P- 5,0-910/M12FSB	1507308	429
SAC-2P- 5,0-PUR/DTFS	1410726	244
SAC-2P- 5,0-PUR/DTFS-1L	1410730	245
SAC-2P- 5,0-PUR/DTFS-1L-S	1410734	246
SAC-2P- 5,0-PUR/SUSFS	1410750	247
SAC-2P-10,0-910/M12FSB	1507311	429
SAC-2P-10,0-PUR/DTFS	1410727	244
SAC-2P-10,0-PUR/DTFS-1L	1410731	245
SAC-2P-10,0-PUR/DTFS-1L-S	1410735	246
SAC-2P-10,0-PUR/SUSFS	1410751	247
SAC-2P-15,0-910/M12FSB	1507324	429
SAC-2P-910/...	1511491	429
SAC-2P-960/...	1432389	435
SAC-2P-DTMS/ 0,3-PUR/DTFS	1414991	244
SAC-2P-DTMS/ 0,6-PUR/DTFS	1414992	244
SAC-2P-DTMS/ 1,5-PUR/DTFS	1414993	244
SAC-2P-DTMS/ 3,0-PUR/DTFS	1414994	244
SAC-2P-M 8MS-A-1L-Z/.../...	1405650	228
SAC-2P-M 8MS-B-1L-Z/.../...	1405651	228
SAC-2P-M 8MS-BI-1L-Z/.../...	1405652	228
SAC-2P-M 8MS-C-1L-Z/.../...	1405653	228
SAC-2P-M 8MS-CI-1L-Z/.../...	1405654	228
SAC-2P-M12FSB/910/...	1538063	429
SAC-2P-M12MSB-M12FSB/910/...	1538089	429
SAC-2P-M12MSB/ 0,3-910/M12FSB	1507340	429
SAC-2P-M12MSB/ 0,5-910/M12FSB	1507353	429
SAC-2P-M12MSB/ 1,0-910/M12FSB	1507366	429
SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910	1507243	429
SAC-2P-M12MSB/ 2,0-910/M12FSB	1507379	429
SAC-2P-M12MSB/ 5,0-910	1507256	429
SAC-2P-M12MSB/ 5,0-910/M12FSB	1507382	429
SAC-2P-M12MSB/10,0-910	1507269	429
SAC-2P-M12MSB/10,0-910/M12FSB	1507395	429
SAC-2P-M12MSB/15,0-910	1507272	429
SAC-2P-M12MSB/15,0-910/M12FSB	1507405	429
SAC-2P-M12MSB/910/...	1538047	429
SAC-2P-SUSMS/ 0,3-PUR/SUSFS	1410757	247
SAC-2P-SUSMS/ 0,6-PUR/SUSFS	1410759	247
SAC-2P-SUSMS/ 1,5-PUR	1410752	247
SAC-2P-SUSMS/ 1,5-PUR/SUSFS	1410760	247
SAC-2P-SUSMS/ 3,0-PUR	1410753	247
SAC-2P-SUSMS/ 3,0-PUR/SUSFS	1410761	247
SAC-2P-SUSMS/ 5,0-PUR	1410755	247
SAC-2P-SUSMS/10,0-PUR	1410756	247
SAC-3P- 1,0-PVC/M12FRS PE	1411648	288
SAC-3P- 1,0-PVC/M12FSS PE	1411644	288
SAC-3P- 1,5-800/M12FR	1454260	192
SAC-3P- 1,5-800/M12FR-2L	1454312	192
SAC-3P- 1,5-800/M12FS	1456679	192
SAC-3P- 1,5-PUR/A	1402983	238
SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-R-ES	1413115	234
SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-R-ES 4A	1400827	235
SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-V	1443103	230
SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-V 230V	1402985	232
SAC-3P- 1,5-PUR/A-1L-Z	1434989	228
SAC-3P- 1,5-PUR/B-1L-R-ES	1401294	234
SAC-3P- 1,5-PUR/B-1L-V	1443145	230
SAC-3P- 1,5-PUR/B-1L-Z	1435386	228
SAC-3P- 1,5-PUR/BI-1L-R-ES	1401340	234
SAC-3P- 1,5-PUR/BI-1L-V	1443187	230
SAC-3P- 1,5-PUR/BI-1L-Z	1435234	228
SAC-3P- 1,5-PUR/C-1L-R-ES	1401434	234
SAC-3P- 1,5-PUR/C-1L-V	1443226	230
SAC-3P- 1,5-PUR/C-1L-Z	1435535	228
SAC-3P- 1,5-PUR/CI-1L-R-ES	1401466	234
SAC-3P- 1,5-PUR/CI-1L-V	1443268	230
SAC-3P- 1,5-PUR/CI-1L-Z	1435687	228
SAC-3P- 1,5-PUR/DTFS	1414995	244
SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FR	1669738	188
SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FR SH	1521766	193
SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FR-2L	1671069	188
SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FS	1669712	188
SAC-3P- 1,5-PUR/M 8FS SH	1521711	193
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FR	1694509	188
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FR B	1668195	188
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FR SH	1682812	193
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FR-2L	1694392	188
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FR-2L B	1668250	188
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FS	1694486	188
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FS B	1668072	188
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FS SH	1682786	193
SAC-3P- 1,5-PUR/M12FS-2L	1694185	188
SAC-3P- 1,5-PVC/A	1415920	239
SAC-3P- 1,5-PVC/A-1L-V	1415908	231
SAC-3P- 1,5-PVC/A-1L-V 230V	1415912	233
SAC-3P- 1,5-PVC/A-1L-Z	1438684	229
SAC-3P- 1,5-PVC/B-1L-V	1415925	231
SAC-3P- 1,5-PVC/B-1L-Z	1415922	229
SAC-3P- 1,5-PVC/BI-1L-V	1415931	231
SAC-3P- 1,5-PVC/BI-1L-Z	1415929	229
SAC-3P- 1,5-PVC/C-1L-V	1415935	231
SAC-3P- 1,5-PVC/C-1L-Z	1439162	229
SAC-3P- 1,5-PVC/CI-1L-V	1415941	231
SAC-3P- 1,5-PVC/CI-1L-Z	1439175	229
SAC-3P- 1,5-PVC/M 8FR	1415872	190
SAC-3P- 1,5-PVC/M 8FR-2L	1415874	190
SAC-3P- 1,5-PVC/M 8FS	1415870	190
SAC-3P- 1,5-PVC/M12FR	1414552	190
SAC-3P- 1,5-PVC/M12FR-2L	1414571	190
SAC-3P- 1,5-PVC/M12FS	1414451	190
SAC-3P- 1,5-PVC/M12FS-2L	1414556	190
SAC-3P- 2,0-961/M12FR VA	1419087	430

Tipo	Cod. art.	Pagina
SAC-3P- 2,0-961/M12FS VA	1419082	430
SAC-3P- 2,0-PVC/M12FRS PE	1411649	288
SAC-3P- 2,0-PVC/M12FSS PE	1411645	288
SAC-3P- 3,0-800/M12FR	1456718	192
SAC-3P- 3,0-800/M12FR-2L	1456721	192
SAC-3P- 3,0-800/M12FS	1456682	192
SAC-3P- 3,0-PUR/A	1439544	238
SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-R-ES	1413114	234
SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	1401131	235
SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-V	1443116	230
SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-V 230V	1400694	232
SAC-3P- 3,0-PUR/A-1L-Z	1434992	228
SAC-3P- 3,0-PUR/B-1L-R-ES	1401295	234
SAC-3P- 3,0-PUR/B-1L-V	1443158	230
SAC-3P- 3,0-PUR/B-1L-Z	1435399	228
SAC-3P- 3,0-PUR/BI-1L-R-ES	1401350	234
SAC-3P- 3,0-PUR/BI-1L-V	1443190	230
SAC-3P- 3,0-PUR/BI-1L-Z	1435247	228
SAC-3P- 3,0-PUR/C-1L-R-ES	1401435	234
SAC-3P- 3,0-PUR/C-1L-V	1443239	230
SAC-3P- 3,0-PUR/C-1L-Z	1435548	228
SAC-3P- 3,0-PUR/CI-1L-R-ES	1401542	234
SAC-3P- 3,0-PUR/CI-1L-V	1443271	230
SAC-3P- 3,0-PUR/CI-1L-Z	1435690	228
SAC-3P- 3,0-PUR/DTFS	1414996	244
SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FR	1669741	188
SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FR SH	1521779	193
SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FR-2L	1671072	188
SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FS	1669725	188
SAC-3P- 3,0-PUR/M 8FS SH	1521724	193
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FR	1694512	188
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FR B	1668205	188
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FR SH	1682825	193
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FR-2L	1694402	188
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FR-2L B	1668263	188
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FS	1694499	188
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FS B	1668085	188
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FS SH	1682799	193
SAC-3P- 3,0-PUR/M12FS-2L	1694198	188
SAC-3P- 3,0-PVC/A	1415921	239
SAC-3P- 3,0-PVC/A-1L-V	1415909	231
SAC-3P- 3,0-PVC/A-1L-V 230V	1415913	233
SAC-3P- 3,0-PVC/A-1L-Z	1415905	229
SAC-3P- 3,0-PVC/B-1L-V	1415926	231
SAC-3P- 3,0-PVC/B-1L-Z	1415923	229
SAC-3P- 3,0-PVC/BI-1L-V	1415932	231
SAC-3P- 3,0-PVC/BI-1L-Z	1400609	229
SAC-3P- 3,0-PVC/C-1L-V	1415936	231
SAC-3P- 3,0-PVC/C-1L-Z	1439515	229
SAC-3P- 3,0-PVC/CI-1L-V	1415942	231
SAC-3P- 3,0-PVC/CI-1L-Z	1415939	229
SAC-3P- 3,0-PVC/M 8FR	1446320	190
SAC-3P- 3,0-PVC/M 8FR-2L	1415875	190
SAC-3P- 3,0-PVC/M 8FS	1415871	190
SAC-3P- 3,0-PVC/M12FR	1414553	190
SAC-3P- 3,0-PVC/M12FR-2L	1414573	190
SAC-3P- 3,0-PVC/M12FS	1414452	190
SAC-3P- 3,0-PVC/M12FS-2L	1414561	190
SAC-3P- 5,0-800/M12FR	1454273	192
SAC-3P- 5,0-800/M12FR-2L	1454325	192
SAC-3P- 5,0-800/M12FS	1456695	192
SAC-3P- 5,0-961/M12FR VA	1419088	430
SAC-3P- 5,0-961/M12FS VA	1419083	430
SAC-3P- 5,0-PUR/A	1402984	238
SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-R	1400798	236
SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-R-ES	1413116	234
SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	1401136	235
SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-V	1443129	230
SAC-3P- 5,0-PUR/A-1L-Z	1435001	228
SAC-3P- 5,0-PUR/B-1L-R-ES	1401338	234
SAC-3P- 5,0-PUR/B-1L-V	1443161	230
SAC-3P- 5,0-PUR/B-1L-Z	1435409	228
SAC-3P- 5,0-PUR/BI	1439065	238
SAC-3P- 5,0-PUR/BI-1L-R-ES	1401358	234
SAC-3P- 5,0-PUR/BI-1L-V	1443200	230
SAC-3P- 5,0-PUR/BI-1L-Z	1435250	228
SAC-3P- 5,0-PUR/C-1L-R-ES	1401448	234
SAC-3P- 5,0-PUR/C-1L-V	1443242	230
SAC-3P- 5,0-PUR/C-1L-Z	1435551	228
SAC-3P- 5,0-PUR/CI-1L-R-ES	1401544	234
SAC-3P- 5,0-PUR/CI-1L-V	1443284	230
SAC-3P- 5,0-PUR/CI-1L-Z	1435700	228
SAC-3P- 5,0-PUR/DTFS	1414997	244
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FR	1669631	188
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FR SH	1521782	193
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FR-2L	1671085	188
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FS	1669628	188
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8FS SH	1521737	193
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8SIFR	1519891	186
SAC-3P- 5,0-PUR/M 8SIFS	1519875	186
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FR	1694525	188
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FR B	1668218	188
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FR SH	1682838	193
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FR-2L	1694415	188
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FR-2L B	1668276	188
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS	1683510	188
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS B	1668098	188
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS SH	1682809	193
SAC-3P- 5,0-PUR/M12FS-2L	1694787	188
SAC-3P- 5,0-PVC/A	1402977	239
SAC-3P- 5,0-PVC/A-1L-R	1415918	237
SAC-3P- 5,0-PVC/A-1L-V	1415910	231
SAC-3P- 5,0-PVC/A-1L-Z	1439502	229
SAC-3P- 5,0-PVC/B-1L-V	1415927	231
SAC-3P- 5,0-PVC/B-1L-Z	1415924	229
SAC-3P- 5,0-PVC/BI-1L-V	1415933	231
SAC-3P- 5,0-PVC/BI-1L-Z	1415930	229
SAC-3P- 5,0-PVC/C-1L-V	1415937	231
SAC-3P- 5,0-PVC/C-1L-Z	1439528	229
SAC-3P- 5,0-PVC/CI-1L-V	1415943	231
SAC-3P- 5,0-PVC/CI-1L-Z	1415940	229
SAC-3P- 5,0-PVC/M 8FR	1403253	190
SAC-3P- 5,0-PVC/M 8FR-2L	1508174	190
SAC-3P- 5,0-PVC/M 8FS	1510748	190
SAC-3P- 5,0-PVC/M12FR	1579051	190
SAC-3P- 5,0-PVC/M12FR-2L	1505326	190
SAC-3P- 5,0-PVC/M12FRS PE	1411650	288
SAC-3P- 5,0-PVC/M12FS	1400505	190
SAC-3P- 5,0-PVC/M12FS-2L	1508459	190
SAC-3P- 5,0-PVC/M12FSS PE	1411646	288
SAC-3P-1,5-PUR/A-1L-R	1400589	236
SAC-3P-1,5-PVC/A-1L-R	1415916	237
SAC-3P-10,0-800/M12FR	1454299	192
SAC-3P-10,0-800/M12FR-2L	1454341	192
SAC-3P-10,0-800/M12FS	1456705	192
SAC-3P-10,0-961/M12FR VA	1419089	430
SAC-3P-10,0-961/M12FS VA	1419084	430
SAC-3P-10,0-PUR/A	1400732	238
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R	1400799	236
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R-ES	1413118	234
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-R-ES 4A	1401168	235
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-V	1443132	230
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-V 230V	1402986	232
SAC-3P-10,0-PUR/A-1L-Z	1435014	228
SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-R-ES	1401339	234
SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-V	1443174	230
SAC-3P-10,0-PUR/B-1L-Z	1435412	228
SAC-3P-10,0-PUR/BI	1438862	238
SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-R-ES	1401359	234
SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-V	1443213	230
SAC-3P-10,0-PUR/BI-1L-Z	1435263	228
SAC-3P-10,0-PUR/C	1400641	238
SAC-3P-10,0-PUR/C-1L-R-ES	1401465	234
SAC-3P-10,0-PUR/C-1L-V	1443255	230
SAC-3P-10,0-PUR/C-1L-Z	1435564	228
SAC-3P-10,0-PUR/CI-1L-R-ES	1401617	234
SAC-3P-10,0-PUR/CI-1L-V	1443297	230
SAC-3P-10,0-PUR/CI-1L-Z	1435713	228
SAC-3P-10,0-PUR/DTFS	1414998	244
SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR	1694169	188
SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR SH	1521795	193
SAC-3P-10,0-PUR/M 8FR-2L	1683594	188
SAC-3P-10,0-PUR/M 8FS	1694101	188
SAC-3P-10,0-PUR/M 8FS SH	1521740	193
SAC-3P-10,0-PUR/M12FR	1694538	188
SAC-3P-10,0-PUR/M12FR B	1681017	188
SAC-3P-10,0-PUR/M12FR SH	1500693	193
SAC-3P-10,0-PUR/M12FR-2L	1694428	188
SAC-3P-10,0-PUR/M12FR-2L B	1681059	188
SAC-3P-10,0-PUR/M12FS	1693034	188
SAC-3P-10,0-PUR/M12FS B	1694208	188
SAC-3P-10,0-PUR/M12FS SH	1500680	193
SAC-3P-10,0-PUR/M12FS-2L	1694790	188
SAC-3P-10,0-PVC/A	1402978	239
SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-R	1415919	237
SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-V	1415911	231
SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-V 230V	1415915	233
SAC-3P-10,0-PVC/A-1L-Z	1439492	229
SAC-3P-10,0-PVC/B-1L-V	1415928	231
SAC-3P-10,0-PVC/B-1L-Z	1400610	229
SAC-3P-10,0-PVC/BI-1L-V	1415934	231
SAC-3P-10,0-PVC/BI-1L-Z	1400607	229
SAC-3P-10,0-PVC/C-1L-V	1415938	231
SAC-3P-10,0-PVC/C-1L-Z	1439531	229
SAC-3P-10,0-PVC/CI-1L-V	1415944	231
SAC-3P-10,0-PVC/CI-1L-Z	1400605	229
SAC-3P-10,0-PVC/M 8FR	1403773	190
SAC-3P-10,0-PVC/M 8FR-2L	1415876	190
SAC-3P-10,0-PVC/M 8FS	1506532	190
SAC-3P-10,0-PVC/M12FR	1453821	190
SAC-3P-10,0-PVC/M12FR-2L	1414575	190
SAC-3P-10,0-PVC/M12FRS PE	1411651	288
SAC-3P-10,0-PVC/M12FS	1403486	190
SAC-3P-10,0-PVC/M12FS-2L	1414565	190
SAC-3P-10,0-PVC/M12FSS PE	1411647	288
SAC-3P-100,0-534/0,75	1457432	304
SAC-3P-100,0-PUR/0,25	1501689	302
SAC-3P-100,0-PUR/0,34	1501650	302
SAC-3P-100,0-PUR/0,5	1457393	304
SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,25	1526525	303
SAC-3P-100,0-PUR/SH-0,34	1501702	303
SAC-3P-100,0-PVC/0,25	1501854	302
SAC-3P-100,0-PVC/0,34	1501825	302
SAC-3P-100,0-PVC/SH-0,34	1550656	303
SAC-3P-15,0-961/M12FR VA	1419090	430
SAC-3P-15,0-961/M12FS VA	1419085	430
SAC-3P-20,0-961/M12FR VA	1419091	430
SAC-3P-20,0-961/M12FS VA	1419086	430
SAC-3P-3,0-PUR/A-1L-R	1400588	236
SAC-3P-3,0-PVC/A-1L-R	1415917	237
SAC-3P-5,0-PUR/A-1L-V 230V	1400648	232
SAC-3P-5,0-PUR/C	1400814	238
SAC-3P-5,0-PVC/A-1L-V 230V	1415914	233
SAC-3P-A-1L-R/.../...	1417832	236
SAC-3P-A-1L-V/.../...	1400876	230
SAC-3P-A-1L-Z/.../...	1435027	228
SAC-3P-A/.../...	1400897	238
SAC-3P-B-1L-V/.../...	1400882	230
SAC-3P-B-1L-Z/.../...	1435425	228
SAC-3P-B/.../...	1400909	238
SAC-3P-BI-1L-V/.../...	1400879	230
SAC-3P-BI-1L-Z/.../...	1435276	228
SAC-3P-BI/.../...	1400902	238
SAC-3P-C-1L-V/.../...	1400894	230
SAC-3P-C-1L-Z/.../...	1435726	228
SAC-3P-C/.../...	1400921	238
SAC-3P-CI-1L-V/.../...	1400891	230
SAC-3P-CI-1L-Z/.../...	1435577	228
SAC-3P-CI/.../...	1400918	238
SAC-3P-DTMS/ 0,3-PUR/DTFS	1415003	244
SAC-3P-DTMS/ 0,6-PUR/DTFS	1415004	244
SAC-3P-DTMS/ 1,5-PUR	1414999	244
SAC-3P-DTMS/ 1,5-PUR/DTFS	1415005	244
SAC-3P-DTMS/ 3,0-PUR	1415000	244
SAC-3P-DTMS/ 3,0-PUR/DTFS	1415006	244
SAC-3P-DTMS/ 5,0-PUR	1415001	244
SAC-3P-DTMS/10,0-PUR	1415002	244
SAC-3P-M 8FR SH/.../...	1521805	193
SAC-3P-M 8FR-2L/.../...	1697616	188
SAC-3P-M 8FR/.../...	1697603	188
SAC-3P-M 8FS SH/.../...	1521753	193
SAC-3P-M 8FS/.../...	1697580	188
SAC-3P-M 8MR SH/.../...	1521708	193
SAC-3P-M 8MR-M 8FR SH/.../...	1552081	193
SAC-3P-M 8MR-M 8FR-2L/.../...	1697687	188
SAC-3P-M 8MR-M 8FR/.../...	1697674	188
SAC-3P-M 8MR-M 8FS SH/.../...	1552078	193
SAC-3P-M 8MR-M 8FS/.../...	1697661	188
SAC-3P-M 8MR-M12FR-2L/.../...	1697742	188
SAC-3P-M 8MR-M12FR/.../...	1697739	188
SAC-3P-M 8MR-M12FS/.../...	1697726	188
SAC-3P-M 8MR/ 0,3-PUR/M 8FR	1682061	188
SAC-3P-M 8MR/ 0,3-PUR/M12FR-2L	1682469	188
SAC-3P-M 8MR/ 0,3-PVC/M 8FR	1415891	190
SAC-3P-M 8MR/ 0,6-PUR/M 8FR	1682074	188
SAC-3P-M 8MR/ 0,6-PUR/M12FR-2L	1682472	188
SAC-3P-M 8MR/ 0,6-PVC/M 8FR	1415892	190
SAC-3P-M 8MR/ 1,5-PUR SH	1521669	193
SAC-3P-M 8MR/ 1,5-PUR/M 8FR	1682087	188
SAC-3P-M 8MR/ 1,5-PUR/M12FR-2L	1682485	188
SAC-3P-M 8MR/ 1,5-PVC/M 8FR	1415893	190
SAC-3P-M 8MR/ 3,0-PUR SH	1521672	193
SAC-3P-M 8MR/ 3,0-PUR/M 8FR	1682090	188
SAC-3P-M 8MR/ 3,0-PUR/M12FR-2L	1682498	188
SAC-3P-M 8MR/ 3,0-PVC/M 8FR	1415894	190
SAC-3P-M 8MR/ 5,0-PUR SH	1521685	193
SAC-3P-M 8MR/.../...	1697551	188
SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FR-2L	1682100	188
SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FS	1682029	188
SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FR	1682427	188
SAC-3P-M 8MR/0,3-PUR/M12FS	1682388	188
SAC-3P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FR-2L	1415901	190
SAC-3P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FS	1415881	190
SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR-2L	1682113	188
SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FS	1682032	188
SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FR	1682430	188
SAC-3P-M 8MR/0,6-PUR/M12FS	1682391	188
SAC-3P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FR-2L	1415902	190
SAC-3P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FS	1415882	190
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR	1681693	188
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR-2L	1682126	188
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FS	1682045	188
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FR	1682443	188
SAC-3P-M 8MR/1,5-PUR/M12FS	1682401	188
SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC	1415865	190
SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FR-2L	1415903	190
SAC-3P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FS	1415883	190
SAC-3P-M 8MR/10,0-PUR	1694114	188
SAC-3P-M 8MR/10,0-PUR SH	1521698	193
SAC-3P-M 8MR/10,0-PVC	1415869	190
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR	1681703	188
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR-2L	1682139	188
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FS	1682058	188
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M12FR	1682456	188
SAC-3P-M 8MR/3,0-PUR/M12FS	1682414	188
SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC	1415866	190
SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FR-2L	1415904	190
SAC-3P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FS	1415884	190
SAC-3P-M 8MR/5,0-PUR	1681716	188
SAC-3P-M 8MR/5,0-PVC	1415867	190
SAC-3P-M 8MS SH/.../...	1521656	193
SAC-3P-M 8MS-M 8FR SH/.../...	1552065	193
SAC-3P-M 8MS-M 8FR-2L/.../...	1697658	188
SAC-3P-M 8MS-M 8FR/.../...	1697645	188
SAC-3P-M 8MS-M 8FS SH/.../...	1552052	193
SAC-3P-M 8MS-M 8FS/.../...	1697632	188
SAC-3P-M 8MS-M12FR-2L/.../...	1697713	188
SAC-3P-M 8MS-M12FR/.../...	1697700	188
SAC-3P-M 8MS-M12FS	1519749	254
SAC-3P-M 8MS-M12FS-2L/.../...	1514197	188
SAC-3P-M 8MS-M12FS/.../...	1697690	188
SAC-3P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FS	1681907	188
SAC-3P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FS SH	1456310	193
SAC-3P-M 8MS/ 0,3-PUR/M12FR-2L	1693351	188
SAC-3P-M 8MS/ 0,3-PVC/M 8FS	1415877	190
SAC-3P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FS	1681910	188
SAC-3P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FS SH	1456323	193
SAC-3P-M 8MS/ 0,6-PUR/M12FR-2L	1693364	188
SAC-3P-M 8MS/ 0,6-PVC/M 8FS	1415878	190
SAC-3P-M 8MS/ 1,5-PUR SH	1521614	193
SAC-3P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FS	1681923	188
SAC-3P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FS SH	1455285	193
SAC-3P-M 8MS/ 1,5-PUR/M12FR-2L	1693380	188
SAC-3P-M 8MS/ 1,5-PVC/M 8FS	1415879	190
SAC-3P-M 8MS/ 3,0-PUR SH	1521527	193
SAC-3P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FS	1681936	188
SAC-3P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FS SH	1455298	193
SAC-3P-M 8MS/ 3,0-PUR/M12FR-2L	1693403	188
SAC-3P-M 8MS/ 3,0-PVC/M 8FS	1415880	190
SAC-3P-M 8MS/ 5,0-PUR SH	1521630	193

Tipo	Cod. art.	Pagina
SAC-3P-M 8MS/.../...	1697548	188
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR	1681949	188
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR-2L	1681981	188
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M12FR	1682346	188
SAC-3P-M 8MS/0,3-PUR/M12FS	1682304	188
SAC-3P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FR	1415886	190
SAC-3P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FR-2L	1415896	190
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR	1681952	188
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR-2L	1681994	188
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FR	1682359	188
SAC-3P-M 8MS/0,6-PUR/M12FS	1682317	188
SAC-3P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FR	1415888	190
SAC-3P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FR-2L	1415897	190
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR	1681664	188
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR	1681965	188
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR-2L	1682003	188
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M12FR	1682362	188
SAC-3P-M 8MS/1,5-PUR/M12FS	1682320	188
SAC-3P-M 8MS/1,5-PVC	1415861	190
SAC-3P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FR	1415889	190
SAC-3P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FR-2L	1415898	190
SAC-3P-M 8MS/10,0-PUR	1693584	188
SAC-3P-M 8MS/10,0-PUR SH	1521643	193
SAC-3P-M 8MS/10,0-PVC	1447280	190
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR	1681677	188
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR	1681978	188
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR-2L	1682016	188
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FR	1682375	188
SAC-3P-M 8MS/3,0-PUR/M12FS	1682333	188
SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC	1415862	190
SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR	1415890	190
SAC-3P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR-2L	1415899	190
SAC-3P-M 8MS/5,0-PUR	1681680	188
SAC-3P-M 8MS/5,0-PVC	1415863	190
SAC-3P-M 8SIFR-2L/.../...	1513402	186
SAC-3P-M 8SIFR/.../...	1697629	186
SAC-3P-M 8SIFS/.../...	1697593	186
SAC-3P-M 8Y/2XM 8FS	1696183	252
SAC-3P-M 8Y/2XM 8FS VP	1696222	253
SAC-3P-M12FR B/.../...	1696727	188
SAC-3P-M12FR SH/.../...	1697454	193
SAC-3P-M12FR-2L/.../...	1696730	188
SAC-3P-M12FR-2LB/.../...	1696743	188
SAC-3P-M12FR/.../...	1696714	188
SAC-3P-M12FS B/.../...	1696691	188
SAC-3P-M12FS SH/.../...	1697441	193
SAC-3P-M12FS-2L/.../...	1696701	188
SAC-3P-M12FS/.../...	1696688	188
SAC-3P-M12MR SH/.../...	1697438	193
SAC-3P-M12MR-M 8FR-2L/.../...	1696918	188
SAC-3P-M12MR-M 8FR/.../...	1696905	188
SAC-3P-M12MR-M 8FS/.../...	1696895	188
SAC-3P-M12MR-M12FR B/.../...	1696824	188
SAC-3P-M12MR-M12FR SH/.../...	1536078	193
SAC-3P-M12MR-M12FR-2LB/.../...	1696837	188
SAC-3P-M12MR-M12FS B/.../...	1696811	188
SAC-3P-M12MR-M12FS SH/.../...	1536065	193
SAC-3P-M12MR-M12FS-2L/.../...	1524763	188
SAC-3P-M12MR/ 0,3-961/M12FR VA	1419126	430
SAC-3P-M12MR/ 0,3-961/M12FS VA	1419110	430
SAC-3P-M12MR/ 0,5-961/M12FR VA	1419127	430
SAC-3P-M12MR/ 0,5-961/M12FS VA	1419111	430
SAC-3P-M12MR/ 1,0-961/M12FR VA	1419128	430
SAC-3P-M12MR/ 1,0-961/M12FS VA	1419112	430
SAC-3P-M12MR/ 1,5-800	1456899	192
SAC-3P-M12MR/ 1,5-PUR SH	1682689	193
SAC-3P-M12MR/ 2,0-961 VA	1419097	430
SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FR VA	1419129	430
SAC-3P-M12MR/ 2,0-961/M12FS VA	1419113	430
SAC-3P-M12MR/ 3,0-800	1456909	192
SAC-3P-M12MR/ 3,0-PUR SH	1682692	193
SAC-3P-M12MR/ 5,0-800	1456912	192
SAC-3P-M12MR/ 5,0-961 VA	1419098	430
SAC-3P-M12MR/ 5,0-961/M12FR VA	1419130	430
SAC-3P-M12MR/ 5,0-961/M12FS VA	1419114	430
SAC-3P-M12MR/ 5,0-PUR SH	1682702	193
SAC-3P-M12MR/.../...	1696675	188
SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M 8FR	1668917	188
SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M 8FS	1668878	188
SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M12FR B	1668632	188
SAC-3P-M12MR/0,3-PUR/M12FS B	1668551	188
SAC-3P-M12MR/0,3-PVC/M 8FR	1415538	190
SAC-3P-M12MR/0,3-PVC/M 8FS	1415534	190
SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR	1668920	188
SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M 8FS	1668881	188
SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FR B	1668645	188
SAC-3P-M12MR/0,6-PUR/M12FS B	1668564	188
SAC-3P-M12MR/0,6-PVC/M 8FS	1415539	190
SAC-3P-M12MR/0,6-PVC/M 8FS	1415535	190
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR	1668137	188
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M 8FR	1668933	188
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M 8FS	1668894	188
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FR B	1668658	188
SAC-3P-M12MR/1,5-PUR/M12FS B	1668577	188
SAC-3P-M12MR/1,5-PVC	1414447	190
SAC-3P-M12MR/1,5-PVC/M 8FR	1415540	190
SAC-3P-M12MR/1,5-PVC/M 8FS	1415536	190
SAC-3P-M12MR/10,0-800	1456925	192
SAC-3P-M12MR/10,0-961 VA	1419099	430
SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FR VA	1419131	430
SAC-3P-M12MR/10,0-961/M12FS VA	1419115	430
SAC-3P-M12MR/10,0-PUR	1694444	188
SAC-3P-M12MR/10,0-PUR SH	1500677	193
SAC-3P-M12MR/10,0-PVC	1414450	190
SAC-3P-M12MR/15,0-961 VA	1419100	430
SAC-3P-M12MR/15,0-961/M12FR VA	1419132	430
SAC-3P-M12MR/15,0-961/M12FS VA	1419116	430
SAC-3P-M12MR/20,0-961 VA	1419101	430
SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FR VA	1419133	430
SAC-3P-M12MR/20,0-961/M12FS VA	1419117	430
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR	1668140	188
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M 8FR	1668946	188
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M 8FS	1668904	188
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FR B	1668661	188
SAC-3P-M12MR/3,0-PUR/M12FS B	1668580	188
SAC-3P-M12MR/3,0-PVC	1414448	190
SAC-3P-M12MR/3,0-PVC/M 8FR	1415541	190
SAC-3P-M12MR/3,0-PVC/M 8FS	1415537	190
SAC-3P-M12MR/5,0-PUR	1668153	188
SAC-3P-M12MR/5,0-PVC	1414449	190
SAC-3P-M12MRS/ 1,0-PVC PE	1411640	288
SAC-3P-M12MRS/ 2,0-PVC PE	1411641	288
SAC-3P-M12MRS/ 5,0-PVC PE	1411642	288
SAC-3P-M12MRS/10,0-PVC PE	1411643	288
SAC-3P-M12MS SH/.../...	1697425	193
SAC-3P-M12MS-M 8FR-2L/.../...	1696879	188
SAC-3P-M12MS-M 8FR/.../...	1696866	188
SAC-3P-M12MS-M 8FS	1519752	254
SAC-3P-M12MS-M 8FS/.../...	1696840	188
SAC-3P-M12MS-M 8SIFR-2L/.../...	1515675	186
SAC-3P-M12MS-M 8SIFR/.../...	1696882	186
SAC-3P-M12MS-M 8SIFS	1519781	254
SAC-3P-M12MS-M 8SIFS/.../...	1696853	186
SAC-3P-M12MS-M12FR B/.../...	1696785	188
SAC-3P-M12MS-M12FR SH/.../...	1536052	193
SAC-3P-M12MS-M12FR-2L/.../...	1696798	188
SAC-3P-M12MS-M12FR-2LB/.../...	1696808	188
SAC-3P-M12MS-M12FR/.../...	1696772	188
SAC-3P-M12MS-M12FS B/.../...	1696769	188
SAC-3P-M12MS-M12FS SH/.../...	1536049	193
SAC-3P-M12MS-M12FS-2L/.../...	1511802	188
SAC-3P-M12MS-M12FS/.../...	1696756	188
SAC-3P-M12MS/ 0,3-800/M12FR	1456815	192
SAC-3P-M12MS/ 0,3-800/M12FR-2L	1456857	192
SAC-3P-M12MS/ 0,3-800/M12FS	1456776	192
SAC-3P-M12MS/ 0,3-961/M12FR VA	1419118	430
SAC-3P-M12MS/ 0,3-961/M12FS VA	1419102	430
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR	1681541	188
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR B	1668399	188
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR SH	1500923	193
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR-2L	1694554	188
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH	1500800	193
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FR	1414580	190
SAC-3P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FR-2L	1415521	190
SAC-3P-M12MS/ 0,5-961/M12FR VA	1419119	430
SAC-3P-M12MS/ 0,5-961/M12FS VA	1419103	430
SAC-3P-M12MS/ 0,6-800/M12FR	1456828	192
SAC-3P-M12MS/ 0,6-800/M12FR-2L	1456860	192
SAC-3P-M12MS/ 0,6-800/M12FS	1456789	192
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR	1681554	188
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR B	1668409	188
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR SH	1500936	193
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR-2L	1694567	188
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH	1500813	193
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR	1414581	190
SAC-3P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR-2L	1415522	190
SAC-3P-M12MS/ 1,0-961/M12FR VA	1419120	430
SAC-3P-M12MS/ 1,0-961/M12FS VA	1419104	430
SAC-3P-M12MS/ 1,5-800	1456734	192
SAC-3P-M12MS/ 1,5-800/M12FR	1456831	192
SAC-3P-M12MS/ 1,5-800/M12FR-2L	1456873	192
SAC-3P-M12MS/ 1,5-800/M12FS	1456792	192
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR SH	1682650	193
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR	1681567	188
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR B	1668412	188
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH	1500949	193
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR-2L	1694570	188
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH	1500826	193
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FR	1415519	190
SAC-3P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FR-2L	1415523	190
SAC-3P-M12MS/ 2,0-961 VA	1419092	430
SAC-3P-M12MS/ 2,0-961/M12FR VA	1419121	430
SAC-3P-M12MS/ 2,0-961/M12FS VA	1419105	430
SAC-3P-M12MS/ 3,0-800	1456747	192
SAC-3P-M12MS/ 3,0-800/M12FR	1456844	192
SAC-3P-M12MS/ 3,0-800/M12FR-2L	1456886	192
SAC-3P-M12MS/ 3,0-800/M12FS	1456802	192
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR SH	1682663	193
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR	1681570	188
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR B	1668425	188
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH	1500952	193
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR-2L	1694583	188
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH	1500839	193
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PVC/M12FR	1415520	190
SAC-3P-M12MS/ 3,0-PVC/M12FR-2L	1415524	190
SAC-3P-M12MS/ 5,0-800	1456750	192
SAC-3P-M12MS/ 5,0-961 VA	1419093	430
SAC-3P-M12MS/ 5,0-961/M12FR VA	1419122	430
SAC-3P-M12MS/ 5,0-961/M12FS VA	1419106	430
SAC-3P-M12MS/ 5,0-PUR SH	1682676	193
SAC-3P-M12MS/.../...	1696662	188
SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR	1668836	188
SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FR-2L	1694884	188
SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M 8FS	1668797	188
SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-2LB	1668438	188
SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FS	1681509	188
SAC-3P-M12MS/0,3-PUR/M12FS B	1668315	188
SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M 8FR	1415530	190
SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M 8FS	1415525	190
SAC-3P-M12MS/0,3-PVC/M12FS	1414576	190
SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FR	1668849	188
SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FR-2L	1694897	188
SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS	1668807	188
SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-2LB	1668441	188
SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	1681512	188
SAC-3P-M12MS/0,6-PUR/M12FS B	1668328	188
SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M 8FR	1415531	190
SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M 8FS	1415527	190
SAC-3P-M12MS/0,6-PVC/M12FS	1414577	190
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR	1668014	188
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FR	1668852	188
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FR-2L	1694907	188
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS	1668810	188
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-2LB	1668454	188
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1681525	188
SAC-3P-M12MS/1,5-PUR/M12FS B	1668331	188
SAC-3P-M12MS/1,5-PVC	1414434	190
SAC-3P-M12MS/1,5-PVC/M 8FR	1415532	190
SAC-3P-M12MS/1,5-PVC/M 8FS	1415528	190
SAC-3P-M12MS/1,5-PVC/M12FS	1414578	190
SAC-3P-M12MS/10,0-800	1456763	192
SAC-3P-M12MS/10,0-961 VA	1419094	430
SAC-3P-M12MS/10,0-961/M12FR VA	1419123	430
SAC-3P-M12MS/10,0-961/M12FS VA	1419107	430
SAC-3P-M12MS/10,0-PUR	1682566	188
SAC-3P-M12MS/10,0-PUR SH	1500664	193
SAC-3P-M12MS/10,0-PVC	1414437	190
SAC-3P-M12MS/15,0-961 VA	1419095	430
SAC-3P-M12MS/15,0-961/M12FR VA	1419124	430
SAC-3P-M12MS/15,0-961/M12FS VA	1419108	430
SAC-3P-M12MS/20,0-961 VA	1419096	430
SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FR VA	1419125	430
SAC-3P-M12MS/20,0-961/M12FS VA	1419109	430
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR	1668027	188
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FR	1668865	188
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FR-2L	1694910	188
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M 8FS	1668823	188
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-2LB	1668467	188
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1681538	188
SAC-3P-M12MS/3,0-PUR/M12FS B	1668344	188
SAC-3P-M12MS/3,0-PVC	1414435	190
SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M 8FR	1415533	190
SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M 8FS	1415529	190
SAC-3P-M12MS/3,0-PVC/M12FS	1414579	190
SAC-3P-M12MS/5,0-PUR	1668030	188
SAC-3P-M12MS/5,0-PVC	1693173	190
SAC-3P-M12MSS/ 1,0-PVC PE	1411636	288
SAC-3P-M12MSS/ 2,0-PVC PE	1411637	288
SAC-3P-M12MSS/ 5,0-PVC PE	1411638	288
SAC-3P-M12MSS/10,0-PVC PE	1411639	288
SAC-3P-M12T/2XM12 B PE	1519723	252
SAC-3P-M12Y-2X/.../...	1697357	250
SAC-3P-M12Y-2XM 8FR-2L/.../...	1697412	250
SAC-3P-M12Y-2XM 8FR/.../...	1697409	250
SAC-3P-M12Y-2XM 8FS/.../...	1697399	250
SAC-3P-M12Y-2XM12FR B/.../...	1697373	250
SAC-3P-M12Y-2XM12FR-2LB/.../..	1697386	250
SAC-3P-M12Y-2XM12FR/.../...	1506419	250
SAC-3P-M12Y-2XM12FS B/.../...	1697360	250
SAC-3P-M12Y-2XM12FS/.../...	1699766	250
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FR	1671373	250
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FR-2L	1671412	250
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M 8FS	1671331	250
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FR B	1668991	250
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FR2LB	1669039	250
SAC-3P-M12Y/2X0,3-PUR/M12FS B	1668959	250
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FR	1671386	250
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FR-2L	1671425	250
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M 8FS	1671344	250
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FR B	1669000	250
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FR2LB	1669042	250
SAC-3P-M12Y/2X0,6-PUR/M12FS B	1668962	250
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR	1669686	250
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR	1671399	250
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FR-2L	1671438	250
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M 8FS	1671357	250
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FR B	1669013	250
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FR2LB	1669055	250
SAC-3P-M12Y/2X1,5-PUR/M12FS B	1668975	250
SAC-3P-M12Y/2X10,0-PUR	1694473	250
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR	1669699	250
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FR	1671409	250
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FR-2L	1671441	250
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M 8FS	1671360	250
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR B	1669026	250
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FR2LB	1669068	250
SAC-3P-M12Y/2X3,0-PUR/M12FS B	1668988	250
SAC-3P-M12Y/2X5,0-PUR	1669754	250
SAC-3P-M12Y/2XM 8FS	1683471	252
SAC-3P-M12Y/2XM 8FS VP	1683549	253
SAC-3P-M12Y/2XM12FS 3L	1403627	252
SAC-3P-M12Y/2XM12FS B PE	1683413	252
SAC-3P-M12Y/2XM12FS B PE S21	1514016	252
SAC-3P-M12Y/2XM12FS PE	1683455	252
SAC-3P-M12Y/2XM12FS PE S21	1511789	252
SAC-3P-M8Y/2X 1,5-PUR	1458622	248
SAC-3P-M8Y/2X 3,0-PUR	1458635	248
SAC-3P-M8Y/2X 5,0-PUR	1458648	248
SAC-3P-M8Y/2X0,3-PUR/M 8FR	1458703	248
SAC-3P-M8Y/2X0,3-PUR/M 8FR-2L	1458745	248
SAC-3P-M8Y/2X0,3-PUR/M 8FS	1458664	248
SAC-3P-M8Y/2X0,6-PUR/M 8FR	1458716	248
SAC-3P-M8Y/2X0,6-PUR/M 8FR-2L	1458758	248
SAC-3P-M8Y/2X0,6-PUR/M 8FS	1458677	248
SAC-3P-M8Y/2X1,5-PUR/M 8FR	1458729	248
SAC-3P-M8Y/2X1,5-PUR/M 8FR-2L	1458761	248
SAC-3P-M8Y/2X1,5-PUR/M 8FS	1458680	248
SAC-3P-M8Y/2X10,0-PUR	1458651	248
SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FR	1458732	248
SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FR-2L	1458774	248

Tipo	Cod. art.	Pagina
SAC-3P-M8Y/2X3,0-PUR/M 8FS	1458693	248
SAC-3P-MR-A SCO/.../...	1400896	238
SAC-3P-MR-A-1L-R SCO/.../...	1417834	236
SAC-3P-MR-A-1L-V SCO/.../...	1400875	230
SAC-3P-MR-A-1L-Z SCO/.../...	1434976	228
SAC-3P-MR-B SCO/.../...	1400905	238
SAC-3P-MR-B-1L-V SCO/.../...	1400881	230
SAC-3P-MR-B-1L-Z SCO/.../...	1435373	228
SAC-3P-MR-BI SCO/.../...	1400901	238
SAC-3P-MR-BI-1L-V SCO/.../...	1400878	230
SAC-3P-MR-BI-1L-Z SCO/.../...	1435221	228
SAC-3P-MR-C SCO/.../...	1400920	238
SAC-3P-MR-C-1L-V SCO/.../...	1400893	230
SAC-3P-MR-C-1L-Z SCO/.../...	1435674	228
SAC-3P-MR-CI SCO/.../...	1400917	238
SAC-3P-MR-CI-1L-V SCO/.../...	1400890	230
SAC-3P-MR-CI-1L-Z SCO/.../...	1435522	228
SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/A-1L-Z SCO	1434934	228
SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/B-1L-Z SCO	1435331	228
SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/BI-1L-Z SCO	1435182	228
SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/C-1L-Z SCO	1435483	228
SAC-3P-MR/ 0,3-PUR/CI-1L-Z SCO	1435632	228
SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/A-1L-Z SCO	1434947	228
SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/B-1L-Z SCO	1435344	228
SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/BI-1L-Z SCO	1435195	228
SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/C-1L-Z SCO	1435496	228
SAC-3P-MR/ 0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435645	228
SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/A-1L-Z SCO	1434950	228
SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/B-1L-Z SCO	1435357	228
SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/BI-1L-Z SCO	1435205	228
SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/C-1L-Z SCO	1435506	228
SAC-3P-MR/ 1,5-PUR/CI-1L-Z SCO	1435658	228
SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/A-1L-Z SCO	1434963	228
SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/B-1L-Z SCO	1435360	228
SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO	1435218	228
SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/C-1L-Z SCO	1435519	228
SAC-3P-MR/ 3,0-PUR/CI-1L-Z SCO	1435661	228
SAC-3P-MR/A-1L-Z SCO	1458538	256
SAC-3P-MR/B-1L-Z SCO	1458554	257
SAC-3P-MR/BI-1L-Z SCO	1458570	257
SAC-3P-MS-A SCO/.../...	1400895	238
SAC-3P-MS-A-1L-R SCO/.../...	1417833	236
SAC-3P-MS-A-1L-V SCO/.../...	1400874	230
SAC-3P-MS-A-1L-Z SCO/.../...	1434921	228
SAC-3P-MS-B SCO/.../...	1400903	238
SAC-3P-MS-B-1L-V SCO/.../...	1400880	230
SAC-3P-MS-B-1L-Z SCO/.../...	1435328	228
SAC-3P-MS-BI SCO/.../...	1400900	238
SAC-3P-MS-BI-1L-V SCO/.../...	1400877	230
SAC-3P-MS-BI-1L-Z SCO/.../...	1435179	228
SAC-3P-MS-C SCO/.../...	1400919	238
SAC-3P-MS-C-1L-V SCO/.../...	1400892	230
SAC-3P-MS-C-1L-Z SCO/.../...	1435629	228
SAC-3P-MS-CI SCO/.../...	1400916	238
SAC-3P-MS-CI-1L-V SCO/.../...	1400889	230
SAC-3P-MS-CI-1L-Z SCO/.../...	1435470	228
SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/A-1L-Z SCO	1434882	228
SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/B-1L-Z SCO	1435289	228
SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/BI-1L-Z SCO	1435137	228
SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/C-1L-Z SCO	1435438	228
SAC-3P-MS/ 0,3-PUR/CI-1L-Z SCO	1435580	228
SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/A-1L-Z SCO	1434895	228
SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/B-1L-Z SCO	1435292	228
SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/BI-1L-Z SCO	1435140	228
SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/C-1L-Z SCO	1435441	228
SAC-3P-MS/ 0,6-PUR/CI-1L-Z SCO	1435593	228
SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/A-1L-Z SCO	1434905	228
SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/B-1L-Z SCO	1435302	228
SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/BI-1L-Z SCO	1435153	228
SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/C-1L-Z SCO	1435454	228
SAC-3P-MS/ 1,5-PUR/CI-1L-Z SCO	1435603	228
SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/A-1L-Z SCO	1434918	228
SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/B-1L-Z SCO	1435315	228
SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/BI-1L-Z SCO	1435166	228
SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/C-1L-Z SCO	1435467	228
SAC-3P-MS/ 3,0-PUR/CI-1L-Z SCO	1435616	228
SAC-3P-MS/A-1L-Z SCO	1458525	256
SAC-3P-MS/B-1L-Z SCO	1458541	257
SAC-3P-MS/BI-1L-Z SCO	1458567	257
SAC-3P-PUR-0,25-SH/...	1408511	303
SAC-3P-PUR-0,25/...	1408505	303
SAC-3P-PUR-0,34-SH/...	1408512	303
SAC-3P-PUR-0,34/...	1408506	303
SAC-3P-PUR-0,5/...	1408529	304
SAC-3P-PVC-0,25/...	1408518	303
SAC-3P-PVC-0,34-SH/...	1408525	303
SAC-3P-PVC-0,34/...	1408519	303
SAC-4P- 1,0-110/M12FRT	1089977	291
SAC-4P- 1,0-110/M12FST	1089970	291
SAC-4P- 1,0-PUR/FRS PE SCO	1408848	289
SAC-4P- 1,0-PUR/M12FRT	1408827	290
SAC-4P- 1,0-PUR/M12FSS PE	1408843	289
SAC-4P- 1,0-PUR/M12FST	1408823	290
SAC-4P- 1,5-105/M12FRL	1425037	296
SAC-4P- 1,5-105/M12FSL	1425033	296
SAC-4P- 1,5-110/M12FRL	1425057	297
SAC-4P- 1,5-110/M12FSL	1425053	297
SAC-4P- 1,5-800/M12FR	1456954	198
SAC-4P- 1,5-800/M12FR-3L	1456996	198
SAC-4P- 1,5-800/M12FS	1456938	198
SAC-4P- 1,5-PUR/DTFS	1415007	244
SAC-4P- 1,5-PUR/M 8FR	1681871	194
SAC-4P- 1,5-PUR/M 8FR SH	1521960	199
SAC-4P- 1,5-PUR/M 8FS	1681842	194
SAC-4P- 1,5-PUR/M 8FS SH	1521915	199
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FR	1668221	194
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FR SH	1682906	199
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FR-3L	1668289	194
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FRL	1425077	296
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FRS PE SH	1424100	289
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FRT SH	1424116	290
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FS	1668108	194
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FS SH	1682841	199
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FS-2L	1694800	194
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FSL	1425073	296
SAC-4P- 1,5-PUR/M12FSS PE SH	1424096	289
SAC-4P- 1,5-PVC/M 8FR	1415552	196
SAC-4P- 1,5-PVC/M 8FS	1415550	196
SAC-4P- 1,5-PVC/M12FR	1415606	196
SAC-4P- 1,5-PVC/M12FR-3L	1415609	196
SAC-4P- 1,5-PVC/M12FRL	1425097	297
SAC-4P- 1,5-PVC/M12FS	1544976	196
SAC-4P- 1,5-PVC/M12FS-2L	1415596	196
SAC-4P- 1,5-PVC/M12FSL	1425093	297
SAC-4P- 2,0-110/M12FRT	1089981	291
SAC-4P- 2,0-110/M12FST	1089971	291
SAC-4P- 2,0-186/M12FS	1509487	440
SAC-4P- 2,0-960/M12FS VA	1431212	435
SAC-4P- 2,0-PUR/M12FRS PE	1408852	289
SAC-4P- 2,0-PUR/M12FRT	1408828	290
SAC-4P- 2,0-PUR/M12FSS PE	1408844	289
SAC-4P- 2,0-PUR/M12FST	1408824	290
SAC-4P- 3,0-105/M12FRL	1425038	296
SAC-4P- 3,0-105/M12FSL	1425034	296
SAC-4P- 3,0-110/M12FRL	1425058	297
SAC-4P- 3,0-110/M12FSL	1425054	297
SAC-4P- 3,0-800/M12FR	1456967	198
SAC-4P- 3,0-800/M12FR-3L	1457005	198
SAC-4P- 3,0-800/M12FS	1456941	198
SAC-4P- 3,0-PUR/DTFS	1415008	244
SAC-4P- 3,0-PUR/M 8FR	1681884	194
SAC-4P- 3,0-PUR/M 8FR SH	1521973	199
SAC-4P- 3,0-PUR/M 8FS	1681855	194
SAC-4P- 3,0-PUR/M 8FS SH	1521928	199
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FR	1668234	194
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FR SH	1682919	199
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FR-3L	1668292	194
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FRL	1425078	296
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FRS PE SH	1424101	289
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FRT SH	1424117	290
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FS	1668111	194
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FS SH	1682854	199
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FS-2L	1694813	194
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FSL	1425074	296
SAC-4P- 3,0-PUR/M12FSS PE SH	1424097	289
SAC-4P- 3,0-PVC/M 8FR	1415554	196
SAC-4P- 3,0-PVC/M 8FS	1415551	196
SAC-4P- 3,0-PVC/M12FR	1693526	196
SAC-4P- 3,0-PVC/M12FR-3L	1415610	196
SAC-4P- 3,0-PVC/M12FRL	1425098	297
SAC-4P- 3,0-PVC/M12FS	1404407	196
SAC-4P- 3,0-PVC/M12FS-2L	1415597	196
SAC-4P- 3,0-PVC/M12FSL	1425094	297
SAC-4P- 5,0-105/M12FRL	1425039	296
SAC-4P- 5,0-105/M12FSL	1425035	296
SAC-4P- 5,0-110/M12FRL	1425059	297
SAC-4P- 5,0-110/M12FRT	1089984	291
SAC-4P- 5,0-110/M12FSL	1425055	297
SAC-4P- 5,0-110/M12FST	1089972	291
SAC-4P- 5,0-186/M12FS	1509490	440
SAC-4P- 5,0-800/M12FR	1456970	198
SAC-4P- 5,0-800/M12FR-3L	1567351	198
SAC-4P- 5,0-800/M12FS	1567322	198
SAC-4P- 5,0-960/M12FS VA	1431225	435
SAC-4P- 5,0-PUR/DTFS	1415010	244
SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FR	1681897	194
SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FR SH	1521986	199
SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FS	1681868	194
SAC-4P- 5,0-PUR/M 8FS SH	1521931	199
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FR	1668247	194
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FR SH	1682922	199
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FR-3L	1668302	194
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FRL	1425079	296
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FRS PE	1408853	289
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FRS PE SH	1424102	289
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FRT	1408829	290
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FRT SH	1424118	290
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS	1668124	194
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS SH	1682867	199
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FS-2L	1694826	194
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FSL	1425075	296
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FSS PE	1408845	289
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FSS PE SH	1424098	289
SAC-4P- 5,0-PUR/M12FST	1408825	290
SAC-4P- 5,0-PVC/M 8FR	1403254	196
SAC-4P- 5,0-PVC/M 8FS	1403252	196
SAC-4P- 5,0-PVC/M12FR	1693539	196
SAC-4P- 5,0-PVC/M12FR-3L	1404961	196
SAC-4P- 5,0-PVC/M12FRL	1425099	297
SAC-4P- 5,0-PVC/M12FS	1404408	196
SAC-4P- 5,0-PVC/M12FS-2L	1415602	196
SAC-4P- 5,0-PVC/M12FSL	1425095	297
SAC-4P-1,5-PUR/M12FST SH	1424112	290
SAC-4P-10,0-105/M12FRL	1425040	296
SAC-4P-10,0-105/M12FSL	1425036	296
SAC-4P-10,0-110/M12FRL	1425060	297
SAC-4P-10,0-110/M12FRT	1089987	291
SAC-4P-10,0-110/M12FSL	1425056	297
SAC-4P-10,0-110/M12FST	1089973	291
SAC-4P-10,0-186/M12FS	1509500	440
SAC-4P-10,0-800/M12FR	1456983	198
SAC-4P-10,0-800/M12FR-3L	1567364	198
SAC-4P-10,0-800/M12FS	1567335	198
SAC-4P-10,0-960/M12FS VA	1431238	435
SAC-4P-10,0-PUR/DTFS	1415011	244
SAC-4P-10,0-PUR/M 8FR	1694172	194
SAC-4P-10,0-PUR/M 8FR SH	1521999	199
SAC-4P-10,0-PUR/M 8FS	1683484	194
SAC-4P-10,0-PUR/M 8FS SH	1521944	199
SAC-4P-10,0-PUR/M12FR	1681389	194
SAC-4P-10,0-PUR/M12FR SH	1500729	199
SAC-4P-10,0-PUR/M12FR-3L	1681020	194
SAC-4P-10,0-PUR/M12FRL	1425080	296
SAC-4P-10,0-PUR/M12FRS PE	1408854	289
SAC-4P-10,0-PUR/M12FRS PE SH	1424103	289
SAC-4P-10,0-PUR/M12FRT	1408830	290
SAC-4P-10,0-PUR/M12FRT SH	1424128	290
SAC-4P-10,0-PUR/M12FS	1683002	194
SAC-4P-10,0-PUR/M12FS SH	1500716	199
SAC-4P-10,0-PUR/M12FS-2L	1694839	194
SAC-4P-10,0-PUR/M12FSL	1425076	296
SAC-4P-10,0-PUR/M12FSS PE	1408846	289
SAC-4P-10,0-PUR/M12FSS PE SH	1424099	289
SAC-4P-10,0-PUR/M12FST	1408826	290
SAC-4P-10,0-PUR/M12FST SH	1424115	290
SAC-4P-10,0-PVC/M 8FR	1401064	196
SAC-4P-10,0-PVC/M 8FS	1401062	196
SAC-4P-10,0-PVC/M12FR	1415608	196
SAC-4P-10,0-PVC/M12FR-3L	1401063	196
SAC-4P-10,0-PVC/M12FRL	1425100	297
SAC-4P-10,0-PVC/M12FS	1446333	196
SAC-4P-10,0-PVC/M12FS-2L	1415605	196
SAC-4P-10,0-PVC/M12FSL	1425096	297
SAC-4P-100,0-PUR/0,25	1501692	302
SAC-4P-100,0-PUR/0,34	1501663	302
SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,25	1535794	303
SAC-4P-100,0-PUR/SH-0,34	1501715	303
SAC-4P-100,0-PVC/0,25	1501867	302
SAC-4P-100,0-PVC/0,34	1501838	302
SAC-4P-100,0-PVC/SH-0,34	1550669	303
SAC-4P-15,0-186/M12FS	1509513	440
SAC-4P-15,0-960/M12FS VA	1431241	435
SAC-4P-3,0-PUR/AD	1438956	242
SAC-4P-3,0-PUR/M12FST SH	1424113	290
SAC-4P-5,0-PUR/M12FST SH	1424114	290
SAC-4P-AD/.../...	1400899	242
SAC-4P-DTMS/ 0,3-PUR/DTFS	1415016	244
SAC-4P-DTMS/ 0,6-PUR/DTFS	1415017	244
SAC-4P-DTMS/ 1,5-PUR	1415012	244
SAC-4P-DTMS/ 1,5-PUR/DTFS	1415019	244
SAC-4P-DTMS/ 3,0-PUR	1415013	244
SAC-4P-DTMS/ 3,0-PUR/DTFS	1415025	244
SAC-4P-DTMS/ 5,0-PUR	1415014	244
SAC-4P-DTMS/10,0-PUR	1415015	244
SAC-4P-M 8FR SH/.../...	1522008	199
SAC-4P-M 8FR-2L/.../...	1517673	194
SAC-4P-M 8FR/.../...	1697784	194
SAC-4P-M 8FS SH/.../...	1521957	199
SAC-4P-M 8FS/.../...	1697771	194
SAC-4P-M 8MR SH/.../...	1521902	199
SAC-4P-M 8MR-M 8FR SH/.../...	1552120	199
SAC-4P-M 8MR-M 8FR/.../...	1697823	194
SAC-4P-M 8MR-M 8FS/.../...	1697810	194
SAC-4P-M 8MR-M12FR/.../...	1697836	194
SAC-4P-M 8MR/ 1,5-PUR SH	1521863	199
SAC-4P-M 8MR/ 3,0-PUR SH	1521876	199
SAC-4P-M 8MR/ 5,0-PUR SH	1521889	199
SAC-4P-M 8MR/.../...	1697768	194
SAC-4P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FR	1682265	194
SAC-4P-M 8MR/0,3-PUR/M 8FS	1682223	194
SAC-4P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FR	1415580	196
SAC-4P-M 8MR/0,3-PVC/M 8FS	1415576	196
SAC-4P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FR	1682278	194
SAC-4P-M 8MR/0,6-PUR/M 8FS	1682236	194
SAC-4P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FR	1415581	196
SAC-4P-M 8MR/0,6-PVC/M 8FS	1415577	196
SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR	1681813	194
SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FR	1682281	194
SAC-4P-M 8MR/1,5-PUR/M 8FS	1682249	194
SAC-4P-M 8MR/1,5-PVC	1415546	196
SAC-4P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FR	1415582	196
SAC-4P-M 8MR/1,5-PVC/M 8FS	1415578	196
SAC-4P-M 8MR/10,0-PUR	1694156	194
SAC-4P-M 8MR/10,0-PUR SH	1521892	199
SAC-4P-M 8MR/10,0-PVC	1415549	196
SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR	1681826	194
SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FR	1682294	194
SAC-4P-M 8MR/3,0-PUR/M 8FS	1682252	194
SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC	1415547	196
SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FR	1415583	196
SAC-4P-M 8MR/3,0-PVC/M 8FS	1415579	196
SAC-4P-M 8MR/5,0-PUR	1681839	194
SAC-4P-M 8MR/5,0-PVC	1415548	196
SAC-4P-M 8MS SH/.../...	1521850	199
SAC-4P-M 8MS-M 8FR SH/.../...	1552104	199
SAC-4P-M 8MS-M 8FR/.../...	1697807	194
SAC-4P-M 8MS-M 8FS SH/.../...	1552094	199
SAC-4P-M 8MS-M 8FS/.../...	1697797	194
SAC-4P-M 8MS-M12FR/.../...	1511718	194
SAC-4P-M 8MS-M12FS	1519736	254
SAC-4P-M 8MS-M12FS/.../...	1506697	194
SAC-4P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FSSH	1574580	199
SAC-4P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FSSH	1455722	199
SAC-4P-M 8MS/ 1,5-PUR SH	1521818	199
SAC-4P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FSSH	1455735	199
SAC-4P-M 8MS/ 3,0-PUR SH	1521821	199
SAC-4P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FSSH	1574603	199
SAC-4P-M 8MS/ 5,0-PUR SH	1521834	199
SAC-4P-M 8MS/.../...	1697755	194
SAC-4P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FR	1682184	194

Tipo	Cod. art.	Pagina
SAC-4P-M 8MS/0,3-PUR/M 8FS	1682142	194
SAC-4P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FR	1415562	196
SAC-4P-M 8MS/0,3-PVC/M 8FS	1415556	196
SAC-4P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FR	1682197	194
SAC-4P-M 8MS/0,6-PUR/M 8FS	1682155	194
SAC-4P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FR	1415572	196
SAC-4P-M 8MS/0,6-PVC/M 8FS	1415557	196
SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR	1681787	194
SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FR	1682207	194
SAC-4P-M 8MS/1,5-PUR/M 8FS	1682168	194
SAC-4P-M 8MS/1,5-PVC	1415542	196
SAC-4P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FR	1415573	196
SAC-4P-M 8MS/1,5-PVC/M 8FS	1415558	196
SAC-4P-M 8MS/10,0-PUR	1694143	194
SAC-4P-M 8MS/10,0-PUR SH	1521847	199
SAC-4P-M 8MS/10,0-PVC	1415545	196
SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR	1681790	194
SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FR	1682210	194
SAC-4P-M 8MS/3,0-PUR/M 8FS	1682171	194
SAC-4P-M 8MS/3,0-PVC	1415543	196
SAC-4P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FR	1415574	196
SAC-4P-M 8MS/3,0-PVC/M 8FS	1415560	196
SAC-4P-M 8MS/5,0-PUR	1681800	194
SAC-4P-M 8MS/5,0-PVC	1415544	196
SAC-4P-M 8SIFR-2L/.../...	1511954	186
SAC-4P-M 8SIFR/.../...	1513392	186
SAC-4P-M 8SIFS/.../...	1513389	186
SAC-4P-M12FR FF VA/.../...	1431351	435
SAC-4P-M12FR SH/.../...	1697496	199
SAC-4P-M12FR-3L/.../...	1696992	194
SAC-4P-M12FR/.../...	1696989	194
SAC-4P-M12FS FF VA/.../...	1431348	435
SAC-4P-M12FS SH/.../...	1697483	199
SAC-4P-M12FS-2L/.../...	1696976	194
SAC-4P-M12FS/.../...	1696963	194
SAC-4P-M12MR FF VA/.../...	1431335	435
SAC-4P-M12MR SH/.../...	1697470	199
SAC-4P-M12MR-M 8FS/.../...	1507874	194
SAC-4P-M12MR-M12FR FF VA/...	1431393	435
SAC-4P-M12MR-M12FR SH/.../...	1536117	199
SAC-4P-M12MR-M12FR-3L/.../...	1697056	194
SAC-4P-M12MR-M12FR/.../...	1697043	194
SAC-4P-M12MR-M12FS FF VA/...	1431377	435
SAC-4P-M12MR-M12FS SH/.../...	1536104	199
SAC-4P-M12MR-M12FS/.../...	1697030	194
SAC-4P-M12MR/ 1,5-800	1457128	198
SAC-4P-M12MR/ 1,5-PUR SH	1682870	199
SAC-4P-M12MR/ 3,0-800	1457131	198
SAC-4P-M12MR/ 3,0-PUR SH	1682883	199
SAC-4P-M12MR/ 5,0-800	1457144	198
SAC-4P-M12MR/ 5,0-PUR SH	1682896	199
SAC-4P-M12MR/.../...	1696950	194
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M 8FR	1671551	194
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FR	1668713	194
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FR-3L	1668755	194
SAC-4P-M12MR/0,3-PUR/M12FS	1668593	194
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M 8FR	1415667	196
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M12FR	1415642	196
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M12FR-3L	1415646	196
SAC-4P-M12MR/0,3-PVC/M12FS	1415627	196
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M 8FR	1671564	194
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FR	1668726	194
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FR-3L	1668768	194
SAC-4P-M12MR/0,6-PUR/M12FS	1668603	194
SAC-4P-M12MR/0,6-PVC/M 8FR	1415668	196
SAC-4P-M12MR/0,6-PVC/M12FR	1415643	196
SAC-4P-M12MR/0,6-PVC/M12FR-3L	1415647	196
SAC-4P-M12MR/0,6-PVC/M12FS	1415628	196
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR	1668166	194
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M 8FR	1671577	194
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FR	1668739	194
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FR-3L	1668771	194
SAC-4P-M12MR/1,5-PUR/M12FS	1668616	194
SAC-4P-M12MR/1,5-PVC	1415591	196
SAC-4P-M12MR/1,5-PVC/M 8FR	1415669	196
SAC-4P-M12MR/1,5-PVC/M12FR	1415644	196
SAC-4P-M12MR/1,5-PVC/M12FR-3L	1415648	196
SAC-4P-M12MR/1,5-PVC/M12FS	1415635	196
SAC-4P-M12MR/10,0-800	1457157	198
SAC-4P-M12MR/10,0-PUR	1694457	194
SAC-4P-M12MR/10,0-PUR SH	1500703	199
SAC-4P-M12MR/10,0-PVC	1415594	196
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR	1668179	194
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M 8FR	1671580	194
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FR	1668742	194
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FR-3L	1668784	194
SAC-4P-M12MR/3,0-PUR/M12FS	1668629	194
SAC-4P-M12MR/3,0-PVC	1415592	196
SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M 8FR	1415670	196
SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FR	1415645	196
SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FR-3L	1415650	196
SAC-4P-M12MR/3,0-PVC/M12FS	1415636	196
SAC-4P-M12MR/5,0-PUR	1668182	194
SAC-4P-M12MR/5,0-PVC	1415593	196
SAC-4P-M12MRL/ 1,5-105	1425029	296
SAC-4P-M12MRL/ 1,5-110	1425049	297
SAC-4P-M12MRL/ 1,5-PUR	1425069	296
SAC-4P-M12MRL/ 1,5-PVC	1425089	297
SAC-4P-M12MRL/ 3,0-105	1425030	296
SAC-4P-M12MRL/ 3,0-110	1425050	297
SAC-4P-M12MRL/ 3,0-PUR	1425070	296
SAC-4P-M12MRL/ 3,0-PVC	1425090	297
SAC-4P-M12MRL/ 5,0-105	1425031	296
SAC-4P-M12MRL/ 5,0-110	1425051	297
SAC-4P-M12MRL/ 5,0-PUR	1425071	296
SAC-4P-M12MRL/ 5,0-PVC	1425091	297
SAC-4P-M12MRL/10,0-105	1425032	296
SAC-4P-M12MRL/10,0-110	1425052	297
SAC-4P-M12MRL/10,0-PUR	1425072	296
SAC-4P-M12MRL/10,0-PVC	1425092	297
SAC-4P-M12MRS/ 1,0-PUR PE	1408839	289
SAC-4P-M12MRS/ 1,5-PUR PE SH	1424108	289
SAC-4P-M12MRS/ 2,0-PUR PE	1408840	289
SAC-4P-M12MRS/ 3,0-PUR PE SH	1424109	289
SAC-4P-M12MRS/ 5,0-PUR PE	1408841	289
SAC-4P-M12MRS/ 5,0-PUR PE SH	1424110	289
SAC-4P-M12MRS/10,0-PUR PE	1408842	289
SAC-4P-M12MRS/10,0-PUR PE SH	1424111	289
SAC-4P-M12MRT/ 1,0-110	1089958	291
SAC-4P-M12MRT/ 1,0-PUR	1408816	290
SAC-4P-M12MRT/ 1,0-PUR/M12FRT	1415196	290
SAC-4P-M12MRT/ 1,5-PUR SH	1424124	290
SAC-4P-M12MRT/ 1,5-PUR/FRT SH	1415202	290
SAC-4P-M12MRT/ 10,0-PUR/FRT SH	1415205	290
SAC-4P-M12MRT/ 2,0-110	1089961	291
SAC-4P-M12MRT/ 2,0-PUR	1408819	290
SAC-4P-M12MRT/ 2,0-PUR/M12FRT	1415197	290
SAC-4P-M12MRT/ 3,0-PUR SH	1424125	290
SAC-4P-M12MRT/ 3,0-PUR/FRT SH	1415203	290
SAC-4P-M12MRT/ 5,0-110	1089965	291
SAC-4P-M12MRT/ 5,0-PUR	1408820	290
SAC-4P-M12MRT/ 5,0-PUR SH	1424126	290
SAC-4P-M12MRT/ 5,0-PUR/FRT SH	1415204	290
SAC-4P-M12MRT/ 5,0-PUR/M12FRT	1415198	290
SAC-4P-M12MRT/10,0-110	1089968	291
SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR	1408822	290
SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR SH	1424127	290
SAC-4P-M12MRT/10,0-PUR/M12FRT	1415199	290
SAC-4P-M12MS CCL TR	1558470	437
SAC-4P-M12MS FF TR VA	1431403	437
SAC-4P-M12MS FF VA/.../...	1431322	435
SAC-4P-M12MS SH/.../...	1697467	199
SAC-4P-M12MS-M 8FR-2L/.../...	1515031	194
SAC-4P-M12MS-M 8FR/.../...	1697085	194
SAC-4P-M12MS-M 8FS	1519765	254
SAC-4P-M12MS-M 8FS/.../...	1697072	194
SAC-4P-M12MS-M 8SIFS	1519778	254
SAC-4P-M12MS-M12FR FF VA/...	1431380	435
SAC-4P-M12MS-M12FR SH/.../...	1536094	199
SAC-4P-M12MS-M12FR-3L/.../...	1697027	194
SAC-4P-M12MS-M12FR/.../...	1697014	194
SAC-4P-M12MS-M12FS FF VA/...	1431364	435
SAC-4P-M12MS-M12FS SH/.../...	1536081	199
SAC-4P-M12MS-M12FS/.../...	1697001	194
SAC-4P-M12MS/ 0,3-186/M12FS	1509526	440
SAC-4P-M12MS/ 0,3-800/M12FR	1457089	198
SAC-4P-M12MS/ 0,3-800/M12FR-3L	1457102	198
SAC-4P-M12MS/ 0,3-800/M12FS	1457050	198
SAC-4P-M12MS/ 0,3-960/M12FS VA	1431254	435
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR	1668470	194
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR SH	1500965	199
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS	1668357	194
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH	1500842	199
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FR	1415617	196
SAC-4P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FS	1415611	196
SAC-4P-M12MS/ 0,5-186/M12FS	1509539	440
SAC-4P-M12MS/ 0,5-960/M12FS VA	1431267	435
SAC-4P-M12MS/ 0,6-800/M12FR	1567225	198
SAC-4P-M12MS/ 0,6-800/M12FS	1457063	198
SAC-4P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR	1668483	194
SAC-4P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR SH	1500978	199
SAC-4P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS	1668360	194
SAC-4P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH	1500855	199
SAC-4P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR	1454817	196
SAC-4P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FS	1415612	196
SAC-4P-M12MS/ 1,0-186/M12FS	1509542	440
SAC-4P-M12MS/ 1,0-960/M12FS VA	1431270	435
SAC-4P-M12MS/ 1,5-800	1457018	198
SAC-4P-M12MS/ 1,5-800/M12FR	1567238	198
SAC-4P-M12MS/ 1,5-800/M12FS	1567270	198
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR	1668043	194
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR SH	1682715	199
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH	1500981	199
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS	1668373	194
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH	1500868	199
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PVC	1415585	196
SAC-4P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FS	1415613	196
SAC-4P-M12MS/ 2,0-186	1509445	440
SAC-4P-M12MS/ 2,0-186/M12FS	1509555	440
SAC-4P-M12MS/ 2,0-960 VA	1431173	435
SAC-4P-M12MS/ 2,0-960/M12FS VA	1431283	435
SAC-4P-M12MS/ 3,0-800	1457021	198
SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/M12FR	1457092	198
SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/M12FR-3L	1457115	198
SAC-4P-M12MS/ 3,0-800/M12FS	1457076	198
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR	1668056	194
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR SH	1682618	199
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH	1500994	199
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS	1668386	194
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH	1500871	199
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PVC	1415588	196
SAC-4P-M12MS/ 3,0-PVC/M12FS	1415614	196
SAC-4P-M12MS/ 5,0-186	1509458	440
SAC-4P-M12MS/ 5,0-186/M12FS	1509568	440
SAC-4P-M12MS/ 5,0-800	1457034	198
SAC-4P-M12MS/ 5,0-960 VA	1431186	435
SAC-4P-M12MS/ 5,0-960/M12FS VA	1431296	435
SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR	1668069	194
SAC-4P-M12MS/ 5,0-PUR SH	1682647	199
SAC-4P-M12MS/ 5,0-PVC	1415589	196
SAC-4P-M12MS/.../...	1696947	194
SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M 8FS	1694923	194
SAC-4P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L	1668519	194
SAC-4P-M12MS/0,3-PVC/M 8FS	1415671	196
SAC-4P-M12MS/0,3-PVC/M12FR-3L	1415620	196
SAC-4P-M12MS/0,6-800/M12FR-3L	1567173	198
SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M 8FS	1693076	194
SAC-4P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-3L	1668522	194
SAC-4P-M12MS/0,6-PVC/M 8FS	1415672	196
SAC-4P-M12MS/0,6-PVC/M12FR-3L	1415623	196
SAC-4P-M12MS/1,5-800/M12FR-3L	1567199	198
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M 8FS	1693089	194
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1668496	194
SAC-4P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-3L	1668535	194
SAC-4P-M12MS/1,5-PVC/M 8FS	1415673	196
SAC-4P-M12MS/1,5-PVC/M12FR	1415618	196
SAC-4P-M12MS/1,5-PVC/M12FR-3L	1415624	196
SAC-4P-M12MS/10,0-186	1509461	440
SAC-4P-M12MS/10,0-186/M12FS	1509571	440
SAC-4P-M12MS/10,0-800	1457047	198
SAC-4P-M12MS/10,0-960 VA	1431199	435
SAC-4P-M12MS/10,0-960/M12FS VA	1431306	435
SAC-4P-M12MS/10,0-PUR	1682993	194
SAC-4P-M12MS/10,0-PUR SH	1694389	199
SAC-4P-M12MS/10,0-PVC	1415590	196
SAC-4P-M12MS/15,0-186	1509474	440
SAC-4P-M12MS/15,0-186/M12FS	1509584	440
SAC-4P-M12MS/15,0-960 VA	1431209	435
SAC-4P-M12MS/15,0-960/M12FS VA	1431319	435
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M 8FS	1694936	194
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1668506	194
SAC-4P-M12MS/3,0-PUR/M12FR-3L	1668548	194
SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/M 8FS	1415674	196
SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/M12FR	1415619	196
SAC-4P-M12MS/3,0-PVC/M12FR-3L	1415625	196
SAC-4P-M12MSL/ 1,5-105	1425025	296
SAC-4P-M12MSL/ 1,5-110	1425045	297
SAC-4P-M12MSL/ 1,5-PUR	1425065	296
SAC-4P-M12MSL/ 1,5-PVC	1425085	297
SAC-4P-M12MSL/ 3,0-105	1425026	296
SAC-4P-M12MSL/ 3,0-110	1425046	297
SAC-4P-M12MSL/ 3,0-PUR	1425066	296
SAC-4P-M12MSL/ 3,0-PVC	1425086	297
SAC-4P-M12MSL/ 5,0-105	1425027	296
SAC-4P-M12MSL/ 5,0-110	1425047	297
SAC-4P-M12MSL/ 5,0-PUR	1425067	296
SAC-4P-M12MSL/ 5,0-PVC	1425087	297
SAC-4P-M12MSL/0,3-105/FSL	1425041	296
SAC-4P-M12MSL/0,3-110/FSL	1425061	297
SAC-4P-M12MSL/0,3-PUR/FSL	1425081	296
SAC-4P-M12MSL/0,3-PVC/FSL	1425101	297
SAC-4P-M12MSL/0,6-105/FSL	1425042	296
SAC-4P-M12MSL/0,6-110/FSL	1425062	297
SAC-4P-M12MSL/0,6-PUR/FSL	1425082	296
SAC-4P-M12MSL/0,6-PVC/FSL	1425102	297
SAC-4P-M12MSL/1,5-105/FSL	1425043	296
SAC-4P-M12MSL/1,5-110/FSL	1425063	297
SAC-4P-M12MSL/1,5-PUR/FSL	1425083	296
SAC-4P-M12MSL/1,5-PVC/FSL	1425103	297
SAC-4P-M12MSL/10,0-105	1425028	296
SAC-4P-M12MSL/10,0-110	1425048	297
SAC-4P-M12MSL/10,0-PUR	1425068	296
SAC-4P-M12MSL/10,0-PVC	1425088	297
SAC-4P-M12MSL/3,0-105/FSL	1425044	296
SAC-4P-M12MSL/3,0-110/FSL	1425064	297
SAC-4P-M12MSL/3,0-PUR/FSL	1425084	296
SAC-4P-M12MSL/3,0-PVC/FSL	1425104	297
SAC-4P-M12MSS/ 1,0-PUR PE	1408835	289
SAC-4P-M12MSS/ 1,5-PUR PE SH	1424104	289
SAC-4P-M12MSS/ 2,0-PUR PE	1408836	289
SAC-4P-M12MSS/ 3,0-PUR PE SH	1424105	289
SAC-4P-M12MSS/ 5,0-PUR PE	1408837	289
SAC-4P-M12MSS/ 5,0-PUR PE SH	1424245	289
SAC-4P-M12MSS/10,0-PUR PE	1408838	289
SAC-4P-M12MSS/10,0-PUR PE SH	1424107	289
SAC-4P-M12MST/ 1,0-110	1089952	291
SAC-4P-M12MST/ 1,0-110/M12FST	1089988	291
SAC-4P-M12MST/ 1,0-PUR	1408812	290
SAC-4P-M12MST/ 1,0-PUR/M12FST	1408808	290
SAC-4P-M12MST/ 1,5-PUR SH	1424120	290
SAC-4P-M12MST/ 2,0-110	1089953	291
SAC-4P-M12MST/ 2,0-110/M12FST	1089997	291
SAC-4P-M12MST/ 2,0-PUR	1408813	290
SAC-4P-M12MST/ 2,0-PUR/M12FST	1408809	290
SAC-4P-M12MST/ 3,0-PUR SH	1424121	290
SAC-4P-M12MST/ 5,0-110	1089955	291
SAC-4P-M12MST/ 5,0-110/M12FST	1089998	291
SAC-4P-M12MST/ 5,0-PUR	1408814	290
SAC-4P-M12MST/ 5,0-PUR SH	1424122	290
SAC-4P-M12MST/ 5,0-PUR/M12FST	1408810	290
SAC-4P-M12MST/10,0-110	1089956	291
SAC-4P-M12MST/10,0-PUR	1408815	290
SAC-4P-M12MST/10,0-PUR SH	1424123	290
SAC-4P-M12MST/10,0-PUR/M12FST	1408811	290
SAC-4P-M12T/2XM12 CCL	1559783	436
SAC-4P-M12T/2XM12 FF VA	1431416	436
SAC-4P-MS-AD SCO/.../...	1400898	242
SAC-4P-MS/A-1L-Z D SCO	1458583	257
SAC-4P-PUR-0,25-SH/...	1408513	303
SAC-4P-PUR-0,25/...	1408507	303
SAC-4P-PUR-0,34-SH/...	1408514	303
SAC-4P-PUR-0,34/...	1408508	303
SAC-4P-PVC-0,25/...	1408521	303
SAC-4P-PVC-0,34-SH/...	1408526	303
SAC-4P-PVC-0,34/...	1408522	303
SAC-4PY- 1,5-PUR/2XF	1436165	249
SAC-4PY- 3,0-PUR/2XF	1436178	249
SAC-4PY- 5,0-PUR/2XF	1436181	249
SAC-4PY-10,0-PUR/2XF	1436194	249
SAC-4PY-MS- 0,3-PUR/2XF	1436204	249

Tipo	Cod. art.	Pagina
SAC-4PY-MS- 0,6-PUR/2XF	1436217	249
SAC-4PY-MS- 1,5-PUR/2XF	1436220	249
SAC-4PY-MS- 3,0-PUR/2XF	1436233	249
SAC-4PY-MT/2XFT VP	1410632	300
SAC-5P- 1,5-115/M 8FRB	1404475	200
SAC-5P- 1,5-115/M 8FSB	1404470	200
SAC-5P- 1,5-280/M12FRL FE	1414768	294
SAC-5P- 1,5-280/M12FSL FE	1414772	294
SAC-5P- 1,5-290/M12FRL FE	1424605	294
SAC-5P- 1,5-290/M12FSL FE	1424601	294
SAC-5P- 1,5-500/M12FRL FE	1414777	295
SAC-5P- 1,5-500/M12FSL FE	1414782	295
SAC-5P- 1,5-510/M12FRL FE	1424621	295
SAC-5P- 1,5-510/M12FSL FE	1424617	295
SAC-5P- 1,5-802/M12FR	1457173	203
SAC-5P- 1,5-802/M12FR-3L	1454367	203
SAC-5P- 1,5-802/M12FS	1454419	203
SAC-5P- 1,5-PUR/AD-2L	1435085	240
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FR	1669851	201
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FR SH	1682964	204
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FR-3L	1669880	201
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FRK PE	1414766	292
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FRK PE SH	1414767	292
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FS	1669822	201
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FS SH	1682935	204
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FSK PE	1414770	292
SAC-5P- 1,5-PUR/M12FSK PE SH	1414771	292
SAC-5P- 1,5-PVC/AD-2L	1415945	241
SAC-5P- 1,5-PVC/M12FR	1415686	202
SAC-5P- 1,5-PVC/M12FR-3L	1415690	202
SAC-5P- 1,5-PVC/M12FRK PE	1414774	293
SAC-5P- 1,5-PVC/M12FRK PE SH	1414775	293
SAC-5P- 1,5-PVC/M12FS	1415683	202
SAC-5P- 1,5-PVC/M12FSK PE	1414780	293
SAC-5P- 1,5-PVC/M12FSK PE SH	1414781	293
SAC-5P- 2,0-900/M12FSB	1507117	428
SAC-5P- 2,0-920/M 8FS	1575770	432
SAC-5P- 2,0-920/M12FS	1507476	433
SAC-5P- 2,0-923/FR CAN SCO	1419034	431
SAC-5P- 2,0-923/FS CAN SCO	1419081	431
SAC-5P- 3,0-115/M 8FRB	1404476	200
SAC-5P- 3,0-115/M 8FSB	1404471	200
SAC-5P- 3,0-280/M12FRL FE	1414786	294
SAC-5P- 3,0-280/M12FSL FE	1414790	294
SAC-5P- 3,0-290/M12FRL FE	1424606	294
SAC-5P- 3,0-290/M12FSL FE	1424602	294
SAC-5P- 3,0-500/M12FRL FE	1414794	295
SAC-5P- 3,0-500/M12FSL FE	1414798	295
SAC-5P- 3,0-510/M12FRL FE	1424622	295
SAC-5P- 3,0-510/M12FSL FE	1424618	295
SAC-5P- 3,0-802/M12FR	1457186	203
SAC-5P- 3,0-802/M12FR-3L	1457212	203
SAC-5P- 3,0-802/M12FS	1457160	203
SAC-5P- 3,0-PUR/AD-2L	1435098	240
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FR	1669864	201
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FR SH	1682977	204
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FR-3L	1669893	201
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FRK PE	1414784	292
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FRK PE SH	1414785	292
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FS	1669835	201
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FS SH	1682948	204
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FSK PE	1414788	292
SAC-5P- 3,0-PUR/M12FSK PE SH	1414789	292
SAC-5P- 3,0-PVC/AD-2L	1415946	241
SAC-5P- 3,0-PVC/M12FR	1415687	202
SAC-5P- 3,0-PVC/M12FR-3L	1415691	202
SAC-5P- 3,0-PVC/M12FRK PE	1414792	293
SAC-5P- 3,0-PVC/M12FRK PE SH	1414793	293
SAC-5P- 3,0-PVC/M12FS	1415684	202
SAC-5P- 3,0-PVC/M12FSK PE	1414796	293
SAC-5P- 3,0-PVC/M12FSK PE SH	1414797	293
SAC-5P- 5,0-115/M 8FRB	1404477	200
SAC-5P- 5,0-115/M 8FSB	1404473	200
SAC-5P- 5,0-280/M12FRL FE	1414802	294
SAC-5P- 5,0-280/M12FSL FE	1414806	294
SAC-5P- 5,0-290/M12FRL FE	1424607	294
SAC-5P- 5,0-290/M12FSL FE	1424603	294
SAC-5P- 5,0-500/M12FRL FE	1414810	295
SAC-5P- 5,0-500/M12FSL FE	1414814	295
SAC-5P- 5,0-510/M12FRL FE	1424623	295
SAC-5P- 5,0-510/M12FSL FE	1424619	295
SAC-5P- 5,0-802/M12FR	1457199	203
SAC-5P- 5,0-802/M12FR-3L	1454370	203
SAC-5P- 5,0-802/M12FS	1454422	203
SAC-5P- 5,0-900/M12FSB	1507120	428
SAC-5P- 5,0-920/M 8FS	1575783	432
SAC-5P- 5,0-920/M12FS	1507489	433
SAC-5P- 5,0-923/FR CAN SCO	1419035	431
SAC-5P- 5,0-923/FS CAN SCO	1419030	431
SAC-5P- 5,0-PUR/AD-2L	1435108	240
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FR	1669877	201
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FR SH	1682980	204
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FR-3L	1669903	201
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FRK PE	1414800	292
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FRK PE SH	1414801	292
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FS	1669848	201
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FS SH	1682951	204
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FSK PE	1414804	292
SAC-5P- 5,0-PUR/M12FSK PE SH	1414805	292
SAC-5P- 5,0-PVC/AD-2L	1438639	241
SAC-5P- 5,0-PVC/M12FR	1415688	202
SAC-5P- 5,0-PVC/M12FR-3L	1415693	202
SAC-5P- 5,0-PVC/M12FRK PE	1414808	293
SAC-5P- 5,0-PVC/M12FRK PE SH	1414809	293
SAC-5P- 5,0-PVC/M12FS	1453889	202
SAC-5P- 5,0-PVC/M12FSK PE	1414812	293
SAC-5P- 5,0-PVC/M12FSK PE SH	1414813	293
SAC-5P-10,0-115/M 8FRB	1404478	200
SAC-5P-10,0-115/M 8FSB	1404474	200
SAC-5P-10,0-280/M12FRL FE	1414819	294
SAC-5P-10,0-280/M12FSL FE	1414823	294
SAC-5P-10,0-290/M12FRL FE	1424608	294
SAC-5P-10,0-290/M12FSL FE	1424604	294
SAC-5P-10,0-500/M12FRL FE	1414827	295
SAC-5P-10,0-500/M12FSL FE	1414831	295
SAC-5P-10,0-510/M12FRL FE	1424624	295
SAC-5P-10,0-510/M12FSL FE	1424620	295
SAC-5P-10,0-802/M12FR	1457209	203
SAC-5P-10,0-802/M12FR-3L	1454396	203
SAC-5P-10,0-802/M12FS	1454448	203
SAC-5P-10,0-900/M12FSB	1507133	428
SAC-5P-10,0-920/M 8FS	1575796	432
SAC-5P-10,0-920/M12FS	1507492	433
SAC-5P-10,0-923/FR CAN SCO	1419036	431
SAC-5P-10,0-923/FS CAN SCO	1419031	431
SAC-5P-10,0-PUR/AD-2L	1435111	240
SAC-5P-10,0-PUR/M12FR	1694541	201
SAC-5P-10,0-PUR/M12FR SH	1500761	204
SAC-5P-10,0-PUR/M12FR-3L	1694431	201
SAC-5P-10,0-PUR/M12FRK PE	1414817	292
SAC-5P-10,0-PUR/M12FRK PE SH	1414818	292
SAC-5P-10,0-PUR/M12FS	1683374	201
SAC-5P-10,0-PUR/M12FS SH	1500758	204
SAC-5P-10,0-PUR/M12FSK PE	1414821	292
SAC-5P-10,0-PUR/M12FSK PE SH	1414822	292
SAC-5P-10,0-PVC/AD-2L	1438671	241
SAC-5P-10,0-PVC/M12FR	1415689	202
SAC-5P-10,0-PVC/M12FR-3L	1415694	202
SAC-5P-10,0-PVC/M12FRK PE	1414825	293
SAC-5P-10,0-PVC/M12FRK PE SH	1414826	293
SAC-5P-10,0-PVC/M12FS	1415685	202
SAC-5P-10,0-PVC/M12FSK PE	1414829	293
SAC-5P-10,0-PVC/M12FSK PE SH	1414830	293
SAC-5P-100,0-534/0,75	1457445	304
SAC-5P-100,0-PUR/0,34	1501676	302
SAC-5P-100,0-PUR/0,5	1457403	304
SAC-5P-100,0-PUR/SH-0,34	1501728	303
SAC-5P-100,0-PVC/0,34	1501841	302
SAC-5P-100,0-PVC/SH-0,34	1550672	303
SAC-5P-15,0-900/M12FSB	1507146	428
SAC-5P-15,0-920/M 8FS	1575806	432
SAC-5P-15,0-920/M12FS	1507502	433
SAC-5P-15,0-923/FR CAN SCO	1419037	431
SAC-5P-15,0-923/FS CAN SCO	1419032	431
SAC-5P-20,0-923/FR CAN SCO	1419038	431
SAC-5P-20,0-923/FS CAN SCO	1419033	431
SAC-5P-920/...	1511504	433
SAC-5P-AD-2L/.../...	1435124	240
SAC-5P-M 8FR/920/...	1575916	432
SAC-5P-M 8FS/920/...	1575819	432
SAC-5P-M 8MR-M 8FR/920/...	1575945	432
SAC-5P-M 8MR-M 8FS/920/...	1575932	432
SAC-5P-M 8MR/920/...	1575903	432
SAC-5P-M 8MRB/ 1,5-115	1404465	200
SAC-5P-M 8MRB/ 3,0-115	1404466	200
SAC-5P-M 8MRB/ 5,0-115	1404467	200
SAC-5P-M 8MRB/10,0-115	1404468	200
SAC-5P-M 8MS DN TR	1435988	437
SAC-5P-M 8MS-M 8FS/920/...	1575893	432
SAC-5P-M 8MS/ 0,3-920/M 8FS	1575822	432
SAC-5P-M 8MS/ 0,5-920/M 8FS	1575835	432
SAC-5P-M 8MS/ 1,0-920/M 8FS	1575848	432
SAC-5P-M 8MS/ 2,0-920	1575712	432
SAC-5P-M 8MS/ 2,0-920/M 8FS	1575851	432
SAC-5P-M 8MS/ 5,0-920	1575725	432
SAC-5P-M 8MS/ 5,0-920/M 8FS	1575864	432
SAC-5P-M 8MS/10,0-920	1575738	432
SAC-5P-M 8MS/10,0-920/M 8FS	1575877	432
SAC-5P-M 8MS/15,0-920	1575754	432
SAC-5P-M 8MS/15,0-920/M 8FS	1575880	432
SAC-5P-M 8MS/920/...	1575767	432
SAC-5P-M 8MSB/ 0,3-115/M 8FSB	1404479	200
SAC-5P-M 8MSB/ 0,6-115/M 8FSB	1404480	200
SAC-5P-M 8MSB/ 1,5-115	1404461	200
SAC-5P-M 8MSB/ 1,5-115/M 8FSB	1404481	200
SAC-5P-M 8MSB/ 3,0-115	1404462	200
SAC-5P-M 8MSB/ 3,0-115/M 8FSB	1404482	200
SAC-5P-M 8MSB/ 5,0-115	1404463	200
SAC-5P-M 8MSB/10,0-115	1404464	200
SAC-5P-M12FR SH/.../...	1697535	204
SAC-5P-M12FR-3L/.../...	1697137	201
SAC-5P-M12FR/.../...	1697124	201
SAC-5P-M12FR/920/...	1431092	433
SAC-5P-M12FRB/900/...	1430983	428
SAC-5P-M12FS SH/.../...	1697522	204
SAC-5P-M12FS/.../...	1697111	201
SAC-5P-M12FS/920/...	1538128	433
SAC-5P-M12FSB/900/...	1538005	428
SAC-5P-M12MR SH/.../...	1697519	204
SAC-5P-M12MR-M12FR SH/.../...	1536159	204
SAC-5P-M12MR-M12FR-3L/.../...	1552159	201
SAC-5P-M12MR-M12FR/.../...	1529506	201
SAC-5P-M12MR-M12FR/920/...	1431128	433
SAC-5P-M12MR-M12FS SH/.../...	1536146	204
SAC-5P-M12MR-M12FS/.../...	1508734	201
SAC-5P-M12MR-M12FS/920/...	1431115	433
SAC-5P-M12MR/ 1,5-802	1457322	203
SAC-5P-M12MR/ 1,5-PUR SH	1682757	204
SAC-5P-M12MR/ 3,0-802	1457335	203
SAC-5P-M12MR/ 3,0-PUR SH	1682760	204
SAC-5P-M12MR/ 5,0-802	1457348	203
SAC-5P-M12MR/ 5,0-PUR SH	1682773	204
SAC-5P-M12MR/.../...	1697108	201
SAC-5P-M12MR/1,5-PUR	1669796	201
SAC-5P-M12MR/1,5-PVC	1415679	202
SAC-5P-M12MR/10,0-802	1457351	203
SAC-5P-M12MR/10,0-PUR	1694460	201
SAC-5P-M12MR/10,0-PUR SH	1500745	204
SAC-5P-M12MR/10,0-PVC	1415682	202
SAC-5P-M12MR/3,0-PUR	1669806	201
SAC-5P-M12MR/3,0-PVC	1415680	202
SAC-5P-M12MR/5,0-PUR	1669819	201
SAC-5P-M12MR/5,0-PVC	1415681	202
SAC-5P-M12MR/920/...	1431089	433
SAC-5P-M12MRB-M12FRB/900/...	1431018	428
SAC-5P-M12MRB-M12FSB/900/...	1431005	428
SAC-5P-M12MRB/900/...	1430970	428
SAC-5P-M12MRK/ 1,5-PUR PE	1414833	292
SAC-5P-M12MRK/ 1,5-PUR PE SH	1414834	292
SAC-5P-M12MRK/ 1,5-PVC PE	1414835	293
SAC-5P-M12MRK/ 1,5-PVC PE SH	1414836	293
SAC-5P-M12MRK/ 3,0-PUR PE	1414837	292
SAC-5P-M12MRK/ 3,0-PUR PE SH	1414838	292
SAC-5P-M12MRK/ 3,0-PVC PE	1414839	293
SAC-5P-M12MRK/ 3,0-PVC PE SH	1414840	293
SAC-5P-M12MRK/ 5,0-PUR PE	1414841	292
SAC-5P-M12MRK/ 5,0-PUR PE SH	1414842	292
SAC-5P-M12MRK/ 5,0-PVC PE	1414843	293
SAC-5P-M12MRK/ 5,0-PVC PE SH	1414845	293
SAC-5P-M12MRK/10,0-PUR PE	1414846	292
SAC-5P-M12MRK/10,0-PUR PE SH	1414847	292
SAC-5P-M12MRK/10,0-PVC PE	1414848	293
SAC-5P-M12MRK/10,0-PVC PE SH	1414849	293
SAC-5P-M12MRL/ 1,5-280 FE	1414850	294
SAC-5P-M12MRL/ 1,5-290 FE	1424597	294
SAC-5P-M12MRL/ 1,5-500 FE	1414852	295
SAC-5P-M12MRL/ 1,5-510 FE	1424613	295
SAC-5P-M12MRL/ 3,0-280 FE	1414854	294
SAC-5P-M12MRL/ 3,0-290 FE	1424598	294
SAC-5P-M12MRL/ 3,0-500 FE	1414856	295
SAC-5P-M12MRL/ 3,0-510 FE	1424614	295
SAC-5P-M12MRL/ 5,0-280 FE	1414858	294
SAC-5P-M12MRL/ 5,0-290 FE	1424599	294
SAC-5P-M12MRL/ 5,0-500 FE	1414860	295
SAC-5P-M12MRL/ 5,0-510 FE	1424615	295
SAC-5P-M12MRL/10,0-280 FE	1414862	294
SAC-5P-M12MRL/10,0-290 FE	1424600	294
SAC-5P-M12MRL/10,0-500 FE	1414864	295
SAC-5P-M12MRL/10,0-510 FE	1424616	295
SAC-5P-M12MS CAN TR	1507816	437
SAC-5P-M12MS PB TR	1507803	437
SAC-5P-M12MS SH/.../...	1697506	204
SAC-5P-M12MS-M12FR SH/.../...	1536133	204
SAC-5P-M12MS-M12FR-3L/.../...	1697166	201
SAC-5P-M12MS-M12FR/.../...	1697153	201
SAC-5P-M12MS-M12FR/920/...	1431102	433
SAC-5P-M12MS-M12FS SH/.../...	1536120	204
SAC-5P-M12MS-M12FS/.../...	1697140	201
SAC-5P-M12MS-M12FS/920/...	1538144	433
SAC-5P-M12MS/ 0,3-802/M12FR	1457283	203
SAC-5P-M12MS/ 0,3-802/M12FR-3L	1457306	203
SAC-5P-M12MS/ 0,3-802/M12FS	1457267	203
SAC-5P-M12MS/ 0,3-920/M12FS	1507528	433
SAC-5P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR SH	1501003	204
SAC-5P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH	1500884	204
SAC-5P-M12MS/ 0,5-920/M12FS	1507531	433
SAC-5P-M12MS/ 0,6-802/M12FR	1454516	203
SAC-5P-M12MS/ 0,6-802/M12FR-3L	1454464	203
SAC-5P-M12MS/ 0,6-802/M12FS	1454561	203
SAC-5P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR SH	1501029	204
SAC-5P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH	1500897	204
SAC-5P-M12MS/ 1,0-920/M12FS	1507544	433
SAC-5P-M12MS/ 1,5-802	1457225	203
SAC-5P-M12MS/ 1,5-802/M12FR	1454532	203
SAC-5P-M12MS/ 1,5-802/M12FR-3L	1454480	203
SAC-5P-M12MS/ 1,5-802/M12FS	1454587	203
SAC-5P-M12MS/ 1,5-PUR SH	1682728	204
SAC-5P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH	1501045	204
SAC-5P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH	1500907	204
SAC-5P-M12MS/ 2,0-920	1507421	433
SAC-5P-M12MS/ 2,0-920/M12FS	1507557	433
SAC-5P-M12MS/ 3,0-802	1457238	203
SAC-5P-M12MS/ 3,0-802/M12FR	1457296	203
SAC-5P-M12MS/ 3,0-802/M12FR-3L	1457319	203
SAC-5P-M12MS/ 3,0-802/M12FS	1457270	203
SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR SH	1682744	204
SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH	1501058	204
SAC-5P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH	1500910	204
SAC-5P-M12MS/ 5,0-802	1457241	203
SAC-5P-M12MS/ 5,0-920	1507434	433
SAC-5P-M12MS/ 5,0-920/M12FS	1507560	433
SAC-5P-M12MS/ 5,0-PUR SH	1682731	204
SAC-5P-M12MS/.../...	1697098	201
SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR	1681622	201
SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FR-3L	1694635	201
SAC-5P-M12MS/0,3-PUR/M12FS	1681583	201
SAC-5P-M12MS/0,3-PVC/M12FR	1415699	202
SAC-5P-M12MS/0,3-PVC/M12FR-3L	1415703	202
SAC-5P-M12MS/0,3-PVC/M12FS	1415695	202
SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR	1681635	201
SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FR-3L	1694648	201
SAC-5P-M12MS/0,6-PUR/M12FS	1681596	201
SAC-5P-M12MS/0,6-PVC/M12FR	1415700	202
SAC-5P-M12MS/0,6-PVC/M12FR-3L	1415704	202
SAC-5P-M12MS/0,6-PVC/M12FS	1415696	202
SAC-5P-M12MS/1,5-PUR	1669767	201
SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR	1681648	201
SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FR-3L	1694651	201
SAC-5P-M12MS/1,5-PUR/M12FS	1681606	201
SAC-5P-M12MS/1,5-PVC	1415675	202

Tipo	Cod. art.	Pagina
SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FR	1415701	202
SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FR-3L	1415705	202
SAC-5P-M12MS/1,5-PVC/M12FS	1415697	202
SAC-5P-M12MS/10,0-802	1457254	203
SAC-5P-M12MS/10,0-920	1507447	433
SAC-5P-M12MS/10,0-920/M12FS	1507573	433
SAC-5P-M12MS/10,0-PUR	1683361	201
SAC-5P-M12MS/10,0-PUR SH	1500732	204
SAC-5P-M12MS/10,0-PVC	1415678	202
SAC-5P-M12MS/15,0-920	1507450	433
SAC-5P-M12MS/15,0-920/M12FS	1507586	433
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR	1669770	201
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FR	1681651	201
SAC-5P-M12MS/3,0-PUR/M12FS	1681619	201
SAC-5P-M12MS/3,0-PVC	1415676	202
SAC-5P-M12MS/3,0-PVC/M12FR	1415702	202
SAC-5P-M12MS/3,0-PVC/M12FR-3L	1415706	202
SAC-5P-M12MS/3,0-PVC/M12FS	1415698	202
SAC-5P-M12MS/5,0-PUR	1669783	201
SAC-5P-M12MS/5,0-PVC	1415677	202
SAC-5P-M12MS/920/...	1538102	433
SAC-5P-M12MSB-M12FRB/900/...	1430996	428
SAC-5P-M12MSB-M12FSB/900/...	1538021	428
SAC-5P-M12MSB/ 0,3-900/M12FSB	1507162	428
SAC-5P-M12MSB/ 0,5-900/M12FSB	1507175	428
SAC-5P-M12MSB/ 1,0-900/M12FSB	1507188	428
SAC-5P-M12MSB/ 2,0-900	1507065	428
SAC-5P-M12MSB/ 2,0-900/M12FSB	1507191	428
SAC-5P-M12MSB/ 5,0-900	1507078	428
SAC-5P-M12MSB/ 5,0-900/M12FSB	1507201	428
SAC-5P-M12MSB/10,0-900	1507081	428
SAC-5P-M12MSB/10,0-900/M12FSB	1507214	428
SAC-5P-M12MSB/15,0-900	1507094	428
SAC-5P-M12MSB/15,0-900/M12FSB	1507227	428
SAC-5P-M12MSB/900/...	1537983	428
SAC-5P-M12MSK/ 1,5-PUR PE	1414866	292
SAC-5P-M12MSK/ 1,5-PUR PE SH	1414867	292
SAC-5P-M12MSK/ 1,5-PVC PE	1414868	293
SAC-5P-M12MSK/ 1,5-PVC PE SH	1414869	293
SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PUR PE	1414870	292
SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PUR PE SH	1414871	292
SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PVC PE	1414872	293
SAC-5P-M12MSK/ 3,0-PVC PE SH	1414874	293
SAC-5P-M12MSK/ 5,0-PUR PE	1414875	292
SAC-5P-M12MSK/ 5,0-PUR PE SH	1414876	292
SAC-5P-M12MSK/ 5,0-PVC PE	1414877	293
SAC-5P-M12MSK/ 5,0-PVC PE SH	1414878	293
SAC-5P-M12MSK/10,0-PUR PE	1414879	292
SAC-5P-M12MSK/10,0-PUR PE SH	1414880	292
SAC-5P-M12MSK/10,0-PVC PE	1414881	293
SAC-5P-M12MSK/10,0-PVC PE SH	1414882	293
SAC-5P-M12MSL/ 1,5-280 FE	1414883	294
SAC-5P-M12MSL/ 1,5-290 FE	1424593	294
SAC-5P-M12MSL/ 1,5-500 FE	1414885	295
SAC-5P-M12MSL/ 1,5-510 FE	1424609	295
SAC-5P-M12MSL/ 3,0-280 FE	1414887	294
SAC-5P-M12MSL/ 3,0-290 FE	1424594	294
SAC-5P-M12MSL/ 3,0-500 FE	1414889	295
SAC-5P-M12MSL/ 3,0-510 FE	1424610	295
SAC-5P-M12MSL/ 5,0-280 FE	1414891	294
SAC-5P-M12MSL/ 5,0-290 FE	1424595	294
SAC-5P-M12MSL/ 5,0-500 FE	1414893	295
SAC-5P-M12MSL/ 5,0-510 FE	1424611	295
SAC-5P-M12MSL/0,3-280/FSL FE	1425009	294
SAC-5P-M12MSL/0,3-290/FSL FE	1425017	294
SAC-5P-M12MSL/0,3-500/FSL FE	1425013	295
SAC-5P-M12MSL/0,3-510/FSL FE	1425021	295
SAC-5P-M12MSL/0,6-280/FSL FE	1425010	294
SAC-5P-M12MSL/0,6-290/FSL FE	1425018	294
SAC-5P-M12MSL/0,6-500/FSL FE	1425014	295
SAC-5P-M12MSL/0,6-510/FSL FE	1425022	295
SAC-5P-M12MSL/1,5-280/FSL FE	1425011	294
SAC-5P-M12MSL/1,5-290/FSL FE	1425019	294
SAC-5P-M12MSL/1,5-500/FSL FE	1425015	295
SAC-5P-M12MSL/1,5-510/FSL FE	1425023	295
SAC-5P-M12MSL/10,0-280 FE	1414895	294
SAC-5P-M12MSL/10,0-290 FE	1424596	294
SAC-5P-M12MSL/10,0-500 FE	1414897	295
SAC-5P-M12MSL/10,0-510 FE	1424612	295
SAC-5P-M12MSL/3,0-280/FSL FE	1425012	294
SAC-5P-M12MSL/3,0-290/FSL FE	1425020	294
SAC-5P-M12MSL/3,0-500/FSL FE	1425016	295
SAC-5P-M12MSL/3,0-510/FSL FE	1425024	295
SAC-5P-M12T/2XM12 VP	1541186	253
SAC-5P-M12Y/2XM12FS VP	1683468	253
SAC-5P-M12Y/2XM12FS VP S21	1514029	253
SAC-5P-MR/ 0,3-923/FR CAN SCO	1419073	431
SAC-5P-MR/ 0,3-923/FS CAN SCO	1419057	431
SAC-5P-MR/ 0,5-923/FR CAN SCO	1419074	431
SAC-5P-MR/ 0,5-923/FS CAN SCO	1419058	431
SAC-5P-MR/ 1,0-923/FR CAN SCO	1419075	431
SAC-5P-MR/ 1,0-923/FS CAN SCO	1419059	431
SAC-5P-MR/ 2,0-923 CAN SCO	1419044	431
SAC-5P-MR/ 2,0-923/FR CAN SCO	1419076	431
SAC-5P-MR/ 2,0-923/FS CAN SCO	1419060	431
SAC-5P-MR/ 5,0-923 CAN SCO	1419045	431
SAC-5P-MR/ 5,0-923/FR CAN SCO	1419077	431
SAC-5P-MR/ 5,0-923/FS CAN SCO	1419061	431
SAC-5P-MR/10,0-923 CAN SCO	1419046	431
SAC-5P-MR/10,0-923/FR CAN SCO	1419078	431
SAC-5P-MR/10,0-923/FS CAN SCO	1419062	431
SAC-5P-MR/15,0-923 CAN SCO	1419047	431
SAC-5P-MR/15,0-923/FR CAN SCO	1419079	431
SAC-5P-MR/15,0-923/FS CAN SCO	1419063	431
SAC-5P-MR/20,0-923 CAN SCO	1419048	431
SAC-5P-MR/20,0-923/FR CAN SCO	1419080	431
SAC-5P-MR/20,0-923/FS CAN SCO	1419064	431
SAC-5P-MR/AD-2L SCO	1458606	256
SAC-5P-MS-AD-2L SCO/.../...	1435072	240
SAC-5P-MS/ 0,3-923/FR CAN SCO	1419065	431
SAC-5P-MS/ 0,3-923/FS CAN SCO	1419049	431
SAC-5P-MS/ 0,3-PUR/AD-2L SCO	1435030	240
SAC-5P-MS/ 0,5-923/FR CAN SCO	1419066	431
SAC-5P-MS/ 0,5-923/FS CAN SCO	1419050	431
SAC-5P-MS/ 0,6-PUR/AD-2L SCO	1435043	240
SAC-5P-MS/ 1,0-923/FR CAN SCO	1419067	431
SAC-5P-MS/ 1,0-923/FS CAN SCO	1419051	431
SAC-5P-MS/ 1,5-PUR/AD-2L SCO	1435056	240
SAC-5P-MS/ 2,0-923 CAN SCO	1419039	431
SAC-5P-MS/ 2,0-923/FR CAN SCO	1419068	431
SAC-5P-MS/ 2,0-923/FS CAN SCO	1419052	431
SAC-5P-MS/ 3,0-PUR/AD-2L SCO	1435069	240
SAC-5P-MS/ 5,0-923 CAN SCO	1419040	431
SAC-5P-MS/ 5,0-923/FR CAN SCO	1419069	431
SAC-5P-MS/ 5,0-923/FS CAN SCO	1419053	431
SAC-5P-MS/10,0-923 CAN SCO	1419041	431
SAC-5P-MS/10,0-923/FR CAN SCO	1419070	431
SAC-5P-MS/10,0-923/FS CAN SCO	1419054	431
SAC-5P-MS/15,0-923 CAN SCO	1419042	431
SAC-5P-MS/15,0-923/FR CAN SCO	1419071	431
SAC-5P-MS/15,0-923/FS CAN SCO	1419055	431
SAC-5P-MS/20,0-923 CAN SCO	1419043	431
SAC-5P-MS/20,0-923/FR CAN SCO	1419072	431
SAC-5P-MS/20,0-923/FS CAN SCO	1419056	431
SAC-5P-MS/AD-2L SCO	1458596	256
SAC-5P-PUR-0,34-SH/...	1408515	303
SAC-5P-PUR-0,34/...	1408509	303
SAC-5P-PUR-0,5/...	1408530	304
SAC-5P-PVC-0,34-SH/...	1408527	303
SAC-5P-PVC-0,34/...	1408523	303
SAC-5P-Y/2XFS VP SCO	1546068	253
SAC-5PH-M-F/2XF SH1 SCO	1417414	436
SAC-5PT-F/F-M VP	1424712	253
SAC-5PT-FB/2XMB PBDP SH	1424711	436
SAC-5PT-FB/MB-MBF PBDP SH	1424713	436
SAC-5PY-F/2X 0,3-920-MS-FS	1436013	434
SAC-5PY-F/2X 0,5-920-MS-FS	1436026	434
SAC-5PY-F/2X 1,0-920-MS-FS	1436039	434
SAC-5PY-F/2X 2,0-920	1436123	434
SAC-5PY-F/2X 2,0-920-MS-FS	1436042	434
SAC-5PY-F/2X 5,0-920	1436136	434
SAC-5PY-F/2X 5,0-920-MS-FS	1436055	434
SAC-5PY-F/2X10,0-920	1436149	434
SAC-5PY-F/2X10,0-920-MS-FS	1436068	434
SAC-5PY-F/2X15,0-920	1436152	434
SAC-5PY-F/2X15,0-920-MS-FS	1436071	434
SAC-5PY-F/2XM VP SH	1419946	253
SAC-5PY-F/M-F VP SH	1419933	253
SAC-5PY-M/2X 2,0-920	1436084	434
SAC-5PY-M/2X 5,0-920	1436097	434
SAC-5PY-M/2X10,0-920	1436107	434
SAC-5PY-M/2X15,0-920	1436110	434
SAC-5PY-M/2XF VP SH	1419920	253
SAC-5PY-M/F-M VP SH	1438079	253
SAC-6P- 1,5-PUR/DTFS	1415026	244
SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FR	1522244	205
SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FR SH	1522448	206
SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FS	1522192	205
SAC-6P- 1,5-PUR/M 8FS SH	1522396	206
SAC-6P- 1,5-PUR/M12FRM PE	1414899	298
SAC-6P- 1,5-PUR/M12FRM PE SH	1414900	298
SAC-6P- 1,5-PUR/M12FSM PE	1414901	298
SAC-6P- 1,5-PUR/M12FSM PE SH	1414902	298
SAC-6P- 1,5-PVC/M12FRM PE	1414903	299
SAC-6P- 1,5-PVC/M12FRM PE SH	1414904	299
SAC-6P- 1,5-PVC/M12FSM PE	1414905	299
SAC-6P- 1,5-PVC/M12FSM PE SH	1414906	299
SAC-6P- 3,0-PUR/DTFS	1415027	244
SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FR	1522257	205
SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FR SH	1522451	206
SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FS	1522202	205
SAC-6P- 3,0-PUR/M 8FS SH	1522406	206
SAC-6P- 3,0-PUR/M12FRM PE	1414907	298
SAC-6P- 3,0-PUR/M12FRM PE SH	1414908	298
SAC-6P- 3,0-PUR/M12FSM PE	1414910	298
SAC-6P- 3,0-PUR/M12FSM PE SH	1414911	298
SAC-6P- 3,0-PVC/M12FRM PE	1414912	299
SAC-6P- 3,0-PVC/M12FRM PE SH	1414913	299
SAC-6P- 3,0-PVC/M12FSM PE	1414914	299
SAC-6P- 3,0-PVC/M12FSM PE SH	1414915	299
SAC-6P- 5,0-PUR/DTFS	1415028	244
SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FR	1522260	205
SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FR SH	1522464	206
SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FS	1522215	205
SAC-6P- 5,0-PUR/M 8FS SH	1522419	206
SAC-6P- 5,0-PUR/M12FRM PE	1414916	298
SAC-6P- 5,0-PUR/M12FRM PE SH	1414917	298
SAC-6P- 5,0-PUR/M12FSM PE	1414918	298
SAC-6P- 5,0-PUR/M12FSM PE SH	1414919	298
SAC-6P- 5,0-PURMC/M12FR	1407820	311
SAC-6P- 5,0-PVC/M12FRM PE	1414920	299
SAC-6P- 5,0-PVC/M12FRM PE SH	1414921	299
SAC-6P- 5,0-PVC/M12FSM PE	1414922	299
SAC-6P- 5,0-PVC/M12FSM PE SH	1414923	299
SAC-6P-10,0-PUR/DTFS	1415029	244
SAC-6P-10,0-PUR/M 8FR	1522273	205
SAC-6P-10,0-PUR/M 8FR SH	1522477	206
SAC-6P-10,0-PUR/M 8FS	1522228	205
SAC-6P-10,0-PUR/M 8FS SH	1522422	206
SAC-6P-10,0-PUR/M12FRM PE	1414924	298
SAC-6P-10,0-PUR/M12FRM PE SH	1414925	298
SAC-6P-10,0-PUR/M12FSM PE	1414926	298
SAC-6P-10,0-PUR/M12FSM PE SH	1414927	298
SAC-6P-10,0-PURMC/M12FR	1407821	311
SAC-6P-10,0-PVC/M12FRM PE	1414928	299
SAC-6P-10,0-PVC/M12FRM PE SH	1414929	299
SAC-6P-10,0-PVC/M12FSM PE	1414930	299
SAC-6P-10,0-PVC/M12FSM PE SH	1414931	299
SAC-6P-100,0-PUR/0,25	1550614	302
SAC-6P-100,0-PUR/SH-0,14	1550627	303
SAC-6P-DTMS/ 0,3-PUR/DTFS	1415035	244
SAC-6P-DTMS/ 0,6-PUR/DTFS	1415036	244
SAC-6P-DTMS/ 1,5-PUR	1415030	244
SAC-6P-DTMS/ 1,5-PUR/DTFS	1415037	244
SAC-6P-DTMS/ 3,0-PUR	1415031	244
SAC-6P-DTMS/ 3,0-PUR/DTFS	1415038	244
SAC-6P-DTMS/ 5,0-PUR	1415032	244
SAC-6P-DTMS/10,0-PUR	1415033	244
SAC-6P-M 8FR SH/.../...	1522480	206
SAC-6P-M 8FR/.../...	1522286	205
SAC-6P-M 8FS SH/.../...	1522435	206
SAC-6P-M 8FS/.../...	1522231	205
SAC-6P-M 8MR SH/.../...	1522383	206
SAC-6P-M 8MR-M 8FR SH/.../...	1552049	206
SAC-6P-M 8MR-M 8FR/.../...	1551956	205
SAC-6P-M 8MR-M 8FS SH/.../...	1552036	206
SAC-6P-M 8MR-M 8FS/.../...	1551943	205
SAC-6P-M 8MR/ 1,5-PUR	1522147	205
SAC-6P-M 8MR/ 1,5-PUR SH	1522341	206
SAC-6P-M 8MR/ 3,0-PUR	1522150	205
SAC-6P-M 8MR/ 3,0-PUR SH	1522354	206
SAC-6P-M 8MR/ 5,0-PUR	1522163	205
SAC-6P-M 8MR/ 5,0-PUR SH	1522367	206
SAC-6P-M 8MR/.../...	1522189	205
SAC-6P-M 8MR/10,0-PUR	1522176	205
SAC-6P-M 8MR/10,0-PUR SH	1522370	206
SAC-6P-M 8MS SH/.../...	1522338	206
SAC-6P-M 8MS-M 8FR SH/.../...	1552023	206
SAC-6P-M 8MS-M 8FR/.../...	1551930	205
SAC-6P-M 8MS-M 8FS SH/.../...	1552010	206
SAC-6P-M 8MS-M 8FS/.../...	1551927	205
SAC-6P-M 8MS/ 1,5-PUR	1522095	205
SAC-6P-M 8MS/ 1,5-PUR SH	1522299	206
SAC-6P-M 8MS/ 3,0-PUR	1522105	205
SAC-6P-M 8MS/ 3,0-PUR SH	1522309	206
SAC-6P-M 8MS/ 5,0-PUR	1522118	205
SAC-6P-M 8MS/ 5,0-PUR SH	1522312	206
SAC-6P-M 8MS/.../...	1522134	205
SAC-6P-M 8MS/10,0-PUR	1522121	205
SAC-6P-M 8MS/10,0-PUR SH	1522325	206
SAC-6P-M12FR-PURMC/	1520987	311
SAC-6P-M12MRM/ 1,5-PUR PE	1414932	298
SAC-6P-M12MRM/ 1,5-PUR PE SH	1414933	298
SAC-6P-M12MRM/ 1,5-PVC PE	1414934	299
SAC-6P-M12MRM/ 1,5-PVC PE SH	1414935	299
SAC-6P-M12MRM/ 3,0-PUR PE	1414936	298
SAC-6P-M12MRM/ 3,0-PUR PE SH	1414937	298
SAC-6P-M12MRM/ 3,0-PVC PE	1414939	299
SAC-6P-M12MRM/ 3,0-PVC PE SH	1414940	299
SAC-6P-M12MRM/ 5,0-PUR PE	1414941	298
SAC-6P-M12MRM/ 5,0-PUR PE SH	1414942	298
SAC-6P-M12MRM/ 5,0-PVC PE	1414943	299
SAC-6P-M12MRM/ 5,0-PVC PE SH	1414944	299
SAC-6P-M12MRM/10,0-PUR PE	1414945	298
SAC-6P-M12MRM/10,0-PUR PE SH	1414946	298
SAC-6P-M12MRM/10,0-PVC PE	1414947	299
SAC-6P-M12MRM/10,0-PVC PE SH	1414948	299
SAC-6P-M12MSM/ 1,5-PUR PE	1414949	298
SAC-6P-M12MSM/ 1,5-PUR PE SH	1414950	298
SAC-6P-M12MSM/ 1,5-PVC PE	1414951	299
SAC-6P-M12MSM/ 1,5-PVC PE SH	1414952	299
SAC-6P-M12MSM/ 3,0-PUR PE	1414953	298
SAC-6P-M12MSM/ 3,0-PUR PE SH	1414954	298
SAC-6P-M12MSM/ 3,0-PVC PE	1414955	299
SAC-6P-M12MSM/ 3,0-PVC PE SH	1414956	299
SAC-6P-M12MSM/ 5,0-PUR PE	1414957	298
SAC-6P-M12MSM/ 5,0-PUR PE SH	1414958	298
SAC-6P-M12MSM/ 5,0-PVC PE	1414959	299
SAC-6P-M12MSM/ 5,0-PVC PE SH	1414960	299
SAC-6P-M12MSM/10,0-PUR PE	1414961	298
SAC-6P-M12MSM/10,0-PUR PE SH	1414962	298
SAC-6P-M12MSM/10,0-PVC PE	1414963	299
SAC-6P-M12MSM/10,0-PVC PE SH	1414964	299
SAC-8P- 1,5-PUR/M 8FR	1404191	207
SAC-8P- 1,5-PUR/M 8FS	1404187	207
SAC-8P- 1,5-PUR/M 8FS SH	1404147	210
SAC-8P- 1,5-PUR/M12FR	1522626	208
SAC-8P- 1,5-PUR/M12FR SH	1522914	211
SAC-8P- 1,5-PUR/M12FS	1522590	208
SAC-8P- 1,5-PUR/M12FS SH	1522862	211
SAC-8P- 1,5-PVC/M12FR	1415732	209
SAC-8P- 1,5-PVC/M12FS	1415724	209
SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FR	1404192	207
SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FS	1404188	207
SAC-8P- 3,0-PUR/M 8FS SH	1404148	210
SAC-8P- 3,0-PUR/M12FR	1522639	208
SAC-8P- 3,0-PUR/M12FR SH	1522927	211
SAC-8P- 3,0-PUR/M12FS	1522600	208
SAC-8P- 3,0-PUR/M12FS SH	1522875	211
SAC-8P- 3,0-PVC/M12FR	1415734	209
SAC-8P- 3,0-PVC/M12FS	1415725	209
SAC-8P- 5,0-PUR/M 8FR	1404193	207
SAC-8P- 5,0-PUR/M 8FS	1404189	207
SAC-8P- 5,0-PUR/M 8FS SH	1404149	210
SAC-8P- 5,0-PUR/M12FR	1522642	208
SAC-8P- 5,0-PUR/M12FR SH	1522930	211
SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS	1520369	208
SAC-8P- 5,0-PUR/M12FS SH	1522888	211
SAC-8P- 5,0-PUR/M16FR	1693681	311
SAC-8P- 5,0-PURMC/M12FR	1407822	311

Tipo	Cod. art.	Pagina
SAC-8P- 5,0-PVC/M12FR	1415735	209
SAC-8P- 5,0-PVC/M12FS	1415726	209
SAC-8P-10,0-PUR/M 8FR	1404194	207
SAC-8P-10,0-PUR/M 8FS	1404190	207
SAC-8P-10,0-PUR/M 8FS SH	1404150	210
SAC-8P-10,0-PUR/M12FR	1522655	208
SAC-8P-10,0-PUR/M12FR SH	1522943	211
SAC-8P-10,0-PUR/M12FS	1520372	208
SAC-8P-10,0-PUR/M12FS SH	1522891	211
SAC-8P-10,0-PUR/M16FR	1693694	311
SAC-8P-10,0-PURMC/M12FR	1407823	311
SAC-8P-10,0-PVC/M12FR	1415736	209
SAC-8P-10,0-PVC/M12FS	1415727	209
SAC-8P-100,0-PUR/0,25	1550630	302
SAC-8P-100,0-PUR/SH-0,25	1550643	303
SAC-8P-100,0-PVC/0,25	1550698	302
SAC-8P-100,0-PVC/SH-0,25	1550708	303
SAC-8P-M 8MR/ 1,5-PUR	1404182	207
SAC-8P-M 8MR/ 3,0-PUR	1404186	207
SAC-8P-M 8MR/ 5,0-PUR	1404185	207
SAC-8P-M 8MR/10,0-PUR	1404183	207
SAC-8P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FR	1404201	207
SAC-8P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FS	1404196	207
SAC-8P-M 8MS/ 0,3-PUR/M 8FS SH	1404133	210
SAC-8P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FR	1404202	207
SAC-8P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FS	1404198	207
SAC-8P-M 8MS/ 0,6-PUR/M 8FS SH	1404134	210
SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR	1404178	207
SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR SH	1404137	210
SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FR	1404203	207
SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FS	1404199	207
SAC-8P-M 8MS/ 1,5-PUR/M 8FS SH	1404135	210
SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR	1404180	207
SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR SH	1404140	210
SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FR	1404204	207
SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FS	1404200	207
SAC-8P-M 8MS/ 3,0-PUR/M 8FS SH	1404136	210
SAC-8P-M 8MS/ 5,0-PUR	1404181	207
SAC-8P-M 8MS/ 5,0-PUR SH	1404141	210
SAC-8P-M 8MS/10,0-PUR	1404179	207
SAC-8P-M 8MS/10,0-PUR SH	1404138	210
SAC-8P-M12FR SH/.../...	1522956	211
SAC-8P-M12FR-PURMC/	1520990	311
SAC-8P-M12FR/.../...	1522668	208
SAC-8P-M12FS SH/.../...	1522901	211
SAC-8P-M12FS/.../...	1522613	208
SAC-8P-M12MR SH/.../...	1522859	211
SAC-8P-M12MR-M12FR SH/.../...	1552007	211
SAC-8P-M12MR-M12FR/.../...	1551972	208
SAC-8P-M12MR-M12FS SH/.../...	1551998	211
SAC-8P-M12MR-M12FS/.../...	1551969	208
SAC-8P-M12MR/ 1,5-PUR	1522545	208
SAC-8P-M12MR/ 1,5-PUR SH	1522817	211
SAC-8P-M12MR/ 1,5-PVC	1415720	209
SAC-8P-M12MR/ 3,0-PUR	1522558	208
SAC-8P-M12MR/ 3,0-PUR SH	1522820	211
SAC-8P-M12MR/ 3,0-PVC	1415721	209
SAC-8P-M12MR/ 5,0-PUR	1522561	208
SAC-8P-M12MR/ 5,0-PUR SH	1522833	211
SAC-8P-M12MR/ 5,0-PVC	1415722	209
SAC-8P-M12MR/.../...	1522587	208
SAC-8P-M12MR/10,0-PUR	1522574	208
SAC-8P-M12MR/10,0-PUR SH	1522846	211
SAC-8P-M12MR/10,0-PVC	1415723	209
SAC-8P-M12MS SH/.../...	1522804	211
SAC-8P-M12MS-M12FR SH/.../...	1523052	211
SAC-8P-M12MS-M12FR/.../...	1522765	208
SAC-8P-M12MS-M12FS SH/.../...	1523007	211
SAC-8P-M12MS-M12FS/.../...	1522710	208
SAC-8P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR	1522723	208
SAC-8P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FR SH	1523010	211
SAC-8P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS	1522671	208
SAC-8P-M12MS/ 0,3-PUR/M12FS SH	1522969	211
SAC-8P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FR	1415745	209
SAC-8P-M12MS/ 0,3-PVC/M12FS	1415737	209
SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR	1522736	208
SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FR SH	1523023	211
SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS	1522684	208
SAC-8P-M12MS/ 0,6-PUR/M12FS SH	1522972	211
SAC-8P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FR	1415746	209
SAC-8P-M12MS/ 0,6-PVC/M12FS	1415738	209
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR	1522493	208
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR SH	1522778	211
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR	1522749	208
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FR SH	1523036	211
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS	1522697	208
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PUR/M12FS SH	1522985	211
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PVC	1415716	209
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FR	1415747	209
SAC-8P-M12MS/ 1,5-PVC/M12FS	1415739	209
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR	1522503	208
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR SH	1522781	211
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR	1522752	208
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FR SH	1523049	211
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS	1522707	208
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PUR/M12FS SH	1522998	211
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PVC	1415717	209
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PVC/M12FR	1415748	209
SAC-8P-M12MS/ 3,0-PVC/M12FS	1415740	209
SAC-8P-M12MS/ 5,0-PUR	1522516	208
SAC-8P-M12MS/ 5,0-PUR SH	1526981	211
SAC-8P-M12MS/ 5,0-PVC	1415718	209
SAC-8P-M12MS/.../...	1522532	208
SAC-8P-M12MS/10,0-PUR	1522529	208
SAC-8P-M12MS/10,0-PUR SH	1522794	211
SAC-8P-M12MS/10,0-PVC	1415719	209
SAC-8P-PUR-0,25-SH/...	1408516	303
SAC-8P-PUR-0,25/...	1408510	303
SAC-8P-PVC-0,25-SH/...	1408528	303
SAC-8P-PVC-0,25/...	1408524	303
SAC-8PY-M/2XF VP	1454972	253
SAC-8PY-M/2XF VP SH	1454969	253
SAC-8PY-MY/M-FD SH	1410630	436
SAC-ASI-J-Y-B-FFKDS	1407579	439
SAC-ASI-J-Y-B-M12FS	1405621	440
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FR SCO	1407577	439
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-1,0-FS SCO	1407575	439
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FR SCO	1407578	439
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-FS SCO	1407576	439
SAC-ASI-J-Y-B-PUR-2,0-OE	1407581	439
SAC-ASI-J-Y-N-M12FS	1405619	440
SAC-ASI-J-Y-N-PUR-1,0-FS SCO	1407573	439
SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-FS SCO	1407574	439
SAC-ASI-J-Y-N-PUR-2,0-OE	1407580	439
SAC-ASI-J-Y-N	1405622	439
SAC-MR/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458130	258
SAC-MR/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458318	259
SAC-MR/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO	1458499	259
SAC-MR/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458143	258
SAC-MR/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458321	259
SAC-MR/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO	1458509	259
SAC-MR/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458156	258
SAC-MR/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458334	259
SAC-MR/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO	1458512	259
SAC-MS/0,1-116/2XA-1L-Z SCO	1458101	258
SAC-MS/0,1-116/2XB-1L-Z SCO	1458282	259
SAC-MS/0,1-116/2XBI-1L-Z SCO	1458460	259
SAC-MS/0,15-116/2XA-1L-Z SCO	1458114	258
SAC-MS/0,15-116/2XB-1L-Z SCO	1458295	259
SAC-MS/0,15-116/2XBI-1L-Z SCO	1458473	259
SAC-MS/0,2-116/2XA-1L-Z SCO	1458127	258
SAC-MS/0,2-116/2XB-1L-Z SCO	1458305	259
SAC-MS/0,2-116/2XBI-1L-Z SCO	1458486	259
SACB- 4/3-C QO-0,34	1548354	266
SACB- 4/3-L- 5,0PUR QO-0,34	1548448	266
SACB- 4/3-L- 5,0PUR-M8	1516014	260
SACB- 4/3-L-10,0PUR QO-0,34	1548451	266
SACB- 4/3-L-10,0PUR-M8	1516027	260
SACB- 4/3-L-C QO-0,34	1548325	266
SACB- 4/3-L-C-M8	1503412	261
SACB- 4/3-L-C-M8 GG	1516250	261
SACB- 4/3-L-M12-M8	1516234	260
SACB- 4/3-L-M16-M8	1516182	261
SACB- 4/3-L-SC-M8	1503386	261
SACB- 4/4-C QO-0,34	1548419	266
SACB- 4/4-L- 5,0PUR QO-0,34	1548532	266
SACB- 4/4-L-10,0PUR QO-0,34	1548545	266
SACB- 4/4-L-C QO-0,34	1548383	266
SACB- 4X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503328	305
SACB- 4X0,34/2X0,75-50 PUR	1517576	305
SACB- 6/3-C QO-0,34	1548367	266
SACB- 6/3-L- 5,0PUR-M8	1516030	260
SACB- 6/3-L-10,0PUR-M8	1516043	260
SACB- 6/3-L-C QO-0,34	1548338	266
SACB- 6/3-L-C-M8	1503425	261
SACB- 6/3-L-C-M8 GG	1516263	261
SACB- 6/3-L-M12-M8	1516247	260
SACB- 6/3-L-M16-M8	1516195	261
SACB- 6/3-L-SC-M8	1503399	261
SACB- 6/4-C QO-0,34	1548422	266
SACB- 6/4-L-C QO-0,34	1548396	266
SACB- 6X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503331	305
SACB- 6X0,34/2X0,75-50 PUR	1517589	305
SACB- 8/3-C QO-0,34	1548370	266
SACB- 8/3-L- 5,0PUR QO-0,34	1548480	266
SACB- 8/3-L- 5,0PUR-M8	1516056	260
SACB- 8/3-L-C QO-0,34	1548341	266
SACB- 8/3-L-C-M8	1511750	261
SACB- 8/3-L-C-M8 GG	1516276	261
SACB- 8/3-L-M12-M8	1434840	260
SACB- 8/3-L-M16-M8	1516205	261
SACB- 8/3-L-SC-M8	1511747	261
SACB- 8/4-C QO-0,34	1548435	266
SACB- 8/4-L- 5,0PUR QO-0,34	1548574	266
SACB- 8/4-L- 5,0PUR-M8	1516111	260
SACB- 8/4-L-10,0PUR QO-0,34	1548587	266
SACB- 8/4-L-10,0PUR-M8	1516124	260
SACB- 8/4-L-C QO-0,34	1548406	266
SACB- 8/4-L-C-M8	1503467	261
SACB- 8/4-L-SC-M8	1503454	261
SACB- 8X0,34/ 3X0,75-50,0 PUR	1503344	305
SACB- 8X0,34/2X0,75-50 PUR	1517592	305
SACB- 8X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503357	305
SACB-10/3-L- 5,0PUR-M8	1516072	260
SACB-10/3-L-10,0PUR-M8	1516085	260
SACB-10/3-L-C-M8	1503438	261
SACB-10/3-L-C-M8 GG	1516289	261
SACB-10/3-L-M12-M8	1434853	260
SACB-10/3-L-M16-M8	1516218	261
SACB-10/3-L-SC-M8	1503409	261
SACB-10X0,34/2X0,75-50 PUR	1517602	305
SACB-12X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503360	305
SACB-16X0,34/2X0,75-50 PUR	1539350	305
SACB-16X0,5/ 3X1,0-200,0 PUR	1559893	305
SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 80MC	1402304	305
SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 PUR	1503373	305
SACB-16X0,5/ 3X1,0-50,0 VPUR	1430938	305
SACB-16X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1539156	305
SACB- 4/ 4- 5,0PUR SCO	1516962	264
SACB- 4/ 4- 5,0PUR SCO P	1452398	262
SACB- 4/ 4-10,0PUR SCO	1516975	264
SACB- 4/ 4-C SCO	1516849	264
SACB- 4/ 4-C SCO P	1452741	263
SACB- 4/ 4-L- 5,0PUR SCO	1517084	264
SACB- 4/ 4-L- 5,0PUR SCO P	1452576	262
SACB- 4/ 4-L-10,0PUR SCO	1517097	264
SACB- 4/ 4-L-10,0PUR SCO P	1452589	262
SACB- 4/ 4-L-C GG SCO	1516726	265
SACB- 4/ 4-L-C GG SCO P	1452864	263
SACB- 4/ 4-L-C NPN SCO	1537077	264
SACB- 4/ 4-L-C SCO	1516784	264
SACB- 4/ 4-L-C SCO P	1452806	263
SACB- 4/ 4-L-SC SCO P	1452987	262
SACB- 4/ 4-SC SCO P	1452929	262
SACB- 4/ 8- 5,0HPUR SCO	1517204	264
SACB- 4/ 8- 5,0PUR SCO	1516988	264
SACB- 4/ 8- 5,0PUR SCO P	1452424	262
SACB- 4/ 8-10,0HPUR SCO	1517217	264
SACB- 4/ 8-10,0PUR SCO	1516991	264
SACB- 4/ 8-C SCO	1516852	264
SACB- 4/ 8-C SCO P	1452754	263
SACB- 4/ 8-L- 5,0HPUR SCO	1517262	264
SACB- 4/ 8-L- 5,0PUR SCO	1517107	264
SACB- 4/ 8-L- 5,0PUR SCO P	1452602	262
SACB- 4/ 8-L-10,0HPUR SCO	1517275	264
SACB- 4/ 8-L-10,0PUR SCO	1517110	264
SACB- 4/ 8-L-10,0PUR SCO P	1452615	262
SACB- 4/ 8-L-C GG SCO	1516739	265
SACB- 4/ 8-L-C GG SCO P	1452877	263
SACB- 4/ 8-L-C NPN SCO	1537103	264
SACB- 4/ 8-L-C SCO	1516797	264
SACB- 4/ 8-L-C SCO P	1452819	263
SACB- 4/ 8-L-PT SCO P	1412058	262
SACB- 4/ 8-L-SC SCO P	1452990	262
SACB- 4/ 8-SC SCO P	1452932	262
SACB- 4/T-L-8FUSE CT AXL	1413929	301
SACB- 4/T-L-8FUSE DIAG CT AXL	1411048	301
SACB- 4Q/4P- 5,0PUR	1683662	267
SACB- 4Q/4P-10,0PUR	1683675	267
SACB- 4Q/4P-L- 5,0PUR	1695223	267
SACB- 4Q/4P-L-10,0PUR	1695236	267
SACB- 4Q/4P-L-SC	1662939	267
SACB- 4Q/4P-L-SC NPN	1680856	267
SACB- 4Q/4P-SC	1683633	267
SACB- 6/ 6- 5,0PUR SCO	1517000	264
SACB- 6/ 6- 5,0PUR SCO P	1452453	262
SACB- 6/ 6-10,0PUR SCO	1517013	264
SACB- 6/ 6-10,0PUR SCO P	1452466	262
SACB- 6/ 6-C SCO	1516865	264
SACB- 6/ 6-C SCO P	1452767	263
SACB- 6/ 6-L- 5,0PUR SCO	1517123	264
SACB- 6/ 6-L- 5,0PUR SCO P	1452631	262
SACB- 6/ 6-L-10,0PUR SCO	1517136	264
SACB- 6/ 6-L-10,0PUR SCO P	1452644	262
SACB- 6/ 6-L-C GG SCO	1516742	265
SACB- 6/ 6-L-C GG SCO P	1452880	263
SACB- 6/ 6-L-C NPN SCO	1537080	264
SACB- 6/ 6-L-C SCO	1516807	264
SACB- 6/ 6-L-C SCO P	1452822	263
SACB- 6/ 6-L-SC SCO P	1453009	262
SACB- 6/ 6-SC SCO P	1452945	262
SACB- 6/12- 5,0HPUR SCO	1517220	264
SACB- 6/12- 5,0PUR SCO	1517026	264
SACB- 6/12- 5,0PUR SCO P	1452482	262
SACB- 6/12-10,0HPUR SCO	1517233	264
SACB- 6/12-10,0PUR SCO	1517039	264
SACB- 6/12-10,0PUR SCO P	1452495	262
SACB- 6/12-C SCO	1516878	264
SACB- 6/12-C SCO P	1452770	263
SACB- 6/12-L- 5,0HPUR SCO	1517288	264
SACB- 6/12-L- 5,0PUR SCO	1517149	264
SACB- 6/12-L- 5,0PUR SCO P	1452660	262
SACB- 6/12-L-10,0HPUR SCO	1517291	264
SACB- 6/12-L-10,0PUR SCO	1517152	264
SACB- 6/12-L-10,0PUR SCO P	1452673	262
SACB- 6/12-L-C GG SCO	1516755	265
SACB- 6/12-L-C GG SCO P	1452893	263
SACB- 6/12-L-C NPN SCO	1537116	264
SACB- 6/12-L-C SCO	1516810	264
SACB- 6/12-L-C SCO P	1452835	263
SACB- 6/12-L-PT SCO P	1412059	262
SACB- 6/12-L-SC SCO P	1453012	262
SACB- 6/12-SC SCO P	1452958	262
SACB- 6Q/4P- 5,0PUR	1683688	267
SACB- 6Q/4P-10,0PUR	1683691	267
SACB- 6Q/4P-L- 5,0PUR	1695252	267
SACB- 6Q/4P-L-10,0PUR	1695265	267
SACB- 6Q/4P-L-SC	1662942	267
SACB- 6Q/4P-L-SC NPN	1680869	267
SACB- 6Q/4P-SC	1683646	267
SACB- 8/ 8- 5,0PUR SCO	1517042	264
SACB- 8/ 8- 5,0PUR SCO P	1452518	262
SACB- 8/ 8-10,0PUR SCO	1517055	264
SACB- 8/ 8-10,0PUR SCO P	1452521	262
SACB- 8/ 8-C SCO	1516881	264
SACB- 8/ 8-C SCO P	1452783	263
SACB- 8/ 8-L- 5,0PUR SCO	1517165	264
SACB- 8/ 8-L- 5,0PUR SCO P	1452699	262
SACB- 8/ 8-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405737	262
SACB- 8/ 8-L-10,0PUR SCO	1517178	264
SACB- 8/ 8-L-10,0PUR SCO P	1452709	262
SACB- 8/ 8-L-10,0PUR SCO P NPN	1405738	262
SACB- 8/ 8-L-C GG SCO	1516768	265
SACB- 8/ 8-L-C GG SCO P	1452903	263
SACB- 8/ 8-L-C NPN SCO	1537093	264
SACB- 8/ 8-L-C SCO	1516823	264
SACB- 8/ 8-L-C SCO P	1452848	263
SACB- 8/ 8-L-PUR SCO OTB 1,5M	1437245	265

Tipo	Cod. art.	Pagina
SACB-8/ 8-L-SC SCO P	1453025	262
SACB-8/ 8-SC SCO P	1452961	262
SACB-8/16- 5,0HPUR SCO	1517246	264
SACB-8/16- 5,0PUR SCO	1517068	264
SACB-8/16- 5,0PUR SCO P	1452547	262
SACB-8/16-10,0HPUR SCO	1517259	264
SACB-8/16-10,0PUR SCO	1517071	264
SACB-8/16-10,0PUR SCO P	1452550	262
SACB-8/16-C SCO	1516894	264
SACB-8/16-C SCO P	1452796	263
SACB-8/16-L- 5,0HPUR SCO	1517301	264
SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO	1517181	264
SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO P	1452725	262
SACB-8/16-L- 5,0PUR SCO P NPN	1405739	262
SACB-8/16-L-10,0HPUR SCO	1517314	264
SACB-8/16-L-10,0PUR SCO	1517194	264
SACB-8/16-L-10,0PUR SCO P	1452738	262
SACB-8/16-L-10,0PUR SCO P NPN	1405740	262
SACB-8/16-L-C GG SCO	1516771	265
SACB-8/16-L-C GG SCO P	1452916	263
SACB-8/16-L-C NPN SCO	1537129	264
SACB-8/16-L-C SCO	1516836	264
SACB-8/16-L-C SCO OTB	1437232	265
SACB-8/16-L-C SCO P	1452851	263
SACB-8/16-L-PT SCO P	1412060	262
SACB-8/16-L-SC SCO P	1453038	262
SACB-8/16-SC SCO P	1452974	262
SACB-8/8-L-PUR SCO FLK14/MCV3P	1547928	265
SACB-8Q/4P- 5,0PUR	1683701	267
SACB-8Q/4P-10,0PUR	1683714	267
SACB-8Q/4P-L- 5,0PUR	1695281	267
SACB-8Q/4P-L-10,0PUR	1695294	267
SACB-8Q/4P-L-SC	1662955	267
SACB-8Q/4P-L-SC NPN	1680872	267
SACB-8Q/4P-SC	1683659	267
SACB-8X0,5/3X1,0-50 PUR SH	1401240	305
SACB-8X0,5/3X1,0-50,0 HPUR	1401690	305
SACB-C H180 8/16 SCO	1516713	265
SACB-C H180 8/4 QO-0,34	1560235	315
SACB-C-H180- 4/3- 5,0PUR-M8	1516292	261
SACB-C-H180- 4/3-10,0PUR-M8	1516302	261
SACB-C-H180- 4/3-M8	1521229	261
SACB-C-H180- 6/3- 5,0PUR-M8	1516315	261
SACB-C-H180- 6/3-10,0PUR-M8	1516328	261
SACB-C-H180- 6/3-M8	1521216	261
SACB-C-H180- 8/3- 5,0PUR-M8	1516331	261
SACB-C-H180- 8/3-10,0PUR-M8	1516344	261
SACB-C-H180- 8/3-M8	1516425	261
SACB-C-H180-10/3- 5,0PUR-M8	1516357	261
SACB-C-H180-10/3-10,0PUR-M8	1516360	261
SACB-C-H180-10/3-M8	1516412	261
SACB-C-H180-4/ 4- 5,0PUR SCO	1516353	265
SACB-C-H180-4/ 4- 5,0PUR SCO P	1453054	263
SACB-C-H180-4/ 4-10,0PUR SCO	1516548	265
SACB-C-H180-4/ 8- 5,0PUR SCO	1516593	265
SACB-C-H180-4/ 8- 5,0PUR SCO P	1453083	263
SACB-C-H180-4/ 8-10,0PUR SCO	1516603	265
SACB-C-H180-4/ 8-10,0PUR SCO P	1453096	263
SACB-C-H180-6/ 6- 5,0PUR SCO	1516551	265
SACB-C-H180-6/ 6- 5,0PUR SCO P	1453119	263
SACB-C-H180-6/ 6-10,0PUR SCO	1516564	265
SACB-C-H180-6/ 6-10,0PUR SCO P	1453122	263
SACB-C-H180-6/12- 5,0PUR SCO	1516616	265
SACB-C-H180-6/12- 5,0PUR SCO P	1453148	263
SACB-C-H180-6/12-10,0PUR SCO	1516629	265
SACB-C-H180-8/ 8- 5,0PUR SCO	1516577	265
SACB-C-H180-8/ 8- 5,0PUR SCO P	1453177	263
SACB-C-H180-8/ 8-10,0PUR SCO	1516580	265
SACB-C-H180-8/ 8-10,0PUR SCO P	1453180	263
SACB-C-H180-8/16 SCO P	1453229	263
SACB-C-H180-8/16- 5,0PUR SCO	1516632	265
SACB-C-H180-8/16- 5,0PUR SCO P	1453203	263
SACB-C-H180-8/16-10,0PUR SCO	1516645	265
SACB-C-H180-8/16-10,0PUR SCO P	1453216	263
SACB-D PG 13,5 (4,0-6,5) YE	1680377	316
SACB-D PG 13,5 (6,5-9,5) BK	1680380	316
SACB-D PG 13,5 (9,0-13,0) RD	1680393	316
SACC BIT M12-D20	1208445	306
SACC BIT M8-D12	1208474	306
SACC-4P-DSI-M12FSD/FSD-M16	1424326	53
SACC-5P-DSI-M12MS/FS-M16	1551671	53
SACC-5P-DSI-M12MSB/FSB-M16	1551684	53
SACC-8P-DSI-M12MS/FS-M16	1551697	53
SACC-CC-2QO SH PB	1420426	423
SACC-CC-4QO SH ETH	1414415	343
SACC-CC-4QO SH PN	1414416	343
SACC-CC-4QO-0,75 SH	1414418	21
SACC-CC-5QO-0,75 SH	1414417	21
SACC-CC-8QO SH ETH	1414412	342
SACC-CC-8QO-0,5 SH	1414612	21
SACC-DSI-FS-12CON-PG9/0,5 SCO	1430446	46
SACC-DSI-FS-17CON-PG9/0,5 SCO	1430462	46
SACC-DSI-FS-4CON-PG9/0,5 SCO	1556621	46
SACC-DSI-FS-5CON-M16/0,5 PP	1027666	48
SACC-DSI-FS-5CON-PG 9/0,5 SCO	1542729	46
SACC-DSI-FS-8CON-PG 9/0,5 SCO	1542732	46
SACC-DSI-FSB-5CON-PG9/ 0,5 SCO	1543676	46
SACC-DSI-FSD-4CON-M16/0,5 PP	1027670	48
SACC-DSI-FSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551529	46
SACC-DSI-M 8FS-3CON-M12/0,5	1453449	34
SACC-DSI-M 8FS-4CON-M12/0,5	1453452	34
SACC-DSI-M 8FS-6CON-M12/0,5	1453465	34
SACC-DSI-M 8MS-3CON-M 8/0,5	1453478	34
SACC-DSI-M 8MS-4CON-M 8/0,5	1453481	34
SACC-DSI-M 8MS-6CON-M 8/0,5	1453494	34
SACC-DSI-M12FS-12CON-M16/0,5	1419713	49
SACC-DSI-M12FS-12P-M16XL/0,5	1411589	50
SACC-DSI-M12FS-17CON-M16/0,5	1419739	49
SACC-DSI-M12FS-17P-M16XL/0,5	1411590	50
SACC-DSI-M12FS-4CON-M16/0,5	1419632	49
SACC-DSI-M12FS-4P-M16XL/0,5	1411584	50
SACC-DSI-M12FS-5CON-M16/0,5	1419658	49
SACC-DSI-M12FS-5CON-PG9/0,5 P	1436356	52
SACC-DSI-M12FS-5P-M16XL/0,5	1411586	50
SACC-DSI-M12FS-8CON-M16/0,5	1419690	49
SACC-DSI-M12FS-8CON-PG9/0,5 P	1436369	52
SACC-DSI-M12FS-8P-M16XL/0,5	1411588	50
SACC-DSI-M12FSB-5CON-M16/0,5	1419674	49
SACC-DSI-M12FSB-5P-M16XL/0,5	1411587	50
SACC-DSI-M12FSD-4CON-M16/0,5	1419616	49
SACC-DSI-M12FSD-4P-M16XL/0,5	1411585	50
SACC-DSI-M12FSK-4PE-M16XL/0,2	1415294	284
SACC-DSI-M12FSK4PE-M16/0,2-1,5	1425638	284
SACC-DSI-M12FSL-4CON-M16XL/0,2	1425589	285
SACC-DSI-M12FSL-4FE-M16XL/0,2	1415299	286
SACC-DSI-M12FSL4CONM16/0,2-1,5	1425634	285
SACC-DSI-M12FSL4FE-M16XL/0,2GR	1425585	286
SACC-DSI-M12FSL4FEM16/0,2GR-1,5	1425630	286
SACC-DSI-M12FSM-5PE-M16XL/0,2	1415303	287
SACC-DSI-M12FSS-3P-M16/0,5 PE	1411652	281
SACC-DSI-M12FSS-4CON-M16/0,5PE	1424133	282
SACC-DSI-M12FSS-4P-M16XL/0,5PE	1411598	283
SACC-DSI-M12FST-4CON-M16/0,5	1424134	282
SACC-DSI-M12FST-4P-M16XL/0,5	1411599	283
SACC-DSI-M12MS-12CON-M16/0,5	1419700	49
SACC-DSI-M12MS-12P-M16XL/0,5	1411596	50
SACC-DSI-M12MS-17CON-M16/0,5	1419726	49
SACC-DSI-M12MS-17P-M16XL/0,5	1411597	50
SACC-DSI-M12MS-4CON-M16/0,5	1419629	49
SACC-DSI-M12MS-4P-M16XL/0,5	1411591	50
SACC-DSI-M12MS-5CON-M16/0,5	1419645	49
SACC-DSI-M12MS-5P-M16XL/0,5	1411593	50
SACC-DSI-M12MS-8CON-M16/0,5	1419687	49
SACC-DSI-M12MS-8P-M16XL/0,5	1411595	50
SACC-DSI-M12MSB-5CON-M16/0,5	1419661	49
SACC-DSI-M12MSB-5P-M16XL/0,5	1411594	50
SACC-DSI-M12MSD-4CON-M16/0,5	1419603	49
SACC-DSI-M12MSD-4P-M16XL/0,5	1411592	50
SACC-DSI-M12MSK-4PE-M16XL/0,2	1415293	284
SACC-DSI-M12MSK4PE-M16/0,2-1,5	1425637	284
SACC-DSI-M12MSL-4CON-M16XL/0,2	1425588	285
SACC-DSI-M12MSL-4FE-M16XL/0,2	1415297	286
SACC-DSI-M12MSL4CONM16/0,2-1,5	1425633	285
SACC-DSI-M12MSL4FE-M16XL/0,2GR	1425584	286
SACC-DSI-M12MSL4FEM16/0,2GR-1,5	1425629	286
SACC-DSI-M12MSM-5PE-M16XL/0,2	1415302	287
SACC-DSI-M12MSS-3P-M16/0,5 PE	1411653	281
SACC-DSI-M12MSS-4CON-M16/0,5PE	1424132	282
SACC-DSI-M12MSS-4P-M16XL/0,5PE	1411603	283
SACC-DSI-M12MST-4CON-M16/0,5	1424136	282
SACC-DSI-M12MST-4P-M16XL/0,5	1411604	283
SACC-DSI-M8FS-3CON-M10/0,5	1456080	34
SACC-DSI-M8FS-4CON-M10/0,5	1456093	34
SACC-DSI-M8FS-6CON-M10/0,5	1456103	34
SACC-DSI-M8FS-8CON-M10/0,5	1424229	34
SACC-DSI-M8MS-8CON-M8/0,5	1424230	34
SACC-DSI-MS-12CON-M12/0,5 SCO	1437122	47
SACC-DSI-MS-12CON-PG9/0,5 SCO	1430459	46
SACC-DSI-MS-17CON-M12/0,5 SCO	1437135	47
SACC-DSI-MS-17CON-PG9/0,5 SCO	1430475	46
SACC-DSI-MS-4CON-M12/0,5 SCO	1551875	47
SACC-DSI-MS-4CON-PG9/0,5 SCO	1556618	46
SACC-DSI-MS-5CON-M12/0,5 SCO	1551888	47
SACC-DSI-MS-5CON-PG 9/0,5 SCO	1542703	46
SACC-DSI-MS-8CON-M12/0,5 SCO	1551914	47
SACC-DSI-MS-8CON-PG 9/0,5 SCO	1542716	46
SACC-DSI-MSB-5CON-M12/0,5 SCO	1551891	47
SACC-DSI-MSB-5CON-PG9/ 0,5 SCO	1543663	46
SACC-DSI-MSD-4CON-M12/0,5 SCO	1551901	47
SACC-DSI-MSD-4CON-PG9/0,5 SCO	1551532	46
SACC-E-FS-12CON-M16/0,5 SCO	1556252	37
SACC-E-FS-17CON-M16/0,5 SCO	1556294	37
SACC-E-FS-4CON-M16/0,5 SCO	1523434	37
SACC-E-FS-5CON-M16/0,5 PP	1027683	36
SACC-E-FS-5CON-M16/0,5 SCO	1520039	37
SACC-E-FS-8CON-M16/0,5 SCO	1523476	37
SACC-E-FSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520000	37
SACC-E-FSD-4CON-M16/0,5 PP	1027686	36
SACC-E-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535202	37
SACC-E-M 8FS-3CON-M8/0,5	1500350	33
SACC-E-M 8FS-4CON-M8/0,5	1500363	33
SACC-E-M 8FS-6CON-M 8/0,5	1542677	33
SACC-E-M 8MS-3CON-M8/0,5	1500334	33
SACC-E-M 8MS-4CON-M8/0,5	1500347	33
SACC-E-M 8MS-6CON-M 8/0,5	1542664	33
SACC-E-M12FS-12P-M16XL/0,5	1411574	39
SACC-E-M12FS-17P-M16XL/0,5	1411576	39
SACC-E-M12FS-4CON-M20/0,5	1408436	40
SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5	1693788	35
SACC-E-M12FS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431429	424
SACC-E-M12FS-4P-M16XL/0,5	1411568	39
SACC-E-M12FS-5CON-M20/0,5	1408454	40
SACC-E-M12FS-5CON-PG9/0,5	1671098	35
SACC-E-M12FS-5P-M16XL/0,5	1411571	39
SACC-E-M12FS-8CON-M20/0,5	1408453	40
SACC-E-M12FS-8CON-PG9/0,5	1513758	35
SACC-E-M12FS-8P-M16XL/0,5	1411573	39
SACC-E-M12FSB-5P-M16XL/0,5	1411572	39
SACC-E-M12FSD-4P-M16XL/0,5	1411569	39
SACC-E-M12FSK-4PE-M16XL/0,2	1415292	284
SACC-E-M12FSK4PE-M16XL/0,2-1,5	1425636	284
SACC-E-M12FSL-4CON-M16XL/0,2	1425587	285
SACC-E-M12FSL-4FE-M16XL/0,2	1415296	286
SACC-E-M12FSL-4FE-M16XL/0,2 GR	1425583	286
SACC-E-M12FSL4CONM16XL/0,2-1,5	1425632	285
SACC-E-M12FSL4FEM16XL/0,2GR/-1,5	1425628	286
SACC-E-M12FSM-5PE-M16XL/0,2	1415301	287
SACC-E-M12FSS-3P-M16/0,5 PE	1411654	281
SACC-E-M12FSS-4CON-M16/0,5 PE	1424137	282
SACC-E-M12FSS-4P-M16XL/0,5 PE	1411605	283
SACC-E-M12FST-4CON-M16/0,5	1424138	282
SACC-E-M12FST-4P-M16XL/0,5	1411606	283
SACC-E-M12MS-12P-M16XL/0,5	1411582	39
SACC-E-M12MS-17P-M16XL/0,5	1411583	39
SACC-E-M12MS-4CON-M20/0,5	1408451	40
SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5	1693762	35
SACC-E-M12MS-4CON-PG9/0,5 FFVA	1431432	424
SACC-E-M12MS-4P-M16XL/0,5	1411577	39
SACC-E-M12MS-5CON-M20/0,5	1408446	40
SACC-E-M12MS-5CON-PG9/0,5	1671111	35
SACC-E-M12MS-5P-M16XL/0,5	1411579	39
SACC-E-M12MS-8CON-M20/0,5	1408442	40
SACC-E-M12MS-8CON-PG9/0,5	1513774	35
SACC-E-M12MS-8P-M16XL/0,5	1411581	39
SACC-E-M12MSB-5P-M16XL/0,5	1411580	39
SACC-E-M12MSD-4P-M16XL/0,5	1411578	39
SACC-E-M12MSK-4PE-M16XL/0,2	1415291	284
SACC-E-M12MSK4PE-M16XL/0,2-1,5	1425635	284
SACC-E-M12MSL-4CON-M16XL/0,2	1425586	285
SACC-E-M12MSL-4FE-M16XL/0,2	1415295	286
SACC-E-M12MSL-4FE-M16XL/0,2 GR	1425582	286
SACC-E-M12MSL4CONM16XL/0,2-1,5	1425631	285
SACC-E-M12MSL4FEM16XL/0,2GR-1,5	1425627	286
SACC-E-M12MSM-5PE-M16XL/0,2	1415300	287
SACC-E-M12MSS-3P-M16/0,5 PE	1411655	281
SACC-E-M12MSS-4CON-M16/0,5 PE	1424139	282
SACC-E-M12MST-4CON-M16/0,5	1424140	282
SACC-E-M12MST-4P-M16XL/0,5	1411608	283
SACC-E-M5FS-3CON-M5/0,5	1530605	32
SACC-E-M5FS-4CON-M5/0,5	1530618	32
SACC-E-M5MS-3CON-M5/0,5	1530582	32
SACC-E-M5MS-4CON-M5/0,5	1530595	32
SACC-E-M8FS-5CON-M10/0,5 DN	1424233	33
SACC-E-M8FS-8CON-M10/0,5	1424231	33
SACC-E-M8MS-5CON-M10/0,5 DN	1424234	33
SACC-E-M8MS-8CON-M10/0,5	1424232	33
SACC-E-MS-12CON-M16/0,5 SCO	1556265	37
SACC-E-MS-17CON-M16/0,5 SCO	1556304	37
SACC-E-MS-4CON-M16/0,5 SCO	1523450	37
SACC-E-MS-5CON-M16/0,5 SCO	1520055	37
SACC-E-MS-8CON-M16/0,5 SCO	1523492	37
SACC-E-MSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520013	37
SACC-E-MSD-4CON-M16/0,5 SCO	1551558	37
SACC-E-MU-M 5	1535901	32
SACC-E-MU-M 8	1504071	33
SACC-E-MU-M16	1504097	37
SACC-E-MU-PG9	1504084	35
SACC-EC-FS-4CON-M16/0,5 SCO	1523447	38
SACC-EC-FS-5CON-M16/0,5 SCO	1520042	38
SACC-EC-FS-8CON-M16/0,5 SCO	1523489	38
SACC-EC-FSB-5CON-M16/0,5 SCO	1519998	38
SACC-EC-FSD-4CON-M16/0,5 SCO	1535215	38
SACC-EC-M12FS-4CON-PG9/0,5	1693791	35
SACC-EC-M12FS-5CON-PG9/0,5	1671108	35
SACC-EC-M12FS-8CON-PG9/0,5	1513761	35
SACC-EC-M12FSB-5CON-PG9/0,5	1515044	35
SACC-EC-M12MS-4CON-PG9/0,5	1693775	35
SACC-EC-M12MS-5CON-PG9/0,5	1671124	35
SACC-EC-M12MS-8CON-PG9/0,5	1513787	35
SACC-EC-M12MSB-5CON-PG9/0,5	1515057	35
SACC-EC-MS-4CON-M16/0,5 SCO	1523463	38
SACC-EC-MS-5CON-M16/0,5 SCO	1520068	38
SACC-EC-MS-8CON-M16/0,5 SCO	1523502	38
SACC-EC-MSB-5CON-M16/0,5 SCO	1520026	38
SACC-EC-MSD-4CON-M16/0,5 SCO	1552256	38
SACC-FS-12PCON SCO	1559631	26
SACC-FS-17PCON SCO	1559644	26
SACC-FS-4QO SH PBPA SCO	1413934	423
SACC-FS-4QO-0,75 SH SCO	1413994	21
SACC-FS-5QO SH DN SCO	1422760	423
SACC-FS-5QO-0,75 SH SCO	1413992	21
SACC-FS-8QO SH ETH SCO	1421680	343
SACC-FS-8QO-0,5 SH SCO	1414611	21
SACC-FSB-2QO SH PB SCO	1413932	423
SACC-FSD-4QO SH ETH SCO	1411069	343
SACC-FSD-4QO SH PN SCO	1411071	343
SACC-FSX-8QO SH ETH SCO	1414586	342
SACC-M 8-SET/2,2-3,5	1436945	17
SACC-M 8FR-3CON-M	1529399	18
SACC-M 8FR-3CON-M-SW	1407582	17
SACC-M 8FR-3CON-SH	1436479	18
SACC-M 8FR-4CON-M	1513444	18
SACC-M 8FR-4CON-M-SW	1407584	17
SACC-M 8FR-4CON-SH	1436482	18
SACC-M 8FS-3CON-M	1681172	18
SACC-M 8FS-3CON-M-0,34-SH	1542907	17
SACC-M 8FS-3CON-M-SH	1506927	18
SACC-M 8FS-3CON-M-SW	1506888	17
SACC-M 8FS-3QO-0,25-M	1441040	16
SACC-M 8FS-3QO-0,5-M	1441066	16
SACC-M 8FS-4CON-M	1681185	18
SACC-M 8FS-4CON-M-0,34-SH	1542910	17
SACC-M 8FS-4CON-M-SH	1506930	18
SACC-M 8FS-4CON-M-SW	1506891	17
SACC-M 8FS-4QO-0,25-M	1441053	16
SACC-M 8FS-4QO-0,5-M	1441079	16
SACC-M 8MR-3CON-M	1699902	18
SACC-M 8MR-3CON-M-SW	1407583	17
SACC-M 8MR-3CON-SH	1436453	18

Tipo	Cod. art.	Pagina
SACC-M 8MR-4CON-M	1554209	18
SACC-M 8MR-4CON-M-SW	1407585	17
SACC-M 8MR-4CON-SH	1436466	18
SACC-M 8MS-3CON-M	1681156	18
SACC-M 8MS-3CON-M-0,34-SH	1542884	17
SACC-M 8MS-3CON-M-SH	1506901	18
SACC-M 8MS-3CON-M-SW	1501252	17
SACC-M 8MS-3QO-0,25-M	1441008	16
SACC-M 8MS-3QO-0,5-M	1441024	16
SACC-M 8MS-4CON-M	1681169	18
SACC-M 8MS-4CON-M-0,34-SH	1542897	17
SACC-M 8MS-4CON-M-SH	1506914	18
SACC-M 8MS-4CON-M-SW	1501265	17
SACC-M 8MS-4QO-0,25-M	1441011	16
SACC-M 8MS-4QO-0,5-M	1441037	16
SACC-M12-KD-NUT-SH	1440151	56
SACC-M12-SET/2,5-3,5	1436505	22
SACC-M12FR-12SOL-PG 9-M	1404423	26
SACC-M12FR-12SOL-PG 9-M SH	1404413	26
SACC-M12FR-4CON-PG 7-VA	1553284	23
SACC-M12FR-4CON-PG11-M PWR	1408991	22
SACC-M12FR-4CON-PG7	1681130	22
SACC-M12FR-4CON-PG7-M	1681143	22
SACC-M12FR-4PL	1424694	19
SACC-M12FR-4PL M	1424656	19
SACC-M12FR-4PL SH	1424669	19
SACC-M12FR-5CON-PG 7	1662308	22
SACC-M12FR-5CON-PG 7-M	1662984	22
SACC-M12FR-5CON-PG 7-VA	1553297	23
SACC-M12FR-5CON-PG 9-SH	1430433	24
SACC-M12FR-5CON-PG 9-VA	1553307	23
SACC-M12FR-5CON-PG11-M PWR	1408993	22
SACC-M12FR-5CON-PG9	1500790	22
SACC-M12FR-5CON-PG9-M	1681499	22
SACC-M12FR-5CON-PG9-M SKIN	1556812	23
SACC-M12FR-5CT-CM SH	1422853	27
SACC-M12FR-5PL	1424690	19
SACC-M12FR-5PL M	1424653	19
SACC-M12FR-5PL SH	1424661	19
SACC-M12FR-5PL SH DN	1424673	423
SACC-M12FR-6Q SH VARAN	1429169	343
SACC-M12FR-8Q SH	1553666	343
SACC-M12FRB-2PL SH PB	1424681	422
SACC-M12FRB-5CON-PG 9-SH	1430420	422
SACC-M12FRB-5PL SH	1424665	19
SACC-M12FRB-5PL SH IB	1424677	422
SACC-M12FRD-4CT-CM SH PN	1422849	27
SACC-M12FRD-4PL SH PN	1424685	343
SACC-M12FRD-4Q SH	1553637	343
SACC-M12FRD-4Q SH PN	1554542	343
SACC-M12FRS-2PECON-PG 9-M	1419642	279
SACC-M12FRS-3PECON-PG11-M	1408987	279
SACC-M12FRT-4CON-PG11-M	1408989	278
SACC-M12FS-12SOL-PG 9-M	1404420	26
SACC-M12FS-12SOL-PG 9-M SH	1404411	26
SACC-M12FS-4CON-PG 7-SH	1694295	24
SACC-M12FS-4CON-PG 7-VA	1553242	23
SACC-M12FS-4CON-PG 9-M	1696439	22
SACC-M12FS-4CON-PG 9-SH	1515170	24
SACC-M12FS-4CON-PG 9-VA	1553268	23
SACC-M12FS-4CON-PG11-M PWR	1404416	22
SACC-M12FS-4CON-PG7	1681114	22
SACC-M12FS-4CON-PG7-M	1681127	22
SACC-M12FS-4CON-PG7-M SKIN	1430381	23
SACC-M12FS-4PL	1424693	19
SACC-M12FS-4PL M	1424655	19
SACC-M12FS-4PL SH	1424668	19
SACC-M12FS-4PL SH CCL	1424700	423
SACC-M12FS-4QO-0,34	1641701	20
SACC-M12FS-4QO-0,34-M	1641688	20
SACC-M12FS-4QO-0,34-VA	1440766	20
SACC-M12FS-4QO-0,75	1641756	20
SACC-M12FS-4QO-0,75-M	1641772	20
SACC-M12FS-4QO-0,75-VA	1440782	20
SACC-M12FS-5CON-DM 3-5 SH VA	1440038	24
SACC-M12FS-5CON-DM 5-8 SH VA	1440041	24
SACC-M12FS-5CON-PG 7	1662298	22
SACC-M12FS-5CON-PG 7-M	1662968	22
SACC-M12FS-5CON-PG 7-SH	1694305	24
SACC-M12FS-5CON-PG 7-VA	1553255	23
SACC-M12FS-5CON-PG 9 SH AU	1508365	24
SACC-M12FS-5CON-PG 9-SH	1694318	24
SACC-M12FS-5CON-PG 9-VA	1553271	23
SACC-M12FS-5CON-PG11-DUO	1694596	25
SACC-M12FS-5CON-PG11-DUO VA	1403372	25
SACC-M12FS-5CON-PG11-M PWR	1404418	22
SACC-M12FS-5CON-PG7-M SKIN	1559000	23
SACC-M12FS-5CON-PG9	1500787	22
SACC-M12FS-5CON-PG9-M	1681486	22
SACC-M12FS-5CON-PG9-M SKIN	1556838	23
SACC-M12FS-5CT-CM SH	1422852	27
SACC-M12FS-5PL	1424689	19
SACC-M12FS-5PL M	1424652	19
SACC-M12FS-5PL SH	1424660	19
SACC-M12FS-5PL SH DN	1424672	423
SACC-M12FS-6Q SH VARAN	1429143	343
SACC-M12FS-8CON-PG 9-SH	1511860	24
SACC-M12FS-8CON-PG11-M	1410665	22
SACC-M12FS-8CON-PG9-M	1513347	22
SACC-M12FSB-2PL SH PB	1424680	422
SACC-M12FSB-5CON-PG9 SH AU	1507777	422
SACC-M12FSB-5PL SH	1424664	19
SACC-M12FSB-5PL SH IB	1424676	422
SACC-M12FSD-4CT-CM SH PN	1422848	27
SACC-M12FSD-4PL SH PN	1424683	343
SACC-M12FSK-4PECON-PG13-M	1424708	279
SACC-M12FSK-4PECT-CL SH	1027476	279
SACC-M12FSL-4CT-CL SH	1027480	278
SACC-M12FSL-4FECT-CL SH	1027478	278
SACC-M12FSL-5CON-PG13-M	1424710	278
SACC-M12FSS-2PECON-PG 9-M	1419640	279
SACC-M12FSS-3PECON-PG11-M	1404642	279
SACC-M12FSS-3PECT-CL SH	1027469	279
SACC-M12FST-3PECON-PG11-M	1404644	278
SACC-M12FST-4CT-CL SH	1027466	278
SACC-M12MR-12SOL-PG 9-M	1404421	26
SACC-M12MR-12SOL-PG 9-M SH	1404412	26
SACC-M12MR-4CON-PG 7-SH	1694279	24
SACC-M12MR-4CON-PG 7-VA	1553200	23
SACC-M12MR-4CON-PG 9-VA	1553226	23
SACC-M12MR-4CON-PG11-M PWR	1408990	22
SACC-M12MR-4CON-PG7	1681091	22
SACC-M12MR-4CON-PG7-M	1681101	22
SACC-M12MR-4PL	1424692	19
SACC-M12MR-4PL M	1424654	19
SACC-M12MR-4PL SH	1424667	19
SACC-M12MR-5CON-PG 7	1662269	22
SACC-M12MR-5CON-PG 7-M	1663129	22
SACC-M12MR-5CON-PG 7-SH	1693429	24
SACC-M12MR-5CON-PG 7-VA	1553213	23
SACC-M12MR-5CON-PG 9-SH	1694282	24
SACC-M12MR-5CON-PG 9-VA	1553239	23
SACC-M12MR-5CON-PG11-DUO	1531044	25
SACC-M12MR-5CON-PG11-M PWR	1408992	22
SACC-M12MR-5CON-PG9	1513431	22
SACC-M12MR-5CON-PG9-M	1681473	22
SACC-M12MR-5CON-PG9-M SKINTOP	1561742	23
SACC-M12MR-5CT-CM SH	1422851	27
SACC-M12MR-5PL	1424688	19
SACC-M12MR-5PL M	1424651	19
SACC-M12MR-5PL SH	1424659	19
SACC-M12MR-5PL SH DN	1424671	423
SACC-M12MR-6Q SH VARAN	1429156	343
SACC-M12MR-8Q SH	1553653	343
SACC-M12MRB-2PL SH PB	1424679	422
SACC-M12MRB-5CON-PG 9-SH	1430417	422
SACC-M12MRB-5PL SH	1424663	19
SACC-M12MRB-5PL SH IB	1424675	422
SACC-M12MRD-4CT-CM SH PN	1422847	27
SACC-M12MRD-4PL SH PN	1424684	343
SACC-M12MRD-4Q SH	1553624	343
SACC-M12MRD-4Q SH PN	1554539	343
SACC-M12MRS-2PECON-PG 9-M	1419641	279
SACC-M12MRS-3PECON-PG11-M	1408985	279
SACC-M12MRT-4CON-PG11-M	1408988	278
SACC-M12MRX-8CT-CL SH	1422845	27
SACC-M12MS-12SOL-PG 9-M	1404419	26
SACC-M12MS-12SOL-PG 9-M SH	1404410	26
SACC-M12MS-4CON-PG 7	1681088	22
SACC-M12MS-4CON-PG 7-M	1662528	22
SACC-M12MS-4CON-PG 7-M SKIN	1556870	23
SACC-M12MS-4CON-PG 7-SH	1693830	24
SACC-M12MS-4CON-PG 7-VA	1553161	23
SACC-M12MS-4CON-PG 9-SH	1501540	24
SACC-M12MS-4CON-PG 9-VA	1553174	23
SACC-M12MS-4CON-PG11-DUO-M	1507052	25
SACC-M12MS-4CON-PG11-M PWR	1404415	22
SACC-M12MS-4CON-PG9-M	1523230	22
SACC-M12MS-4PL	1424691	19
SACC-M12MS-4PL M	1424657	19
SACC-M12MS-4PL SH	1424666	19
SACC-M12MS-4PL SH CCL	1424699	423
SACC-M12MS-4QO-0,34	1641714	20
SACC-M12MS-4QO-0,34-M	1641691	20
SACC-M12MS-4QO-0,34-VA	1440753	20
SACC-M12MS-4QO-0,75	1641769	20
SACC-M12MS-4QO-0,75-M	1641785	20
SACC-M12MS-4QO-0,75-VA	1440779	20
SACC-M12MS-5CON-DM 3-5 SH VA	1440012	24
SACC-M12MS-5CON-DM 5-8 SH VA	1440025	24
SACC-M12MS-5CON-PG 7	1662256	22
SACC-M12MS-5CON-PG 7-M	1663116	22
SACC-M12MS-5CON-PG 7-SH	1693416	24
SACC-M12MS-5CON-PG 7-VA	1553187	23
SACC-M12MS-5CON-PG 9	1500774	22
SACC-M12MS-5CON-PG 9 SH AU	1508352	24
SACC-M12MS-5CON-PG 9-M	1681460	22
SACC-M12MS-5CON-PG 9-SH	1694266	24
SACC-M12MS-5CON-PG 9-VA	1553190	23
SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO	1662285	25
SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO VA	1403371	25
SACC-M12MS-5CON-PG11-DUO-M	1662748	25
SACC-M12MS-5CON-PG11-M PWR	1404417	22
SACC-M12MS-5CON-PG7-M SKIN	1456466	23
SACC-M12MS-5CON-PG9-M SKIN	1556825	23
SACC-M12MS-5CT-CM SH	1422850	27
SACC-M12MS-5PL	1424686	19
SACC-M12MS-5PL M	1424649	19
SACC-M12MS-5PL SH	1424658	19
SACC-M12MS-5PL SH DN	1424670	423
SACC-M12MS-6Q SH VARAN	1429130	343
SACC-M12MS-8CON-PG 9-SH	1511857	24
SACC-M12MS-8CON-PG11-M	1410666	22
SACC-M12MS-8CON-PG9-M	1513334	22
SACC-M12MSB-2PL SH PB	1424678	422
SACC-M12MSB-5CON-PG9 SH AU	1507764	422
SACC-M12MSB-5PL SH	1424662	19
SACC-M12MSB-5PL SH IB	1424674	422
SACC-M12MSD-4CT-CM SH PN	1422846	27
SACC-M12MSD-4PL SH PN	1424682	343
SACC-M12MSK-4PECON-PG13-M	1424707	279
SACC-M12MSK-4PECT-CL SH	1027474	279
SACC-M12MSL-4CT-CL SH	1027479	278
SACC-M12MSL-4FECT-CL SH	1027477	278
SACC-M12MSL-5CON-PG13-M	1424709	278
SACC-M12MSS-2PECON-PG 9-M	1419639	279
SACC-M12MSS-3PECON-PG11-M	1404641	279
SACC-M12MSS-3PECT-CL SH	1027467	279
SACC-M12MST-3PECON-PG11-M	1404643	278
SACC-M12MST-4CT-CL SH	1027465	278
SACC-M12MSX-8CT-CL SH	1422844	27
SACC-M16-KD-NUT-SH	1440164	56
SACC-M16-SEAL CLM	1430394	56
SACC-M16-SEALING PLUG SET	1453368	54
SACC-M16FR-14CON-M	1500253	311
SACC-M16FS-14CON-M	1500554	311
SACC-MCI-M12MS-4CON	1440931	45
SACC-MCI-M12MS-4CON/0,5	1440805	44
SACC-MCI-M12MS-5CON	1419988	45
SACC-MCI-M12MS-5CON/0,5	1440818	44
SACC-MCI-M12MS-8CON	1440928	45
SACC-MCI-M12MS-8CON/0,5	1457827	44
SACC-MCI-M12MSB-5CON	1440915	45
SACC-MCI-M12MSB-5CON/0,5	1440759	44
SACC-MCI-M12MSD-4CON	1440944	45
SACC-MCI-M12MSD-4CON/0,5	1440821	44
SACC-MCI-MSS-4CON/0,5 PE SCO	1424129	280
SACC-MCI-MST-4CON/0,5 SCO	1424130	280
SACC-MS-12PCON SCO	1559592	26
SACC-MS-17PCON SCO	1559602	26
SACC-MS-4QO SH PBPA SCO	1413933	423
SACC-MS-4QO-0,75 SH SCO	1413993	21
SACC-MS-5QO SH DN SCO	1422759	423
SACC-MS-5QO-0,75 SH SCO	1413991	21
SACC-MS-8QO SH ETH SCO	1421679	343
SACC-MS-8QO-0,5 SH SCO	1414610	21
SACC-MSB-2QO SH PB SCO	1413931	423
SACC-MSD-4QO SH ETH SCO	1411066	343
SACC-MSD-4QO SH PN SCO	1411068	343
SACC-MSQ-M12MS-25-3,2 SCO	1419959	44
SACC-MSQ-P-M12MS-25-2,7 SCO	1424131	280
SACC-MSX-8QO SH ETH SCO	1411043	342
SACC-P12MR-5CT-CM SH	1021816	27
SACC-P12MRD-4CT-CM SH PN	1021831	27
SACC-P12MRX-8CT-CL SH	1021784	27
SACC-P12MS-5CT-CM SH	1021815	27
SACC-P12MSD-4CT-CM SH PN	1021830	27
SACC-P12MSX-8CT-CL SH	1021783	27
SACC-PG9-KD-NUT-SH	1440177	56
SACC-PG9-SEAL CLM	1556320	56
SACC-SQ-M12FS-12CON-20/0,5	1441710	42
SACC-SQ-M12FS-12CON-25F/0,5	1441590	43
SACC-SQ-M12FS-17CON-20/0,5	1441736	42
SACC-SQ-M12FS-17CON-25F/0,5	1441613	43
SACC-SQ-M12FS-4CON-20/0,5	1419797	42
SACC-SQ-M12FS-4CON-25F/0,5	1420003	43
SACC-SQ-M12FS-5CON-20/0,5	1441655	42
SACC-SQ-M12FS-5CON-25F/0,5	1440986	43
SACC-SQ-M12FS-8CON-20/0,5	1441697	42
SACC-SQ-M12FS-8CON-25F/0,5	1441574	43
SACC-SQ-M12FSB-5CON-20/0,5	1441671	42
SACC-SQ-M12FSB-5CON-25F/0,5	1441558	43
SACC-SQ-M12FSD-4CON-20/0,5	1441639	42
SACC-SQ-M12FSD-4CON-25F/0,5	1440960	43
SACC-SQ-M12MS-12CON-20/0,5	1441707	42
SACC-SQ-M12MS-12CON-25F/0,5	1441587	43
SACC-SQ-M12MS-17CON-20/0,5	1441723	42
SACC-SQ-M12MS-17CON-25F/0,5	1441600	43
SACC-SQ-M12MS-4CON-20/0,5	1419784	42
SACC-SQ-M12MS-4CON-25F/0,5	1419991	43
SACC-SQ-M12MS-5CON-20/0,5	1441642	42
SACC-SQ-M12MS-5CON-25F/0,5	1440973	43
SACC-SQ-M12MS-8CON-20/0,5	1441684	42
SACC-SQ-M12MS-8CON-25F/0,5	1441561	43
SACC-SQ-M12MSB-5CON-20/0,5	1441668	42
SACC-SQ-M12MSB-5CON-25F/0,5	1440999	43
SACC-SQ-M12MSD-4CON-20/0,5	1441626	42
SACC-SQ-M12MSD-4CON-25F/0,5	1440957	43
SACC-V-3CON-M16/A-1L-S	1544714	29
SACC-V-3CON-PG9/A-1L-S	1671137	29
SACC-V-3CON-PG9/B-1L-S	1671153	30
SACC-V-3CON-PG9/BI-1L-S	1671140	30
SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 24V	1452262	31
SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 110V	1452275	31
SACC-VB-3CON-M12/C-1L-SV 230V	1452288	31
SACC-VB-3CON-M12/CI-1L-SV 24V	1452291	31
SACC-VB-3CON-M12/CI-1L-SV 110V	1452301	31
SACC-VB-3CON-M12/CI-1L-SV 230V	1452314	31
SACC-VB-3CON-M16/A	1452123	28
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 110V	1452152	28
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 230V	1452165	28
SACC-VB-3CON-M16/A-1L-SV 24V	1452149	28
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 110V	1452181	29
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 12/24V	1452178	29
SACC-VB-3CON-M16/A-GVL 230V	1452194	29
SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 110V	1452217	30
SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 230V	1452220	30
SACC-VB-3CON-M16/B-1L-SV 24V	1452204	30
SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 24V	1452233	30
SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 110V	1452246	30
SACC-VB-3CON-M16/BI-1L-SV 230V	1452259	30
SACC-VB-4CON-M16/A	1452136	28
SACC-VB-5CON-M16/AD-2L 24V	1457908	29
SACCBP-FS-12CON-M16/1,0-PVCSCO	1442188	51
SACCBP-FS-12CON-M16/2,0-PVCSCO	1442191	51
SACCBP-FS-17CON-M16/1,0-PVCSCO	1442269	51
SACCBP-FS-17CON-M16/2,0-PVCSCO	1442272	51
SACCBP-FS-4CON-M16/1,0-PUR SCO	1419302	51
SACCBP-FS-4CON-M16/2,0-PUR SCO	1419315	51
SACCBP-FS-5CON-M16/1,0-PUR SCO	1419328	51

Tipo	Cod. art.	Pagina
SACCBP-FS-5CON-M16/2,0-PUR SCO	1419331	51
SACCBP-FS-5CON-PG9/0,5-920SCO	1437520	427
SACCBP-FS-5CON-PG9/1,0-920SCO	1437533	427
SACCBP-FS-5CON-PG9/2,0-920SCO	1437546	427
SACCBP-FS-5CON-PG9/5,0-920SCO	1437559	427
SACCBP-FS-8CON-M16/1,0-PUR SCO	1419357	51
SACCBP-FS-8CON-M16/2,0-PUR SCO	1419344	51
SACCBP-FSB-2CON-PG9/0,5-910SCO	1437449	426
SACCBP-FSB-2CON-PG9/1,0-910SCO	1437452	426
SACCBP-FSB-2CON-PG9/2,0-910SCO	1437465	426
SACCBP-FSB-2CON-PG9/5,0-910SCO	1437478	426
SACCBP-FSB-5CON-PG9/0,5-900SCO	1437601	425
SACCBP-FSB-5CON-PG9/1,0-900SCO	1437614	425
SACCBP-FSB-5CON-PG9/2,0-900SCO	1437627	425
SACCBP-FSB-5CON-PG9/5,0-900SCO	1437630	425
SACCBP-FSD-4CON-PG9/1,0-933SCO	1437779	397
SACCBP-FSD-4CON-PG9/2,0-933SCO	1437782	397
SACCBP-FSD-4CON-PG9/5,0-933SCO	1437795	397
SACCBP-M12FS-5CON-M16/0,5-920	1534465	427
SACCBP-M12FS-5CON-M16/1,0-920	1534478	427
SACCBP-M12FS-5CON-M16/2,0-920	1534481	427
SACCBP-M12FS-5CON-M16/5,0-920	1534494	427
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/0,5-910	1534384	426
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/1,0-910	1534397	426
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/2,0-910	1534407	426
SACCBP-M12FSB-2CON-M16/5,0-910	1534410	426
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/0,5-900	1534546	425
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/1,0-900	1534559	425
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/2,0-900	1534562	425
SACCBP-M12FSB-5CON-M16/5,0-900	1534575	425
SACCBP-M12MS-5CON-M16/0,5-920	1534423	427
SACCBP-M12MS-5CON-M16/1,0-920	1534436	427
SACCBP-M12MS-5CON-M16/2,0-920	1534449	427
SACCBP-M12MS-5CON-M16/5,0-920	1534452	427
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/0,5-910	1534342	426
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/1,0-910	1534355	426
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/2,0-910	1534368	426
SACCBP-M12MSB-2CON-M16/5,0-910	1534371	426
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/0,5-900	1534504	425
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/1,0-900	1534517	425
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/2,0-900	1534520	425
SACCBP-M12MSB-5CON-M16/5,0-900	1534533	425
SACCBP-MS-12CON-M16/1,0-PVCSCO	1442227	51
SACCBP-MS-12CON-M16/2,0-PVCSCO	1442230	51
SACCBP-MS-17CON-M16/1,0-PVCSCO	1442308	51
SACCBP-MS-17CON-M16/2,0-PVCSCO	1442311	51
SACCBP-MS-4CON-M16/1,0-PUR SCO	1419399	51
SACCBP-MS-4CON-M16/2,0-PUR SCO	1419386	51
SACCBP-MS-5CON-M16/1,0-PUR SCO	1419409	51
SACCBP-MS-5CON-M16/2,0-PUR SCO	1419412	51
SACCBP-MS-5CON-PG9/0,5-920SCO	1437562	427
SACCBP-MS-5CON-PG9/1,0-920SCO	1437575	427
SACCBP-MS-5CON-PG9/2,0-920SCO	1437588	427
SACCBP-MS-5CON-PG9/5,0-920SCO	1437591	427
SACCBP-MS-8CON-M16/1,0-PUR SCO	1419425	51
SACCBP-MS-8CON-M16/2,0-PUR SCO	1419438	51
SACCBP-MSB-2CON-PG9/0,5-910SCO	1437481	426
SACCBP-MSB-2CON-PG9/1,0-910SCO	1437494	426
SACCBP-MSB-2CON-PG9/2,0-910SCO	1437504	426
SACCBP-MSB-2CON-PG9/5,0-910SCO	1437517	426
SACCBP-MSB-5CON-PG9/0,5-900SCO	1437643	425
SACCBP-MSB-5CON-PG9/1,0-900SCO	1437656	425
SACCBP-MSB-5CON-PG9/2,0-900SCO	1437669	425
SACCBP-MSB-5CON-PG9/5,0-900SCO	1437672	425
SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 0,5-920	1525678	427
SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 1,0-920	1525681	427
SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 2,0-920	1525694	427
SACCEC-M12FS-5CON-M16/ 5,0-920	1525704	427
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/0,5-910	1525597	426
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/1,0-910	1525607	426
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/2,0-910	1519574	426
SACCEC-M12FSB-2CON-M16/5,0-910	1525610	426
SACCEC-M12FSB-5CON-M16/0,5-900	1529742	425
SACCEC-M12FSB-5CON-M16/1,0-900	1529755	425
SACCEC-M12FSB-5CON-M16/2,0-900	1529768	425
SACCEC-M12FSB-5CON-M16/5,0-900	1529771	425
SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 0,5-920	1525623	427
SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 1,0-920	1525636	427
SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 2,0-920	1525649	427
SACCEC-M12MS-5CON-M16/ 5,0-920	1525652	427
SACCEC-M12MSB-2CON-M16/0,5-910	1525555	426
SACCEC-M12MSB-2CON-M16/1,0-910	1525568	426
SACCEC-M12MSB-2CON-M16/2,0-910	1519561	426
SACCEC-M12MSB-2CON-M16/5,0-910	1525571	426
SACCEC-M12MSB-5CON-M16/0,5-900	1529629	425
SACCEC-M12MSB-5CON-M16/1,0-900	1530223	425
SACCEC-M12MSB-5CON-M16/2,0-900	1529726	425
SACCEC-M12MSB-5CON-M16/5,0-900	1529739	425
SB-10KP001	1623607	129
SB-10KP002	1623611	129
SB-10KP003	1623612	129
SB-10KP004	1623613	129
SB-10KS001	1623603	129
SB-10KS002	1623604	129
SB-10KS003	1623605	129
SB-10KS004	1623606	129
SB-36KP002	1623383	129
SB-36KP003	1623384	129
SB-36KP004	1623385	129
SB-36KP005	1623386	129
SB-36KS002	1623378	129
SB-36KS003	1623379	129
SB-36KS004	1623380	129
SB-36KS005	1623381	129
SB-8EPCA8A8L32S	1623332	126
SB-8EPCA8A8L33S	1623333	126
SB-8EPCA8A8L34S	1623334	126
SB-8EPCA8A9L32S	1623356	127
SB-8EPCA8A9L33S	1623357	127
SB-8EPCA8A9L34S	1623358	127
SB-8EPCA8AA700S	1623368	128
SB-8EPCA8AWT00S	1623374	128
SB-8EPCD8A8L32S	1623692	126
SB-8EPCD8A8L33S	1623693	126
SB-8EPCD8A8L34S	1623694	126
SB-8EPCD8A9L32S	1623710	127
SB-8EPCD8A9L33S	1623711	127
SB-8EPCD8A9L34S	1623712	127
SB-8EPCD8AA700S	1623722	128
SB-8EPCD8AWT00S	1623728	128
SB-8EPSA8A8L32S	1623335	126
SB-8EPSA8A8L33S	1623336	126
SB-8EPSA8A8L34S	1623337	126
SB-8EPSA8A9L32S	1623359	127
SB-8EPSA8A9L33S	1623360	127
SB-8EPSA8A9L34S	1623361	127
SB-8EPSA8AA700S	1623369	128
SB-8EPSA8AWT00S	1623375	128
SB-8EPSD8A8L32S	1623695	126
SB-8EPSD8A8L33S	1623696	126
SB-8EPSD8A8L34S	1623697	126
SB-8EPSD8A9L32S	1623713	127
SB-8EPSD8A9L33S	1623714	127
SB-8EPSD8A9L34S	1623715	127
SB-8EPSD8AA700S	1623723	128
SB-8EPSD8AWT00S	1623729	128
SB-8ESCA8A8L32S	1623324	126
SB-8ESCA8A8L33S	1623327	126
SB-8ESCA8A8L34S	1623328	126
SB-8ESCA8A9L32S	1623339	127
SB-8ESCA8A9L33S	1623341	127
SB-8ESCA8A9L34S	1623342	127
SB-8ESCA8AA700S	1623365	128
SB-8ESCA8AWT00S	1623371	128
SB-8ESCD8A8L32S	1623683	126
SB-8ESCD8A8L33S	1623684	126
SB-8ESCD8A8L34S	1623685	126
SB-8ESCD8A9L32S	1623701	127
SB-8ESCD8A9L33S	1623702	127
SB-8ESCD8A9L34S	1623703	127
SB-8ESCD8AA700S	1623719	128
SB-8ESCD8AWT00S	1623725	128
SB-8ESSA8A8L32S	1623329	126
SB-8ESSA8A8L33S	1623330	126
SB-8ESSA8A8L34S	1623331	126
SB-8ESSA8A9L32S	1623344	127
SB-8ESSA8A9L33S	1623345	127
SB-8ESSA8A9L34S	1623346	127
SB-8ESSA8AA700S	1623366	128
SB-8ESSA8AWT00S	1623372	128
SB-8ESSD8A8L32S	1623686	126
SB-8ESSD8A8L33S	1623687	126
SB-8ESSD8A8L34S	1623688	126
SB-8ESSD8A9L32S	1623704	127
SB-8ESSD8A9L33S	1623705	127
SB-8ESSD8A9L34S	1623706	127
SB-8ESSD8AA700S	1623720	128
SB-8ESSD8AWT00S	1623726	128
SB-Z0001	1623827	182
SB-Z0002	1623828	182
SB-Z0016	1624515	177
SB-Z0026	1624618	177
SC-Z2319	1605456	182
SC-Z2320	1605457	182
SEALING PLUG 10X16 RD	1400284	480
SEALING PLUG 12X22 RD	1400260	707
SEALING PLUG 13X22 RD	1400265	707
SEALING PLUG 14X22 RD	1400270	480
SEALING PLUG 17X17 RD	1421861	707
SEALING PLUG 20X22 RD	1421862	707
SEALING PLUG 25X30 RD	1421863	707
SEALING PLUG 28X30 RD	1421864	707
SEALING PLUG 35X35 RD	1421865	707
SEALING PLUG 3X12 RD	1400238	707
SEALING PLUG 48X35 RD	1425357	707
SEALING PLUG 5X12 RD	1400253	707
SEALING PLUG 6X16 RD	1400254	707
SEALING PLUG 7X16 RD	1400255	480
SEALING PLUG 8X16 RD	1400257	707
SEALING PLUG 9X16 RD	1400259	707
SF-08KP010	1621574	121
SF-08KP020	1621575	121
SF-08KS010	1621571	121
SF-08KS020	1621573	121
SF-10KP004	1607355	113
SF-10KS004	1607356	113
SF-20KP004	1607376	160
SF-20KP011	1050147	148
SF-20KP012	1050205	148
SF-20KP013	1050210	148
SF-20KP021	1621579	121
SF-20KP022	1621580	121
SF-20KP023	1621581	121
SF-20KS021	1621576	121
SF-20KS022	1621577	121
SF-20KS023	1621578	121
SF-5EE1N8AS000	1605492	159
SF-5EP1N8A90A1	1605494	155
SF-5EP1N8A90A2	1605496	155
SF-5EP1N8A90A3	1605498	155
SF-5EP1N8A90DU	1605499	155
SF-5EP1N8A9LB1	1605505	155
SF-5EP1N8A9LB2	1605507	155
SF-5EP1N8A9LB3	1605508	155
SF-5EP1N8A9LB4	1605509	155
SF-5EP1N8A9LDL	1605510	155
SF-5EP1N8AA500	1620657	156
SF-5EP1N8AA600	1620661	156
SF-5EP1N8AC0A1	1605516	158
SF-5EP1N8AC0A2	1607037	158
SF-5EP1N8AC0A3	1607038	158
SF-5EP1N8AC0DU	1605517	158
SF-5EP1N8ACLB1	1607039	158
SF-5EP1N8ACLB2	1607040	158
SF-5EP1N8ACLB3	1607041	158
SF-5EP1N8ACLB4	1607042	158
SF-5EP1N8ACLDL	1605518	158
SF-5EP1N8AWA00	1605520	156
SF-5EP1S8AWA00	1620619	156
SF-5ES1N8A80A1	1605524	154
SF-5ES1N8A80A1S	1618194	154
SF-5ES1N8A80A2	1605526	154
SF-5ES1N8A80A2S	1618195	154
SF-5ES1N8A80A3	1605529	154
SF-5ES1N8A80A3S	1618196	154
SF-5ES1N8A80DU	1605532	154
SF-5ES1N8A80DUS	1618197	154
SF-5ES1N8A8LB1	1605543	154
SF-5ES1N8A8LB1S	1618198	154
SF-5ES1N8A8LB2	1605545	154
SF-5ES1N8A8LB2S	1618199	154
SF-5ES1N8A8LB3	1605546	154
SF-5ES1N8A8LB3S	1618200	154
SF-5ES1N8A8LB4	1605548	154
SF-5ES1N8A8LB4S	1618201	154
SF-5ES1N8A8LDL	1605549	154
SF-5ES1N8A8LDLS	1618202	154
SF-5ES1N8AY000	1607082	157
SF-5ES1N8AYW00	1607405	157
SF-6AP2000	1605554	113
SF-6AS2000	1605557	113
SF-6CP2000	1605559	113
SF-6CS2000	1605562	113
SF-7EE1N8AS000	1605567	159
SF-7EP1N8A90A1	1605568	155
SF-7EP1N8A90A2	1605570	155
SF-7EP1N8A90A3	1605571	155
SF-7EP1N8A90DU	1605575	155
SF-7EP1N8A9LB1	1605578	155
SF-7EP1N8A9LB2	1605580	155
SF-7EP1N8A9LB3	1605581	155
SF-7EP1N8A9LB4	1605582	155
SF-7EP1N8A9LDL	1605583	155
SF-7EP1N8AA500	1620660	156
SF-7EP1N8AA600	1620662	156
SF-7EP1N8AC0A1	1607048	158
SF-7EP1N8AC0A2	1607049	158
SF-7EP1N8AC0A3	1607050	158
SF-7EP1N8AC0DU	1607051	158
SF-7EP1N8ACLB1	1607052	158
SF-7EP1N8ACLB2	1607053	158
SF-7EP1N8ACLB3	1607054	158
SF-7EP1N8ACLB4	1607055	158
SF-7EP1N8ACLDL	1607056	158
SF-7EP1N8AWA00	1605589	156
SF-7EP1S8AWA00	1620620	156
SF-7ES1N8A80A1	1605595	154
SF-7ES1N8A80A1S	1618204	154
SF-7ES1N8A80A2	1605596	154
SF-7ES1N8A80A2S	1618205	154
SF-7ES1N8A80A3	1605597	154
SF-7ES1N8A80A3S	1618206	154
SF-7ES1N8A80DU	1605602	154
SF-7ES1N8A80DUS	1618207	154
SF-7ES1N8A8LB1	1605605	154
SF-7ES1N8A8LB1S	1618208	154
SF-7ES1N8A8LB2	1605607	154
SF-7ES1N8A8LB2S	1618209	154
SF-7ES1N8A8LB3	1605610	154
SF-7ES1N8A8LB3S	1618210	154
SF-7ES1N8A8LB4	1605614	154
SF-7ES1N8A8LB4S	1618211	154
SF-7ES1N8A8LDL	1605617	154
SF-7ES1N8A8LDLS	1618212	154
SF-7ES1N8AY000	1605622	157
SF-7ES1N8AYW00	1607429	157
SF-7MP2000	1605626	160
SF-7MS2000	1605628	160
SF-7NS2000	1605631	160
SF-7PP2000	1605634	160
SF-7PS2000	1605636	160
SF-7QP2000	1605639	160
SF-7QS2000	1605643	160
SF-7RP2000	1605646	160
SF-BIT-HEX 3-50	1212647	685
SF-M BH	1212070	685
SF-Z0019	1607449	181
SF-Z0025	1607452	177
SF-Z0026	1607454	177
SF-Z0027	1607455	176
SF-Z0028	1607456	176
SF-Z0042	1613666	177
SF-Z0054	1615585	177
SF-Z0064	1620585	180
SF-Z0065	1620586	180
SF-Z0066	1620587	180
SH-8EPC58A8LB1	1622011	118
SH-8EPC58A8LB1S	1621533	118
SH-8EPC58A8LB2	1622010	118
SH-8EPC58A8LB2S	1621532	118

Tipo	Cod. art.	Pagina
SH-8EPC58A8LB3	1622009	118
SH-8EPC58A8LB3S	1621531	118
SH-8EPC58A8LB4	1622008	118
SH-8EPC58A8LB4S	1621530	118
SH-8EPC58A8LDL	1622007	118
SH-8EPC58A8LDLS	1621529	118
SH-8EPC58A9LB1S	1621553	119
SH-8EPC58A9LB2S	1621552	119
SH-8EPC58A9LB3S	1621551	119
SH-8EPC58A9LB4S	1621550	119
SH-8EPC58A9LDLS	1621549	119
SH-8EPC58AAC00S	1621561	120
SH-8EPC58AAD00S	1621565	120
SH-8EPC58AH000S	1627205	120
SH-8EPC58AWA00S	1621569	119
SH-8EPS48A8LB1	1622016	118
SH-8EPS48A8LB1S	1621538	118
SH-8EPS48A8LB2	1622015	118
SH-8EPS48A8LB2S	1621537	118
SH-8EPS48A8LB3	1622014	118
SH-8EPS48A8LB3S	1621536	118
SH-8EPS48A8LB4	1622013	118
SH-8EPS48A8LB4S	1621535	118
SH-8EPS48A8LDL	1622012	118
SH-8EPS48A8LDLS	1621534	118
SH-8EPS48A9LB1S	1621558	119
SH-8EPS48A9LB2S	1621557	119
SH-8EPS48A9LB3S	1621556	119
SH-8EPS48A9LB4S	1621555	119
SH-8EPS48A9LDLS	1621554	119
SH-8EPS48AAC00S	1621562	120
SH-8EPS48AAD00S	1621566	120
SH-8EPS48AH000S	1627206	120
SH-8EPS48AWA00S	1621570	119
SH-8ESC58A8LB1	1622001	118
SH-8ESC58A8LB1S	1621523	118
SH-8ESC58A8LB2	1622000	118
SH-8ESC58A8LB2S	1621522	118
SH-8ESC58A8LB3	1621999	118
SH-8ESC58A8LB3S	1621521	118
SH-8ESC58A8LB4	1621998	118
SH-8ESC58A8LB4S	1621520	118
SH-8ESC58A8LDL	1621997	118
SH-8ESC58A8LDLS	1621517	118
SH-8ESC58A9LB1S	1621543	119
SH-8ESC58A9LB2S	1621542	119
SH-8ESC58A9LB3S	1621541	119
SH-8ESC58A9LB4S	1621540	119
SH-8ESC58A9LDLS	1621539	119
SH-8ESC58AAC00S	1621559	120
SH-8ESC58AAD00S	1621563	120
SH-8ESC58AH000S	1624344	120
SH-8ESC58AWA00S	1621567	119
SH-8ESS48A8LB1	1622006	118
SH-8ESS48A8LB1S	1621528	118
SH-8ESS48A8LB2	1622005	118
SH-8ESS48A8LB2S	1621527	118
SH-8ESS48A8LB3	1622004	118
SH-8ESS48A8LB3S	1621526	118
SH-8ESS48A8LB4	1622003	118
SH-8ESS48A8LB4S	1621525	118
SH-8ESS48A8LDL	1622002	118
SH-8ESS48A8LDLS	1621524	118
SH-8ESS48A9LB1S	1621548	119
SH-8ESS48A9LB2S	1621547	119
SH-8ESS48A9LB3S	1621546	119
SH-8ESS48A9LB4S	1621545	119
SH-8ESS48A9LDLS	1621544	119
SH-8ESS48AAC00S	1621560	120
SH-8ESS48AAD00S	1621564	120
SH-8ESS48AH000S	1627204	120
SH-8ESS48AWA00S	1621568	119
SH-Z0077	1627226	182
SH-Z2300	1622141	182
SH-Z2301	1622140	182
SH-Z2302	1622139	182
SH-Z2303	1622138	182
SH-Z2304	1622137	181
SI-FP-2R1A-U1A	1404506	711
SI-FP-D1A	1404501	709
SI-FP-R1A-D1A	1404496	709
SI-FP-R1A-D1B-U1A/0,7	1404504	710
SI-FP-R1A-D1E	1404500	709
SI-FP-R1A-U1A	1404499	711
SI-FP-R1A-U1A-D1A	1404497	710
SI-FP-R1A-U1A/0,7	1404512	710
SI-M1A	1404493	708
SI-M1B	1404494	708
SI-RND-R1A	1425186	720
SI-RND-U1A	1425185	720
SL-16KP010	1607909	175
SL-16KS010	1607956	175
SL-1CKP010	1607911	175
SL-1CKP020	1607912	175
SL-1CKP030	1607913	175
SL-1CKP040	1607914	175
SL-1CKP050	1607915	175
SL-1CKS010	1607916	175
SL-1CKS020	1607917	175
SL-1CKS030	1607918	175
SL-1CKS040	1607919	175
SL-1CKS050	1607920	175
SL-5EP1N8A9001	1607499	174
SL-5EP1N8A9002	1607500	174
SL-5EPWN8AWA00	1615686	174
SL-5ES1N8A8001	1607501	174
SL-5ES1N8A8002	1607503	174
SL-7EP1N8A9001	1607505	174
SL-7EP1N8A9002	1607506	174
SL-7EPWN8AWA00	1615687	174
SL-7ES1N8A8001	1607507	174
SL-7ES1N8A8002	1607508	174
SL-Z0005	1607926	181
SL-Z0007	1613484	178
SL-Z0008	1613485	178
SL-Z0010	1613487	178
SL-Z0011	1613488	178
SL-Z0012	1613489	178
SL-Z0013	1613490	178
SL-Z0014	1613491	178
SL-Z0015	1613492	178
SL-Z0016	1614348	176
SM-20KP005	1605736	169
SM-20KP006	1605738	169
SM-20KP007	1605739	169
SM-20KP008	1605741	169
SM-36KP001	1605743	169
SM-36KP003	1605745	169
SM-36KP004	1605747	169
SM-36KP005	1605749	169
SM-36KP006	1605750	169
SM-36KP007	1605752	169
SM-36KP008	1605754	169
SM-36KP009	1607057	169
SM-36KP016	1623970	169
SM-36KS001	1605756	169
SM-36KS002	1605758	169
SM-36KS003	1605760	169
SM-36KS004	1605762	169
SM-36KS016	1623972	169
SM-5EP1N8A9L32S	1613425	166
SM-5EP1N8A9L33S	1613426	166
SM-5EP1N8A9L34S	1613427	166
SM-5EPWN8AA700	1620663	168
SM-5EPWN8AWT00	1613517	166
SM-5ES1N8A8L32S	1613428	166
SM-5ES1N8A8L33S	1613429	166
SM-5ES1N8A8L34S	1613430	166
SM-5ES1N8A8S22	1613518	166
SM-5ES1N8A8S23	1613519	166
SM-5ES1N8A8S24	1613520	166
SM-5ES1N8AY000	1605823	167
SM-5ES1N8AY000S	1613524	167
SM-5ES1N8AYW00	1607532	167
SM-5ES1N8AYW00S	1613525	167
SM-7EP1N8A9L32S	1613431	166
SM-7EP1N8A9L33S	1613432	166
SM-7EP1N8A9L34S	1613433	166
SM-7EPWN8AA700	1620664	168
SM-7EPWN8AWT00	1613527	166
SM-7ES1N8A8L32S	1613434	166
SM-7ES1N8A8L33S	1613435	166
SM-7ES1N8A8L34S	1613436	166
SM-7ES1N8A8S22	1613528	166
SM-7ES1N8A8S23	1613529	166
SM-7ES1N8A8S24	1613530	166
SM-7ES1N8AY000	1605865	167
SM-7ES1N8AY000S	1613534	167
SM-7ES1N8AYW00	1607543	167
SM-7ES1N8AYW00S	1613535	167
SM-Z0001	1605866	181
SM-Z0003	1607935	179
SM-Z0004	1607937	179
SM-Z0012	1614349	176
SM-Z0025	1620558	180
SM-Z0026	1620559	180
SM-Z0027	1620560	180
SM-Z0028	1620627	180
SM-Z0029	1620628	180
SM-Z0030	1620629	180
SM-Z0031	1624199	181
SM-Z0077	1627218	182
ST-06KP010	1607577	70
ST-06KP020	1607578	70
ST-06KP030	1607579	70
ST-06KS010	1607580	70
ST-06KS020	1607581	70
ST-06KS030	1607582	70
ST-08P1N8A6100S	1618584	69
ST-08P1N8A8003	1618995	66
ST-08P1N8A8003S	1618999	66
ST-08P1N8A8004	1618996	66
ST-08P1N8A8004S	1619000	66
ST-08P1N8A8005	1618997	66
ST-08P1N8A8005S	1619001	66
ST-08P1N8A8K02S	1618641	64
ST-08P1N8A8K03S	1618648	64
ST-08P1N8A8K04S	1618649	64
ST-08P1N8A9003S	1619011	67
ST-08P1N8A9004S	1619012	67
ST-08P1N8A9005S	1619013	67
ST-08P1N8A9K02S	1617799	64
ST-08P1N8A9K03S	1617813	64
ST-08P1N8A9K04S	1617830	64
ST-08P1N8AA400S	1620439	68
ST-08P1N8AA500S	1620456	68
ST-08P1N8ACK02S	1617925	65
ST-08P1N8ACK03S	1617929	65
ST-08P1N8ACK04S	1617932	65
ST-08P1N8AH100S	1619034	69
ST-08P1N8AW400S	1619037	65
ST-08P1N8AW500S	1619219	67
ST-08P1N8AWK00S	1619196	67
ST-08P1N8AWQ00S	1613286	65
ST-08S1N8A6100S	1619036	69
ST-08S1N8A8003	1619003	66
ST-08S1N8A8003S	1619007	66
ST-08S1N8A8004	1619004	66
ST-08S1N8A8004S	1619008	66
ST-08S1N8A8005	1619005	66
ST-08S1N8A8005S	1619009	66
ST-08S1N8A8K02S	1613370	64
ST-08S1N8A8K03S	1613371	64
ST-08S1N8A8K04S	1613372	64
ST-08S1N8A9003S	1619015	67
ST-08S1N8A9004S	1619016	67
ST-08S1N8A9005S	1619017	67
ST-08S1N8A9K02S	1618724	64
ST-08S1N8A9K03S	1618725	64
ST-08S1N8A9K04S	1618726	64
ST-08S1N8AA400S	1620440	68
ST-08S1N8AA500S	1620455	68
ST-08S1N8ACK02S	1618801	65
ST-08S1N8ACK03S	1618802	65
ST-08S1N8ACK04S	1618805	65
ST-08S1N8AH100S	1619035	69
ST-08S1N8AW400S	1619038	65
ST-08S1N8AW500S	1619220	67
ST-08S1N8AWK00S	1619197	67
ST-08S1N8AWQ00S	1619039	65
ST-10KP010	1618255	70
ST-10KP020	1618256	70
ST-10KP035	1618458	70
ST-10KS010	1618239	70
ST-10KS020	1618251	70
ST-10KS035	1618464	70
ST-17P1N8A6100S	1613540	69
ST-17P1N8A8003	1607624	66
ST-17P1N8A8003S	1607625	66
ST-17P1N8A8004	1607626	66
ST-17P1N8A8004S	1607627	66
ST-17P1N8A8005	1624528	66
ST-17P1N8A8005S	1624529	66
ST-17P1N8A8K02S	1618682	64
ST-17P1N8A8K03S	1618683	64
ST-17P1N8A8K04S	1618684	64
ST-17P1N8A9003S	1607630	67
ST-17P1N8A9004S	1607631	67
ST-17P1N8A9005S	1624530	67
ST-17P1N8A9K02S	1613497	64
ST-17P1N8A9K03S	1613896	64
ST-17P1N8A9K04S	1614532	64
ST-17P1N8AA400S	1620441	68
ST-17P1N8AA500S	1620458	68
ST-17P1N8ACK02S	1617863	65
ST-17P1N8ACK03S	1617872	65
ST-17P1N8ACK04S	1617873	65
ST-17P1N8AH100S	1613541	69
ST-17P1N8AW400S	1607634	65
ST-17P1N8AW500S	1619225	67
ST-17P1N8AWK00S	1619202	67
ST-17P1N8AWQ00S	1607636	65
ST-17S1N8A6100S	1613542	69
ST-17S1N8A8003	1607641	66
ST-17S1N8A8003S	1607642	66
ST-17S1N8A8004	1607643	66
ST-17S1N8A8004S	1607644	66
ST-17S1N8A8005	1624531	66
ST-17S1N8A8005S	1624532	66
ST-17S1N8A8K02S	1613288	64
ST-17S1N8A8K03S	1613324	64
ST-17S1N8A8K04S	1613325	64
ST-17S1N8A9003S	1607647	67
ST-17S1N8A9004S	1607649	67
ST-17S1N8A9005S	1624533	67
ST-17S1N8A9K02S	1618756	64
ST-17S1N8A9K03S	1618757	64
ST-17S1N8A9K04S	1618758	64
ST-17S1N8AA400S	1620442	68
ST-17S1N8AA500S	1620457	68
ST-17S1N8ACK02S	1618834	65
ST-17S1N8ACK03S	1618835	65
ST-17S1N8ACK04S	1618836	65
ST-17S1N8AH100S	1613543	69
ST-17S1N8AW400S	1607653	65
ST-17S1N8AW500S	1619226	67
ST-17S1N8AWK00S	1619206	67
ST-17S1N8AWQ00S	1607654	65
ST-20KP010	1607655	140
ST-20KP020	1607656	140
ST-20KS010	1607657	140
ST-20KS020	1607658	140
ST-3EP1N8A6100S	1613544	139
ST-3EP1N8A8003	1607663	136
ST-3EP1N8A8003S	1607665	136
ST-3EP1N8A8004	1607666	136
ST-3EP1N8A8004S	1607667	136
ST-3EP1N8A8005	1624534	136
ST-3EP1N8A8005S	1624535	136
ST-3EP1N8A8K02S	1618602	134
ST-3EP1N8A8K03S	1618574	134
ST-3EP1N8A8K04S	1618575	134
ST-3EP1N8A9003S	1607670	137
ST-3EP1N8A9004S	1607671	137
ST-3EP1N8A9005S	1624536	137
ST-3EP1N8A9K02S	1620614	134
ST-3EP1N8A9K03S	1618406	134
ST-3EP1N8A9K04S	1618690	134
ST-3EP1N8AA400S	1620427	138
ST-3EP1N8AA500S	1620444	138

Tipo	Cod. art.	Pagina
ST-3EP1N8ACK02S	1618402	135
ST-3EP1N8ACK03S	1618407	135
ST-3EP1N8ACK04S	1618760	135
ST-3EP1N8AH100S	1613545	139
ST-3EP1N8AW400S	1607674	135
ST-3EP1N8AW500S	1619209	137
ST-3EP1N8AWK00S	1619186	137
ST-3EP1N8AWQ00S	1607675	135
ST-3ES1N8A6100S	1613546	139
ST-3ES1N8A8003	1607682	136
ST-3ES1N8A8003S	1607683	136
ST-3ES1N8A8004	1607684	136
ST-3ES1N8A8004S	1607685	136
ST-3ES1N8A8005	1624537	136
ST-3ES1N8A8005S	1624538	136
ST-3ES1N8A8K02S	1618312	134
ST-3ES1N8A8K03S	1618408	134
ST-3ES1N8A8K04S	1618603	134
ST-3ES1N8A9003S	1607688	137
ST-3ES1N8A9004S	1607689	137
ST-3ES1N8A9005S	1624539	137
ST-3ES1N8A9K02S	1618695	134
ST-3ES1N8A9K03S	1618694	134
ST-3ES1N8A9K04S	1618693	134
ST-3ES1N8AA400S	1620428	138
ST-3ES1N8AA500S	1620443	138
ST-3ES1N8ACK02S	1618762	135
ST-3ES1N8ACK03S	1618763	135
ST-3ES1N8ACK04S	1618764	135
ST-3ES1N8AH100S	1613547	139
ST-3ES1N8AW400S	1607692	135
ST-3ES1N8AW500S	1619212	137
ST-3ES1N8AWK00S	1619189	137
ST-3ES1N8AWQ00S	1607694	135
ST-5EP1N8A6100S	1613548	139
ST-5EP1N8A8003	1607699	136
ST-5EP1N8A8003S	1607700	136
ST-5EP1N8A8004	1607701	136
ST-5EP1N8A8004S	1607702	136
ST-5EP1N8A8005	1624540	136
ST-5EP1N8A8005S	1624541	136
ST-5EP1N8A8K02S	1618614	134
ST-5EP1N8A8K03S	1618615	134
ST-5EP1N8A8K04S	1618616	134
ST-5EP1N8A9003S	1607706	137
ST-5EP1N8A9004S	1607707	137
ST-5EP1N8A9005S	1624542	137
ST-5EP1N8A9K02S	1618703	134
ST-5EP1N8A9K03S	1618702	134
ST-5EP1N8A9K04S	1618701	134
ST-5EP1N8AA400S	1620431	138
ST-5EP1N8AA500S	1620448	138
ST-5EP1N8ACK02S	1618767	135
ST-5EP1N8ACK03S	1618768	135
ST-5EP1N8ACK04S	1618769	135
ST-5EP1N8AH100S	1613549	139
ST-5EP1N8AW400S	1607710	135
ST-5EP1N8AW500S	1619213	137
ST-5EP1N8AWK00S	1619190	137
ST-5EP1N8AWQ00S	1607711	135
ST-5ES1N8A6100S	1613550	139
ST-5ES1N8A8003	1607717	136
ST-5ES1N8A8003S	1607718	136
ST-5ES1N8A8004	1607719	136
ST-5ES1N8A8004S	1607720	136
ST-5ES1N8A8005	1624543	136
ST-5ES1N8A8005S	1624544	136
ST-5ES1N8A8K02S	1618621	134
ST-5ES1N8A8K03S	1618620	134
ST-5ES1N8A8K04S	1618619	134
ST-5ES1N8A9003S	1607723	137
ST-5ES1N8A9004S	1607724	137
ST-5ES1N8A9005S	1624545	137
ST-5ES1N8A9K02S	1618696	134
ST-5ES1N8A9K03S	1618697	134
ST-5ES1N8A9K04S	1618698	134
ST-5ES1N8AA400S	1620432	138
ST-5ES1N8AA500S	1620447	138
ST-5ES1N8ACK02S	1618772	135
ST-5ES1N8ACK03S	1618773	135
ST-5ES1N8ACK04S	1618774	135
ST-5ES1N8AH100S	1613551	139
ST-5ES1N8AW400S	1607727	135
ST-5ES1N8AW500S	1619214	137
ST-5ES1N8AWK00S	1619191	137
ST-5ES1N8AWQ00S	1607728	135
ST-6EP1N8A6100S	1613553	139
ST-6EP1N8A8003	1613558	136
ST-6EP1N8A8003S	1613559	136
ST-6EP1N8A8004	1613560	136
ST-6EP1N8A8004S	1613561	136
ST-6EP1N8A8005	1624546	136
ST-6EP1N8A8005S	1624547	136
ST-6EP1N8A8K02S	1618622	134
ST-6EP1N8A8K03S	1618623	134
ST-6EP1N8A8K04S	1618624	134
ST-6EP1N8A9003S	1613564	137
ST-6EP1N8A9004S	1613565	137
ST-6EP1N8A9005S	1624548	137
ST-6EP1N8A9K02S	1618704	134
ST-6EP1N8A9K03S	1618705	134
ST-6EP1N8A9K04S	1618706	134
ST-6EP1N8AA400S	1620433	138
ST-6EP1N8AA500S	1620450	138
ST-6EP1N8ACK02S	1618776	135
ST-6EP1N8ACK03S	1618777	135
ST-6EP1N8ACK04S	1618778	135
ST-6EP1N8AH100S	1613568	139
ST-6EP1N8AW400S	1613569	135
ST-6EP1N8AW500S	1619215	137
ST-6EP1N8AWK00S	1619192	137
ST-6EP1N8AWQ00S	1613570	135
ST-6ES1N8A6100S	1613572	139
ST-6ES1N8A8003	1613577	136
ST-6ES1N8A8003S	1613578	136
ST-6ES1N8A8004	1613579	136
ST-6ES1N8A8004S	1613580	136
ST-6ES1N8A8005	1624549	136
ST-6ES1N8A8005S	1624550	136
ST-6ES1N8A8K02S	1618632	134
ST-6ES1N8A8K03S	1618631	134
ST-6ES1N8A8K04S	1618630	134
ST-6ES1N8A9003S	1613583	137
ST-6ES1N8A9004S	1613584	137
ST-6ES1N8A9005S	1624551	137
ST-6ES1N8A9K02S	1618708	134
ST-6ES1N8A9K03S	1618709	134
ST-6ES1N8A9K04S	1618710	134
ST-6ES1N8AA400S	1620434	138
ST-6ES1N8AA500S	1620449	138
ST-6ES1N8ACK02S	1618780	135
ST-6ES1N8ACK03S	1618781	135
ST-6ES1N8ACK04S	1618782	135
ST-6ES1N8AH100S	1613587	139
ST-6ES1N8AW400S	1613588	135
ST-6ES1N8AW500S	1619216	137
ST-6ES1N8AWK00S	1619193	137
ST-6ES1N8AWQ00S	1613589	135
ST-7EP1N8A6100S	1613590	139
ST-7EP1N8A8003	1607735	136
ST-7EP1N8A8003S	1607736	136
ST-7EP1N8A8004	1607737	136
ST-7EP1N8A8004S	1607738	136
ST-7EP1N8A8005	1624552	136
ST-7EP1N8A8005S	1624553	136
ST-7EP1N8A8K02S	1618640	134
ST-7EP1N8A8K03S	1618639	134
ST-7EP1N8A8K04S	1618638	134
ST-7EP1N8A9003S	1607741	137
ST-7EP1N8A9004S	1607742	137
ST-7EP1N8A9005S	1624554	137
ST-7EP1N8A9K02S	1618712	134
ST-7EP1N8A9K03S	1618713	134
ST-7EP1N8A9K04S	1618714	134
ST-7EP1N8AA400S	1620435	138
ST-7EP1N8AA500S	1620452	138
ST-7EP1N8ACK02S	1618788	135
ST-7EP1N8ACK03S	1618790	135
ST-7EP1N8ACK04S	1618791	135
ST-7EP1N8AH100S	1613591	139
ST-7EP1N8AW400S	1607746	135
ST-7EP1N8AW500S	1619217	137
ST-7EP1N8AWK00S	1619194	137
ST-7EP1N8AWQ00S	1607747	135
ST-7ES1N8A6100S	1613592	139
ST-7ES1N8A8003	1607755	136
ST-7ES1N8A8003S	1607756	136
ST-7ES1N8A8004	1607758	136
ST-7ES1N8A8004S	1607759	136
ST-7ES1N8A8005	1624555	136
ST-7ES1N8A8005S	1624556	136
ST-7ES1N8A8K02S	1618633	134
ST-7ES1N8A8K03S	1618634	134
ST-7ES1N8A8K04S	1618635	134
ST-7ES1N8A9003S	1607764	137
ST-7ES1N8A9004S	1607765	137
ST-7ES1N8A9005S	1624557	137
ST-7ES1N8A9K02S	1618716	134
ST-7ES1N8A9K03S	1618717	134
ST-7ES1N8A9K04S	1618718	134
ST-7ES1N8AA400S	1620436	138
ST-7ES1N8AA500S	1620451	138
ST-7ES1N8ACK02S	1618787	135
ST-7ES1N8ACK03S	1618786	135
ST-7ES1N8ACK04S	1618785	135
ST-7ES1N8AH100S	1613593	139
ST-7ES1N8AW400S	1607768	135
ST-7ES1N8AW500S	1619218	137
ST-7ES1N8AWK00S	1619195	137
ST-7ES1N8AWQ00S	1607769	135
ST-8EP1N8A6100S	1613595	139
ST-8EP1N8A8003	1613600	136
ST-8EP1N8A8003S	1613601	136
ST-8EP1N8A8004	1613602	136
ST-8EP1N8A8004S	1613603	136
ST-8EP1N8A8005	1624636	136
ST-8EP1N8A8005S	1624637	136
ST-8EP1N8A8K02S	1618681	134
ST-8EP1N8A8K03S	1618680	134
ST-8EP1N8A8K04S	1618679	134
ST-8EP1N8A9003S	1613606	137
ST-8EP1N8A9004S	1613607	137
ST-8EP1N8A9005S	1624653	137
ST-8EP1N8A9K02S	1618740	134
ST-8EP1N8A9K03S	1618741	134
ST-8EP1N8A9K04S	1618742	134
ST-8EP1N8AA400S	1620437	138
ST-8EP1N8AA500S	1620454	138
ST-8EP1N8ACK02S	1618818	135
ST-8EP1N8ACK03S	1618819	135
ST-8EP1N8ACK04S	1618820	135
ST-8EP1N8AH100S	1613610	139
ST-8EP1N8AW400S	1613611	135
ST-8EP1N8AW500S	1620462	137
ST-8EP1N8AWK00S	1620460	137
ST-8EP1N8AWQ00S	1613612	135
ST-8ES1N8A6100S	1613614	139
ST-8ES1N8A8003	1613619	136
ST-8ES1N8A8003S	1613620	136
ST-8ES1N8A8004	1613621	136
ST-8ES1N8A8004S	1613622	136
ST-8ES1N8A8005	1624638	136
ST-8ES1N8A8005S	1624639	136
ST-8ES1N8A8K02S	1618674	134
ST-8ES1N8A8K03S	1618675	134
ST-8ES1N8A8K04S	1618676	134
ST-8ES1N8A9003S	1613625	137
ST-8ES1N8A9004S	1613626	137
ST-8ES1N8A9005S	1624654	137
ST-8ES1N8A9K02S	1618748	134
ST-8ES1N8A9K03S	1618749	134
ST-8ES1N8A9K04S	1618750	134
ST-8ES1N8AA400S	1620438	138
ST-8ES1N8AA500S	1620453	138
ST-8ES1N8ACK02S	1618825	135
ST-8ES1N8ACK03S	1618824	135
ST-8ES1N8ACK04S	1618823	135
ST-8ES1N8AH100S	1613629	139
ST-8ES1N8AW400S	1613630	135
ST-8ES1N8AW500S	1620461	137
ST-8ES1N8AWK00S	1620459	137
ST-8ES1N8AWQ00S	1613631	135
ST-E2015151	1613831	69
ST-Z0001	1607770	179
ST-Z0002	1607771	179
ST-Z0003	1607772	179
ST-Z0004	1607773	179
ST-Z0005	1607775	179
ST-Z0006	1607776	181
ST-Z0007	1607777	181
ST-Z0012	1613667	176
ST-Z0013	1616068	182
ST-Z0014	1616069	182
ST-Z0016	1617993	180
ST-Z0017	1618049	180
ST-Z0018	1618050	180
ST-Z0019	1620621	180
ST-Z0020	1620622	180
ST-Z0021	1620623	180
ST-Z0023	1621049	181
ST-Z0024	1621904	181
ST-Z0077	1627217	182
SZK PZ1 VDE	1206450	313
SZK PZ2 VDE	1206463	310
SZS 0,4X2,0	1205202	312

T

TF-SCRJ-POF KONF SET	1405246	384
TMT 5 R	0816430	373
TSD 02 SAC	1208487	306
TSD 04 SAC	1208429	57
TSD 08 SAC	1212597	57
TSD 20 SAC	1212020	315
TSD 25 SAC	1212315	310
TSD-M 1,2NM	1212224	57
TSD-M 3NM	1212225	57
TSD-M 6NM	1212226	57
TSD-M SAC-BIT ADAPTER	1212600	57

U

UC-EM (17,5X9)	0827490	312
UC-EM (17,5X9) CUS	0828238	312
UC-EM (17,5X9) YE	0827494	312
UC-EM (17,5X9) YE CUS	0828239	312
UC-TMF 5	0818153	373
UC-TMF 8	0818137	714
UC-TMF 16	0819262	714
UC-TMF 16 YE	0819259	314
UCT-EM (7X10)	0830765	301
UNIFOX MT-CK 1.6/2.5	1089092	669
UNIFOX RT-CK 1.6	1072069	670
UNIFOX RT-CK 2.5	1072067	670
UNIFOX RT-CK 4.0	1072064	670
UNIFOX-WP	1212365	659
USS 4	1203149	708

V

VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/2,0	1653870	452
VS-04-2X2X26C7/7-67A/67B/5,0	1653883	452
VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/1,0	1655742	452
VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/2,0	1655755	452
VS-04-2X2X26C7/7-67A/OE/5,0	1655768	452
VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/2,0	1653896	452
VS-04-2X2X26C7/7-67A/SDB/5,0	1653906	452
VS-04-2X2X26C7/7-67B/SDA/2,0	1653919	452
VS-04-2X2X26C7/7-67B/SDA/5,0	1653922	452
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/OE/1,0	1655771	452
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/OE/2,0	1655784	452
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/OE/5,0	1655797	452

Tipo	Cod. art.	Pagina
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/1,0	1654853	452
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/2,0	1653935	452
VS-04-2X2X26C7/7-SDA/SDB/5,0	1653948	452
VS-04-BUA-FK-F/IP67	1653854	453
VS-04-BUB-FK-F/IP67	1653867	453
VS-04-C-SDA/PH/0,3	1405552	453
VS-04-C-SDA/SDB/1,8	1405578	453
VS-04-C-SDB/PH/0,3	1405565	453
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP20	1689433	374
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67	1689080	351
VS-08-A-RJ45/MOD-1-IP67-BK	1658642	351
VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67	1689844	351
VS-08-A-RJ45/MOD-1-R-IP67 BK	1658053	351
VS-08-BU-RJ45-5-F/PK	1652936	351
VS-08-BU-RJ45-6-MOD/BU	1653155	351
VS-08-BU-RJ45/BU	1689064	351
VS-08-KS-H/GN	1654756	372
VS-08-KS-H/GY	1654743	372
VS-08-KU-IP67	1689268	353
VS-08-KU-IP67-BK	1658684	353
VS-08-M12MR-10G-P SCO	1417443	342
VS-08-M12MS-10G-P SCO	1417430	342
VS-08-RJ45-10G/C	1418853	350
VS-08-RJ45-10G/Q	1419001	372
VS-08-RJ45-5-Q/IP20	1656725	372
VS-08-RJ45-5-Q/IP20 BK	1658008	372
VS-08-RJ45-5-Q/IP67	1656990	350
VS-08-RJ45-5-Q/IP67-BK	1658493	350
VS-08-RJ45-FOLIEN-SET	1417184	358
VS-08-SD-F	1652606	453
VS-08-SD-F-BK	1658066	351
VS-08-ST-H11-RJ45	1652716	350
VS-08-ST-H21-RJ45	1652729	350
VS-08-ST-H21P-RJ45	1404388	350
VS-08-T-H-RJ45/IP67	1652732	350
VS-08-T-H-RJ45/IP67-BK	1658671	350
VS-09-A	1688366	444
VS-09-A-EMV-S	1688463	444
VS-09-A-GC-BU/BU	1689695	445
VS-09-A-GC-ST/ST	1689705	445
VS-09-BU-DSUB/9-MPT-0,5	1688395	445
VS-09-CAN	1689307	444
VS-09-GC-BU/BU	1688722	712
VS-09-IBS-BU	1689284	444
VS-09-IBS-ST	1689271	444
VS-09-KU-BU/BU	1689637	445
VS-09-KU-ST/ST	1689640	445
VS-09-PROFIBUS-SC	1654549	444
VS-09-PROFIBUS-SP	1654345	444
VS-09-SET-EMV	1689158	444
VS-09-ST-DSUB/10-MPT-0,5	1688379	445
VS-15-GC-BU/BU	1652664	712
VS-25-GC-BU/BU	1652680	712
VS-93A/...	1416486	392
VS-94A/...	1416415	393
VS-94D/...	1416444	393
VS-94E/...	1416460	393
VS-A-F-IP67	1653744	351
VS-A-F-IP67-BK	1658668	351
VS-ASI-FC-EPDM-BK 100M	1432415	438
VS-ASI-FC-EPDM-YE 100M	1432402	438
VS-ASI-FC-PUR-BK 100M	1404896	438
VS-ASI-FC-PUR-YE 100M	1404883	438
VS-ASI-FC-PVC-UL-BK 100M	1404919	438
VS-ASI-FC-PVC-UL-YE 100M	1404906	438
VS-ASI-FC-TPE-UL-BK 100M	1404935	438
VS-ASI-FC-TPE-UL-YE 100M	1404922	438
VS-ASI-J-Y-N-M12FS-LC	1433155	440
VS-ASI-J-Y-N-SWA-LC	1433168	440
VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/180	1404549	348
VS-BH-M12FSX-10G-RJ45/90	1404548	348
VS-BU-LH-3,6/18/3,8	1655454	447
VS-BU-LK-3,6/22,8/2,6	1688256	447
VS-BU-LK-3,6/22,8/4,6	1688272	447
VS-BU-SC-2,6	1655470	447
VS-CABLE-STRIP-VARIO	1657407	342
VS-CT-RJ45-H	1653265	350
VS-ES-100-6	1055164	713
VS-FP-SD-D-RJ456A-BUBU	1054542	713
VS-FP-SD-FR-RJ456A-BUBU	1054543	713
VS-FP-SD-GB-RJ456A-BUBU	1054544	713
VS-FSBPXS-OE-94F/0,5	1424135	403
VS-FSBPXS-OE-94F/1,0	1424148	403
VS-FSBPXS-OE-94F/2,0	1424151	403
VS-FSBPXS-OE-94F/5,0	1424164	403
VS-FSBPYS-OE-94H/0,5 SCO	1407504	405
VS-FSBPYS-OE-94H/1,0 SCO	1407505	405
VS-FSBPYS-OE-94H/2,0 SCO	1407506	405
VS-FSBPYS-OE-94H/5,0 SCO	1407507	405
VS-FSDB-IP20SDA/981/1,0 SCO	1420168	452
VS-FSDB-IP20SDA/981/2,0 SCO	1420171	452
VS-FSDB-IP20SDA/981/5,0 SCO	1420184	452
VS-GC-RJ456A-BUBU	1055552	713
VS-GC-USBA3-A-BUBU	1055554	713
VS-IET-DSUB-SIGNAL-HD	1658503	446
VS-IET-DSUB-SIGNAL-STD	1658794	446
VS-IP20-OE-93E-LI/1,0	1405633	398
VS-IP20-OE-94B-LI/5,0	1407699	400
VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/1	1418866	402
VS-IP20/10G-IP20/10G-94F/5	1418879	402
VS-IP67-IP20-93E-LI/2,0	1405921	398
VS-IP67-IP20-94B-LI/5,0	1407932	400
VS-IP67-OE-93E-LI/2,0	1405675	398
VS-IP67-OE-94B-LI/5,0	1407725	400
VS-M12FSBP-IP20-93E-LI/2,0	1406085	399
VS-M12FSBP-IP20-94B-LI/5,0	1412082	401
VS-M12FSBP-IP67-93E-LI/2,0	1406247	399
VS-M12FSBP-OE-93E-LI/2,0	1405866	399
VS-M12FSBP-OE-94B-LI/5,0	1407877	401
VS-M12FSBP-PPC/ME-93E-LI/2,0	1406519	399
VS-M12FSBP-PPC/ME-94B-LI/5,0	1412503	401
VS-M12FSBP-PPC/PL-93E-LI/2,0	1406603	399
VS-M12FSBP-PPC/PL-94B-LI/5,0	1412590	401
VS-MP-PPC/CG-10G	1403678	361
VS-MP-PPC/CG-FO	1404319	370
VS-MP-PPC/CG-PO	1403681	361
VS-MP-PPC/CG-PO/10G	1403682	361
VS-MP-PPC/CG-PO/FO	1404321	370
VS-MP-PPC/PPC-1G	1403685	362
VS-MP-PPC/PPC-PO	1403684	362
VS-MP-PPC/PPC-PO/1G	1406395	361
VS-MSTBAH 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1657915	364
VS-MSTBVA 2,5/ 5-GB-5,08-BK-A	1609565	364
VS-OE-OE-937/...	1402687	392
VS-OE-OE-93A-100,0	1416392	392
VS-OE-OE-93B-100,0	1416389	392
VS-OE-OE-93B/...	1417362	392
VS-OE-OE-93C-100,0	1416376	392
VS-OE-OE-93C/...	1417491	392
VS-OE-OE-93E-100,0	1416295	393
VS-OE-OE-93E/...	1417320	393
VS-OE-OE-93R-100,0	1416363	392
VS-OE-OE-93R/...	1417388	392
VS-OE-OE-94A-100,0	1416305	393
VS-OE-OE-94B-100,0	1416567	393
VS-OE-OE-94B/...	1417333	393
VS-OE-OE-94C-100,0	1416318	393
VS-OE-OE-94C/...	1417346	393
VS-OE-OE-94D-100,0	1416334	393
VS-OE-OE-94E-100,0	1416350	393
VS-OE-OE-94F-100,0	1416347	393
VS-OE-OE-94F/...	1417359	393
VS-OE-PPC/ME-93B-LI/5,0	1416162	396
VS-OE-PPC/PL-93B-LI/5,0	1416168	397
VS-P1220-P1220-C1020/ 1,0	1609170	366
VS-P1220-P1220-C1020/ 2,0	1609183	366
VS-P1220-P1220-C1020/ 5,0	1609196	366
VS-P1220-P1220-C1020/...	1609206	366
VS-PN-RJ45-5-Q/IP20	1658435	372
VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-1,0	1418248	396
VS-PNRJ45-PNRJ45R-93B-2,0	1418277	396
VS-PP-19-1HE-16-F	1652994	391
VS-PP-F-SCRJ	1658121	375
VS-PPC-C1-MNNA-4Q5-EMC	1403366	359
VS-PPC-C1-MNNA-8Q5-EMC	1403367	359
VS-PPC-C1-PC-ROBK-L	1405293	360
VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-4Q5	1608100	359
VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-4Q5-B	1405141	359
VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-8Q5	1608016	359
VS-PPC-C1-RJ45-MNNA-PG9-8Q5-OL	1404126	359
VS-PPC-C1-RJ45-POBK-8I10G	1422205	358
VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-4Q5	1608126	358
VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-4Q5-OL	1404142	358
VS-PPC-C1-RJ45-POBK-PG9-8Q5	1657834	358
VS-PPC-F1-PC-POBK	1405316	358
VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1C-F	1405222	360
VS-PPC-F1-RJ45-MNNA-1R-F	1405358	360
VS-PPC-F1-SCRJ-MNNA-1C-F	1405235	369
VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1C-SPSA5	1405248	364
VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-P	1608087	364
VS-PPC-F2-MSTB-MNNA-1R-SPSA5	1608249	364
VS-PPC-F2-PC-POBK	1405329	364
VS-PPC-J-1-SCRJ-MNBK	1405206	371
VS-PPC-J-1220-1227-1020-...	1405484	365
VS-PPC-J-1220-1227-1020-0,2	1404799	365
VS-PPC-J-4X-1227	1405387	365
VS-PPC-J-M	1405390	365
VS-PPC/ME-IP20-93B-LI/5,0	1416138	396
VS-PPC/ME-IP20-93E-LI/5,0	1405992	398
VS-PPC/ME-IP20-94B-LI/5,0	1407990	400
VS-PPC/ME-OE-93E-LI/5,0	1405743	398
VS-PPC/ME-OE-94B-LI/5,0	1407783	400
VS-PPC/PL-IP20-93B-LI/5,0	1416141	397
VS-PPC/PL-IP20-93E-LI/5,0	1406030	399
VS-PPC/PL-IP20-94B-LI/5,0	1412024	401
VS-PPC/PL-OE-93E-LI/5,0	1405772	399
VS-PPC/PL-OE-94B-LI/5,0	1407819	401
VS-SCRJ-A-TC-IP67	1658545	354
VS-SCRJ-GOF-BU/BU	1652978	354
VS-SCRJ-GOF-KU	1654358	380
VS-SCRJ-HCS-FA-IP20	1654866	376
VS-SCRJ-PC	1653757	354
VS-SCRJ-POF-FA-IP20	1654879	376
VS-SCRJ-POF-FA-IP67	1657009	354
VS-SI-EB-EMV-1	1656482	708
VS-SI-EB-EMV-2	1656495	708
VS-SI-FP-2DSUB15	1656592	712
VS-SI-FP-2DSUB25	1656615	712
VS-SI-FP-2DSUB9	1656563	712
VS-SI-FP-2DSUB9-GC-BU/ST	1657708	710
VS-SI-FP-2RJ-MOD	1656631	709
VS-SI-FP-2RJ45-5-MOD-BU/BU	1657766	709
VS-SI-FP-BP	1656657	711
VS-SI-FP-DSUB15-DSUB25	1656602	712
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB15	1656576	712
VS-SI-FP-DSUB9-DSUB25	1656589	712
VS-ST-LH-3,6/18/3,8	1655467	447
VS-ST-LK-3,6/22,4/2,6	1688243	447
VS-ST-LK-3,6/22,4/4,6	1688269	447
VS-ST-SC-2,6	1655483	447
VS-TO-RO-MCBK-F1411/1411	1404281	363
VS-TO-RO-MCBK-F1411/1413	1404333	363
VS-TO-RO-MCBK-F1417/1413	1404346	371
VS-TO-RO-MCBK-F1417/1417	1404320	371
VS-TO-RO-MCBK-F1418/1418	1404278	352
VS-TO-RO-MCBK-F1420/1420	1404317	355
VS-TO-RO-MCBK-F1421/1421	1404294	349
VS-TO-RO-MCBK-F1422/1422	1404304	349

W

Tipo	Cod. art.	Pagina
WIREFOX-PN POF	1405249	384

Z

Tipo	Cod. art.	Pagina
ZBF 16:UNPRINTED	0827464	714
ZBF 8:UNBEDRUCKT	0808781	441
ZBF10 CUS	0825031	310
ZBF10:UNBEDRUCKT	0809997	310
ZBN 18 CUS	0825059	314
ZBN 18 YE CUS	0825058	314
ZBN 18:UNBEDRUCKT	2809128	314

Le modifiche e le integrazioni aggiornate del catalogo sono disponibili all'indirizzo:
phoenixcontact.net/webcode/#0132



PHOENIX CONTACT

PHOENIX CONTACT

INSPIRING INNOVATIONS