

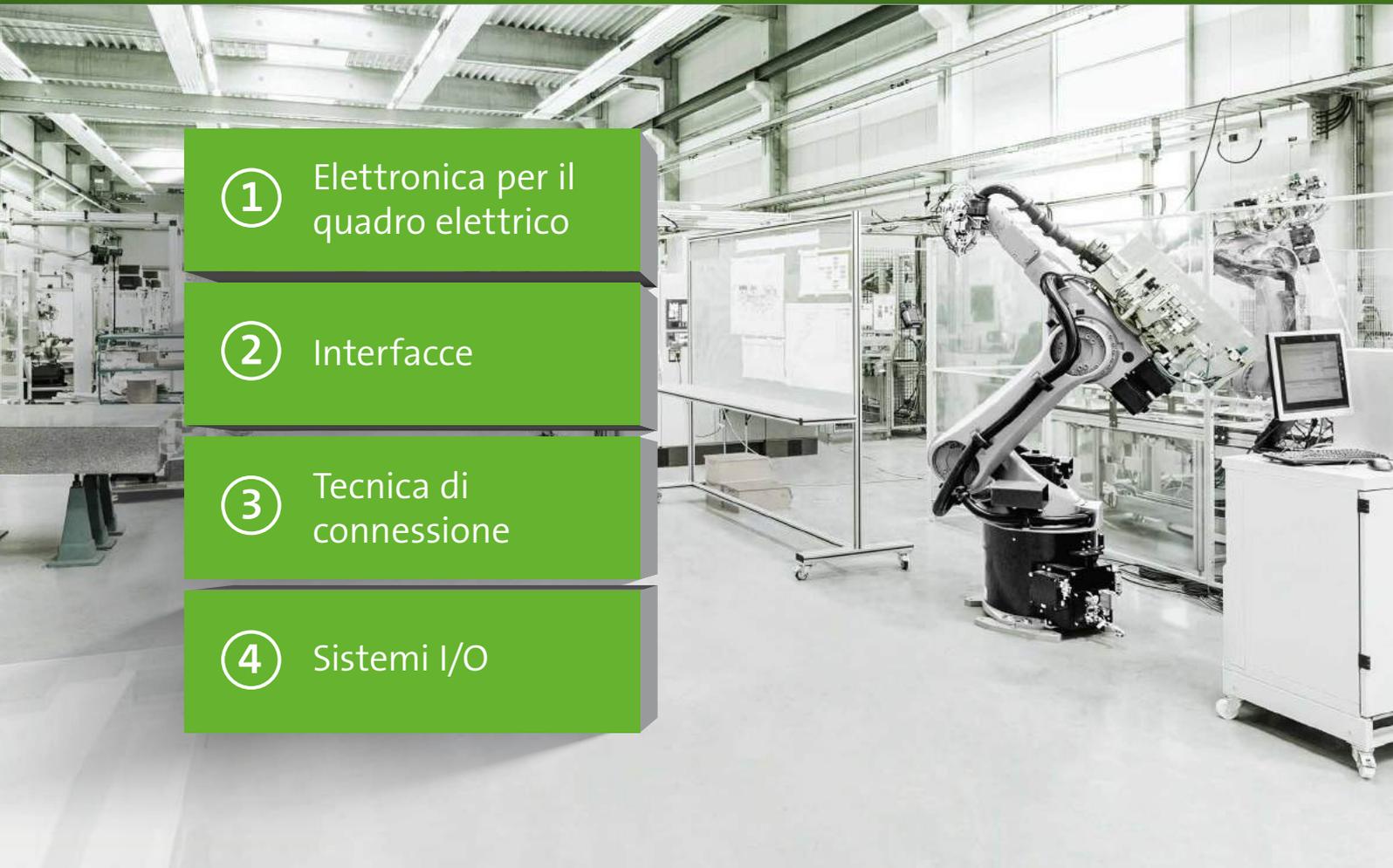
CATALOGO GENERALE

① Elettronica per il
quadro elettrico

② Interfacce

③ Tecnica di
connessione

④ Sistemi I/O



CATALOGO GENERALE

Nota bene:

Con la pubblicazione del Catalogo Generale, tutte le precedenti pubblicazioni e prospetti tecnici sono da considerarsi superati.

Eventuali dati in Vostro possesso, quali disegni, diagrammi, dimensioni, pesi e caratteristiche, sono da ritenersi validi solo in presenza di accordi scritti. Murrelektronik si riserva il diritto di modificare e variare il contenuto del presente catalogo. Il cliente è responsabile in prima persona del modo in cui utilizza i componenti forniti.

Le informazioni contenute nel presente catalogo sono state redatte con la massima cura. Murrelektronik non è responsabile delle variazioni apportate ai prodotti o alle informazioni in esso contenute.

1^a edizione: Gennaio 2019

Cod.: 9800006

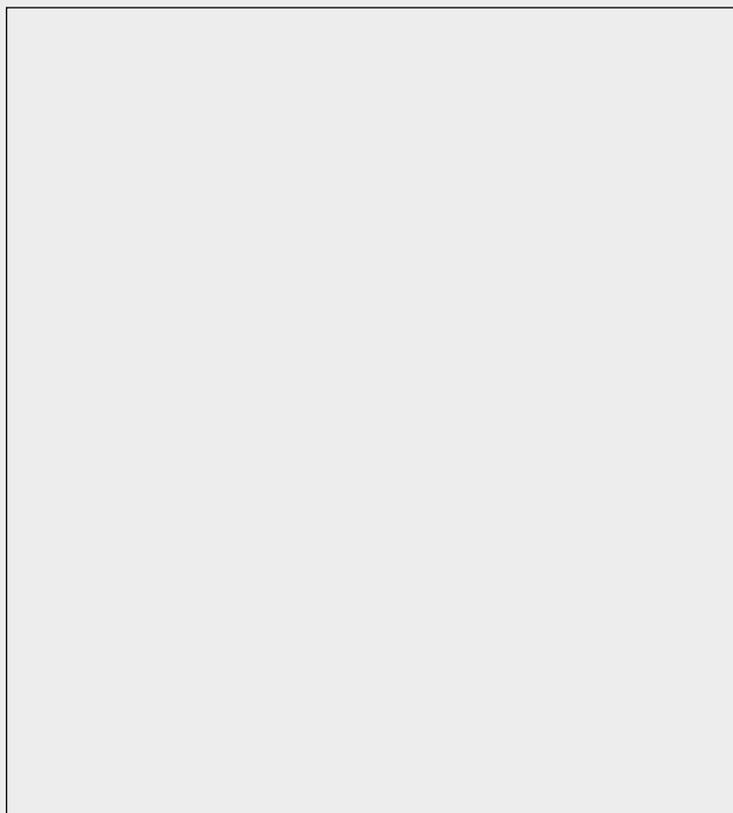
Murrelektronik S.r.l.

Parco Tecnologico Energy Park, Building 03

Via Energy Park 6

20871 Vimercate – MB

Consegnato da:



MURRELEKTRONIK È SEMPRE PIÙ VERDE!



Sostenibilità e rispetto della natura sono valori fondamentali nella nostra filosofia aziendale. Ecco perché i nostri cataloghi sono stampati su carta non patinata, prodotta senza l'utilizzo di solventi né cloro, nel pieno rispetto dell'ambiente così come i nostri processi di fornitura e produzione.

Noi di Murrelektronik siamo orgogliosi di agire responsabilmente per proteggere l'ambiente.



1

ELETTRONICA NELL'ARMADIO ELETTRICO

- 1.1 Trasformatori / Alimentatori con raddrizzatore
- 1.2 Alimentatori con switching al primario
- 1.3 Sistemi UPS / Moduli buffer / Moduli gestione ridondanza
- 1.4 Distribuzione intelligente di corrente
- 1.5 Convertitori / Raddrizzatori
- 1.6 Presa per armadio elettrico
- 1.7 Filtri antidisturbo di rete
- 1.8 Filtri antidisturbo EMC
- 1.9 Relè / Relè di sicurezza
- 1.10 Optoaccoppiatori / Relè a stato solido
- 1.11 Switches
- 1.12 Tecnica d'interfaccia attiva
- 1.13 Tecnica d'interfaccia passiva
- 1.14 Portaschede / Moduli di comando



2

INTERFACCE

- 2.1 Interfacce per pannello frontale
- 2.2 Accoppiatori e passaparete per armadio elettrico
- 2.3 Accoppiatori bus di campo ibridi
- 2.4 Componenti di illuminazione a LED
- 2.5 Dispositivi di controllo
- 2.6 Sistema di connessione modulare (Modlink Vario)
- 2.7 Connettori Heavy Duty (Modlink Heavy)



3**TECNICA DI CONNESSIONE**

- 3.1 Connettori circolari M8
- 3.2 Connettori circolari M12
- 3.3 Accoppiatore a T
- 3.4 Connettori a flangia
- 3.5 Connettori circolari MQ12
- 3.6 Connettori bus di campo
- 3.7 Connettori Food & Beverage
- 3.8 Mobile Applications
- 3.9 Connettori circolari M23
- 3.10 Connettori circolari Power
- 3.11 Serie TPE – Lo standard per il Nord America
- 3.12 Connettori per elettrovalvola
- 3.13 Appendice tecnica Cavi

**4****SISTEMI I/O**

- 4.1 Cube67
- 4.2 Cube20
- 4.3 Cube20S
- 4.4 MVK metallico
- 4.5 SOLID67
- 4.6 Impact67
- 4.7 IO-Link Devices
- 4.8 MASI armadio elettrico
- 4.9 MASI bordo campo
- 4.10 MASI tecnica di installazione
- 4.11 Sistemi di distribuzione M8
- 4.12 Sistemi di distribuzione M12 in metallo
- 4.13 Sistemi di distribuzione M12 in plastica





**26 FILIALI
E 5 IMPIANTI PRODUTTIVI**

Oppenweiler, Germania
Produzione di sistemi bus di campo

Stollberg, Germania
Produzione di connettori

Stod, Repubblica Ceca
Produzione di moduli interfaccia, alimentatori switching, trasformatori

Shanghai, Cina
Produzione per i mercati asiatici



STAY CONNECTED – FILIALI E UFFICI DI RAPPRESENTANZA IN TUTTI I CONTINENTI

La società è stata fondata nel 1975 da Franz Hafner

Più di 2.700 dipendenti, inclusi 250 collaboratori commerciali e tecnici

La formazione è molto importante per Murrelektronik. Ogni anno offriamo agli studenti più meritevoli la possibilità di fare tirocinio nell'area tecnica, commerciale e logistica.



MURRELEKTRONIK FATTI & CIFRE

MURRELEKTRONIK È IL VOSTRO PARTNER ...

Atlanta, USA
Produzione di connettori



- più di 65.000 prodotti
- suddivisi in 4 grandi famiglie:
 - **Elettronica per il quadro elettrico**
 - **Interfacce**
 - **Tecnica di connessione**
 - **Sistemi I/O**
- per settori industriali e di mercato, quali, ad esempio:
 - **Macchine utensili**
 - **Costruzione macchine e impianti**
 - **Assemblaggio e movimentazione**
 - **Food & Beverage**
 - **Automotive**
 - **Stoccaggio e logistica**
 - **Robotica**
- Fondata a Oppenweiler, Germania, nel 1975
- Di proprietà familiare



**SODDISFAZIONE
DEI CLIENTI
GRAZIE AD
UN'ASSISTENZA
COMPETENTE E
CAPILLARE**

MURRELEKTRONIK OFFRE BENEFICI REALI

- Più di 250 funzionari di vendita
- Assistenza capillare
- 5 magazzini internazionali
- 1 milione di prodotti a magazzino

- Murrelektronik Express Service

mex
Più servizio

MURRELEKTRONIK LE CERTIFICAZIONI



Certificazioni internazionali per
applicazioni in tutto il mondo



MURRELEKTRONIK LA QUALITÀ



MURRELEKTRONIK SIGNIFICA QUALITÀ

- Test center accreditato e laboratorio EMC
- Consulenza e assistenza personalizzate
- Assenza di materiali pericolosi
- In linea con le direttive RoHS
- Design e qualità d'eccellenza
- Quality management costante e sostenibile a norme DIN EN ISO 9001

Test center accreditato
e laboratorio EMC



Prove di resistenza in
condizioni estreme



Test di prodotto fin
dalle fasi iniziali di
progetto





connec+ivity®
by Murrelektronik

**CONNECTIVITY – LA SPINA DORSALE DELLA
VOSTRA MACCHINA E DEL VOSTRO IMPIANTO**

DEFINIZIONE DELLE SPECIFICHE

- Analisi in loco
- Scambio documentazione di base
- Discussione stato corrente

MESSA A PUNTO

- Valutazione proposta
- Analisi pro e contro
- Lista componenti

CREAZIONE DELLA PROPOSTA

- Requisiti del cliente
- Requisiti del settore
- Individuazione proposte

SUPPORTO DI PROGETTO

- Dati E-plan e CAD
- Dati catalogo elettronico
- Supporto alla messa in funzione



CONNECTIVITY BY MURRELEKTRONIK

CONNECTIVITY SIGNIFICA SOLUZIONI PERSONALIZZATE

- Una buona consulenza aumenta il vantaggio competitivo
- Diminuisce notevolmente i vostri costi globali
- Installazioni di macchina e di sistema ottimizzate
- Personale competente e specializzato
- Soluzioni di sistema personalizzate
- Un'unica fonte per tutti i componenti

CONSULENZA DI SISTEMA CON CONNECTIVITY CITY

Dal settore alla vostra
applicazione specifica...



...al prodotto più idoneo.



MURRELEKTRONIK E' PRESENTE IN TUTTI I CONTINENTI IN TUTTO IL MONDO



GERMANY

Murrelektronik GmbH
Falkenstraße 3
D-71570 Oppenweiler
Phone +49 7191 47-0
Fax +49 7191 47-491000
info@murrelektronik.de
www.murrelektronik.de



ARGENTINA

NAKASE SRL
ventas@nakase.com
www.nakase.com.ar



AUSTRALIA

Sick Pty. Ltd.
sales@sick.com.au
www.sick.com.au



AUSTRIA

Murrelektronik GmbH Austria
info@murrelektronik.at
www.murrelektronik.at



BELGIUM

Murrelektronik B.V.B.A.
info@murrelektronik.be
www.murrelektronik.be



BRAZIL

Murrelektronik do Brasil
Indústria e Comércio Ltda.
info@murrelektronik.com.br
www.murrelektronik.com.br



BOSNIA HERZEGOVINA

Murrelektronik GmbH Austria
info@murrelektronik.at
www.murrelektronik.at



BULGARIA

Murrelektronik GmbH Austria
info@murrelektronik.at
www.murrelektronik.at



CANADA

Murrelektronik Canada
info@murrelektronik.ca
www.murrelektronik.ca



CHILE

Electrónica Rhomberg Ltda.
info@rhomberg.cl
www.rhomberg.cl



CHINA

Murrelektronik Components Co. Ltd.
info@murrelektronik.com.cn
www.murrelektronik.com.cn



CROATIA

Murrelektronik GmbH Austria
info@murrelektronik.at
www.murrelektronik.at



CZECH REPUBLIC

Murrelektronik CZ spol. s.r.o.
info@murrelektronik.cz
www.murrelektronik.cz



DENMARK

Murrelektronik ApS
info@murrelektronik.dk
www.murrelektronik.dk



EGYPT

DANA Import & Export
usama@dana-egy.com
www.murrelektronik.com/en



FINLAND

Murrelektronik Power Oy
info@murrelektronik.fi
www.murrelektronik.fi



FRANCE

Murrelektronik S.A.S.
info@murrelektronik.fr
www.murrelektronik.fr



GREAT BRITAIN

Murrelektronik Ltd.
info@murrelektronik.co.uk
www.murrelektronik.uk



HUNGARY

Murrelektronik Kft.
info@murrelektronik.hu
www.murrelektronik.hu



ISLAND

Reykjafell hf
reykjafell@reykjafell.is
www.reykjafell.is



INDIA

Murrelektronik Pvt. Ltd.
info@murrelektronik.in
www.murrelektronik.in



INDONESIA

Murr Asia-Pacific Pte. Ltd.
sales@murrelektronik.sg
www.murrelektronik.sg



IRAN

Shahin Power and Industry Co.
info@shahin-co.ir
www.shahin-co.ir



ISRAEL

O.M.S.T Marketing & Import Ltd.
miki@omst.co.il
www.omst.co.il



ISRAEL

Ancitech Ltd.
info@ancitech.com
www.ancitech.com



ITALY

Murrelektronik S.r.l.
info@murrelektronik.it
www.murrelektronik.it



JAPAN

K.MECS Co., Ltd.
info@murrelektronik.jp
www.murrelektronik.jp



KENYA

Profa-Tech Ltd.
info@profa-tech.com
www.profa-tech.com



LEBANON

Praucs
fouad.riachy@praucs.com
www.praucs.com



MALAYSIA

Murr Asia-Pacific Pte. Ltd.
sales@murrelektronik.sg
www.murrelektronik.sg



MALTA

AIM Enterprises Ltd.
info@aim.com.mt
www.aim.com.mt

MURRELEKTRONIK È PRESENTE IN TUTTO IL MONDO

**MEXICO**

Murrelektronik Inc.
mluque@murrinc.com
www.murrinc.com

**NETHERLANDS**

Murrelektronik B.V.
sales@murrelektronik.nl
www.murrelektronik.nl

**NEW ZEALAND**

Sick Pty. Ltd.
sales@sick.co.nz
www.sick.co.nz

**NORWAY**

Murrelektronik A.S.
post@murrelektronik.no
www.murrelektronik.no

**PAKISTAN**

Overseas Enterprises
info@oe.com.pk
rehan_k@oe.com.pk
www.oe.com.pk

**PERU**

Techpro SAC
techpro.peru@techprocorp.net
www.techprocorp.net

**POLAND**

Murrelektronik Sp. z o.o.
info@murrelektronik.pl
www.murrelektronik.pl

**PORTUGAL**

F.Fonseca S.A.
ffonseca@ffonseca.com
www.ffonseca.com

**ROMANIA**

Murrelektronik GmbH Austria
info@murrelektronik.at
www.murrelektronik.at

**RUSSIA**

Murrelektronik GmbH
info@murrelektronik.com
www.murrelektronik.ru

**SERBIA**

Murrelektronik GmbH Austria
info@murrelektronik.at
www.murrelektronik.at

**SINGAPORE**

Murr Asia-Pacific Pte. Ltd.
sales@murrelektronik.sg
www.murrelektronik.sg

**SLOVAKIA**

Murrelektronik Slovakia s.r.o.
info@murrelektronik.sk
www.murrelektronik.sk

**SLOVENIA**

Murrelektronik GmbH Austria
info@murrelektronik.at
www.murrelektronik.at

**SPAIN**

Murrelektronik Spain S.L.U.
ventas@murrelektronik.es
www.murrelektronik.es

**SOUTH AFRICA**

Rubicon Electrical
and Automation
eldred@rubiconsa.com
www.rubiconsa.com

**SOUTH KOREA**

Murrelektronik Korea Ltd.
sales@murrelektronik.kr
www.murrelektronik.kr

**SRI LANKA**

Sim Lanka (Pvt) Ltd.
info@simlanka.com
www.simlanka.com

**SWEDEN**

Murrelektronik AB
info@murrelektronik.se
www.murrelektronik.se

**SWITZERLAND**

Murrelektronik AG
info@murrelektronik.ch
www.murrelektronik.ch

**TAIWAN**

Lintronix Co. Ltd.
info@lintronix.com.tw
www.lintronix.com.tw

**THAILAND**

Maxtech Control Co., Ltd.
info@maxtechcontrol.co.th
www.maxtechcontrol.co.th

**TURKEY**

Murr Elektronik San. ve Tic. Ltd. Sti
info@murrelektronik.com.tr
www.murrelektronik.com.tr

**UNITED ARAB EMIRATES**

King Power Electrical Accessories Trading
kpower@eim.ae
www.kingpowerelectrical.ae

**USA**

Murrelektronik Inc.
2info@murrinc.com
www.murrinc.com

**VIETNAM**

OMINA Industrial Automation J.S.C
inquiry@omina.com.vn
www.omina.com.vn



1

ELETTRONICA NELL'ARMADIO ELETTRICO

1

ELETTRONICA NELL'ARMADIO ELETTRICO

Trasformatori / Alimentatori con raddrizzatore		1.1
Alimentatori con switching al primario		1.2
Sistemi UPS / Moduli buffer / Moduli gestione ridondanza		1.3
Distribuzione intelligente di corrente		1.4
Convertitori / Raddrizzatori		1.5
Presca per armadio elettrico	<i>Panoramica prodotti su shop.murrelektronik.it</i>	1.6
Filtri antidisturbo di rete		1.7
Filtri antidisturbo EMC		1.8
Relè / Relè di sicurezza		1.9
Optoaccoppiatori / Relè a stato solido		1.10
Switches		1.11
Tecnica d'interfaccia attiva	<i>Panoramica prodotti su shop.murrelektronik.it</i>	1.12
Tecnica d'interfaccia passiva	<i>Panoramica prodotti su shop.murrelektronik.it</i>	1.13
Portaschede / Moduli di comando	<i>Panoramica prodotti su shop.murrelektronik.it</i>	1.14



TRASFORMATORI / ALIMENTATORI CON RADDRIZZATORE

- Certificati per il mercato internazionale
- Flessibili e versatili
- Soluzioni personalizzate

IL TRASFORMATORE GIUSTO PER OGNI APPLICAZIONE

I mercati internazionali presentano diverse tensioni di rete e i trasformatori devono essere in grado di adattarsi alle diverse applicazioni. La gamma Murrelektronik garantisce la flessibilità necessaria!

Che si tratti di trasformatori di isolamento, di comando o di sicurezza – Murrelektronik è in grado di offrire il prodotto giusto per ogni applicazione. I trasformatori Murrelektronik sono affidabili, sicuri, con certificazioni e gamme di tensione adatte all'utilizzo internazionale.

FUNZIONI BASE

Gli alimentatori con raddrizzatore separano galvanicamente ingressi e uscite e convertono la tensione di rete in bassa tensione protetta. L'unità elettronica raddrizza e filtra la corrente.

Gli alimentatori con raddrizzatore sono specifici per una frequenza di 50/60 Hz. I tempi di risposta lenti impediscono ai picchi di tensione di passare dalla rete alle uscite, evitando così di interferire con le apparecchiature periferiche.

Hanno staffe con asole per un facile fissaggio a parete. Le versioni da montare su guida DIN sono disponibili per applicazioni fino a 5 A.

Trasformatori



MTS – Classe di isolamento T 40/B

- Potenze nominali: 40...250 VA
- Tensione in ingresso: 230, 400 V AC o multitemperatura (± 15 V AC)
- Tensione in uscita: 24 V AC o 230 V AC
- Temperatura: 40 °C

[pagina 1.1.1](#)



MST – Classe di isolamento T 40/B

- Potenze nominali: 320...1000 VA
- Tensione in ingresso: 230, 400 V AC o multitemperatura
- Tensione in uscita: 24 V AC o 230 V AC
- Temperatura: 40 °C

[pagina 1.1.4](#)



MTL – Classe di isolamento T 60/B

- Potenze nominali: 25...2500 VA
- Tensione in ingresso: 230/400 V AC ± 15 V AC
- Tensione in uscita: 2 x 24 V AC o 2 x 115 V AC
- Temperatura: 60 °C

[pagina 1.1.7](#)

Monofase, mono/bifase, filtrati (alimentatori con raddrizzatore)



MEN

- Tensione in ingresso: 115/230 V AC e 230/400 V AC
±15 V AC configurabile a morsetto
- Tensione in uscita: 24 V DC SELV
- Corrente in uscita: 1.0/2.5/5/7.5/10/15/20 A

pagina 1.1.8



MTPS

- Tensione in ingresso: 230/400 V AC
±15 V AC configurabile a morsetto
- Tensione in uscita: 24 V DC SELV
- Corrente in uscita: 0.5/1/2/4/6/10 A

pagina 1.1.12

Trifase, filtrati (alimentatori con raddrizzatore)



MPL

- Tensione in ingresso: 3 × 400 V AC ±5% configurabile a morsetto, 3 × 208...520 V AC
- Tensione in uscita: 24 V DC SELV
- Corrente in uscita: 5...60 A

pagina 1.1.13

TRASFORMATORI / ALIMENTATORI CON RADDRIZZATORE

Mono-/bifase

– INPUT: 230/400 V AC

– Classe d'isolamento T 40/B

Certificazioni:

MTS

OUTPUT: 230 V AC
Morsetti a vite



MTS

OUTPUT: 230 V AC
Morsetti a molla

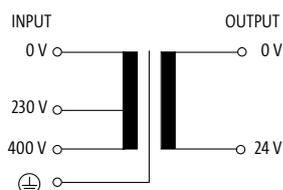
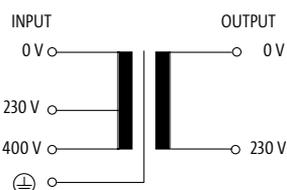
MTS

OUTPUT: 24 V AC
Morsetti a vite

MTS

OUTPUT: 24 V AC
Morsetti a molla

Schema elettrico



Dati di ordinazione	HxLxP/kg	Cod.	HxLxP/kg	Cod.	HxLxP/kg	Cod.	HxLxP/kg	Cod.
40 VA	79x78x93/0.8	86346	79x78x93/0.8	6686346	79x78x93/0.8	86340	79x78x93/0.8	6686340
63 VA	79x78x93/1.2	86347	79x78x93/1.2	6686347	79x78x93/1.2	86341	79x78x93/1.2	6686341
100 VA	86x84x98/2.0 – GL	86348	86x84x98/2.0	6686348	86x84x98/2.0 – GL	86342	86x84x98/2.0	6686342
160 VA	101x96x106/2.7 – GL	86349	101x96x106/2.7	6686349	101x96x106/2.7 – GL	86343	101x96x106/2.7	6686343
250 VA	102x96x108/3.5 – GL	86351	102x96x108/3.5	6686351	102x96x108/3.5 – GL	86345	102x96x108/3.5	6686345

Ingresso

Tensione d'ingresso 230/400 V AC

Frequenza 50...60 Hz

Uscita

Tensione d'uscita 230 V AC

Potenza in uscita 40 VA

Dati generali

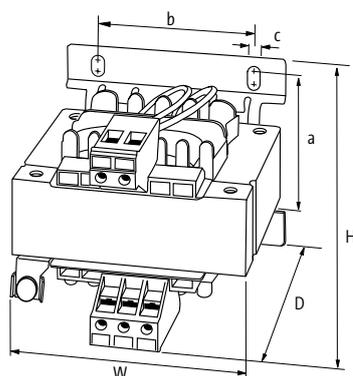
Test tensione d'isolamento 4 kV (prim./sec.)

Norme EN 61558-1, EN 61558-2-4, EN 62041 category 0

Tipo di fissaggio a parete tramite asole o innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)

Range temperatura -20...+40 °C (temp. di stoccaggio -40...+80 °C)

Disegno quotato



Avvertenze

Certificazione GL da 100 VA e con morsetti a vite.

TRASFORMATORI / ALIMENTATORI CON RADDRIZZATORE

Mono-/bifase

– INPUT: 230/400 ±15 V AC

– Classe d'isolamento T 40/B

Certificazioni:  **us**

MTS+

OUTPUT: 230 V AC
Morsetti a vite



MTS+

OUTPUT: 230 V AC
Morsetti a molla



MTS+

OUTPUT: 24 V AC
Morsetti a vite

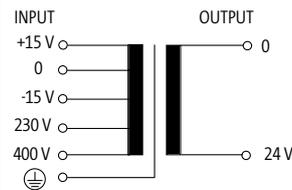
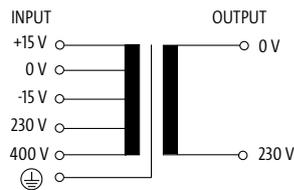


MTS+

OUTPUT: 24 V AC
Morsetti a molla



Schema elettrico



Dati di ordinazione	HxLxP/kg	Cod.	HxLxP/kg	Cod.	HxLxP/kg	Cod.	HxLxP/kg	Cod.
40 VA	79x78x93/0.8	86366	79x78x93/0.8	6686366	79x78x93/0.8	86360	79x78x93/0.8	6686360
63 VA	79x78x93/1.2	86367	79x78x93/1.2	6686367	79x78x93/1.2	86361	79x78x93/1.2	6686361
100 VA	86x84x98/2.0 – GL	86368	86x84x98/2.0	6686368	86x84x98/2.0 – GL	86362	86x84x98/2.0	6686362
160 VA	101x96x106/2.7 – GL	86369	101x96x106/2.7	6686369	101x96x106/2.7 – GL	86363	101x96x106/2.7	6686363
250 VA	102x96x108/3.5 – GL	86371	102x96x108/3.5	6686371	102x96x108/3.5 – GL	86365	102x96x108/3.5	6686365

Ingresso

Tensione d'ingresso 230/400 ±15 V AC

Frequenza 50..60 Hz

Uscita

Tensione d'uscita 230 V AC

24 V AC (SELV)

Potenza in uscita 40 VA

Dati generali

Norme EN 61558-1, EN 61558-2-4, EN 62041 category 0

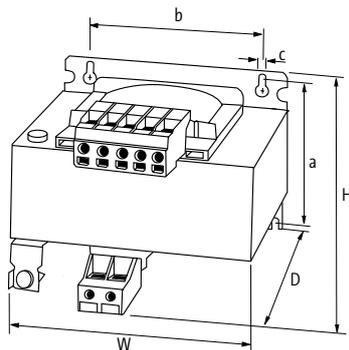
EN 61558-1, EN 61558-2-6, EN 62041 category 0

Test tensione d'isolamento 4 kV (prim./sec.)

Tipo di fissaggio a parete tramite asole o innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)

Range temperatura -20...+40 °C (temp. di stoccaggio -40...+80 °C)

Disegno quotato



Avvertenze

Certificazione GL da 100 VA e con morsetti a vite.

Trasformatori / Alimentatori con raddrizzatore

TRASFORMATORI / ALIMENTATORI CON RADDRIZZATORE

Mono-/bifase

– INPUT: 208...550 V AC

– Classe d'isolamento T 40/B

Certificazioni: **UL** _{US}

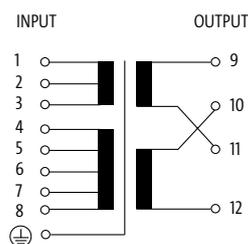
MTS Multi

OUTPUT: 1 × 230, 1 × 115, 2 × 115 V AC

Morsetti a vite



Schema elettrico



Dati di ordinazione	H×L×P/kg	Cod.
25 VA	90×78×102/0.7	86140
40 VA	88×78×93/1.1	86141
63 VA	97×78×93/1.4	86142
100 VA	105×84×98/2.0 – GL	86143
160 VA	101×96×106/2.7 – GL	86144

Ingresso

Tensione d'ingresso 208, 230, 380, 400, 420, 440, 460, 480, 500, 525, 550 V AC

Frequenza 50...60 Hz

Uscita

Tensione d'uscita 1 × 230, 1 × 115, 2 × 115 V AC

Potenza in uscita 25 VA

Dati generali

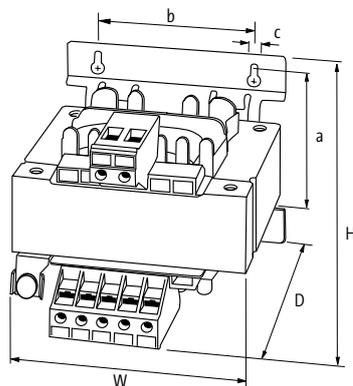
Norme EN 61558-1, EN 61558-2-4, EN 62041 category 0

Test tensione d'isolamento 4 kV (prim./sec.)

Tipo di fissaggio a parete tramite asole o innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)

Range temperatura -20...+40 °C (temp. di stoccaggio -20...+80 °C)

Disegno quotato



Avvertenze

Certificazione GL da 100 VA e con morsetti a vite.

TRASFORMATORI / ALIMENTATORI CON RADDRIZZATORE

Mono-/bifase

– INPUT: 230/400 V AC

– Classe d'isolamento T 40/B

Certificazioni:  **us**

MST

OUTPUT: 230 V AC
Morsetti a vite



MST

OUTPUT: 230 V AC
Morsetti a molla

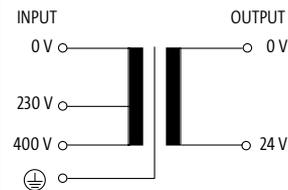
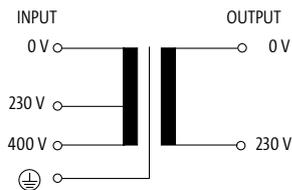
MST

OUTPUT: 24 V AC
Morsetti a vite

MST

OUTPUT: 24 V AC
Morsetti a molla

Schema elettrico



Dati di ordinazione	HxLxP/kg	Cod.	HxLxP/kg	Cod.	HxLxP/kg	Cod.	HxLxP/kg	Cod.
320 VA	92x120x122/4.2 – GL	86306	92x120x122/4.2	6686306	92x120x122/4.2 – GL	86326	92x120x122/4.2	6686326
400 VA	104x120x123/5.2 – GL	86307	104x120x123/5.2	6686307	104x120x123/5.2 – GL	86327	104x120x123/5.2	6686327
500 VA	108x135x134/6.5 – GL	86308	108x135x134/6.5	6686308	108x135x134/6.5 – GL	86328		
630 VA	113x150x145/7.7 – GL	86309	113x150x145/7.7	6686309	113x150x145/7.7 – GL	86329		
800 VA	129x150x145/10.1 – GL	86310	129x150x145/10.1	6686310	136x150x149/10.1 – GL	86330		
1 000 VA	128x174x160/12.3 – GL	86311	128x174x160/12.3	6686311	133x174x165/12.3 – GL	86331		

Ingresso

Tensione d'ingresso 230/400 V AC
Frequenza 50...60 Hz

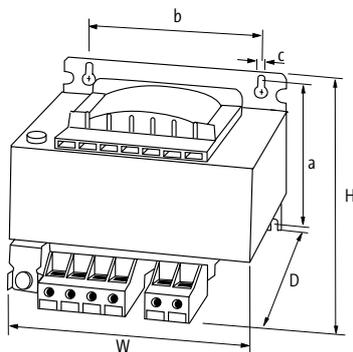
Uscita

Tensione d'uscita 230 V AC / 24 V AC (SELV)
Potenza in uscita 320 VA

Dati generali

Norme EN 61558-1, EN 61558-2-4, EN 62041 category 0 / EN 61558-1, EN 61558-2-6, EN 62041 category 0
Test tensione d'isolamento 4 kV (prim./sec.)
Tipo di fissaggio Fissaggio a parete tramite asole
Range temperatura -20...+40 °C (temp. di stoccaggio -40...+80 °C)

Disegno quotato



Avvertenze

TRASFORMATORI / ALIMENTATORI CON RADDRIZZATORE

Mono-/bifase

– INPUT: 230/400 ±15 V AC

– Classe d'isolamento T 40/B

Certificazioni:  

MST+

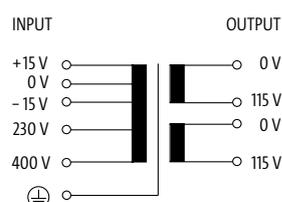
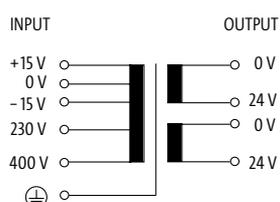
OUTPUT: 24 V AC, 48 V AC
Morsetti a vite



MST+

OUTPUT: 115 V AC, 230 V AC
Morsetti a vite

Schema elettrico

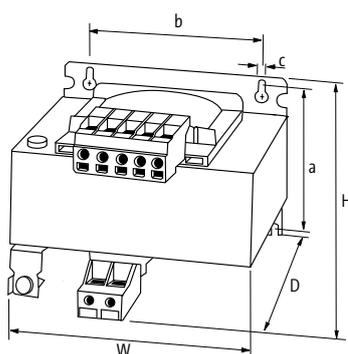


Dati di ordinazione	HxLxP/kg	Cod.	HxLxP/kg	Cod.
630 VA	121x150x165/8.0	86463	113x150x146/8.2	86483
1 000 VA	156x150x197/13.5	86464	156x150x146/13.5	86484
1 600 VA	168x174x222/19.5	86465	168x174x163/19.5	86485
2 500 VA	182x192x242/27.0	86466	182x192x196/27.0	86486

Ingresso		
Tensione d'ingresso	230/400 ±15 V AC	
Frequenza	50...60 Hz	
Uscita		
Tensione d'uscita	1 x 24, 1 x 48, 2 x 24 V AC	1 x 230, 1 x 115, 2 x 115 V AC
Potenza in uscita	630 VA	

Dati generali		
Norme	EN 61558-1, EN 61558-2-4, EN 62041 category 0	
Test tensione d'isolamento	5.8 kV (prim./sec.)	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a parete tramite asole	
Range temperatura	-20...+40 °C, senza condensa	

Disegno quotato



Avvertenze

TRASFORMATORI / ALIMENTATORI CON RADDRIZZATORE

Mono-/bifase

– INPUT: 208...550 V AC

– Classe d'isolamento T 40/B

Certificazioni:  

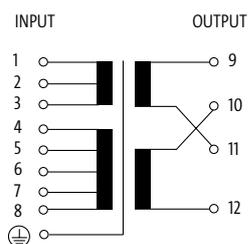
MST Multi

OUTPUT: 1 × 230, 1 × 115, 2 × 115 V AC

Morsetti a vite

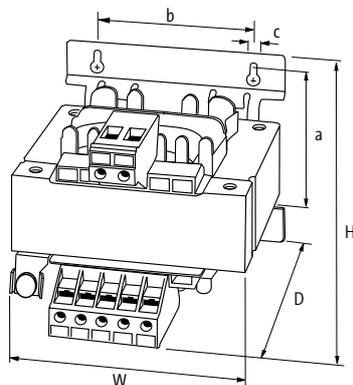


Schema elettrico



Dati di ordinazione	HxLxP/kg	Cod.
250 VA	104x120x122/4.0	86145
320 VA	115x135x132/5.8	86146
400 VA	115x135x132/6.2	86147
500 VA	138x135x135/5.8	86148
800 VA	156x150x150/7	86150
1 000 VA	128x174x160/12.3	86151
1 600 VA	168x174x163/7	86152
2 000 VA	185x192x185/10	86153
2 500 VA	200x195x217/10	86154
3 000 VA	250x197x193/29.5	86155
5 000 VA	248x197x250/9	86157

Ingresso	
Tensione d'ingresso	208, 230, 380, 400, 420, 440, 460, 480, 500, 525, 550 V AC
Frequenza	50...60 Hz
Uscita	
Tensione d'uscita	1 × 230, 1 × 115, 2 × 115 V AC
Potenza in uscita	250 VA
Dati generali	
Norme	EN 61558-1, EN 61558-2-4, EN 62041 category 0
Test tensione d'isolamento	4 kV (prim./sec.)
Tipo di fissaggio	Fissaggio a parete tramite asole
Range temperatura	-20...+40 °C (temp. di stoccaggio -20...+80 °C)
Disegno quotato	



Avvertenze

TRASFORMATORI / ALIMENTATORI CON RADDRIZZATORE

Mono-/bifase

– INPUT: 230/400 ±15 V AC

– Classe di isolamento T 60/B

Certificazioni:  

MTL

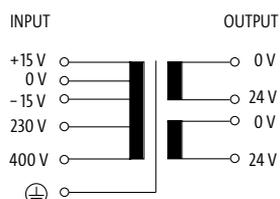
OUTPUT: 24 V AC, 48 V AC
Morsetti a vite



MTL

OUTPUT: 115 V AC, 230 V AC
Morsetti a vite

Schema elettrico



Dati di ordinazione	HxLxP/kg	Cod.	HxLxP/kg	Cod.
25 VA	108x87x98/1.1	86450	108x87x98/1.1	86470
40 VA	108x87x104/1.4	86451	108x87x104/1.4	86471
63 VA	108x87x116/2.0	86452	108x87x116/2.0	86472
100 VA	108x87x139/2.9	86453	108x87x139/2.9	86473
160 VA	153x123x128/4.4	86454	153x123x128/4.4	86474
250 VA	153x123x142/5.7	86455	153x123x142/5.7	86475
320 VA	153x123x160/7.2	86456	153x123x160/7.2	86476

Dati tecnici

Indicatore LED LED (verde) per tensione d'ingresso

Ingresso

Tensione d'ingresso 230/400 ±15 V AC

Frequenza 50...60 Hz

Uscita

Tensione d'uscita 1 x 24, 1 x 48, 2 x 24 V AC

1 x 230, 1 x 115, 2 x 115 V AC

Potenza in uscita 25 VA

Dati generali

Test tensione d'isolamento 5.1 kV (prim./sec.)

4 kV (prim./sec.)

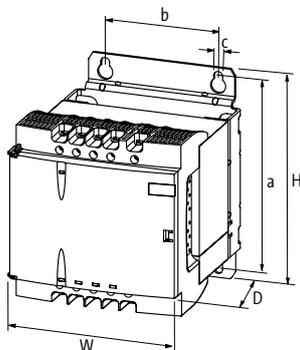
Norme EN 61558-2-4, EN 61558-2-6, EN 62041 category 0

EN 61558-1, EN 61558-2-4, EN 62041 category 0

Tipo di fissaggio innestabile su guida DIN TH35-15 (EN 60715) o per fissaggio a parete tramite asole

Range temperatura -20...+60 °C, senza condensa

Disegno quotato



Avvertenze

TRASFORMATORI / ALIMENTATORI CON RADDRIZZATORE

Monofase

– OUTPUT: 24 V DC (SELV)

Certificazioni: 

MEN

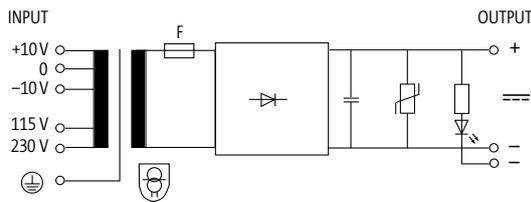
INPUT: 115/230 V AC



MEN

INPUT: 115/230 V AC
con adattatore guida DIN MES

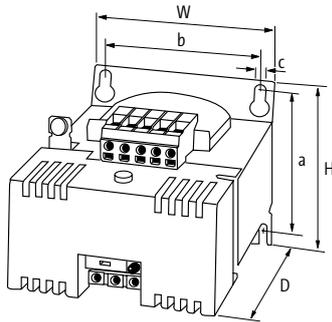
Schema elettrico



Dati di ordinazione	HxLxP/kg	Cod.	HxLxP/kg	Cod.
24 V DC/1 A	64x78x120/1.3	85360	64x78x120/1.3	8985360
24 V DC/2.5 A	83x84x124/2.1	85361	83x84x124/2.1	8985361
24 V DC/5 A	95x96x136/3.0	85362	95x96x136/3.0	8985362
24 V DC/7.5 A	103x105x151/5.6	85363		

Ingresso	Tensione d'ingresso	115/230 V AC ±10 V AC
Frequenza	50...60 Hz	
Uscita	Tensione d'uscita	24 V DC (SELV)
Ondulazione residua	max. 5 %rms	
Circuito d'uscita	LED, VDR e condensatore di filtraggio	
Dati generali	Norme	EN 61558-2-6, EN 62041 category I, EN 55011 B, EN 61000-3-2
Tipo di fissaggio	Fissaggio a parete tramite asole	innestabile su guida DIN TH35-15 (EN 60715) o per fissaggio a parete tramite asole
Range temperatura	-20...+60 °C, senza condensa	

Disegno quotato



Avvertenze

Trasformatori / Alimentatori con raddrizzatore

Monofase

– OUTPUT: 24 V DC (SELV)

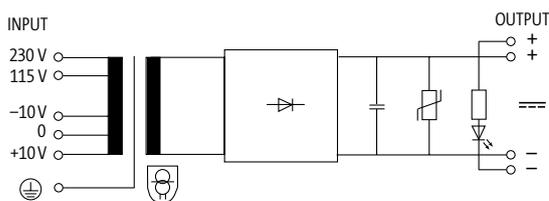
Certificazioni: 

MEN

INPUT: 115/230 V AC

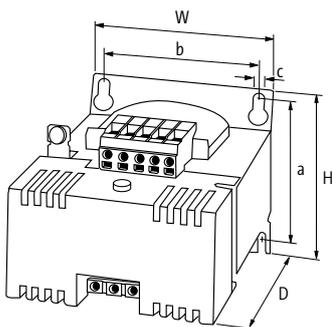


Schema elettrico



Dati di ordinazione	HxLxP/kg	Cod.
24 V DC/10 A	113x120x160/6.0	85364
24 V DC/15 A	139x135x182/8.2	85355
24 V DC/20 A	127x174x214/12.8	85356

Ingresso	
Tensione d'ingresso	115/230 V AC ±10 V AC
Frequenza	50...60 Hz
Uscita	
Tensione d'uscita	24 V DC (SELV)
Ondulazione residua	max. 5 %rms
Circuito d'uscita	LED, VDR e condensatore di filtraggio
Dati generali	
Norme	EN 61558-2-6, EN 62041 category I, EN 55011 B, EN 61000-3-2
Tipo di fissaggio	Fissaggio a parete tramite asole
Range temperatura	-20...+60 °C, senza condensa



Avvertenze

TRASFORMATORI / ALIMENTATORI CON RADDRIZZATORE

Mono-/bifase

– OUTPUT: 24 V DC (SELV)

Certificazioni: 

MEN

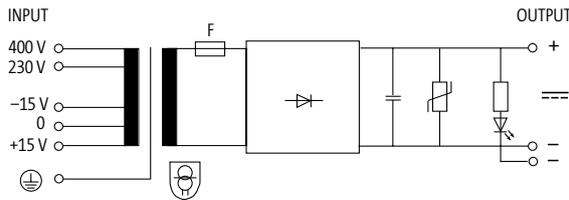
INPUT: 230/400 V AC



MEN

INPUT: 230/400 V AC
con adattatore guida DIN MES

Schema elettrico



Dati di ordinazione	HxLxP/kg	Cod.	HxLxP/kg	Cod.
24 V DC/1 A	64x78x120/1.3	85349	64x78x120/1.3	8985349
24 V DC/2.5 A	83x84x124/2.1	85350	83x84x124/2.1	8985350
24 V DC/5 A	95x96x136/3.0	85351	95x96x136/3.0	8985351
24 V DC/7.5 A	103x105x151/5.6	85357		

Ingresso

Tensione d'ingresso	230/400 ±15 V AC
Frequenza	50...60 Hz

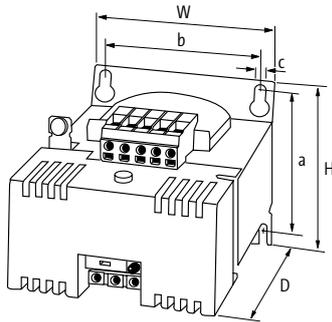
Uscita

Tensione d'uscita	24 V DC (SELV)
Ondulazione residua	max. 5 %rms
Circuito d'uscita	LED, VDR e condensatore di filtraggio

Dati generali

Norme	EN 61558-2-6, EN 62041 category I, EN 55011 B, EN 61000-3-2	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a parete tramite asole	innestabile su guida DIN TH35-15 (EN 60715) o per fissaggio a parete tramite asole
Range temperatura	-20...+60 °C, senza condensa	

Disegno quotato



Avvertenze

Mono-/bifase

– OUTPUT: 24 V DC (SELV)

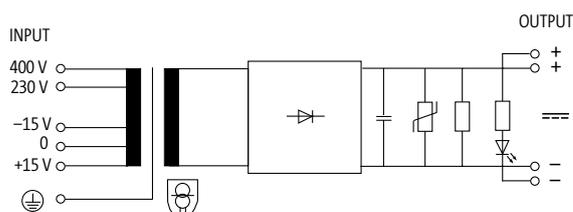
Certificazioni:

MEN

INPUT: 230/400 V AC

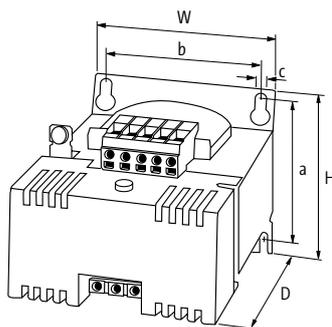


Schema elettrico



Dati di ordinazione	HxLxP/kg	Cod.
24 V DC/10 A	113x120x160/6.0	85352
24 V DC/15 A	139x135x182/8.2	85353
24 V DC/20 A	127x174x214/12.8	85354

Ingresso	
Tensione d'ingresso	230/400 ±15 V AC
Frequenza	50...60 Hz
Uscita	
Tensione d'uscita	24 V DC (SELV)
Ondulazione residua	max. 5 %rms
Circuito d'uscita	LED, VDR e condensatore di filtraggio
Dati generali	
Norme	EN 61558-2-6, EN 62041 category I, EN 55011 B, EN 61000-3-2
Tipo di fissaggio	Fissaggio a parete tramite asole
Range temperatura	-20...+60 °C, senza condensa
Disegno quotato	



Avvertenze

TRASFORMATORI / ALIMENTATORI CON RADDRIZZATORE

Mono-/bifase

– OUTPUT: 24 V DC (SELV)

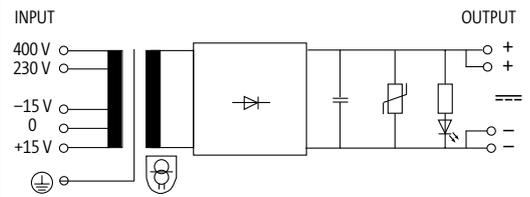
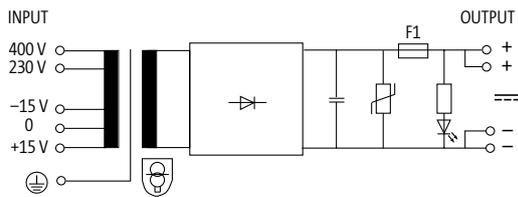
Certificazioni: 

MTPS

INPUT: 230/400 V AC



Schema elettrico



Dati di ordinazione	HxLxP/kg	Cod.	HxLxP/kg	Cod.
24 V DC/0.5 A	108x87x124/1.3	85400		
24 V DC/1 A	108x87x124/1.3	85401		
24 V DC/2 A	108x87x142/2.0	85402		
24 V DC/4 A	108x87x165/2.9	85403		
24 V DC/6 A	153x123x153/4.9	85404		
24 V DC/10 A			153x123x185/7.7	85405

Ingresso

Tensione d'ingresso	230/400 ±15 V AC
Frequenza	50...60 Hz
Indicatore LED	LED (verde) per tensione d'ingresso

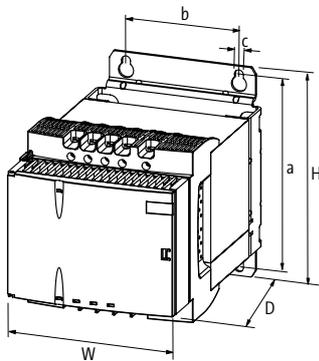
Uscita

Tensione d'uscita	24 V DC (SELV)
Ondulazione residua	max. 5 %rms
Circuito d'uscita	LED, VDR e condensatore di filtraggio

Dati generali

Norme	EN 61558-2-6, EN 62041 category I, EN 55011 B, EN 61000-3-2	
Range temperatura	-20...+60 °C, senza condensa	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35-15 (EN 60715) o per fissaggio a parete tramite asole	Fissaggio a parete tramite asole

Disegno quotato



Avvertenze

Trifase

– OUTPUT: 24 V DC (SELV)

Certificazioni: US Listed

MPL

INPUT: 3 × 400 V AC, ±5% invertibile al morsetto

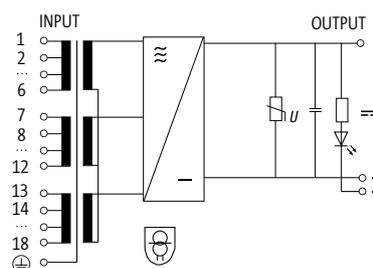
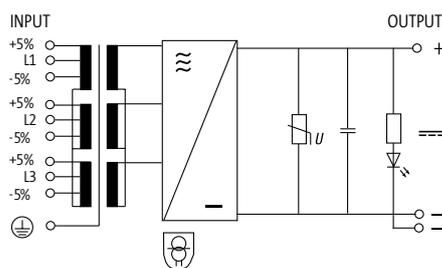


MPL Multi

INPUT: 3 × 208...520 V AC



Schema elettrico



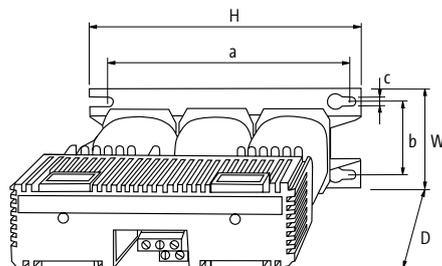
Dati di ordinazione	HxLxP/kg	Cod.	HxLxP/kg	Cod.
24 V DC/5 A	125x73x153/2.9 – cURus	85921		
24 V DC/7.5 A	185x78x188/4.4 – cURus	85923		
24 V DC/10 A	185x78x188/4.5 – cURus	85925	185x93x188/6.6	85953
24 V DC/15 A	220x82x208/8.2 – cURus	85927	220x82x208/7.5	85954
24 V DC/20 A	220x103x213/10.5 – cURus	85929		
24 V DC/25 A	220x103x213/11.0 – cURus	85931	220x103x213/11.1 – cURus	85955
24 V DC/30 A	240x107x250/13.5 – cURus	85933		
24 V DC/40 A	280x124x313/17.8 – cURus	85935	280x124x313/17.9 – cURus	85956
24 V DC/50 A	280x134x313/20.9 – cURus	85937	280x134x313/20.9 – cURus	85957
24 V DC/60 A	280x154x313/26.1 – cURus	85939		

Ingresso		
Tensione d'ingresso	3 × 400 V AC ±5%	3 × 208...520 V AC
Frequenza	50...60 Hz	

Uscita	
Tensione d'uscita	24 V DC (SELV)
Ondulazione residua	max. 2%eff
Circuito d'uscita	LED, VDR e condensatore di filtraggio

Dati generali	
Norme	EN 61558-2-6, EN 62041 category I, EN 55011 B, EN 61000-3-2
Tipo di fissaggio	Fissaggio a parete tramite asole
Range temperatura	-20...+55 °C, per fissaggio in qualunque posizione su parete verticale, senza condensa

Disegno quotato



Avvertenze



ALIMENTATORI SWITCHING EMPARRO® – SIMPLY THE BEST

- Grado di efficienza fino al 96%
- Power Boost 150% per 4 secondi

EMPARRO® – L'ALIMENTATORE SWITCHING AD ALTISSIMA EFFICIENZA

- Grado di efficienza fino al 96%
- Power Boost 150% per 4 secondi
- Custodia metallica con ottima resistenza a interferenze EMC
- Derating da +60 °C
- Dimensioni compatte
- Tempo di tamponamento prolungato in caso di caduta di rete
- Più di 30 varianti – la soluzione giusta per molte applicazioni

Emparro® a confronto con i concorrenti

Il confronto, sulla base della stessa corrente di ingresso, mostra che: Emparro (a sinistra) ha una dispersione di calore significativamente



inferiore rispetto ad altri alimentatori switching standard. Ciò ne prolunga la vita media oltre ad esporre i componenti nel quadro ad una sollecitazione termica ridotta.

Alimentatori switching



EMPARRO®

- Monofase, bifase, trifase
- Morsetti a molla
- AS-Interface

pagina 1.2.1



Emparro® HD

- Monofase
- Robusto

pagina 1.2.4



Emparro®67

- Monofase
- IP67
- IO-Link
- Diagnostica preventiva



pagina 1.2.8



Evolution/Evolution+

- Bifase, trifase
- Range di temperatura estesa da -25...+70 °C
- Certificazioni per utilizzo internazionale

pagina 1.2.10



ECO-Rail-2

- Monofase
- Flessibile

pagina 1.2.16



PICCO

- Monofase
- 16 varianti
- Uscite da 12 V o 24 V
- 10 W, 30 W, 60 W o 100 W

pagina 1.2.18

ALIMENTATORI CON SWITCHING AL PRIMARIO

Monofase

– Protetto da cortocircuito e sovraccarico

– Contatto d'allarme

Certificazioni:   

Emparro®

OUTPUT: 24...28 V DC
Corrente: 5 A



Emparro®

OUTPUT: 24...28 V DC
Corrente: 10 A



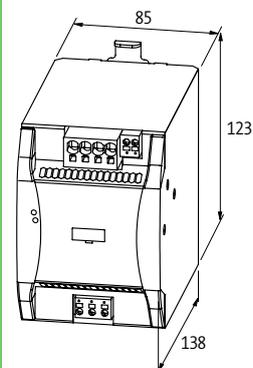
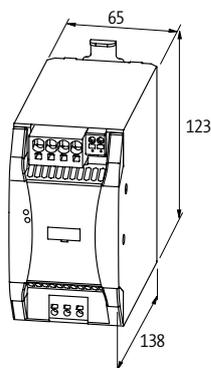
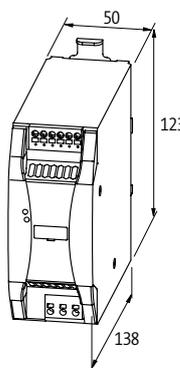
Emparro®

OUTPUT: 24...28 V DC
Corrente: 20 A



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.
24 V DC/5 A (per guida DIN)	85440		
24 V DC/5 A (a vite)	85702		
24 V DC/10 A (per guida DIN)		85441	
24 V DC/10 A (a vite)		85703	
24 V DC/20 A (per guida DIN)			85442
24 V DC/20 A (a vite)			85704
Ingresso			
Tensione d'ingresso	85...265 V AC/90...250 V DC		90...265 V AC/90...250 V DC
Corrente d'ingresso	1.3 A (100 V AC); 0.61 A (240 V AC)	2.6 A (100 V AC); 1.1 A (240 V AC)	5.2 A (100 V AC); 2.2 A (240 V AC)
Corrente di picco all'accensione dopo 1 ms	max. 5.5 A (230 V AC)	max. 13 A	max. 23 A (230 V AC)
Fattore di potenza	0.87 (230 V AC)	0.95 (230 V AC)	0.96 (230 V AC)
Frequenza	50...60 Hz		
Fusibile in ingresso (interno)	6.3 A (T)		10 A (T)
Uscita			
Tensione d'uscita	24 V DC (SELV), ±1%; 24...28 V regolabile		
Power Boost	I _{out} N × 150% (min. 4 s)		
Corrente di uscita	5 A	10 A	20 A
Tempo di ritenuta	min. 30 ms (100 V AC); 5 A (24 V DC)	min. 30 ms (100 V AC); 10 A (24 V DC)	min. 30 ms (100 V AC); 20 A (24 V DC)
Ondulazione residua	max. 50 mV _{eff}		
Picchi	max. 200 mV p-p		
Dispositivo di protezione	Protetto da cortocircuito e sovraccarico		
Indicatore LED	LED (verde): OK; LED (rosso): sovraccarico, surriscaldamento o cortocircuito		
Utilizzo in parallelo/in serie	max. 5 unità/max. 2 unità		
Dati generali			
Norme	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 B, EN 61000-3-2, SEMI F47		
Umidità relativa	5...95%, senza condensa		
Grado di protezione	IP20		
Rendimento	92.7% (110 V AC); 94.5% (230 V AC)	92.8% (110 V AC); 94.3% (230 V AC)	91.7% (110 V AC); 94.1% (230 V AC)
Connessione	Morsetti a molla a innesto		
Range temperatura	-40...+60 °C, ...+70 °C derating (temp. di stoccaggio -40...+80 °C)		

Disegno quotato



Avvertenze

ALIMENTATORI CON SWITCHING AL PRIMARIO

Monofase

– Protetto da cortocircuito e sovraccarico

– Contatto d'allarme

Certificazioni:   

Emparro®

OUTPUT: 48...56 V DC
Corrente: 2.5 A



Emparro®

OUTPUT: 48...56 V DC
Corrente: 5 A



Emparro®

OUTPUT: 48...56 V DC
Corrente: 10 A



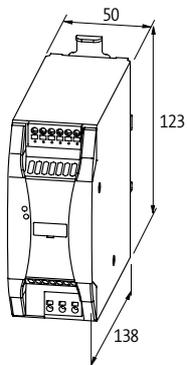
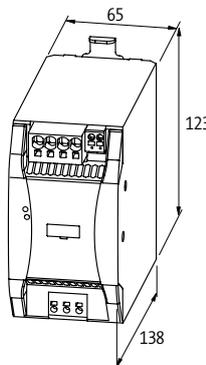
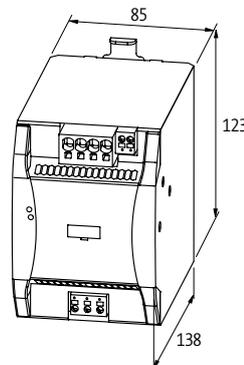
Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.
48 V DC/2,5 A (per guida DIN)	85437		
48 V DC/2,5 A (a vite)	85722		
48 V DC/5 A (per guida DIN)		85438	
48 V DC/5 A (fissaggio a vite)		85723	
48 V DC/10 A (per guida DIN)			85439
48 V DC/10 A (fissaggio a vite)			85724

Ingresso			
Tensione d'ingresso	85...265 V AC/90...250 V DC		
Corrente d'ingresso	1.2 A (100 V AC); 0.6 A (240 V AC)	2.6 A (100 V AC); 1.1 A (240 V AC)	5.1 A (100 V AC); 2.4 A (240 V AC)
Corrente di picco all'accensione dopo 1 ms	max. 3.5 A (230 V AC)	max. 5.5 A (230 V AC)	max. 11 A (230 V AC)
Fattore di potenza	0.87 (230 V AC)	0.95 (230 V AC)	0.94 (230 V AC)
Frequenza	50...60 Hz		
Fusibile in ingresso (interno)	6.3 A (T)		10 A (T)

Uscita			
Tensione d'uscita	48 V DC (SELV), ±1%; 48...56 V regolabile		
Power Boost	I _{out} N × 150% (min. 4 s)		
Corrente di uscita	2.5 A	5 A	10 A
Tempo di ritenuta	min. 30 ms (100 V AC); 2.5 A (48 V DC)	min. 30 ms (100 V AC); 5 A (48 V DC)	min. 30 ms (100 V AC); 10 A (48 V DC)

Ondulazione residua	max. 50 mVeff		
Picchi	max. 200 mV p-p		
Dispositivo di protezione	Protetto da cortocircuito e sovraccarico		
Indicatore LED	LED (verde): OK; LED (rosso): sovraccarico, surriscaldamento o cortocircuito		
Utilizzo in parallelo/in serie	max. 5 unità/max. 2 unità		

Dati generali			
Norme	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 B, EN 61000-3-2, SEMI F47		
Umidità relativa	5...95%, senza condensa		
Grado di protezione	IP20		
Rendimento	92.8% (110 V AC); 94.6% (230 V AC)	93.7% (110 V AC); 95.1% (230 V AC)	95%
Connessione	Morsetti a molla a innesto		
Range temperatura	-40...+60 °C, ...+70 °C derating (temp. di stoccaggio -40...+80 °C)		

Disegno quotato			
			

Avvertenze			

Monofase

– Protetto da cortocircuito e sovraccarico

– Contatto d'allarme

Emparro®

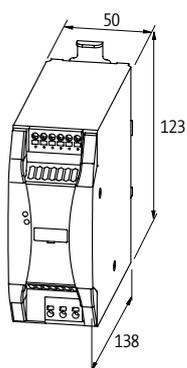
OUTPUT: 12...15 V DC

Corrente: 10 A



Certificazioni:

Dati di ordinazione		Cod.
12 V DC/10 A (per guida DIN)		85434
12 V DC/10 A (a vite)		85712
Ingresso		
Tensione d'ingresso	85...265 V AC/90...250 V DC	
Corrente d'ingresso	1.2 A (100 V AC); 0.6 A (230 V AC)	
Corrente di picco all'accensione dopo 1 ms	max. 10 A (230 V AC)	
Fattore di potenza	0.88 (230 V AC)	
Frequenza	50...60 Hz	
Fusibile in ingresso (interno)	6.3 A (T)	
Uscita		
Tensione d'uscita	12 V DC (SELV), ±1%; 12...15 V regolabile	
Power Boost	I _{out} N × 150% (min. 4 s)	
Corrente di uscita	10 A	
Tempo di ritenuta	min. 30 ms (100 V AC); 10 A (12 V DC)	
Ondulazione residua	max. 50 mVeff	
Picchi	max. 200 mV p-p	
Dispositivo di protezione	Protetto da cortocircuito e sovraccarico	
Indicatore LED	LED (verde): OK; LED (rosso): sovraccarico, surriscaldamento o cortocircuito	
Utilizzo in parallelo/in serie	max. 5 unità/max. 2 unità	
Dati generali		
Norme	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 B, EN 61000-3-2, SEMI F47	
Umidità relativa	5...95%, senza condensa	
Grado di protezione	IP20	
Rendimento	91.4% (110 V AC); 93.2% (230 V AC)	
Connessione	Morsetti a molla a innesto	
Range temperatura	-40...+60 °C, ...+70 °C derating (temp. di stoccaggio -40...+80 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

ALIMENTATORI CON SWITCHING AL PRIMARIO

Monofase

– Protetto da cortocircuito e sovraccarico

– IP20

– design robusto

Emparro® HD

OUTPUT: 24...28 V DC

Corrente: 10 A



Dati di ordinazione

24 V DC/10 A

Cod.

85449

Ingresso

Tensione d'ingresso 90...265 V AC/90...370 V DC

Corrente d'ingresso 1.1 A (240 V AC)

Corrente di picco all'accensione dopo 1 ms max. 7 A (240 V AC)

Fattore di potenza 0.91 (230 V AC)

Frequenza 50...60 Hz

Fusibile in ingresso (interno) 6.3 A (T)

Uscita

Tensione d'uscita 24 V DC (SELV), $\pm 1\%$; 24...28 V regolabile

Power Boost 15 A (min. 5 s)

Corrente di uscita 10 A

Tempo di ritenuta min. 35 ms (100 V AC); 10 A (24 V DC)

Ondulazione residua max. 30 mVeff

Picchi max. 300 mV p-p

Dispositivo di protezione Protetto da cortocircuito e sovraccarico

Indicatore LED LED (verde): OK; LED (rosso): sovraccarico, surriscaldamento o cortocircuito

Utilizzo in parallelo/in serie max. 3 unità/max. 2 unità

Dati generali

Norme EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2

Umidità relativa 5...95%, senza condensa

Grado di protezione IP20

Rendimento 93.5% (115 V AC); 94.2% (230 V AC)

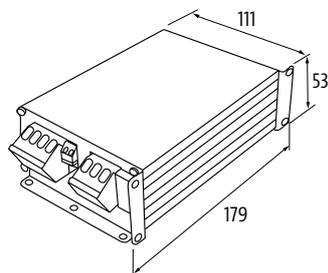
MTBF 1 000 000 h

Connessione Morsetti a molla

Tipo di fissaggio a vite

Range temperatura -40...+50 °C, ...+80 °C derating (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)

Disegno quotato



Avvertenze

ALIMENTATORI CON SWITCHING AL PRIMARIO

Bi-/trifase

– Protetto da cortocircuito e sovraccarico

– Contatto d'allarme

Certificazioni:   

Emparro®

OUTPUT: 24...28 V DC
Corrente: 5 A



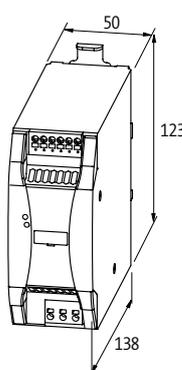
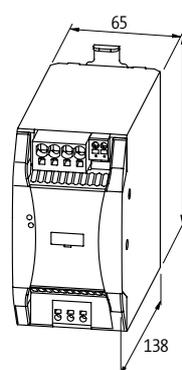
Emparro®

OUTPUT: 24...28 V DC
Corrente: 10 A



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
24 V DC/5 A (per guida DIN)	85690	
24 V DC/5 A (a vite)	85695	
24 V DC/5 A (scheda laccata)	87690	
24 V DC/10 A (per guida DIN)		85691
24 V DC/10 A (a vite)		85696
24 V DC/10 A (scheda laccata)		87691

Ingresso		
Tensione d'ingresso	3 × 324...572 V AC/450...745 V DC	
Corrente d'ingresso	0.45 A (3 × 360 V AC); 0.3 A (3 × 500 V AC)	0.75 A (3 × 360 V AC); 0.55 A (3 × 500 V AC)
Corrente di picco all'accensione dopo 1 ms	max. 9.5 A (3 × 500 V AC)	max. 9.0 A (3 × 500 V AC)
Fattore di potenza	0.61 (3 × 400 V AC)	0.66 (3 × 500 V AC)
Frequenza	50...60 Hz	
Fusibile in ingresso (interno)	3 × 6.3 A (T)	
Uscita		
Tensione d'uscita	24 V DC (SELV), ±1%; 24...28 V regolabile	
Power Boost	I _{out} N × 150% (min. 5 s)	
Corrente di uscita	3.7 A (70 °C); 5.0 A (60 °C); 6.0 A (45 °C)	12 A (45 °C); 10 A (60 °C); 7 A (70 °C)
Tempo di ritenuta	min. 25 ms (3 × 360 V AC); 5 A (24 V DC)	min. 45 ms (3 × 500 V AC); 10 A (24 V DC)
Ondulazione residua	max. 20 mV _{eff}	
Picchi	max. 50 mV p-p	
Dispositivo di protezione	Protetto da cortocircuito e sovraccarico, permanentemente del 20% (fino a 45 °C)	
Indicatore LED	LED (verde): OK; LED (rosso): sovraccarico, surriscaldamento o cortocircuito	
Utilizzo in parallelo/in serie	max. 3 unità	
Dati generali		
Norme	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 B, EN 61000-3-2, SEMI F47	
Umidità relativa	5...95%, senza condensa	
Grado di protezione	IP20	
Rendimento	92.5% (3 × 400 V AC); 91.8% (3 × 480 V AC)	93.7% (3 × 400 V AC); 93.2% (3 × 480 V AC)
Connessione	Morsetti a molla a innesto	
Range temperatura	-40...+70 °C, ...+70 °C derating (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)	

Disegno quotato	 	
-----------------	--	--

Avvertenze	
------------	--

ALIMENTATORI CON SWITCHING AL PRIMARIO

Bi-/trifase

– Protetto da cortocircuito e sovraccarico

– Contatto d'allarme

Certificazioni:    

Emparro®

OUTPUT: 24...28 V DC
Corrente: 20 A



Emparro®

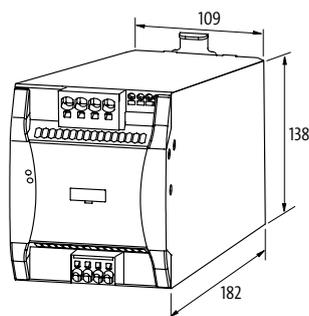
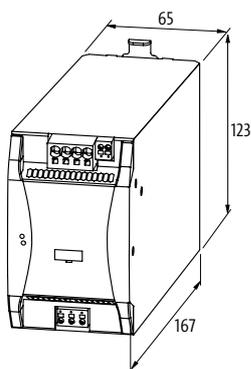
OUTPUT: 24...28 V DC
Corrente: 40 A



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
24 V DC/20 A (per guida DIN)	85692	
24 V DC/20 A (a vite)	85697	
24 V DC/20 A (scheda laccata)	87692	
24 V DC/40 A (per guida DIN)		85693
24 V DC/40 A (a vite)		85698
24 V DC/40 A (scheda laccata)		87693

Ingresso		
Tensione d'ingresso	3 × 324...572 V AC/450...745 V DC	3 × 324...572 V AC/480...745 V DC
Corrente d'ingresso	1.3 A (3 × 360 V AC); 1.0 A (3 × 500 V AC)	2.3 A (3 × 360 V AC); 1.6 A (3 × 500 V AC)
Corrente di picco all'accensione dopo 1 ms	max. 13 A (3 × 500 V AC)	max. 14 A (3 × 500 V AC)
Fattore di potenza	0.65 (3 × 500 V AC)	0.88 (3 × 500 V AC)
Frequenza	50...60 Hz	
Fusibile in ingresso (interno)	3 × 6.3 A (T)	
Uscita		
Tensione d'uscita	24 V DC (SELV), ±1%; 24...28 V regolabile	
Power Boost	load N × 150% (min. 5 s)	
Corrente di uscita	15 A (70 °C); 20 A (60 °C); 24 A (45 °C)	30 A (70 °C); 40 A (60 °C); 48 A (45 °C)
Tempo di ritenuta	min. 40 ms (3 × 500 V AC)	
Ondulazione residua	max. 20 mVeff	
Picchi	max. 90 mV p-p	
Dispositivo di protezione	Protetto da cortocircuito e sovraccarico, permanentemente del 20% (fino a 45 °C)	
Indicatore LED	LED (verde): OK; LED (rosso): sovraccarico, surriscaldamento o cortocircuito	
Utilizzo in parallelo/in serie	max. 3 unità	
Dati generali		
Norme	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 B, EN 61000-3-2, SEMI F47	
Umidità relativa	5...95%, senza condensa	
Grado di protezione	IP20	
Rendimento	94.8% (3 × 400 V AC); 94.5% (3 × 480 V AC)	93.7% (3 × 400 V AC); 93.5% (3 × 480 V AC)
Connessione	Morsetti a molla a innesto	
Range temperatura	-40...+70 °C, ...+70 °C derating (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)	

Disegno quotato



Avvertenze

Bi-/trifase

- AS-Interface
- Protetto da cortocircuito e sovraccarico
- Contatto d'allarme

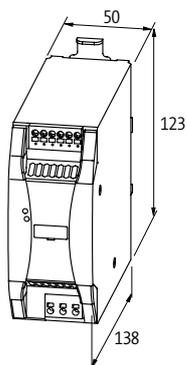
Certificazioni:   

Emparro®

OUTPUT: 30...32 V DC



Dati di ordinazione		Cod.
30.5 V DC/4 A		85383
Ingresso		
Tensione d'ingresso	3 x 324...572 V AC/450...745 V DC	
Corrente d'ingresso	0.45 A (3 x 360 V AC); 0.3 A (3 x 500 V AC)	
Corrente di picco all'accensione dopo 1 ms	max. 9.5 A (3 x 500 V AC)	
Fattore di potenza	0.61 (3 x 400 V AC)	
Frequenza	50...60 Hz	
Fusibile in ingresso (interno)	3 x 6.3 A (T)	
Uscita		
Tensione d'uscita	30.5 V DC (SELV), ±1%; 30...32 V regolabile	
Power Boost	I _{out} N x 150% (min. 5 s)	
Corrente di uscita	4.8 A (45 °C); 4.0 A (60 °C); 2.9 A (70 °C)	
Tempo di ritenuta	min. 20 ms (3 x 360 V AC); 5 A (24 V DC)	
Ondulazione residua	max. 20 mV _{eff}	
Picchi	max. 50 mV p-p	
Dispositivo di protezione	Protetto da cortocircuito e sovraccarico, permanentemente del 20% (fino a 45 °C)	
Indicatore LED	LED (verde): OK; LED (rosso): sovraccarico, surriscaldamento o cortocircuito	
Utilizzo in parallelo/in serie	max. 3 unità	
Dati generali		
Norme	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 61000-3-2, SEMI F47	
Umidità relativa	5...95%, senza condensa	
Grado di protezione	IP20	
Rendimento	92.5% (3 x 400 V AC); 91.8% (3 x 480 V AC)	
Connessione	Morsetti a molla a innesto	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)	
Range temperatura	-40...+70 °C, ...+70 °C derating (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

ALIMENTATORI CON SWITCHING AL PRIMARIO

Monofase

- IP67

Emparro®67

OUTPUT: 24 V DC
Corrente: 4 A



Emparro®67

OUTPUT: 24 V DC
Corrente: 8 A



Certificazioni:  UL^{us}
Listed

Dati di ordinazione

24 V DC/4 A	Cod.	9000-11112-1962020	Cod.
24 V DC/8 A			9000-11112-2062020

Ingresso

Tensione d'ingresso	90...265 V AC/90...265 V DC	
Corrente d'ingresso	1.1 A (100 V AC); 0.5 A (240 V AC)	2.1 A (100 V AC); 0.9 A (240 V AC)
Corrente di picco all'accensione dopo 1 ms	max. 8.9 A (230 V AC)	max. 7 A (230 V AC)
Fattore di potenza	0.98 (230 V AC)	0.95 (230 V AC)
Connessione	7/8" maschio, 3 poli	
Frequenza	50...60 Hz	
Fusibile in ingresso (interno)	6.3 A (T)	

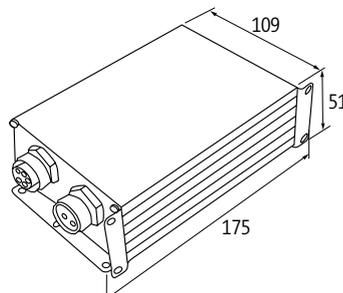
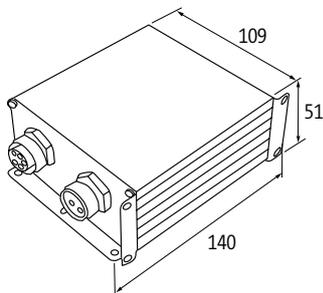
Uscita

Tensione d'uscita	24 V DC (SELV), ±2%	
Power Boost	I _{out} N × 150% (min. 4 s)	
Corrente di uscita	4 A	8 A
Connessione	7/8" (femmina), 5 poli	
Tempo di ritenuta	min. 45 ms (230 V AC); 4 A (24 V DC)	min. 35 ms (230 V AC); 8 A (24 V DC)
Ondulazione residua	max. 20 mVeff	max. 30 mVeff
Picchi	max. 100 mV p-p	max. 300 mV p-p
Dispositivo di protezione	cortocircuito, sovraccarico e temperatura	
Indicatore LED	LED (verde): OK; LED (rosso): sovraccarico, surriscaldamento o cortocircuito	
Utilizzo in parallelo/in serie	max. 3 unità/max. 2 unità	

Dati generali

Norme	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 A, EN 61000-3-2	
Umidità relativa	4...100%	
Grado di protezione	IP67	
Rendimento	91.7% (115 V AC); 92.4% (230 V AC)	93.5% (115 V AC); 94.2% (230 V AC)
Tipo di fissaggio	a vite	
Range temperatura	-40...+60 °C, ...+70 °C derating (temp. di stoccaggio -40...+80 °C)	

Disegno quotato



Avvertenze

Alimentatori con switching al primario

Monofase

– Dispositivo di protezione da sovracorrente

– 2×MICO 7/8" IOL

– Diagnostica preventiva

IO-Link

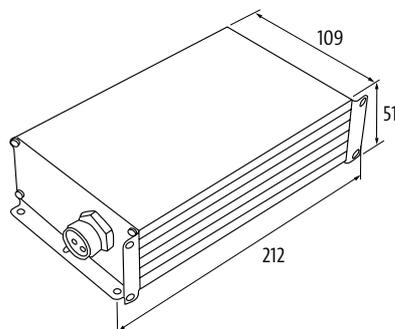
Emparro®67 Hybrid

OUTPUT: 24...28 V DC

Corrente: 10 A



Dati di ordinazione		Cod.
24 V DC/10 A		85676
Ingresso		
Tensione d'ingresso	90...265 V AC/90...265 V DC	
Corrente d'ingresso	1.1 A (230 V AC)	
Corrente di picco all'accensione dopo 1 ms	max. 7 A (230 V AC)	
Fattore di potenza	0.88 (230 V AC)	
Connessione	7/8" maschio, 3 poli	
Frequenza	50...60 Hz	
Fusibile in ingresso (interno)	6.3 A (T)	
Uscita		
Tensione d'uscita	24 V DC (SELV), ±1%; 24...28 V regolabile	
Corrente di uscita	max. 8 A (per canale), max. 10 A (totali)	
N. di canali	2×MICO (Dispositivo di protezione da sovracorrente)	
Connessione	7/8" (femmina), 5 poli	
Tempo di ritenuta	min. 20 ms (230 V AC)	
Ondulazione residua	max. 10 mVeff	
Picchi	max. 150 mV p-p	
Dispositivo di protezione	cortocircuito, sovraccarico e temperatura	
Indicatore LED	LED (verde): OK; LED (rosso): sovraccarico, surriscaldamento o cortocircuito	
Utilizzo in parallelo/in serie	no	
Dati generali		
Norme	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2	
Umidità relativa	4...100%	
Grado di protezione	IP67	
Rendimento	91.6% (115 V AC); 92.8% (230 V AC)	
MTBF	430 000 h	
Tipo di fissaggio	a vite	
Range temperatura	-25...+50 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

Caratteristiche di MICO al capitolo "Distribuzione intelligente di corrente"

ALIMENTATORI CON SWITCHING AL PRIMARIO

Bi-/trifase

- Tensione d'uscita stabilizzata
- Protetto da cortocircuito e sovraccarico

Certificazioni:  

Evolution

OUTPUT: 22...28 V DC
Corrente: 5 A

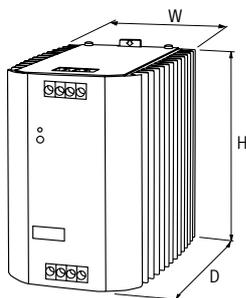


Evolution

OUTPUT: 22...28 V DC
Corrente: 10 A



Dati di ordinazione	HxLxP/kg	Cod.	HxLxP/kg	Cod.
24 V DC/5 A	132x83x98/1.0	85000		
24 V DC/10 A			132x93x114/1.3	85001
Ingresso				
Tensione d'ingresso	3 x 324...572 V AC/480...745 V DC			
Corrente d'ingresso	3 x 0.45 A		3 x 0.8 A	
Corrente di picco all'accensione dopo 1 ms	max. 10 A		max. 15 A	
Frequenza	50...60 Hz			
Fusibile esterno	max. 3 x 10 A		3 x 10 A (T)	
Uscita				
Tensione d'uscita	24 V DC (SELV), ±1%; 22...28 V regolabile			
Corrente di uscita	5 A (+55 °C); 3 A (+70 °C)		10 A (+55 °C); 6.5 A (+70 °C)	
Power Boost	I _{out} N x 150% (min. 4 s)			
Tempo di ritenuta	min. 30 ms (400 V AC)		min. 19 ms (400 V AC)	
Ondulazione residua	max. 50 mV _{eff}			
Picchi	max. 100 mV p-p			
Indicatore LED	LED (verde): OK; LED (rosso): sovraccarico			
Utilizzo in parallelo/in serie	max. 5 unità/max. 2 unità			
Dati generali				
Norme	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2, SEMI F47			
Umidità relativa	5...95%, senza condensa			
Grado di protezione	IP20			
Rendimento	86% (3 x 360 V AC); 86% (3 x 520 V AC)		90% (3 x 400 V AC); 90% (3 x 520 V AC)	
Connessione	Morsetti a vite			
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)			
Range temperatura	-25...+70 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)			
Disegno quotato				



Avvertenze

ALIMENTATORI CON SWITCHING AL PRIMARIO

Bi-/trifase

- Tensione d'uscita stabilizzata
- Protetto da cortocircuito e sovraccarico

Certificazioni:  

Evolution

OUTPUT: 22...28 V DC
Corrente: 20 A

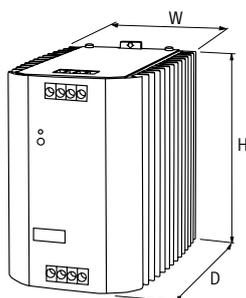


Evolution

OUTPUT: 22...28 V DC
Corrente: 40 A



Dati di ordinazione	HxLxP/kg	Cod.	HxLxP/kg	Cod.
24 V DC/20 A	132x113x136/2.0	85002		
24 V DC/40 A			132x164x142/3.0	85004
Ingresso				
Tensione d'ingresso	3 x 324...572 V AC/480...745 V DC			
Corrente d'ingresso	3 x 1.3 A		3 x 2.4 A	
Corrente di picco all'accensione dopo 1 ms	max. 19 A		-	
Frequenza	50...60 Hz			
Fusibile esterno	max. 3 x 20 A			
Uscita				
Tensione d'uscita	24 V DC (SELV), ±1%; 22...28 V regolabile			
Corrente di uscita	20 A (+55 °C); 15.8 A (+70 °C)		40 A (+55 °C); 30 A (+70 °C)	
Power Boost	Iout N x 150% (min. 4 s)			
Tempo di ritenuta	min. 19 ms (400 V AC)			
Ondulazione residua	max. 50 mVeff			
Picchi	max. 100 mV p-p			
Indicatore LED	LED (verde): OK; LED (rosso): sovraccarico			
Utilizzo in parallelo/in serie	max. 5 unità/max. 2 unità			
Dati generali				
Norme	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 A, EN 61000-3-2, SEMI F47		EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2, SEMI F47	
Umidità relativa	5...95%, senza condensa			
Grado di protezione	IP20			
Rendimento	90% (3 x 400 V AC); 89% (3 x 520 V AC)		91% (3 x 400 V AC); 90% (3 x 520 V AC)	
Connessione	Morsetti a vite			
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)			
Range temperatura	-25...+70 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)			
Disegno quotato				



Avvertenze

ALIMENTATORI CON SWITCHING AL PRIMARIO

Bi-/trifase

– Tensione d'uscita stabilizzata

– Protetto da cortocircuito e sovraccarico

– Piastra verniciata

Certificazioni:  

Evolution+

OUTPUT: 22...28 V DC
Corrente: 5 A

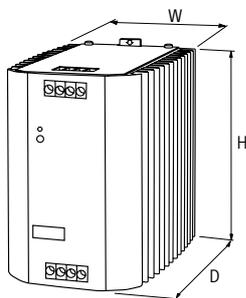


Evolution+

OUTPUT: 22...28 V DC
Corrente: 10 A



Dati di ordinazione	HxLxP/kg	Cod.	HxLxP/kg	Cod.
24 V DC/5 A	132x83x98/1,0	85640		
24 V DC/10 A			132x93x114/1,2	85641
Ingresso				
Tensione d'ingresso	3 x 324...572 V AC/480...745 V DC			
Corrente d'ingresso	3 x 0,45 A		3 x 0,8 A	
Corrente di picco all'accensione dopo 1 ms	max. 10 A		max. 15 A	
Frequenza	50...60 Hz			
Fusibile esterno	3 x 10 A (T)			
Uscita				
Tensione d'uscita	24 V DC (SELV), ±1%; 22...28 V regolabile			
Corrente di uscita	5 A (+55 °C); 3 A (+70 °C)		10 A (+55 °C); 6,5 A (+70 °C)	
Power Boost	I _{out} N x 150% (min. 4 s)			
Tempo di ritenuta	min. 30 ms (400 V AC)		min. 19 ms (400 V AC)	
Ondulazione residua	max. 50 mV _{eff}			
Picchi	max. 100 mV p-p			
Indicatore LED	LED (verde): OK; LED (rosso): sovraccarico			
Utilizzo in parallelo/in serie	max. 5 unità/max. 2 unità			
Uscita di segnalazione	Relè elettronico max. 30 V DC/0,1 A, segnalazione cumulativa allarme			
Dati generali				
Norme	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2, SEMI F47			
Umidità relativa	5...95%, senza condensa			
Protezioni	Piastra verniciata			
Grado di protezione	IP20			
Rendimento	86% (3 x 400 V AC); 86% (3 x 520 V AC)		90% (3 x 400 V AC); 90% (3 x 520 V AC)	
Connessione	Morsetti a vite			
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)			
Range temperatura	-25...+70 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)			



Avvertenze

ALIMENTATORI CON SWITCHING AL PRIMARIO

Bi-/trifase

– Tensione d'uscita stabilizzata

– Protetto da cortocircuito e sovraccarico

– Piastra verniciata

Certificazioni:

Evolution+

OUTPUT: 22...28 V DC
Corrente: 20 A

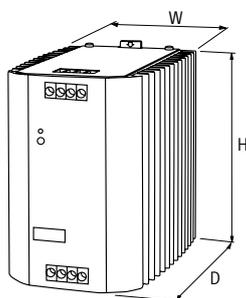


Evolution+

OUTPUT: 22...28 V DC
Corrente: 40 A



Dati di ordinazione	H×L×P/kg	Cod.	H×L×P/kg	Cod.
24 V DC/20 A	132×113×136/2.0	85642		
24 V DC/40 A			132×164×142/3.0	85644
Ingresso				
Tensione d'ingresso	3 × 324...572 V AC/480...745 V DC			
Corrente d'ingresso	3 × 1.3 A		3 × 2.4 A	
Corrente di picco all'accensione dopo 1 ms	max. 19 A		–	
Frequenza	50...60 Hz			
Fusibile esterno	max. 3 × 20 A			
Uscita				
Tensione d'uscita	24 V DC (SELV), ±1%; 22...28 V regolabile			
Corrente di uscita	20 A (+55 °C); 15.8 A (+70 °C)		40 A (+55 °C); 30 A (+70 °C)	
Power Boost	Iout N × 150% (min. 4 s)			
Tempo di ritenuta	min. 19 ms (400 V AC)			
Ondulazione residua	max. 50 mVeff			
Picchi	max. 100 mV p-p			
Indicatore LED	LED (verde): OK; LED (rosso): sovraccarico			
Utilizzo in parallelo/in serie	max. 5 unità/max. 2 unità			
Uscita di segnalazione	Relè elettronico max. 30 V DC/0.1 A, segnalazione cumulativa allarme			
Dati generali				
Norme	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 A, EN 61000-3-2, SEMI F47		EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2, SEMI F47	
Umidità relativa	5...95%, senza condensa			
Protezioni	Piastra verniciata			
Grado di protezione	IP20			
Rendimento	90% (3 × 400 V AC); 89% (3 × 520 V AC)		91% (3 × 400 V AC); 90% (3 × 520 V AC)	
Connessione	Morsetti a vite			
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)			
Range temperatura	-25...+70 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)			
Disegno quotato				



Avvertenze

ALIMENTATORI CON SWITCHING AL PRIMARIO

Bi-/trifase

– Tensione d'uscita stabilizzata

– Protetto da cortocircuito e sovraccarico

– Piastra verniciata

Certificazioni:  Listed

Evolution+

OUTPUT: 48...56 V DC
Corrente: 5 A



Evolution+

OUTPUT: 48...56 V DC
Corrente: 10 A

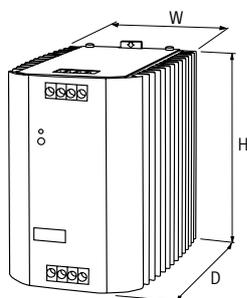


Evolution+

OUTPUT: 48...56 V DC
Corrente: 20 A



Dati di ordinazione	HxLxP/kg	Cod.	HxLxP/kg	Cod.	HxLxP/kg	Cod.
48 V DC/5 A	132x93x114/1.4	85009				
48 V DC/10 A			132x113x136/2.0	85010		
48 V DC/20 A					132x164x142/3.0	85011
Ingresso						
Tensione d'ingresso	3 x 324...572 V AC/480...745 V DC					
Corrente d'ingresso	3 x 0.8 A		3 x 1.3 A		3 x 1.9 A	
Corrente di picco all'accensione dopo 1 ms	max. 9 A		max. 23 A		–	
Frequenza	50...60 Hz					
Fusibile esterno	max. 3 x 20 A					
Uscita						
Tensione d'uscita	48 V DC (SELV), ±1%; 48...56 V regolabile					
Corrente di uscita	5 A (+55 °C); 3.73 A (+70 °C)		10 A (+55 °C); 8 A (+70 °C)		20 A (+55 °C); 15 A (+70 °C)	
Power Boost	I _{out} N x 150% (min. 4 s)					
Tempo di ritenuta	min. 17 ms (400 V AC)		min. 24 ms (400 V AC)		min. 17 ms (400 V AC)	
Ondulazione residua	max. 50 mVeff					
Picchi	max. 100 mV p-p					
Indicatore LED	LED (verde): OK; LED (rosso): sovraccarico					
Utilizzo in parallelo/in serie	max. 5 unità/no					
Uscita di segnalazione	Relè elettronico max. 30 V DC/0.1 A, segnalazione cumulativa allarme					
Dati generali						
Norme	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2					
Umidità relativa	5...95%, senza condensa					
Protezioni	Piastra verniciata					
Grado di protezione	IP20					
Rendimento	91.3% (3 x 360 V AC); 90.5% (3 x 520 V AC)		92.3% (3 x 360 V AC); 91% (3 x 520 V AC)		92.5% (3 x 360 V AC); 90.5% (3 x 520 V AC)	
Connessione	Morsetti a vite					
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)					
Range temperatura	-25...+70 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)					



Avvertenze

Bi-/trifase

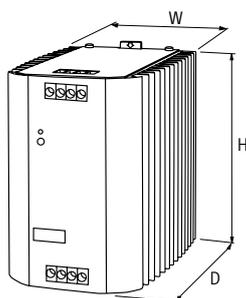
- Tensione d'uscita stabilizzata
- Protetto da cortocircuito e sovraccarico

Evolution

OUTPUT: 12...13.5 V DC
Corrente: 20 A



Dati di ordinazione	HxLxP/kg	Cod.
12 V DC/20 A	132x93x114/1.3	85016
Ingresso		
Tensione d'ingresso	3 x 324...572 V AC/480...745 V DC	
Corrente d'ingresso	3 x 0.8 A	
Corrente di picco all'accensione dopo 1 ms	max. 15 A	
Frequenza	50...60 Hz	
Fusibile esterno	3 x 10 A (T)	
Uscita		
Tensione d'uscita	12 V DC (SELV), ±1%; 12...13.5 V regolabile	
Corrente di uscita	20 A (+55 °C); 15.8 A (+70 °C)	
Power Boost	Iout N x 150% (min. 4 s)	
Tempo di ritenuta	min. 19 ms (400 V AC)	
Ondulazione residua	max. 50 mVeff	
Picchi	max. 100 mV p-p	
Indicatore LED	LED (verde): OK; LED (rosso): sovraccarico	
Utilizzo in parallelo/in serie	max. 5 unità/max. 4 unità	
Uscita di segnalazione	Relè elettronico max. 30 V DC/0.1 A, segnalazione cumulativa allarme	
Dati generali		
Norme	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2	
Umidità relativa	5...95%, senza condensa	
Grado di protezione	IP20	
Rendimento	89% (3 x 400 V AC); 88% (3 x 520 V AC)	
Connessione	Morsetti a molla	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)	
Range temperatura	-25...+70 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

ALIMENTATORI CON SWITCHING AL PRIMARIO

Monofase

– Protetto da cortocircuito e sovraccarico

Eco-Rail-2

OUTPUT: 23...28 V DC
Corrente: 1.3 A



Eco-Rail-2

OUTPUT: 23...28 V DC
Corrente: 2.5 A



Eco-Rail-2

OUTPUT: 23...28 V DC
Corrente: 5 A



Certificazioni:

Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.
24 V DC/1.3 A	85131		
24 V DC/2.5 A		85132	
24 V DC/5 A			85133
Ingresso			
Tensione d'ingresso	100...240 V AC		
Corrente d'ingresso	0.7 A (100 V AC); 0.4 A (240 V AC)	1.3 A (100 V AC); 0.6 A (240 V AC)	2.4 A (100 V AC); 1.2 A (240 V AC)
Corrente di picco all'accensione dopo 1 ms	max. 10 A (230 V AC)		
Frequenza	50...60 Hz		
Fusibile in ingresso (interno)	2 A (T)	4 A (T)	5 A (T)
Uscita			
Tensione d'uscita	24 V DC \pm 1%; 23...28 V regolabile		
Corrente di uscita	1.3 A (+40 °C); 1.0 A (+55 °C)	2.5 A (+40 °C); 2.0 A (+55 °C)	5 A (+40 °C); 4 A (+55 °C)
Tempo di ritenuta	min. 23 ms (115 V AC); min. 130 ms (230 V AC)	min. 20 ms (115 V AC); min. 100 ms (230 V AC)	min. 45 ms (115 V AC); min. 45 ms (230 V AC)
Ondulazione residua	max. 10 mVeff		
Picchi	max. 50 mV p-p		
Dispositivo di protezione	Protetto da cortocircuito e sovraccarico		
Indicatore LED	LED (verde) per tensione d'uscita		
Utilizzo in parallelo/in serie	no/si (max. 2 unità)		
Dati generali			
Norme	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 61000-3-2		
Umidità relativa	20...90%, senza condensa		
Grado di protezione	IP20		
Rendimento	83% (115 V AC); 84% (230 V AC)	84% (115 V AC); 85% (230 V AC)	87% (115 V AC); 88% (230 V AC)
Connessione	Morsetti a vite		
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)		
Range temperatura	0...+40 °C, ...+55 °C derating (temp. di stoccaggio -20...+85 °C)		
Disegno quotato			
Avvertenze			

Monofase

– Protetto da cortocircuito e sovraccarico

Certificazioni:

Eco-Rail-2

OUTPUT: 23...28 V DC
Corrente: 10 A



Eco-Rail-2

OUTPUT: 23...28 V DC
Corrente: 20 A



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
24 V DC/10 A	85135	
24 V DC/20 A		85137
Ingresso		
Tensione d'ingresso	90...132 V AC/173...264 V AC	
Corrente d'ingresso	4.3 A (100 V AC); 2.1 A (240 V AC)	7.8 A (100 V AC); 4.0 A (200 V AC)
Corrente di picco all'accensione dopo 1 ms	max. 18 A (230 V AC)	max. 40 A (230 V AC)
Frequenza	50...60 Hz	
Fusibile in ingresso (interno)	5 A (T)	12 A (T)
Uscita		
Tensione d'uscita	24 V DC $\pm 1\%$; 23...28 V regolabile	
Corrente di uscita	10 A (+40 °C); 7.5 A (+55 °C)	20 A (+40 °C); 16 A (+55 °C)
Tempo di ritenuta	min. 12 ms (115 V AC); min. 30 ms (230 V AC)	min. 15 ms (115 V AC); min. 20 ms (230 V AC)
Ondulazione residua	max. 10 mVeff	max. 50 mVeff
Picchi	max. 50 mV p-p	max. 100 mV p-p
Dispositivo di protezione	Protetto da cortocircuito e sovraccarico	
Indicatore LED	LED (verde) per tensione d'uscita	
Utilizzo in parallelo/in serie	no/si (max. 2 unità)	
Dati generali		
Norme	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 61000-3-2	
Umidità relativa	20...90%, senza condensa	
Grado di protezione	IP20	
Rendimento	86% (115 V AC); 87% (230 V AC)	89% (115 V AC); 90% (230 V AC)
Connessione	Morsetti a vite	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)	
Range temperatura	0...+40 °C, ...+55 °C derating (temp. di stoccaggio -20...+85 °C)	
Disegno quotato		
Avvertenze		

ALIMENTATORI CON SWITCHING AL PRIMARIO

Monofase

– Protetto da cortocircuito e sovraccarico

Picco

OUTPUT: 24...28 V DC
Corrente: 0.42 A



Picco

OUTPUT: 24...28 V DC
Corrente: 1.25 A



Picco

OUTPUT: 24...28 V DC
Corrente: 2.5 A



Picco

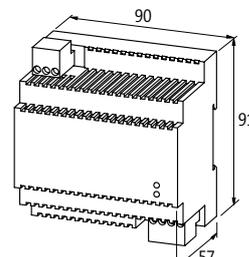
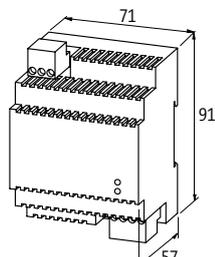
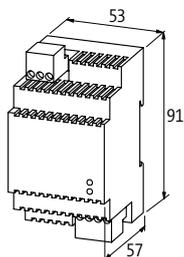
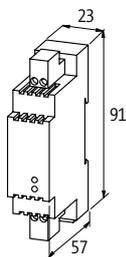
OUTPUT: 24...28 V DC
Corrente: 4.2 A



Certificazioni: 

Dati di ordinazione	Cod.		Cod.		Cod.		Cod.	
Morsetti a vite	87011		87013		87015		87017	
Morsetti a molla plug-in	87111		87113		87115		87117	
Ingresso								
Tensione d'ingresso	100...240 V AC/120...370 V DC							
Corrente d'ingresso	0.2 A (115 V AC); 0.12 A (230 V AC)		0.6 A (115 V AC); 0.4 A (230 V AC)		1.1 A (115 V AC); 0.6 A (230 V AC)		1.7 A (115 V AC); 1 A (230 V AC)	
Corrente di picco all'accensione dopo 1 ms	max. 30 A		max. 40 A		max. 60 A			
Frequenza	50...60 Hz							
Fusibile esterno	max. 10 A				max. 16 A		max. 10 A	
Uscita								
Tensione d'uscita	24 V DC (SELV), ±1%; 24...28 V regolabile							
Corrente di uscita	0.42 A (+50 °C); 0.042 A (+70 °C)		1.25 A (+50 °C); 0.125 A (+70 °C)		2.5 A (+50 °C); 0.25 A (+70 °C)		4.2 A (+50 °C); 0.42 A (+70 °C)	
Tempo di ritenuta	10...25 ms (115 V AC)							
Ondulazione residua	max. 20 mVeff							
Picchi	max. 100 mV p-p							
Dispositivo di protezione	Protetto da cortocircuito e sovraccarico							
Indicatore LED	LED (verde) per tensione d'uscita							
Utilizzo in parallelo/in serie	max. 5 unità/max. 2 unità							
Dati generali								
Norme	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2							
Umidità relativa	20...90%, senza condensa							
Grado di protezione	IP20							
Rendimento	79% (110 V AC); 80% (230 V AC)		86% (110 V AC); 88% (230 V AC)					
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)							
Range temperatura	0...+50 °C, ...+60 °C derating (temp. di stoccaggio -25...+85 °C)							

Disegno quotato



Avvertenze

ALIMENTATORI CON SWITCHING AL PRIMARIO

Monofase

– Protetto da cortocircuito e sovraccarico

Picco

OUTPUT: 12...15 V DC
Corrente: 0.85 A



Picco

OUTPUT: 12...15 V DC
Corrente: 2.5 A



Picco

OUTPUT: 12...15 V DC
Corrente: 4.5 A



Picco

OUTPUT: 12...15 V DC
Corrente: 6 A



Certificazioni:

Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
Morsetti a vite	87012	87014	87016	87018
Morsetti a molla plug-in	87112	87114	87116	87118
Ingresso				
Tensione d'ingresso	100...240 V AC/120...370 V DC			
Corrente d'ingresso	0.2 A (115 V AC); 0.12 A (230 V AC)	0.6 A (115 V AC); 0.4 A (230 V AC)	1 A (115 V AC); 0.58 A (230 V AC)	1.3 A (115 V AC); 0.75 A (230 V AC)
Corrente di picco all'accensione dopo 1 ms	max. 30 A	max. 40 A	max. 60 A	
Frequenza	50...60 Hz			
Fusibile esterno	max. 10 A		max. 16 A	max. 10 A
Uscita				
Tensione d'uscita	12 V DC (SELV), ±1%; 12...15 V regolabile			
Corrente di uscita	0.85 A (+50 °C); 0.085 A (+70 °C)	2.5 A (+50 °C); 0.25 A (+70 °C)	4.5 A (+50 °C); 0.45 A (+70 °C)	6 A (+50 °C); 0.6 A (+70 °C)
Tempo di ritenuta	10...25 ms (115 V AC)			
Ondulazione residua	max. 20 mVeff			
Picchi	max. 100 mV p-p			
Dispositivo di protezione	Protetto da cortocircuito e sovraccarico			
Indicatore LED	LED (verde) per tensione d'uscita			
Utilizzo in parallelo/in serie	max. 5 unità/max. 2 unità			
Dati generali				
Norme	EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55022 B, EN 61000-3-2			
Umidità relativa	20...90%, senza condensa			
Grado di protezione	IP20			
Rendimento	86% (110 V AC); 88% (230 V AC)			
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)			
Range temperatura	0...+50 °C, ...+60 °C derating (temp. di stoccaggio -25...+85 °C)			
Disegno quotato				
Avvertenze				

ALIMENTATORI CON SWITCHING AL PRIMARIO

Accessori di montaggio			Cod.
	Etichette di siglatura KES 20 × 8 (bianco)	(10 pezzi/2 piastre)	996067
	DIN-Rail Clip innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)		85148

SISTEMI UPS / MODULI BUFFER / GESTIONE RIDONDANZA

- Alimentazione stabile
- Processi sicuri
- Maggiore disponibilità di macchina

MODULO UPS O MODULO BUFFER A ULTRA CAPACITORI?

Il modulo UPS Emparro ACCUcontrol è la soluzione ideale per tamponare lunghe cadute di rete ed evitare downtime non programmati di macchine e impianti. Le batterie al piombo collegate esternamente possono sopperire a interruzioni anche di parecchie ore.

Il modulo buffer Emparro Cap utilizza ultra capacitori, non richiede manutenzione ed è la soluzione ideale quando è richiesta energia limitata per spegnere macchinari e PLC in maniera controllata.

Panoramica

Corrente di carico	Secondi		Minuti						Ore			
	1	16	1	2	5	10	15	30	1	3	5	10
0.5A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
1A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
2A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●
5A	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	●	
10A	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
15A	●	●	●	●	●	●	●	●	●			
20A	●	●	●	●	●	●	●	●				
40A	●	●	●	●	●	●	●					

- MB Cap 20 A/0.2 s
- MB Cap Ultra 3 A/7 s
- MB Cap Ultra 10 A/38 s
- Emparro Cap 20 A/1.0 s
- MB Cap Ultra 20 A/16 s
- MB Cap Ultra 40 A/3.6 s
- Emparro ACCUControl 20 A
- Emparro ACCUControl 40 A

Sistemi UPS / Moduli buffer / gestione ridondanza



Sistemi UPS

- Manutenzione predittiva
- Mini USB per connessione a PC industriale

[pagina 1.3.1](#)



Moduli Buffer

- Ultra condensatori senza manutenzione
- Tempo di buffering più di 1 secondo a pieno carico 20A
- Custodia metallica

[pagina 1.3.2](#)



Moduli Buffer

- Ultra condensatori senza manutenzione

[pagina 1.3.3](#)



Moduli ridondanti

[pagina 1.3.6](#)

Sistemi UPS

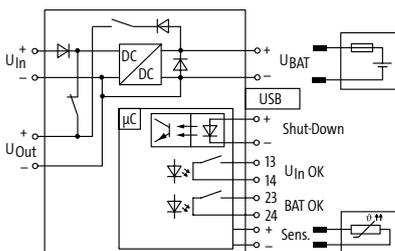
Emparro® ACCUcontrol

Emparro® ACCUcontrol



Certificazioni: UL US Listed

Schema elettrico



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
24 V DC/20 A	85414	
24 V DC/40 A		85415

Dati tecnici		
Tipo sensore	KTY 81-210 (Art.No. 89600)	
Tipo di batteria	Batteria al piombo (max. 40 Ah, sigillato)	
Ingresso		
Tensione d'ingresso	21.6...30 V DC (range funzionamento buffer)	
Corrente d'ingresso	max. 23 A	max. 43 A
Corrente di carico	2 A	
Uscita		
Tensione d'uscita	27.7...19.2 V DC	
Corrente di uscita	max. 20 A	max. 40 A
Controllo ingressi		
Shutdown tensione d'ingresso (SH)	24 V DC (6...45 V DC), libero da potenziale	
Uscite di controllo		
Batteria (BAT OK)	min. 5 V DC, 1 mA; max. 30 V DC, 100 mA	
Tensione d'ingresso (Uin OK)	min. 5 V DC, 1 mA; max. 30 V DC, 100 mA	
Dati generali		
Connessione	Morsetti a molla push-in, Mini-USB	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35-7.5/TH35-15 (EN 60715)	
Range temperatura	-25...+45 °C	

Disegno quotato		

Avvertenze		
Batterie a fine capitolo 1.3		

SISTEMI UPS/MODULI BUFFER/MODULI GESTIONE RIDONDANZA

Moduli buffer

Emparro® Cap 20/24 1.0s

1.0 s (20 A); 40 s (1 A)



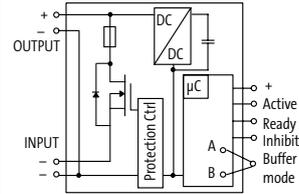
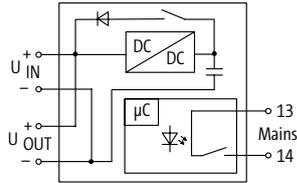
Emparro® Cap 20/48 0.1s

0.1 s (20 A); 2 s (1 A)



Certificazioni:  UL^{US}
Listed

Schema elettrico



Dati di ordinazione

24 V DC/20 A

Cod.

85458

48 V DC/20 A

Cod.

85459

Ingresso

Tensione d'ingresso

21.6...26.4 V DC

46...56 V DC (SELV/PELV)

Corrente d'ingresso

20 A

60 mA

Picco all'accensione

max. 25 A

–

Protetto da picchi di tensione

–

max. 72 V DC

Tempo di carico

max. 75 s

20...45 s

Corrente di carico

max. 3 A

max. 500 mA

Uscita

Tensione d'uscita

25.5...19 V DC $\pm 2\%$

48 V DC (46...56 V DC)

Corrente di uscita

max. 20 A

Limite di corrente

65 A

26 A

Tempo di buffer

1.0 s (20 A); 40 s (1 A)

0.1 s (20 A); 2 s (1 A)

Circuito parallelo

possibile

Ondulazione residua

–

max. 200 mV p-p

Dati generali

Norme

EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 55022 B

Tipo di fissaggio

innestabile su guida DIN TH35-7.5/TH35-15 (EN 60715)

innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)

Rendimento

90%

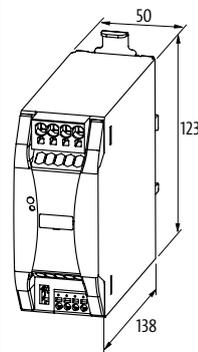
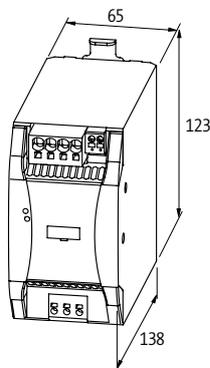
99%

Range temperatura

-40...+60 °C (temp. di stoccaggio -40...+60 °C)

-25...+60 °C, ...+70 °C derating (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)

Disegno quotato



Avvertenze

Moduli buffer

MB Cap Ultra 3/24 7s

7 s (3 A); 21 s (1 A)



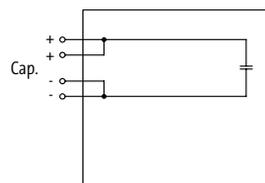
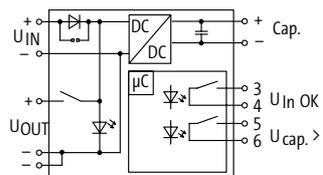
Modulo d'espansione MB Cap Ultra 3/24 12s

12 s (3 A); 36 s (1 A)



Certificazioni: US Listed

Schema elettrico



Dati di ordinazione

24 V DC/3 A

Cod.

85460

Utilizzare con codice 85460

Cod.

85462

Ingresso

Tensione d'ingresso

20.4...26.4 V DC

Corrente d'ingresso

3 A

Tempo di carico

min. 25 s

Uscita

Tensione d'uscita

23 V DC $\pm 2\%$

Corrente di uscita

max. 3 A (+60 °C)

Tempo di buffer

7 s (3 A); 21 s (1 A)

12 s (3 A); 36 s (1 A)

Dati generali

Norme

EN 60950, EN 50178, SELV/PELV

Tipo di fissaggio

innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)

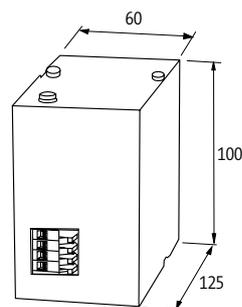
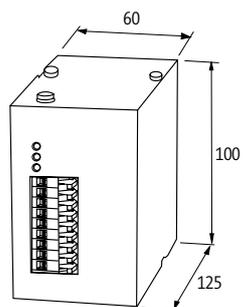
Rendimento

90%

Range temperatura

-20...+60 °C (temp. di stoccaggio -20...+60 °C)

Disegno quotato



Avvertenze

SISTEMI UPS/MODULI BUFFER/MODULI GESTIONE RIDONDANZA

Moduli buffer

MB Cap Ultra 10/24 38s

38 s (10 A); 380 s (1 A)



MB Cap Ultra 20/24 16s

16 s (20 A); 320 s (1 A)



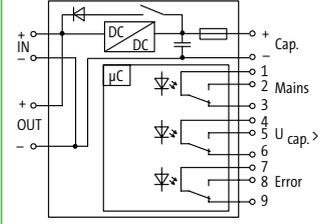
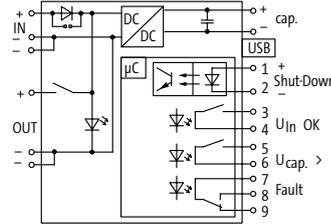
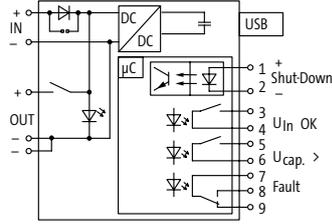
MB Cap Ultra 40/24 3.6s

3.6 s (40 A); 170 s (1 A)



Certificazioni: UL^{US}
Listed

Schema elettrico



Dati di ordinazione

24 V DC/10 A

Cod.

85467

24 V DC/20 A

Cod.

85468

24 V DC/40 A

Cod.

85469

Ingresso

Tensione d'ingresso

10.5...15 V DC; 24...27 V DC

24...29 V DC

21.6...26.4 V DC

Corrente d'ingresso

10 A

20 A

40 A

Picco all'accensione

max. 35 A/2 ms

max. 36.5 A/2 ms

max. 36.5 A

Tempo di carico

typ. 100 s; max. 210 s

typ. 40 s; max. 500 s

typ. 140 s; max. 300 s

Uscita

Tensione d'uscita

11.3 V DC $\pm 4\%$; 23.3 V DC $\pm 2\%$

23.3 V DC $\pm 2\%$

25.5...19 V DC $\pm 2\%$

Corrente di uscita

max. 10 A (+60 °C)

max. 20 A (+60 °C)

max. 40 A (+60 °C)

Tempo di buffer

38 s (10 A); 380 s (1 A)

16 s (20 A); 320 s (1 A)

3.6 s (40 A); 170 s (1 A)

Dati generali

Norme

EN 60950, EN 50178, SELV/PELV

EN 60950-1, EN 61204-3, EN 55011 A

EN 61000-6-2, EN 61000-6-4

Tipo di fissaggio

innestabile su guida DIN TH35-7.5/TH35-15 (EN 60715)

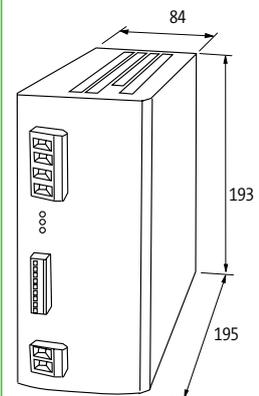
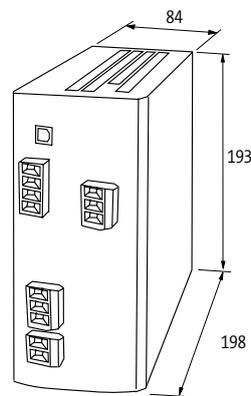
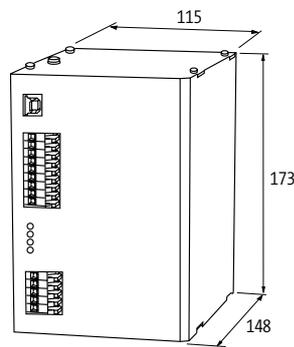
Rendimento

90%

Range temperatura

-20...+60 °C (temp. di stoccaggio -20...+60 °C)

Disegno quotato



Avvertenze

Moduli buffer

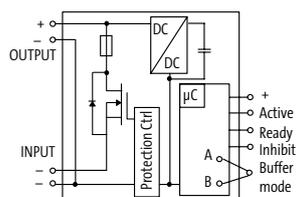
MB Cap 20/24 0.2s

0.2 s (20 A); 4 s (1 A)



Certificazioni: US Listed

Schema elettrico



Dati di ordinazione

24 V DC/20 A

Cod.

85394

Ingresso

Tensione d'ingresso	23...30 V DC (SELV/PELV)
Corrente d'ingresso	85 mA
Protetto da picchi di tensione	max. 35 V DC
Tempo di carico	20...45 s
Corrente di carico	max. 500 mA

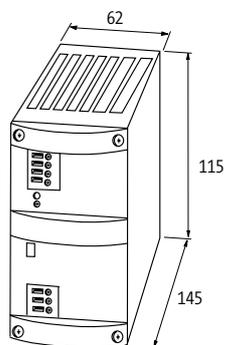
Uscita

Tensione d'uscita	24 V DC (22...28 V DC)
Corrente di uscita	max. 20 A (+70 °C)
Limite di corrente	26 A
Tempo di buffer	0.2 s (20 A); 4 s (1 A)
Ondulazione residua	max. 200 mV p-p
Circuito parallelo	possibile

Dati generali

Norme	EN 61000-6-2, EN 61000-6-3, EN 55022 B, EN 60950-1, SELV
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)
Rendimento	95%
Range temperatura	0...+70 °C (temp. di stoccaggio -25...+85 °C)

Disegno quotato



Avvertenze

SISTEMI UPS/MODULI BUFFER/MODULI GESTIONE RIDONDANZA

Moduli ridondanti

MB Redundancy Balance 2 × 20/24

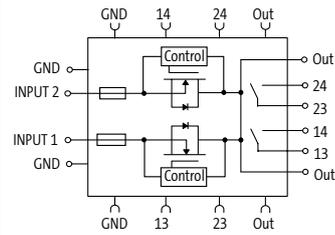
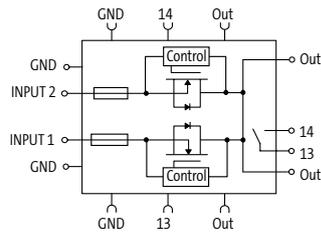
MB Redundancy Balance 2 × 20/24

Auto-Balancing (50/50)



Certificazioni:  

Schema elettrico



Dati di ordinazione

24 V DC/2 × 20 A/1 × 40 A

Cod.

85495

Cod.

85496

Ingresso

Tensione d'ingresso 24 V DC (18...30 V DC)

Corrente d'ingresso 2 × 20 A

Corrente totale max. 40 A

Protezione contro l'inversione di polarità max. 30 V DC

Auto-Balancing (50/50)

no

si

Uscita

Tensione d'uscita 24 V DC (18...30 V DC)

Corrente di uscita 26 A (-25...+40 °C)

Indicatore LED LED (rosso/verde)

Utilizzo in parallelo/in serie 2 unità: 40 A (-25...+60 °C); 52 A (-25...+40 °C)/-

Uscita di segnalazione libera da potenziale (contatto a relè) per tensione in ingresso

libera da potenziale (contatto a relè) per ingresso di tensione/distribuzione di carico

Dati generali

Norme EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

Sistema di ponticellamento sui due lati, con morsetti a molla o set ponticelli (max. 40 A)

Umidità relativa 5...95%, senza condensa

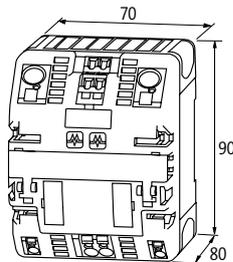
Rendimento 99.5%

Connessione Morsetti a molla

Tipo di fissaggio innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)

Range temperatura -25...+60 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)

Disegno quotato



Avvertenze

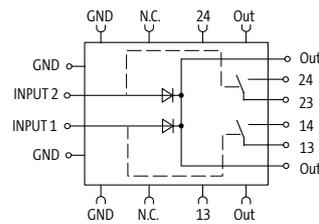
Moduli ridondanti

MB Diode

Certificazioni: US Listed



Schema elettrico



Dati di ordinazione

24 V DC/2 × 20 A/1 × 40 A

Cod.

85396

Ingresso

Tensione d'ingresso

24 V DC (21...30 V DC)

Corrente d'ingresso

2 × 20 A/1 × 40 A

Corrente totale

max. 40 A

Protezione contro l'inversione di polarità

Protezione interna contro inversione di polarità fino a 60 V DC

Auto-Balancing (50/50)

no

Uscita

Tensione d'uscita

24 V DC (21...30 V DC)

Corrente di uscita

20 A (-25...+55 °C); 40 A (-25...+40 °C)

Sovraccarico

a 20 A +50% per 4 s

Indicatore LED

LED (verde)

Uscita di segnalazione

libera da potenziale per singolo canale (contatto a relè)

Dati generali

Norme

EN 61000-6-2, EN 61000-6-3

Sistema di ponticellamento

sui due lati, con morsetti a molla o set ponticelli (max. 40 A)

Umidità relativa

5...95%, senza condensa

Potenza dissipata

U (circa 0.5 V) × I

Rendimento

97%

Connessione

Morsetti a molla

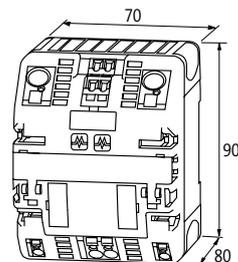
Tipo di fissaggio

innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)

Range temperatura

-25...+55 °C (temp. di stoccaggio -25...+85 °C)

Disegno quotato



Avvertenze

SISTEMI UPS/MODULI BUFFER/MODULI GESTIONE RIDONDANZA

Accessori			Cod.
	Batteria al piombo 1.2 Ah 96×69×105 mm/2 kg	per Emparro® ACCUcontrol	89550
	Batteria al piombo 7 Ah 115×174.5×159 mm/2.32 kg	per Emparro® ACCUcontrol	89552
	Batteria al piombo 12 Ah 115×240.5×159 mm/3.7 kg	per Emparro® ACCUcontrol	89553
	Batteria al piombo 17 Ah 170×155×182 mm/18 kg	per Emparro® ACCUcontrol	89554
	Batteria al piombo 24 Ah 137×335×200 mm/20 kg	per Emparro® ACCUcontrol	89555



MICO

DISTRIBUZIONE INTELLIGENTE DI CORRENTE

- **Controlla**
- **Segnala**
- **Disattiva**

DISTRIBUZIONE DI CORRENTE AL TOP

MICO è il modulo intelligente di distribuzione della corrente di Murrelektronik per il 24VDC. Controlla l'alimentazione, indica l'approssimarsi al limite di carico ed effettua disattivazioni mirate in caso di sovratensione o cortocircuito, aumentando la sicurezza e la disponibilità di sistema.

- Maneggevole – si installa senza utensili
- Diagnostica locale o tramite il controllore
- Caratteristiche di intervento brevettate per tempi di disattivazione ottimali

Mico Pro®



Mico Pro® PM

- Modulo alimentazione
- Piastra di chiusura inclusa
- Contatto allarme cumulativo (uscita)

pagina 1.4.1



Mico Pro® PM

- Distributore di potenziale
- Distributore di potenziale per canali protetti

pagina 1.4.1



Mico Pro® fix

- Range di corrente predefiniti
- Diagnostica preventiva

pagina 1.4.2



Mico Pro® flex

- Range di corrente regolabile
- Spegnimento/accensione canali da remoto
- Diagnostica preventiva

pagina 1.4.3

MICO



MICO+

- Range di corrente regolabile
- Spegnimento/accensione canali da remoto
- Diagnostica preventiva

pagina 1.4.4



MICO

- Range di corrente regolabile
- Spegnimento/accensione canali da remoto
- Contatto allarme cumulativo (uscita)

pagina 1.4.6



MICO BASIC

- Range di corrente predefiniti
- Dimensioni contenute

pagina 1.4.10

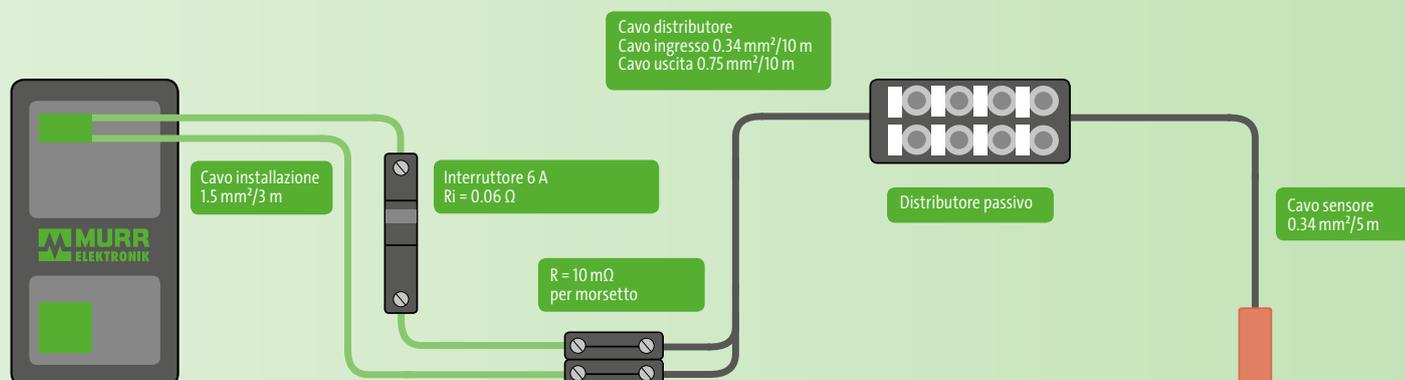


MICO FUSE

- Presa per fusibili 5 × 20 mm

pagina 1.4.13

ESEMPI: Perché gli interruttori magnetotermici non sono affidabili nei sistemi a 24 V DC?



Resistenza specifica rame (ρ)		= 0.0178 ($\Omega \times \text{mm}^2 / \text{m}$)
Resistenza cavo:	$R = \frac{(\rho) \times l}{A}$	= $\frac{0.0178 \times (2 \times 3 \text{ m})}{1.5 \text{ mm}^2} = 0.07 \Omega$
Resistenza cavo distributore:	$R = \frac{(\rho) \times l}{A}$	= $\frac{0.0178 \times (2 \times 10 \text{ m})}{(0.34 + 0.75 \text{ mm}^2)/2} = 0.65 \Omega$
Resistenza cavo sensore:	$R = \frac{(\rho) \times l}{A}$	= $\frac{0.0178 \times (2 \times 5 \text{ m})}{0.34 \text{ mm}^2} = 0.52 \Omega$
Resistenza interna interruttore e morsetti di connessione		= 0.08 Ω
Resistenza totale circuito		= 1.32 Ω

Calcolo del flusso massimo di corrente
(limitato alla resistenza del circuito)

$$I = \frac{U}{R} = \frac{24 \text{ V}}{1.32 \Omega} = \underline{\underline{18.18 \text{ A}}}$$

Corrente richiesta di intervento del magnetotermico 6 A tipo C
 $14 \times I_{\text{Nenn}} = 14 \times 6 \text{ A} = \underline{84 \text{ A}}$



Corr. intervento 84 A > Corr. cortocirc. max. 18.18 A

DISTRIBUZIONE INTELLIGENTE DI CORRENTE

Dispositivo di protezione da sovracorrente

– Moduli alimentazione

Certificazioni:

Mico Pro® PM 24 V DC/40 A

Modulo di potenza
Piastra di copertura inclusa



Mico Pro® PD 2x12

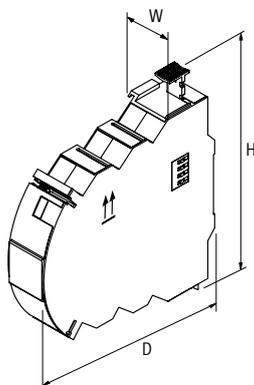
Distributore di potenziale
1 canale (x11)



Mico Pro® PD 2x2x06

Distributore di potenziale
2 canali per (x5)

Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.
40 A	9000-41190-0000000		
20 A		9000-41000-0000212	
2 x 20 A			9000-41000-0002206
Ingresso			
Tensione d'esercizio	12 V DC; 24 V DC (9...30 V DC)	12 V DC, 24 V DC	
Corrente totale	max. 40 A	max. 20 A	max. 2 x 20 A
Uscita			
Utilizzo in parallelo/in serie	-/selettività a 2 livelli	–	
Controllo ingressi			
Tensione d'ingresso (ON)	9...30 V DC	–	
Durata impulso (ON)	"high" 120 ms	–	
Tensione d'ingresso (CTRL)	9...30 V DC	–	
Durata impulso (CTRL)	OFF "high" 40/400 ms, ON "high" 20/200 ms	–	
Uscite di controllo			
Preallarme (90%)	max. 30 V AC/DC	–	
Uscita di segnalazione cumulativa	max. 30 V AC/DC	–	
connessioni (IN)			
Connessione	Sistema di ponticellamento		
connessioni (OUT)			
Connessione	Morsetti a molla a innesto		
Sezione trasversale (rigido)	0.75...16 mm ² (AWG 20...4)	0.2...2.5 mm ² (AWG 24...14)	
Sezione trasversale (flessibile)	0.75...16 mm ² (AWG 20...4)	0.2...2.5 mm ² (AWG 24...14)	
Dati generali			
Grado di protezione	IP20		
Sistema di ponticellamento	Set ponticellamento (max. 40 A)		
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)		
Range temperatura	-25...+55 °C (temp. di stoccaggio -40...+80 °C)		
Dimensioni H x W x D	130x24x114 mm		
Disegno quotato			



Avvertenze

DISTRIBUZIONE INTELLIGENTE DI CORRENTE

Dispositivo di protezione da sovracorrente

– intervalli di corrente prefissati

Certificazioni:   

Mico Pro® fix
1 canale



Mico Pro® fix
1 canale



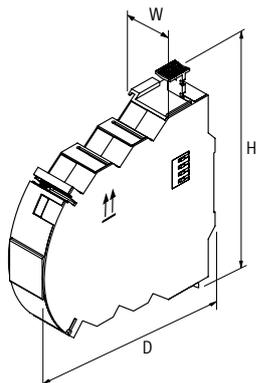
Mico Pro® fix
2 canali



Mico Pro® fix
4 canali



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
2 A	9000-41011-0200000		9000-41012-0200000	9000-41014-0200000
4 A	9000-41011-0400000		9000-41012-0400000	9000-41014-0400000
6 A	9000-41011-0600000		9000-41012-0600000	9000-41014-0600000
8 A	9000-41011-0800000			
10 A	9000-41011-1000000			
16 A		9000-41011-1600000		
Ingresso				
Tensione d'esercizio	12 V DC; 24 V DC (9...30 V DC)			
Corrente totale	max. 40 A			
Uscita				
n. di canali	1		2	4
Espandibilità all'accensione	max. 30 mF			
Tolleranza	0...+20%			
Utilizzo in parallelo/in serie	-/selettività a 2 livelli			
Controllo ingressi				
Tensione d'ingresso (ON)	tramite modulo di potenza			
Durata impulso (ON)	tramite modulo di potenza			
Tensione d'ingresso (CTRL)	tramite modulo di potenza			
Durata impulso (CTRL)	tramite modulo di potenza			
Uscite di controllo				
Uscita di segnalazione cumulativa	tramite modulo di potenza			
Preallarme (90%)	tramite modulo di potenza			
connessioni (IN)				
Connessione	Sistema di ponticellamento			
connessioni (OUT)				
Connessione	Morsetti a molla a innesto			
Sezione trasversale (rigido)	0.2...2.5 mm ² (AWG 24...14)			
Sezione trasversale (flessibile)	0.2...4 mm ² (AWG 24...12)			
Dati generali				
Grado di protezione	IP20			
Sistema di ponticellamento	Set ponticellamento (max. 40 A)			
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)			
Range temperatura	-25...+55 °C (temp. di stoccaggio -40...+80 °C)			
Dimensioni H × W × D	130×8×114 mm	130×12×114 mm	130×24×114 mm	
Disegno quotato				



DISTRIBUZIONE INTELLIGENTE DI CORRENTE

Dispositivo di protezione da sovracorrente

- corrente di uscita impostabile
- Messaggi per singolo canale

Certificazioni:

Mico Pro® flex

1 canale



Mico Pro® flex

1 canale



Mico Pro® flex

2 canali

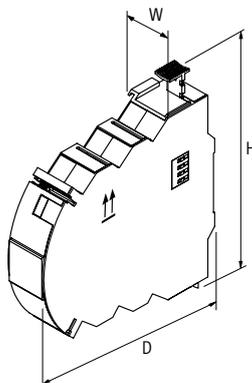


Mico Pro® flex

4 canali



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
1, 2, 3, 4, 5, 6, 7, 8, 9, 10 A	9000-41091-0101000		9000-41092-0101000	9000-41094-0101000
11, 12, 13, 14, 15, 16, 17, 18, 19, 20 A		9000-41091-1102000		
Ingresso				
Tensione d'esercizio	12 V DC; 24 V DC (9...30 V DC)			
Corrente totale	max. 40 A			
Uscita				
n. di canali	1		2	4
Espandibilità all'accensione	max. 30 mF			
Tolleranza	0...+20%	-5...+15 %	0...+20%	
Utilizzo in parallelo/in serie	-/selettività a 2 livelli			
Controllo ingressi				
Tensione d'ingresso (ON)	9...30 V DC			
Durata impulso (ON)	"high" 120 ms			
Tensione d'ingresso (CTRL)	9...30 V DC			
Durata impulso (CTRL)	OFF "high" 40/400 ms, ON "high" 20/200 ms			
Uscite di controllo				
Uscita di segnalazione cumulativa	tramite modulo di potenza			
Preallarme (90%)	come tensione d'esercizio - max. 20 mA, tramite modulo di potenza			
connessioni (IN)				
Connessione	Sistema di ponticellamento			
connessioni (OUT)				
Connessione	Morsetti a molla a innesto			
Sezione trasversale (rigido)	0.2...2.5 mm ² (AWG 24...14)			
Sezione trasversale (flessibile)	0.2...4 mm ² (AWG 24...12)			
Dati generali				
Grado di protezione	IP20			
Sistema di ponticellamento	Set ponticellamento (max. 40 A)			
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)			
Range temperatura	-25...+55 °C (temp. di stoccaggio -40...+80 °C)	-25...+50 °C (temp. di stoccaggio -40...+80 °C)	-25...+55 °C (temp. di stoccaggio -40...+80 °C)	
Dimensioni H x W x D	130x8x114 mm	130x12x114 mm	130x24x114 mm	



Avvertenze

DISTRIBUZIONE INTELLIGENTE DI CORRENTE

Dispositivo di protezione da sovracorrente

– corrente di uscita impostabile

– Preallarme (90%)

Certificazioni:   

MICO+ 4.4

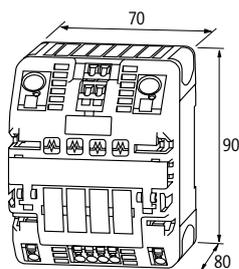
4 canali



MICO+ 4.6

4 canali

Dati di ordinazione		Cod.	Cod.
1 A, 2 A, 3 A, 4 A	NEC Class 2	9000-41084-0100400	
1 A, 2 A, 4 A, 6 A			9000-41084-0100600
Ingresso			
Tensione d'esercizio	24 V DC (18...30 V DC)		
Uscita			
Regolazione corrente	1 A, 2 A, 3 A, 4 A, con rotary switch svasato, sigillato		1 A, 2 A, 4 A, 6 A, con rotary switch svasato, sigillato
Espandibilità all'accensione	max. 20 mF (per canale)		
Controllo ingressi			
Tensione d'ingresso (ON)	10...30 V DC		
Riavvio remoto (OFF)	10...30 V DC		
Durata impulso (ON)	min. 20 ms		
Uscite di controllo			
Uscita di segnalazione cumulativa	max. 20 mA; alto: tutti i canali ON; basso: non tutti i canali ON		
Preallarme (90%)	max. 20 mA; alto: un canale sopra 90%; off : tutti i canali sotto 90%		
Dati generali			
Connessione	Morsetti a molla		
Morsetti d'ingresso	2 × 16 mm ²		
Morsetti d'uscita	per uscita 2 × 1.5 mm ²		
Morsetti di segnalazione	2.5 mm ²		
Sistema di ponticellamento	sui due lati, con morsetti a molla o set ponticelli (max. 40 A)		
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)		
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -40...+80 °C)		
Disegno quotato			



Avvertenze

DISTRIBUZIONE INTELLIGENTE DI CORRENTE

Dispositivo di protezione da sovracorrente

- corrente di uscita impostabile
- Preallarme (90%)

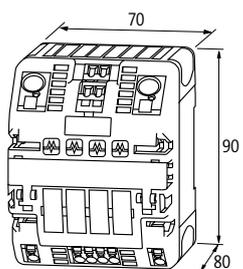
Certificazioni:   

MICO+ 4.10

4 canali



Dati di ordinazione		Cod.
4 A, 6 A, 8 A, 10 A		9000-41084-0401000
Ingresso		
Tensione d'esercizio	24 V DC (18...30 V DC)	
Uscita		
Regolazione corrente	4 A, 6 A, 8 A, 10 A, con rotary switch svasato, sigillato	
Espandibilità all'accensione	max. 20 mF (per canale)	
Controllo ingressi		
Tensione d'ingresso (ON)	10...30 V DC	
Riavvio remoto (OFF)	10...30 V DC	
Durata impulso (ON)	min. 20 ms	
Uscite di controllo		
Uscita di segnalazione cumulativa	max. 20 mA; alto: tutti i canali ON; basso: non tutti i canali ON	
Preallarme (90%)	max. 20 mA; alto: un canale sopra 90%; off: tutti i canali sotto 90%	
Dati generali		
Connessione	Morsetti a molla	
Morsetti d'ingresso	2 x 16 mm ²	
Morsetti d'uscita	per uscita 2 x 1.5 mm ²	
Morsetti di segnalazione	2.5 mm ²	
Sistema di ponticellamento	sui due lati, con morsetti a molla o set ponticelli (max. 40 A)	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -40...+80 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

DISTRIBUZIONE INTELLIGENTE DI CORRENTE

Dispositivo di protezione da sovracorrente

Certificazioni:  Class 2  Listed



MICO 4.4

4 canali



MICO 2.4

2 canali



Dati di ordinazione

1 A, 2 A, 3 A, 4 A

DNV-GL

Cod.

9000-41034-0100400

Cod.

9000-41042-0100400

Ingresso

Tensione d'esercizio

24 V DC (18...30 V DC)

Uscita

Regolazione corrente

1 A, 2 A, 3 A, 4 A, con rotary switch svasato, sigillato

Espandibilità all'accensione

max. 20 mF (per canale)

Controllo ingressi

Tensione d'ingresso (ON)

10...30 V DC

Durata impulso (ON)

min. 20 ms

Uscite di controllo

Uscita di segnalazione cumulativa

libera da potenziale 30 V AC/DC, 100 mA

Dati generali

Connessione

Morsetti a molla

Morsetti d'ingresso

2 × 16 mm²

1 × 16 mm²

Morsetti d'uscita

per uscita 1 × 4 mm²

Morsetti di segnalazione

2.5 mm²

Sistema di ponticellamento

sui due lati, con morsetti a molla o set ponticelli (max. 40 A)

un lato, con morsetti a molla o set ponticelli (max. 40 A)

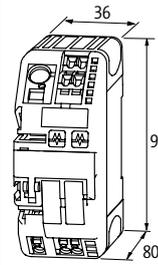
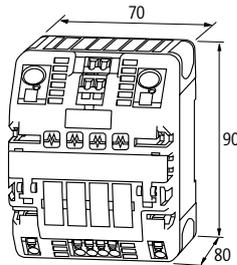
Tipo di fissaggio

innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)

Range temperatura

0...+55 °C (temp. di stoccaggio -40...+80 °C)

Disegno quotato



Avvertenze

Distribuzione intelligente di corrente

DISTRIBUZIONE INTELLIGENTE DI CORRENTE

Dispositivo di protezione da
sovracorrente

MICO 4.6

4 canali



MICO 2.6

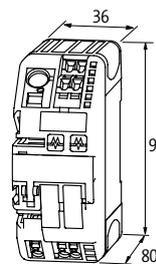
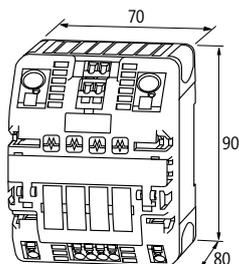
2 canali



Certificazioni:   

Dati di ordinazione	Cod.	
1 A, 2 A, 4 A, 6 A	DNV-GL	9000-41034-0100600
		cURus
		9000-41042-0100600
Ingresso		
Tensione d'esercizio	24 V DC (18...30 V DC)	
Uscita		
Regolazione corrente	1 A, 2 A, 4 A, 6 A, con rotary switch svasato, sigillato	
Espandibilità all'accensione	max. 20 mF (per canale)	
Controllo ingressi		
Tensione d'ingresso (ON)	10...30 V DC	
Durata impulso (ON)	min. 20 ms	
Uscite di controllo		
Uscita di segnalazione cumulativa	libera da potenziale 30 V AC/DC, 100 mA	
Dati generali		
Connessione	Morsetti a molla	
Morsetti d'ingresso	2 × 16 mm ²	1 × 16 mm ²
Morsetti d'uscita	per uscita 1 × 4 mm ²	
Morsetti di segnalazione	2.5 mm ²	
Sistema di ponticellamento	sui due lati, con morsetti a molla o set ponticelli (max. 40 A)	un lato, con morsetti a molla o set ponticelli (max. 40 A)
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -40...+80 °C)	

Disegno quotato



Avvertenze

DISTRIBUZIONE INTELLIGENTE DI CORRENTE

Dispositivo di protezione da sovracorrente

MICO 4.10

4 canali



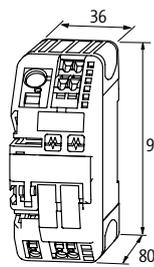
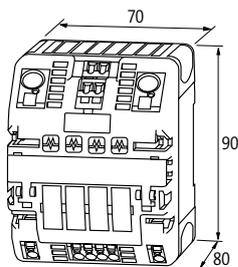
MICO 2.10

2 canali



Certificazioni:   

Dati di ordinazione	Cod.		Cod.
4 A, 6 A, 8 A, 10 A	DNV-GL	9000-41034-0401000	cURus 9000-41042-0401000
Ingresso			
Tensione d'esercizio	24 V DC (18...30 V DC)		
Uscita			
Regolazione corrente	4 A, 6 A, 8 A, 10 A, con rotary switch svasato, sigillato		
Espandibilità all'accensione	max. 20 mF (per canale)		
Controllo ingressi			
Tensione d'ingresso (ON)	10...30 V DC		
Durata impulso (ON)	min. 20 ms		
Uscite di controllo			
Uscita di segnalazione cumulativa	libera da potenziale 30 V AC/DC, 100 mA		
Dati generali			
Connessione	Morsetti a molla		
Morsetti d'ingresso	2 × 16 mm ²	1 × 16 mm ²	
Morsetti d'uscita	per uscita 1 × 4 mm ²		
Morsetti di segnalazione	2.5 mm ²		
Sistema di ponticellamento	sui due lati, con morsetti a molla o set ponticelli (max. 40 A)		un lato, con morsetti a molla o set ponticelli (max. 40 A)
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)		
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -40...+80 °C)		
Disegno quotato			



Avvertenze

Dispositivo di protezione da sovracorrente

MICO 4.4.10 ACTUATOR-SENSOR

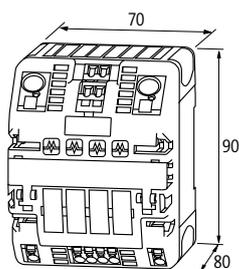
MICO 4.10 SPEED START

4 canali
comportamento ottimizzato all'accensione

Certificazioni:



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
1 A, 2 A, 3 A, 4 A; 4 A, 6 A, 8 A, 10 A	9000-41034-0101000	
4 A, 6 A, 8 A, 10 A		9000-41034-0401005
Ingresso		
Tensione d'esercizio	24 V DC (18...30 V DC)	
Uscita		
Regolazione corrente	1 A, 2 A, 3 A, 4 A; 4 A, 6 A, 8 A, 10 A, con rotary switch svasato, sigillato	4 A, 6 A, 8 A, 10 A, con rotary switch svasato, sigillato
Espandibilità all'accensione	max. 20 mF (per canale)	max. 30 mF (per canale)
Controllo ingressi		
Tensione d'ingresso (ON)	10...30 V DC	
Durata impulso (ON)	min. 20 ms	
Uscite di controllo		
Uscita di segnalazione cumulativa	libera da potenziale 30 V AC/DC, 100 mA	
Dati generali		
Connessione	Morsetti a molla	
Morsetti d'ingresso	2 × 16 mm ²	
Morsetti d'uscita	per uscita 1 × 4 mm ²	
Morsetti di segnalazione	2.5 mm ²	
Sistema di ponticellamento	sui due lati, con morsetti a molla o set ponticelli (max. 40 A)	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -40...+80 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

DISTRIBUZIONE INTELLIGENTE DI CORRENTE

Dispositivo di protezione da sovracorrente

– intervalli di corrente prefissati

Certificazioni:   



MICO BASIC 8.2

8 canali

MICO BASIC 8.4

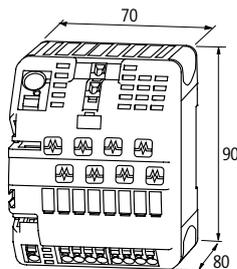
8 canali

MICO BASIC 8.6

8 canali



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.
2 A	NEC Class 2	9000-41068-0200000	
4 A		NEC Class 2	9000-41068-0400000
6 A			9000-41068-0600000
Ingresso			
Tensione d'esercizio	24 V DC (18...30 V DC)		
Uscita			
Regolazione corrente	2 A	4 A	6 A
Espandibilità all'accensione	max. 20 mF (per canale)		
Controllo ingressi			
Tensione d'ingresso (ON)	10...30 V DC		
Durata impulso (ON)	min. 20 ms		
Uscite di controllo			
Uscita di segnalazione cumulativa	max. 20 mA; alto: tutti i canali ON; basso: non tutti i canali ON		
Dati generali			
Morsetti d'ingresso	1 × 16 mm ²		
Morsetti d'uscita	per uscita 1 × 4 mm ²		
Morsetti di segnalazione	2.5 mm ²		
Sistema di ponticellamento	un lato, con morsetti a molla o set ponticelli (max. 40 A)		
Connessione	Morsetti a molla		
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)		
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -40...+80 °C)		
Disegno quotato			



Avvertenze

Distribuzione intelligente di corrente

DISTRIBUZIONE INTELLIGENTE DI CORRENTE

Dispositivo di protezione da sovracorrente

– intervalli di corrente prefissati

Certificazioni:   



MICO BASIC 4.2

4 canali



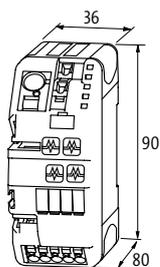
MICO BASIC 4.4

4 canali

MICO BASIC 4.6

4 canali

Dati di ordinazione	Cod.		Cod.		Cod.
2 A	NEC Class 2	9000-41064-0200000			
4 A			NEC Class 2	9000-41064-0400000	
6 A					9000-41064-0600000
Ingresso					
Tensione d'esercizio	24 V DC (18...30 V DC)				
Uscita					
Regolazione corrente	2 A		4 A		6 A
Espandibilità all'accensione	max. 20 mF (per canale)				
Controllo ingressi					
Tensione d'ingresso (ON)	10...30 V DC				
Durata impulso (ON)	min. 20 ms				
Uscite di controllo					
Uscita di segnalazione cumulativa	max. 20 mA; alto: tutti i canali ON; basso: non tutti i canali ON				
Dati generali					
Connessione	Morsetti a molla				
Morsetti d'ingresso	1 × 16 mm ²				
Morsetti d'uscita	per uscita 1 × 4 mm ²				
Morsetti di segnalazione	2.5 mm ²				
Sistema di ponticellamento	un lato, con morsetti a molla o set ponticelli (max. 40 A)				
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)				
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -40...+80 °C)				
Disegno quotato					



Avvertenze

DISTRIBUZIONE INTELLIGENTE DI CORRENTE

Dispositivo di protezione da sovracorrente

– intervalli di corrente prefissati

Certificazioni:  Class 2  

MICO BASIC 5.2/3.6

8 canali



Dati di ordinazione

5 × 2 A; 3 × 6 A

Cod.

9000-41068-0200600

Ingresso

Tensione d'esercizio 24 V DC (18...30 V DC)

Uscita

Regolazione corrente 5 × 2 A; 3 × 6 A

Espandibilità all'accensione max. 20 mF (per canale)

Controllo ingressi

Tensione d'ingresso (ON) 10...30 V DC

Durata impulso (ON) min. 20 ms

Uscite di controllo

Uscita di segnalazione cumulativa max. 20 mA; alto: tutti i canali ON; basso: non tutti i canali ON

Dati generali

Connessione Morsetti a molla

Morsetti d'ingresso 1 × 16 mm²

Morsetti d'uscita per uscita 1 × 4 mm²

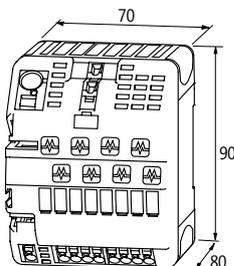
Morsetti di segnalazione 2.5 mm²

Sistema di ponticellamento un lato, con morsetti a molla o set ponticelli (max. 40 A)

Tipo di fissaggio innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)

Range temperatura 0...+55 °C (temp. di stoccaggio -40...+80 °C)

Disegno quotato



Avvertenze

Presa per fusibile in vetro

Certificazioni:

MICO FUSE 24 LED

8 canali

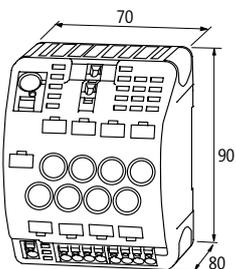


MICO FUSE 250

8 canali



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
24 V DC	9000-41078-0600001	
max. 250 V AC/DC		9000-41078-0600002
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	24 V DC (18...30 V DC)	max. 250 V AC/DC
Corrente d'esercizio	max. 6 A (40 °C)	
Corrente totale	max. 40 A	
Uscite di controllo		
Uscita di segnalazione cumulativa	max. 20 mA; alto: tutti i canali ON; basso: non tutti i canali ON	-
Dati generali		
Connessione	Morsetti a molla	
Morsetti d'ingresso	1 × 16 mm ²	
Morsetti d'uscita	1 × 0.5...4 mm ²	
Morsetti di segnalazione	2.5 mm ²	-
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)	
Range temperatura	-25...+55 °C	
Disegno quotato		



Avvertenze

DISTRIBUZIONE INTELLIGENTE DI CORRENTE

Accessori			Cod.
	Sistema di ponticellamento	Quantità: 1 pz.	9000-41034-0000002
		Quantità: 10 pz.	9000-41034-0000001
	Set pulsanti contro attivazione accidentale	Quantità: 4 pz.	9000-41034-0000003
	Etichette di siglatura		
	KES 20 × 8 (bianco)	(10 pezzi/2 piastre)	996067
	KMR 5 × 10 (bianco) MICO BASIC, MICO FUSE, Mico Pro®	(64 pezzi/4 piastre)	996078
	Fusibile in vetro		
	2 A (T)		9000-41078-0000002
	4 A (T)		9000-41078-0000004
	Cappuccio fusibile	Quantità: 8 pz.	9000-41078-0000010
Accessori Mico Pro®			Cod.
	Ponticelli ad innesto 2 × blu		
	Lunghezza: 500 mm		9000-41000-0000000
	Ponticelli ad innesto 2 × rosso		
	Lunghezza: 500 mm		9000-41000-0000001
	Ponticelli ad innesto 1 × blu, 1 × rosso		
	Lunghezza: 500 mm		9000-41000-0000002
	Piastra di copertura		
	1 set (sinistra/destra)		9000-41000-0000006



CONVERTITORI / RADDRIZZATORI

- Struttura compatta
- Separazione galvanica
- Modelli switching

PICCOLI CONVERTITORI DI CORRENTE

Nei sistemi di controllo, è spesso necessario convertire la fonte di corrente. I convertitori DC/DC della serie MDD sono la soluzione perfetta! Murrelektronik ha il prodotto adatto per 5, 10, 12 o 24 volts.

Se è disponibile solo una fonte di corrente AC, il raddrizzatore della serie NG la può convertire in corrente DC. Tutti i modelli sono facilmente installabili nel quadro elettrico o su guida DIN.

Convertitori AC/DC e DC/DC



MDD, GLS, GSS, NG, NT

- Range di corrente in uscita: 0.5...4A

pagina 1.5.1

Raddrizzatori



NG

- Range di corrente in uscita: 2.6...10A

pagina 1.5.3

CONVERTITORI / RADDRIZZATORI

Modalità switching

– con separazione galvanica

MDD

OUTPUT: 24 V DC
Corrente: 0.3 A



MDD

OUTPUT: 12 V DC
Corrente: 0.7 A

MDD

OUTPUT: 5 V DC
Corrente: 1.5 A



MDD

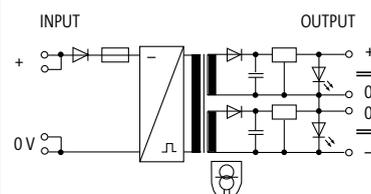
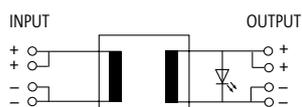
OUTPUT: ±10 V DC
Corrente: 2 × 0.25 A



MDD

OUTPUT: ±15 V DC
Corrente: 2 × 0.25 A

Schema elettrico



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
24 V DC/0.3 A	85655				
12 V DC/0.7 A		85656			
5 V DC/1.5 A			85657		
±10 V DC/2 × 250 mA				85658	
±15 V DC/2 × 250 mA					85659

Ingresso

Tensione d'ingresso	24 V DC				
Corrente d'ingresso	0.6 A		0.85 A		
Fusibile d'ingresso (esterno)	2 A (T)				
Fusibile in ingresso (interno)	1.5 A (T)				

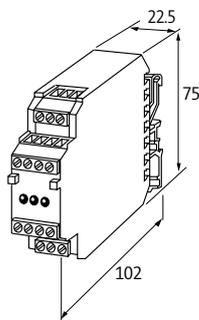
Uscita

Fusibile d'uscita	protetto da cortocircuito e sovraccarico, riavvio dopo sovraccarico rimuovendo alimentazione sensore				
Tensione d'uscita	24 V DC (SELV), ±2%	12 V DC (SELV), ±2%	5 V DC (SELV), ±2%	±10 V DC (SELV), ±5%	±15 V DC (SELV), ±5%
Corrente di uscita	max. 0.3 A	max. 0.7 A	max. 1.5 A	max. 2 × 250 mA	
Ondulazione residua	max. 0.2 %eff				

Dati generali

Norme	EN 61204-3				
Test tensione d'isolamento	4 kV (ingresso/uscita)				
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 o G32 (EN 60715)				
Range temperatura	0...+50 °C, senza condensa				

Disegno quotato



Avvertenze

CONVERTITORI / RADDRIZZATORI

Convertitori DC/DC

Convertitori AC/DC

GLS

OUTPUT regulated: 5 V DC
Corrente: 1.2 A



GSS

OUTPUT switched mode: 5 V DC
Corrente: 4 A

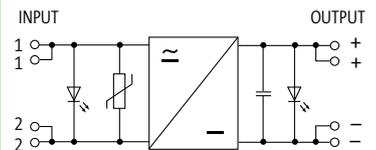
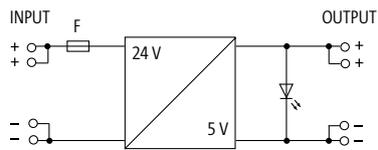


NT

OUTPUT: 5...35 V DC
Corrente: 3.5 A



Schema elettrico



Dati di ordinazione

	Cod.	Cod.	Cod.
5 V DC/1.2 A	85600		
5 V DC/4 A		85650	
5...35 V DC/3.5 A			85660

Ingresso

Tensione d'ingresso	24 V DC (+10 -15%)	15...40 V DC	10...32 V AC/12...42 V DC
Corrente d'ingresso	1.2 A	1.04 A (24 V DC); max. 1.7 A	max. 3 A
Fusibile in ingresso (interno)	2 A (T)		6.3 A (T)
Frequenza	-		50...60 Hz

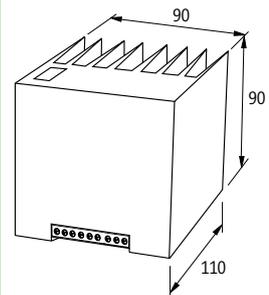
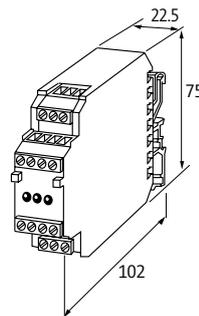
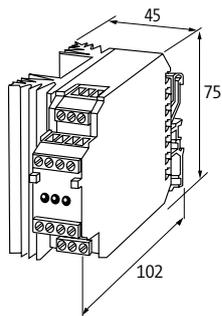
Uscita

Tensione d'uscita	5 V DC (SELV), $\pm 5\%$		5...35 V DC (SELV), $U_{out-max.} = U_{in} - 5 V$
Corrente di uscita	max. 1.2 A	max. 4 A	max. 3.5 A
Ondulazione residua	max. 0.2 %eff		max. 300 mVeff
Fusibile d'uscita	protetto da cortocircuito		

Dati generali

Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)
Range temperatura	-20...+60 °C, senza condensa

Disegno quotato



Avvertenze

Convertitori / Raddrizzatori

CONVERTITORI / RADDRIZZATORI

Moduli rettificatori

– Monofase

– IP00

NG 2

INPUT: max. 41 V AC



NG 5

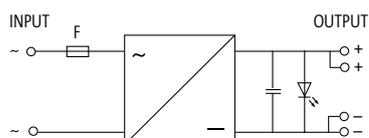
INPUT: max. 41 V AC

NG 10

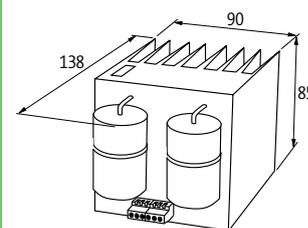
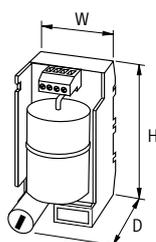
INPUT: 29 V AC



Schema elettrico



Dati di ordinazione	HxLxP	Cod.	HxLxP	Cod.	HxLxP	Cod.
24 V DC/2.6 A	86x45x92 mm	85700				
24 V DC/5 A			90x68x87 mm	85710		
24 V DC/10 A						85730
Ingresso						
Tensione d'ingresso	max. 5...44 V AC				29 V AC	
Corrente d'ingresso	max. 2.6 A; 1.8 A (+60 °C)		max. 5 A; 4 A (+60 °C)		max. 10 A	
Frequenza	45...65 Hz				50...60 Hz (o come filtraggio addizionale per DC)	
Fusibile d'ingresso (esterno)	-		8 A (T), 5 x 20 mm		16 A (T), 5 x 20 mm	
Fusibile in ingresso (interno)	3.15 A (T), 5 x 20 mm		-			
Uscita						
Tensione d'uscita	U-IN x 1.16/max. 60 V DC				U-IN x 1.16/39 V DC	
Corrente di uscita	max. 2.6 A; 1.8 A (+60 °C)		max. 5 A; 4 A (+60 °C)		max. 10 A	
Ondulazione residua	max. 5 %rms					
Circuito d'uscita	filtrato con condensatore di filtraggio e LED					
Dati generali						
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)					
Range temperatura	-20...+60 °C					
Disegno quotato						



Avvertenze



MODLINK MSVD PRESE PER ARMADIO ELETTRICO

- Sicure
- Facili da installare
- Per diversi standard internazionali

ALIMENTAZIONE SICURA – ANCHE NELL'ARMADIO ELETTRICO

In caso di utilizzo temporaneo di strumenti, sono necessarie prese adatte nell'armadio elettrico. Murrelektronik ha ciò che serve: un'ampia gamma di prese disponibili in versioni specifiche per paesi diversi.

Prese per armadio elettrico



Standard tedesco (VDE)

- Fissaggio su guida DIN a norme EN 60715
- Morsetti a vite o a molla

*Panoramica prodotti su
shop.murrelektronik.it*



Standard francese (UTE)

- Fissaggio su guida DIN a norme EN 60715
- Morsetti a vite o a molla

*Panoramica prodotti su
shop.murrelektronik.it*



Standard americano (NEMA 5-15)

- Fissaggio su guida DIN a norme EN 60715
- Morsetti a vite
- Indicatore LED

*Panoramica prodotti su
shop.murrelektronik.it*



Diversi standard internazionali

- Fissaggio su guida DIN a norme EN 60715

*Panoramica prodotti su
shop.murrelektronik.it*



FILTRI ANTIDISTURBO DI RETE IL MASSIMO DELLA SICUREZZA

- Secondo le linee guida EMC
- Maggiore protezione contro le interferenze
- Minori emissioni di disturbo

ALIMENTAZIONE SICURA – ANCHE NELL'ARMADIO ELETTRICO

I filtri di rete vengono utilizzati per ridurre le interferenze senza influire sull'alimentazione. I filtri Murr-elektronik incrementano l'immunità dai disturbi esterni, che possono avere effetti su apparecchiature sensibili, attenuando al contempo l'emissione di interferenze da parte dei componenti a cui sono collegati e che potrebbero danneggiare l'alimentazione di rete. Fonti tipiche di disturbo permanente sono, ad es., gli alimentatori switching, i motori e i rifasatori.

I filtri sono realizzati con componenti induttivi e capacitivi e lavorano al meglio quando la loro impedenza viene adattata a quella della sorgente dei disturbi. Per quanto riguarda la messa a terra, è importante che l'impedenza sia molto contenuta. Teoricamente, il filtro dovrebbe essere posizionato il più vicino possibile al punto d'ingresso dell'alimentazione nell'armadio elettrico. Se ciò non fosse possibile, è opportuno utilizzare un cavo schermato tra il filtro e il punto d'entrata. Il cavo di messa a terra dovrebbe essere il più corto possibile e le superfici di connessione prive di vernice, in modo da garantire il miglior contatto e la minor resistenza.

Monofase



MEF Emparro® 1/1 – ad un livello

- Tensione d'esercizio: max. 265 V AC/DC
- Corrente nominale: 20 A

pagina 1.7.1



MEF 1/2 SY e MEF 1/2 AS – a due livelli

- Tensione d'esercizio: max. 250 V AC/DC, 0...60 Hz
- Corrente nominale: 10...16 A

pagina 1.7.2

Trifase



MEF 3/1 N – ad un livello

- Tensione d'esercizio: max. 3 x 440 V AC
- Corrente nominale: 3...20 A

pagina 1.7.5



MEF 3/1 N HD – ad un livello

- Tensione d'esercizio: max. 3 x 500 V AC
- Corrente nominale: 10...135 A

pagina 1.7.6



MEF 3/1 e MEF 3/2 – ad uno e due livelli

- Tensione d'esercizio: max. 3 x 500 V AC / 3 x 600 V AC
- Corrente nominale: 8...180 A

pagina 1.7.7

FILTRI ANTIDISTURBO DI RETE

Monofase, 1 livello

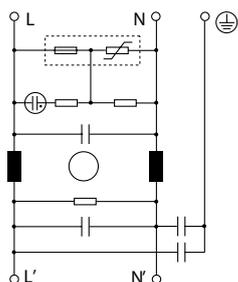
– a innesto su guida

Certificazioni: 

MEF Emparro® 1/1
ampio spettro di attenuazione



Schema elettrico



Dati di ordinazione

20 A Cod. 10701

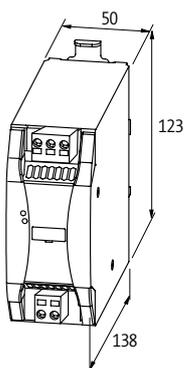
Dati tecnici

Tensione d'esercizio	85...265 V AC/100...230 V DC
Frequenza d'esercizio	50...60 Hz
Corrente di dispersione	max. 1 mA (250 V AC)
Sezione cavo	1.5...10 mm ² monofilo (AWG 16...8); 1.5...6 mm ² a più fili (AWG 16...10)

Dati generali

Categoria climatica	classe ambientale
Connessione	morsetti estraibili
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)

Disegno quotato



Avvertenze

FILTRI ANTIDISTURBO DI RETE

Monofase, 1 livello

– a innesto su guida

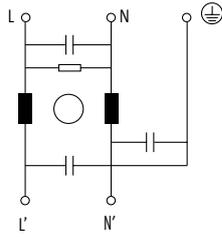
Certificazioni:  us

MEF 1/1

per applicazioni universali



Schema elettrico



Dati di ordinazione

Dati di ordinazione	Cod.
10 A	10415
20 A	10416

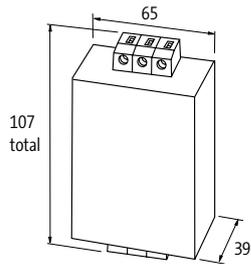
Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/300 V DC
Frequenza d'esercizio	50...60 Hz
Corrente di dispersione	max. 5 mA (250 V AC)
Corrente di sovraccarico	18 × (IN t) max. 0.5 ms; 1.5 × (IN t) max. 1 min. (1 × all'ora)
Sezione cavo	0.2...6 mm ² monofilo (AWG 24...9); 0.2...4 mm ² a più fili (AWG 24...11)

Dati generali

Categoria climatica	25/085/21 (EN 60068-1)
Test tensione d'isolamento	2.7 kV (L - N), 2 s; 2.1 kV (L - L), 2 s (EN 60939-2)
Connessione	Connessione a vite, protetto da contatti accidentali
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)

Disegno quotato



Avvertenze

FILTRI ANTIDISTURBO DI RETE

Monofase, 2 livelli

– a innesto su guida

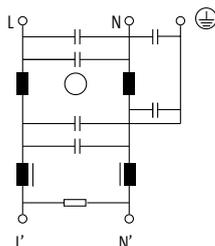
Certificazioni:  **us**

MEF 1/2 SY

contro interferenza simmetrica



Schema elettrico



Dati di ordinazione

	Cod.
1 A	10460
2 A	10461
3 A	10462
4 A	10463
6 A	10464
16 A	10466

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/300 V DC
Frequenza d'esercizio	50...60 Hz
Corrente di sovraccarico	18 × (IN t) max. 0.5 ms; 1.5 × (IN t) max. 1 min. (1 × all'ora)
Corrente di dispersione	max. 5 mA (250 V AC)
Sezione cavo	0.2...6 mm ² monofilo (AWG 24...9); 0.2...4 mm ² a più fili (AWG 24...11)

Dati generali

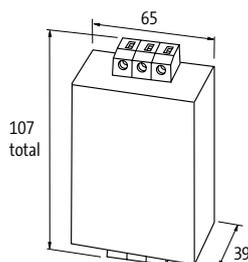
Categoria climatica	25/085/21 (EN 60068-1)
Test tensione d'isolamento	2.7 kV (L - N), 2 s; 2.1 kV (L - L), 2 s (EN 60939-2)
Connessione	Connessione a vite, protetto da contatti accidentali
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)

Descrizione

Descrizione funzioni I filtri antidisturbo di rete monofase a due livelli MEF 1/2 trovano impiego nel campo 0.1...30 MHz per la soppressione di disturbi trasmessi su linea in sistemi di rete, di alimentazione e di controllo. Il migliore effetto filtrante si ottiene con linee di collegamento brevi (raccomandato: attacco PE ≤ 10 cm) e, possibilmente, sezioni cavo di grandi dimensioni. I filtri antidisturbo di rete operano in via bidirezionale (entrambe le direzioni). Questi filtri sono concepiti per applicazioni più complesse in apparecchiature fisse. Il primo livello del filtro è sempre destinato all'attenuazione di disturbi asimmetrici (quali bobine e induttanze). Il secondo livello viene invece utilizzato, a seconda dell'applicazione principale, per disturbi simmetrici o asimmetrici.

Campo di applicazione disturbi simmetrici: – apparecchiature ad alta velocità di ripetizione delle manovre di commutazione – alimentatori switching – alimentazione di motori universali – a valle di trasformatori

Disegno quotato



Avvertenze

FILTRI ANTIDISTURBO DI RETE

Monofase, 2 livelli

– a innesto su guida

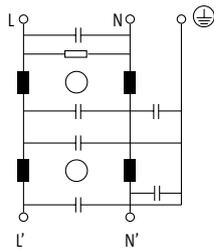
Certificazioni: 

MEF 1/2 AS

contro disturbi asimmetrici



Schema elettrico



Dati di ordinazione

	Cod.
3 A	10470
6 A	10471
10 A	10472

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/300 V DC
Frequenza d'esercizio	50...60 Hz
Corrente di dispersione	max. 5 mA (250 V AC)
Corrente di sovraccarico	18 × (IN t) max. 0.5 ms; 1.5 × (IN t) max. 1 min. (1 × all'ora)
Sezione cavo	0.2...6 mm ² monofilo (AWG 24...9); 0.2...4 mm ² a più fili (AWG 24...11)

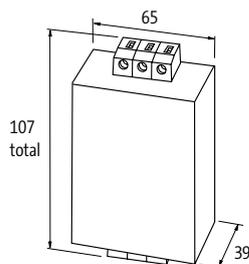
Dati generali

Categoria climatica	25/085/21 (EN 60068-1)
Test tensione d'isolamento	2.7 kV (L - N), 2 s; 2.1 kV (L - L), 2 s (EN 60939-2)
Connessione	Connessione a vite, protetto da contatti accidentali
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)

Descrizione

Descrizione funzioni	I filtri antidisturbo di rete monofase a due livelli MEF 1/2 trovano impiego nel campo 0.1...30 MHz per la soppressione di disturbi trasmessi su linea in sistemi di rete, di alimentazione e di controllo. Il migliore effetto filtrante si ottiene con linee di collegamento brevi (raccomandato: attacco PE ≤ 10 cm) e, possibilmente, sezioni cavo di grandi dimensioni. I filtri antidisturbo di rete operano in via bidirezionale (entrambe le direzioni). Questi filtri sono concepiti per applicazioni più complesse in apparecchiature fisse. Il primo livello del filtro è sempre destinato all'attenuazione di disturbi asimmetrici (quali bobine e induttanze). Il secondo livello viene invece utilizzato, a seconda dell'applicazione principale, per disturbi simmetrici o asimmetrici.
Campo di applicazione	disturbi asimmetrici: – apparecchiature a rapida frequenza di commutazione e ad alta frequenza di ripetiz. – alimentatori switching– reti DC– a monte di trasformatori– convertitori di frequenza

Disegno quotato



Avvertenze

FILTRI ANTIDISTURBO DI RETE

Trifase, 1 livello

– a innesto su guida

– con neutro

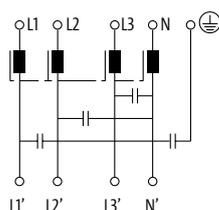
Certificazioni: 

MEF 3/1 N

per applicazioni universali



Schema elettrico



Dati di ordinazione

	Cod.
3 A	10510
6 A	10511
10 A	10512
20 A	10513

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 4 × 440 V AC
Frequenza d'esercizio	50...60 Hz
Corrente di dispersione	max. 3 mA (250 V AC)
Corrente di sovraccarico	18 × (IN t) max. 0.5 ms; 1.5 × (IN t) max. 1 min. (1 × all'ora)
Sezione cavo	0.2...6 mm ² monofilo (AWG 24...9); 0.2...4 mm ² a più fili (AWG 24...11)

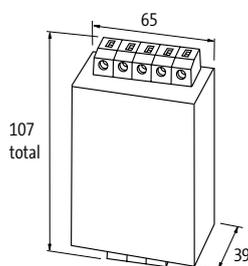
Dati generali

Categoria climatica	25/085/21 (EN 60068-1)
Test tensione d'isolamento	2.7 kV (L - N), 2 s; 2.1 kV (L - L), 2 s (EN 60939-2)
Connessione	Connessione a vite, protetto da contatti accidentali
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)

Descrizione

Descrizione funzioni
 I filtri antidisturbo di rete trifase ad un livello MEF 3/1 trovano impiego nel campo 0.1...30 MHz per la soppressione di disturbi trasmessi su linea in sistemi di rete e di alimentazione. Sono indicati per reti TN-S, TN-CS e TT. Il migliore effetto filtrante si ottiene con linee di collegamento brevi (raccomandato: attacco PE < 10 cm) e, possibilmente, sezioni di grandi dimensioni. I filtri antidisturbo di rete operano in entrambe le direzioni e riducono i disturbi di tipo simmetrico e asimmetrico, originati sulla rete e riscontrabili frequentemente su apparecchiature trifase a controllo elettronico.

Disegno quotato



Avvertenze

FILTRI ANTIDISTURBO DI RETE

Trifase, 1 livello

– con neutro

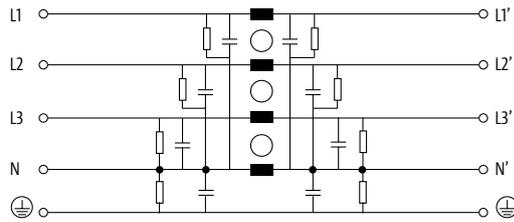
Certificazioni: 

MEF 3/1 N HD

con attenuazione incrementata



Schema elettrico



Dati di ordinazione

HxLxP/kg

Cod.

10 A	153x130x100/1.0	10571
18 A	153x130x100/1.0	10572
36 A	153x130x100/1.1	10574
72 A	153x118x125/1.6	10575
100 A	170x180x140/3.4	10577
135 A	170x180x140/4.5	10578

Dati tecnici

Sezione cavo	0.2...10 mm ² monofilo (AWG 24...7); 0.2...6 mm ² a più fili (AWG 24...9)
Tensione d'esercizio	max. 3 × 500 V AC
Frequenza d'esercizio	50...60 Hz
Corrente di dispersione	max. 15 mA (250 V AC)
Corrente di sovraccarico	18 × (IN t) max. 0.5 ms; 1.5 × (IN t) max. 1 min. (1 × all'ora)

Dati generali

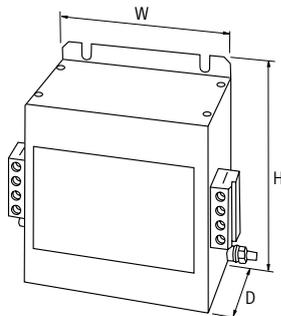
Tipo di fissaggio	a vite, M6
Categoria climatica	25/085/21 (EN 60068-1)
Test tensione d'isolamento	3.3 kV (L - N), 2 s; 3.1 kV (L - L), 2 s

Descrizione

Descrizione funzioni

I filtri antidisturbo di rete trifase ad un livello MEF 3/1 trovano impiego nel campo 0.1...30 MHz per la soppressione di disturbi trasmessi su linea in sistemi di rete e di alimentazione. Sono indicati per reti TN-S, TN-CS e TT. Il migliore effetto filtrante si ottiene con linee di collegamento brevi (raccomandato: attacco PE < 10 cm) e, possibilmente, sezioni di grandi dimensioni. I filtri antidisturbo di rete operano in entrambe le direzioni e riducono i disturbi di tipo simmetrico e asimmetrico, originati sulla rete e riscontrabili frequentemente su apparecchiature trifase a controllo elettronico.

Disegno quotato



Avvertenze

FILTRI ANTIDISTURBO DI RETE

Trifase, 1 livello

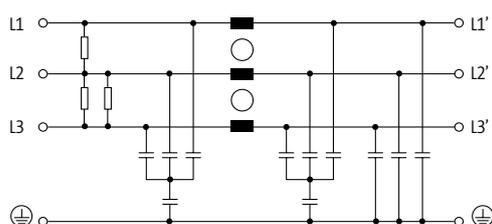
– Forma a libro salvaspazio

MEF 3/1



Certificazioni:

Schema elettrico



Dati di ordinazione	HxLxP/kg	Cod.
8 A	250x90x100/1.3	10531
16 A	250x90x100/1.3	10532
25 A	250x90x100/1.3	10533
36 A	250x90x100/1.5	10534
50 A	250x90x100/1.7	10535
80 A	270x85x135/2.2	10537
110 A	270x90x150/3.2	10538
180 A	380x120x170/5.1	10539

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 3 × 600 V AC
Frequenza d'esercizio	50...60 Hz
Corrente di sovraccarico	18 × (IN t) max. 0.5 ms; 1.5 × (IN t) max. 1 min. (1 × all'ora)
Corrente di dispersione	max. 10 mA (250 V AC)
Sezione cavo	0.2...10 mm ² monofilo (AWG 24...7); 0.2...6 mm ² a più fili (AWG 24...9)

Dati generali

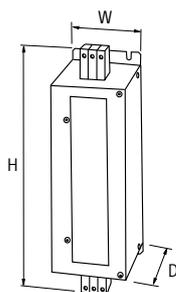
Categoria climatica	25/085/21 (EN 60068-1)
Test tensione d'isolamento	3.3 kV (L - N), 2 s; 3.1 kV (L - L), 2 s
Connessione	Connessione a vite, protetto da contatti accidentali
Tipo di fissaggio	a vite

Descrizione

Descrizione funzioni

I filtri antidisturbo di rete trifase ad un livello MEF 3/1 e 3/2 trovano impiego nel campo 0.1...30 MHz per la soppressione di disturbi trasmessi su linea in sistemi di rete e di alimentazione. Sono indicati per reti TN-C. Il migliore effetto filtrante si ottiene con linee di collegamento brevi (raccomandato: attacco PE ≤ 10 cm) e, possibilmente, sezioni di grandi dimensioni. I filtri antidisturbo di rete operano in via bidirezionale (in entrambe le direzioni) e riducono i disturbi di tipo simmetrico e asimmetrico, originati sulla rete e riscontrabili frequentemente su apparecchiature trifase a controllo elettronico.

Disegno quotato



Avvertenze

FILTRI ANTIDISTURBO DI RETE

3 fasi, 2 livelli

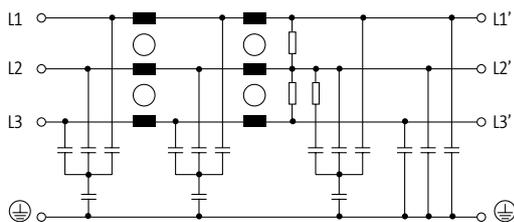
– Forma a libro salvaspazio

Certificazioni: 

MEF 3/2



Schema elettrico



Dati di ordinazione

HxLxP/kg

Cod.

8 A	226x50x140/1.7	10550
12 A	226x50x140/1.7	10551
16 A	226x50x140/1.7	10552
25 A	226x50x140/1.7	10553
36 A	226x50x140/1.7	10554
50 A	295x70x177/3.7	10555
80 A	295x70x177/5.1	10556

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 3 x 500 V AC
Frequenza d'esercizio	50..60 Hz
Corrente di sovraccarico	18 x (IN t) max. 0.5 ms; 1.5 x (IN t) max. 1 min. (1 x all'ora)
Corrente di dispersione	max. 15 mA (250 V AC)
Sezione cavo	0.2...10 mm ² monofilo (AWG 24...7); 0.2...6 mm ² a più fili (AWG 24...9)

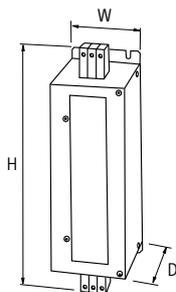
Dati generali

Categoria climatica	25/085/21 (EN 60068-1)
Test tensione d'isolamento	3.3 kV (L - N), 2 s; 3.1 kV (L - L), 2 s
Connessione	Connessione a vite, protetto da contatti accidentali
Tipo di fissaggio	a vite

Descrizione

Descrizione funzioni I filtri antidisturbo di rete trifase ad un livello MEF 3/1 e 3/2 trovano impiego nel campo 0.1...30 MHz per la soppressione di disturbi trasmessi su linea in sistemi di rete e di alimentazione. Sono indicati per reti TN-C. Il migliore effetto filtrante si ottiene con linee di collegamento brevi (raccomandato: attacco PE \leq 10 cm) e, possibilmente, sezioni di grandi dimensioni. I filtri antidisturbo di rete operano in via bidirezionale (in entrambe le direzioni) e riducono i disturbi di tipo simmetrico e asimmetrico, originati sulla rete e riscontrabili frequentemente su apparecchiature trifase a controllo elettronico.

Disegno quotato



Avvertenze



FILTRI ANTIDISTURBO EMC PICCOLO DISPOSITIVO, GRANDE IMPATTO

- Rispetta le linee guida EMC
- Riduce i picchi di tensione
- Previene cortocircuiti alla bobina

MURRELEKTRONIK RISOLVE I PROBLEMI DI INTERFERENZA

- Riduzione ottimale delle interferenze grazie all'adattamento al carico induttivo
- Componenti preassemblati per un'installazione rapida – sempre il fissaggio ideale
- Previene guasti e anomalie di funzionamento aumentando la disponibilità di macchina
- Maggiore durata dei contatti e degli interruttori, minori costi di manutenzione

LA PROTEZIONE PER TUTTI I CARICHI INDUTTIVI STANDARD

Per contattori

- Soluzioni integrate per tutti i tipi di contattori disponibili in commercio
- Circuiti di protezione antidisturbo universali per contattori o relè, da montare a scatto o da applicare con collanti

Per motori

- Filtro applicabile direttamente in prossimità dell'interferenza o all'interno della cassetta di derivazione del motore
- Cavo precablato e connettore a 10 poli + PE con modulo antidisturbo integrato
- Soluzioni di sistema integrate per connessione diretta al contactore
- Protezione antidisturbo universale da montare a scatto in prossimità del contactore del motore

Per elettrovalvole

- I moduli antidisturbo sono semplicemente montati tra valvola e connettore, senza bisogno di utilizzare una guarnizione piatta

Filtri antidisturbo EMC

 <p>Per contattori ABB, General Electric, Eaton, Omron, Rockwell A.B., Schneider-Telemecanique, Siemens</p> <p>Moduli antidisturbo universali</p> <p style="text-align: right;"><i>pagina 1.8.1</i></p>	 <p>Per motori – installazione sul motore RC 3 U, RC 3 R, RC 3 ST</p> <p style="text-align: right;"><i>pagina 1.8.12</i></p>
 <p>Per motori – installazione nel quadro elettrico RC 3 BUR, HRC 3 AS, RC 3 RT</p> <p style="text-align: right;"><i>pagina 1.8.15</i></p>	 <p>Per elettrovalvola Forma A, B, BI, C, CI</p> <p style="text-align: right;"><i>pagina 1.8.17</i></p>

FILTRI ANTIDISTURBO EMC

Filtri antidisturbo per contattori

BC

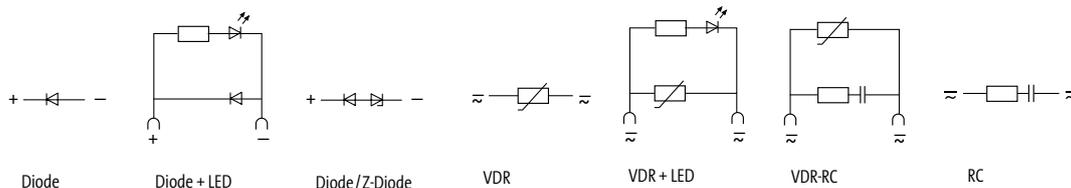
A 16

A 110



Certificazioni:

Schema elettrico



Contattori idonei

B 6, BC 6, VB 6, KC 6

A 9...A 16

A 26...A 110

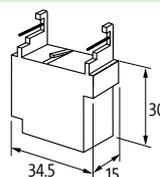
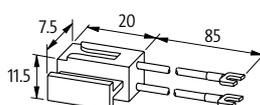
Dati di ordinazione

Tensione	Circuito	Certificazioni	Cod.	Certificazioni	Cod.	Certificazioni	Cod.
24...240 V DC	Diode				26440		
24 V DC	Diode + LED Diode/Diodo Z						
24 V AC/DC	VDR VDR + LED RC	CSA	26277				
48 V DC	Diode/Diodo Z						
48 V AC/DC	VDR RC	CSA	26278				
110 V AC/DC	VDR VDR + LED VDR-RC RC			CSA	21172	CSA	21173
230 V AC/DC	VDR VDR + LED VDR-RC VDR-RC + LED RC	CSA	26079				
400 V AC/DC	VDR RC			CSA	21172	CSA	21173
415 V AC/DC	RC						

Dati tecnici

Fattore di soppressione	$\sim 1.5 \times U_N$
Range temperatura	-20...+70 °C
Materiale	plastica, difficilmente infiammabile (UL 94)
Collegamento	capocorda a forcella autobloccante ad innesto

Disegno quotato



Avvertenze

Filtri antidisturbo EMC

FILTRI ANTIDISTURBO EMC

Filtri antidisturbo per contattori



Certificazioni:

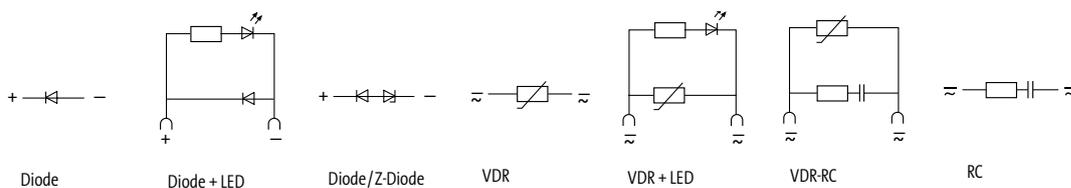
M



CL



Schema elettrico



Contattori idonei

M	CL00, 01, 02, 25	CL03, 04, 45	CL05...10
---	------------------	--------------	-----------

Dati di ordinazione

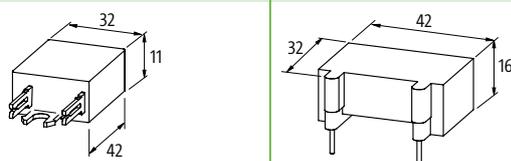
	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
--	------	------	------	------

Tensione	Circuito				
24...240 V DC	Diode	2000-68300-1100000	2000-69100-1100000	2000-69200-1100000	
24 V DC	Diode + LED Diode/Diodo Z				
24 V AC/DC	VDR	2000-68300-4400000	2000-69100-4400000	2000-69200-4400000	2000-69100-4400000
	VDR + LED				
	RC	2000-68300-4300000	2000-69100-4300000	2000-69200-4300000	2000-69101-4300000
48 V DC	Diode/Diodo Z				
48 V AC/DC	VDR	2000-68300-4400000	2000-69100-4400000	2000-69200-4400000	2000-69100-4400000
	RC	2000-68300-4300000	2000-69100-4300000	2000-69200-4300000	2000-69101-4300000
110 V AC/DC	VDR		2000-69100-7400000	2000-69200-7400000	2000-69100-7400000
	VDR + LED				
	VDR-RC				
	RC		2000-69100-7300000		
230 V AC/DC	VDR		2000-69100-2420000	2000-69200-2420000	
	VDR + LED				
	VDR-RC				
	VDR-RC + LED				
	RC			2000-69200-2320000	2000-69101-2320000
400 V AC/DC	VDR		2000-69100-5420000	2000-69200-5420000	2000-69100-5420000
	RC				
415 V AC/DC	RC				

Dati tecnici

Fattore di soppressione	$\sim 1.5 \times U_N$
Range temperatura	-20...+70 °C
Materiale	plastica, difficilmente infiammabile (UL 94)
Collegamento	ad innesto

Disegno quotato



Avvertenze

Cod. 2000-69200-1100000 – anche per bobine DC da CL05...10.

Filtri antidisturbo EMC

Filtri antidisturbo per contattori

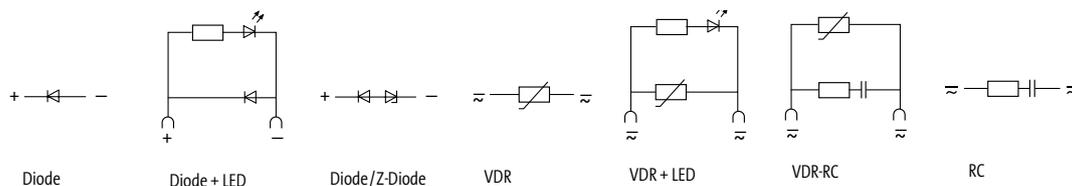
X-Start



Certificazioni:



Schema elettrico



Contattori idonei

DIL M7...15 DIL MP20, DIL A	DIL M17...32	DIL M40...95
--------------------------------	--------------	--------------

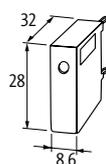
Dati di ordinazione

Tensione	Circuito	Cod.	Cod.	Cod.
24...240 V DC	Diode			
24 V DC	Diode + LED			
	Diode/Diodo Z			
24 V AC/DC	VDR			
	VDR + LED	26013	26015	
	RC			
48 V DC	Diode/Diodo Z			
48 V AC	VDR + LED	26013	26015	
	RC			
110 V AC/DC	VDR			
	VDR + LED	26014		
	VDR-RC			
	RC	20007	20008	20009
230 V AC/DC	VDR			
	VDR + LED	26014		
	VDR-RC			
	VDR-RC + LED			
	RC	20007	20008	20009
400 V AC/DC	VDR			
	RC			

Dati tecnici

Fattore di soppressione	$\sim 1.5 \times U_N$
Range temperatura	-20...+70 °C
Materiale	plastica, difficilmente infiammabile (UL 94)
Collegamento	ad innesto

Disegno quotato



Avvertenze

Segnalatori LED per 24 V DC senza filtro disponibili su richiesta.

FILTRI ANTIDISTURBO EMC

Filtri antidisturbo per contattori

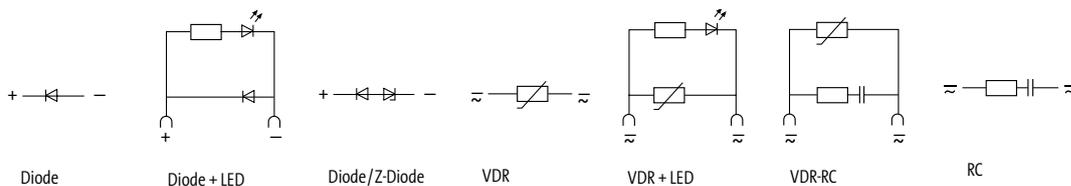
DIL E



Certificazioni:



Schema elettrico



Contattori idonei

DIL E...

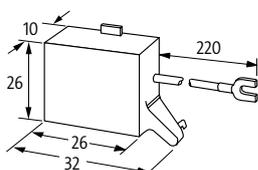
Dati di ordinazione

Tensione	Circuito	Cod.
24...240 V DC	Diode	
24 V DC	Diode + LED	
	Diode/Z-Diode	
24 V AC/DC	VDR	
	VDR + LED	
	RC	
48 V DC	Diode/Z-Diode	
48 V AC/DC	VDR	
	RC	
110 V AC/DC	VDR	
	VDR + LED	
	VDR-RC	
	RC	
230 V AC/DC	VDR	21054
	VDR + LED	26086
	VDR-RC	
	VDR-RC + LED	
	RC	21054
400 V AC/DC	VDR	
	RC	

Dati tecnici

Fattore di soppressione	$\sim 1.5 \times U_N$
Range temperatura	-20...+70 °C
Materiale	plastica, difficilmente infiammabile (UL 94)
Collegamento	capocorda a forcella autobloccante

Disegno quotato



Avvertenze

Filtri antidisturbo per contattori

OMRON

J7KNA



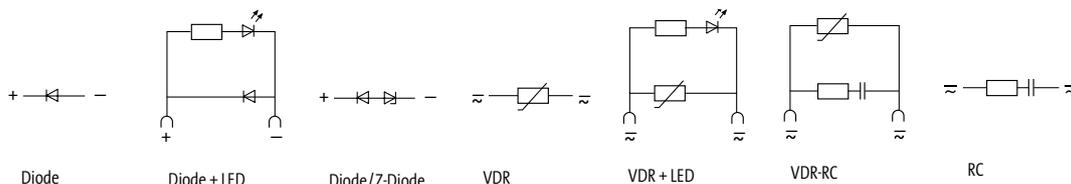
J7KN



J7KN



Schema elettrico



Contattori idonei

J7KNA

J7KN

J7KN

Dati di ordinazione

Cod.

Cod.

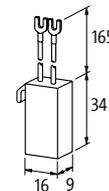
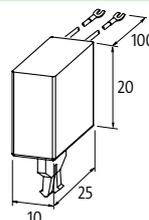
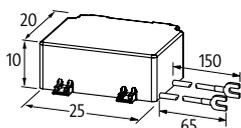
Cod.

Tensione	Circuito			Certificazioni	
24...240 V DC	Diode				
24 V DC	Diode + LED				
	Diode/Diodo Z				
24 V AC/DC	VDR			cURus / CSA	26400
	VDR + LED				
	RC	2000-68800-2300000	2000-69000-2300000		
48 V DC	Diode/Diodo Z				
48 V AC	VDR			cURus / CSA	26401
	RC				
110 V AC/DC	VDR				
	VDR + LED				
	VDR-RC				
	RC	2000-68800-7300000			
230 V AC/DC	VDR			cURus / CSA	26403
	VDR + LED				
	VDR-RC				
	VDR-RC + LED				
	RC	2000-68800-2320000			
400 V AC/DC	VDR			cURus / CSA	26404
	RC				

Dati tecnici

Fattore di soppressione	$\sim 1.5 \times U_N$
Range temperatura	-20...+70 °C
Materiale	plastica, difficilmente infiammabile (UL 94)
Collegamento	capocorda a forcella autobloccante

Disegno quotato



Avvertenze

Altri circuiti su richiesta.

Filtri antidisturbo EMC

FILTRI ANTIDISTURBO EMC

Filtri antidisturbo per contattori

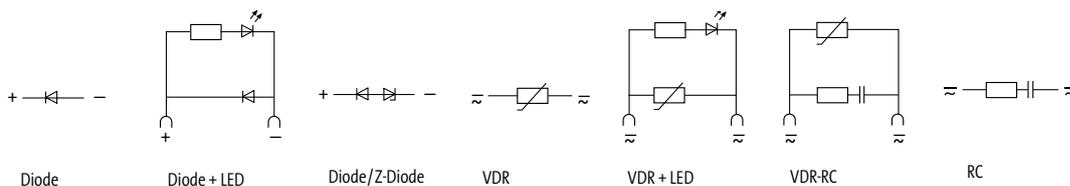
I00-C



Certificazioni: US



Schema elettrico



Contattori idonei

I00-C09...C85

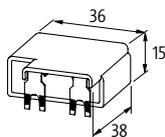
Dati di ordinazione

Tensione	Circuito	Cod.
24...240 V DC	Diode	2000-68200-1100000
24 V DC	Diode + LED	
24 V AC/DC	Diode /Z-Diode	
	RC	2000-68200-4300000
	VDR	2000-68200-4400000
48 V AC/DC	RC	2000-68200-4300000
	VDR	2000-68200-4400000
110 V AC/DC	VDR	2000-68200-7400000
	VDR + LED	
	VDR-RC	
	RC	2000-68200-1320000
	VDR	2000-68200-2420000
230 V AC/DC	VDR	
	VDR + LED	
	VDR-RC	
	VDR-RC + LED	
	RC	2000-68200-1320000
400 V AC/DC	RC	2000-68200-5320000
	VDR	2000-68200-5420000

Dati tecnici

Fattore di soppressione	$\sim 1.5 \times U_N$
Range temperatura	-20...+70 °C
Materiale	plastica, difficilmente infiammabile (UL 94)
Collegamento	ad innesto

Disegno quotato



Avvertenze

FILTRI ANTIDISTURBO EMC

Filtri antidisturbo per contattori

TeSys

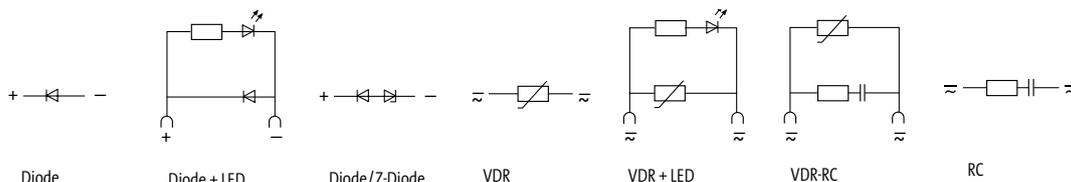
TeSys

TeSys

D



Schema elettrico



Contattori idonei

LC 1 D09...D38
LC 1 DT20, DT40, LC 2 D09...D38
Bobine AC

LC 1 D09...D38
LC 1 DT20, DT40, LC 2 D09...D38
Bobine DC

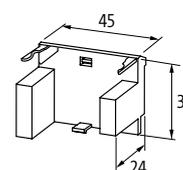
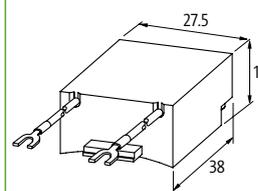
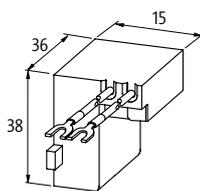
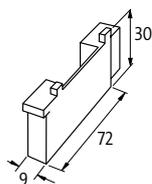
CA 2 DN, CA 3 DN Serie „d“
LC 1 DT20, DT40, LC 2 D09...D38

Dati di ordinazione		Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
Tensione	Circuito		Certificazioni	Certificazioni	
24...240 V DC	Diode			cURus 2000-69300-1100000	26481
24 V DC	Diode Z	26476		cURus 2000-69300-5200000	
24 V AC/DC	VDR		cURus 2000-69400-4400000	cURus 2000-69300-4400000	
	RC		cURus 2000-69400-4300000	cURus 2000-69300-4300000	21070
30...250 V DC	Diode Z				
48 V AC/DC	VDR		cURus 2000-69400-4400000	cURus 2000-69300-4400000	
	VDR + LED				
	RC		cURus 2000-69400-4300000	cURus 2000-69300-4300000	21070
110 V AC/DC	VDR		cURus 2000-69400-7400000	cURus 2000-69300-7400000	
	VDR + LED				
230 V AC/DC	RC	21063	cURus 2000-69400-7300000	cURus 2000-69300-7300000	21071
	VDR		cURus 2000-69400-2420000	cURus 2000-69300-2420000	
	VDR + LED				
	VDR-RC + LED				
400 V AC/DC	RC	21063	cURus 2000-69400-2320000	cURus 2000-69300-2320000	21060
	RC + LED				
	VDR		cURus 2000-69400-5420000		
	RC		cURus 2000-69400-5320000		

Dati tecnici

Fattore di soppressione	$\sim 1.5 \times U_N$
Range temperatura	-20...+70 °C
Materiale	plastica, difficilmente infiammabile (UL 94)
Collegamento	ad innesto capocorda a forcella autobloccante capocorda a forcella autobloccante ad innesto

Disegno quotato



Avvertenze

FILTRI ANTIDISTURBO EMC

Filtri antidisturbo per contattori

S00

S0

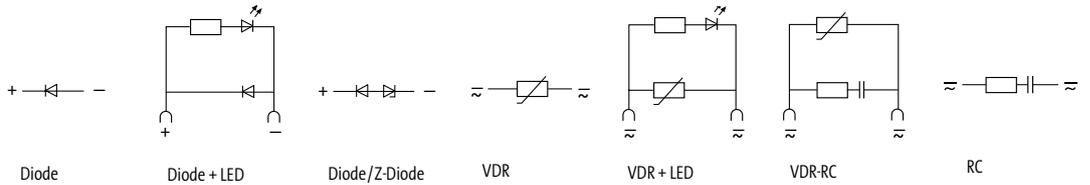
SIEMENS



Certificazioni:



Schema elettrico



Contattori idonei

3 RT 20.15/16/17/18

3 RT 20.25/26/27/28

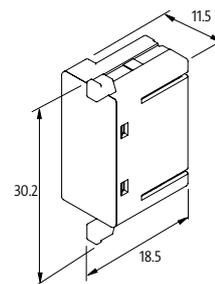
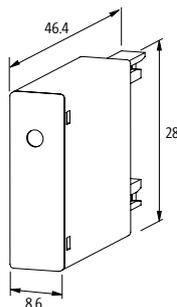
Dati di ordinazione

Dati di ordinazione		Cod.	Cod.
Tensione	Circuito		
24...240 V DC	Diode	2000-68500-1100000	
24 V DC	Diode + LED		2000-68400-2010000
	Diode/Diodes Z		
24 V AC/DC	VDR	2000-68500-4400000	2000-68400-4400000
	VDR + LED	2000-68500-4410000	2000-68400-4410000
	RC	2000-68500-4300000	2000-68400-4300000
48 V AC/DC	VDR		
	RC	2000-68500-4300000	2000-68400-4300000
110 V AC/DC	VDR	2000-68500-7400000	2000-68400-7400000
	VDR + LED	2000-68500-7410000	2000-68400-7410000
	VDR-RC		
	RC	2000-68500-7300000	2000-68400-7300000
230 V AC/DC	VDR	2000-68500-2420000	2000-68400-2420000
	VDR + LED	2000-68500-2470000	
	RC	2000-68500-2320000	2000-68400-2320000
400 V AC/DC	VDR	2000-68500-5420000	2000-68400-5420000
	RC	2000-68500-5320000	2000-68400-5320000

Dati tecnici

Fattore di soppressione	$\sim 1.5 \times U_N$
Range temperatura	-20...+70 °C
Materiale	plastica, difficilmente infiammabile (UL 94)
Collegamento	ad innesto

Disegno quotato



Avvertenze

Filtri antidisturbo per contattori

S0 4

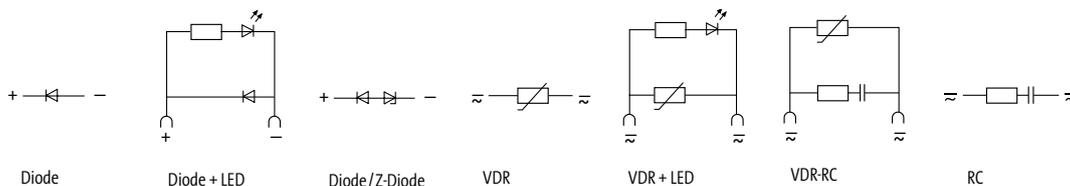
S0 1

3 TF/L-3 TF

SIEMENS



Schema elettrico



Contattori idonei

3 TF 30...35
3 TF 40...45

3 TF 30...45
3 TB 40...3 TB 44

3 TH 2, 3 TF 2
3 TH 20, 3 TF 20

Dati di ordinazione

Cod.

Cod.

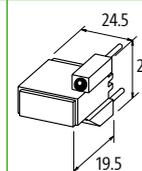
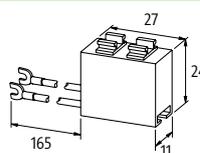
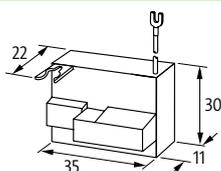
Cod.

Tensione	Circuito	Certificazioni	Cod.	Certificazioni	Cod.	Certificazioni	Cod.
24...240 V DC	Diode	CSA	26588	UR / CSA	26283	cURus / CSA	26036
24 V DC	Diode + LED			UR / CSA	26051	cURus / CSA	26530
	Diode/Diodo Z					cURus / CSA	26034
24 V AC/DC	VDR	CSA	26576				
	VDR + LED			UR / CSA	22050		
	RC						
48 V DC	Diode/Diodo Z						
48 V AC/DC	VDR	CSA	26576			cURus / CSA	26038
	RC			UR / CSA	22051		
110 V AC/DC	VDR						
	VDR + LED						
	VDR-RC						
	RC			UR / CSA	22051		
230 V AC/DC	VDR	CSA	26578	UR / CSA	26317	cURus / CSA	26039
	VDR + LED						
	VDR-RC						
	RC			UR / CSA	22052		
	RC			UR / CSA	22054		
400 V AC/DC	VDR						
	RC			UR / CSA	22054		

Dati tecnici

Fattore di soppressione	$\sim 1.5 \times U_N$
Range temperatura	-20...+70 °C
Materiale	plastica, difficilmente infiammabile (UL 94)
Collegamento	capocorda a forcella autobloccante

Disegno quotato



Avvertenze

FILTRI ANTIDISTURBO EMC

Filtri antidisturbo

– universali

A0



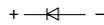
AD



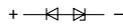
CF



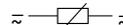
Schema elettrico



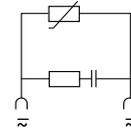
Diode



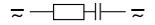
Diode/Z-Diode



VDR



VDR-RC



RC

Contattori idonei

universali

universali

universali

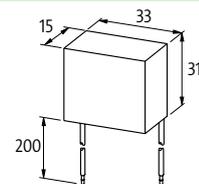
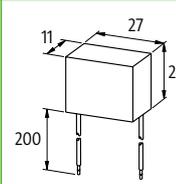
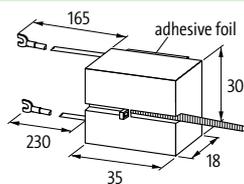
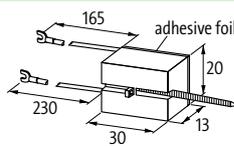
Dati di ordinazione

Dati di ordinazione		Cod.	Cod.	Cod.	Potenza di ritenuta consigliata		
Tensione	Circuito	Certificazioni	Certificazioni	Certificazioni	AO	AD	CF
Max. 240 V DC	Diode	CSA 26001			15 W		
24 V DC	Diode Z	CSA 26120	CSA 26073		25 W	75 W	
24 V AC/DC	VDR	cURus / CSA 26180	CSA 26720		50 VA/W	200 VA/W	
	RC			CSA 20680			20 VA
48 V AC/DC	VDR	cURus / CSA 26181			70 VA/W		
	RC	cURus / CSA 20001	cURus / CSA 20013		15 VA	15 VA	
110 V AC/DC	VDR	cURus / CSA 26182	CSA 26722		100 VA/W	200 VA/W	
	VDR-RC						
230 V AC/DC	RC						
	VDR	cURus / CSA 26183	CSA 26723		200 VA/W	200 VA/W	
400 V AC/DC	VDR	cURus / CSA 26184			200 VA/W		
	RC		CSA 20014	CSA 20682		25 VA	20 VA
	RC	cURus / CSA 20002	cURus / CSA 20010	CSA 20683	15 VA	75 VA	20 VA
	RC		cURus / CSA 20011	CSA 20687		100 VA	50 VA
400 V AC/DC	VDR		CSA 26724			200 VA/W	
	RC	cURus / CSA 20004	cURus / CSA 20012	CSA 20688	15 VA	100 VA	50 VA
RC							

Dati tecnici

Fattore di soppressione	circa 1.5
Range temperatura	-20...+70 °C
Materiale	plastica, difficilmente infiammabile (UL 94)
Collegamento	capocorda a forcella autobloccante

Disegno quotato



Form 1

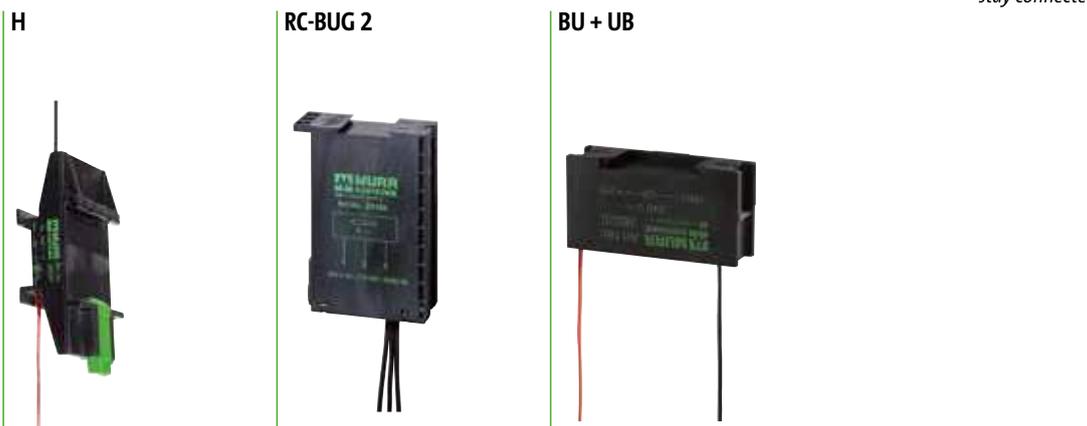
²⁾ Form 2

Avvertenze

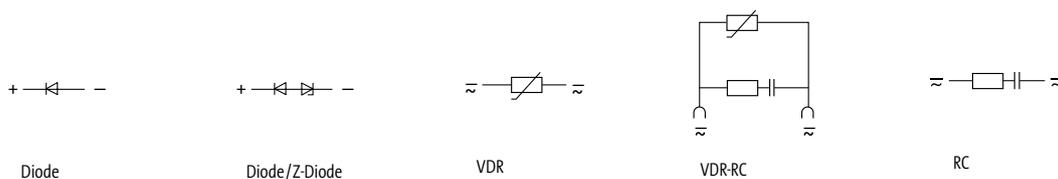
Cod. 26184 – fino a 300 V AC/DC

Filtri antidisturbo

– universali



Schema elettrico



Contattori idonei

universali universali universali

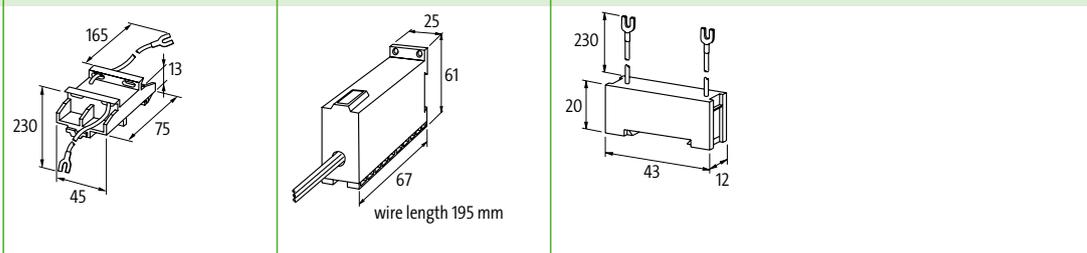
Dati di ordinazione

Dati di ordinazione		Cod.	Cod.	Cod.	Potenza di ritenuta consigliata		
Tensione	Circuito	Certificazioni	Certificazioni	Certificazioni	H	RC-BUG 2	BU + UB
24...240 V DC	Diode	CSA	26097	CSA	26020	25 W	50 W
24 V DC	Diode Z	CSA	26095	CSA	26130	25 W	50 W
24 V AC/DC	VDR	cURus / CSA	26090	cURus / CSA	26150	50 VA/W	50 VA/W
	RC						
48 V AC/DC	VDR						
	RC	CSA	20100			15 VA	
110 V AC/DC	VDR						
	VDR-RC						
	RC		CSA	26613		146 VA	
230 V AC/DC	VDR						
	VDR		CSA	26619	cURus / CSA	26155	100 VA/W 200 VA/W
	RC	CSA	20101	CSA	26614	CSA	20031
	RC	CSA	20102	CSA	20033	15 VA	146 VA 25 VA
	RC	CSA	20103		CSA	20033	25 VA
	RC	CSA			CSA	20034	75 VA 25 VA
400 V AC/DC	VDR						
	RC		CSA	26615	CSA	20032	146 VA 25 VA
	RC		CSA	26616			146 VA

Dati tecnici

Fattore di soppressione	circa 1.5		
Range temperatura	-20...+70 °C		
Materiale	plastica, difficilmente infiammabile (UL 94)		
Fissaggio	a innesto guida DIN (EN 60715)	adattatore ASA Cod. 20900 compreso nella fornitura, a innesto su guida DIN (EN 60715)	
Collegamento	capocorda a forcella autobloccante		

Disegno quotato



Avvertenze

Cod. 20034 – innestabile direttamente su guida DIN senza accessori, adattatore ASA **Cod. 20900** compreso nella fornitura
Cod. 26616 – fino a 600 V AC/DC

FILTRI ANTIDISTURBO EMC

Filtri antidisturbo per motori

Montaggio:

- ad innesto sulla morsettieria del motore
- nella custodia portamorsetti del motore
- nella custodia di distribuzione
- ad innesto su guida DIN da 35 mm secondo EN 60715

RC 3 U

Filettatura
M16 x 1.5



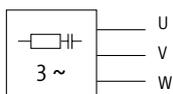
RC 3 BU



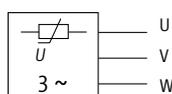
RC 3 BUG



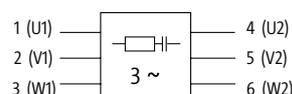
Schema elettrico



RC



VDR



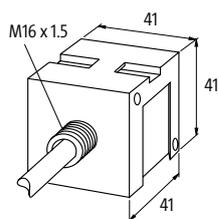
RC-(1) per fase

Dati di ordinazione		Cod.	Cod.	Cod.
Tensione	Potenza motore	Circuito/Certificazioni	Circuito/Certificazioni	Circuito/Certificazioni
3 x 400 V AC	4 kW	RC	23022	RC/cURus
	4 kW			23050
	4 kW			VDR/cURus
	7.5 kW			23115
	10 kW	RC	23011	VDR/cURus
	10 kW	RC per fase	23043	VDR/cURus
3 x 575 V AC	10 kW			23118
	20 kW			23118
	4 kW			RC/cURus
	4 kW	RC/cURus	23035	RC/cURus
3 x 690 V AC	7.5 kW			RC
	20 kW			VDR
	45 kW			RC per fase
				¹⁾ 23103
	4 kW			RC
	7.5 kW			VDR
	20 kW			RC/cURus
				²⁾ 23056
				RC
				RC
				23104
				23104

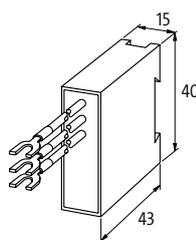
Dati tecnici

Frequenza	per RC: 50...60 Hz; per VDR: 10...400 Hz		
Materiale	plastica, difficilmente infiammabile (UL 94)		
Massa isolante	resina a 2 componenti		
Range temperatura	-20...+60 °C		
Collegamento	cavo in PVC da ca. 500 mm 3 x 0.75 mm ² o. 6 x 0.75 mm ²	cavetti singoli ca. 200 mm 0.35 mm ² ; Cod. 23056 0.5 mm ² con capocorda a forcella M4 autobloccante	cavetti singoli ca. 500 mm 1 mm ²

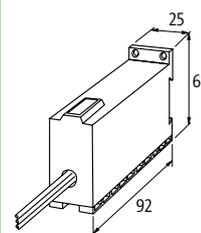
Disegno quotato



Per l'innesto su guida DIN occorrono 2 adattatori **Cod. 20900**



Per l'innesto su guida DIN occorre 1 adattatore **Cod. 20900**



Per l'innesto su guida DIN occorrono 2 adattatori **Cod. 20900**

Avvertenze

I filtri RC non devono essere usati con un variatore di frequenza.
È richiesto 1 pz. **cod. 23103** per fase.

FILTRI ANTIDISTURBO EMC

Filtri antidisturbo per motori

Montaggio:

- con filettatura M16 × 1.5 e M20 × 1.5
- ad innesto sulla morsetteria del motore

RC 3 R

Filettatura
M16 × 1.5



RC 3 R

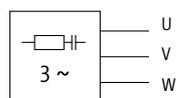
Filettatura
M16 × 1.5

RC 3 RG

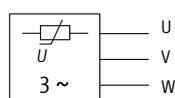
Filettatura
M20 × 1.5



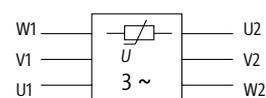
Schema elettrico



RC



VDR



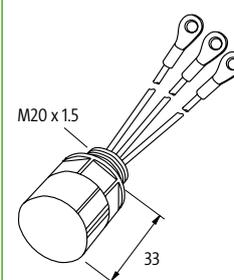
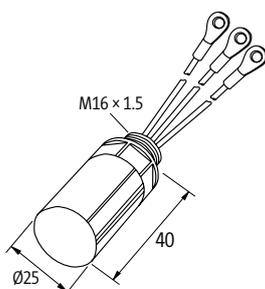
VDR-(1) per fase

Dati di ordinazione		Cod.	Cod.	Cod.
Tensione	Potenza motore	Circuito/Certificazioni	Circuito/Certificazioni	Circuito/Certificazioni
3 × 400 V AC	4 kW	VDR/cURus	23170	VDR/cURus
	4 kW			
	4 kW			
	7.5 kW	VDR	23171	
	10 kW			VDR
3 × 575 V AC	20 kW			VDR
	4 kW	VDR/cURus	23172	RC/cURus
	7.5 kW	VDR/cURus	23173	
	10 kW			VDR/cURus
	20 kW			VDR/cURus
3 × 690 V AC	20 kW			VDR per fase
	7.5 kW	VDR	23174	
				VDR
	20 kW			23149

Dati tecnici

Frequenza	per RC: 50...60 Hz; per VDR: 10...400 Hz		
Materiale	plastica, difficilmente infiammabile (UL 94)		
Massa isolante	resina a 2 componenti		
Range temperatura	-20...+60 °C		
Collegamento	cavetti singoli ca. 100 mm 0.5 mm ²		cavetti singoli ca. 150 mm 1 mm ²
Anello del capocorda	M6 isolato	M4 isolato	M6 isolato

Disegno quotato



Avvertenze

I filtri RC non devono essere usati con un variatore di frequenza.
Cod. 23174 – sezione 1.5 mm².

FILTRI ANTIDISTURBO EMC

Filtri antidisturbo per motori

Montaggio:

- ad innesto sulla morsetteria del motore

RC 3 ST

Connettore con cavo di alimentazione e filtro motore integrato cavo posteriore

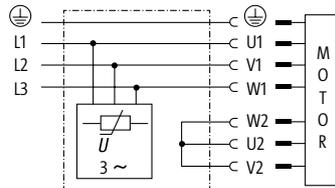


RC 3 ST

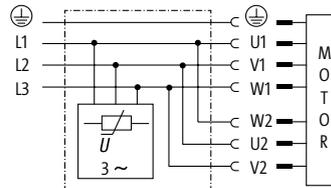
Connettore con cavo di alimentazione e filtro motore integrato cavo laterale



Schema elettrico



Varistor-suppression (star)



Varistor-suppression (delta)

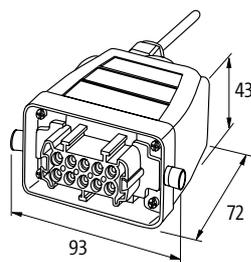
Dati di ordinazione

Tensione	Potenza motore	Lungh. cavo	Circuito	Cod.	Circuito	Cod.
Max.	5.5 kW	5 m	VDR collegamento a stella	236139	VDR collegamento a stella	236148
3 x 575 V AC	5.5 kW	8 m	VDR collegamento a stella	236141	VDR collegamento a stella	236149
	5.5 kW	10 m	VDR collegamento a stella	236142		

Dati tecnici

Frequenza	10...400 Hz	
Connettore	prese, 10 poli + PE	
Custodia	pressofuso di alluminio	
Range temperatura	-20...+60 °C	
Collegamento	cavo PUR nero, 4 x 1.5 mm ² ; fili numerati, senza alogeni	cavo PUR nero, 4 x 1.5 mm ² ; fili numerati, secondo DESINA®

Disegno quotato



(without compression gland)

Avvertenze

FILTRI ANTIDISTURBO EMC

Filtri antidisturbo per motori

Montaggio:

- ad innesto su guida DIN da 35 mm secondo EN 60715
- impilabile
- innestabile fra contattore e guida DIN

HRC 3



HRC 3 K



RC 3 BUR

da montare sui contattori SIRIUS 3 RT 20 di Siemens, con morsetti a vite

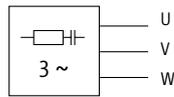


RC 3 BUC

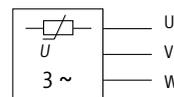
da montare sui contattori SIRIUS 3 RT 20 di Siemens, con morsetti a molla



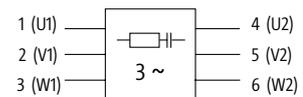
Schema elettrico



RC



VDR



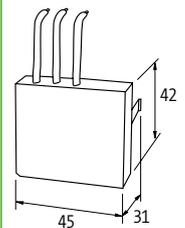
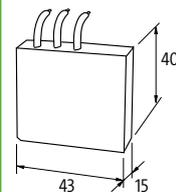
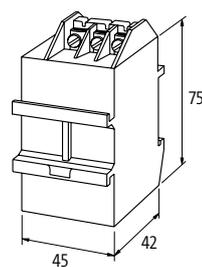
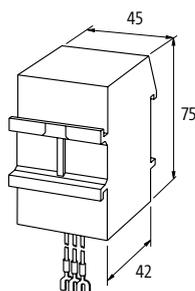
RC(1) per fase

Dati di ordinazione		Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
Tensione	Potenza motore	Circuito/Certificazioni		Circuito/Certificazioni	
3 × 400 V AC	4 kW	RC/cURus	23004	RC	23005
	4 kW	RC/cURus	233463		
	5.5 kW			RC/cURus	236082
	7.5 kW				RC/cURus
	10 kW	RC/cURus	23002	RC	23003
	20 kW	RC per fase /cURus	23009		
3 × 500 V AC +10 %	20 kW	VDR/cURus	23015		
	4 kW	RC/cURus	23000	RC	23001
3 × 575 V AC	5.5 kW				
	7.5 kW			RC/cURus	236082
	7.5 kW	RC/cURus	23006	RC	23007
	7.5 kW	RC/cURus	230563		RC/cURus
	10 kW	VDR/cURus	23016		
3 × 690 V AC	20 kW			RC	23018
	10 kW	RC	23017		

Dati tecnici

Frequenza	per RC: 50...60 Hz; per VDR: 10...400 Hz				
Materiale	plastica, difficilmente infiammabile (UL 94)				
Massa isolante	resina a 2 componenti				
Range temperatura	-20...+60 °C				
Collegamento	cavetti sing. da ca. 250 mm (Cod. 23000 : 300 mm) 0.5 mm ² (Cod. 23000 : 1.5 mm ²) con capocorda a forcella M4 autobl.	morsetto a 3 poli 2 × (0.75...2.5 mm ²) M4	filo (pieno) 1.5 mm ²	filo con puntalini 2.0 mm ²	

Disegno quotato



Avvertenze

I filtri RC non devono essere usati con un variatore di frequenza.
Codici **2333463** e **230563** con puntalini.

FILTRI ANTIDISTURBO EMC

Filtri antidisturbo per motori

Montaggio:

- innestabile fra contattore e guida DIN
- possibilità di montaggio sul contattore
- disponibile anche con circuito antidisturbo per contattori

HRC 3 AS

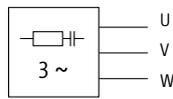


RC 3 RT

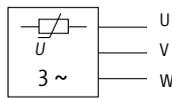
da montare sui contattori SIRIUS 3 RT 10 di Siemens con morsetti a vite



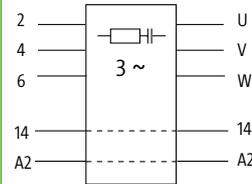
Schema elettrico



RC



VDR



Contattori idonei

fusibili Siemens per motore fino a 5,5 kW, Moeller, Sprecher + Schuh ecc.

Siemens 3 RT 10

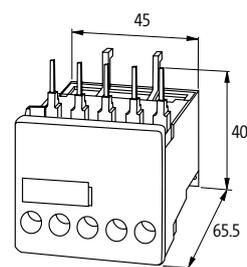
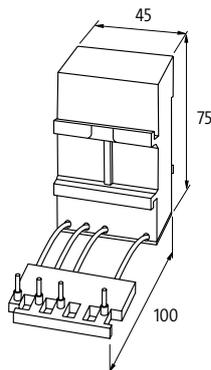
Dati di ordinazione

Dati di ordinazione		Cod.	Cod.	Cod.
Tensione	Potenza motore	Cir. antidisturbo motore + bobina	Cir. antidisturbo motore + bobina	Circuito antidisturbo/Certificazione
3 × 400 V AC	5.5 kW	RC	VDR	RC/cURus / CSA
	5.5 kW	RC + Diode		
3 × 575 V AC	5.5 kW	RC	VDR	RC/cURus / CSA
	5.5 kW		VDR + Diode	

Dati tecnici

Circuito	per RC: 230 V AC/20 VA; per RC + Diode: 24...230 V DC/36 W
Frequenza	per RC: 50...60 Hz; per VDR: 10...400 Hz
Materiale	plastica, difficilmente infiammabile (UL 94)
Range temperatura	-20...+60 °C
Collegamento	terminale, lato di carico sempre collegato

Disegno quotato



Avvertenze

I filtri RC non devono essere usati con un variatore di frequenza.

Filtri antidisturbo per elettrovalvole

- con LED
- con circuito antidisturbo

VBS

Forma costruttiva A
distanza fra i contatti 18 mm
EN 175301-803 (ISO 4400)

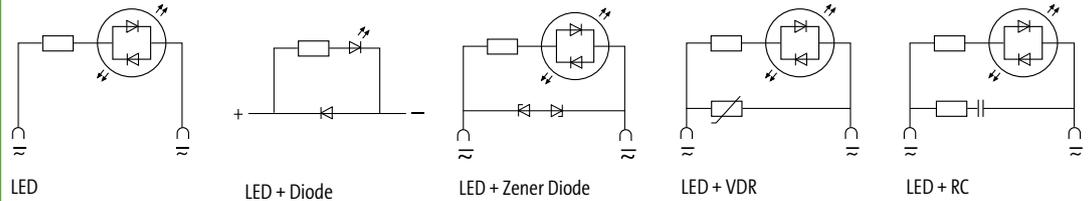


LBS

Forma costruttiva B1 standard industriale
distanza fra i contatti 11 mm



Schema elettrico

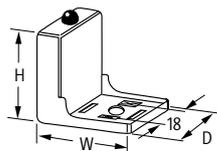


Dati di ordinazione		Cod.	Cod.	Ritardo di caduta [ms]	Tensione max di disinserzione [V]	Potenza di tenuta el.valvola [W/VA]
Tensione	Circuito					
24 V DC	LED + Diodo	¹⁾ 3124021	3124221	200	1	50
24 V AC/DC	LED	¹⁾ 3124015	3124215	-	-	50
	LED + Diodo Z	¹⁾ 3124033	3124233	20	55	100
	LED + VDR	¹⁾ 3124048	3124248	15	45	50
	LED + RC	3124068		20	105	10
	LED + RC		3124269	20	70	20
48 V AC/DC	LED	¹⁾ 3124017		-	-	50
	LED + VDR	¹⁾ 3124052		10	75	100
	LED + RC	²⁾ 3124071		20	90	30
110 V AC/DC	LED	3124018		-	-	50
	LED + VDR	3124046		10	235	100
	LED + RC	3124070		20	250	10
	LED + RC	²⁾ 3124072		20	250	25
230 V AC/DC	LED	3124016	3124216	-	-	50
	LED + VDR	3124049	3124249	15	360	100
	LED + RC	3124063	3124263	20	300	10
	LED + RC	²⁾ 3124064		20	300	25

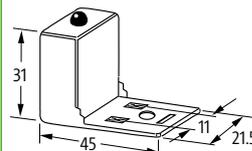
Dati tecnici

Indicatore di stato	LED giallo
Materiale di contatto	bronzo, argentato
Grado di protezione	IP65 montato
Materiale	poliammide nero, difficilmente infiammabile, resistente fino a 130 °C
Range temperatura	-20...+60 °C

Disegno quotato



Custodia H x W x D: 37 x 45 x 30 mm
¹⁾ Custodia H x W x D: 37 x 39 x 30 mm
²⁾ Custodia H x W x D: 37 x 53 x 33 mm
 Disposizione ruotata a 0° e 180° su richiesta



Prestare attenzione alla disposizione dei contatti (PE all'uscita del cavo dal connettore)
 Disposizione ruotata a 180° su richiesta

Avvertenze

Prima dell'installazione del filtro rimuovere la guarnizione del connettore.
 Per elettrovalvole doppie è utilizzabile la serie VA 2 (consultateci prima dell'acquisto). Prestare attenzione alla polarità.

FILTRI ANTIDISTURBO EMC

Filtri antidisturbo per elettrovalvole

- con LED
- con circuito antidisturbo

DAB/PBS

Forma costruttiva B/BI
distanza fra i contatti 10/11 mm
EN 175301-803 (ISO 6952)

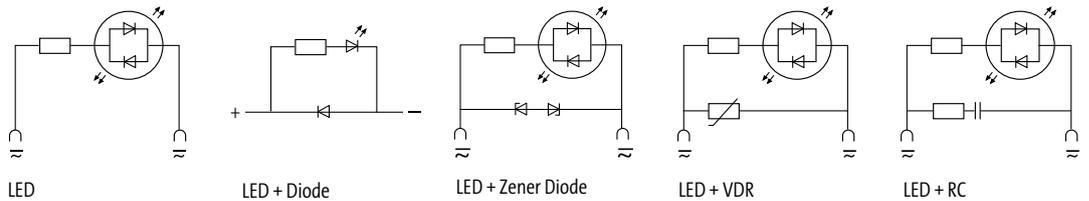


MVK/MVT

Forma costruttiva C/CI
distanza fra i contatti 8/9.4 mm
EN 175301-803 (ISO 6952)



Schema elettrico

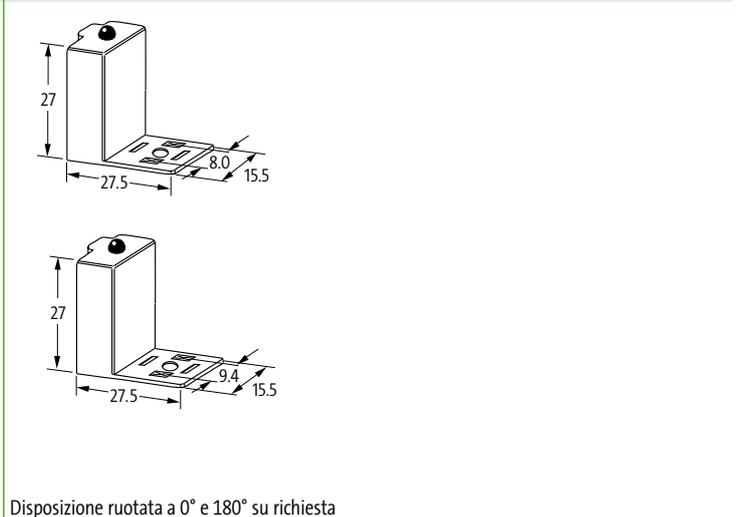
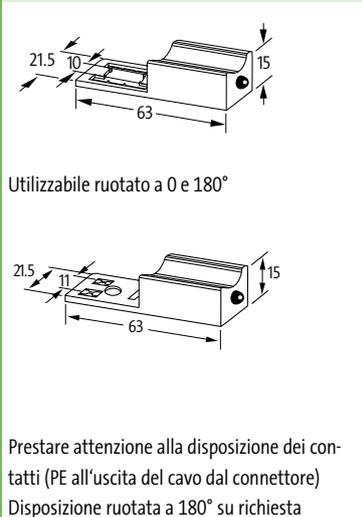


Dati di ordinazione		Cod.	Cod.	Cod.	Cod.	Ritardo di caduta	Tensione max. di disinserzione	Potenza di tenuta el. valv.
Tensione	Circuito	EN 175301-803 (ISO 6952)	[ms]	[V]	[W/VA]			
		Forma costruttiva B	Forma costruttiva BI	Forma costruttiva C	Forma costruttiva CI			
24 V DC	LED + Diodo	3124871	3124121			200	1	50
24 V AC/DC	LED	3124875	3124115	3124811	3124815	-	-	50
	LED + Diodo Z	3124873	3124133	3124833	3124832	20	55	100
	LED + VDR		3124148			15	45	50
	LED + RC		3124169			20	70	20
110 V AC/DC	LED + RC		3124170			20	250	10
230 V AC/DC	LED		3124116			-	-	50
	LED + VDR					15	360	100
	LED + RC		3124163			20	300	10

Dati tecnici

Indicatore di stato	LED giallo
Materiale di contatto	bronzo, argentato
Grado di protezione	IP65 montato
Materiale	poliammide nero, difficilmente infiammabile, resistente fino a 130 °C
Range temperatura	-20...+60 °C

Disegno quotato



Avvertenze

Prima dell'installazione del filtro rimuovere la guarnizione del connettore. LED personalizzati su richiesta. Adattatori antidisturbo in versione angolata per distanza fra i contatti 10 mm (DAR / DARU) su richiesta. Prestare attenzione alla polarità.

RELÈ E RELÈ DI SICUREZZA INCREDIBILMENTE VERSATILI

- Più di 600 moduli relè per tutte le applicazioni
- Con morsetti estraibili, a molla o a vite
- Certificati in tutto il mondo

GRANDE LA METÀ, VELOCE IL DOPPIO!

Ciascun sistema include tipi diversi di moduli interfaccia attivi. I moduli relè servono a separare galvanicamente due livelli diversi di potenziale. Il livello del controllore è separato dal potenziale di carico e quindi protetto da tensioni errate applicate al carico. Queste interfacce regolano inoltre i diversi livelli di segnale per adattarli al sistema esistente.

Con MIRO SAFE+, Murrelektronik propone relè di sicurezza per un vasta tipologia di applicazioni industriali. Sono la soluzione ideale per raggiungere elevati standard di sicurezza – fino al performance level e (Ple) a norme 13849-1. **MIRO SAFE+ può essere utilizzato, ad esempio, per pulsanti di Emergency Stop, porte di protezione, comandi a due mani, barriere fotoelettriche e sensori magnetici.**

Relè



Relè 6.2 mm a innesto

- Relè d'uscita
- Relè d'ingresso

pagina 1.9.1



Relè 6.2 mm

- Relè d'uscita
- Relè d'ingresso

pagina 1.9.4



Relè 12.4 mm

- Relè d'uscita
- Relè d'ingresso

pagina 1.9.9



Relè 22.5 mm

- Relè d'uscita
- Relè d'ingresso

pagina 1.9.17

Relè di sicurezza



Relè di sicurezza 22.5/45 mm

- MIRO SAFE+

pagina 1.9.20

RELÈ / RELÈ DI SICUREZZA

Relè a morsetto

– estraibile

– con sistema di ponticellamento

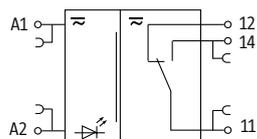
Certificazioni:

MIRO 6.2

Output relè
1 contatto di scambio
Morsetti a molla



Schema elettrico



Dati di ordinazione

	Cod.
6 V AC/DC (5...7.2 V AC/DC) - 25 mA	3000-16023-3100022
12 V AC/DC (9.8...14 V AC/DC) - 14.2 mA	3000-16023-3100005
24 V AC/DC (19.2...28.8 V AC/DC) - 12 mA	3000-16013-3100020

Accessori

	Cod.
Relè plug-in estraibile 6 V AC/DC	3000-16023-2100000
Relè plug-in estraibile 12 V AC/DC	3000-16023-2100005
Relè plug-in estraibile 24 V AC/DC	3000-16023-2100010

Categoria d'uso

AC-12	6 A (24/110/230 V AC)
AC-15	3 A (24/110 V AC); 1.5 A (230 V AC)
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)

Ingresso

Indicatore LED	LED (verde)
----------------	-------------

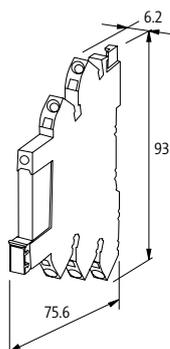
Uscita

Tensione commutabile	max. 250 V AC/30 V DC
Corrente per uscita	max. 6 A
Corrente minima di carico	100 mA
Commutazione (a seconda della tensione)	max. 1 500 VA/180 W
Frequenza di commutazione	max. 10 Hz
Materiale contatto	Ag Sn O ₂
Tempo di reazione/caduta/rimbalzo	8/4/- ms

Dati generali

Test tensione d'isolamento	250 V
Durata mecc./ elett.	10 000 000 cicli; (NO) 30 000; (NC) 10 000, a seconda del carico
Grado di protezione	IP20
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)
Range temperatura	-25...+60 °C

Disegno quotato



Avvertenze

Per carichi induttivi si raccomandano filtri antidisturbo connessi in parallelo alla bobina.

RELÈ / RELÈ DI SICUREZZA

Relè a morsetto

– estraibile

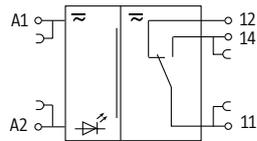
– con sistema di ponticellamento

MIRO 6.2

Output relè
1 contatto di scambio
Morsetti a molla



Schema elettrico



Dati di ordinazione

		Cod.
60 V AC/DC (43.5...72 V AC/DC) - 7 mA	cURus, cCSAus	3000-16513-3100022
115...125 V AC/DC (88...138 V AC/DC) - 8 mA		3000-16013-3100025
230 V AC/DC (184...264 V AC/DC) - 4 mA		3000-16013-3100030

Accessori

		Cod.
Relè 60/125/230 V AC/DC		3000-16023-2100020

Categoria d'uso

AC-12	6 A (24/110/230 V AC)
AC-15	3 A (24/110 V AC); 1.5 A (230 V AC)
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)

Ingresso

Indicatore LED LED (verde)

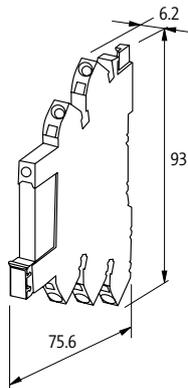
Uscita

Tensione commutabile	max. 250 V AC/30 V DC
Corrente per uscita	max. 6 A
Corrente minima di carico	100 mA
Commutazione (a seconda della tensione)	max. 1 500 VA/180 W
Frequenza di commutazione	max. 10 Hz
Materiale contatto	Ag Sn O ₂
Tempo di reazione/caduta/rimbalzo	8/4/- ms

Dati generali

Test tensione d'isolamento	250 V
Durata mecc./ elett.	10 000 000 cicli; (NO) 30 000; (NC) 10 000, a seconda del carico
Grado di protezione	IP20
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)
Range temperatura	-25...+60 °C

Disegno quotato



Avvertenze

Per carichi induttivi si raccomandano filtri antidisturbo connessi in parallelo alla bobina.

RELÈ / RELÈ DI SICUREZZA

Relè a morsetto

– estraibile

– con sistema di ponticellamento

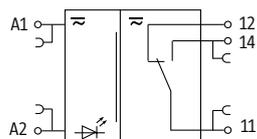
Certificazioni:  

MIRO 6.2

Input relè
1 contatto di scambio
Morsetti a molla



Schema elettrico



Dati di ordinazione

24 V AC/DC (19.2...26.8 V AC/DC) - 14 mA

Cod.
3000-16013-3100040

Accessori

Relè plug-in estraibile 24 V AC/DC

Cod.
3000-16023-2100030

Categoria d'uso

AC-12	6 A (24/110/230 V AC)
AC-15	3 A (24/110 V AC); 1.5 A (230 V AC)
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)

Ingresso

Indicatore LED LED (verde)

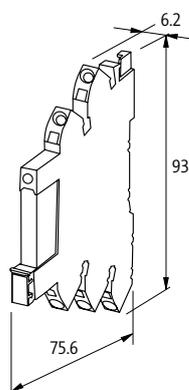
Uscita

Tensione commutabile	max. 250 V AC/30 V DC
Corrente per uscita	max. 6 A
Corrente minima di carico	10 mA
Commutazione (a seconda della tensione)	max. 1 500 VA/180 W
Frequenza di commutazione	max. 10 Hz
Materiale contatto	Ag Sn O ₂ , dorato
Tempo di reazione/caduta/rimbalzo	8/4/- ms

Dati generali

Test tensione d'isolamento	250 V
Durata mecc./ elett.	10 000 000 cicli; (NO) 30 000; (NC) 10 000, a seconda del carico
Grado di protezione	IP20
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)
Range temperatura	-25...+60 °C

Disegno quotato



Avvertenze

Per carichi induttivi si raccomandano filtri antidisturbo connessi in parallelo alla bobina. Al superamento della corrente/tensione di commutazione max., il rivestimento dorato si distrugge. Il relè assumerà quindi le proprietà di un relè di uscita.

RELÈ / RELÈ DI SICUREZZA

Relè a morsetto

– con sistema di ponticellamento

MIRO 6.2

Output relè
1 contatto di scambio
Morsetti a vite



MIRO 6.2

Output relè
1 contatto di scambio
Morsetti a molla



MIRO 6.2

Output relè
1 contatto NA
Morsetti a vite



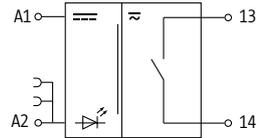
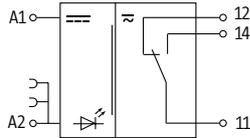
MIRO 6.2

Output relè
1 contatto NA
Morsetti a molla



Certificazioni:

Schema elettrico



Dati di ordinazione

	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
12 V DC (10...15 V DC) - 20 mA	52050	6652050		
24 V DC (19.2...30 V DC) - 14 mA	CCC 52000	CCC 6652000	CCC 52002	CCC 6652002
24 V DC (19.2...30 V DC) - 17 mA	CCC 52001	CCC 6652001	CCC 52015	CCC 6652015

Categoria d'uso

AC-12	6 A (24/110/230 V AC)
AC-15	3 A (24/110/230 V AC)
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)

Ingresso

Indicatore LED LED (verde)

Uscita

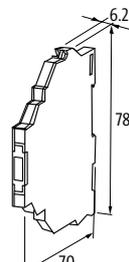
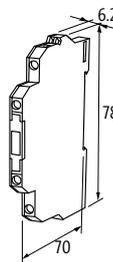
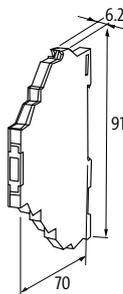
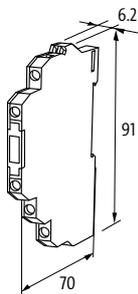
Tensione commutabile	max. 250 V AC/DC
Corrente per uscita	max. 6 A
Corrente minima di carico	10 mA (12 V DC) 100 mA (12 V DC)
Commutazione (a seconda della tensione)	max. 1 500 VA/120 W
Frequenza di commutazione	max. 10 Hz

Materiale contatto Ag Sn O2
Tempo di reazione/caduta/rimbalzo 10/15/1.5 ms

Dati generali

Durata mecc. / elett.	20 000 000 di cicli/a seconda del carico
Test tensione d'isolamento	4 kV; separazione sicura (EN 60947-1)
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)
Range temperatura	-20...+55 °C

Disegno quotato



Avvertenze

Per carichi induttivi si raccomandano filtri antidisturbo connessi in parallelo alla bobina.

RELÈ / RELÈ DI SICUREZZA

Relè a morsetto

– con sistema di ponticellamento

Certificazioni:  

MIRO 6.2

Output relè
 1 contatto di scambio
 Morsetti a vite

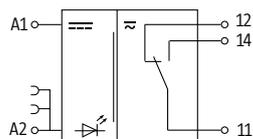


MIRO 6.2

Output relè
 1 contatto di scambio
 Morsetti a molla



Schema elettrico



Dati di ordinazione

110 V AC/DC (95...121 V AC/DC) - 4 mA
 230 V AC/DC (195...253 V AC/DC) - 3 mA

Cod.

52030
 52040

Cod.

6652030
 6652040

Categoria d'uso

AC-12 6 A (24/110/230 V AC)
 AC-15 3 A (24/110/230 V AC)
 DC-13 1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)

Ingresso

Indicatore LED LED (verde)

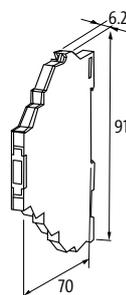
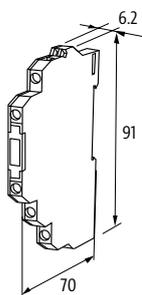
Uscita

Tensione commutabile max. 250 V AC/DC
 Corrente per uscita max. 6 A
 Corrente minima di carico 10 mA (12 V DC)
 Commutazione (a seconda della tensione) max. 1 500 VA/120 W
 Frequenza di commutazione max. 10 Hz
 Materiale contatto Ag Sn O2
 Tempo di reazione/caduta/rimbalzo 10/15/1.5 ms

Dati generali

Durata mecc./ elett. 20 000 000 di cicli/a seconda del carico
 Test tensione d'isolamento 4 kV; separazione sicura (EN 60947-1)
 Tipo di fissaggio innestabile su guida DIN (EN 60715)
 Range temperatura -20...+55 °C

Disegno quotato



Avvertenze

Per carichi induttivi si raccomandano filtri antidisturbo connessi in parallelo alla bobina.

RELÈ / RELÈ DI SICUREZZA

Relè a morsetto

– con sistema di ponticellamento

Certificazioni:   

MIRO 6.2

Input relè
1 contatto di scambio
Morsetti a vite

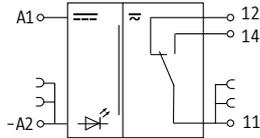


MIRO 6.2

Input relè
1 contatto di scambio
Morsetti a molla



Schema elettrico



Dati di ordinazione

24 V DC (19.2...30 V DC) - 14 mA

Cod.

52005

Cod.

6652005

24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 16 mA

52003

6652003

Categoria d'uso

AC-12 6 A (24/110/230 V AC)
AC-15 3 A (24/110/230 V AC)
DC-13 1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)

Ingresso

Indicatore LED LED (giallo)

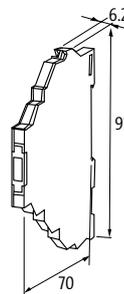
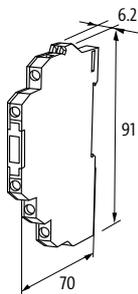
Uscita

Tensione commutabile max. 30 V AC/36 V DC
Corrente per uscita max. 6 A
Corrente per uscita (segnale) max. 20 mA
Corrente minima di carico 1 mA (12 V DC)
Commutazione (a seconda della tensione) max. 1 500 VA/120 W
Frequenza di commutazione max. 10 Hz
Materiale contatto Ag Sn O2 hv
Tempo di reazione/caduta/rimbalzo 10/15/1.5 ms

Dati generali

Durata mecc./ elett. 20 000 000 di cicli/a seconda del carico
Test tensione d'isolamento 4 kV; separazione sicura (EN 60947-1)
Tipo di fissaggio innestabile su guida DIN (EN 60715)
Range temperatura -20...+55 °C

Disegno quotato



Avvertenze

Per carichi induttivi si raccomandano filtri antidisturbo connessi in parallelo alla bobina. Al superamento della corrente/tensione di commutazione max., il rivestimento dorato si distrugge. Il relè assumerà quindi le proprietà di un relè di uscita.

RELÈ / RELÈ DI SICUREZZA

Relè a morsetto

– con sistema di ponticellamento

Certificazioni:   

MIRO 6.2

Input relè
 1 contatto NA
 Morsetti a vite

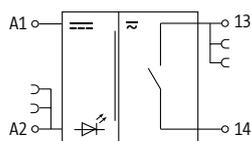


MIRO 6.2

Input relè
 1 contatto NA
 Morsetti a molla



Schema elettrico



Dati di ordinazione

24 V DC (19.2...30 V DC) - 14 mA

Cod.

52004

Cod.

6652004

Categoria d'uso

AC-12 6 A (24/110/230 V AC)

AC-15 3 A (24/110/230 V AC)

DC-13 1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC) 3 A (24/110/230 V AC)

Ingresso

Indicatore LED LED (giallo)

Uscita

Tensione commutabile max. 30 V AC/36 V DC

Corrente per uscita max. 50 mA

Corrente minima di carico 1 mA (12 V DC)

Commutazione (a seconda della tensione) max. 1 500 VA/120 W

Frequenza di commutazione max. 10 Hz

Materiale contatto Ag Sn O2 hv

Tempo di reazione/caduta/rimbalzo 10/15/1.5 ms

Dati generali

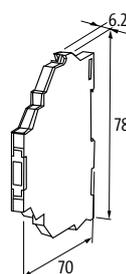
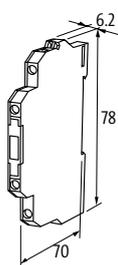
Durata mecc./ elett. 20 000 000 di cicli/a seconda del carico

Test tensione d'isolamento 4 kV; separazione sicura (EN 60947-1)

Tipo di fissaggio innestabile su guida DIN (EN 60715)

Range temperatura -20...+55 °C

Disegno quotato



Avvertenze

Per carichi induttivi si raccomandano filtri antidisturbo connessi in parallelo alla bobina. Al superamento della corrente/tensione di commutazione max., il rivestimento dorato si distrugge. Il relè assumerà quindi le proprietà di un relè di uscita.

RELÈ / RELÈ DI SICUREZZA

Relè a morsetto

– con sistema di ponticellamento

Certificazioni: 

MIRO 6.2

Input relè
1 contatto di scambio
Morsetti a vite

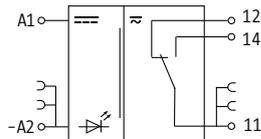


MIRO 6.2

Input relè
1 contatto di scambio
Morsetti a molla



Schema elettrico



Dati di ordinazione

110 V AC/DC (95...121 V AC/DC) - 4 mA

Cod.

52031

Cod.

6652031

230 V AC/DC (195...253 V AC/DC) - 3 mA

CCC

52041

CCC

6652041

Categoria d'uso

AC-12

6 A (24/110/230 V AC)

AC-15

3 A (24/110/230 V AC)

DC-13

1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)

Ingresso

Indicatore LED

LED (giallo)

Uscita

Tensione commutabile

max. 30 V AC/36 V DC

Corrente per uscita

max. 6 A

Corrente per uscita (segnale)

max. 20 mA

Corrente minima di carico

1 mA (12 V DC)

Commutazione (a seconda della tensione)

max. 1 500 VA/120 W

Frequenza di commutazione

max. 10 Hz

Materiale contatto

Ag Sn O2 hv

Tempo di reazione/caduta/rimbalzo

10/15/1.5 ms

Dati generali

Durata mecc./ elett.

20 000 000 di cicli/a seconda del carico

Test tensione d'isolamento

4 kV; separazione sicura (EN 60947-1)

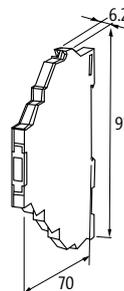
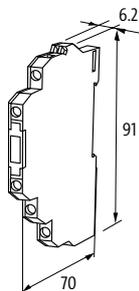
Tipo di fissaggio

innestabile su guida DIN (EN 60715)

Range temperatura

-20...+55 °C

Disegno quotato



Avvertenze

Per carichi induttivi si raccomandano filtri antidisturbo connessi in parallelo alla bobina. Al superamento della corrente/tensione di commutazione max., il rivestimento dorato si distrugge. Il relè assumerà quindi le proprietà di un relè di uscita.

RELÈ / RELÈ DI SICUREZZA

Relè a morsetto

– con sistema di ponticellamento

MIRO 12.4

Output relè
2 contatti di scambio
Morsetti a vite



MIRO 12.4

Output relè
2 contatti di scambio
Morsetti a molla



MIRO 12.4

Input relè
2 contatti di scambio
Morsetti a vite



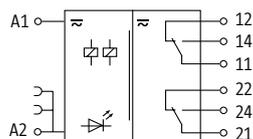
MIRO 12.4

Input relè
2 contatti di scambio
Morsetti a molla



Certificazioni:

Schema elettrico



Dati di ordinazione

		Cod.		Cod.		Cod.		Cod.
24 V DC (19.2...30 V DC) - 18 mA	cCSAus, CCC	52102	cCSAus, CCC	6652102	CCC	52110	CCC	6652110
24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 20 mA	CCC	52103	CCC	6652103	CCC	52111	CCC	6652111
110 V AC/DC (95...121 V AC/DC) - 7 mA		52130		6652130		52136		6652136
230 V AC/DC (195...253 V AC/DC) - 5 mA	CCC	52140	CCC	6652140	CCC	52146	CCC	6652146

Categoria d'uso

AC-12	6 A (24/110/230 V AC)
AC-15	3 A (24/110/230 V AC)
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)

Ingresso

Indicatore LED	LED (verde)
----------------	-------------

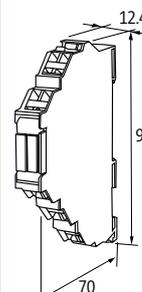
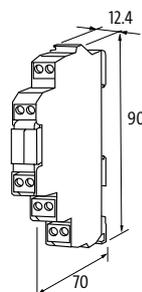
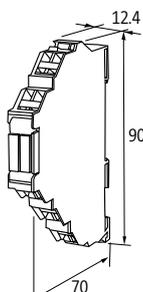
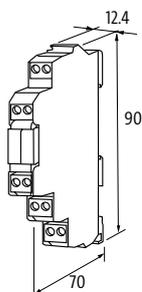
Uscita

Tensione commutabile	max. 250 V AC/DC	max. 30 V AC/36 V DC
Corrente per uscita	max. 6 A	
Corrente per uscita (segnale)	–	max. 20 mA
Corrente minima di carico	100 mA (12 V DC)	1 mA (12 V DC)
Commutazione (a seconda della tensione)	max. 1 500 VA/120 W	
Frequenza di commutazione	max. 10 Hz	
Materiale contatto	Ag Sn O2	Ag Sn O2 hv
Tempo di reazione/caduta/rimbalzo	10/15/1.5 ms	

Dati generali

Durata mecc./ elett.	20 000 000 di cicli/a seconda del carico
Test tensione d'isolamento	4 kV; separazione sicura (EN 60947-1)
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)
Range temperatura	-20...+55 °C

Disegno quotato



Avvertenze

Per carichi induttivi si raccomandano filtri antidisturbo connessi in parallelo alla bobina.

RELÈ / RELÈ DI SICUREZZA

Relè a morsetto

– con sistema di ponticellamento

MIRO 12.4

Output relè
2 contatto NA
Morsetti a vite



MIRO 12.4

Output relè
2 contatto NA
Morsetti a molla



MIRO 12.4

Output relè
2 contatto NA
Morsetti a vite



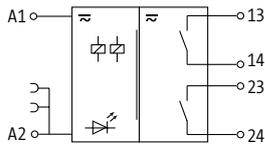
MIRO 12.4

Output relè
2 contatto NA
Morsetti a molla



Certificazioni:

Schema elettrico



Dati di ordinazione

24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 20 mA

Cod.

52104

Cod.

6652104

Cod.

52106

Cod.

6652106

24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 16 mA

Categoria d'uso

AC-12 6 A (24/110/230 V AC)

AC-15 3 A (24/110/230 V AC)

DC-13 1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)

Ingresso

Indicatore LED LED (verde)

Uscita

Tensione commutabile max. 250 V AC/DC

Corrente per uscita max. 6 A

Corrente minima di carico 100 mA (12 V DC)

Commutazione (a seconda della tensione) max. 1 500 VA/120 W

Frequenza di commutazione max. 10 Hz

Materiale contatto Ag Sn O2

Tempo di reazione/caduta/rimbalzo 10/15/1.5 ms

Dati generali

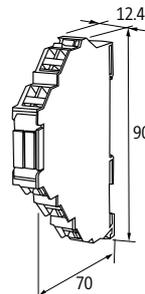
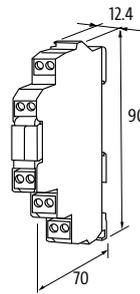
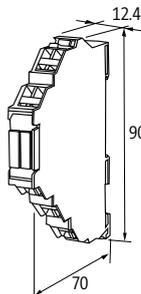
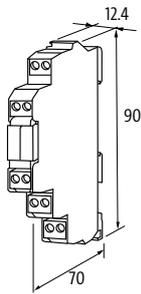
Durata mecc./ elett. 20 000 000 di cicli/a seconda del carico

Test tensione d'isolamento 4 kV; separazione sicura (EN 60947-1)

Tipo di fissaggio innestabile su guida DIN (EN 60715)

Range temperatura -20...+55 °C

Disegno quotato



Avvertenze

Per carichi induttivi si raccomandano filtri antidisturbo connessi in parallelo alla bobina.

RELÈ / RELÈ DI SICUREZZA

Relè a morsetto

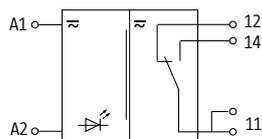
MIRO 12.4 multi tensione

Output relè
 1 contatto di scambio
 Morsetti a vite



Certificazioni: 

Schema elettrico



Dati di ordinazione

	Cod.
24 V AC/DC - 6...27 mA	52160
48 V DC - 6...27 mA	52160
110 V AC/DC - 6...27 mA	52160
230 V AC/DC - 6...27 mA	52160

Categoria d'uso

AC-12	6 A (24/110/230 V AC)
AC-15	3 A (24/110/230 V AC)
DC-13	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)

Ingresso

Indicatore LED	LED (verde)
----------------	-------------

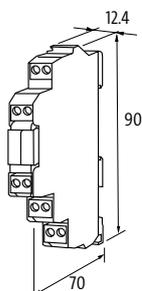
Uscita

Tensione commutabile	max. 250 V AC/DC
Corrente per uscita	max. 6 A
Corrente minima di carico	10 mA (12 V DC)
Commutazione (a seconda della tensione)	max. 1 500 VA/120 W
Frequenza di commutazione	max. 10 Hz
Materiale contatto	Ag Sn O ₂
Tempo di reazione/caduta/rimbalzo	10/15/1.5 ms

Dati generali

Durata mecc./ elett.	20 000 000 di cicli/a seconda del carico
Test tensione d'isolamento	4 kV; separazione sicura (EN 60947-1)
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)
Range temperatura	-20...+55 °C

Disegno quotato



Avvertenze

Per carichi induttivi si raccomandano filtri antidisturbo connessi in parallelo alla bobina.

RELÈ / RELÈ DI SICUREZZA

Relè

- Morsetti a vite
- con ponticello per il negativo

RMM

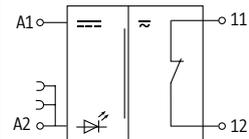
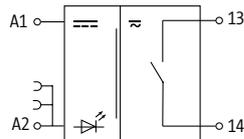
Output relè
1 relè; 1 contatto NA



RMM

Output relè
1 relè; 1 contatto NC

Schema elettrico



Dati di ordinazione

24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 15 mA

Cod.

51851

Cod.

51808

Categoria d'uso

AC-1	5 A (24/110/230 V AC)	
AC-15	3 A (24/110/230 V AC)	
DC-13	1.5 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC); 0.15 A (230 V DC)	1.3 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC); 0.15 A (230 V DC)

Ingresso

Ponticello	Art.-No. 90960
Indicatore LED	LED (rosso)

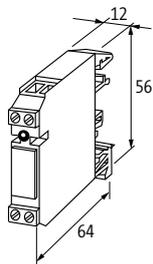
Uscita

Tensione commutabile	max. 250 V AC/300 V DC
Corrente per uscita	max. 5 A
Corrente minima di carico	100 mA
Commutazione (a seconda della tensione)	max. 1 250 VA/240 W
Frequenza di commutazione	max. 10 Hz
Materiale contatto	Ag Ni 0.15 hv
Tempo di reazione/caduta/rimbalzo	10/15/1.5 ms

Dati generali

Durata mecc./ elett.	10 000 000 di cicli/a seconda del carico	20 000 000 di cicli/a seconda del carico
Test tensione d'isolamento	4 kV	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 o G32 (EN 60715)	
Range temperatura	-20...+60 °C	

Disegno quotato



Avvertenze

Relè

– Morsetti a vite

RMM

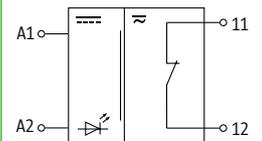
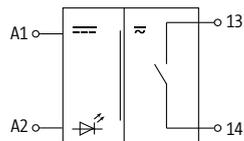
Output relè
1 relè; 1 contatto NA



RMM

Output relè
1 relè; 1 contatto NC

Schema elettrico



Dati di ordinazione

	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 15 mA	51551	512764		51508
110 V AC/DC (95...121 V AC/DC) - 3.5 mA			51552	
230 V AC/DC (195...250 V AC/DC) - 3.5 mA			51515	
230 V AC/DC (195...250 V AC/DC) - 4 mA				51562

Categoria d'uso

AC-12	–	6 A (24/110/230 V AC)	5 A (24/110/230 V AC)
AC-1	5 A (24/110/230 V AC)	–	
AC-15	3 A (24/110/230 V AC)		4 A (24/110/230 V AC)
DC-13	1.5 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC); 0.15 A (230 V DC)	1 A (24 V DC); 0.2 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)	2 A (24 V DC); 0.25 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)
			3 A (24/110/230 V AC)
			1.3 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC); 0.15 A (230 V DC)

Ingresso

Indicatore LED	LED (rosso)	LED (verde)	LED (rosso)
----------------	-------------	-------------	-------------

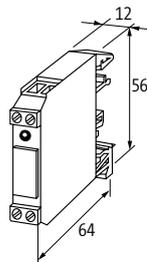
Uscita

Tensione commutabile	max. 250 V AC/300 V DC
Corrente per uscita	max. 5 A
Corrente minima di carico	100 mA
Commutazione (a seconda della tensione)	max. 1 250 VA/240 W
Frequenza di commutazione	max. 10 Hz
Materiale contatto	Ag Ni 0.15 hv; Ag hv
Tempo di reazione/caduta/rimbalzo	10/15/1.5 ms

Dati generali

Durata mecc./ elett.	20 000 000 di cicli/a seconda del carico
Test tensione d'isolamento	4 kV
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 o G32 (EN 60715)
Range temperatura	-20...+50 °C

Disegno quotato



Avvertenze

RELÈ / RELÈ DI SICUREZZA

Relè

– Morsetti a vite

RMME

Input relè
1 relè; 1 contatto NA
con ponticello per il negativo



RMME

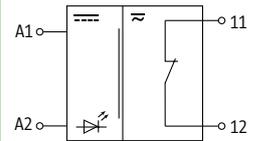
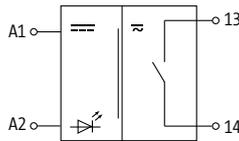
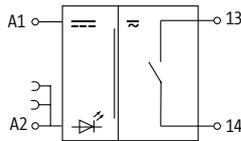
Input relè
1 relè; 1 contatto NA



RMME

Input relè
1 relè; 1 contatto NC

Schema elettrico



Dati di ordinazione

24 V AC/DC (21.6...26.4 V AC/DC) - 6 mA
24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 6 mA
110 V AC/DC (95...121 V AC/DC) - 3.5 mA
230 V AC (195...253 V AC) - 6 mA
24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 15 mA

Cod.

51860

Cod.

51560

51526

Cod.

51517

Cod.

51571

Categoria d'uso

AC-15
DC-13

1 A (24 V AC); 0.5 A (125 V AC)
1 A (24 V DC); 0.5 A (125 V DC)

0.25 A (50 V AC)

–

3 A (24/110/230 V AC)

1.5 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC);
0.15 A (230 V DC)

AC-1

–

AC-12

–

0.5 A (50 V AC)

–

Ingresso

Ponticello Art.-No. 90960
Indicatore LED LED (giallo)

–

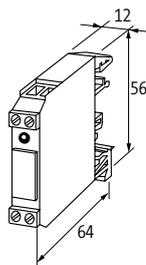
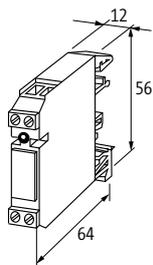
Uscita

Tensione commutabile max. 125 V AC/DC
Corrente per uscita max. 1 A
Corrente minima di carico 1 mA
Commutazione (a seconda della tensione) max. 60 VA/30 W
Frequenza di commutazione max. 15 Hz
Materiale contatto Pd Ni-Au Rh
Tempo di reazione/caduta/rimbalzo 10/10/1 ms

Dati generali

Durata mecc./ elett. 100 000 000 di cicli/a seconda del carico
Test tensione d'isolamento 1.5 kV
Tipo di fissaggio innestabile su guida DIN TH35 o G32 (EN 60715)
Range temperatura -20...+60 °C

Disegno quotato



Avvertenze

RELÈ / RELÈ DI SICUREZZA

Relè

– con ponticello per il negativo

– Morsetti a vite

RMMD

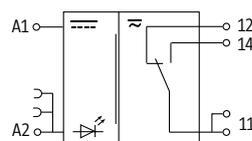
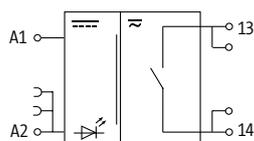
Output relè
1 relè; 1 contatto NA



RMMD

Output relè
1 relè; 1 contatto di scambio

Schema elettrico



Dati di ordinazione

	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
24 V DC (21.6...26.4 V DC) - 13.5 mA	51100			
230 V AC/DC (195...253 V AC/DC) - 4.5 mA		51108		
24 V DC (21.6...26.4 V DC) - 15 mA			51120	
24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 10 mA				51125

Categoria d'uso

AC-1	8 A (24/110/230 V AC)	6 A (24/110/230 V AC)	8 A (24/110/230 V AC)
AC-15	3 A (24/110/230 V AC)	4 A (24/110/230 V AC)	3 A (24/110/230 V AC)
DC-13	2.5 A (24 V DC); 0.4 A (110 V DC); 0.3 A (230 V DC)	2 A (24 V DC); 0.25 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)	2.5 A (24 V DC); 0.4 A (110 V DC); 0.3 A (230 V DC)

Ingresso

Ponticello	Art.-No. 90960	–	Art.-No. 90960
Indicatore LED	LED (rosso)		

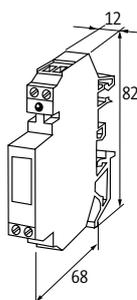
Uscita

Tensione commutabile	max. 250 V AC/DC		
Corrente per uscita	max. 8 A	max. 6 A	max. 8 A
Corrente minima di carico	100 mA		
Commutazione (a seconda della tensione)	max. 2 000 VA/240 W		
Frequenza di commutazione	max. 10 Hz		
Materiale contatto	Ag Ni		
Tempo di reazione/caduta/rimbalzo	10/15/2 ms		

Dati generali

Durata mecc./ elett.	20 000 000 di cicli/a seconda del carico		
Test tensione d'isolamento	5 kV; separazione sicura (IEC 61140/EN 61140)	4 kV	5 kV; separazione sicura (IEC 61140/EN 61140)
Range temperatura	-20...+50 °C		
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 o G32 (EN 60715)		

Disegno quotato



Avvertenze

Cod. 51125 con corrente d attivazione bassa.

RELÈ / RELÈ DI SICUREZZA

Relè

- con ponticello per il negativo
- con sistema di ponticellamento
- Morsetti a vite

RMMDE

Input relè
1 relè; 1 contatto NA/1 contatto NC



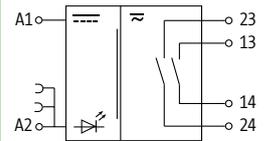
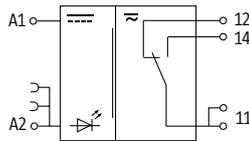
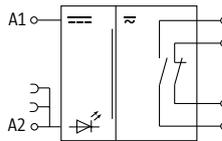
RMMDE

Input relè
1 relè; 1 contatto di scambio

RMMDE

Input relè
1 relè; 2 contatti NA

Schema elettrico



Dati di ordinazione

	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
24 V DC (17.5...30 V DC) - 14 mA	516014			
24 V DC (19.2...30 V DC) - 17 mA		51130		
230 V AC/DC (195...253 V AC/DC) - 4.5 mA			51138	
24 V DC (19.2...30 V DC) - 15 mA				51140

Categoria d'uso

AC1	3 A (24 V AC); 2 A (230 V AC)	5 A (24/110/230 V AC)		2 A (24 V AC; 110 V AC; 230 V AC)
AC15	1 A (24 V AC); 0.1 A (230 V AC)	3 A (24/110/230 V AC)	4 A (24/110/230 V AC)	1 A (24 V AC); 0.1 A (230 V AC)
DC13	0.8 A (24 V DC); 0.01 A (230 V DC)	1.3 A (24 V DC); 0.25 A (110 V DC); 0.10 A (230 V DC)	2 A (24 V DC); 0.25 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)	0.8 A (24 V DC); 0.1 A (110 V DC); 0.01 A (230 V DC)

Ingresso

Ponticello	Art.-No. 90960		-	Art.-No. 90960
Indicatore LED	LED (rosso)	LED (giallo)		

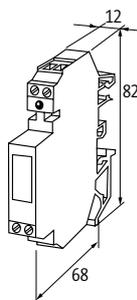
Uscita

Tensione commutabile	max. 250 V AC/DC			
Corrente per uscita	max. 3 A	max. 20 mA	max. 5 A	max. 2 A
Corrente minima di carico	1 mA			5 mA
Commutazione (a seconda della tensione)	max. 500 VA/180 W	max. 1 500 VA/180 W		max. 250 VA/150 W
Frequenza di commutazione	max. 10 Hz	max. 15 Hz		
Materiale contatto	Ag Ni 0.15 hv	Ag Ni 0.15 hv; Ag hv		Ag Au
Tempo di reazione/caduta/rimbalzo	6/3/2 ms	10/10/1 ms		

Dati generali

Durata mecc./ elett.	20 000 000 di cicli/a seconda del carico	100 000 000 di cicli/a seconda del carico		20 000 000 di cicli/a seconda del carico
Test tensione d'isolamento	2.5 kV	4 kV		1.5 kV
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 o G32 (EN 60715)			
Range temperatura	-20...+60 °C			-20...+50 °C

Disegno quotato



Avvertenze

RELÈ / RELÈ DI SICUREZZA

Relè

– Morsetti a vite

RM

Output relè
1 relè; 2 contatti di scambio



RM

Output relè
1 relè; 4 contatti di scambio

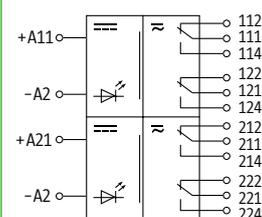
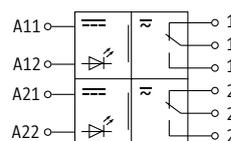
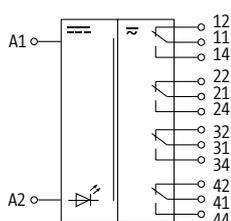
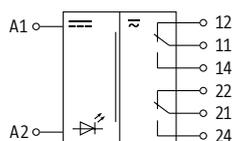
RM

Output relè
2 relè; 1 contatto di scambio
ciascuno

RM

Output relè
2 relè; 2 contatti di scambio
ciascuno

Schema elettrico



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
24 V AC/DC (20.4...26.4 V AC/DC) - 20 mA	51540	51410		
230 VAC (195...250 VAC) - 10 mA		51413	51412	
24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 10 mA			51485	
24 V AC/DC (19.2...30 V AC/DC) - 14 mA				51465

Categoria d'uso

AC-1	8 A (24/110/230 V AC)	–	8 A (24/110/230 V AC)	
AC-12	–	2 A (24 V AC); 0.5 A (230 V AC)	–	
AC-15	3 A (24/110/230 V AC)	1 A (24 V AC); 0.1 A (230 V AC)	3 A (24/110/230 V AC)	
DC-13	2 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC); 0.2 A (230 V DC)	0.8 A (24 V DC); 0.01 A (230 V DC)	1.5 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC); 0.15 A (230 V DC)	2 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC); 0.2 A (230 V DC)

Ingresso

Indicatore LED LED (rosso)

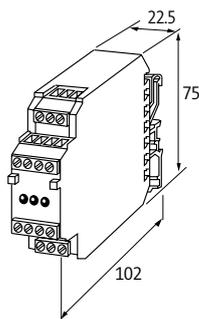
Uscita

Tensione commutabile	max. 250 V AC/DC			
Corrente per uscita	max. 8 A	max. 2 A	max. 8 A	
Corrente minima di carico	100 mA	0.1 mA	100 mA	
Commutazione (a seconda della tensione)	max. 1 250 VA/240 W	max. 125 VA/60 W	max. 1 250 VA/240 W	
Frequenza di commutazione	max. 0.1 Hz (con carico)			
Materiale contatto	Ag Ni 0.15 hv	Ag Au	Ag Sn O2	Ag Ni 0.15 hv
Tempo di reazione/caduta/rimbalzo	10/10/2 ms	10/20/2 ms	10/10/2 ms	

Dati generali

Durata mecc./ elett.	50 000 000 di cicli/a seconda del carico		20 000 000 di cicli/a seconda del carico	
Test tensione d'isolamento	4 kV	1.5 kV	4 kV	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 o G32 (EN 60715)			
Range temperatura	-20...+50 °C			

Disegno quotato



Avvertenze

RELÈ / RELÈ DI SICUREZZA

Relè

– Morsetti a vite

– comando a logica positiva

RM

Output relè
1 relè; 2 contatti NA/2 contatti NC



RM

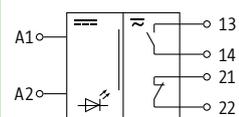
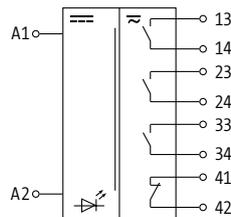
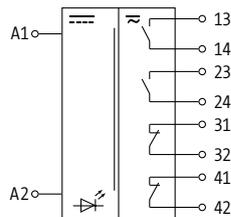
Output relè
1 relè; 3 contatti NA/1 contatto NC

MKS

Output relè
1 relè; 1 contatto NA/1 contatto NC



Schema elettrico



Dati di ordinazione

24 V DC (21.6...28 V DC) - 29 mA

24 V DC (21.6...28 V DC) - 30 mA

24 V AC/DC (21.6...28 V AC/DC) - 38 mA

Cod.

51300

Cod.

51301

Cod.

51302

Categoria d'uso

AC-1 5 A (24/110/230 V AC)

DC-13 2 A (24 V DC); 0.4 A (110 V DC); 0.2 A (230 V DC)

AC-15 4 A (24 V AC); 3 A (110 V AC); 2 A (230 V AC)

6 A (24/110/230 V AC)

3 A (24 V DC); 0.22 A (110 V DC); 0.1 A (230 V DC)

3 A (24/110/230 V AC)

Ingresso

Indicatore LED LED (rosso)

LED (verde)

Uscita

Tensione commutabile max. 250 V AC/DC

Corrente per uscita max. 5 A

Corrente minima di carico 300 mA

Commutazione (a seconda della tensione) max. 1 000 VA/50 W

Frequenza di commutazione max. 0.1 Hz (con carico)

Materiale contatto Ag Ni 10 hv

Tempo di reazione/caduta/rimbalzo 15/15/2 ms

max. 1 Hz

Ag hv; Ag Sn O2

max. 6 A

10 mA

max. 1 500 VA/100 W

max. 5 Hz

Ag Ni 10 hv

15/15/1.5 ms

Dati generali

Durata mecc./ elett. 1 000 000 di cicli/a seconda del carico

10 000 000 cicli / a seconda del carico

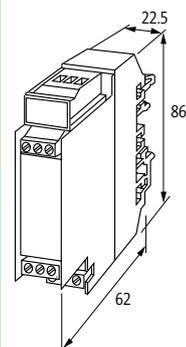
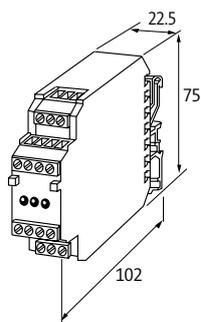
Test tensione d'isolamento 2.5 kV

4 kV

Tipo di fissaggio innestabile su guida DIN TH35 o G32 (EN 60715)

Range temperatura -20...+50 °C

Disegno quotato



Avvertenze

RELÈ / RELÈ DI SICUREZZA

Relè

– Morsetti a vite

RM

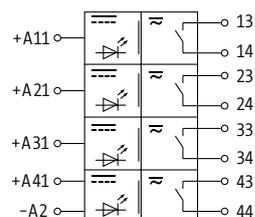
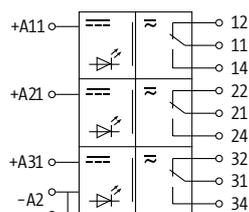
Output relè
3 relè; 1 contatto di scambio ciascuno



RM

Output relè
4 relè; 1 contatto NA ciascuno

Schema elettrico



Dati di ordinazione

24 V DC (19.2...30 V DC) - 16 mA

Cod.

51403

Cod.

512498

Categoria d'uso

AC-1 8 A (24/110/230 V AC)
AC-15 3 A (24/110/230 V AC)
DC-13 1.5 A (24 V DC); 0.3 A (110 V DC); 0.15 A (230 V DC)

5 A (24/110/230 V AC)

Ingresso

Indicatore LED LED (rosso)

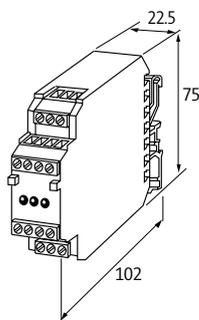
Uscita

Tensione commutabile max. 250 V AC/DC
Corrente per uscita max. 8 A max. 5 A
Corrente minima di carico 100 mA
Commutazione (a seconda della tensione) max. 1 250 VA/240 W
Frequenza di commutazione max. 0.1 Hz (con carico)
Materiale contatto Ag Sn O2 Ag hv
Tempo di reazione/caduta/rimbalzo 10/10/2 ms

Dati generali

Durata mecc./ elett. 20 000 000 di cicli/a seconda del carico 50 000 000 di cicli/a seconda del carico
Test tensione d'isolamento 4 kV
Tipo di fissaggio innestabile su guida DIN TH35 o G32 (EN 60715)
Range temperatura -20...+50 °C

Disegno quotato



Avvertenze

RELÈ / RELÈ DI SICUREZZA

Relè di sicurezza

– Applicazioni Emergency-Stop e porte di protezione

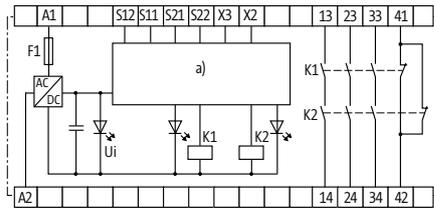
Certificazioni:  Listed

MIRO SAFE+ Switch H 48-230

con/senza monitoraggio pulsante start



Schema elettrico



Dati di ordinazione

3 contatti di sicurezza

Cod.

3000-33113-1020012

Categoria d'uso

Contatti di sicurezza (STOP 0)

max. 250 V AC/6 A; min. 10 V AC/10 mA (ohm./ind.), con soppressore adatto

AC-15

6 A (230 V AC) STOPO

DC-13

6 A (24 V DC) STOPO

Indicatori di sicurezza

PL

fino a e

Categoria

fino a 4

DC

99%

SIL

fino a 3

Durata

20 anni

Ingresso

Tensione d'ingresso

48...240 V AC

Corrente d'ingresso

max. 2.8 VA

Uscita

Tensione commutabile

max. 250 V AC/DC

Corrente per uscita

max. 6 A

Numero di contatti ausiliari

1 - (41-42)

Numero di uscite di allarme

0

Numero di contatti di sicurezza

3 - (13-14); (23-24); (33-34)

Materiale contatto

AgSnO, autopulente, a logica positiva

Dati generali

Durata mecc./ elett.

10 000 000 cicli / a seconda del carico

Connessione

Morsetti a molla plug-in

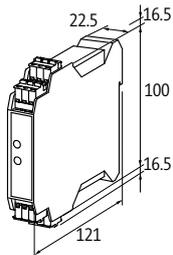
Tipo di fissaggio

innestabile su guida DIN (EN 60715)

Range temperatura

-25...+45 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)

Disegno quotato



Avvertenze

RELÈ / RELÈ DI SICUREZZA

Relè di sicurezza

- Applicazioni Emergency-Stop e porte di protezione
- Controllo barriera di sicurezza
- Controllo interruttore magnetico di sicurezza

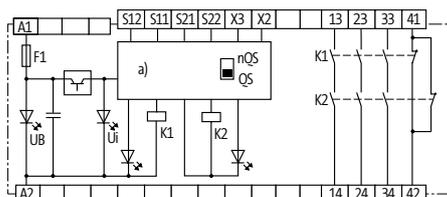
Certificazioni:  

MIRO SAFE+ Switch H L 24

con/senza monitoraggio pulsante start



Schema elettrico



Dati di ordinazione

3 contatti di sicurezza

Cod.

3000-33113-3020012

Categoria d'uso

Contatti di sicurezza (STOP 0) max. 250 V AC/8 A; min. 10 V AC/10 mA (ohm./ind.), con soppressore adatto

AC-15 6 A (230 V AC) STOPO

DC-13 6 A (24 V DC) STOPO

Indicatori di sicurezza

PL fino a e

Categoria fino a 4

DC 99%

SIL fino a 3

Durata 20 anni

Ingresso

Tensione d'ingresso 24 V DC (-15 +20%), 24 V AC (-15 +10%)

Corrente d'ingresso max. 4.9 VA/2.0 W

Uscita

Tensione commutabile max. 250 V AC/DC

Corrente per uscita max. 8 A

Corrente totale 24 A (45 °C); 18 A (55 °C); 12 A (60 °C)

Numero di contatti ausiliari 1 - (41-42)

Numero di uscite di allarme 0

Numero di contatti di sicurezza 3 - (13-14); (23-24); (33-34)

Materiale contatto AgSnO, autopulente, a logica positiva

Dati generali

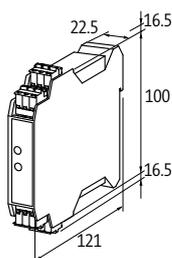
Durata mecc./ elett. 10 000 000 cicli / a seconda del carico

Connessione Morsetti a molla plug-in

Tipo di fissaggio innestabile su guida DIN (EN 60715)

Range temperatura -25...+60 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)

Disegno quotato



Avvertenze

RELÈ / RELÈ DI SICUREZZA

Relè di sicurezza

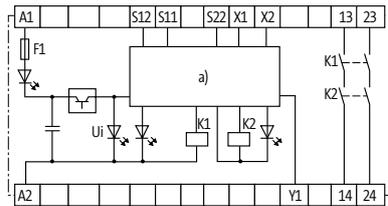
- Applicazioni Emergency-Stop e porte di protezione
- Controllo barriera di sicurezza
- Controllo interruttore magnetico di sicurezza

MIRO SAFE+ Switch ECOA 24

senza monitoraggio pulsante start



Schema elettrico



Dati di ordinazione

2 contatti di sicurezza

Cod.

3000-33113-3020005

Categoria d'uso

Contatti di sicurezza (STOP 0) max. 250 V AC/4 A; min. 5 V AC/1 mA (ohm./ind.), con soppressore adatto

AC-15 2 A (230 V AC) STOPO

DC-13 1 A (24 V DC) STOPO

Uscite di allarme 100 mA (24 V DC)

Indicatori di sicurezza

PL fino a 4

Categoria –

DC –

SIL –

Durata –

Ingresso

Tensione d'ingresso 24 V DC (-15 +20%), 24 V AC (-15 +10%)

Corrente d'ingresso max. 5.2 VA/2.0 W

Uscita

Tensione commutabile max. 250 V AC/DC

Corrente per uscita max. 4 A

Numero di contatti ausiliari 0

Numero di uscite di allarme 1 - (Y1)

Numero di contatti di sicurezza 2 - (13-14; 23-24)

Materiale contatto AgSnO, autopulente, a logica positiva

Dati generali

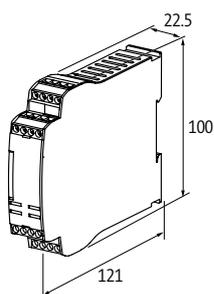
Durata mecc./ elett. 10 000 000 cicli / a seconda del carico

Connessione Morsetti a vite

Tipo di fissaggio innestabile su guida DIN (EN 60715)

Range temperatura -25...+60 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)

Disegno quotato



Avvertenze

RELÈ / RELÈ DI SICUREZZA

Relè di sicurezza

- Applicazioni Emergency-Stop e porte di protezione
- Controllo barriera di sicurezza
- Controllo interruttore magnetico di sicurezza

Certificazioni:  US Listed

MIRO SAFE+ Switch BA L 24

senza monitoraggio pulsante start

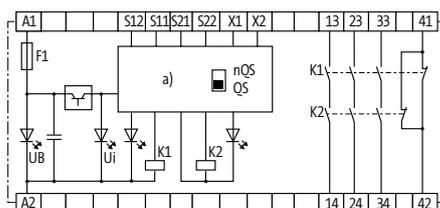


MIRO SAFE+ Switch BCS L 24

con monitoraggio pulsante start

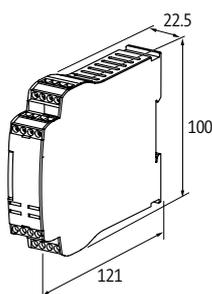


Schema elettrico



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
3 contatti di sicurezza	3000-33113-3020025	3000-33113-3020020
Categoria d'uso		
Contatti di sicurezza (STOP 0)	max. 250 V AC/8 A; min. 10 V AC/10 mA (ohm./ind.), con soppressore adatto	
AC-15	6 A (230 V AC) STOPO	
DC-13	6 A (24 V DC) STOPO	
Indicatori di sicurezza		
PL	fino a e	
Categoria	fino a 4	
DC	99%	
SIL	fino a 3	
Durata	20 anni	
Ingresso		
Tensione d'ingresso	24 V DC (-15 +20%), 24 V AC (-15 +10%)	
Corrente d'ingresso	max. 4.9 VA/2.0 W	max. 4.4 VA/1.8 W
Uscita		
Tensione commutabile	max. 250 V AC/DC	
Corrente per uscita	max. 8 A	
Corrente totale	24 A (45 °C); 18 A (55 °C); 12 A (60 °C)	
Numero di contatti ausiliari	1 - (41-42)	
Numero di uscite di allarme	0	
Numero di contatti di sicurezza	3 - (13-14); (23-24); (33-34)	
Materiale contatto	AgSnO, autopulente, a logica positiva	
Dati generali		
Durata mecc./ elett.	10 000 000 cicli / a seconda del carico	
Connessione	Morsetti a vite	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)	
Range temperatura	-25...+60 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)	

Disegno quotato



Avvertenze

RELÈ / RELÈ DI SICUREZZA

Relè di sicurezza

- Applicazioni Emergency-Stop e porte di protezione
- Controllo barriera di sicurezza
- Controllo interruttore magnetico di sicurezza

Certificazioni:  UL Listed

MIRO SAFE+ T 1 24

con/senza monitoraggio pulsante start

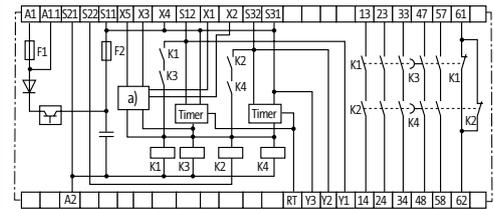
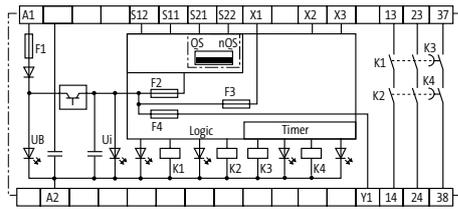


MIRO SAFE+ T 2 24

con/senza monitoraggio pulsante start



Schema elettrico



Dati di ordinazione

3 contatti di sicurezza

Cod.

3000-33113-3020065

5 contatti di sicurezza

Cod.

3000-33113-3020060

Categoria d'uso

Contatti di sicurezza (STOP 0)

max. 250 V AC/8 A; min. 5 V AC/5 mA (ohm./ind.), con soppressore adatto

max. 250 V AC/8 A; min. 10 V AC/10 mA (ohm./ind.), con soppressore adatto

Contatti di sicurezza (STOP 1)

max. 250 V AC/6 A; min. 10 V AC/10 mA (ohm./ind.), con soppressore adatto

AC-15

6 A (230 V AC) STOP0; 3 A (230 V AC) STOP1

DC-13

5 A (24 V DC) STOP0; 2 A (24 V DC) STOP1

6 A (24 V DC) STOP0; 2 A (24 V DC) STOP1

Indicatori di sicurezza

PL

fino a e (STOP0); fino a d (STOP1)

Categoria

fino a 4 (STOP0); fino a 3 (STOP1)

DC

99% (STOP0); min. 60% (STOP1)

SIL

fino a 3 (STOP0); fino a 2 (STOP1)

Durata

20 anni

Ingresso

Tensione d'ingresso

24 V DC (-15 +20%), 24 V AC (-15 +10%)

Corrente d'ingresso

5.9 VA/2.4 W (con uscita monitoraggio)

max. 7.1 VA/3.2 W (con uscita monitoraggio)

Uscita

Tensione commutabile

max. 250 V AC/DC

Corrente per uscita

max. 8 A (STOP0); max. 6 A (STOP1)

max. 6 A

Numero di contatti ausiliari

0

1 - (31-32)

Corrente totale (STOP 0)

-

18 A (45 °C); 15 A (55 °C); 12 A (60 °C)

Numero di uscite di allarme

1 - (Y1)

3 - (13-14); (23-24); (33-34)

Corrente totale (STOP 1)

-

12 A (45 °C); 10 A (55 °C); 8 A (60 °C)

Numero di contatti di sicurezza

2 - (13-14), (23-24), STOP0; 1 - (37-38), STOP1

3 - (13-14), (23-24), (33-34), STOP0; 2 - (47-48), (57-58), STOP1

Materiale contatto

AgSnO, autopulente, a logica positiva

Dati generali

Durata mecc./ elett.

10 000 000 cicli / a seconda del carico

Connessione

Morsetti a molla plug-in

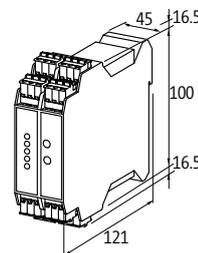
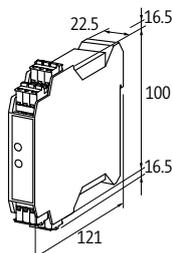
Tipo di fissaggio

innestabile su guida DIN (EN 60715)

Range temperatura

-25...+60 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)

Disegno quotato



RELÈ / RELÈ DI SICUREZZA

Relè di sicurezza

– Controllo a due mani

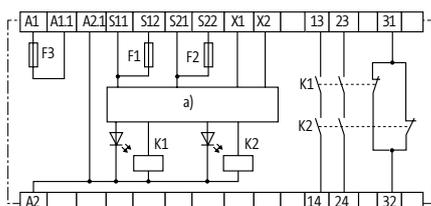
Certificazioni:  US Listed

MIRO SAFE+ HAND 24

senza monitoraggio pulsante start



Schema elettrico



Dati di ordinazione

2 contatti di sicurezza

Cod.

3000-33113-3020030

Categoria d'uso

Contatti di sicurezza (STOPO) max. 250 V AC/6 A; min. 10 V AC/10 mA (ohm./ind.), con soppressore adatto

AC-15 6 A (230 V AC) STOPO

DC-13 6 A (24 V DC) STOPO

Indicatori di sicurezza

PL fino a e

Categoria fino a 4

DC 99%

SIL fino a 3

Durata 20 anni

Ingresso

Tensione d'ingresso 24 V DC $\pm 10\%$

Corrente d'ingresso max. 1.2 W

Uscita

Tensione commutabile max. 250 V AC/DC

Corrente per uscita max. 6 A

Numero di contatti ausiliari 1 - (31-32)

Numero di uscite di allarme 0

Numero di contatti di sicurezza 2 - (13-14); (23-24)

Materiale contatto AgSnO, autopulente, a logica positiva

Dati generali

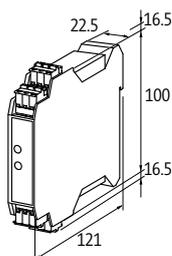
Durata mecc./ elett. 10 000 000 cicli / a seconda del carico

Connessione Morsetti a molla plug-in

Tipo di fissaggio innestabile su guida DIN (EN 60715)

Range temperatura -25...+60 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)

Disegno quotato



Avvertenze

RELÈ / RELÈ DI SICUREZZA

Relè di sicurezza

- Controllo protezione porte
- Controllo tappeto di sicurezza

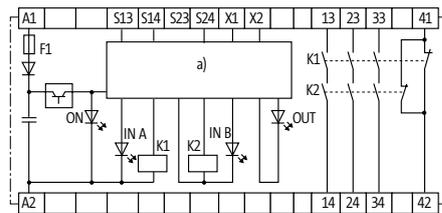
Certificazioni:  UL^{us}
Listed

MIRO SAFE+ STEP 24

senza monitoraggio pulsante start



Schema elettrico



Dati di ordinazione

3 contatti di sicurezza

Cod.

3000-33113-3020050

Categoria d'uso

Contatti di sicurezza (STOP 0)

max. 250 V AC/8 A; min. 10 V AC/10 mA (ohm./ind.), con soppressore adatto

AC-15

6 A (230 V AC) STOPO

DC-13

6 A (24 V DC) STOPO

Indicatori di sicurezza

PL

fino a e

Categoria

fino a 4

DC

99%

SIL

fino a 3

Durata

20 anni

Ingresso

Tensione d'ingresso

24 V DC (-15 +20%), 24 V AC (-15 +10%)

Corrente d'ingresso

max. 3.7 VA/1.6 W (24 V DC)

Uscita

Tensione commutabile

max. 250 V AC/DC

Corrente per uscita

max. 8 A

Numero di contatti ausiliari

1 - (41-42)

Numero di uscite di allarme

0

Numero di contatti di sicurezza

3 - (13-14); (23-24); (33-34)

Materiale contatto

AgSnO, autopulente, a logica positiva

Dati generali

Durata mecc./ elett.

10 000 000 cicli / a seconda del carico

Connessione

Morsetti a molla plug-in

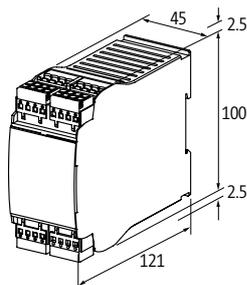
Tipo di fissaggio

innestabile su guida DIN (EN 60715)

Range temperatura

-25...+60 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)

Disegno quotato



Avvertenze

RELÈ / RELÈ DI SICUREZZA

Modulo di espansione

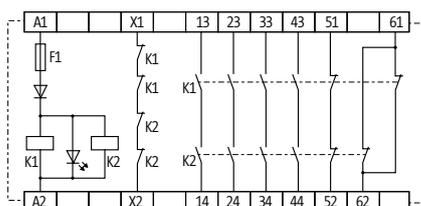
MIRO SAFE+ E 24

Modulo di espansione



Certificazioni:  US
Listed

Schema elettrico



Dati di ordinazione

4 contatti NA

Cod.

3000-33113-3020075

Categoria d'uso

Contatti di sicurezza (STOP 0)

max. 250 V AC/6 A; min. 10 V AC/10 mA (ohm./ind.), con soppressore adatto

AC-15

6 A (230 V AC)

DC-13

6 A (24 V DC)

Indicatori di sicurezza

PL

fino a e

Categoria

fino a 4

SIL

fino a 3

Durata

20 anni

Ingresso

Tensione d'ingresso

24 V DC (-15 +20%), 24 V AC (-15 +10%)

Corrente d'ingresso

max. 1.0 VA

Uscita

Tensione commutabile

max. 250 V AC/DC

Corrente per uscita

max. 6 A

Numero di contatti ausiliari

2 - (51-52); (61-62)

Numero di uscite di allarme

0

Numero di contatti

4 - (13-14); (23-24); (33-34); (43-44)

Materiale contatto

AgSnO, autopulente, a logica positiva

Dati generali

Durata mecc./ elett.

10 000 000 cicli / a seconda del carico

Connessione

Morsetti a molla plug-in

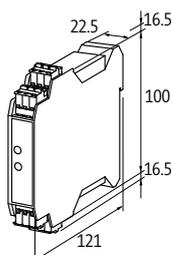
Tipo di fissaggio

innestabile su guida DIN (EN 60715)

Range temperatura

-25...+45 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)

Disegno quotato



Avvertenze

RELÈ / RELÈ DI SICUREZZA

Accessori di etichettatura			Cod.
	ACS cartellino di siglatura (KM 5) per siglatura manuale (9 × 20 mm) 5 × 10 mm		7000-99001-000000 90931
	Cartellino di siglatura (KWI 5/15) (88 pz. per blocchetto)		90901
Accessori di cablaggio			Cod.
	Ponticello di potenziale max. 48 V/2 A	RMM..., RMMD...	90960
	Ponticello di potenziale max. 50 V/2 A	MIRO	90961
	Ponticello di potenziale blu	MIRO 6.2 estraibile	3000-90000-0300010
	Ponticello di potenziale nero	MIRO 6.2 estraibile	3000-90000-0300020
	Barra di di ponticellamento blu 10 poli, spaziatura 6.2 mm 40 poli, spaziatura 12 mm	MIRO 6.2 (morsetti a vite) RMM..., RMMD...	90975 90970
	Barra di potenziale rosso 10 poli, spaziatura 6.2 mm 40 poli, spaziatura 12 mm	MIRO 6.2 (morsetti a vite) RMM..., RMMD...	90976 90971
	Tappo di chiusura per barra di potenziale blu	MIRO 6.2 RMM..., RMMD...	90980
	Tappo di chiusura per barra di potenziale rosso	MIRO 6.2 RMM..., RMMD...	90982

RELÈ / RELÈ DI SICUREZZA

Accessori di cablaggio			Cod.
	Catena di filo 16 poli	MIRO (morsetti a molla)	90977
	Morsetto doppio a molla estraibile	MIRO SAFE+	3000-33010-0000000



OPTOACCOPPIATORI / RELÈ A STATO SOLIDO COMMUTAZIONE SENZA USURA

- Tempi di commutazione minimi
- Alte frequenze di commutazione
- Resistente a interferenze EMC

MILIONI DI CICLI DI COMMUTAZIONE – ANCHE A FREQUENZE ELEVATE

Optoaccoppiatori e relè a stato solido vengono utilizzati per accoppiare diversi livelli di segnale o per isolare i segnali fra loro. Sono simili alle interfacce a relè perché trasferiscono segnali in modo optoisolato tra i circuiti di ingresso e di uscita.

Optoaccoppiatori e relè a stato solido hanno una durata elevata perché non hanno componenti soggetti ad usura meccanica. Sono adatti ad applicazioni con alta frequenza di commutazione, anche per periodi prolungati.

Alcuni benefici di optoaccoppiatori e relè a stato solido:

- Silenziosità
- Nessun rimbalzo meccanico
- Separazione galvanica tra ingresso e uscita
- Alta resistenza a shock e vibrazioni
- Correnti di commutazione elevate
- Bassa corrente di comando

Optoaccoppiatori / Relè a stato solido



Optoaccoppiatori

- A innesto
- Applicazioni DC

pagina 1.10.1



Optoaccoppiatori

- Applicazioni DC

pagina 1.10.2



Relè a stato solido

- Applicazioni AC

pagina 1.10.18

OPTOACCOPIATORI / RELÈ A STATO SOLIDO

Optoaccoppiatore a morsetto

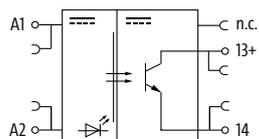
- estraibile
- con sistema di ponticellamento
- Modulo completo

MIRO 6.2

Transistor 6 A
Morsetti a molla



Schema elettrico



Dati di ordinazione

24 V DC (18...30 V DC) - 9 mA

Cod.

3000-32512-2100040

Accessori

Modulo plug-in estraibile

Cod.

3000-32522-2100040

Ingresso

Tensione - corrente di connessione 24 V DC (18...30 V DC) - 9 mA

Indicatore LED LED (giallo)

Uscita

Tempo di commutazione ON/OFF 15/31 μ s

Tensione commutabile 3...30 V DC

Corrente per uscita 10 mA...6 A

Tensione residua (con uscita chiusa) max. 240 mV

Frequenza di commutazione max. 500/50 Hz (ohm./ind.)

Dati generali

Test tensione d'isolamento 50 V

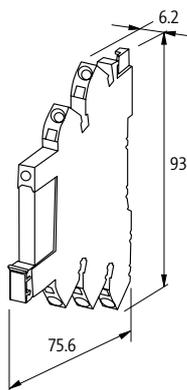
protezione contro le sovracorrenti 2.5 kV

Grado di protezione IP20

Tipo di fissaggio estraibile

Range temperatura -25...+50 °C

Disegno quotato



Avvertenze

OPTOACCOPPIATORI / RELÈ A STATO SOLIDO

Optoaccoppiatore a morsetto

– con sistema di ponticellamento

MIRO 6.2

Transistor 1 A
Morsetti a vite



MIRO 6.2

Transistor 1 A
Morsetti a molla



MIRO 6.2

Transistor 2 A
Morsetti a vite

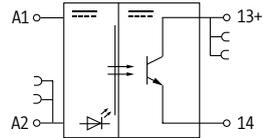
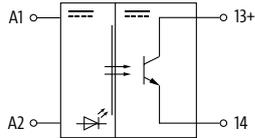


MIRO 6.2

Transistor 2 A
Morsetti a molla



Schema elettrico



Dati di ordinazione

24 V DC/6 mA

Cod.

52515

Cod.

6652515

5 V DC/6 mA

cURus, cCSAus

Cod.

52502

cURus, cCSAus

Cod.

6652502

Ingresso

Intervallo tensione ON

11...30 V DC

Intervallo tensione OFF

0...5 V DC

Corrente di comando

6 mA

Indicatore LED

LED (giallo)

4...5.5 V DC

0...2 V DC

Uscita

Tensione commutabile

3...48 V DC

Corrente per uscita

500 µA...1 A

Tensione residua (con uscita chiusa)

max. 0.12 V DC

Corrente residua (con uscita aperta)

max. 25 µA

Tempo di commutazione ON/OFF

1.5/1 ms (100 mA carico)

Frequenza di commutazione

max. 40/4 Hz (resist./ind.)

5...48 V DC

1 mA...2 A

max. 0.3 V DC

max. 10 µA

1/5 ms

max. 10/1 Hz (resist./ind.)

Dati generali

Test tensione d'isolamento

500 V

Tipo di fissaggio

innestabile su guida DIN (EN 60715)

Custodia

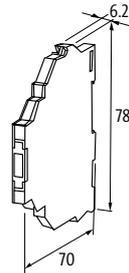
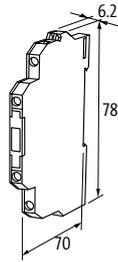
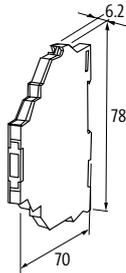
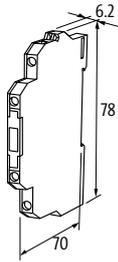
Plastica nero, antifiama

Range temperatura

-20...+60 °C

2.5 kV

Disegno quotato



Avvertenze

OPTOACCOPIATORI / RELÈ A STATO SOLIDO

Optoaccoppiatore a morsetto
– con sistema di ponticellamento

MIRO 6.2
Transistor 2 A
Morsetti a vite



MIRO 6.2
Transistor 2 A
Morsetti a molla



MIRO 6.2
Transistor 0.5 A
Morsetti a vite

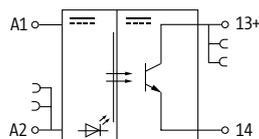


MIRO 6.2
Transistor 0.5 A
Morsetti a molla



Certificazioni:  

Schema elettrico



Dati di ordinazione

	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
24 V DC/6 mA	52501	6652501		
48 V DC/6 mA			52505	6652505

Ingresso

Intervallo tensione ON	10...48 V DC	18...56 V DC
Intervallo tensione OFF	0...5 V DC	0...12 V DC
Corrente di comando	6 mA	
Indicatore LED	LED (giallo)	

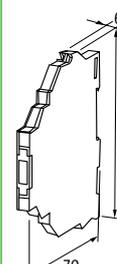
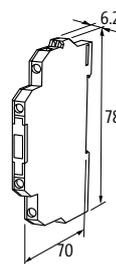
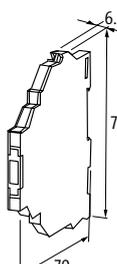
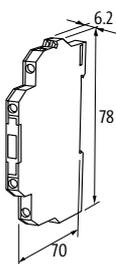
Uscita

Tensione commutabile	5...48 V DC	
Corrente per uscita	1 mA...2 A	0.1 mA...0.5 A
Tensione residua (con uscita chiusa)	max. 0.3 V DC	max. 1.2 V DC
Corrente residua (con uscita aperta)	max. 10 µA	
Tempo di commutazione ON/OFF	1/5 ms	20/100 µs
Frequenza di commutazione	max. 10/1 Hz (resist./ind.)	max. 1 kHz/10 Hz (resist./ind.)

Dati generali

Test tensione d'isolamento	2.5 kV	3.75 kV
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)	
Custodia	Plastica nero, antifiamma	
Range temperatura	-20...+60 °C	

Disegno quotato



Avvertenze

OPTOACCOPIATORI / RELÈ A STATO SOLIDO

Optoaccoppiatore a morsetto

– con sistema di ponticellamento

Certificazioni: 

MIRO 6.2

Transistor 6 A
Morsetti a vite



MIRO 6.2

Transistor 6 A
Morsetti a molla



MIRO 6.2

Transistor 10 A
Morsetti a vite

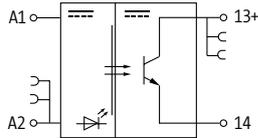


MIRO 6.2

Transistor 10 A
Morsetti a molla



Schema elettrico



Dati di ordinazione

	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
24 V DC/6 mA	cURus	52519	6652519	
24 V DC/10 mA			cURus	52520
				6652520

Ingresso

Intervallo tensione ON	10...53 V DC			
Intervallo tensione OFF	0...5 V DC			
Corrente di comando	circa 10 mA		10 mA	
Indicatore LED	LED (giallo)			

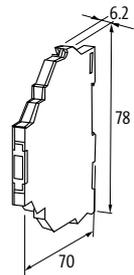
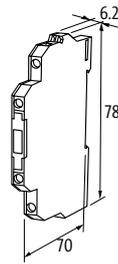
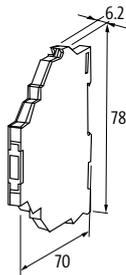
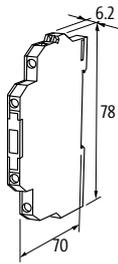
Uscita

Tensione commutabile	5...48 V DC			
Corrente per uscita	1 mA...6 A (senza derating)		1 mA...10 A	
Tensione residua (con uscita chiusa)	max. 0.1 V DC		max. 0.12 V DC	
Corrente residua (con uscita aperta)	max. 25 µA			
Tempo di commutazione ON/OFF	2/5 ms		2/5 ms (10 A carico)	
Frequenza di commutazione	max. 1/0.1 Hz (resist./ind.)			

Dati generali

Test tensione d'isolamento	2.75 kV			
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)			
Custodia	Plastica nero, antifiama			
Range temperatura	-20...+60 °C			

Disegno quotato



Avvertenze

OPTOACCOPIATORI / RELÈ A STATO SOLIDO

Optoaccoppiatore a morsetto
– con sistema di ponticellamento

MIRO 6.2

Transistor 10 A
Morsetti a vite



MIRO 6.2

Transistor 10 A
Morsetti a molla



MIRO 6.2

Transistor 0.5 A
Morsetti a vite



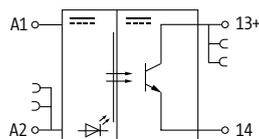
MIRO 6.2

Transistor 0.5 A
Morsetti a molla



Certificazioni:  

Schema elettrico



Dati di ordinazione

24 V DC/10 mA (a commutazione di impulsi)

Cod.

52521

Cod.

6652521

Cod.

52500

Cod.

6652500

24 V DC/6 mA

Ingresso

Intervallo tensione ON

10...53 V DC

Intervallo tensione OFF

0...5 V DC

Corrente di comando

10 mA

6 mA

Indicatore LED

LED (giallo)

Uscita

Tensione commutabile

5...48 V DC

Corrente per uscita

1 mA...10 A, protetto da cortocircuito e sovraccarico (a commutazione di impulsi)

0.1 mA...0.5 A

Tensione residua (con uscita chiusa)

max. 0.12 V DC

max. 1.2 V DC

Corrente residua (con uscita aperta)

max. 25 μ A

max. 10 μ A

Tempo di commutazione ON/OFF

2/5 ms (10 A carico)

35/400 μ s

Frequenza di commutazione

max. 1/0.1 Hz (resist./ind.)

max. 1000/100 Hz (resist./ind.)

Dati generali

Test tensione d'isolamento

2.75 kV

3.75 kV

Tipo di fissaggio

innestabile su guida DIN (EN 60715)

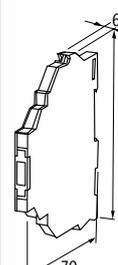
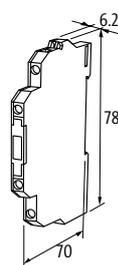
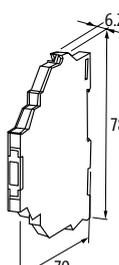
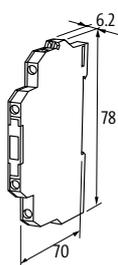
Custodia

Plastica nero, antifiamma

Range temperatura

-20...+60 °C

Disegno quotato



Avvertenze

OPTOACCOPPIATORI / RELÈ A STATO SOLIDO

Optoaccoppiatore a morsetto

– con sistema di ponticellamento

Certificazioni:  

MIRO 6.2

Transistor 0.5 A
Morsetti a vite



MIRO 6.2

Transistor 0.5 A
Morsetti a molla



MIRO 6.2

Transistor 0.5 A
Morsetti a vite

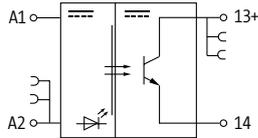


MIRO 6.2

Transistor 0.5 A
Morsetti a molla



Schema elettrico



Dati di ordinazione

110 V AC/DC - 6 mA

Cod.

52506

Cod.

6652506

Cod.

52507

Cod.

6652507

230 V AC - 6 mA

Ingresso

Intervallo tensione ON

70...130 V AC/DC

90...250 V AC

Intervallo tensione OFF

0...30 V AC/DC

0...40 V AC

Corrente di comando

6 mA

7 mA

Indicatore LED

LED (giallo)

Uscita

Tensione commutabile

5...48 V DC

Corrente per uscita

0.1 mA...0.5 A

Tensione residua (con uscita chiusa)

max. 1.2 V DC

Corrente residua (con uscita aperta)

max. 0.3 mA

Tempo di commutazione ON/OFF

100/700 µs

55/15 ms

Frequenza di commutazione

max. 500/30 Hz (resist./ind.)

Dati generali

Test tensione d'isolamento

3.75 kV

Tipo di fissaggio

innestabile su guida DIN (EN 60715)

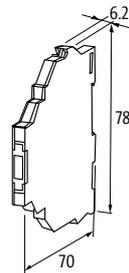
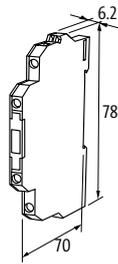
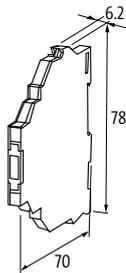
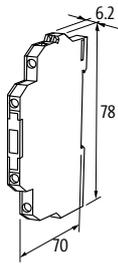
Custodia

Plastica nero, antifiama

Range temperatura

-20...+60 °C

Disegno quotato



Avvertenze

OPTOACCOPIATORI / RELÈ A STATO SOLIDO

Optoaccoppiatore a morsetto

– con sistema di ponticellamento

Certificazioni:  

MIRO 6.2

Transistor 2 A
 Morsetti a vite

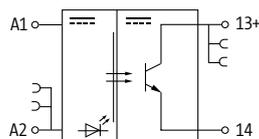


MIRO 6.2

Transistor 2 A
 Morsetti a molla



Schema elettrico



Dati di ordinazione

230 V AC - 6 mA

Cod.

52508

Cod.

6652508

Ingresso

Intervallo tensione ON

90...250 V AC

Intervallo tensione OFF

0...30 V AC

Corrente di comando

15 mA

Indicatore LED

LED (giallo)

Uscita

Tempo di commutazione ON/OFF

3/10 ms

Tensione commutabile

5...48 V DC

Corrente per uscita

1 mA...2 A (senza derating)

Tensione residua (con uscita chiusa)

max. 0.3 V DC

Corrente residua (con uscita aperta)

max. 0.3 mA

Frequenza di commutazione

max. 10/1 Hz (resist./ind.)

Dati generali

Test tensione d'isolamento

2.5 kV

Tipo di fissaggio

innestabile su guida DIN (EN 60715)

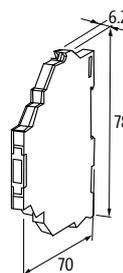
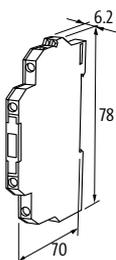
Custodia

Plastica nero, antifiamma

Range temperatura

-20...+60 °C

Disegno quotato



Avvertenze

OPTOACCOPPIATORI / RELÈ A STATO SOLIDO

Optoaccoppiatore a morsetto

– con sistema di ponticellamento

Certificazioni:  

MIRO 6.2

Transistor 2 A
Limitazione della corrente d'inserzione
Morsetti a vite



MIRO 6.2

Transistor 2 A
Limitazione della corrente d'inserzione
Morsetti a molla



MIRO 6.2

Transistor 0.5 A
Contatto di scambio elettronico
Morsetti a vite

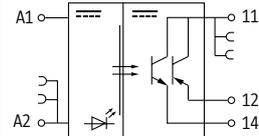
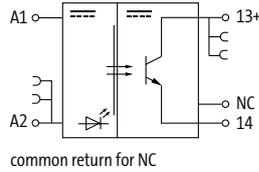


MIRO 6.2

Transistor 0.5 A
Contatto di scambio elettronico
Morsetti a molla



Schema elettrico



Dati di ordinazione

24 V DC/6 mA

Cod.

52512

Cod.

6652512

Cod.

52510

Cod.

6652510

Ingresso

Intervallo tensione ON

10...53 V DC

Intervallo tensione OFF

0...5 V DC

Corrente di comando

6 mA

Indicatore LED

LED (giallo)

Uscita

Tensione commutabile

5...48 V DC

Corrente per uscita

1 mA...2 A (protetto da sovraccarico)

0.1 mA...0.5 A

Tensione residua (con uscita chiusa)

max. 0.35 V DC

max. 1.2 V DC

Corrente residua (con uscita aperta)

max. 0.1 mA

Tempo di commutazione ON/OFF

5/10 ms

40/150 μs

Frequenza di commutazione

max. 10 Hz

Dati generali

Test tensione d'isolamento

2.5 kV

3.75 kV

Custodia

Plastica nero, antifiamma

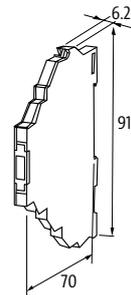
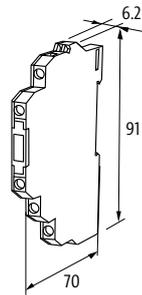
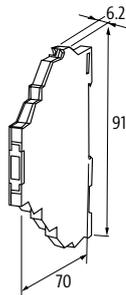
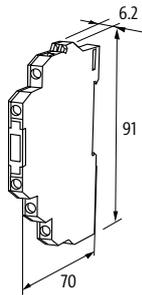
Tipo di fissaggio

innestabile su guida DIN (EN 60715)

Range temperatura

-20...+60 °C

Disegno quotato



Avvertenze

OPTOACCOPIATORI / RELÈ A STATO SOLIDO

Optoaccoppiatore a morsetto

– con sistema di ponticellamento

MIRO 6.2

Transistor 0.2 A
Corrente di comando 0.1 mA (5 V DC)
Morsetti a vite



MIRO 6.2

Transistor 0.2 A
Corrente di comando 0.1 mA (5 V DC)
Morsetti a molla



MIRO 6.2

Transistor 2 A
Protetto da cortocircuito
Morsetti a vite



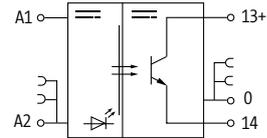
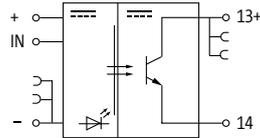
MIRO 6.2

Transistor 2 A
Protetto da cortocircuito
Morsetti a molla



Certificazioni:

Schema elettrico



Dati di ordinazione

	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
24 V DC/0.1 mA (5 V DC)	cCSAus	52511	cCSAus	6652511
24 V DC/6 mA			52503	6652503

Ingresso

Intervallo tensione ON	15...30 V DC	10...48 V DC
Intervallo tensione OFF	0...2 V DC	0...5 V DC
Corrente di comando	0.1 mA (5 V)	6 mA
Indicatore LED	LED (giallo)	

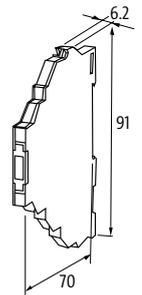
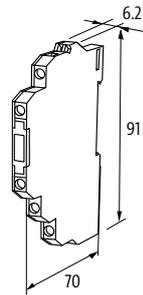
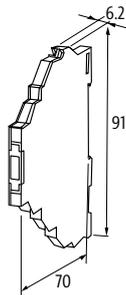
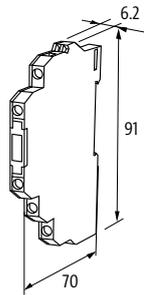
Uscita

Tensione commutabile	5...48 V DC	10...35 V DC
Corrente per uscita	0.1 mA...0.2 A	1 mA...2 A (protetto da cortocircuito)
Tensione residua (con uscita chiusa)	max. 1.2 V DC	
Corrente residua (con uscita aperta)	max. 0.1 mA	
Frequenza di commutazione	max. 20 kHz	max. 1 kHz
Tempo di commutazione ON/OFF	10/18 µs	90/120 µs

Dati generali

Test tensione d'isolamento	3.75 kV
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)
Custodia	Plastica nero, antifiamma
Range temperatura	-20...+60 °C

Disegno quotato



Avvertenze

OPTOACCOPIATORI / RELÈ A STATO SOLIDO

Optoaccoppiatore a morsetto

– con sistema di ponticellamento

MIRO 6.2

Transistor 1 A
Uscita multi tensione
Morsetti a vite



MIRO 6.2

Transistor 1 A
Uscita multi tensione
Morsetti a molla



MIRO 6.2

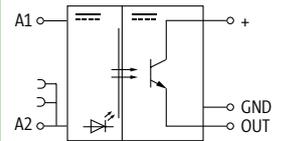
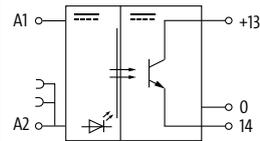
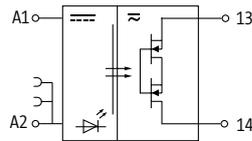
Transistor 0.2 A
Morsetti a molla



MIRO 6.2

Transistor 0.1 A
Morsetti a molla

Schema elettrico



Dati di ordinazione

24 V DC/10 mA

Cod.

52572

Cod.

6652572

Cod.

526071

Cod.

526100

Ingresso

Intervallo tensione ON

10...53 V DC

10...35 V DC

10...30 V DC

Intervallo tensione OFF

0...5 V DC

0...7 V DC

Corrente di comando

10 mA

6 mA

5.5 mA

Indicatore LED

LED (giallo)

LED (verde)

LED (giallo)

Uscita

Tempo di commutazione ON/OFF

3/6 ms

5/7 μ s

0.4/0.1 μ s

Tensione commutabile

5...250 V AC/5...350 V DC

10...30 V DC

5...48 V DC

Corrente per uscita

1 mA...1 A

1 mA...0.2 A

0...0.1 A

Tensione residua (con uscita chiusa)

max. 0.7 V AC/DC

max. 0.3 V AC/DC

max. 1.2 V AC/DC

Corrente residua (con uscita aperta)

max. 25 μ A

max. 250 μ A

Frequenza di commutazione

max. 10 Hz

max. 20 kHz/200 Hz (resist./ind.)

500 kHz (ohmico)

Dati generali

Test tensione d'isolamento

2.75 kV

2.5 kV

2.75 kV

Tipo di fissaggio

innestabile su guida DIN (EN 60715)

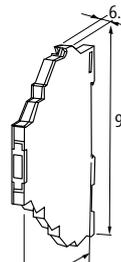
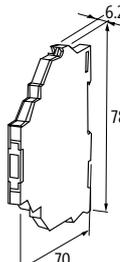
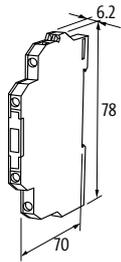
Custodia

Plastica nero, antifiama

Range temperatura

-20...+60 °C

Disegno quotato



Avvertenze

Optoaccoppiatore a morsetto

– Funzione di separazione sul circuito d'uscita

Certificazioni:

MIRO 6.2

Transistor 2 A
Morsetti a vite

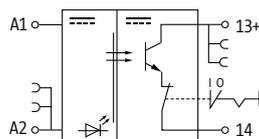


MIRO 6.2

Transistor 2 A
Morsetti a molla



Schema elettrico



Dati di ordinazione

24 V DC/7 mA

Cod.

52513

Cod.

6652513

Ingresso

Intervallo tensione ON

10...48 V DC

Intervallo tensione OFF

0...5 V DC

Corrente di comando

7 mA

Indicatore LED

LED (giallo)

Uscita

Tempo di commutazione ON/OFF

1/5 ms

Tensione commutabile

5...48 V DC

Corrente per uscita

1 mA...2 A

Tensione residua (con uscita chiusa)

max. 0.3 V DC

Corrente residua (con uscita aperta)

max. 0.3 mA

Frequenza di commutazione

max. 10/1 Hz (resist./ind.)

Dati generali

Custodia

Plastica nero, antifiama

Test tensione d'isolamento

2.5 kV

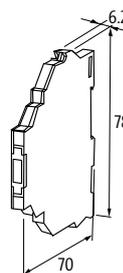
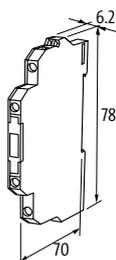
Tipo di fissaggio

innestabile su guida DIN (EN 60715)

Range temperatura

-20...+60 °C

Disegno quotato



Avvertenze

OPTOACCOPIATORI / RELÈ A STATO SOLIDO

Optoaccoppiatori

– Limitazione della corrente d'inserzione

– Morsetti a vite

AMMS

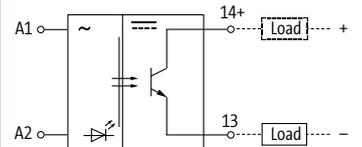
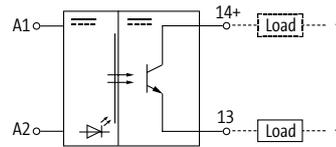
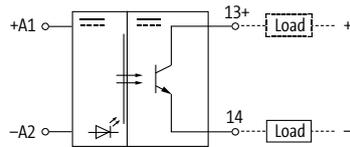
Transistor 1.2 A



EMMS

Transistor 1.2 A

Schema elettrico



Dati di ordinazione

3.5...5.5 V DC/6 mA

Cod.

50041

Cod.

50040

24 V DC/6 mA

110/230 V AC/2.7 mA

Cod.

50105

Ingresso

Intervallo tensione ON

3.5...5.5 V DC

10...53 V DC

100...253 V AC

Intervallo tensione OFF

0...0.8 V DC

0...3 V DC

0...40 V AC

Corrente d'ingresso

6 mA

2.7 mA

Indicatore LED

LED (rosso)

Uscita

Corrente residua (con uscita aperta)

max. 0.3 mA

Corrente per uscita

1 mA...1.2 A

Tensione commutabile

4.5...53 V DC

Tensione residua (con uscita chiusa)

max. 1.2 V DC

Tempo di commutazione ON/OFF

100/700 μ s

20/50 ms

Frequenza di commutazione

max. 500 Hz (resist.) a max. 0.2 A/max. 30 Hz (ind.)

max. 5 Hz

Dati generali

Test tensione d'isolamento

3.75 kV

Tipo di fissaggio

innestabile su guida DIN TH35 o G32 (EN 60715)

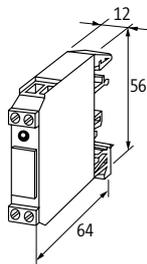
Custodia

Plastica nero, antifiamma

Range temperatura

-20...+60 °C

Disegno quotato



Avvertenze

Optoaccoppiatori

- Limitazione della corrente d'inserzione
- Morsetti a vite

AMMS

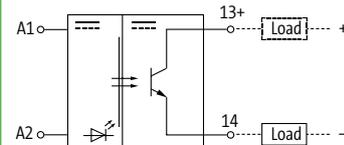
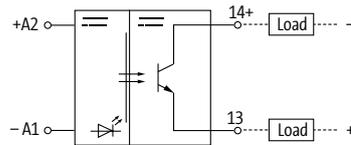
Transistor 0.5 A



AMMS

Transistor 2 A

Schema elettrico



Dati di ordinazione

4...30 V DC/10 mA
24 V DC/6 mA

Cod.
50010

Cod.

50070

Ingresso

Intervallo tensione ON
Intervallo tensione OFF

4...30 V DC
0...2 V DC

Corrente d'ingresso
Indicatore LED

max. 10 mA
LED (rosso)

Uscita

Tensione commutabile
Corrente per uscita
Tensione residua (con uscita chiusa)
Corrente residua (con uscita aperta)
Tempo di commutazione ON/OFF

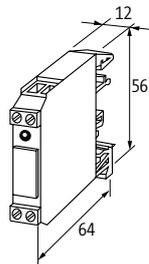
4.5...44 V DC
1 mA...0.5 A
max. 1.2 V DC
max. 0.3 mA
65 μ s/20 ms
max. 7 kHz (resist.) a max. 0.1 A/max. 10 Hz (ind.)

Dati generali

Test tensione d'isolamento
Tipo di fissaggio
Custodia
Range temperatura

3.75 kV
innestabile su guida DIN TH35 o G32 (EN 60715)
Plastica nero, antifiamma
-20...+60 °C

Disegno quotato



Avvertenze

OPTOACCOPIATORI / RELÈ A STATO SOLIDO

Optoaccoppiatori

– Morsetto doppio su lato uscita

– Morsetti a vite

AMMDS

Transistor 0.1 A
con ponticello per il negativo



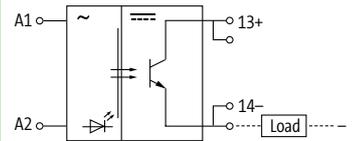
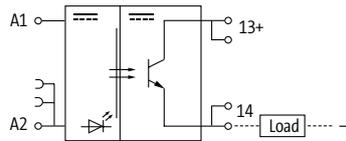
AMMDS

Transistor 2 A
con ponticello per il negativo

AMMDS

Transistor 0.1 A

Schema elettrico



Dati di ordinazione

24 V DC/6 mA

Cod.

50081

Cod.

50080

230 V AC - 10 mA

Cod.

50110

Ingresso

Indicatore LED

LED (rosso)

Corrente d'ingresso

6 mA

7.5 mA

Ponticello

Art.-No. 90960

–

Intervallo tensione ON

10...53 V DC

195...253 V AC

Intervallo tensione OFF

0...3 V DC

0...110 V AC

Uscita

Tensione commutabile

4...40 V DC

4...35 V DC

4...40 V DC

Corrente per uscita

1 mA...0.1 A

10 mA...2 A (protetto da cortocircuito)

1 mA...0.1 A

Tensione residua (con uscita chiusa)

max. 1.2 V DC

max. 0.5 V DC

max. 1.2 V DC

Corrente residua (con uscita aperta)

max. 0.3 mA

Tempo di commutazione ON/OFF

1.5/2 ms

5/15 ms

50/120 ms

Frequenza di commutazione

max. 300/40 Hz (resist./ind.)

max. 10/1 Hz (resist./ind.)

Dati generali

Tipo di fissaggio

innestabile su guida DIN TH35 o G32 (EN 60715)

Custodia

Plastica nero, antifiama

Range temperatura

-20...+60 °C

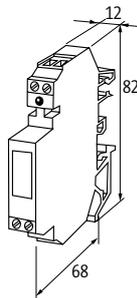
Test tensione d'isolamento

3.75 kV

2.5 kV

3.75 kV

Disegno quotato



Avvertenze

Optoaccoppiatori

– con ponticello per il negativo

– Morsetti a vite

AMMDS

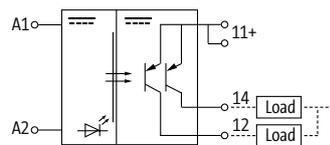
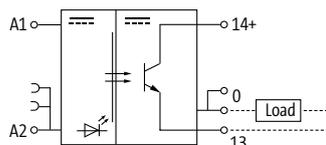
Transistor 0.2 A
Morsetto doppio su lato uscita
per commutazione rapida



AMMDS

Transistor 1 A

Schema elettrico



Dati di ordinazione

24 V DC/15 mA

Cod.

50082

Cod.

24 V AC/DC - 10 mA

50085

Ingresso

Intervallo tensione ON

10...35 V DC

10...53 V DC

Intervallo tensione OFF

0...5 V DC

0...6 V DC

Corrente d'ingresso

10 mA

Indicatore LED

LED (rosso)

Ponticello

Art.-No. 90960

–

Uscita

Tensione commutabile

5...35 V DC

4.5...53 V DC

Corrente per uscita

1 mA...0.2 A

1 mA...1 A

Tensione residua (con uscita chiusa)

max. 0.5 V DC

Corrente residua (con uscita aperta)

max. 0.3 mA

Tempo di commutazione ON/OFF

20/14 μs

25/75 μs

Frequenza di commutazione

max. 20 kHz/200 Hz (resist./ind.)

max. 1 kHz/10 Hz (resist./ind.)

Dati generali

Test tensione d'isolamento

2.5 kV

Tipo di fissaggio

innestabile su guida DIN TH35 o G32 (EN 60715)

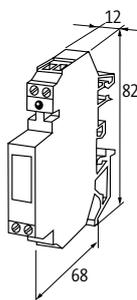
Custodia

Plastica nero, antifiamma

Range temperatura

-20...+60 °C

Disegno quotato



Avvertenze

OPTOACCOPIATORI / RELÈ A STATO SOLIDO

Moduli optoaccoppiatori di potenza

– Morsetti a vite

AMS

Transistor 4 A



AMS

Transistor 2 A (3 vie)
3 contatti NA

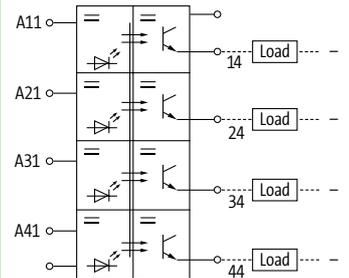
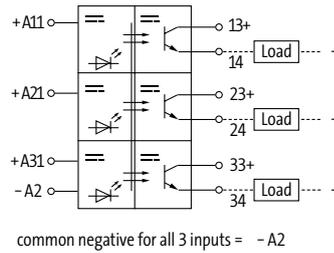
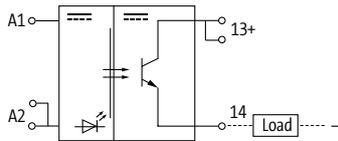


AMS

Transistor 2 A (4 vie)
4 contatti NA



Schema elettrico



Dati di ordinazione

24 V DC/10 mA

Cod.

50044

24 V DC/3 mA

Cod.

50043

cCSAus

Cod.

50015

Ingresso

Intervallo tensione ON

10...53 V DC

20...30 V DC

Intervallo tensione OFF

0...3 V DC

0...6 V DC

Corrente d'ingresso

14.5 mA

10 mA

27 mA

Indicatore LED

LED (rosso)

LED (giallo)

Uscita

Tensione commutabile

4.5...53 V DC

4.5...35 V DC

5...30 V DC

Corrente per uscita

10 mA...4 A

10 mA...2 A (protetto da cortocircuito)

1 mA...2 A

Tensione residua (con uscita chiusa)

max. 1.5 V DC

max. 0.5 V DC

max. 0.05 V DC

Tempo di commutazione ON/OFF

4/7 μ s

2/15 ms

1/5 ms

Corrente residua (con uscita aperta)

–

max. 0.3 mA

max. 0.01 mA

Frequenza di commutazione

max. 2 kHz/4 Hz (resist./ind.)

max. 10/1 Hz (resist./ind.)

Dati generali

Test tensione d'isolamento

3.75 kV

2.5 kV

Tipo di fissaggio

innestabile su guida DIN TH35 o G32 (EN 60715)

Custodia

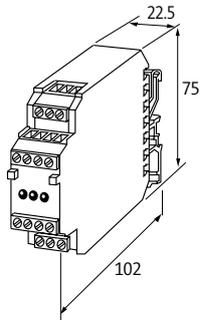
Plastica nero, antifiama

Range temperatura

-20...+60 °C

-25...+50 °C

Disegno quotato



Avvertenze

OPTOACCOPIATORI / RELÈ A STATO SOLIDO

Optoaccoppiatori

– Controllo motore DC

– Monitoraggio sovracorrente / temperatura

MIRO 12.4

Transistor 3 A
 Morsetti a vite

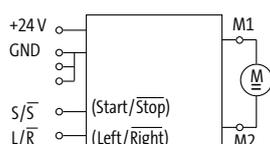


MIRO 12.4

Transistor 3 A
 Morsetti a molla



Schema elettrico



Dati di ordinazione

24 V DC/10 mA

Cod.

50140

Cod.

6650140

Ingresso

Intervallo tensione ON

15...30 V DC

Intervallo tensione OFF

0...5 V DC

Corrente d'ingresso

10 mA

Indicatore LED

LED (giallo): destra in funzione; LED (verde): sinistra in funzione

Uscita

Tensione commutabile

19.2...30 V DC

Corrente per uscita

max. 3 A

Corrente di picco

circa 6 A per 100 ms

Tensione residua (con uscita chiusa)

max. 1.4 V DC

Corrente residua (con uscita aperta)

max. 10 mA

Tempo di commutazione ON/OFF

1.2/10 ms

Frequenza di commutazione

max. 1 Hz (a seconda del motore)

Tempo di inversione

max. 50 ms

Indicatore LED

LED (rosso): errore (sovracorrente/surriscaldamento)

Dati generali

Test tensione d'isolamento

senza separazione galvanica

Tipo di fissaggio

innestabile su guida DIN TH35 o G32 (EN 60715)

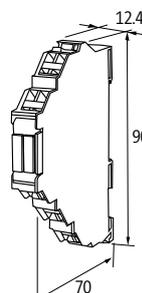
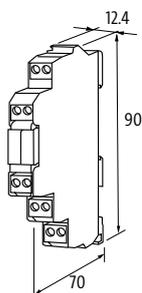
Custodia

Plastica nero, antifiamma

Range temperatura

0...+50 °C

Disegno quotato



Avvertenze

OPTOACCOPIATORI / RELÈ A STATO SOLIDO

Morsetto triac

– Commutazione a potenziale zero

Certificazioni:  

MIRO 6.2

Triac 0.5 A
Morsetti a vite



MIRO 6.2

Triac 0.5 A
Morsetti a molla



MIRO 6.2

Triac 0.5 A
Morsetti a vite

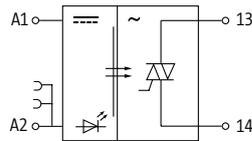


MIRO 6.2

Triac 0.5 A
Morsetti a molla



Schema elettrico



Dati di ordinazione

	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
5 V DC/6 mA	52551	6652551		
24 V DC/6 mA			52550	6652550

Ingresso

Intervallo tensione ON	4...5.5 V DC	10...53 V DC
Intervallo tensione OFF	0...2 V DC	0...5 V DC
Corrente di comando	6 mA	
Indicatore LED	LED (giallo)	

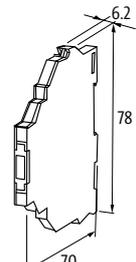
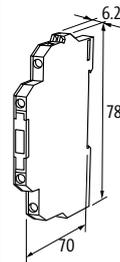
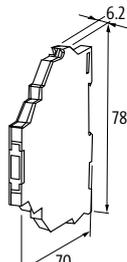
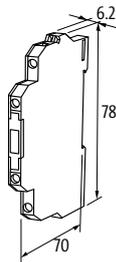
Uscita

Tensione commutabile	24...250 V AC	
Corrente per uscita	2 mA...0.5 A	1.5 mA...0.5 A
Tensione residua (con uscita chiusa)	max. 1.5 V AC	
Corrente residua (con uscita aperta)	max. 0.3 mA	
Tempo di commutazione ON/OFF	10/10 ms	
Frequenza di commutazione	max. 20 Hz, a seconda del circuito di protezione	

Dati generali

Test tensione d'isolamento	2.5 kV
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)
Custodia	Plastica nero, antifiama
Range temperatura	-20...+60 °C

Disegno quotato



Avvertenze

Morsetto triac

– Commutazione a potenziale zero

MIRO 6.2

Triac 1 A
Morsetti a vite

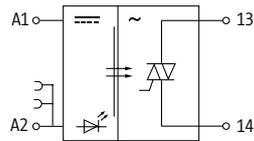


MIRO 6.2

Triac 1 A
Morsetti a molla



Schema elettrico



Dati di ordinazione

24 V DC/9 mA

Cod.

52571

Cod.

6652571

Ingresso

Intervallo tensione ON

12...53 V DC

Intervallo tensione OFF

0...3 V DC

Corrente di comando

12 mA (24 V DC)

Indicatore LED

LED (giallo)

Uscita

Tensione commutabile

12...250 V AC

Corrente per uscita

10 mA...1 A

Tensione residua (con uscita chiusa)

max. 1.5 V AC

Corrente residua (con uscita aperta)

max. 1 mA

Tempo di commutazione ON/OFF

10/10 ms

Frequenza di commutazione

max. 2 Hz, a seconda del circuito di protezione

Dati generali

Test tensione d'isolamento

2.5 kV

Tipo di fissaggio

innestabile su guida DIN (EN 60715)

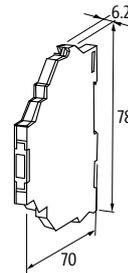
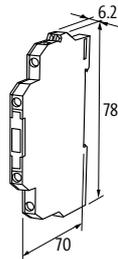
Custodia

Plastica nero, antifiamma

Range temperatura

0...+60 °C

Disegno quotato



Avvertenze

OPTOACCOPIATORI / RELÈ A STATO SOLIDO

Morsetto triac

– Commutazione a potenziale zero

Certificazioni:  

MIRO 6.2

Triac 0.5 A
Morsetti a vite



MIRO 6.2

Triac 0.5 A
Morsetti a molla



MIRO 6.2

Triac 0.5 A
Morsetti a vite

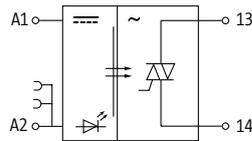


MIRO 6.2

Triac 0.5 A
Morsetti a molla



Schema elettrico



Dati di ordinazione

110 V AC/DC (95...121 V AC/DC) - 3.5 mA
230 V AC - 7 mA

Cod.

52556

Cod.

6652556

Cod.

52557

Cod.

6652557

Ingresso

Intervallo tensione ON

70...130 V AC/DC

140...250 V AC

Intervallo tensione OFF

0...35 V AC/DC

0...80 V AC

Corrente di comando

3.5 mA

7 mA

Indicatore LED

LED (giallo)

Uscita

Tensione commutabile

12...250 V AC

Corrente per uscita

2 mA...0.5 A

Tensione residua (con uscita chiusa)

max. 1.5 V AC

Corrente residua (con uscita aperta)

max. 0.3 A

max. 0.3 mA

Tempo di commutazione ON/OFF

10/10 ms

Frequenza di commutazione

max. 20 Hz, a seconda del circuito di protezione

Dati generali

Test tensione d'isolamento

2.5 kV

Tipo di fissaggio

innestabile su guida DIN (EN 60715)

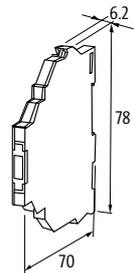
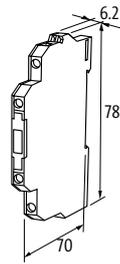
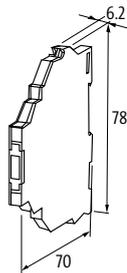
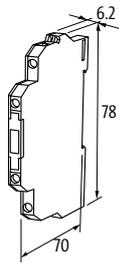
Custodia

Plastica nero, antifiama

Range temperatura

-20...+60 °C

Disegno quotato



Avvertenze

OPTOACCOPIATORI / RELÈ A STATO SOLIDO

Morsetto triac

– Commutazione a potenziale zero

MIRO 6.2

Triac 0.5 A
Morsetti a vite

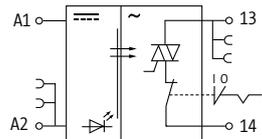


MIRO 6.2

Triac 0.5 A
Morsetti a molla



Schema elettrico



Dati di ordinazione

24 V DC/7 mA

Cod.

52561

Cod.

6652561

Ingresso

Intervallo tensione ON

10...53 V DC

Intervallo tensione OFF

0...5 V DC

Corrente di comando

7 mA

Indicatore LED

LED (giallo)

Uscita

Tensione commutabile

24...250 V AC

Corrente per uscita

2 mA...0.5 A

Tensione residua (con uscita chiusa)

max. 1.5 V AC

Corrente residua (con uscita aperta)

max. 0.3 mA

Tempo di commutazione ON/OFF

10/10 ms

Frequenza di commutazione

max. 20/1 Hz (resist./ind.)

Dati generali

Test tensione d'isolamento

2.5 kV

Tipo di fissaggio

innestabile su guida DIN (EN 60715)

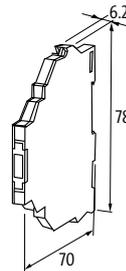
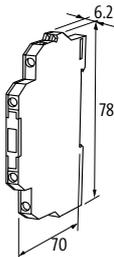
Custodia

Plastica nero, antifiamma

Range temperatura

-20...+60 °C

Disegno quotato



Avvertenze

OPTOACCOPIATORI / RELÈ A STATO SOLIDO

Moduli triac

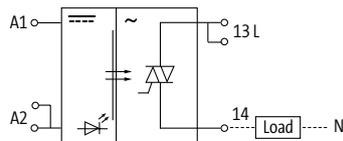
- Commutazione a potenziale zero
- Morsetti a vite

AMS

Triac 4 A



Schema elettrico



Dati di ordinazione

24 V DC/10 mA

Cod.

50034

Ingresso

Intervallo tensione ON	10...53 V DC
Intervallo tensione OFF	0...3 V DC
Corrente d'ingresso	10 mA
Indicatore LED	LED (rosso)

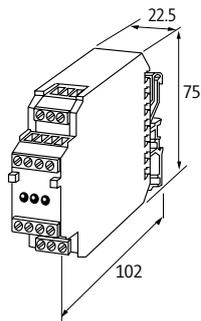
Uscita

Tensione commutabile	24...250 V AC
Corrente per uscita	10 mA...4 A
Tensione residua (con uscita chiusa)	max. 1.4 V AC
Corrente residua (con uscita aperta)	max. 10 mA
Tempo di commutazione ON/OFF	10/10 ms
Frequenza di commutazione	max. 30/5 Hz (resist./ind.)

Dati generali

Test tensione d'isolamento	6 kV
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 o G32 (EN 60715)
Custodia	Plastica nero, antifiama
Range temperatura	-20...+60 °C

Disegno quotato



Avvertenze

OPTOACCOPIATORI / RELÈ A STATO SOLIDO

Moduli triac

– Commutazione a potenziale zero

– Morsetti a vite

AMMS

Triac 1 A

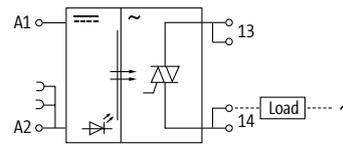
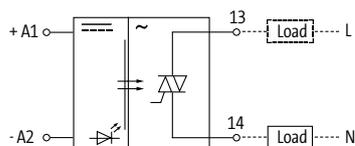


AMMDS

Triac 2 A
con ponticello per il negativo



Schema elettrico



Dati di ordinazione

24 V DC/6.6 mA

Cod.

50030

Cod.

24 V DC/6 mA

50092

Ingresso

Intervallo tensione ON

10...53 V DC

10...35 V DC

Intervallo tensione OFF

0...3 V DC

Corrente d'ingresso

6.6 mA

6 mA

Indicatore LED

LED (rosso)

Ponticello

–

Art.-No. 90960

Uscita

Tensione commutabile

24...253 V AC

24...280 V AC

Corrente per uscita

50 mA...1 A

50 mA...2 A

Tensione residua (con uscita chiusa)

max. 1.3 V AC

max. 1 V AC

Corrente residua (con uscita aperta)

max. 5 mA

max. 2 mA

Tempo di commutazione ON/OFF

10/10 ms

Frequenza di commutazione

max. 20 Hz

max. 20/5 Hz (resist./ind.)

Dati generali

Test tensione d'isolamento

2.5 kV

Tipo di fissaggio

innestabile su guida DIN TH35 o G32 (EN 60715)

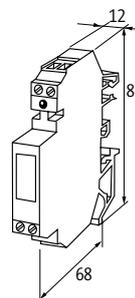
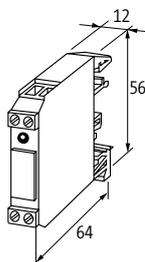
Custodia

Plastica nero, antifiamma

Range temperatura

-20...+60 °C

Disegno quotato



Avvertenze

OPTOACCOPIATORI / RELÈ A STATO SOLIDO

Accessori di etichettatura			Cod.
	ACS cartellino di siglatura (KM 5) per siglatura manuale (9 × 20 mm)		7000-99001-000000
	Cartellino di siglatura (KM 4) 5 × 10 mm		90931
	ACS cartellino di siglatura (KM 6/18) per marcatura automatica		7000-99003-000000
	Cartellino di siglatura (KWI 5/15) (88 pz. per blocchetto)		90901
Accessori di cablaggio			Cod.
	Ponticello di potenziale max. 50 V/2 A	MIRO	90961
	Ponticello di potenziale max. 48 V/2 A	RMM..., RMDM...	90960
	Barra di ponticellamento blu 40 poli, spaziatura 12 mm	RMM..., RMDM...	90970
	10 poli, spaziatura 6.2 mm	MIRO 6.2 (morsetti a vite)	90975
	Barra di potenziale rosso 40 poli, spaziatura 12 mm	RMM..., RMDM...	90971
	10 poli, spaziatura 6.2 mm	MIRO 6.2 (morsetti a vite)	90976
	Tappo di chiusura per barra di potenziale blu	MIRO 6.2 RMM..., RMDM...	90980
	rosso	MIRO 6.2 RMM..., RMDM...	90982

OPTOACCOPPIATORI / RELÈ A STATO SOLIDO

Accessori di cablaggio			Cod.
	<p>Catena di filo 16 poli Cavo di connessione sinistra e destra circa 50 cm; nero; 1 mm²</p>	<p>MIRO (morsetti a molla)</p>	<p>90977</p>



SWITCHES

NETWORKING OTTIMALE PER LE TUE APPLICAZIONI

- Procedure di installazione ridotte e semplificate
- Switch per l'armadio elettrico IP20, IP50, e per il bordo macchina IP67
- Design compatto e robusto

UN'ESTREMA VARIETÀ DI FUNZIONI: DALLE PIÙ SEMPLICI ALLE PIÙ COMPLESSE

Murrelektronik offre un'ampia offerta di switch. Gli switch unmanaged assolvono in modo affidabile alle funzioni di base con un rapporto costo-prestazioni vantaggioso. Gli switch Lite-managed offrono un ampio ventaglio di funzioni e le varianti managed per PROFINET rispondono perfettamente ai requisiti degli ambienti PROFINET.

- Ottimizzazione del cablaggio e semplificazione delle soluzioni installative
- Comunicazione facilmente comprensibile e connessione semplice a strumenti per l'analisi di rete o web server integrati
- Installazione a campo dei componenti di rete per creare spazio nell'armadio elettrico utilizzando varianti compatte e robuste in IP67

Unmanaged switch



Unmanaged switch

- IP20
- IP50
- IP67

pagina 1.11.1

Managed switch



Lite-managed switch

- IP20
- IP67

pagina 1.11.4



PROFINET-managed switch

- IP20
- IP67



pagina 1.11.6

SWITCHES

Switch unmanaged

Certificazioni:  UL US Listed

TREE 4TX Metal

IP50



TREE 8TX Metal

IP50



TREE 6TX Eco

IP20



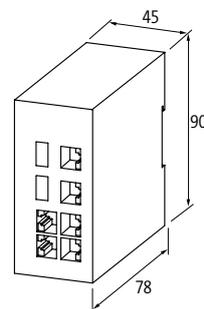
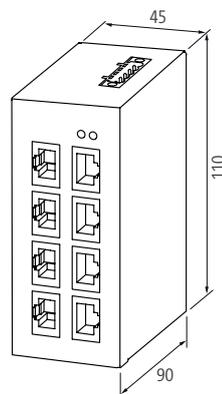
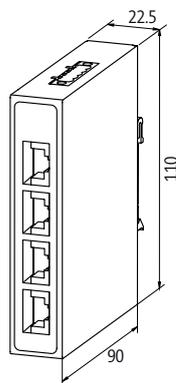
TREE 8TX Metal

IP50



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
4 ports	58151			
8 ports		58152		58171
6 ports			58170	
Connessioni				
Bus di campo	4 × RJ45	8 × RJ45	6 × RJ45	8 × RJ45
Alimentazione	Morsetto a molla plug-in: 0.2...2.5 mm ²		Morsetto a vite a innesto: 0.2...1.5 mm ²	
Dati tecnici				
Tensione d'esercizio	2 × 9...48 V DC, redundancy		2 × 9...30 V DC, redundancy	2 × 9...48 V DC, redundancy
Velocità di trasmissione	10/100 Mbit/s full duplex			
Modalità di funzionamento	Autocrossing Autonegotiation			
Switch Management				
Switch Form	Switch unmanaged			
Webserver	no			
VLAN (QoS) IEEE 802.p	si			
Port Mirroring	no			
Protocolli	no			
Manutenzione a distanza	no			
Contatto d'allarme	no			
Diagnostica				
Stato comunicazione	tramite LED			
Monitoraggio - nessuna tensione	si			
Dati generali				
Grado di protezione	IP50		IP20	IP50
Custodia	Metallico nero		Plastica nero	Metallico nero
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)			
Range temperatura	-10...+70 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)		0...+60 °C (temp. di stoccaggio -10...+70 °C)	-10...+70 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)

Disegno quotato



Avvertenze

SWITCHES

Switch unmanaged

Certificazioni:  UL
Listed

TREE 6TX Metal

IP50

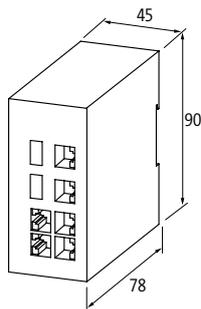


TREE 8TX Metal

8 ports Gigabit
IP50



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
6 ports	58172	
8 ports Gigabit		58173
Conessioni		
Bus di campo	6 × RJ45	8 × RJ45
Alimentazione	Morsetto a vite a innesto: 0.2...1.5 mm ²	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	2 × 9...30 V DC, redundancy	2 × 9...48 V DC, redundancy
Velocità di trasmissione	10/100 Mbit/s full duplex	10/100/1 000 Mbit/s full duplex
Modalità di funzionamento	Autocrossing Autonegotiation	
Switch Management		
Switch Form	Switch unmanaged	
Webserver	no	
VLAN (QoS) IEEE 802.p	si	
Port Mirroring	no	
Protocolli	no	
Manutenzione a distanza	no	
Contatto d'allarme	no	
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED	
Monitoraggio - nessuna tensione	si	
Dati generali		
Grado di protezione	IP50	
Custodia	Metallico nero	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN TH35 (EN 60715)	
Range temperatura	-10...+70 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

Switch unmanaged

TREE 4TX IP67 M12

4 × M12 (femm.), D-code
IP67



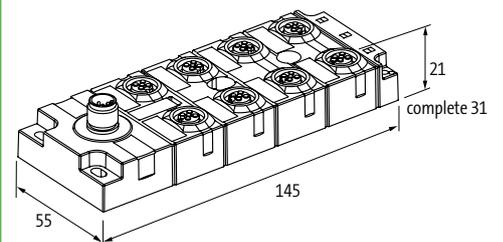
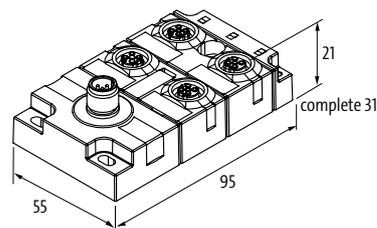
TREE 8TX IP67 M12

8 × M12 (femm.), D-code
IP67



Certificazioni: UL US Listed

Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
4 ports	58160	
8 ports		58161
Conessioni		
Bus di campo	4 × M12 (femm.), D-code	8 × M12 (femm.), D-code
Alimentazione	1 × M12 (maschio), A-code	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	2 × 18...30 V DC, redundancy	
Velocità di trasmissione	10/100 Mbit/s full duplex	
Modalità di funzionamento	Autocrossing Autonegotiation	
Switch Management		
Switch Form	Switch unmanaged	
Webserver	no	
VLAN (QoS) IEEE 802.p	si	
Port Mirroring	no	
Protocolli	no	
Manutenzione a distanza	no	
Contatto d'allarme	no	
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED	
Monitoraggio - nessuna tensione	si	
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Custodia	Pressofuso di zinco, nichelato opaco	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 4 fori	
Range temperatura	-25...+60 °C (temp. di stoccaggio -40...+80 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

SWITCHES

Switch Lite-managed

TREE M-4TX

IP20

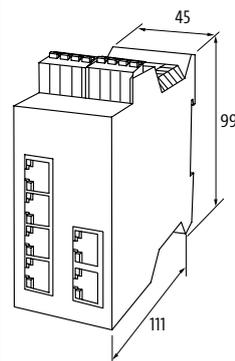
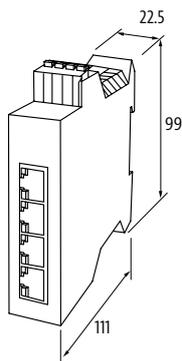


TREE M-6TX

IP20



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
4 ports	58181	
6 ports		58182
Conessioni		
Bus di campo	4 × RJ45	6 × RJ45
Alimentazione	Morsetto a molla plug-in: 0.2...2.5 mm ²	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	9.5...31.5 V	
Velocità di trasmissione	10/100 Mbit/s full duplex	
Modalità di funzionamento	Autocrossing Autonegotiation	
Switch Management		
Switch Form	Switch Lite-managed	
Webserver	HTTP, HTTPS	
VLAN (QoS) IEEE 802.p	si	
Port Mirroring	DHCP, SNMP (v1, v2c, v3), RSTP, STP	
Protocolli	DHCP, SNMP (v1, v2c, v3), RSTP, STP, LLDP, NTP, RMON, SSH (CLI)	
Manutenzione a distanza	Open VPN	
Contatto d'allarme	no	si
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED, LLDP	
Monitoraggio - nessuna tensione	si	
Dati generali		
Grado di protezione	IP20	
Custodia	Plastica nero	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 50022)	
Range temperatura	0...+60 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

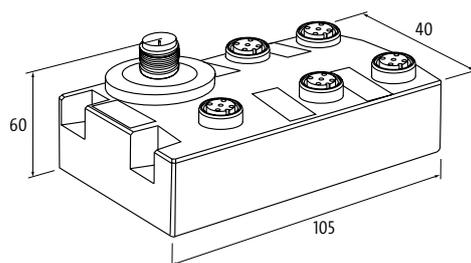
Switch Lite-managed

TREE M-STX-PN IP67

IP67



Dati di ordinazione		Cod.
5 ports		58183
Connessioni		
Bus di campo	5 × M12 (femm.), D-code	
Alimentazione	1 × M12 (maschio), A-code	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	9.5...31.5 V	
Velocità di trasmissione	10/100 Mbit/s full duplex	
Modalità di funzionamento	Autocrossing Autonegotiation	
Switch Management		
Switch Form	Switch Lite-managed	
Websverber	HTTP, HTTPS	
VLAN (QoS) IEEE 802.p	si	
Port Mirroring	si	
Protocolli	DHCP, SNMP (v1, v2c, v3), RSTP, STP, LLDP, NTP, RMON, SSH (CLI)	
Manutenzione a distanza	Open VPN	
Contatto d'allarme	no	
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED, LLDP	
Monitoraggio - nessuna tensione	si	
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Custodia	Plastica nero	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 3 fori	
Range temperatura	0...+60 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

SWITCHES

PROFINET - Managed Switch



TREE M-4TX

PROFINET - Managed Switch
IP20

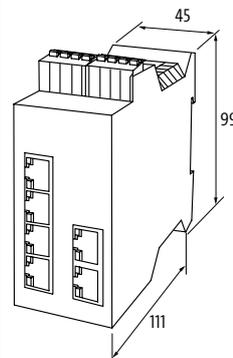
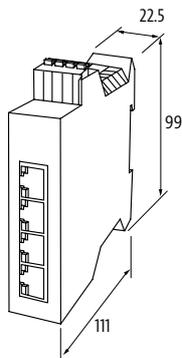


TREE M-6TX

PROFINET - Managed Switch
IP20



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
4 ports	58185	
6 ports		58186
Conessioni		
Bus di campo	4 × RJ45	6 × RJ45
Alimentazione	Morsetto a molla plug-in: 0.2...2.5 mm ²	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	9.5...31.5 V	
Velocità di trasmissione	10/100 Mbit/s full duplex	
Modalità di funzionamento	Autocrossing Autonegotiation	
Switch Management		
Switch Form	PROFINET - Managed Switch	
Webserver	HTTP, HTTPS	
VLAN (QoS) IEEE 802.p	si	
Port Mirroring	si	
Protocolli	DHCP, SNMP (v1, v2c, v3), RSTP, STP, LLDP, NTP, RMON, SSH (CLI)	
Manutenzione a distanza	Open VPN	
Contatto d'allarme	no	si
PROFINET		
Indirizzamento	DCP	
FSU (Fast-Start-Up)	no	
Shared Device/Input	no	
Profinet Netload Class	I	
Specification	V2.3, Conformance Class B	
MRP	si	
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED, LLDP	
Monitoraggio - nessuna tensione	si	
Dati generali		
Grado di protezione	IP20	
Custodia	Plastica nero	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 50022)	
Range temperatura	0...+60 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

PROFINET - Managed Switch

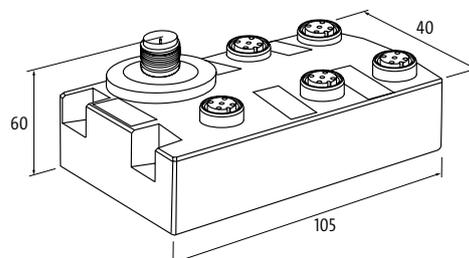


TREE M-STX-PN IP67

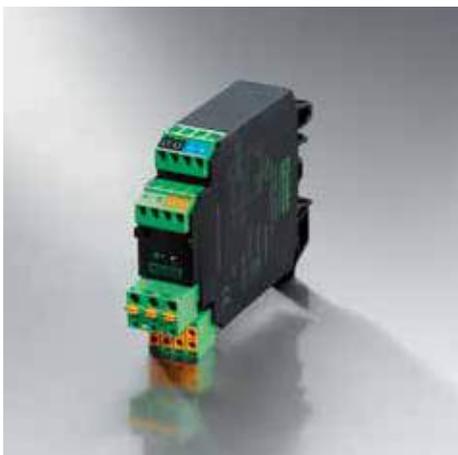
PROFINET - Managed Switch
IP67



Dati di ordinazione		Cod.
5 ports		58184
Connessioni		
Bus di campo	5 × M12 (femm.), D-code	
Alimentazione	1 × M12 (maschio), A-code	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	9.5...31.5 V	
Velocità di trasmissione	10/100 Mbit/s full duplex	
Modalità di funzionamento	Autocrossing Autonegotiation	
Switch Management		
Switch Form	PROFINET - Managed Switch	
Webserver	HTTP, HTTPS	
VLAN (QoS) IEEE 802.p	si	
Port Mirroring	si	
Protocolli	DHCP, SNMP (v1, v2c, v3), RSTP, STP, LLDP, NTP, RMON, SSH (CLI)	
Manutenzione a distanza	Open VPN	
Contatto d'allarme	no	
PROFINET		
Indirizzamento	DCP	
FSU (Fast-Start-Up)	no	
Shared Device/Input	no	
Profinet Netload Class	I	
Specification	V2.3, Conformance Class B	
MRP	si	
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED, LLDP	
Monitoraggio - nessuna tensione	si	
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Custodia	Plastica nero	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 3 fori	
Range temperatura	0...+60 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze



TECNICA D'INTERFACCIA ATTIVA MODULI ANALOGICI E DIGITALI

- Uscite a transistor o a relè protette da cortocircuito
- Indicatore LED
- Fissaggio su guida DIN

CONVERTE I VALORI IN SEGNALI

Nella tecnica di misurazione, regolazione e controllo sono presenti dei segnali utilizzati dal controllore per la visualizzazione dello stato della macchina o del sistema. Affinché tali segnali possano essere elaborati dai sistemi di controllo o PLC, è necessario che questi segnali vengano convertiti in segnali digitali o normalizzati (0...20 mA, 4...20 mA o 0...10 V).

Murrelektronik offre una vasta gamma di interfacce intelligenti in grado di effettuare la conversione di un segnale con separazione galvanica.

Moduli d'interfaccia attiva



Convertitori

Convertitori AD/DA, convertitori analogici, convertitori di frequenza, convertitori U/I

*Panoramica prodotti su
shop.murrelektronik.it*



Timer

MIRO 6.2 Timer

*Panoramica prodotti su
shop.murrelektronik.it*



Moduli comparatori

MAK

*Panoramica prodotti su
shop.murrelektronik.it*



Convertitori di temperatura

MTW

*Panoramica prodotti su
shop.murrelektronik.it*



Altro

Rettificatore controllato, smagnetizzatore

*Panoramica prodotti su
shop.murrelektronik.it*



TECNICA D'INTERFACCIA PASSIVA MODULI DI INTERFACCIA

- Morsetti a vite o a molla
- Indicatore LED
- Fissaggio su guida DIN

PER TUTTI I TIPI DI APPLICAZIONE

Le interfacce passive Murrelektronik permettono la connessione tra la parte elettronica e quella elettromeccanica. Svolgono tre importanti funzioni nel sistema:

- interfacciamento dei segnali dalla macchina al PLC
- interfacciamento dei segnali all'interno della macchina o dell'unità di controllo
- cablaggio razionale di tutto il sistema

Murrelektronik è sempre stato un partner all'avanguardia nel proporre soluzioni di interfaccia. I moduli di interfaccia sono disponibili in vari modelli, per esempio con i robusti connettori SUB-D o i cavi piatti per la trasmissione dei segnali di comando e di potenza.

Hanno struttura estremamente compatta. I cartellini di siglatura e gli indicatori di stato vengono forniti di serie.

Moduli di interfaccia



Con cavo di connessione piatto
UFL

*Panoramica prodotti su
shop.murrelektronik.it*



Con connettore SUB-D
UG SUB, SV

*Panoramica prodotti su
shop.murrelektronik.it*



Con morsetti estraibili
LUGS, PKB

*Panoramica prodotti su
shop.murrelektronik.it*



PORTASCHEDA / MODULI DI COMANDO

- Applicazioni flessibili
- Moduli compatti
- Conessioni fino a 96 poli

TECNICA DI CONTROLLO PER L'ARMADIO ELETTRICO

Vari componenti elettronici vengono montati su schede formato Europa da 100×160 mm e quindi alloggiati in custodie da 19". Con i portaschede Murrelektronik, è possibile fissare le schede formato Europa all'interno dei quadri elettrici.

Nella tecnica di controllo vengono utilizzate unità di misura che richiedono dei segnali analogici normalizzati (cioè 0...10 VDC). I potenziometri MPOT permettono di risolvere in modo semplice e veloce i problemi di impostazione del valore di soglia. I moduli a diodo della serie MKS assolvono alle funzioni di disaccoppiamento e antidisturbo. Gli indicatori LED sono disponibili con diametri da 3, 5, e 10 mm. Grazie al loro design compatto, possono essere montati su pannelli frontali e utilizzati come indicatori su pannelli di controllo.

Portaschede



SKT

*Panoramica prodotti su
shop.murrelektronik.it*



SKP

*Panoramica prodotti su
shop.murrelektronik.it*

Moduli di comando



Moduli potenziometrici
MPOT

*Panoramica prodotti su
shop.murrelektronik.it*



Moduli a diodo
MKS-D, MKS-LDP, MKS-BCD

*Panoramica prodotti su
shop.murrelektronik.it*



Moduli per montaggio di componenti
MKS-M, ML 14, MP

*Panoramica prodotti su
shop.murrelektronik.it*



2

INTERFACCE

2

INTERFACCE

Interfacce per pannello frontale	2.1
Accoppiatori e passaparete per armadio elettrico	2.2
Accoppiatori bus di campo ibridi	<i>Panoramica prodotti su shop.murrelektronik.it</i> 2.3
Componenti di illuminazione a LED	2.4
Dispositivi di controllo	2.5
Sistema di connessione modulare (Modlink Vario)	2.6
Connettori Heavy Duty (Modlink Heavy)	2.7



MODLINK MSDD – INTERFACCE PER PANNELLO FRONTALE

- Per manutenzione
- Grado di protezione IP65; classificazione UL Type (NEMA) 4, 4x, 12, 13
- Inseriti modulari

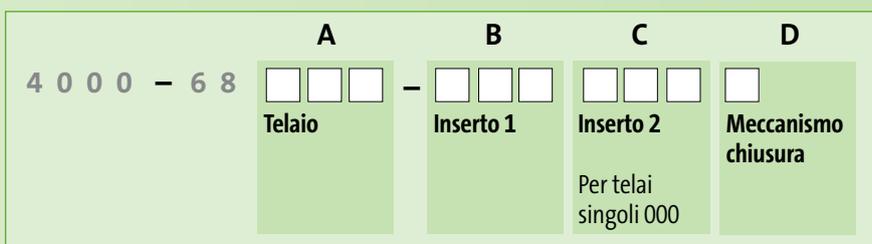
CREA IL TUO MODELLO – PERSONALIZZA IL TUO CODICE

Con il codice articolo si definiscono i moduli da ordinare: prese, inserti per connettori dati e telaio, singolarmente o sotto forma di set. I codici dei singoli componenti si trovano alle pagine seguenti.

Sia i moduli che i set possono essere ordinati a partire da un solo pezzo.

I SET

Il codice del set è composto dai blocchi di cifre A, B, C e D.



Prima si scelgono i componenti:

Blocco A: Telaio (ad es. 4000-68**522**-000 0001 telaio doppio trasparente)

Blocco B: Inserto 1 (ad es. 4000-68000-**001** 0000 Germania (VDE) grigio)

Blocco C: Inserto 2 (ad es. 4000-68000-**091** 0000 per 2x RJ45 + 2x USB)

Blocco D: Chiusura (ad es. 4000-68522-000 000**1** 3 mm chiusura a chiave)

Il codice dell'articolo nell'esempio sarà quindi:

4 0 0 0 - 6 8 -

Interfacce per pannello frontale Modlink MSDD



Telaio

- Telai singoli e doppi

pagina 2.1.1



Inseriti

- Prese d'alimentazione
- Connettori dati

pagina 2.1.2



Prese circolari passanti

- USB
- RJ45

pagina 2.1.14

Interfacce per pannello frontale Modlink MSDD

Panoramica prodotti su shop.murrelektronik.it

Telai (plastica)			Cod.
	1 via trasparente Telaio: plastica, PA nero Coperchio: plastica PC trasparente	cURus Chiusura: 3 mm double bit con selettore di rotazione estraibile	4000-68512-0000001
	Telaio: plastica, PA nero Coperchio: plastica PC trasparente	Chiusura: Daimler	4000-68512-0000003
	1 via metallico Telaio: plastica, PA nero Coperchio: plastica ABS metallo	cURus Chiusura: 3 mm double bit con selettore di rotazione estraibile	4000-68513-0000001
	Telaio: plastica, PA nero Coperchio: plastica ABS metallo	Chiusura: Daimler	4000-68513-0000003
	1 via grigio Telaio: plastica, PA nero Coperchio: plastica PBT grigio	cURus Chiusura: 3 mm double bit con selettore di rotazione estraibile	4000-68514-0000001
	Telaio: plastica, PA nero Coperchio: plastica PBT grigio	Chiusura: Daimler	4000-68514-0000003
	2 vie trasparente Telaio: plastica, PA nero Coperchio: plastica PC trasparente	cURus Chiusura: 3 mm double bit con selettore di rotazione estraibile	4000-68522-0000001
	Telaio: plastica, PA nero Coperchio: plastica PC trasparente	Chiusura: Daimler	4000-68522-0000003
	2 vie metallico Telaio: plastica, PA nero Coperchio: plastica ABS metallo	cURus Chiusura: 3 mm double bit con selettore di rotazione estraibile	4000-68523-0000001
	Telaio: plastica, PA nero Coperchio: plastica ABS metallo	Chiusura: Daimler	4000-68523-0000003
	2 vie grigio Telaio: plastica, PA nero Coperchio: plastica PBT grigio	cURus Chiusura: 3 mm double bit con selettore di rotazione estraibile	4000-68524-0000001
	Telaio: plastica, PA nero Coperchio: plastica PBT grigio	Chiusura: Daimler	4000-68524-0000003

INTERFACCE PER PANNELLO FRONTALE

Prese d'alimentazione			Cod.
	<p>Germania (VDE) bianco Morsetti a vite: max. 6 mm² Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: 16 A</p>	LED (giallo)	4000-68000-0010000
	<p>Germania (VDE) bianco Morsetti a molla: max. 2.5 mm² (AWG 14) Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: 16 A</p>		4000-68000-0160000
	<p>Germania (VDE) giallo Morsetti a vite: max. 6 mm² Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: 16 A</p>		4000-68000-0020000
	<p>Francia (UTE-NF) grigio Morsetti a vite: max. 6 mm² Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: 16 A</p>	LED (giallo)	4000-68000-0050000
	<p>Francia (UTE-NF) bianco Morsetti a vite: max. 2 × 4 mm² (AWG 12) Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: 16 A</p>		4000-68000-3010000
	<p>USA (NEMA 5-15) bianco Morsetti a vite: max. 2.5 mm² (AWG 14) Tensione d'esercizio: 125 V AC Corrente d'esercizio: 15 A</p>	cURus	4000-68000-3240000
	<p>USA (2 × NEMA-GFCI 5-15) Morsetti a vite: max. 2.5 mm² (AWG 14) Tensione d'esercizio: 125 V AC Corrente d'esercizio: 15 A</p>	cURus	4000-68000-3220000

INTERFACCE PER PANNELLO FRONTALE

Prese d'alimentazione			Cod.
	<p>USA (2 × NEMA-GFCI 5-20) Morsetti a vite: max. 6 mm² Tensione d'esercizio: 125 V AC Corrente d'esercizio: max. 20 A per presa</p>	<p>cURus</p>	<p>4000-68000-3280000</p>
	<p>Inghilterra (BS) Morsetti a vite: max. 4 mm² Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: max. 13 A</p>	<p>Protetto da contatti accidentali</p>	<p>4000-68000-0060000</p>
	<p>Inghilterra (BS) arancione Morsetti a vite: max. 4 mm² Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: max. 13 A</p>		<p>4000-68000-0190000</p>
	<p>Italia (CEI 23-16) Morsetti a vite: max. 2.5 mm² (AWG 14) Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: 16 A</p>	<p>Doppio</p>	<p>4000-68000-0070000</p>
	<p>Italia (CEI 23-16) Morsetti a vite: max. 2.5 mm² (AWG 14) Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: 16 A</p>		<p>4000-68000-0180000</p>
	<p>Danimarca Morsetti a molla: max. 2.5 mm² (AWG 14) Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: max. 10 A</p>		<p>4000-68000-0170000</p>
	<p>Svizzera Morsetti a molla: max. 1.5 mm² (AWG 16) Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: max. 10 A</p>		<p>4000-68000-0120000</p>

INTERFACCE PER PANNELLO FRONTALE

Prese d'alimentazione			Cod.
	<p>Australia Morsetti a vite: max. 2.5 mm² (AWG 14) Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: max. 10 A</p>		4000-68000-0090000
	<p>India (IS 1293) Morsetti a vite: max. 4 mm² Tensione d'esercizio: 240 V AC Corrente d'esercizio: max. 5 A</p>		4000-68000-3210000
	<p>China (CCC) Morsetti a vite: max. 4 mm² Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: max. 10 A</p>		4000-68000-3250000
	<p>Brasile Morsetti a vite: max. 2.5 mm² (AWG 14) Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: max. 10 A</p>	Doppio	4000-68000-3290000
	<p>Brasile Morsetti a vite: max. 2.5 mm² (AWG 14) Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: max. 10 A</p>	Singolo	4000-68000-3310000

Connettore dati			Cod.
	<p>SUB-D15 HD; RJ45; USB; USB (formA) 1 × SUB-D15 HD (maschio/femmina) VGA 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina) 2 × USB (femmina/femmina) forma A</p>	<p>cURus schermato</p>	<p>4000-68000-1040000</p>
	<p>RJ45; RJ45; USB (formA) 2 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina) 1 × USB (femmina/femmina) forma A</p>	<p>cURus schermato</p>	<p>4000-68000-0940000</p>
	<p>RJ45; USB (forma A); DVI 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina) 1 × USB (femmina/femmina) forma A 1 × DVI (femmina/femmina)</p>		<p>4000-68000-0820000</p>
	<p>RJ45; RJ45; USB; USB (forma A) 2 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina) 2 × USB (femmina/femmina/0.7 m cavo) forma A</p>	<p>schermato</p>	<p>4000-68000-0990000</p>
	<p>RJ45; RJ12; USB; USB (forma A) 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina) 1 × RJ12, 6 poli plastica 2 × USB (femmina/femmina) forma A</p>	<p>cURus schermato</p>	<p>4000-68000-0910000</p>
	<p>RJ45; USB; USB (forma A) 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina) 2 × USB (femmina/femmina) forma A</p>	<p>schermato</p>	<p>4000-68000-0960000</p>
	<p>RJ45; RJ45; USB; USB (forma A) 2 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina) 2 × USB (femmina/femmina) forma A</p>	<p>schermato</p>	<p>4000-68000-0970000</p>

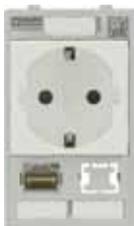
INTERFACCE PER PANNELLO FRONTALE

Connettore dati			Cod.
	RJ45; SUB-D9; SUB-D9 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina) 1 × SUB-D9 (femmina/femmina) 1 × SUB-D9 (femmina/femmina)	cURus	4000-68000-1110000
	RJ45; RJ45 2 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina)	cURus schermato	4000-68000-1200000
	RJ45 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina) 1 × SUB-D9 (presa cieca)	cURus	4000-68000-1210000
	RJ45; RJ45; RJ45; RJ45 4 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina)	schermato	4000-68000-1220000
	USB (forma A); RJ45 1 × USB (femmina/femmina) forma A 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina)	cURus schermato	4000-68000-1310000
	RJ45; SUB-D9 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina) 1 × SUB-D9 (femmina/femmina)	cURus schermato	4000-68000-1410000
	SUB-D9; RJ45; USB (forma A) 1 × SUB-D9 (femmina/femmina) 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina) 1 × USB (maschio/maschio/0.7 m cavo) forma A	schermato	4000-68000-1420000

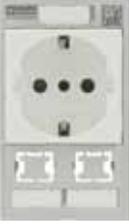
Connettore dati			Cod.
	RJ45; USB (forma A); SUB-D9 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina) 1 × USB (femmina/femmina) forma A 1 × SUB-D9 (maschio/femmina)	cURus schermato	4000-68000-1430000
	RJ45; USB (forma A); SUB-D9 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina) 1 × USB (femmina/femmina) forma A 1 × SUB-D9 (femmina/femmina)	cURus schermato	4000-68000-1440000
	RJ45; RJ45; SUB-D9 2 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina) 1 × SUB-D9 (maschio/femmina)	schermato	4000-68000-1620000
	RJ45; SUB-D9; SUB-D25 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina) 1 × SUB-D9 (maschio/femmina) 1 × SUB-D25 (maschio/femmina)	cURus	4000-68000-1700000
	BNC; RJ45; SUB-D9 1 × BNC (femmina/femmina) 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina) 1 × SUB-D9 (maschio/femmina)	schermato	4000-68000-1800000
	BNC; RJ45; SUB-D9 1 × BNC (femmina/femmina) 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina) 1 × SUB-D9 (femmina/femmina)		4000-68000-1810000
	USB (forma A); SUB-D25; RJ45 1 × USB (femmina/femmina) forma A 1 × SUB-D25 (maschio/femmina) 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina)	cURus schermato	4000-68000-1450000

INTERFACCE PER PANNELLO FRONTALE

Connettore dati			Cod.
	USB (forma A); RJ45 1 × USB (maschio/maschio/0.7 m cavo) forma A 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina)	schermato	4000-68000-1300000
	USB (forma A); SUB-D9; RJ45 1 × USB (maschio/maschio/0.7 m cavo) forma A 1 × SUB-D9 (maschio/femmina) 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina)	schermato	4000-68000-1400000
	USB; USB (forma A) 2 × USB (femmina/femmina/0.7 m cavo) forma A	schermato	4000-68000-0900000
	USB (forma A) 1 × USB (femmina/femmina) forma A	cURus schermato	4000-68000-0920000
	USB (forma A); USB (forma A) 2 × USB (femmina/femmina) forma A	cURus schermato	4000-68000-0930000
	USB; USB; USB; USB (forma A) 4 × USB (femmina/femmina) forma A		4000-68000-0950000
	USB (forma A); DVI 2 × USB (femmina/femmina) forma A 1 × DVI (femmina/femmina)		4000-68000-1280000

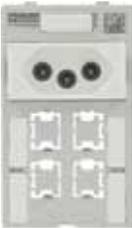
Combinazioni			Cod.
	Germania (VDE) 1 × Germania (VDE) bianco 2 × foratura per dati	Morsetti a molla: max. 2 × 2.5 mm ² (AWG 14) Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: 16 A schermato	4000-68000-4500000
	Germania (VDE) bianco; RJ45 1 × Germania (VDE) bianco 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT6A (femmina/femmina) 1 × foratura per dati	Morsetti a molla: max. 2 × 2.5 mm ² (AWG 14) Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: 16 A schermato	4000-68000-4500001
	Germania (VDE) bianco; RJ45 1 × Germania (VDE) bianco 2 × RJ45, 8 poli metallico, CAT6A (femmina/femmina)	Morsetti a molla: max. 2 × 2.5 mm ² (AWG 14) Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: 16 A schermato	4000-68000-4500004
	Germania (VDE) arancione; RJ45 1 × Germania (VDE) arancione 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT6A (femmina/femmina) 1 × foratura per dati	Morsetti a molla: max. 2 × 2.5 mm ² (AWG 14) Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: 16 A schermato	4000-68000-4620001
	Francia (UTE-NF); RJ45 1 × Francia (UTE-NF) bianco 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT6A (femmina/femmina) 1 × foratura per dati	Morsetti a vite: max. 2 × 4 mm ² (AWG 12) Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: 16 A schermato	4000-68000-4510001
	Francia (UTE-NF) 1 × Francia (UTE-NF) bianco 2 × foratura per dati	Morsetti a vite: max. 2 × 4 mm ² (AWG 12) Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: 16 A schermato	4000-68000-4510000
	USA (NEMA 5-15); RJ45; USB (forma A) 1 × NEMA 5-15 (spina-connettore a saldare) 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina) 1 × USB (femmina/femmina) forma A	cURus	4000-68000-4030000

INTERFACCE PER PANNELLO FRONTALE

Combinazioni			Cod.
	<p>USA (NEMA 5-15); RJ45 1 × NEMA 5-15 (spina-connettore a saldare) 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina)</p>	<p>cURus</p>	<p>4000-68000-4040000</p>
	<p>Inghilterra (BS) 1 × Gran Bretagna (BS) 2 × foratura per dati</p>	<p>Morsetti a vite: max. 2 × 4 mm² (AWG 12) Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: max. 13 A schermato</p>	<p>4000-68000-4520000</p>
	<p>Great Britain (BS); RJ45 1 × Gran Bretagna (BS) 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT6A (femmina/femmina) 1 × foratura per dati</p>	<p>Morsetti a vite: max. 2 × 4 mm² (AWG 12) Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: max. 13 A schermato</p>	<p>4000-68000-4520001</p>
	<p>Italia (CEI 23-16) 1 × Italia (CEI 23-16) 2 × foratura per dati</p>	<p>Morsetti a vite: max. 2 × 4 mm² (AWG 12) Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: 16 A schermato</p>	<p>4000-68000-4530000</p>
	<p>Italia (CEI 23-16); RJ45 1 × Italia (CEI 23-16) 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT6A (femmina/femmina) 1 × foratura per dati</p>	<p>Morsetti a vite: max. 2 × 4 mm² (AWG 12) Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: 16 A schermato</p>	<p>4000-68000-4530001</p>
	<p>Italia (CEI 23-16); SUB-D9 1 × Italia (CEI 23-16) 1 × SUB-D9 (maschio/femmina) 1 × foratura per SUB-D9</p>	<p>Morsetti a vite: max. 2 × 4 mm² (AWG 12) Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: 16 A schermato</p>	<p>4000-68000-4530004</p>
	<p>Danimarca 1 × Danimarca (bianco) 2 × foratura per dati</p>	<p>Morsetti a molla: max. 2 × 2.5 mm² (AWG 14) Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: max. 13 A schermato</p>	<p>4000-68000-4550000</p>

Combinazioni			Cod.
	Danimarca 1 × Danimarca (bianco) 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT6A (femmina/femmina) 1 × foratura per dati	Morsetti a molla: max. 2 × 2.5 mm ² (AWG 14) Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: max. 13 A schermato	4000-68000-4550001
	Svizzera 1 × Svizzera 2 × foratura per dati	Morsetti a molla: max. 2 × 1.5 mm ² (AWG 16) Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: max. 10 A schermato	4000-68000-4540000
	Svizzera; RJ45 1 × Svizzera 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT6A (femmina/femmina) 1 × foratura per dati	Morsetti a molla: max. 2 × 1.5 mm ² (AWG 16) Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: max. 10 A schermato	4000-68000-4540001
	India (IS 1293) 1 × India (bianco) 2 × foratura per dati	Morsetti a vite: max. 2 × 1.5 mm ² (AWG 16) Tensione d'esercizio: 240 V AC Corrente d'esercizio: max. 5 A schermato	4000-68000-4570000
	India (IS 1293); RJ45 1 × India (bianco) 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT6A (femmina/femmina) 1 × foratura per dati	Morsetti a vite: max. 2 × 1.5 mm ² (AWG 16) Tensione d'esercizio: 240 V AC Corrente d'esercizio: max. 5 A schermato	4000-68000-4570001
	China (CCC) 1 × Cina (bianco) 2 × foratura per dati	Morsetti a vite: max. 2 × 4 mm ² (AWG 12) Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: max. 10 A schermato	4000-68000-4580000
	China (CCC); RJ45 1 × Cina (bianco) 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT6A (femmina/femmina) 1 × foratura per dati	Morsetti a vite: max. 2 × 4 mm ² (AWG 12) Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: max. 10 A schermato	4000-68000-4580001

INTERFACCE PER PANNELLO FRONTALE

Combinazioni			Cod.
	<p>Brasile 1 × Brasile 4 × foratura per dati</p>	<p>Morsetti a vite: max. 2 × 1,5 mm² (AWG 16) Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: max. 10 A</p>	<p>4000-68000-4610000</p>
	<p>Brasile; RJ45 1 × Brasile 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT6A (femmina/femmina) 3 × foratura per dati</p>	<p>Morsetti a vite: max. 2 × 1,5 mm² (AWG 16) Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: max. 10 A schermato</p>	<p>4000-68000-4610001</p>
	<p>Brasile; SUB-D9 1 × Brasile 1 × SUB-D9 (maschio/femmina) 1 × foratura per SUB-D9</p>	<p>Morsetti a vite: max. 2 × 1,5 mm² (AWG 16) Tensione d'esercizio: 250 V AC Corrente d'esercizio: max. 10 A schermato</p>	<p>4000-68000-4610004</p>
	<p>Germania (VDE); RJ45; foratura per FI 1 × VDE 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina) 1 × foratura per FI</p>		<p>4000-68000-4300001</p>
	<p>Germania (VDE) giallo; RJ45; foratura per FI 1 × VDE giallo 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina) 1 × foratura per FI</p>		<p>4000-68000-4390001</p>
	<p>Francia (UTE-NF); RJ45; foratura per FI 1 × Francia (UTE-NF) bianco 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina) 1 × foratura per FI</p>		<p>4000-68000-4310001</p>
	<p>USA (2 × NEMA-GFCI 5-15); RJ45; USB (forma A); fusibile 2 × NEMA-GFCI 5-15 (morsetti a vite) 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina) 1 × USB (femmina/femmina) forma A 1 × fusibile (3 A)</p>	<p>cURus Protetto da contatti accidentali</p>	<p>4000-68000-4100000</p>

INTERFACCE PER PANNELLO FRONTALE

Combinazioni			Cod.
	USA (2 × NEMA-GFCI 5-15); RJ45; fusibile 2 × NEMA-GFCI 5-15 (morsetti a vite) 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina) 1 × fusibile (3 A)	cURus Protetto da contatti accidentali	4000-68000-4110000
	USA (2 × NEMA-GFCI 5-15); RJ45; RJ45; fusibile 2 × NEMA-GFCI 5-15 (morsetti a vite) 2 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina) 1 × fusibile (3 A)	cURus Protetto da contatti accidentali	4000-68000-4120000
	USA (2 × NEMA-GFCI 5-15); RJ45; SUB-D9; fusibile 2 × NEMA-GFCI 5-15 (morsetti a vite) 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina) 1 × SUB-D9 (maschio/femmina) 1 × fusibile (3 A)	cURus Protetto da contatti accidentali	4000-68000-4130000
	USA (2 × NEMA-GFCI 5-15); fusibile 2 × NEMA-GFCI 5-15 (morsetti a vite) 1 × fusibile (3 A)	cURus Protetto da contatti accidentali	4000-68000-4140000
	Great Britain (BS); RJ45; foratura per FI 1 × Gran Bretagna (BS) 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina) 1 × foratura per FI		4000-68000-4320001
	Italia (CEI 23-16); RJ45; foratura per FI 1 × Italia (CEI 23-16) 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina) 1 × foratura per FI		4000-68000-4330001
	Svizzera; RJ45; foratura per FI 1 × Svizzera 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina) 1 × foratura per FI		4000-68000-4340001
	Australia; RJ45; foratura per FI 1 × Australia 1 × RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina) 1 × foratura per FI		4000-68000-4360001

INTERFACCE PER PANNELLO FRONTALE

Preso di servizio			Cod.
	Preso integrato 1 x RJ45, 8 poli metallico, CAT5e (femmina/femmina)	cULus	4000-73000-0010000
	Preso integrato 1 x USB 3.0 (femmina/maschio) forma A, cavo 0.6 m 1 x USB 3.0 (femmina/maschio) forma A, cavo 1.0 m 1 x USB 3.0 (femmina/maschio) forma A, cavo 1.5 m 1 x USB 3.0 (femmina/maschio) forma A, cavo 2.0 m	cULus cULus cULus cULus	4000-73000-0150000 4000-73000-0160000 4000-73000-0170000 4000-73000-0180000

Accessori di connessione			Cod.
	Gender Changer RJ45 (femmina /femmina)	cURus	4000-68000-9040010
	Gender Changer RJ12; (femmina/femmina)		4000-68000-9040011
	Gender Changer RJ45 (femmina /femmina) pressofusione in zinco, nichelatura	cURus	4000-68000-9040012
	Gender Changer USB (forma A) 3.0 (femmina/femmina)		4000-68000-9040022
	Gender Changer SUB-D9 (femmina/femmina)	cURus	4000-68000-9040030
	SUB-D9 (femmina/maschio)	cURus	4000-68000-9040031
	Gender Changer SUB-D9 (maschio/maschio)	cURus	4000-68000-9040032
	Gender Changer SUB-D15 (femmina/maschio)	cURus	4000-68000-9040040
	SUB-D15 (femmina/femmina)	cURus	4000-68000-9040041
	Gender Changer SUB-D15 (maschio/maschio)	cURus	4000-68000-9040042
	Gender Changer SUB-D15 HD (femmina/maschio) VGA	cURus	4000-68000-9040045

INTERFACCE PER PANNELLO FRONTALE

Accessori di connessione			Cod.
	Gender Changer		
	SUB-D25 (femmina/femmina)	cURus	4000-68000-9040050
	SUB-D25 (femmina/maschio)	cURus	4000-68000-9040051
	Cavi		
	SUB-D9 (maschio/maschio); 2 m	schermato	4000-68000-9030010
	SUB-D9 (maschio/maschio); 5 m	schermato	4000-68000-9030011
	SUB-D9 (femmina/maschio); 2 m	schermato	4000-68000-9030020
	SUB-D9 (femmina/maschio); 5 m	schermato	4000-68000-9030021
	Cavi		
	SUB-D25 (femmina/maschio); 1.8 m	schermato	4000-68000-9030040
	SUB-D25 (femmina/maschio); 5 m	schermato	4000-68000-9030041
	Cavi		
	USB (forma A su A); 2 m (maschio/maschio)	schermato	4000-68000-9030050
	USB (forma A su A); 5 m (maschio/maschio)	schermato	4000-68000-9030051
	USB (forma A su A); 2 m (maschio/maschio) PUR	schermato	4000-68000-9030052
	USB (forma A su A); 5 m (maschio/maschio) PUR	schermato	4000-68000-9030053
	USB (forma A su B); 2 m	schermato	4000-68000-9030054
	USB (forma A su B); 5 m	schermato	4000-68000-9030055
	Cavi		
	RJ45 (8/8 poli) metallico, CAT6; 2 m	schermato	4000-68000-9030060
	RJ45 (8/8 poli) metallico, CAT6; 5 m	schermato	4000-68000-9030061
	RJ45 (8/8 poli) metallico, CAT6; 10 m	schermato	4000-68000-9030062
Accessori di montaggio			Cod.
	Treccia per messa a terra 6 mm²		
	100 mm per vite (M4)		4000-71001-0610004
	200 mm per vite (M4)		4000-71001-0620004
	300 mm per vite (M4)		4000-71001-0630004
	Piastra cieca (piatta)		
	Installazione a incastro superficie utile: 45 × 75 mm	cURus	4000-68000-8900000
	Piastra cieca (profonda)		
	Installazione a incastro superficie utile: 34 × 58 mm Profondità: 13 mm	cURus	4000-68000-8910000

Accessori di montaggio			Cod.
	Piastra cieca (pre-tagliate) 1 x USB, 1 x RJ45, SUB-D9	cURus schermato	4000-68000-8500000
	Piastra cieca (pre-tagliate) 1 x USB, 1 x RJ45, 1 x SUB-D25	cURus schermato	4000-68000-8510000
	Custodia (1 via) con 4 tappi di chiusura (M16 x 1.5) H x L x P: 180x94x81 mm		4000-68000-9060010
	Custodia (2 vie) con 6 tappi di chiusura (M16 x 1.5) H x L x P: 182x180x90 mm		4000-68000-9060020
	Copertura di protezione da contatti accidentali per telaio doppio H x L x P: 124x124x67 mm	cURus	4000-68000-9140000
	Copertura di protezione da contatti accidentali per telaio singolo H x L x P: 115x87x66 mm	cURus	4000-68000-9180000
	Pressacavo M16	Campo di serraggio (Ø cavo): 4...8 mm	4000-68000-9060030
	Cartellino di siglatura Telaio: 20 pz	cURus	4000-68000-9000000



ACCOPIATORI E PASSAPARETE PER ARMADIO ELETTRICO

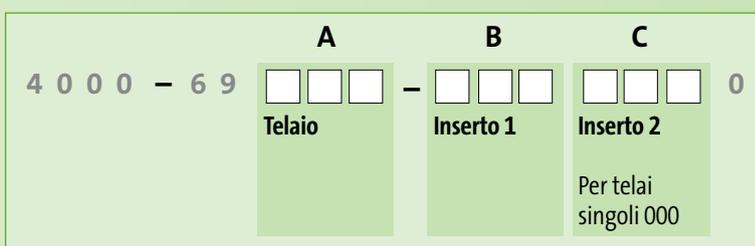
- Connessioni permanenti
- Sistema modulare
- Alto grado di protezione

ACCOPIATORI PER ARMADIO ELETTRICO MODLINK MPV

Con il codice articolo si definiscono i moduli da ordinare: inserti, telai o set.
Il codice del set può raggruppare fino a tre componenti.

IL SET MODLINK MPV

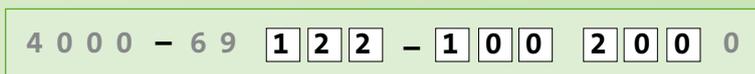
Il codice del set è composto dai blocchi di cifre **A**, **B** e **C**.



Prima si scelgono i componenti:

- Blocco A:** Telaio (ad es. 4000-69**122**-000 0000 telaio doppio)
Blocco B: Inserto 1 (ad es. 4000-69000-**100** 0000 per M12 / SUB-D)
Blocco C: Inserto 2 (ad es. 4000-69000-**200** 0000 per 7/8" / morsetti a molla)

Il codice dell'articolo nell'esempio sarà quindi:



Accoppiatori per armadio elettrico



Modlink MPV - modulari

- Telai
- Inserti
- Accessori

pagina 2.2.1

Passaparete per cavi



Sistemi passaparete - modulari

- Piastra passaparete
- Inserti

pagina 2.2.3



Sistemi passaparete - predefiniti

- Rettangolari
- Rotondi

pagina 2.2.4

ACCOPIATORI E PASSAPARETE PER ARMADIO ELETTRICO

MPV telai di montaggio			Cod.
	Singolo per forature standard Misura 6 (35 × 52 mm) IP65	cURus	4000-69112-0000000
	Doppio per forature standard Misura 24 (35 × 112 mm) IP65	cURus	4000-69122-0000000
	Singolo (30°) per forature standard Misura 6 (35 × 52 mm) IP65	cURus	4000-69212-0000000
	Doppio (30°) per forature standard Misura 24 (35 × 112 mm) IP65	cURus	4000-69222-0000000
MPV Inserti			Cod.
	M12 M12 (maschio/femmina) 5 poli IP65	cURus	4000-69000-1040000
	M12 (maschio/femmina) 5 poli, B-code IP65	cURus	4000-69000-1060000
	M12 (maschio/femmina) 6 poli, Cube67 IP65	cURus	4000-69000-1080000
	M12; SUB-D9 M12 (femmina) B-code SUB-D9 (femmina) IP65	cURus	4000-69000-1000000
	M12; morsetti M12 (femmina) 5 poli, A-code Morsetto a molla IP65		4000-69000-1050000

ACCOPIATORI E PASSAPARETE PER ARMADIO ELETTRICO

MPV Inerti			Cod.
	<p>M12; morsetti M12 (femmina) 5 poli, A-code Morsetto terminale a vite (giallo) Safety IP65</p>		4000-69000-1090000
	<p>M12; RJ45 M12 (maschio) 4 poli, D-code RJ45 (8/8 poli) metallico, CAT6 IP65</p>		4000-69000-1100000
	<p>7/8"; morsetto a molla 7/8" (femmina) Morsetto a molla IP65</p>	cURus	4000-69000-2000000
	<p>7/8"; morsetto a molla 7/8" (maschio) Morsetto a molla</p>		4000-69000-2040000
	<p>RJ45 RJ45 (8/8 poli) metallico, CAT6 IP65</p>	cURus	4000-69000-2500000
	<p>LWL LWL (maschio/maschio) single mode IP65</p>		4000-69000-5200000
Accessori MPV			Cod.
	<p>Insero cieco per chiusura aperture inutilizzate IP65</p>	cURus	4000-69000-9000000

ACCOPIATORI E PASSAPARETE PER ARMADIO ELETTRICO

Accessori MPV			Cod.
	RJ45 Maschio diritto, 4 poli IP65		4000-69000-9500050
	RJ45 Maschio angolato, 4 poli IP65		4000-69000-9500060
	Passaparete per armadio elettrico M12 diritto, A-code, 5 poli, schermato diritto, B-code, 5 poli, schermato diritto, A-code, 6 poli, schermato	DeviceNet, CANopen PROFIBUS, Interbus Cube67	7000-42111-0000000 7000-44111-0000000 7000-46111-0000000
	Passaparete per armadio elettrico M12 diritto, D-code, 4 poli, schermato (femmina/femmina)	Ethernet CAT5	7000-44611-0000000
Connettori			Cod.
	Misura 16 per 4 cavi (0 grande, 4 piccoli) per 5 cavi (1 grande, 4 piccoli) per 8 cavi (0 grande, 8 piccoli)		4000-70103-0004000 4000-70103-0104000 4000-70103-0008000
	Misura 24 per 4 cavi (2 grande, 2 piccoli) per 7 cavi (1 grande, 6 piccoli) per 10 cavi (0 grande, 10 piccoli)		4000-70103-0202000 4000-70103-0106000 4000-70103-0010000

Accoppiatori e passaparete per armadio elettrico

ACCOPIATORI E PASSAPARETE PER ARMADIO ELETTRICO

Isolatori passaparete		Cod.
	con fermacavo ad anello	
	Sezione cavo (3...4 mm)	4000-70403-0001030
	Sezione cavo (4...5 mm)	4000-70403-0001040
	Sezione cavo (5...6 mm)	4000-70403-0001050
	Sezione cavo (6...7 mm)	4000-70403-0001060
	Sezione cavo (7...8 mm)	4000-70403-0001070
	Sezione cavo (8...9 mm)	4000-70403-0001080
	Sezione cavo (9...10 mm)	4000-70403-0001090
	Sezione cavo (10...11 mm)	4000-70403-0001100
	Sezione cavo (11...12 mm)	4000-70403-0001110
	Sezione cavo (12...13 mm)	4000-70403-0001120
	Sezione cavo (13...14 mm)	4000-70403-0001130
	Sezione cavo (14...15 mm)	4000-70403-0001140
	Sezione cavo (15...16 mm)	4000-70403-0001150
	Sezione cavo (16...17 mm)	4000-70403-0100160
	Sezione cavo (17...18 mm)	4000-70403-0100170
	Sezione cavo (18...19 mm)	4000-70403-0100180
	Sezione cavo (19...20 mm)	4000-70403-0100190
	Sezione cavo (20...21 mm)	4000-70403-0100200
	Sezione cavo (21...22 mm)	4000-70403-0100210
	Sezione cavo (22...23 mm)	4000-70403-0100220
Sezione cavo (23...24 mm)	4000-70403-0100230	
Sezione cavo (24...25 mm)	4000-70403-0100240	
Sezione cavo (24...25 mm)	4000-70403-0100250	
Sezione cavo (26...27 mm)	4000-70403-0100260	
Sezione cavo (27...28 mm)	4000-70403-0100270	
Sezione cavo (28...29 mm)	4000-70403-0100280	
Sezione cavo (29...30 mm)	4000-70403-0100290	
Sezione cavo (30...31 mm)	4000-70403-0100300	
	Speciale	
	Copertura cieca semplice	4000-70503-0001010
	Copertura cieca doppia	4000-70503-0100010
	Adattatore	4000-70503-0100020
	per 1 cavo AS-Interface	4000-70503-0001020
	per 2 cavi AS-Interface	4000-70503-0001030
	per 2 cavi (sezione 6 mm)	4000-70503-0001060
per 2 cavi (Ø 5 mm)	4000-70503-0001050	
Piastre		Cod.
	Misura 24	
	Sezione cavo (12) × 8...12 mm	4000-70603-0240120
	Sezione cavo (6) × 3...6.5 mm, (4) × 5...9.2 mm, (4) × 9.6...15.9 mm	4000-70603-0240140
	Sezione cavo (17) × 5...9.2 mm	4000-70603-0240170
	Sezione cavo (16) × 3...6.5 mm, (4) × 5...9.2 mm, (2) × 8...12.5 mm	4000-70603-0240220
	Sezione cavo (23) × 4.3...8.1 mm	4000-70603-0240230
Sezione cavo (29) × 3...6.5 mm	4000-70603-0240290	
	M50	
	Sezione cavo (3) × 6...10 mm, (1) × 9.6...15.9 mm	4000-70703-0500040
	Sezione cavo (1) × 3...5.5 mm, (5) × 5...9.2 mm	4000-70703-0500060
	Sezione cavo (7) × 3...6.5 mm, (1) × 6...10 mm	4000-70703-0500080
Controdado	4000-70704-0500000	

ACCOPIATORI E PASSAPARETE PER ARMADIO ELETTRICO

Piastre			Cod.
	M63 Sezione cavo (2) × 3...6.5 mm, (4) × 5...9.2 mm, (2) × 9.6...15.9 mm		4000-70703-0630080
	Sezione cavo (6) × 3...5.5 mm, (6) × 3...6.5 mm, (1) × 6...10 mm		4000-70703-0630130
	Sezione cavo (19) × 3...5 mm		4000-70703-0630190
	Controdado		4000-70704-0630000
Accessori			Cod.
	Piastra cieca Misura 16		4000-70202-0001000
	Piastra cieca Misura 24		4000-70202-0002000
	Adattatore da misura 24 a 16		4000-70203-0100000
	Antitrazione per 1 cavo		4000-70302-0000010
	per 5 cavi		4000-70302-0000050
	per 9 cavi		4000-70302-0000090
	Cartellino di siglatura 20 × 9 mm		4000-70920-0000000
	Fermacavo per manicotto piccolo L = 75 mm		4000-70902-0075220
	per passacavi grandi L = 160 mm		4000-70902-0160450
	per passacavi grandi L = 180 mm		4000-70902-0180800



ACCOPPIATORI BUS DI CAMPO IBRIDI

- Connessioni permanenti
- Alto grado di protezione
- Funzione repeater

CONNESSIONE FACILE, VELOCE E SICURA

I passaparete bus ibridi MSDD trasferiscono dati e potenza dall'armadio elettrico all'ambiente industriale. La funzione repeater amplifica ed elabora i segnali.

I passaparete bus ibridi MSDD attivi offrono molti vantaggi:

- Repeater e interfaccia per armadio elettrico in un unico modulo
- PROFIBUS FMS/DP separato galvanicamente
- Tre porte PROFIBUS indipendenti
- I tre segmenti PROFIBUS sono tutti separati galvanicamente
- Il Baud rate si modifica durante il funzionamento – rilevamento del Baud rate automatico e continuo
- 3 x lunghezza di segmento – 200 m a 1.5 Mbit/s e 100 m a 12 Mbit/s
- Collegamento in cascata di 31 moduli per segmento PROFIBUS
- Resistenza di terminazione integrata

Accoppiatori bus di campo ibridi MSDD



Passaparete bus ibridi attivi

Connessione attiva tra l'armadio elettrico e il livello bus di campo (incl. repeater)

*Panoramica prodotti su
shop.murrelektronik.it*



Passaparete bus ibridi passivi

Connessione attiva tra l'armadio elettrico e il livello bus di campo

*Panoramica prodotti su
shop.murrelektronik.it*



COMPONENTI DI ILLUMINAZIONE A LED FLESSIBILITÀ ESTREMA

- Resa luminosa elevata
- Lunga durata
- Soluzioni a innesto

SEGNALI CHIARI E BEN VISIBILI CON LUMINOSITÀ A GIORNO

Torrette di segnalazione a LED Modlight Pro

Le torrette di segnalazione sono disponibili in una vasta scelta di colori e combinazioni. Gli elementi delle torrette con diametro 50 e 70 millimetri hanno un meccanismo di incastro a baionetta per un assemblaggio facile e veloce. Il montaggio è flessibile.

Lampade industriali a LED Modlight Illumix

Le lampade industriali della serie Modlight Illumix assicurano illuminazione ottimale su macchine e impianti. Non necessitano di manutenzione e la tecnologia a LED di lunga durata fornisce luce di qualità naturale. Gli angolari di montaggio ruotabili garantiscono la massima flessibilità.

Torrette di segnalazione



Modlight50 Pro / Modlight70 Pro

- 50/70 mm
- Elementi di connessione
- Moduli buzzer
- Moduli LED

pagina 2.4.1



Sets – Modlight30 / Modlight50 Pro / Modlight70 Pro

- 30/50/70 mm
- Torrette di segnalazione a LED

pagina 2.4.2



Comlight57

- 57 mm
- Luci singole
- LED

pagina 2.4.3

Lampade industriali



Modlight Illumix Slim Line

- Lampade industriali (LED)
- Grado di protezione IP54

Modlight Illumix Classic Line

- Lampade industriali (LED)
- Grado di protezione IP67

pagina 2.4.5



Modlight Illumix Xtreme

- Lampade industriali (LED)
- Grado di protezione IP69K

pagina 2.4.6

COMPONENTI DI ILLUMINAZIONE A LED

Moduli di connessione			Cod.
	Base per fissaggio a terra Modlight50 Pro	Morsetti a molla cURus	4000-76050-1100002
	Base per fissaggio a terra Modlight70 Pro	Morsetti a molla cURus	4000-76070-1100002
	Base per fissaggio tubo Modlight50 Pro	Morsetti a molla cURus	4000-76050-1100003
	Base per fissaggio tubo Modlight70 Pro	Morsetti a molla cURus	4000-76070-1100003
	Base Modlight70 Pro	M12 (8 poli), inferiore	4000-76070-1300002
	Base Modlight70 Pro	M12 (8 poli), laterale	4000-76070-1400002
	Base con base magnetica Modlight70 Pro	M12 (8 poli), laterale	4000-76070-1500002
Moduli cicalino			Cod.
	Cicalino modulo Modlight50 Pro		4000-76050-1100004
	Cicalino modulo Modlight70 Pro		4000-76070-1100004
Moduli LED			Cod.
	LED modulo Modlight50 Pro	rosso	4000-76050-1011000
	LED modulo Modlight70 Pro	rosso	4000-76070-1011000
	LED modulo Modlight50 Pro	giallo	4000-76050-1012000
	LED modulo Modlight70 Pro	giallo	4000-76070-1012000

COMPONENTI DI ILLUMINAZIONE A LED

Moduli LED			Cod.
	LED modulo Modlight50 Pro	verde	4000-76050-1013000
	LED modulo Modlight70 Pro	verde	4000-76070-1013000
	LED modulo Modlight50 Pro	blu	4000-76050-1014000
	LED modulo Modlight70 Pro	blu	4000-76070-1014000
	LED modulo Modlight50 Pro	trasparente	4000-76050-1015000
	LED modulo Modlight70 Pro	trasparente	4000-76070-1015000
Set			Cod.
	Modlight30 (verde/giallo/rosso)		
	Modulo di connessione + modulo LED	Cavo di connessione L = 300 mm	4000-75324-5310000
	Modlight50 Pro (verde/giallo/rosso)		
	Base + moduli LED		4000-76501-5310000
	Modlight70 Pro (verde/giallo/rosso)		
	Base + moduli LED + M12 (inferiore)		4000-76704-5310000
	Modlight70 Pro (verde/giallo/rosso)		
	Base, cicalino + moduli LED + M12 (inferiore)		4000-76705-5310000
	Modlight70 Pro (verde/giallo/rosso)		
	Base + moduli LED + M12 (laterale)		4000-76712-5310000
	Modlight70 Pro (verde/giallo/rosso)		
	Base, cicalino + moduli LED + M12 (laterale)		4000-76713-5310000

COMPONENTI DI ILLUMINAZIONE A LED

Luci di stato compatte			Cod.
	Comlight57		
	rosso	Morsetto a molla	4000-75057-1111000
	rosso	Connessione M12 (inferiore)	4000-75057-1311000
	Comlight57		
	giallo	Morsetto a molla	4000-75057-1112000
	giallo	Connessione M12 (inferiore)	4000-75057-1312000
	Comlight57		
	verde	Morsetto a molla	4000-75057-1113000
	verde	Connessione M12 (inferiore)	4000-75057-1313000
	Comlight57		
	blu	Morsetto a molla	4000-75057-1114000
	blu	Connessione M12 (inferiore)	4000-75057-1314000
	Comlight57		
	trasparente	Morsetto a molla	4000-75057-1115000
	trasparente	Connessione M12 (inferiore)	4000-75057-1315000

COMPONENTI DI ILLUMINAZIONE A LED

Accessori Modlight30			Cod.
	Adattatore per montaggio a muro		4000-75030-0000903
Accessori Modlight50/70 Pro			Cod.
	Adattatore per montaggio su tubo (inferiore)	per Modlight50/70 Pro	4000-76070-0000901
	Adattatore per montaggio su tubo/a parete	per Modlight50/70 Pro	4000-76070-0000902
	Adattatore per montaggio a muro	per Modlight70 Pro	4000-76070-0000903
	Adattatore per montaggio a muro Uscita del cavo (inferiore)	per Modlight70 Pro	4000-75070-0000904
	Tubo alluminio 300 mm 800 mm	per Modlight50/70 Pro per Modlight50/70 Pro	4000-76070-0000913 4000-76070-0000918
	Base magnetica con ghiera M16 x 1,5	Passacavo laterale per Modlight50/70 Pro	4000-75070-0000920
	Base magnetica con M12 connettore a flangia connettore (8 poli)	Connessione laterale per Modlight50/70 Pro	4000-75070-0000921

Accessori Modlight50/70 Pro			Cod.
	Adattatore di montaggio per antistrappo	Uscita inferiore o laterale	4000-75070-0000922
	Cartellini di siglatura trasparente	per Modlight50 Pro	4000-76050-0000923
	trasparente	per Modlight70 Pro	4000-76070-0000923
Luci macchina a LED			Cod.
	Modlight Illumix Slim Line		
	4 W - 24 V DC Connessione M8	IP54 cULus	4000-75800-1715004
	8 W - 24 V DC Connessione M8	IP54 cULus	4000-75800-1715008
	16 W - 24 V DC Connessione M8	IP54 cULus	4000-75800-1715016
	24 W - 24 V DC Connessione M8	IP54 cULus	4000-75800-1715024
	32 W - 24 V DC Connessione M8	IP54 cULus	4000-75800-1715032
	Modlight Illumix Slim Line C		
	4 W - 24 V DC Connessione M8 espandibilità	IP54 cULus	4000-75900-1715004
	8 W - 24 V DC Connessione M8 espandibilità	IP54 cULus	4000-75900-1715008
	16 W - 24 V DC Connessione M8 espandibilità	IP54 cULus	4000-75900-1715016
	24 W - 24 V DC Connessione M8 espandibilità	IP54 cULus	4000-75900-1715024
	32 W - 24 V DC Connessione M8 espandibilità	IP54 cULus	4000-75900-1715032
	Modlight Illumix Classic Line		
	6 W - 24 V DC Connessione M12	IP67 cULus	4000-75801-1415006
	12 W - 24 V DC Connessione M12	IP67 cULus	4000-75801-1415012
	18 W - 24 V DC Connessione M12	IP67 cULus	4000-75801-1415018
	24 W - 24 V DC Connessione M12	IP67 cULus	4000-75801-1415024

COMPONENTI DI ILLUMINAZIONE A LED

Luci macchina a LED			Cod.
	<p>Modlight Illumix Classic Line C</p> <p>6 W - 24 V DC Connessione M12 espandibilità</p> <p>12 W - 24 V DC Connessione M12 espandibilità</p> <p>18 W - 24 V DC Connessione M12 espandibilità</p> <p>24 W - 24 V DC Connessione M12 espandibilità</p>	<p>IP67 cULus</p> <p>IP67 cULus</p> <p>IP67 cULus</p> <p>IP67 cULus</p>	<p>4000-75901-1415006</p> <p>4000-75901-1415012</p> <p>4000-75901-1415018</p> <p>4000-75901-1415024</p>
	<p>Modlight Illumix Xtreme</p> <p>27 W - 24 V DC Connessione M12</p>	<p>IP69K cULus</p>	<p>4000-75827-1315000</p>
	<p>Modlight Illumix Xtreme</p> <p>Giunto di accoppiamento</p>		<p>4000-75800-0000900</p>



DISPOSITIVI DI CONTROLLO PULSANTI EMERGENCY STOP E RESET

- Montaggio veloce
- Nessun errore di cablaggio
- Adatti per le applicazioni di sicurezza

NESSUN ERRORE DI CONNESSIONE CON CAVI STANDARD

I pulsanti d'emergenza, reset e segnalazione di Murrelektronik possono essere facilmente integrati nelle installazioni elettriche.

Questi dispositivi di comando sono dotati di connessioni M12 precablate (4, 5 o 8 poli). Una soluzione che velocizza la procedura di installazione ed elimina il rischio di cablaggi errati. La funzione 'Plug & Play', velocizza l'integrazione dei dispositivi di controllo sui macchinari.

Versioni da 42 mm



Pulsante E-Stop

- Con connessione M12
- Versioni a 4, 5, o 8 poli

pagina 2.5.1



Pulsante R

- Con connessione M12
- Versioni a 4 o 8 poli

pagina 2.5.1

Versioni da 72 mm



Pulsante E-Stop

- Con connessione M12
- Versioni a 4, 5, o 8 poli
- Con /senza collarino di protezione

pagina 2.5.1

Dispositivi di controllo			Cod.
	E-Stop 42 2NC M12(4) M12 (4 poli)	Pulsante Emergency-Stop 2 NC (apertura forzata)	69000
	E-Stop 42 2NC M12(5) M12 (5 poli)	Pulsante Emergency-Stop 2 NC (apertura forzata)	69001
	E-Stop 42 2NC L M12(8) M12 (8 poli)	Pulsante Emergency-Stop 2 NC (apertura forzata) anello LED luminoso	69002
	E-Stop / R-B 42 2NC 1NO M12(8) M12 (8 poli)	Pulsante Emergency-Stop 2 NC (apertura forzata) 1 pulsante (1 contatto NA) Inserti circolari, chiari trasparenti, rossi, gialli, verdi, blu	69003
	E-Stop / R-B 42 2NC 1NO L M12(8) M12 (8 poli)	Pulsante Emergency-Stop 2 NC (apertura forzata) 1 pulsante luminoso (1 contatto NA) Inserti circolari, chiari trasparenti, rossi, gialli, verdi, blu	69004
	R-Button / 42 1NO M12(4) M12 (4 poli)	1 pulsante (1 contatto NA) Inserti circolari, chiari trasparenti, rossi, gialli, verdi, blu	69010
	R-Button / 42 1NO L M12(4) M12 (4 poli)	1 pulsante luminoso (1 contatto NA) Inserti circolari, chiari trasparenti, rossi, gialli, verdi, blu	69013
	R-Button / 42 2NO M12(4) M12 (4 poli)	2 pulsanti (1 contatto NA ciascuno) Inserti circolari, chiari trasparenti, rossi, gialli, verdi, blu	69011
	R-Button / 42 2NO L M12(8) M12 (8 poli)	2 pulsanti luminosi (1 contatto NA ciascuno) Inserti circolari, chiari trasparenti, rossi, gialli, verdi, blu	69012
	E-Stop 72 2NC M12(4) M12 (4 poli)	Pulsante Emergency-Stop 2 NC (apertura forzata)	55550
	E-Stop 72 2NC M12(5) M12 (5 poli)	Pulsante Emergency-Stop 2 NC (apertura forzata)	69041
	E-Stop 72 2NC L M12(8) M12 (8 poli)	Pulsante Emergency-Stop 2 NC (apertura forzata) anello LED luminoso	69043
	E-Stop 72P 2NC M12(4) M12 (4 poli)	Pulsante Emergency-Stop 2 NC (apertura forzata) con strato di protezione	69040
	E-Stop 72P 2NC M12(5) M12 (5 poli)	Pulsante Emergency-Stop 2 NC (apertura forzata) con strato di protezione	69042

DISPOSITIVI DI CONTROLLO

Accessori dispositivi di controllo			Cod.
	Accoppiatore a T (slim) M12 - M12 maschio dir. / femm.-maschio dir.	per 8 poli Pulsante Emergency-Stop	7030-42622-000000



MODLINK VARIO

CONNESSIONI MULTIFUNZIONALI

- Facile connessione e disconnessione senza l'utilizzo di utensili
- Massima robustezza, tutti i componenti sono in metallo
- Elettronica e altri circuiti con un unico sistema di accoppiamento

MASSIMA MODULARITÀ IN AMBIENTE INDUSTRIALE

Modlink Vario è un'interfaccia modulare per accoppiare/disaccoppiare collegamenti pneumatici, idraulici ed elettronici in un unico sistema.

È una soluzione pratica da utilizzare in armadi elettrici, su attrezzature robotiche o in parti di macchina. La sua caratteristica distintiva è la possibilità di accoppiare simultaneamente i collegamenti elettrici, pneumatici e idraulici sotto pressione e senza incorrere in perdite. Il modulo di supporto è disponibile con 4, 6, 8 o 10 diversi tipi di fori.

Per ciascuno di essi è possibile selezionare liberamente il tipo di applicazione pneumatica, idraulica o elettronica. Ciò permette una vastissima varietà di equipaggiamento.

Supporti



Circolare o rettangolare

- Diversi tipi di bloccaggio (dado per raccordo, leva)
- Connessioni in alluminio o acciaio inox
- Differenti tipologie (ad es. 4, 6, 8, e 10 connessioni)

pagina 2.6.1

*Panoramica completa
su shop.murrelektronik.it*

Inserti



Inserti

- Inserti per alimentazione e altri circuiti
- Inserti per la connessione di cavi di collegamento M12 diversi
- Inserti pneumatica e idraulica per tubi flessibili con diametri differenti

pagina 2.6.2

SISTEMA DI CONNESSIONE MODULARE (MODLINK VARIO)

Custodia fissa (circolare)			Cod.
	4 vie	Alluminio	M1850-040601
		Acciaio inox 1.4404 (V4A)	M1851-040601
	6 vie	Alluminio	M1850-060601
		Acciaio inox 1.4404 (V4A)	M1851-060601
	8 vie	Alluminio	M1850-080601
		Acciaio inox 1.4404 (V4A)	M1851-080601
	10 vie	Alluminio	M1850-100601
		Acciaio inox 1.4404 (V4A)	M1851-100601
Custodia rimovibile (circolare)			Cod.
	4 vie	Alluminio	M1850-040602
		Acciaio inox 1.4404 (V4A)	M1851-040602
	6 vie	Alluminio	M1850-060602
		Acciaio inox 1.4404 (V4A)	M1851-060602
	8 vie	Alluminio	M1850-080602
		Acciaio inox 1.4404 (V4A)	M1851-080602

SISTEMA DI CONNESSIONE MODULARE (MODLINK VARIO)

Custodia rimovibile (circolare)			Cod.
	10 vie	Alluminio	M1850-100602
		Acciaio inox 1.4404 (V4A)	M1851-100602
Custodia fissa (rettangolare)			Cod.
	8 vie	Alluminio	M1856-24080611
Custodia rimovibile (rettangolare)			Cod.
	8 vie	Alluminio	M1856-24080612
Inserti pneum./idraul. (custodia fissa)			Cod.
	AD4 senza blocco	Ottone, nichelato	MVT1821-062406021
	AD6 senza blocco	Ottone, nichelato	MVT1821-062406041
	AD8 senza blocco	Ottone, nichelato	MVT1821-062406061
	AD4 con blocco	Ottone, nichelato	MVT1820-062406021
	AD6 con blocco	Ottone, nichelato	MVT1820-062406041
	AD8 con blocco	Ottone, nichelato	MVT1820-062406061
	AD6 antigoccia	Ottone, resistente alla corrosione	MVT1825-262406041
	AD8 antigoccia	Ottone, resistente alla corrosione	MVT1825-262406061

SISTEMA DI CONNESSIONE MODULARE (MODLINK VARIO)

Inserti pneum./idraul. (custodia rimovibile)			Cod.	
	AD4 senza blocco	Ottone, nichelato	MVT1821-062406022	
	AD6 senza blocco	Ottone, nichelato	MVT1821-062406042	
	AD8 senza blocco	Ottone, nichelato	MVT1821-062406062	
	AD4 con blocco	Ottone, nichelato	MVT1820-062406022	
	AD6 con blocco	Ottone, nichelato	MVT1820-062406042	
	AD8 con blocco	Ottone, nichelato	MVT1820-062406062	
	AD6 antigoccia	Ottone, resistente alla corrosione	MVT1825-262406042	
	AD8 antigoccia	Ottone, resistente alla corrosione	MVT1825-262406062	
	Inserti elettrici (custodia fissa)			Cod.
		M12, 5 poli	A-code	7000-42114-0000000
M12, 4 poli		B-code	7000-44114-0000000	
M12, 6 poli		A-code	7000-46114-0000000	
M12, 8 poli		A-code	7000-48114-0000000	
	M12, 4 poli	D-code	7000-44624-0000000	
Inserti elettrici (custodia rimovibile)			Cod.	
	M12, 5 poli	A-code	7000-42116-0000000	
	M12, 4 poli	B-code	7000-44116-0000000	
	M12, 6 poli	A-code	7000-46116-0000000	
	M12, 4 poli	A-code	7000-48116-0000000	
	M12, 4 poli	D-code	7000-44586-0000000	



MODLINK HEAVY CONNETTORI HEAVY DUTY

- **Massima varietà**
- **Tenuta elevata**
- **Utilizzo internazionale**

MASSIMA MODULARITÀ IN AMBIENTE INDUSTRIALE

I connettori heavy-duty della serie Modlink Heavy di Murrelektronik garantiscono la trasmissione sicura di segnali, alimentazione, dati e pneumatica – perfino negli ambienti industriali più gravosi. Proteggono efficacemente le interfacce da acqua, scorie e carichi meccanici elevati.

Proponiamo un'ampia gamma di prodotti, adatti a soddisfare qualunque esigenza – il nostro punto di forza è la configurazione flessibile dei connettori. Le custodie sono disponibili in quattro differenti modelli, ciascuna in sette diverse dimensioni. Possono essere bloccate, al bisogno, con tre differenti modalità di chiusura. Gli inserti possono essere selezionati tra una grande varietà di versioni a polo fisso o modulari. La nostra offerta di accessori è perfettamente calibrata sui connettori heavy-duty Murrelektronik e messa a punto nei minimi dettagli.

Custodie



- 4 tipi di custodie
- 7 misure differenti
- 3 modalità di chiusura
- Uscita dei cavi in ogni direzione

pagina 2.7.1

*Panoramica completa su
shop.murrelektronik.it*

Inserti



- Serie A, D, E, EE, K, HSE, HV e Q
- 3 diversi tipi di connessione

pagina 2.7.3

*Panoramica completa su
shop.murrelektronik.it*

Telai e moduli



- 4 misure di telai
- Moduli per segnali, alimentazione, dati e pneumatica

pagina 2.7.5

*Panoramica completa su
shop.murrelektronik.it*

CONNETTORI HEAVY DUTY (MODLINK HEAVY)

Cappuccio			Cod.
	B6 Forma Modalità di fissaggio Uscita cavo Foro filettato	basso Leva di bloccaggio singola diritto M20	70MH-GTDNL-A01B000
	B6 Forma Modalità di fissaggio Uscita cavo Foro filettato	basso Leva di bloccaggio singola lateralmente M20	70MH-GTDNL-A02B000
	B10 Forma Modalità di fissaggio Uscita cavo Foro filettato	basso Leva di bloccaggio doppia diritto M25	70MH-GTENQ-A01C000
	B10 Forma Modalità di fissaggio Uscita cavo Foro filettato	basso Leva di bloccaggio doppia lateralmente M25	70MH-GTENQ-A02C000
	B16 Forma Modalità di fissaggio Uscita cavo Foro filettato	altezza Leva di bloccaggio doppia diritto M32	70MH-GTFHQ-A01D000
	B16 Forma Modalità di fissaggio Uscita cavo Foro filettato	altezza Leva di bloccaggio doppia lateralmente M32	70MH-GTFHQ-A02D000
	B24 Forma Modalità di fissaggio Uscita cavo Foro filettato	altezza Leva di bloccaggio doppia diritto M32	70MH-GTGHQ-A01D000

CONNETTORI HEAVY DUTY (MODLINK HEAVY)

Cappuccio			Cod.
	B24 Forma Modalità di fissaggio Uscita cavo Foro filettato	altezza Leva di bloccaggio doppia lateralmente M32	70MH-GTGHQ-A02D000
Alloggiamento di montaggio			Cod.
	B6 Modalità di fissaggio Grado di protezione	Leva di bloccaggio singola IP65	70MH-GADNL-B000000
	B10 Modalità di fissaggio Grado di protezione	Leva di bloccaggio doppia IP65	70MH-GAENQ-B000000
	B16 Modalità di fissaggio Grado di protezione	Leva di bloccaggio doppia IP65	70MH-GAFNQ-B000000
	B24 Modalità di fissaggio Grado di protezione	Leva di bloccaggio doppia IP65	70MH-GAGNQ-B000000
Rivestimento modulo base			Cod.
	B6 Forma Modalità di fissaggio Uscita cavo Foro filettato	basso Leva di bloccaggio singola lateralmente M20	70MH-GSDNL-B01B000
	Forma Modalità di fissaggio Uscita cavo Foro filettato	basso Leva di bloccaggio singola entrambi i lati M20	70MH-GSDNL-B02B000
	B10 Forma Modalità di fissaggio Uscita cavo Foro filettato	basso Leva di bloccaggio doppia lateralmente M25	70MH-GSEHQ-B01C000
	Forma Modalità di fissaggio Uscita cavo Foro filettato	altezza Leva di bloccaggio doppia entrambi i lati M25	70MH-GSEHQ-B02C000

CONNETTORI HEAVY DUTY (MODLINK HEAVY)

Rivestimento modulo base			Cod.
	B16 Forma Modalità di fissaggio Uscita cavo Foro filettato	altezza Leva di bloccaggio doppia lateralmente M32	70MH-GSFHQ-B01D000
	Forma Modalità di fissaggio Uscita cavo Foro filettato	altezza Leva di bloccaggio doppia entrambi i lati M32	70MH-GSFHQ-B02D000
	B24 Forma Modalità di fissaggio Uscita cavo Foro filettato	altezza Leva di bloccaggio doppia lateralmente M32	70MH-GSGHQ-B01D000
	Forma Modalità di fissaggio Uscita cavo Foro filettato	altezza Leva di bloccaggio doppia entrambi i lati M32	70MH-GSGHQ-B02D000
Alloggiamento dell'inserto			Cod.
	B10 Forma Modalità di fissaggio Uscita cavo Foro filettato	basso Leva di bloccaggio doppia diritto M25	70MH-GKENQ-B01C000
	B16 Forma Modalità di fissaggio Uscita cavo Foro filettato	altezza Leva di bloccaggio doppia diritto M32	70MH-GKFHQ-B01D000
	B24 Forma Modalità di fissaggio Uscita cavo Foro filettato	altezza Leva di bloccaggio doppia diritto M32	70MH-GKGHQ-B01D000
Inserti con poli fissi			Cod.
	B6 Tipo N. di poli Connessione Serie E	Maschio 6 morsetti estraibili	70MH-ES006-DP03020

CONNETTORI HEAVY DUTY (MODLINK HEAVY)

Inserti con poli fissi			Cod.
	B10 Tipo N. di poli Connessione Serie E	Maschio 10 morsetti estraibili	70MH-ES010-EP03020
	B16 Tipo N. di poli Connessione Serie E	Maschio 16 morsetti estraibili	70MH-ES016-FP03020
	B24 Tipo N. di poli Connessione Serie E	Maschio 24 morsetti estraibili	70MH-ES024-GP03020
	B6 Tipo N. di poli Connessione Serie E	Femmina 6 morsetti estraibili	70MH-EB006-DP03020
	B10 Tipo N. di poli Connessione Serie E	Femmina 10 morsetti estraibili	70MH-EB010-EP03020
	B16 Tipo N. di poli Connessione Serie E	Femmina 16 morsetti estraibili	70MH-EB016-FP03020
	B24 Tipo N. di poli Connessione Serie E	Femmina 24 morsetti estraibili	70MH-EB024-GP03020

CONNETTORI HEAVY DUTY (MODLINK HEAVY)

Telaio			Cod.
	Maschio B6	per 2 moduli	70MH-RD02S-0000000
	Maschio B10	per 3 moduli	70MH-RE03S-0000000
	Maschio B16	per 4 moduli	70MH-RF04S-0000000
	Maschio B24	per 6 moduli	70MH-RG06S-0000000
	Femmina B6	per 2 moduli	70MH-RD02B-0000000
	Femmina B10	per 3 moduli	70MH-RE03B-0000000
	Femmina B16	per 4 moduli	70MH-RF04B-0000000
	Femmina B24	per 6 moduli	70MH-RG06B-0000000
Modulo cieco			Cod.
	Maschio/femmina		70MH-MAA10-0000000

CONNETTORI HEAVY DUTY (MODLINK HEAVY)

Modulo 1 polo (conn. a vite assiale)		Cod.
	Maschio Tensione d'esercizio Corrente d'esercizio N. di poli	1 000 V AC/DC 200 A 1
		70MH-MAB2A-0010707
	Femmina Tensione d'esercizio Corrente d'esercizio N. di poli	1 000 V AC/DC 200 A 1
		70MH-MAC2A-0010707
PE Moduli 1 polo (conn. a vite assiale)		Cod.
	Maschio Corrente d'esercizio N. di poli	200 A 1 (PE)
		70MH-MAQ2A-0010707
	Femmina Corrente d'esercizio N. di poli	200 A 1 (PE)
		70MH-MAR2A-0010707
Modulo 2 poli (conn. a vite assiale)		Cod.
	Maschio Tensione d'esercizio Corrente d'esercizio N. di poli	1 000 V AC/DC 40 A 2
		70MH-MAB1A-0020703
	Tensione d'esercizio Corrente d'esercizio N. di poli	1 000 V AC/DC 70 A 2
		70MH-MAB1A-0020706
	Tensione d'esercizio Corrente d'esercizio N. di poli	1 000 V AC/DC 100 A 2
		70MH-MAB2A-0020704
	Femmina Tensione d'esercizio Corrente d'esercizio N. di poli	1 000 V AC/DC 40 A 2
		70MH-MAC1A-0020703
	Tensione d'esercizio Corrente d'esercizio N. di poli	1 000 V AC/DC 70 A 2
	70MH-MAC1A-0020706	
	Tensione d'esercizio Corrente d'esercizio N. di poli	1 000 V AC/DC 100 A 2
	70MH-MAC2A-0020704	

CONNETTORI HEAVY DUTY (MODLINK HEAVY)

Moduli 2 poli (a crimpare)			Cod.
	Maschio Tensione d'esercizio Corrente d'esercizio N. di poli	1000 V AC/DC 100 A 2	70MH-MAF2C-0020704
	Femmina Tensione d'esercizio Corrente d'esercizio N. di poli	1000 V AC/DC 100 A 2	70MH-MAG2C-0020704
Moduli 2 poli schermati (a crimpare)			Cod.
	Maschio N. di poli per portacontatti coassiale e a 4 poli	2	70MH-MAD2C-0020101
	Femmina N. di poli per portacontatti coassiale e a 4 poli	2	70MH-MAE2C-0020101
Moduli 3 poli (a crimpare)			Cod.
	Maschio Tensione d'esercizio Corrente d'esercizio N. di poli	690 V AC/DC (PIN - PIN); 400 V AC/DC (PIN - PE) 40 A 3	70MH-MAB1C-0030903
	Femmina Tensione d'esercizio Corrente d'esercizio N. di poli	690 V AC/DC (PIN - PIN); 400 V AC/DC (PIN - PE) 40 A 3	70MH-MAC1C-0030903
Moduli 4 poli (a crimpare)			Cod.
	Maschio Tensione d'esercizio Corrente d'esercizio N. di poli	830 V AC/DC 40 A 4	70MH-MAB1C-0040603

CONNETTORI HEAVY DUTY (MODLINK HEAVY)

Moduli 4 poli (a crimpare)			Cod.
	Femmina Tensione d'esercizio Corrente d'esercizio N. di poli	830 V AC/DC 40 A 4	70MH-MAC1C-0040603
Moduli 5 poli (push-in)			Cod.
	Maschio Tensione d'esercizio Corrente d'esercizio N. di poli	400 V AC/DC 16 A 5	70MH-MAB1P-0050402
	Femmina Tensione d'esercizio Corrente d'esercizio N. di poli	400 V AC/DC 16 A 5	70MH-MAC1P-0050402
Moduli 6 poli (a crimpare)			Cod.
	Maschio Tensione d'esercizio Corrente d'esercizio N. di poli	500 V AC/DC 16 A 6	70MH-MAB1C-0060502
	Femmina Tensione d'esercizio Corrente d'esercizio N. di poli	500 V AC/DC 16 A 6	70MH-MAC1C-0060502
Moduli 8 poli (a crimpare)			Cod.
	Maschio Tensione d'esercizio Corrente d'esercizio N. di poli	400 V AC/DC 16 A 8	70MH-MAB1C-0080402
	Femmina Tensione d'esercizio Corrente d'esercizio N. di poli	400 V AC/DC 16 A 8	70MH-MAC1C-0080402

CONNETTORI HEAVY DUTY (MODLINK HEAVY)

Moduli 12 poli (a crimpare)			Cod.
	Maschio Tensione d'esercizio Corrente d'esercizio N. di poli	400 V AC/DC (PIN - PIN); 250 V AC/DC (PIN - PE) 10 A 12	70MH-MAB1C-0120801
	Femmina Tensione d'esercizio Corrente d'esercizio N. di poli	400 V AC/DC (PIN - PIN); 250 V AC/DC (PIN - PE) 10 A 12	70MH-MAC1C-0120801
Moduli 17 poli (a crimpare)			Cod.
	Maschio Tensione d'esercizio Corrente d'esercizio N. di poli	160 V AC/DC 10 A 17	70MH-MAB1C-0170201
	Femmina Tensione d'esercizio Corrente d'esercizio N. di poli	160 V AC/DC 10 A 17	70MH-MAC1C-0170201
Moduli 20 poli (a crimpare)			Cod.
	Maschio Tensione d'esercizio Corrente d'esercizio N. di poli	500 V AC/DC 16 A 20	70MH-MAB1C-0200502
	Femmina Tensione d'esercizio Corrente d'esercizio N. di poli	500 V AC/DC 16 A 20	70MH-MAC1C-0200502
Moduli GIGABIT			Cod.
	Maschio Parametri di trasmissione	CAT6A	70MH-MAH1C-0000000

CONNETTORI HEAVY DUTY (MODLINK HEAVY)

Moduli GIGABIT			Cod.
	Femmina		
	Parametri di trasmissione	CAT6A	70MH-MAI1C-000000
Moduli RJ45			Cod.
	Maschio		
	Parametri di trasmissione	CAT6A (IEC 60512-27-100:2008, TIA-568-C.2:2009)	70MH-MAL10-000000
	Maschio		
	Parametri di trasmissione	CAT5e	70MH-MAL10-0010000
	Maschio		
	Inserto Parametri di trasmissione	per 70MH-MAL10-0010000 CAT5	70MH-ZRJ45-1000000
	Maschio		
	Inserto Parametri di trasmissione	per 70MH-MAL10-0010000 CAT5	70MH-ZRJ45-2000000
	Femmina		
	Parametri di trasmissione	CAT6A (IEC 60512-27-100:2008, TIA-568-C.2:2009)	70MH-MAM10-0000000
Moduli pneumatica			Cod.
	Maschio/femmina		
	2 poli	Ø interno tubo flessibile 6 mm	70MH-MAP10-0020000
	3 poli	Ø interno tubo flessibile 1,6, 3, 4 mm	70MH-MAP10-0030000



3

TECNICA DI CONNESSIONE

3

TECNICA DI CONNESSIONE

Connettori circolari M8	3.1
Connettori circolari M12	3.2
Accoppiatore a T	3.3
Connettori a flangia	3.4
Connettori circolari MQ12	3.5
Connettori bus di campo	3.6
Connettori Food & Beverage	3.7
Mobile Applications	3.8
Connettori circolari M23	3.9
Connettori circolari Power	3.10
Serie TPE – Lo standard per il Nord America	3.11
Connettori per elettrovalvola	3.12
Appendice tecnica Cavi	3.13



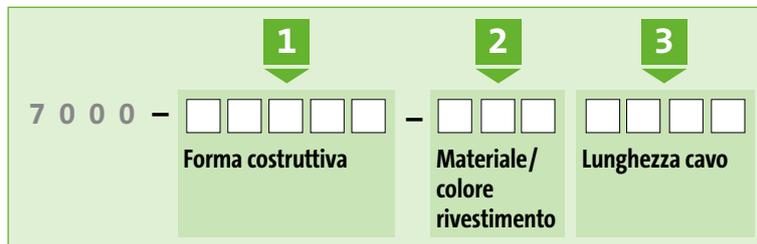
CONNETTORI MURRELEKTRONIK

IL SISTEMA DI ORDINAZIONE

La nostra soluzione per le vostre applicazioni individuali è una gamma di connettori modulare e personalizzabile.

LA CREAZIONE DEL CODICE

Il codice prodotto è composto da tre gruppi di cifre: forma, materiale/colore del rivestimento, lunghezza del cavo.



ESEMPIO

Blocco 1: Forma	1 2 4 0 1	M12 femmina angolato con LED, 4 poli
Blocco 2: Materiale/colore rivestimento	0 3 3	PUR (UL/CSA), giallo
Blocco 3: Lunghezza	0 3 0 0	3 m

La sequenza che ne risulta è il codice di ordinazione del vostro connettore.

7 0 0 0 - **1** **2** **4** **0** **1** - **0** **3** **3** **0** **3** **0** **0**

CERTIFICAZIONI INTERNAZIONALI PER APPLICAZIONI IN TUTTO IL MONDO



LO SAPEVATE?

I connettori Murrelektronik sono testati al 100%.

Ciò significa:

- Test elettrico
- Test tensione di isolamento
- Test funzionale
- Test assegnazione pin
- Test cortocircuito
- Controllo visivo

I VANTAGGI

- **Programma di connessione modulare**
 - per trovare facilmente il vostro connettore
- **Certificazioni internazionali**
 - prodotti certificati per il vostro mercato
- **Qualità garantita**
 - testati al 100%
 - contatti placcati oro
 - grado di protezione standard IP67
 - resistenti a urti e vibrazioni
- **In tutto il mondo e per tutti i settori**
 - la nostra esperienza di prodotto e di settore al vostro servizio



COLLEGATO A TENUTA CON UN SEMPLICE GESTO

La pratica chiave dinamometrica collega tutti i connettori M8, M12, 7/8" e M23 di Murrelektronik in modo semplice e a tenuta, senza possibilità di errori.



M8	0.4 Nm
M12	0.6 Nm
7/8"	1.5 Nm
M23	2.0 Nm

Avvitare fino
allo scatto:
fatto!

La tenuta è
garantita!

CAVI STANDARD PER LE VOSTRE APPLICAZIONI



UN'AMPIA GAMMA PER LE VOSTRE NECESSITÀ

- **4 tipi di cavo standard**
 - sempre il cavo giusto
- **3 colori disponibili (giallo, grigio e nero)**
 - il colore adatto ad ogni settore
- **con requisiti qualitativi eccellenti**
 - certificati, approvati per l'applicazione e testati con successo contro l'azione di agenti aggressivi (oli e lubrificanti)



Tipi di cavo		PVC	PUR/PVC	PUR	PUR resistente a scintille di saldatura
Cavo standard		★	★★	★★★	★★★★★
Proprietà*	Difficilmente infiammabile	■	■	■	■
	Resiste a sostanze chimiche	■	■	■	■
	Resiste a detergenti (Ecolab)	■			
	Resiste a oli e lubrificanti		■	■	■
	Adatto in catene portacavo**		2 milioni	5 milioni	10 milioni
	Adatto per applicazioni robotiche			±180°	±360°
	Resiste a scintille di saldatura				■
	Resiste a raggi UV			■	■
	Privo di alogeni			■	■
	Range di temperatura	-5...+80 °C	-5...+80 °C	-25...+80 °C	-25...+90 °C
	Certificato UL/CSA	■		■	■
Conforme a NFPA 79 ed. 2012	■		■		
Settori applicativi		Macchine packaging, food & beverage, linee assemblaggio, linee di produzione	Macchine packaging, macchine movimentazione, linee assemblaggio, linee di produzione	Macchine utensili, tavole rotanti, taglio metalli	Macchine utensili, robot industriali, taglio metalli, catene portacavo ad alte prestazioni

* Le proprietà di alcuni tipi di cavo possono differire da quanto qui specificato.

** Max. 3.3 m/s a 5 m su piano orizzontale e accelerazione max. di 5 m/s².



CONNETTORI CIRCOLARI M8 PICCOLI, LEGGERI, PER TUTTE LE ESIGENZE

- Ampia scelta
- Tecnologia collaudata
- Design moderno

M8 NUOVA VERSIONE – PIÙ MODELLI, NUOVO DESIGN

La nuova versione dei connettori M8 introduce alcune novità. Tutti i connettori M8 pressofusi sono stati completamente rivisti e migliorati, sia dal punto di vista estetico che qualitativo. Anche la gamma dei connettori schermati M8 è stata ampliata.

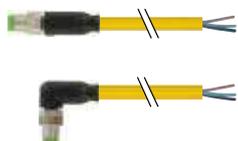
Caratteristiche:

- Robusta pressofusione in PUR
- Contatti placcati oro
- Dimensioni ridotte e presa migliore
- Aggancio per guaina
- Vite esagonale con filettatura (SW9)

Vasta scelta:

- Maschio/femmina, diritto/angolato, 3 poli/4 poli
- Connettori con o senza schermatura
- 3 colori standard, 4 tipologie di cavo standard
- Precablati, con terminale libero, accoppiatori a T, adattatori, versioni con LED

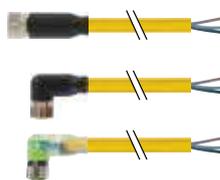
Con terminale libero



M8 maschio

- 0°
- 90°

pagina 3.1.1



M8 femmina

- 0°
- 90°
- 90° con LED

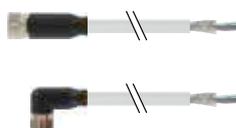
pagina 3.1.3



M8 maschio (schermato)

- 0°
- 90°

pagina 3.1.6

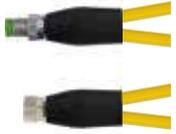


M8 femmina (schermato)

- 0°
- 90°

pagina 3.1.8

Cavi di connessione

		<p>M8 maschio • 0°</p>	<p>M8 femmina • 0° • 90° • 90° con LED</p> <p><i>pagina 3.1.10</i></p>
		<p>M8 maschio a Y • 0°</p> <p>M8 femmina a Y • 0°</p>	<p>M8 femmina • 0°</p> <p>M8 maschio • 0°</p> <p><i>pagina 3.1.13</i></p>
		<p>M8 maschio (schermato) • 0°</p>	<p>M8 femmina (schermato) • 0° • 90°</p> <p><i>pagina 3.1.15</i></p>

Collegabili a campo

	<p>A perforazione d'isolante (IDC) 0.14...0.34 mm²</p>	<p>M8 maschio/femmina • 0°</p> <p><i>pagina 3.1.17</i></p>	
	<p>Morsetti a vite</p>	<p>M8 maschio/femmina • 0°</p> <p><i>pagina 3.1.18</i></p>	
	<p>Morsetti a vite (schermato)</p>	<p>M8 maschio/femmina • 0°</p> <p><i>pagina 3.1.19</i></p>	

CONNETTORI CIRCOLARI M8

Con terminale libero

Maschio

diritto



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

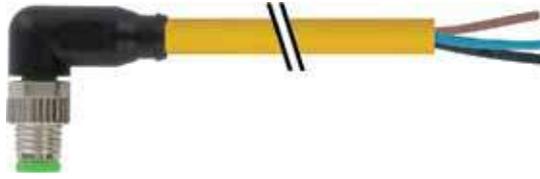
1 Forma	08001	me	08011	me		
Tipo	3 poli		4 poli			
Schema elettrico						
Disposizione contatti	Male 		Male 			
2 Cavo	Colore		Colore			
Sezione filo 0.25 mm²	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero
PVC (UL/CSA)	010	210	610	011	211	611
PUR/PVC (UL/CSA)	020	220	620	021	221	621
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	030	230	630	031	231	631
PUR (UL/CSA), welding spark	050	250	650	051	251	651
3 Lunghezza cavo						
1.5 m	0150					
3.0 m	0300					
5.0 m	0500					
7.5 m	0750					
10.0 m	1000					
Dati tecnici						
Tensione d'esercizio	max. 50 V AC/60 V DC					
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)					
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo					
Codice						
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 0 0 - - - - - - - - - - 7 0 0 5 M8 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta					
	1	Forma	2	Cavo	3	Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.					

CONNETTORI CIRCOLARI M8

Con terminale libero

Maschio

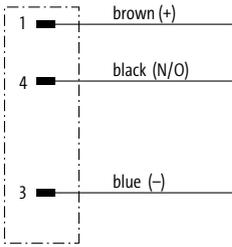
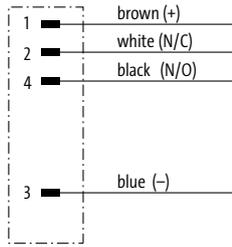
90°



Certificazioni:  

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Connettori circolari M8

1 Forma	08021 meX	08031 meX
Tipo	3 poli	4 poli
Schema elettrico		
Disposizione contatti	Male 	Male 
2 Cavo	Colore	Colore
Sezione filo 0.25 mm ²	giallo grigio nero	giallo grigio nero
PVC (UL/CSA)	010 210 610	011 211 611
PUR/PVC (UL/CSA)	020 220 620	021 221 621
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	030 230 630	031 231 631
PUR (UL/CSA), welding spark	050 250 650	051 251 651
3 Lunghezza cavo		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 50 V AC/60 V DC	
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 0 0 - - - - - 7 0 0 5 M8 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta	
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

CONNETTORI CIRCOLARI M8

Con terminale libero

Femmina

diritto



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	08041	me	08061	me		
Tipo	3 poli		4 poli			
Schema elettrico						
Disposizione contatti	Female 		Female 			
2 Cavo	Colore		Colore			
Sezione filo 0.25 mm²	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero
PVC (UL/CSA)	010	210	610	011	211	611
PUR/PVC (UL/CSA)	020	220	620	021	221	621
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	030	230	630	031	231	631
PUR (UL/CSA), welding spark	050	250	650	051	251	651
3 Lunghezza cavo						
1.5 m	0150					
3.0 m	0300					
5.0 m	0500					
7.5 m	0750					
10.0 m	1000					
Dati tecnici						
Tensione d'esercizio	max. 50 V AC/60 V DC					
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)					
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo					
Codice						
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 0 0 - - - - - - - - - - 7 0 0 5 M8 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta					
	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo			
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.					

CONNETTORI CIRCOLARI M8

Con terminale libero

Femmina

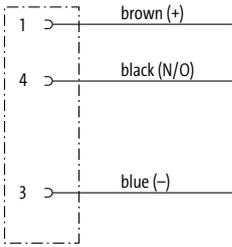
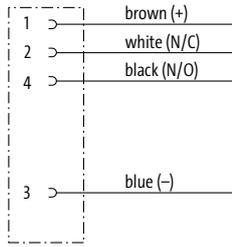
90°



Certificazioni:  

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Connettori circolari M8

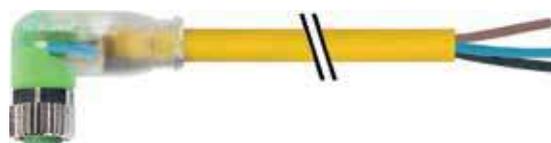
1 Forma	08081 me ^x	08101 me ^x																														
Tipo	3 poli	4 poli																														
Schema elettrico																																
Disposizione contatti	Female 	Female 																														
2 Cavo	Colore	Colore																														
Sezione filo 0.25 mm ²	<table border="1"> <thead> <tr> <th>giallo</th> <th>grigio</th> <th>nero</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>010</td> <td>210</td> <td>610</td> </tr> <tr> <td>020</td> <td>220</td> <td>620</td> </tr> <tr> <td>030</td> <td>230</td> <td>630</td> </tr> <tr> <td>050</td> <td>250</td> <td>650</td> </tr> </tbody> </table>	giallo	grigio	nero	010	210	610	020	220	620	030	230	630	050	250	650	<table border="1"> <thead> <tr> <th>giallo</th> <th>grigio</th> <th>nero</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>011</td> <td>211</td> <td>611</td> </tr> <tr> <td>021</td> <td>221</td> <td>621</td> </tr> <tr> <td>031</td> <td>231</td> <td>631</td> </tr> <tr> <td>051</td> <td>251</td> <td>651</td> </tr> </tbody> </table>	giallo	grigio	nero	011	211	611	021	221	621	031	231	631	051	251	651
giallo	grigio	nero																														
010	210	610																														
020	220	620																														
030	230	630																														
050	250	650																														
giallo	grigio	nero																														
011	211	611																														
021	221	621																														
031	231	631																														
051	251	651																														
3 Lunghezza cavo																																
1.5 m	0150																															
3.0 m	0300																															
5.0 m	0500																															
7.5 m	0750																															
10.0 m	1000																															
Dati tecnici																																
Tensione d'esercizio	max. 50 V AC/60 V DC																															
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)																															
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo																															
Codice																																
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<table border="1"> <tr> <td><u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></td> <td>-</td> <td>---</td> <td>-</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> <tr> <td><u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>5</u></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td>M8 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta</td> </tr> </table>		<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	---	-	---	---	<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>5</u>					M8 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta																		
<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	---	-	---	---																											
<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>5</u>					M8 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta																											
	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo																													
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.																															

CONNETTORI CIRCOLARI M8

Con terminale libero

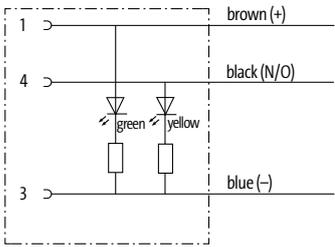
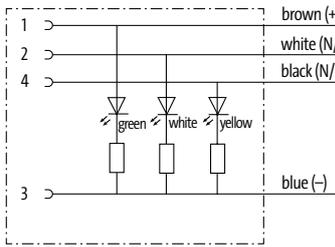
Femmina

90° con LED



Certificazioni:  

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	08121	me	08141																														
Tipo	3 poli con 2 × LED (PNP) (NPN) su richiesta		4 poli con 3 × LED (PNP) (NPN) su richiesta																														
Schema elettrico																																	
Disposizione contatti	<p>Female</p> 		<p>Female</p> 																														
2 Cavo	<p>Sezione filo 0.25 mm²</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>giallo</th> <th>grigio</th> <th>nero</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PVC (UL/CSA) 010</td> <td>210</td> <td>610</td> </tr> <tr> <td>PUR/PVC (UL/CSA) 020</td> <td>220</td> <td>620</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), robots/C-tracks 030</td> <td>230</td> <td>630</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), welding spark 050</td> <td>250</td> <td>650</td> </tr> </tbody> </table>	giallo	grigio	nero	PVC (UL/CSA) 010	210	610	PUR/PVC (UL/CSA) 020	220	620	PUR (UL/CSA), robots/C-tracks 030	230	630	PUR (UL/CSA), welding spark 050	250	650		<p>Sezione filo 0.25 mm²</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>giallo</th> <th>grigio</th> <th>nero</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PVC (UL/CSA) 011</td> <td>211</td> <td>611</td> </tr> <tr> <td>PUR/PVC (UL/CSA) 021</td> <td>221</td> <td>621</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), robots/C-tracks 031</td> <td>231</td> <td>631</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), welding spark 051</td> <td>251</td> <td>651</td> </tr> </tbody> </table>	giallo	grigio	nero	PVC (UL/CSA) 011	211	611	PUR/PVC (UL/CSA) 021	221	621	PUR (UL/CSA), robots/C-tracks 031	231	631	PUR (UL/CSA), welding spark 051	251	651
giallo	grigio	nero																															
PVC (UL/CSA) 010	210	610																															
PUR/PVC (UL/CSA) 020	220	620																															
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks 030	230	630																															
PUR (UL/CSA), welding spark 050	250	650																															
giallo	grigio	nero																															
PVC (UL/CSA) 011	211	611																															
PUR/PVC (UL/CSA) 021	221	621																															
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks 031	231	631																															
PUR (UL/CSA), welding spark 051	251	651																															
3 Lunghezza cavo	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>1.5 m</td> <td>0150</td> </tr> <tr> <td>3.0 m</td> <td>0300</td> </tr> <tr> <td>5.0 m</td> <td>0500</td> </tr> <tr> <td>7.5 m</td> <td>0750</td> </tr> <tr> <td>10.0 m</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table>			1.5 m	0150	3.0 m	0300	5.0 m	0500	7.5 m	0750	10.0 m	1000																				
1.5 m	0150																																
3.0 m	0300																																
5.0 m	0500																																
7.5 m	0750																																
10.0 m	1000																																
Dati tecnici	<p>Tensione d'esercizio: 24 V DC ±25%</p> <p>Grado di protezione: IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)</p> <p>Range temperatura: -25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo</p>																																
Codice	<p>Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice</p> <p>7 0 0 0 - - - - - - - - - -</p> <p>7 0 0 5 M8 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta</p>																																
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità.</p> <p>Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>																																
	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo																														

CONNETTORI CIRCOLARI M8

Con terminale libero

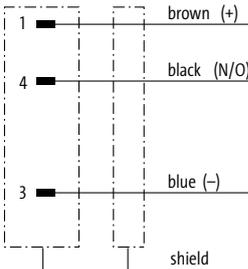
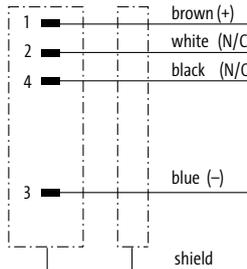
Maschio

diritto



Certificazioni:  

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	08701	08711
Tipo	3 poli, schermato	4 poli, schermato
Schema elettrico		
Disposizione contatti	Male 	Male 
2 Cavo	Colore	Colore
Sezione filo 0.34 mm ²	grigio	nero
PVC (UL/CSA)	200	600
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	240	640
	grigio	nero
	201	601
	241	641
3 Lunghezza cavo		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 50 V AC/60 V DC	
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="text-align: center;"> 7 0 0 0 - - - - - </div>	
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

Connettori circolari M8

CONNETTORI CIRCOLARI M8

Con terminale libero
Maschio

90°


Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	08721	08731
Tipo	3 poli, schermato	4 poli, schermato
Schema elettrico		
Disposizione contatti	Male 	Male
2 Cavo	Colore	Colore
Sezione filo 0.34 mm²	grigio	nero
PVC (UL/CSA)	200	600
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	240	640
	grigio	nero
	201	601
	241	641
3 Lunghezza cavo		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 50 V AC/60 V DC	
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 0 0 - - - - - - - - - -	
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

CONNETTORI CIRCOLARI M8

Con terminale libero

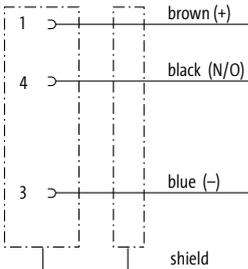
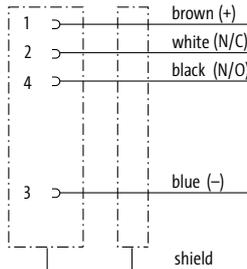
Femmina

diritto



Certificazioni:  

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	08741	08761								
Tipo	3 poli, schermato	4 poli, schermato								
Schema elettrico										
Disposizione contatti	Female 	Female 								
2 Cavo	Colore	Colore								
Sezione filo 0.34 mm²	grigio	grigio								
PVC (UL/CSA)	200	201								
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	240	241								
	nero	nero								
	600	601								
	640	641								
3 Lunghezza cavo										
1.5 m	0150									
3.0 m	0300									
5.0 m	0500									
7.5 m	0750									
10.0 m	1000									
Dati tecnici										
Tensione d'esercizio	max. 50 V AC/60 V DC									
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)									
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo									
Codice										
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<table border="1"> <tr> <td>7</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>		7	0	0	0	-	-	-	-
7	0	0	0	-	-	-	-			
	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo							
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.									

CONNETTORI CIRCOLARI M8

Con terminale libero

Femmina

90°



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	08781	08801
Tipo	3 poli, schermato	4 poli, schermato
Schema elettrico		
Disposizione contatti	Female 	Female
2 Cavo	Colore	Colore
Sezione filo 0.34 mm²	grigio	nero
PVC (UL/CSA)	200	600
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	240	640
3 Lunghezza cavo		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 50 V AC/60 V DC	
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 0 0 - - - - -	
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

CONNETTORI CIRCOLARI M8

Cavi di connessione

- M8 - M8

Maschio

diritto

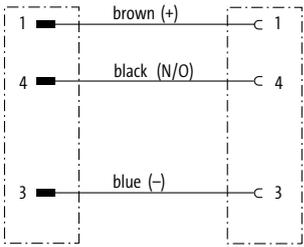
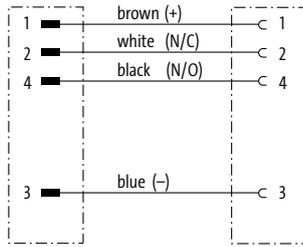
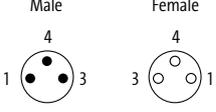
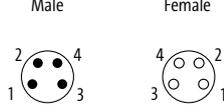
Femmina

diritto



Certificazioni:  

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	88001 meX	88011 meX
Tipo	3 poli	4 poli
Schema elettrico		
Disposizione contatti	<p>Male Female</p> 	<p>Male Female</p> 
2 Cavo	Colore	Colore
Sezione filo 0.25 mm ²	giallo grigio nero	giallo grigio nero
PVC (UL/CSA)	010 210 610	011 211 611
PUR/PVC (UL/CSA)	020 220 620	021 221 621
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	030 230 630	031 231 631
PUR (UL/CSA), welding spark	050 250 650	051 251 651
3 Lunghezza cavo		
0.3 m	0030	
0.6 m	0060	
1.0 m	0100	
1.5 m	0150	
2.0 m	0200	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 50 V AC/60 V DC	
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<p><u>7 0 0 0</u> - - - - - - - - - -</p> <p><u>7 0 0 5</u> M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta</p>	
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità.</p> <p>Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>	

CONNETTORI CIRCOLARI M8

Cavi di connessione

– M8 - M8

Maschio

diritto

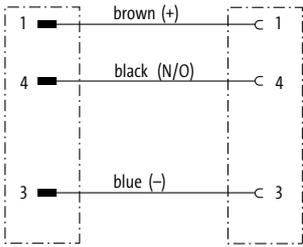
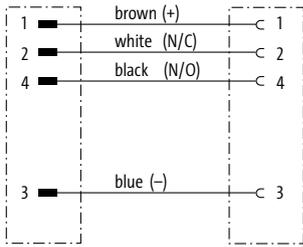
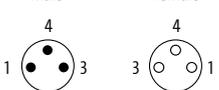
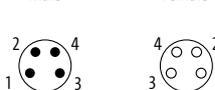
Femmina

90°



Certificazioni:  

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	88021	me	88031	me		
Tipo Schema elettrico	3 poli		4 poli			
						
Disposizione contatti	<p>Male Female</p> 		<p>Male Female</p> 			
2 Cavo	Colore		Colore			
Sezione filo 0.25 mm²	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero
PVC (UL/CSA)	010	210	610	011	211	611
PUR/PVC (UL/CSA)	020	220	620	021	221	621
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	030	230	630	031	231	631
PUR (UL/CSA), welding spark	050	250	650	051	251	651
3 Lunghezza cavo						
0.3 m	0030					
0.6 m	0060					
1.0 m	0100					
1.5 m	0150					
2.0 m	0200					
Dati tecnici						
Tensione d'esercizio	max. 50 V AC/60 V DC					
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)					
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo					
Codice						
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<p>7 0 0 0 - - - - - - - - - -</p> <p>7 0 0 5 M8 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta</p>					
	1	Forma	2	Cavo	3	Lunghezza cavo
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità.</p> <p>Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>					

CONNETTORI CIRCOLARI M8

Cavi di connessione

- M8 - M8



* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

diritto

Femmina

90° con LED



1 Forma

88041

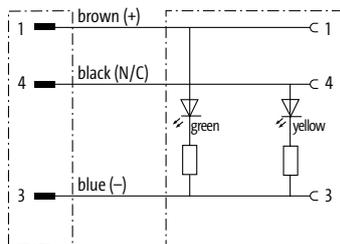
mex

Tipo

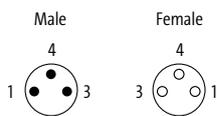
3 poli con 2 x LED (PNP)

(NPN) su richiesta

Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Sezione filo 0.25 mm ²	giallo	grigio	nero
PVC (UL/CSA)	010	210	610
PUR/PVC (UL/CSA)	020	220	620
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	030	230	630
PUR (UL/CSA), welding spark	050	250	650

3 Lunghezza cavo

0.3 m	0030
0.6 m	0060
1.0 m	0100
1.5 m	0150
2.0 m	0200

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	24 V DC ±25%
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - 8 8 0 4 1 - _ _ _ _
7 0 0 5 M8 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta

1 Forma **2** Cavo **3** Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
 Altre lunghezze secondo disponibilità.

Cavi di connessione

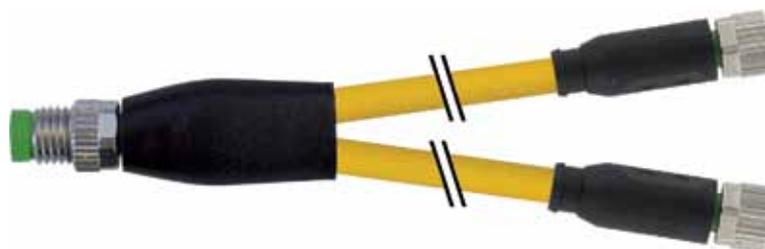
– M8 - M8

Connettore a Y

Maschio diritto

Femmina

diritto



1 Forma		87001	87011			
Tipo		4/3 poli	3 poli			
Schema elettrico						
Disposizione contatti						
2 Cavo	Colore	Colore				
Sezione filo 0.25 mm²	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero
PVC (UL/CSA)	010	210	610	010	210	610
PUR/PVC (UL/CSA)	020	220	620	020	220	620
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	030	230	630	030	230	630
PUR (UL/CSA), welding spark	050	250	650	050	250	650
3 Lunghezza cavo						
0.3 m	0030					
0.6 m	0060					
1.0 m	0100					
1.5 m	0150					
2.0 m	0200					
Dati tecnici						
Tensione d'esercizio	max. 50 V AC/60 V DC					
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)					
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo					
Codice						
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="text-align: center;"> 7 0 0 0 - - - - - - - - - - </div> <div style="text-align: center; margin-top: 5px;"> 7 0 0 5 M8 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta </div>					
	1	2	3			
	Forma	Cavo	Lunghezza cavo			
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.					

CONNETTORI CIRCOLARI M8

Cavi di connessione

- M8 - M8

Connettore a Y

Maschio diritto

Femmina

diritto

Connettore a Y

Femmina diritto

Maschio

diritto

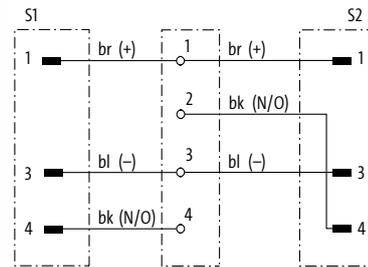
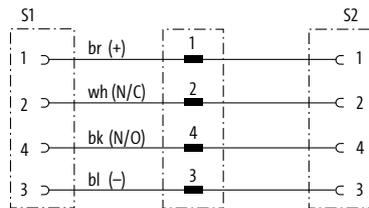


1 Forma

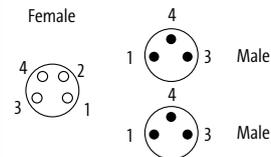
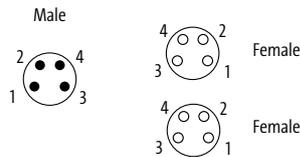
87061

87251

Tipo
Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 0.25 mm²

	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero
PVC (UL/CSA)	011	211	611	010	210	610
PUR/PVC (UL/CSA)	021	221	621	020	220	620
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	031	231	631	030	230	630
PUR (UL/CSA), welding spark	051	251	651	050	250	650

3 Lunghezza cavo

0.3 m	0030
0.6 m	0060
1.0 m	0100
1.5 m	0150
2.0 m	0200

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 50 V AC/60 V DC
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0

7 0 0 5

M8 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI CIRCOLARI M8

Cavi di connessione

– M8 - M8

Maschio

diritto

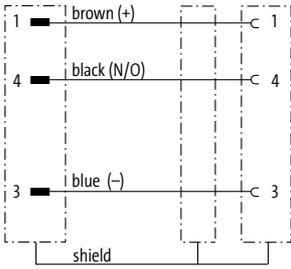
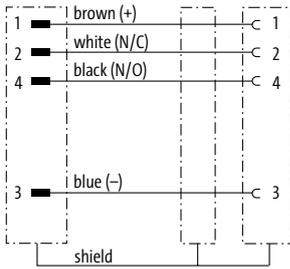
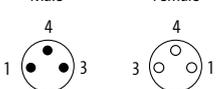
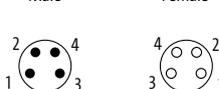
Femmina

diritto



Certificazioni:  

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	89501	89511
Tipo	3 poli, schermato	4 poli, schermato
Schema elettrico		
Disposizione contatti	<p>Male Female</p> 	<p>Male Female</p> 
2 Cavo	Colore	Colore
Sezione filo 0.34 mm²	grigio nero	grigio nero
PVC (UL/CSA)	200 600	201 601
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	240 640	241 641
3 Lunghezza cavo		
0.3 m	0030	
0.6 m	0060	
1.0 m	0100	
1.5 m	0150	
2.0 m	0200	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 50 V AC/60 V DC	
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="text-align: center; font-family: monospace; font-size: 1.2em;"> 7 0 - - - - </div>	
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>	

CONNETTORI CIRCOLARI M8

Cavi di connessione

- M8 - M8

Maschio

diritto

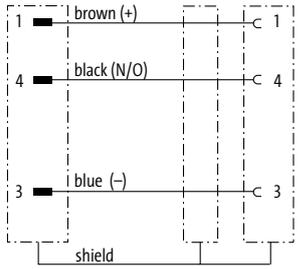
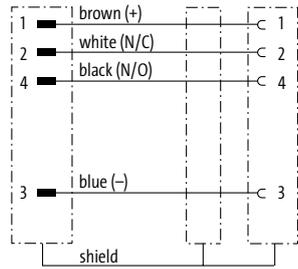
Femmina

90°



Certificazioni:  

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	89521	89531
Tipo	3 poli, schermato	4 poli, schermato
Schema elettrico		
Disposizione contatti	<p>Male: </p> <p>Female: </p>	<p>Male: </p> <p>Female: </p>
2 Cavo	Colore	Colore
Sezione filo 0.34 mm ²	grigio	grigio
PVC (UL/CSA)	200	201
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	240	241
	nero	nero
	600	601
	640	641
3 Lunghezza cavo		
0.3 m	0030	
0.6 m	0060	
1.0 m	0100	
1.5 m	0150	
2.0 m	0200	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 50 V AC/60 V DC	
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-around;"> 7 0 0 0 - - - </div>	
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

CONNETTORI CIRCOLARI M8

Collegabili a campo

– Morsetti a perforazione

Certificazioni:

Maschio

diritto


Femmina

diritto



1 Forma	08331 me×	08351 me×	08371 me×	08391 me×
Tipo	3 poli	4 poli	3 poli	4 poli
Schema elettrico				
Sezione cavo	0.14...0.34 mm ²			
Disposizione contatti	Male 	Male 	Female 	Female
Dati tecnici				
Tensione d'esercizio	max. 32 V AC/DC			
Picco di tensione nominale	0.8 kV			
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A			
Configurazione	completamente occupato			
Gruppo materiale	IEC 60664-1, category I			
Categoria sovratensione	3			
Resistenza d'isolamento	≥ 10 ⁸ Ohm			
Resistenza	≤ 10 mOhm			
Sezione cavo	0.14...0.34 mm ² (conduttore min. 0.1 mm)			
Campo di serraggio (Ø cavo)	2.5...5.1 mm (guarnizione inclusa)			
Ø esterno del filo	1.0...1.6 mm			
Bloccaggio connettore	Filettatura M8 × 1 mm (coppia di serraggio 0.4 Nm) autobloccante			
Pressacavo	M8 (SW9)			
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)			
Isolamento del filo	PVC, PP, TPE			
Materiale	PA			
Materiale dispositivo bloccaggio	Pressofuso di zinco, nichelato opaco			
Mating cycles	≥ 100			
Frequenza di connessione (cavo)	10			
Range temperatura	-25...+85 °C			
Codice				
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> - _____ - <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> </div>			
	1 Forma			
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.			

CONNETTORI CIRCOLARI M8

Collegabili a campo

– Morsetti a vite

Certificazioni:  **us**

Maschio

diritto

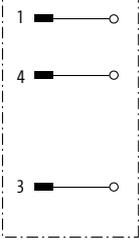
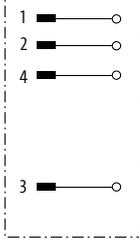
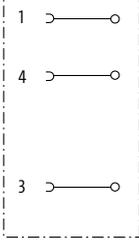
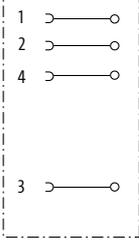


Femmina

diritto



Connettori circolari M8

1 Forma	08601 me✘	08611 me✘	08621 me✘	08631 me✘
Tipo	3 poli	4 poli	3 poli	4 poli
Schema elettrico				
Sezione cavo	0.14...0.5 mm ²			
Disposizione contatti	Male 	Male 	Female 	Female 
Dati tecnici				
Tensione d'esercizio	max. 60 V AC/DC	max. 30 V AC/DC	max. 60 V AC/DC	max. 30 V AC/DC
Picco di tensione nominale	1.5 kV	0.8 kV	1.5 kV	0.8 kV
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A			
Sezione cavo	0.14...0.5 mm ²			
Campo di serraggio (∅ cavo)	2.5...5.0 mm			
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)			
Range temperatura	-25...+85 °C			
Codice				
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	-	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
	1 Forma			
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.			

CONNETTORI CIRCOLARI M8

Collegabili a campo

– Morsetti a vite

Maschio

diritto



Femmina

diritto



Connettori circolari M8

1 Forma	08641 me✘	08651 me✘	08661 me✘	08671 me✘
Tipo	3 poli, schermato	4 poli, schermato	3 poli, schermato	4 poli, schermato
Schema elettrico				
Sezione cavo	0.14...0.5 mm ²			
Disposizione contatti	Male 	Male 	Female 	Female
Dati tecnici				
Tensione d'esercizio	max. 50 V AC/60 V DC	max. 30 V AC/DC	max. 60 V AC/DC	max. 30 V AC/DC
Picco di tensione nominale	1.5 kV	0.8 kV	1.5 kV	0.8 kV
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A			
Gruppo materiale	IEC 60664-1, category III			
Sezione cavo	0.14...0.5 mm ²			
Campo di serraggio (∅ cavo)	3.5...5.5 mm			
Bloccaggio connettore	Filettatura M8 × 1 mm (coppia di serraggio 0.4 Nm) autobloccante			
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)			
Materiale dispositivo bloccaggio	Ottone, nichelato			
Range temperatura	-25...+85 °C			
Codice				
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	-	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
	1 Forma			
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.			

CONNETTORI CIRCOLARI M8

Accessori di etichettatura			Cod.
	Manicotto slip-on per cartellini di siglatura ACS (4 × 18 mm)	Sezione cavo (4...6.5 mm)	7000-99004-000000
	Manicotto snap-on per cartellini di siglatura ACS (4 × 18 mm)	Sezione cavo (4.2...5.6 mm)	7000-99005-000000
	per cartellini di siglatura ACS (4 × 18 mm)	Sezione cavo (5...7 mm)	7000-99006-000000
	ACS cartellino di siglatura per siglatura (4 × 18 mm)		7000-99002-000000
	Anello colorato M8/M12		
	giallo sabbia	per pressofusione non schermata	7000-99301-V011002
	giallo zinco	per pressofusione non schermata	7000-99301-V011018
	redorange	per pressofusione non schermata	7000-99301-V012008
	rosso	per pressofusione non schermata	7000-99301-V013020
	viola	per pressofusione non schermata	7000-99301-V014003
	porpora	per pressofusione non schermata	7000-99301-V014006
	blu	per pressofusione non schermata	7000-99301-V015005
	verde	per pressofusione non schermata	7000-99301-V016018
	grigio	per pressofusione non schermata	7000-99301-V017035
bianco	per pressofusione non schermata	7000-99301-V019003	
nero	per pressofusione non schermata	7000-99301-V019004	
Accessori di montaggio			Cod.
	Chiave di montaggio dinamometrica M8 (0.4 Nm, SW9)	Connettori dati M8	7000-99101-000000
	Utensile chiave dinamometrica M8 (0.4 Nm, SW9)	Connettori dati M8	7000-99091-000000
Accessori pressacavo			Cod.
	Tube adattatore a innesto per tubo flessibile ondulato (13 mm)	Sezione cavo (4...7 mm)	7000-99081-000000
	Guarnizione MOSA M8		7000-99008-000000

CONNETTORI CIRCOLARI M8

Accessori di connessione			Cod.
	Sostegno universale	M8 M12	7000-99801-0000000
	Connettore a flangia M8 maschio, precablato 0.2 m	max. 4.5 mm	7000-08552-9700020
	adatto per spessore parete	max. 4.5 mm	7000-08562-9690020
	Connettore a flangia M8 femmina, precablato 0.2 m		7000-08571-9700020
	diritto, A-code, 3 poli		7000-08581-9710020



CONNETTORI CIRCOLARI M12 GAMMA COMPLETA E VERSATILE

- Il modello giusto per ogni applicazione
- Resistente a urti e vibrazioni con sistema di bloccaggio integrato
- Affidabile – testato al 100%

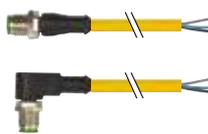
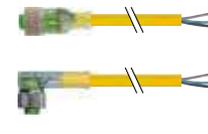
CONNETTORI M12 – PER LE PIÙ SVARIATE APPLICAZIONI

Murrelektronik offre una delle gamme più complete sul mercato per quanto riguarda i connettori M12. Affidabili, facili e veloci da assemblare, con segnalazione LED chiara: queste sono solo alcune delle caratteristiche che fanno della gamma Murrelektronik una delle migliori sul mercato.

Caratteristiche

- Vite esagonale e filettatura per connessioni sicure
- Pressofusione in PUR altamente resistente e priva di alogeni a garanzia del grado di protezione IP67/68
- Ampia gamma di materiali e colori – il cavo giusto per ogni applicazione

Con terminale libero

 <p>M12 maschio • 0° • 90°</p> <p><i>pagina 3.2.1</i></p>	 <p>M12 femmina • 0° • 90°</p> <p><i>pagina 3.2.7</i></p>
 <p>M12 femmina con LED • 0° • 90°</p> <p><i>pagina 3.2.13</i></p>	 <p>M12 maschio (schermato) • 0° • 90°</p> <p><i>pagina 3.2.17</i></p>
 <p>M12 femmina (schermato) • 0° • 90°</p> <p><i>pagina 3.2.23</i></p>	

Cavi di connessione

		<p>M12 maschio</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0° • 90° 	<p>M12 femmina</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0° • 90° • 90° con LED <p><i>pagina 3.2.29</i></p>
		<p>M12 connettore a Y maschio</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0° 	<p>M12 femmina</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0° • 90° • 90° con LED <p><i>pagina 3.2.35</i></p>
		<p>M12 maschio (schermato)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0° 	<p>M12 femmina (schermato)</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0° <p><i>pagina 3.2.38</i></p>

Collegabili a campo

	<p>A perforazione d'isolante (IDC)</p>	<p>M12 maschio/femmina</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0° • 90° <p>M12 femmina</p> <ul style="list-style-type: none"> • 90° con LED <p><i>pagina 3.2.41</i></p>	
	<p>Morsetti a vite</p> <p>Morsetti a vite</p>	<p>M12 maschio/femmina</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0° • 90° <p>M12 connettore a Y maschio</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0° <p><i>pagina 3.2.47</i></p>	
	<p>Morsetti a vite (schermato)</p>	<p>M12 maschio/femmina</p> <ul style="list-style-type: none"> • 0° • 90° <p><i>pagina 3.2.54</i></p>	

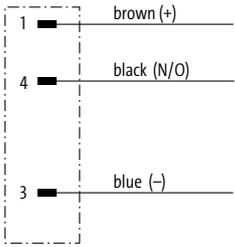
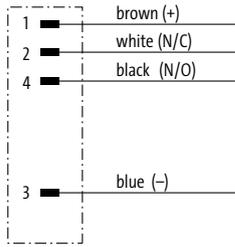
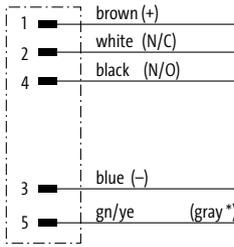
CONNETTORI CIRCOLARI M12

Con terminale libero

 Maschio
diritto

 Certificazioni:  

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	12001	meX			12021	meX			12041	meX		
Tipo	3 poli			4 poli			5 poli					
Schema elettrico										(* for cable type 126, 732, 219, 619)		
Disposizione contatti	Male 			Male 			Male 					
2 Cavo	Colore			Colore			Colore					
Sezione filo 0.34 mm ²	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero			
PVC (UL/CSA)	013	213	613	014	214	614	015	215 (219)	615 (619)			
PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623	024	224	624	025	225	625			
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033	233	633	034	234	634	035 (126)	235	635 (732)			
PUR (UL/CSA), welding spark	053	253	653	054	254	654	055	255	655			
3 Lunghezza cavo												
1.5 m	0150											
3.0 m	0300											
5.0 m	0500											
7.5 m	0750											
10.0 m	1000											
Dati tecnici												
Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/DC						max. 125 V AC/DC					
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)											
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo											
Codice												
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 0 0			-			-			-		
	7 0 0 5			M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta								
	1 Forma			2 Cavo			3 Lunghezza cavo					
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.											

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Con terminale libero

Maschio

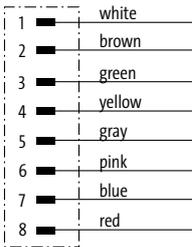
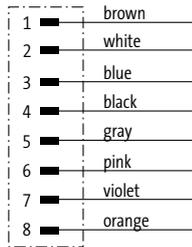
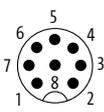
diritto



Certificazioni:  

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Connettori circolari M12

1 Forma	170 01	170 01	
	Tipo	8 poli	8 poli
Schema elettrico			
	Disposizione contatti	<p>Male</p> 	
2 Cavo	Colore		Colore
	Sezione filo 0.25 mm ²	grigio nero giallo	grigio nero
	PVC (UL/CSA)	207 607	208 608
	PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	292 722 114	295
3 Lunghezza cavo	1.5 m	0150	
	3.0 m	0300	
	5.0 m	0500	
	7.5 m	0750	
	10.0 m	1000	
	Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 30 V AC/DC		
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 0 0 - - - - - - - - - -		
	7 0 0 5 M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta		
1 Forma		2 Cavo	3 Lunghezza cavo
Avvertenze			
Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.			

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Con terminale libero

Maschio
diritto



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	19001	
Tipo	12 poli	
Schema elettrico		
Disposizione contatti	<p>Male</p>	
2 Cavo	Colore	
Sezione filo 0.14 mm ²	grigio	nero
PVC (UL/CSA)	209	609
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks		705
Sezione filo 0.25 mm ²		
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	301	
PUR (UL/CSA), welding spark	302	
3 Lunghezza cavo		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 30 V AC/DC	
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<p>7 0 0 0 - 1 9 0 0 1 - --- ---</p> <p>7 0 0 5 M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta</p>	
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>	

Connettori circolari M12

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Con terminale libero

Maschio
90°



Certificazioni:

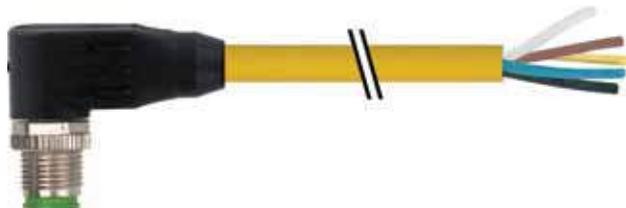
* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	12081	me			12101	me			12121	me		
Tipo	3 poli			4 poli			5 poli					
Schema elettrico												
Disposizione contatti												
2 Cavo	Colore			Colore			Colore					
Sezione filo 0.34 mm ²	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero			
PVC (UL/CSA)	013	213	613	014	214	614	015	215 (219)	615 (619)			
PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623	024	224	624	025	225	625			
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033	233	633	034	234	634	035 (126)	235	635 (732)			
PUR (UL/CSA), welding spark	053	253	653	054	254	654	055	255	655			
3 Lunghezza cavo												
1.5 m	0150											
3.0 m	0300											
5.0 m	0500											
7.5 m	0750											
10.0 m	1000											
Dati tecnici												
Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/DC						max. 125 V AC/DC					
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)											
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo											
Codice												
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<p><u>7 0 0 0</u> - - - - - - - - - -</p> <p><u>7 0 0 5</u> M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta</p>											
	1 Forma			2 Cavo			3 Lunghezza cavo					
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità.</p> <p>Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>											

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Con terminale libero

Maschio
90°



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	17021	17021
Tipo Schema elettrico	8 poli 	8 poli
Disposizione contatti	Male 	
2 Cavo	Colore	Colore
Sezione filo 0.25 mm ²	grigio nero giallo	grigio nero
PVC (UL/CSA)	207 607	208 608
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	292 722 114	295
3 Lunghezza cavo		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 30 V AC/DC	
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<p>7 0 0 0 - - - - -</p> <p>7 0 0 5 M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta</p>	
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità.</p> <p>Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>	

Connettori circolari M12

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Con terminale libero

Maschio

90°



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma

19021

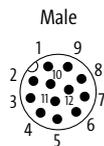
Tipo

12 poli

Schema elettrico

1	brown
2	blue
3	white
4	green
5	pink
6	yellow
7	black
8	gray
9	red
10	violet
11	gray/pink
12	red/blue

Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Sezione filo 0.14 mm²

PVC (UL/CSA)

PUR (UL/CSA), robots/C-tracks

Sezione filo 0.25 mm²

PUR (UL/CSA), robots/C-tracks

PUR (UL/CSA), welding spark

grigio	nero
209	609
	705
301	
302	

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 30 V AC/DC
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - 1 9 0 2 1 - _ _ _ _

7 0 0 5 M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta

1 Forma **2** Cavo **3** Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Con terminale libero

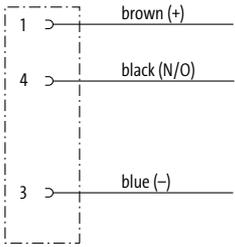
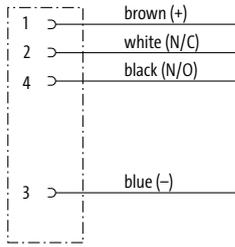
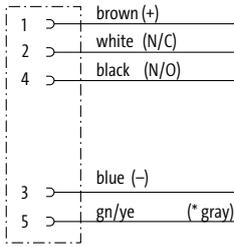
Femmina

diritto



Certificazioni:  

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	12181	meX			12221	meX			12241	
Tipo	3 poli			4 poli			5 poli			
Schema elettrico							 (* for cable type 126, 732, 219, 619)			
Disposizione contatti	Female 			Female 			Female 			
2 Cavo	Colore			Colore			Colore			
Sezione filo 0.34 mm²	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero	
PVC (UL/CSA)	013	213	613	014	214	614	015	215 (219)	615 (619)	
PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623	024	224	624	025	225	625	
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033	233	633	034	234	634	035 (126)	235	635 (732)	
PUR (UL/CSA), welding spark	053	253	653	054	254	654	055	255	655	
3 Lunghezza cavo										
1.5 m	0150									
3.0 m	0300									
5.0 m	0500									
7.5 m	0750									
10.0 m	1000									
Dati tecnici										
Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/DC						max. 125 V AC/DC			
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)									
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo									
Codice										
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 0 0			-	-			-		
	7 0 0 5			M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta						
	1 Forma			2 Cavo			3 Lunghezza cavo			
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.									

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Con terminale libero

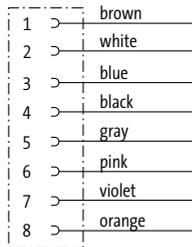
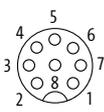
Femmina

diritto



Certificazioni:  

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma		17041			17041		
Tipo		8 poli			8 poli		
Schema elettrico							
Disposizione contatti		Female 					
2 Cavo		Colore			Colore		
Sezione filo 0.25 mm ²		grigio	nero	giallo		grigio	nero
PVC (UL/CSA)		207	607			208	608
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks		292	722	114		295	
3 Lunghezza cavo							
1.5 m		0150					
3.0 m		0300					
5.0 m		0500					
7.5 m		0750					
10.0 m		1000					
Dati tecnici							
Tensione d'esercizio		max. 30 V AC/DC					
Grado di protezione		IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)					
Range temperatura		-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo					
Codice							
Vedere pagina 31.i per la creazione del codice		7 0 0 0			-		
		7 0 0 5			M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta		
		1 Forma		2 Cavo		3 Lunghezza cavo	
Avvertenze		Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.					

Connettori circolari M12

CONNETTORI CIRCOLARI M12

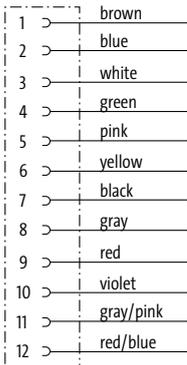
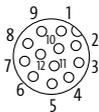
Con terminale libero

Femmina
diritto



Certificazioni: 

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma		19041	
Tipo	12 poli		
Schema elettrico			
Disposizione contatti	<p>Femile</p> 		
2 Cavo		Colore	
Sezione filo 0.14 mm ²		grigio	nero
PVC (UL/CSA)		209	609
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks			705
Sezione filo 0.25 mm ²			
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks		301	
PUR (UL/CSA), welding spark		302	
3 Lunghezza cavo			
1.5 m	0150		
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
7.5 m	0750		
10.0 m	1000		
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio	max. 30 V AC/DC		
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<p>7 0 0 0 - 1 9 0 4 1 - --- ---</p> <p>7 0 0 5 M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta</p>		
	1	2	3
	Forma	Cavo	Lunghezza cavo
Avvertenze		<p>Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>	

Connettori circolari M12

CONNETTORI CIRCOLARI M12

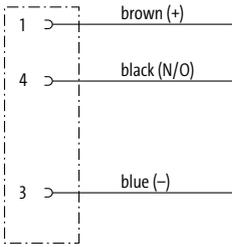
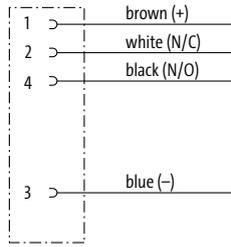
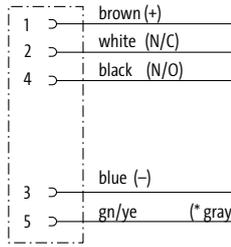
Con terminale libero

Femmina
90°



Certificazioni:  

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	12321	12341	12361						
Tipo	3 poli	4 poli	5 poli						
Schema elettrico			 <p>(* for cable type 126, 732, 219, 619)</p>						
Disposizione contatti	<p>Female</p> 	<p>Female</p> 	<p>Female</p> 						
2 Cavo	Colore								
Sezione filo 0.34 mm²	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero
PVC (UL/CSA)	013	213	613	014	214	614	015	215 (219)	615 (619)
PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623	024	224	624	025	225	625
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033	233	633	034	234	634	035 (126)	235	635 (732)
PUR (UL/CSA), welding spark	053	253	653	054	254	654	055	255	655
3 Lunghezza cavo									
1.5 m	0150								
3.0 m	0300								
5.0 m	0500								
7.5 m	0750								
10.0 m	1000								
Dati tecnici									
Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/DC						max. 125 V AC/DC		
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)								
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo								
Codice									
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 0 0			-			-		
	7 0 0 5			M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta					
	1			2			3		
	Forma			Cavo			Lunghezza cavo		
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità.</p> <p>Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>								

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Con terminale libero

Femmina
90°



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	170 61	170 61
Tipo	8 poli	8 poli
Schema elettrico		
Disposizione contatti	Female 	
2 Cavo	Colore	Colore
Sezione filo 0.25 mm²	grigio nero giallo	grigio nero
PVC (UL/CSA)	207 607	208 608
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	292 722 114	295
3 Lunghezza cavo		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 30 V AC/DC	
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 0 0 - - - - - 7 0 0 5 M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta	
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

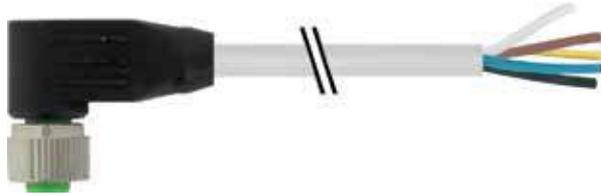
Connettori circolari M12

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Con terminale libero

Femmina

90°



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

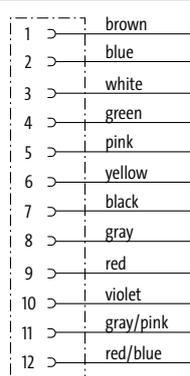
1 Forma

19061

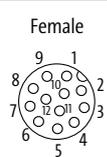
Tipo

12 poli

Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Sezione filo 0.14 mm²

PVC (UL/CSA)

PUR (UL/CSA), robots/C-tracks

Sezione filo 0.25 mm²

PUR (UL/CSA), robots/C-tracks

PUR (UL/CSA), welding spark

grigio	nero
209	609
	705
301	
302	

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 30 V AC/DC
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - 1 9 0 6 1 - _____

7 0 0 5 M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta

1 Forma **2** Cavo **3** Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

Connettori circolari M12

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Con terminale libero

Femmina

diritto, con LED



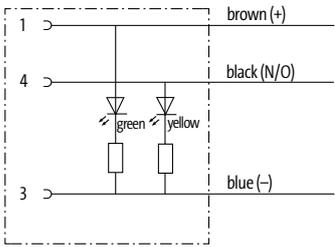
Femmina

90° con LED



Certificazioni:  

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma		12261	12381				
Tipo		3 poli con 2 × LED (PNP) (NPN) su richiesta	3 poli con 2 × LED (PNP) (NPN) su richiesta				
Schema elettrico							
Disposizione contatti		Female 					
2 Cavo		Colore			Colore		
Sezione filo 0.34 mm ²		giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero
PVC (UL/CSA)		013	213	613	013	213	613
PUR/PVC (UL/CSA)		023	223	623	023	223	623
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		033	233	633	033	233	633
PUR (UL/CSA), welding spark		053	253	653	053	253	653
3 Lunghezza cavo							
1.5 m		0150					
3.0 m		0300					
5.0 m		0500					
7.5 m		0750					
10.0 m		1000					
Dati tecnici							
Tensione d'esercizio		24 V DC ±25%					
Grado di protezione		IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)					
Range temperatura		-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo					
Codice							
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		7 0 0 0			7 0 0 5		
		M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta					
		1 Forma		2 Cavo		3 Lunghezza cavo	
Avvertenze		Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.					

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Con terminale libero

Femmina

diritto, con LED



Femmina

90° con LED



Certificazioni:  

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma

12281

12401

Tipo

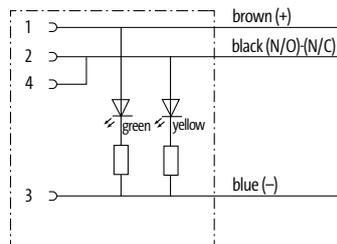
4 poli con 2 x LED (PNP)

4 poli con 2 x LED (PNP)

(NPN) su richiesta

(NPN) su richiesta

Schema elettrico



Disposizione contatti

Femile



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 0.34 mm²

giallo

grigio

nero

giallo

grigio

nero

PVC (UL/CSA)

013

213

613

013

213

613

PUR/PVC (UL/CSA)

023

223

623

023

223

623

PUR (UL/CSA), robots/C-tracks

033

233

633

033

233

633

PUR (UL/CSA), welding spark

053

253

653

053

253

653

3 Lunghezza cavo

1.5 m

0150

3.0 m

0300

5.0 m

0500

7.5 m

0750

10.0 m

1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio

24 V DC ±25%

Grado di protezione

IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)

Range temperatura

-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0

-

-

7 0 0 5

M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.

Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Con terminale libero

Femmina

diritto, con LED


Femmina

90° con LED



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma		12231			12421		
Tipo		4 poli con 3 × LED (PNP) (NPN) su richiesta			4 poli con 3 × LED (PNP) (NPN) su richiesta		
Schema elettrico							
Disposizione contatti		Femile 					
2 Cavo		Colore			Colore		
Sezione filo 0.34 mm ²		giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero
PVC (UL/CSA)		014	214	614	014	214	614
PUR/PVC (UL/CSA)		024	224	624	024	224	624
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		034	234	634	034	234	634
PUR (UL/CSA), welding spark		054	254	654	054	254	654
3 Lunghezza cavo							
1.5 m		0150					
3.0 m		0300					
5.0 m		0500					
7.5 m		0750					
10.0 m		1000					
Dati tecnici							
Tensione d'esercizio		24 V DC ±25%					
Grado di protezione		IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)					
Range temperatura		-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo					
Codice							
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		7 0 0 0			7 0 0 5		
		M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta					
		1 Forma		2 Cavo		3 Lunghezza cavo	
Avvertenze		Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.					

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Con terminale libero

Femmina

diritto, con LED



Femmina

90° con LED



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma

12251

12441

Certificazioni

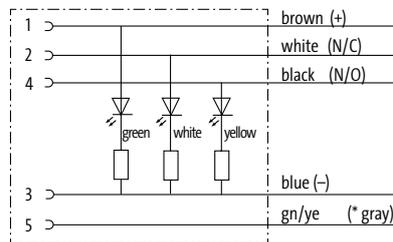
Tipo

Schema elettrico

5 poli con 3 × LED (PNP)
(NPN) su richiesta

cULus *

5 poli con 3 × LED (PNP)
(NPN) su richiesta



(* for cable type 126, 732, 219, 619)

Disposizione contatti

Femile



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 0.34 mm²

PVC (UL/CSA)

PUR/PVC (UL/CSA)

PUR (UL/CSA), robots/C-tracks

PUR (UL/CSA), welding spark

giallo

015

025

035 (126)

055

grigio

215 (219)

225

235

255

nero

615 (619)

625

635 (732)

655

giallo

015

025

035 (126)

055

grigio

215 (219)

225

235

255

nero

615 (619)

625

635 (732)

655

3 Lunghezza cavo

1.5 m

3.0 m

5.0 m

7.5 m

10.0 m

0150

0300

0500

0750

1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio

24 V DC ±25%

Grado di protezione

IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)

Range temperatura

-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

-

7 0 0 5

M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.

Altre lunghezze secondo disponibilità.

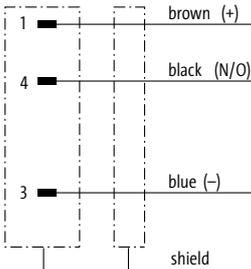
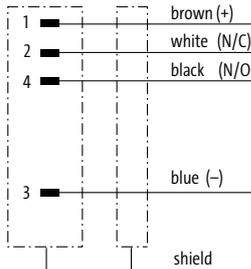
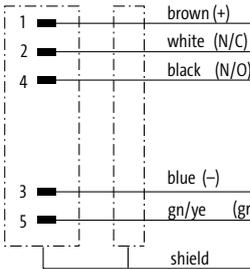
CONNETTORI CIRCOLARI M12

Con terminale libero

Maschio
diritto

Certificazioni:  

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	13061	13081	13101
Tipo	3 poli, schermato	4 poli, schermato	5 poli, schermato
Schema elettrico			 <p>(* for cable type 203, 603, 243, 643)</p>
Disposizione contatti	Male 	Male 	Male 
2 Cavo	Colore	Colore	Colore
Sezione filo 0.34 mm²	grigio	nero	grigio
PVC (UL/CSA)	200	600	201
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	240	640	241
			nero
			202 (203)
			242 (243)
			602 (603)
			642 (643)
3 Lunghezza cavo			
1.5 m	0150		
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
7.5 m	0750		
10.0 m	1000		
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio	max. 60 V AC/DC		
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="text-align: center;"> 7 0 0 0 - - - - - </div>		
	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.		

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Con terminale libero

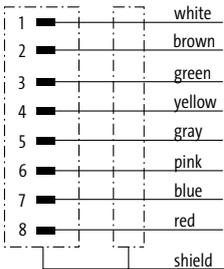
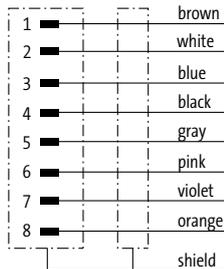
Maschio

diritto

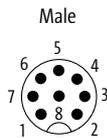


Certificazioni:  

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	17081	17081
Tipo	8 poli, schermato	8 poli, schermato
Schema elettrico		

Disposizione contatti



2 Cavo	Colore		Colore	
Sezione filo 0.25 mm ²	grigio	nero	grigio	nero
PVC (UL/CSA)	204		205	
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	291	717	294	715

3 Lunghezza cavo	
1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 30 V AC/DC
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - - - - -

1 Forma **2** Cavo **3** Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Con terminale libero

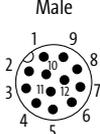
Maschio

diritto



Certificazioni: 

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	19301																										
Tipo	12 poli, schermato																										
Schema elettrico	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>brown</td></tr> <tr><td>2</td><td>blue</td></tr> <tr><td>3</td><td>white</td></tr> <tr><td>4</td><td>green</td></tr> <tr><td>5</td><td>pink</td></tr> <tr><td>6</td><td>yellow</td></tr> <tr><td>7</td><td>black</td></tr> <tr><td>8</td><td>gray</td></tr> <tr><td>9</td><td>red</td></tr> <tr><td>10</td><td>violet</td></tr> <tr><td>11</td><td>gray/pink</td></tr> <tr><td>12</td><td>red/blue</td></tr> <tr><td></td><td>shield</td></tr> </table>	1	brown	2	blue	3	white	4	green	5	pink	6	yellow	7	black	8	gray	9	red	10	violet	11	gray/pink	12	red/blue		shield
1	brown																										
2	blue																										
3	white																										
4	green																										
5	pink																										
6	yellow																										
7	black																										
8	gray																										
9	red																										
10	violet																										
11	gray/pink																										
12	red/blue																										
	shield																										
Disposizione contatti	<p>Male</p> 																										
2 Cavo	Colore																										
Sezione filo 0.14 mm ²	nero																										
PVC (UL/CSA)	703																										
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	706																										
3 Lunghezza cavo																											
1.5 m	0150																										
3.0 m	0300																										
5.0 m	0500																										
7.5 m	0750																										
10.0 m	1000																										
Dati tecnici																											
Tensione d'esercizio	max. 30 V AC/DC																										
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)																										
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo																										
Codice																											
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 0 0 - 1 9 3 0 1 - - - -																										
	1 Forma 2 Cavo 3 Lunghezza cavo																										
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.																										

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Con terminale libero

Maschio

90°



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	13121	13141	13161																											
Tipo	3 poli, schermato	4 poli, schermato	5 poli, schermato																											
Schema elettrico			<p>(* for cable type 203, 603, 243, 643)</p>																											
Disposizione contatti	<p>Male</p>	<p>Male</p>	<p>Male</p>																											
2 Cavo	<p>Sezione filo 0.34 mm²</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Colore</th> <th>grigio</th> <th>nero</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PVC (UL/CSA)</td> <td>200</td> <td>600</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), robots/Ctracks</td> <td>240</td> <td>640</td> </tr> </tbody> </table>	Colore	grigio	nero	PVC (UL/CSA)	200	600	PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	240	640	<p>Colore</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Colore</th> <th>grigio</th> <th>nero</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>201</td> <td>601</td> </tr> <tr> <td></td> <td>241</td> <td>641</td> </tr> </tbody> </table>	Colore	grigio	nero		201	601		241	641	<p>Colore</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th>Colore</th> <th>grigio</th> <th>nero</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td></td> <td>202 (203)</td> <td>602 (603)</td> </tr> <tr> <td></td> <td>242 (243)</td> <td>642 (643)</td> </tr> </tbody> </table>	Colore	grigio	nero		202 (203)	602 (603)		242 (243)	642 (643)
Colore	grigio	nero																												
PVC (UL/CSA)	200	600																												
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	240	640																												
Colore	grigio	nero																												
	201	601																												
	241	641																												
Colore	grigio	nero																												
	202 (203)	602 (603)																												
	242 (243)	642 (643)																												
3 Lunghezza cavo	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>1.5 m</td> <td>0150</td> </tr> <tr> <td>3.0 m</td> <td>0300</td> </tr> <tr> <td>5.0 m</td> <td>0500</td> </tr> <tr> <td>7.5 m</td> <td>0750</td> </tr> <tr> <td>10.0 m</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table>			1.5 m	0150	3.0 m	0300	5.0 m	0500	7.5 m	0750	10.0 m	1000																	
1.5 m	0150																													
3.0 m	0300																													
5.0 m	0500																													
7.5 m	0750																													
10.0 m	1000																													
Dati tecnici	<p>Tensione d'esercizio: max. 60 V AC/DC</p> <p>Grado di protezione: IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)</p> <p>Range temperatura: -25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo</p>																													
Codice	<p>Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice</p> <p>7 0 0 0 - - - - -</p>																													
	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo																											
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità.</p> <p>Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>																													

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Con terminale libero

Maschio
90°



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	17101	17101												
Tipo Schema elettrico	8 poli, schermato 	8 poli, schermato 												
Disposizione contatti	Male 													
2 Cavo	Colore	Colore												
Sezione filo 0.25 mm² PVC (UL/CSA) PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	<table border="1"> <tr> <td>grigio</td> <td>nero</td> </tr> <tr> <td>204</td> <td></td> </tr> <tr> <td>291</td> <td>717</td> </tr> </table>	grigio	nero	204		291	717	<table border="1"> <tr> <td>grigio</td> <td>nero</td> </tr> <tr> <td>205</td> <td></td> </tr> <tr> <td>294</td> <td>715</td> </tr> </table>	grigio	nero	205		294	715
grigio	nero													
204														
291	717													
grigio	nero													
205														
294	715													
3 Lunghezza cavo	<table border="1"> <tr> <td>1.5 m</td> <td>0150</td> </tr> <tr> <td>3.0 m</td> <td>0300</td> </tr> <tr> <td>5.0 m</td> <td>0500</td> </tr> <tr> <td>7.5 m</td> <td>0750</td> </tr> <tr> <td>10.0 m</td> <td>1000</td> </tr> </table>		1.5 m	0150	3.0 m	0300	5.0 m	0500	7.5 m	0750	10.0 m	1000		
1.5 m	0150													
3.0 m	0300													
5.0 m	0500													
7.5 m	0750													
10.0 m	1000													
Dati tecnici	<table border="1"> <tr> <td>Tensione d'esercizio</td> <td>max. 30 V AC/DC</td> </tr> <tr> <td>Grado di protezione</td> <td>IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)</td> </tr> <tr> <td>Range temperatura</td> <td>-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo</td> </tr> </table>		Tensione d'esercizio	max. 30 V AC/DC	Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo						
Tensione d'esercizio	max. 30 V AC/DC													
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)													
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo													
Codice	<table border="1"> <tr> <td>7 0 0 0</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>		7 0 0 0	-	-	-	-							
7 0 0 0	-	-	-	-										
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo											
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.													

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Con terminale libero

Maschio

90°



Certificazioni:

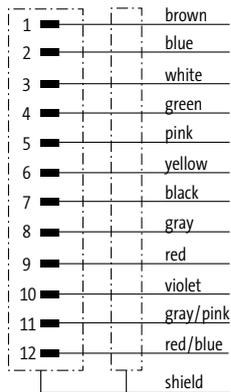
* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma

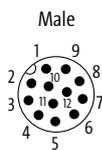
19321

Tipo **12 poli, schermato**

Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Sezione filo 0.14 mm²

nero

PVC (UL/CSA)

703

PUR (UL/CSA), robots/Ctracks

706

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 30 V AC/DC
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - 1 9 3 2 1 - - - -

1 Forma **2** Cavo **3** Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Con terminale libero

Femmina

diritto



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	13181	13201	13221
Tipo	3 poli, schermato	4 poli, schermato	5 poli, schermato
Schema elettrico			<p>(* for cable type 203, 603, 243, 643)</p>
Disposizione contatti	Female 	Female 	Female
2 Cavo	Colore	Colore	Colore
Sezione filo 0.34 mm²	grigio	nero	grigio
PVC (UL/CSA)	200	600	201
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	240	640	241
			nero
			202 (203)
			242 (243)
			602 (603)
			642 (643)
3 Lunghezza cavo			
1.5 m	0150		
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
7.5 m	0750		
10.0 m	1000		
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio	max. 60 V AC/DC		
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 0 0 0 - - </div>		
	1	2	3
	Forma	Cavo	Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.		

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Con terminale libero

Femmina
diritto



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Connettori circolari M12

1 Forma	17121	17121
Tipo	8 poli, schermato	8 poli, schermato
Schema elettrico		
Disposizione contatti	Female 	
2 Cavo	Colore	Colore
Sezione filo 0.25 mm ²	grigio	nero
PVC (UL/CSA)	204	205
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	291	717
		grigio
		nero
		294
		715
3 Lunghezza cavo		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 30 V AC/DC	
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 0 0 0 - - </div>	
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Con terminale libero

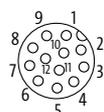
Femmina

diritto



Certificazioni: 

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	19341																										
Tipo	12 poli, schermato																										
Schema elettrico	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>brown</td></tr> <tr><td>2</td><td>blue</td></tr> <tr><td>3</td><td>white</td></tr> <tr><td>4</td><td>green</td></tr> <tr><td>5</td><td>pink</td></tr> <tr><td>6</td><td>yellow</td></tr> <tr><td>7</td><td>black</td></tr> <tr><td>8</td><td>gray</td></tr> <tr><td>9</td><td>red</td></tr> <tr><td>10</td><td>violet</td></tr> <tr><td>11</td><td>gray/pink</td></tr> <tr><td>12</td><td>red/blue</td></tr> <tr><td></td><td>shield</td></tr> </table>	1	brown	2	blue	3	white	4	green	5	pink	6	yellow	7	black	8	gray	9	red	10	violet	11	gray/pink	12	red/blue		shield
1	brown																										
2	blue																										
3	white																										
4	green																										
5	pink																										
6	yellow																										
7	black																										
8	gray																										
9	red																										
10	violet																										
11	gray/pink																										
12	red/blue																										
	shield																										
Disposizione contatti	<p>Female</p> 																										
2 Cavo	Colore																										
Sezione filo 0.14 mm ²	nero																										
PVC (UL/CSA)	703																										
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	706																										
3 Lunghezza cavo																											
1.5 m	0150																										
3.0 m	0300																										
5.0 m	0500																										
7.5 m	0750																										
10.0 m	1000																										
Dati tecnici																											
Tensione d'esercizio	max. 30 V AC/DC																										
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)																										
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo																										
Codice																											
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 0 0 - 1 9 3 4 1 - - - - -																										
	1 Forma 2 Cavo 3 Lunghezza cavo																										
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.																										

CONNETTORI CIRCOLARI M12

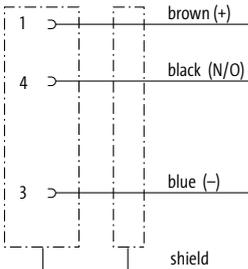
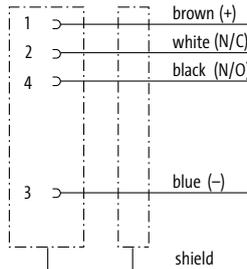
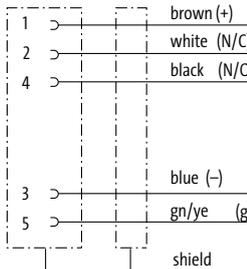
Con terminale libero

Femmina
90°



Certificazioni:  

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	13241	13261	13281			
Tipo	3 poli, schermato	4 poli, schermato	5 poli, schermato			
Schema elettrico			 <p>(* for cable type 203, 603, 243, 643)</p>			
Disposizione contatti	<p>Female</p> 	<p>Female</p> 	<p>Female</p> 			
2 Cavo	Colore	Colore	Colore			
Sezione filo 0.34 mm²	grigio	nero	grigio	nero	grigio	nero
PVC (UL/CSA)	200	600	201	601	202 (203)	602 (603)
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	240	640	241	641	242 (243)	642 (643)
3 Lunghezza cavo						
1.5 m	0150					
3.0 m	0300					
5.0 m	0500					
7.5 m	0750					
10.0 m	1000					
Dati tecnici						
Tensione d'esercizio	max. 60 V AC/DC					
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)					
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo					
Codice						
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 0 0 0 - - </div>					
	1	Forma	2	Cavo	3	Lunghezza cavo
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>					

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Con terminale libero

Femmina

90°



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	17141	17141
Tipo Schema elettrico	8 poli, schermato 	8 poli, schermato
Disposizione contatti	Female 	
2 Cavo	Colore	Colore
Sezione filo 0.25 mm ²	grigio	nero
PVC (UL/CSA)	204	205
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	291	717
3 Lunghezza cavo		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 30 V AC/DC	
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 0 0 - - - - - - - - - -	
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

Connettori circolari M12

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Con terminale libero

Femmina

90°



Certificazioni: 

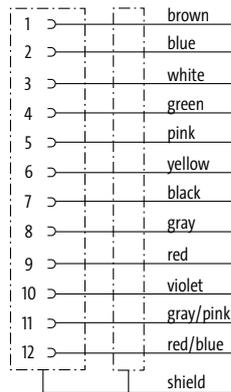
* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma

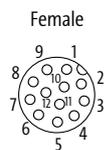
19361

Tipo **12 poli, schermato**

Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Sezione filo 0.14 mm²

nero

PVC (UL/CSA)

703

PUR (UL/CSA), robots/Ctracks

706

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 30 V AC/DC
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0

-

1 9 3 6 1

-

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Cavi di connessione

– M12 - M12

Maschio

diritto

Femmina

diritto



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	40001	40021	40041						
Tipo	3 poli	4 poli	5 poli						
Schema elettrico			<p>(* for cable type 126, 732, 219, 619)</p>						
Disposizione contatti	<p>Male Female</p>	<p>Male Female</p>	<p>Male Female</p>						
2 Cavo	Colore								
Sezione filo 0.34 mm²	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero
PVC (UL/CSA)	013	213	613	014	214	614	015	215 (219)	615 (619)
PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623	024	224	624	025	225	625
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033	233	633	034	234	634	035 (126)	235	635 (732)
PUR (UL/CSA), welding spark	053	253	653	054	254	654	055	255	655
3 Lunghezza cavo									
0.3 m	0030								
0.6 m	0060								
1.0 m	0100								
1.5 m	0150								
2.0 m	0200								
Dati tecnici									
Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/DC						max. 125 V AC/DC		
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)								
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo								
Codice									
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<p>7 0 0 0 - - - - - - - - - -</p> <p>7 0 0 5 M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta</p>								
	1 Forma			2 Cavo			3 Lunghezza cavo		
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità.</p> <p>Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>								

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Cavi di connessione

– M12 - M12

Maschio

diritto

Femmina

diritto



Certificazioni:  

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma

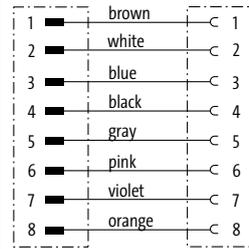
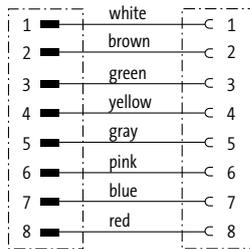
48001

48001

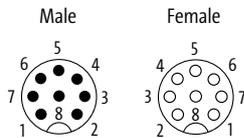
Tipo
Schema elettrico

8 poli

8 poli



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 0.25 mm²
PVC (UL/CSA)
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks

grigio	nero	giallo
207	607	
292	722	114

grigio	nero
208	608
295	

3 Lunghezza cavo

0.3 m	0030
0.6 m	0060
1.0 m	0100
1.5 m	0150
2.0 m	0200

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 30 V AC/DC
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0

7 0 0 5

M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta

1

Forma

2

Cavo

3

Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Cavi di connessione

– M12 - M12

Maschio

diritto

Femmina

diritto



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	53001																																					
Tipo	12 poli																																					
Schema elettrico	<table border="1"> <tr><td>1</td><td>brown</td><td>C 1</td></tr> <tr><td>2</td><td>blue</td><td>C 2</td></tr> <tr><td>3</td><td>white</td><td>C 3</td></tr> <tr><td>4</td><td>green</td><td>C 4</td></tr> <tr><td>5</td><td>pink</td><td>C 5</td></tr> <tr><td>6</td><td>yellow</td><td>C 6</td></tr> <tr><td>7</td><td>black</td><td>C 7</td></tr> <tr><td>8</td><td>gray</td><td>C 8</td></tr> <tr><td>9</td><td>red</td><td>C 9</td></tr> <tr><td>10</td><td>violet</td><td>C 10</td></tr> <tr><td>11</td><td>gray/pink</td><td>C 11</td></tr> <tr><td>12</td><td>red/blue</td><td>C 12</td></tr> </table>		1	brown	C 1	2	blue	C 2	3	white	C 3	4	green	C 4	5	pink	C 5	6	yellow	C 6	7	black	C 7	8	gray	C 8	9	red	C 9	10	violet	C 10	11	gray/pink	C 11	12	red/blue	C 12
1	brown	C 1																																				
2	blue	C 2																																				
3	white	C 3																																				
4	green	C 4																																				
5	pink	C 5																																				
6	yellow	C 6																																				
7	black	C 7																																				
8	gray	C 8																																				
9	red	C 9																																				
10	violet	C 10																																				
11	gray/pink	C 11																																				
12	red/blue	C 12																																				
Disposizione contatti	<table border="1"> <tr> <td>Male</td> <td>Female</td> </tr> <tr> <td></td> <td></td> </tr> </table>		Male	Female																																		
Male	Female																																					
2 Cavo	Colore																																					
Sezione filo 0.14 mm ²	grigio	nero																																				
PVC (UL/CSA)	209	609																																				
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks		705																																				
Sezione filo 0.25 mm ²																																						
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	301																																					
PUR (UL/CSA), welding spark	302																																					
3 Lunghezza cavo																																						
0.3 m	0030																																					
0.6 m	0060																																					
1.0 m	0100																																					
1.5 m	0150																																					
2.0 m	0200																																					
Dati tecnici																																						
Tensione d'esercizio	max. 30 V AC/DC																																					
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)																																					
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo																																					
Codice																																						
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<p>7 0 0 0 - 5 3 0 0 1 - 7 0 0 5 M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta</p>																																					
	1 Forma	2 Cavo																																				
		3 Lunghezza cavo																																				
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>																																					

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Cavi di connessione

– M12 - M12

Maschio

diritto

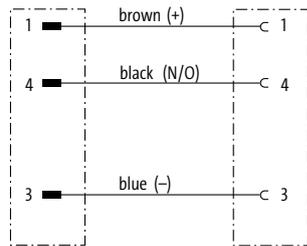
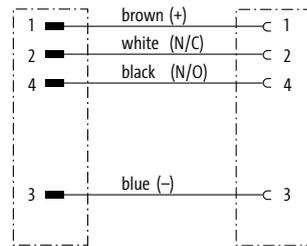
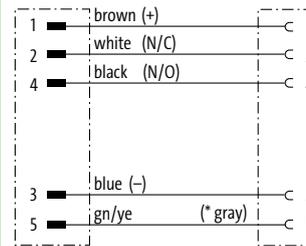
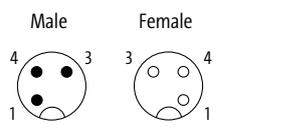
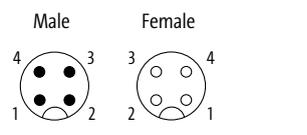
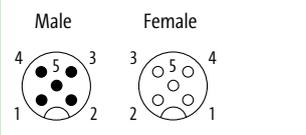
Femmina

90°



Certificazioni:  

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	40101	40121	40141																																																												
Tipo	3 poli	4 poli	5 poli																																																												
Schema elettrico			 <p>(* for cable type 126, 732, 219, 619)</p>																																																												
Disposizione contatti																																																															
2 Cavo	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Colore</th> <th>giallo</th> <th>grigio</th> <th>nero</th> <th>giallo</th> <th>grigio</th> <th>nero</th> <th>giallo</th> <th>grigio</th> <th>nero</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>Sezione filo 0.34 mm²</td> <td>013</td> <td>213</td> <td>613</td> <td>014</td> <td>214</td> <td>614</td> <td>015</td> <td>215 (219)</td> <td>615 (619)</td> </tr> <tr> <td>PVC (UL/CSA)</td> <td>023</td> <td>223</td> <td>623</td> <td>024</td> <td>224</td> <td>624</td> <td>025</td> <td>225</td> <td>625</td> </tr> <tr> <td>PUR/PVC (UL/CSA)</td> <td>033</td> <td>233</td> <td>633</td> <td>034</td> <td>234</td> <td>634</td> <td>035 (126)</td> <td>235</td> <td>635 (732)</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), robots/C-tracks</td> <td>053</td> <td>253</td> <td>653</td> <td>054</td> <td>254</td> <td>654</td> <td>055</td> <td>255</td> <td>655</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), welding spark</td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </tbody> </table>			Colore	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero	Sezione filo 0.34 mm ²	013	213	613	014	214	614	015	215 (219)	615 (619)	PVC (UL/CSA)	023	223	623	024	224	624	025	225	625	PUR/PVC (UL/CSA)	033	233	633	034	234	634	035 (126)	235	635 (732)	PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	053	253	653	054	254	654	055	255	655	PUR (UL/CSA), welding spark									
Colore	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero																																																						
Sezione filo 0.34 mm ²	013	213	613	014	214	614	015	215 (219)	615 (619)																																																						
PVC (UL/CSA)	023	223	623	024	224	624	025	225	625																																																						
PUR/PVC (UL/CSA)	033	233	633	034	234	634	035 (126)	235	635 (732)																																																						
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	053	253	653	054	254	654	055	255	655																																																						
PUR (UL/CSA), welding spark																																																															
3 Lunghezza cavo	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>0.3 m</td> <td>0030</td> </tr> <tr> <td>0.6 m</td> <td>0060</td> </tr> <tr> <td>1.0 m</td> <td>0100</td> </tr> <tr> <td>1.5 m</td> <td>0150</td> </tr> <tr> <td>2.0 m</td> <td>0200</td> </tr> </tbody> </table>			0.3 m	0030	0.6 m	0060	1.0 m	0100	1.5 m	0150	2.0 m	0200																																																		
0.3 m	0030																																																														
0.6 m	0060																																																														
1.0 m	0100																																																														
1.5 m	0150																																																														
2.0 m	0200																																																														
Dati tecnici	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Tensione d'esercizio</td> <td>max. 250 V AC/DC</td> <td>max. 125 V AC/DC</td> </tr> <tr> <td>Grado di protezione</td> <td colspan="2">IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)</td> </tr> <tr> <td>Range temperatura</td> <td colspan="2">-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo</td> </tr> </tbody> </table>			Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/DC	max. 125 V AC/DC	Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo																																																				
Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/DC	max. 125 V AC/DC																																																													
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)																																																														
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo																																																														
Codice	<p>Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice</p> <p>7 0 0 0 - - - - - - - - - -</p> <p>7 0 0 5 M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta</p>																																																														
	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo																																																												
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità.</p> <p>Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>																																																														

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Cavi di connessione

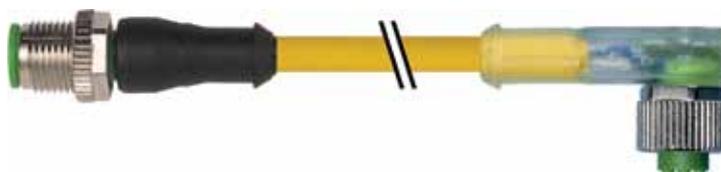
– M12 - M12

Maschio

diritto

Femmina

90° con LED



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	40321	40341	40361																																																												
Tipo	3 poli con 2 × LED (PNP) (NPN) su richiesta	4 poli con 3 × LED (PNP) (NPN) su richiesta	5 poli con 3 × LED (PNP) (NPN) su richiesta																																																												
Schema elettrico			<p>(* for cable type 126, 732, 219, 619)</p>																																																												
Disposizione contatti																																																															
2 Cavo	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sezione filo 0.34 mm²</th> <th>giallo</th> <th>grigio</th> <th>nero</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PVC (UL/CSA)</td> <td>013</td> <td>213</td> <td>613</td> </tr> <tr> <td>PUR/PVC (UL/CSA)</td> <td>023</td> <td>223</td> <td>623</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), robots/C-tracks</td> <td>033</td> <td>233</td> <td>633</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), welding spark</td> <td>053</td> <td>253</td> <td>653</td> </tr> </tbody> </table>	Sezione filo 0.34 mm ²	giallo	grigio	nero	PVC (UL/CSA)	013	213	613	PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623	PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033	233	633	PUR (UL/CSA), welding spark	053	253	653	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sezione filo 0.34 mm²</th> <th>giallo</th> <th>grigio</th> <th>nero</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PVC (UL/CSA)</td> <td>014</td> <td>214</td> <td>614</td> </tr> <tr> <td>PUR/PVC (UL/CSA)</td> <td>024</td> <td>224</td> <td>624</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), robots/C-tracks</td> <td>034</td> <td>234</td> <td>634</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), welding spark</td> <td>054</td> <td>254</td> <td>654</td> </tr> </tbody> </table>	Sezione filo 0.34 mm ²	giallo	grigio	nero	PVC (UL/CSA)	014	214	614	PUR/PVC (UL/CSA)	024	224	624	PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	034	234	634	PUR (UL/CSA), welding spark	054	254	654	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sezione filo 0.34 mm²</th> <th>giallo</th> <th>grigio</th> <th>nero</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PVC (UL/CSA)</td> <td>015</td> <td>215 (219)</td> <td>615 (619)</td> </tr> <tr> <td>PUR/PVC (UL/CSA)</td> <td>025</td> <td>225</td> <td>625</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), robots/C-tracks</td> <td>035 (126)</td> <td>235</td> <td>635 (732)</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), welding spark</td> <td>055</td> <td>255</td> <td>655</td> </tr> </tbody> </table>	Sezione filo 0.34 mm ²	giallo	grigio	nero	PVC (UL/CSA)	015	215 (219)	615 (619)	PUR/PVC (UL/CSA)	025	225	625	PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	035 (126)	235	635 (732)	PUR (UL/CSA), welding spark	055	255	655
Sezione filo 0.34 mm ²	giallo	grigio	nero																																																												
PVC (UL/CSA)	013	213	613																																																												
PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623																																																												
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033	233	633																																																												
PUR (UL/CSA), welding spark	053	253	653																																																												
Sezione filo 0.34 mm ²	giallo	grigio	nero																																																												
PVC (UL/CSA)	014	214	614																																																												
PUR/PVC (UL/CSA)	024	224	624																																																												
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	034	234	634																																																												
PUR (UL/CSA), welding spark	054	254	654																																																												
Sezione filo 0.34 mm ²	giallo	grigio	nero																																																												
PVC (UL/CSA)	015	215 (219)	615 (619)																																																												
PUR/PVC (UL/CSA)	025	225	625																																																												
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	035 (126)	235	635 (732)																																																												
PUR (UL/CSA), welding spark	055	255	655																																																												
3 Lunghezza cavo	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>0.3 m</td> <td>0030</td> </tr> <tr> <td>0.6 m</td> <td>0060</td> </tr> <tr> <td>1.0 m</td> <td>0100</td> </tr> <tr> <td>1.5 m</td> <td>0150</td> </tr> <tr> <td>2.0 m</td> <td>0200</td> </tr> </tbody> </table>			0.3 m	0030	0.6 m	0060	1.0 m	0100	1.5 m	0150	2.0 m	0200																																																		
0.3 m	0030																																																														
0.6 m	0060																																																														
1.0 m	0100																																																														
1.5 m	0150																																																														
2.0 m	0200																																																														
Dati tecnici	Tensione d'esercizio: 24 V DC ±25% Grado di protezione: IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529) Range temperatura: -25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo																																																														
Codice	Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice 7 0 0 0 - - - - - 7 0 0 5 M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta																																																														
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.																																																														

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Cavi di connessione

– M12 - M12

Maschio

diritto

Femmina

90° con LED



Certificazioni:  

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma

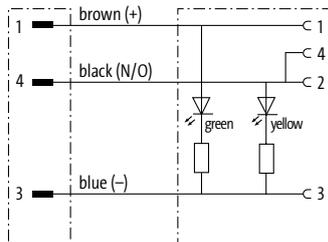
40381

Tipo

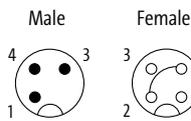
3 poli con 2 x LED (PNP)

(NPN) su richiesta

Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Sezione filo 0.34 mm ²	giallo	grigio	nero
PVC (UL/CSA)	013	213	613
PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033	233	633
PUR (UL/CSA), welding spark	053	253	653

3 Lunghezza cavo

0.3 m	0030
0.6 m	0060
1.0 m	0100
1.5 m	0150
2.0 m	0200

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	24 V DC ±25%
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - **4 0 3 8 1** - _ _ _ _
7 0 0 5 M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta

1 Forma **2** Cavo **3** Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
 Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Cavi di connessione

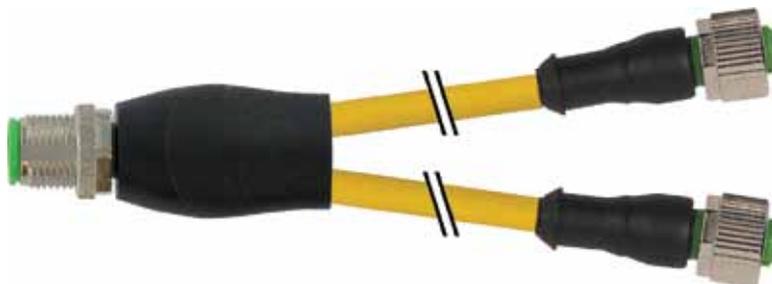
– M12 - M12

Connettore a Y

Maschio diritto

Femmina

diritto



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	40701	40721																																								
Tipo Schema elettrico	4/3 poli 	4 poli 																																								
Disposizione contatti																																										
2 Cavo	Colore <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sezione filo 0.34 mm²</th> <th>giallo</th> <th>grigio</th> <th>nero</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PVC (UL/CSA)</td> <td>013</td> <td>213</td> <td>613</td> </tr> <tr> <td>PUR/PVC (UL/CSA)</td> <td>023</td> <td>223</td> <td>623</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), robots/C-tracks</td> <td>033</td> <td>233</td> <td>633</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), welding spark</td> <td>053</td> <td>253</td> <td>653</td> </tr> </tbody> </table>	Sezione filo 0.34 mm ²	giallo	grigio	nero	PVC (UL/CSA)	013	213	613	PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623	PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033	233	633	PUR (UL/CSA), welding spark	053	253	653	Colore <table border="1"> <thead> <tr> <th>Sezione filo 0.34 mm²</th> <th>giallo</th> <th>grigio</th> <th>nero</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PVC (UL/CSA)</td> <td>013</td> <td>213</td> <td>613</td> </tr> <tr> <td>PUR/PVC (UL/CSA)</td> <td>023</td> <td>223</td> <td>623</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), robots/C-tracks</td> <td>033</td> <td>233</td> <td>633</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), welding spark</td> <td>053</td> <td>253</td> <td>653</td> </tr> </tbody> </table>	Sezione filo 0.34 mm ²	giallo	grigio	nero	PVC (UL/CSA)	013	213	613	PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623	PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033	233	633	PUR (UL/CSA), welding spark	053	253	653
Sezione filo 0.34 mm ²	giallo	grigio	nero																																							
PVC (UL/CSA)	013	213	613																																							
PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623																																							
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033	233	633																																							
PUR (UL/CSA), welding spark	053	253	653																																							
Sezione filo 0.34 mm ²	giallo	grigio	nero																																							
PVC (UL/CSA)	013	213	613																																							
PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623																																							
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033	233	633																																							
PUR (UL/CSA), welding spark	053	253	653																																							
3 Lunghezza cavo	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>0.3 m</td> <td>0030</td> </tr> <tr> <td>0.6 m</td> <td>0060</td> </tr> <tr> <td>1.0 m</td> <td>0100</td> </tr> <tr> <td>1.5 m</td> <td>0150</td> </tr> <tr> <td>2.0 m</td> <td>0200</td> </tr> </tbody> </table>		0.3 m	0030	0.6 m	0060	1.0 m	0100	1.5 m	0150	2.0 m	0200																														
0.3 m	0030																																									
0.6 m	0060																																									
1.0 m	0100																																									
1.5 m	0150																																									
2.0 m	0200																																									
Dati tecnici	Tensione d'esercizio: max. 250 V AC/DC Grado di protezione: IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529) Range temperatura: -25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo																																									
Codice	Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice 7 0 0 0 - _____ - _____ 7 0 0 5 M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta																																									
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.																																									

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Cavi di connessione

– M12 - M12

Connettore a Y

Maschio diritto

Femmina

90°



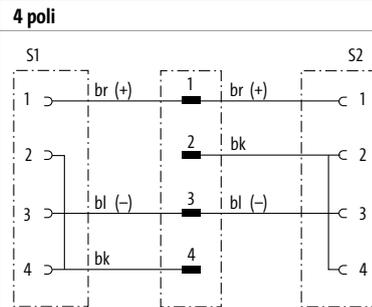
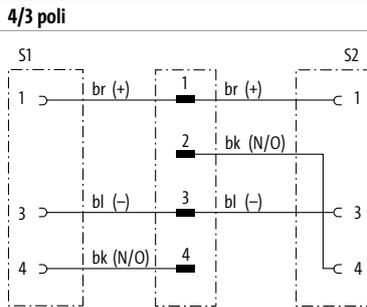
Certificazioni:  
* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma

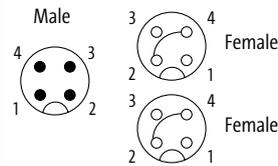
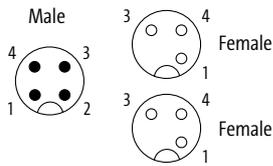
40741

40761

Tipo
Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 0.34 mm ²	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero
PVC (UL/CSA)	013	213	613	013	213	613
PUR/PVC (UL/CSA)	023	223	623	023	223	623
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	033	233	633	033	233	633
PUR (UL/CSA), welding spark	053	253	653	053	253	653

3 Lunghezza cavo

0.3 m	0030
0.6 m	0060
1.0 m	0100
1.5 m	0150
2.0 m	0200

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/DC
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0

7 0 0 5

M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Cavi di connessione

– M12 - M12



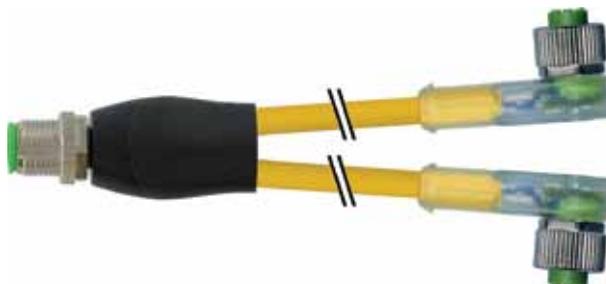
* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Connettore a Y

Maschio diritto

Femmina

90° con LED



1 Forma		40781	40801																														
Tipo		4/3 poli LED (giallo/verde)	4 poli LED (giallo/verde)																														
Schema elettrico																																	
Disposizione contatti																																	
2 Cavo	Colore	<table border="1"> <thead> <tr> <th>giallo</th> <th>grigio</th> <th>nero</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>013</td> <td>213</td> <td>613</td> </tr> <tr> <td>023</td> <td>223</td> <td>623</td> </tr> <tr> <td>033</td> <td>233</td> <td>633</td> </tr> <tr> <td>053</td> <td>253</td> <td>653</td> </tr> </tbody> </table>	giallo	grigio	nero	013	213	613	023	223	623	033	233	633	053	253	653	<table border="1"> <thead> <tr> <th>giallo</th> <th>grigio</th> <th>nero</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>013</td> <td>213</td> <td>613</td> </tr> <tr> <td>023</td> <td>223</td> <td>623</td> </tr> <tr> <td>033</td> <td>233</td> <td>633</td> </tr> <tr> <td>053</td> <td>253</td> <td>653</td> </tr> </tbody> </table>	giallo	grigio	nero	013	213	613	023	223	623	033	233	633	053	253	653
giallo	grigio	nero																															
013	213	613																															
023	223	623																															
033	233	633																															
053	253	653																															
giallo	grigio	nero																															
013	213	613																															
023	223	623																															
033	233	633																															
053	253	653																															
3 Lunghezza cavo																																	
0.3 m		0030																															
0.6 m		0060																															
1.0 m		0100																															
1.5 m		0150																															
2.0 m		0200																															
Dati tecnici																																	
Tensione d'esercizio		24 V DC ±25%																															
Grado di protezione		IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)																															
Range temperatura		-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo																															
Codice																																	
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		<p>7 0 0 0 - - - - -</p> <p>7 0 0 5 M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta</p>																															
		1 Forma	2 Cavo																														
			3 Lunghezza cavo																														
Avvertenze		Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.																															

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Cavi di connessione

– M12 - M12

Maschio

diritto

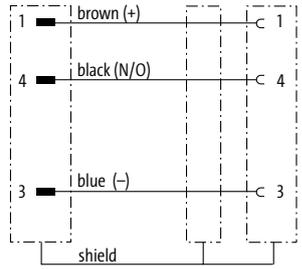
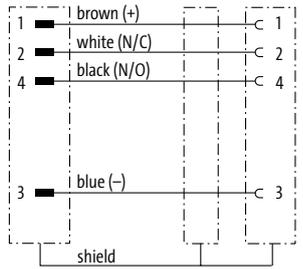
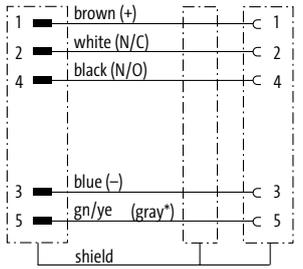
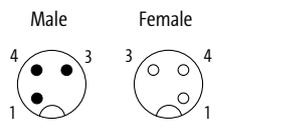
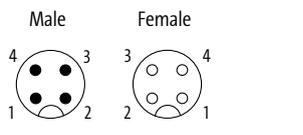
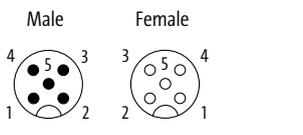
Femmina

diritto



Certificazioni:  

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	40481	40501	40521
Tipo	3 poli, schermato	4 poli, schermato	5 poli, schermato
Schema elettrico			 <p>(* for cable type 203, 603, 243, 643)</p>
Disposizione contatti	<p>Male Female</p> 	<p>Male Female</p> 	<p>Male Female</p> 
2 Cavo	Colore	Colore	Colore
Sezione filo 0.34 mm ²	grigio nero	grigio nero	grigio nero
PVC (UL/CSA)	200 600	201 601	202 (203) 602 (603)
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	240 640	241 641	242 (243) 642 (643)
3 Lunghezza cavo			
0.3 m	0030		
0.6 m	0060		
1.0 m	0100		
1.5 m	0150		
2.0 m	0200		
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio	max. 60 V AC/DC		
Grado di protezione	IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 0 0 0 - - </div>		
	1	2	3
	Forma	Cavo	Lunghezza cavo
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità.</p> <p>Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>		

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Cavi di connessione

– M12 - M12

Maschio

diritto

Femmina

diritto



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	48041	48041										
Tipo Schema elettrico	8 poli, schermato 	8 poli, schermato 										
Disposizione contatti												
2 Cavo	Colore	Colore										
Sezione filo 0.25 mm ² PVC (UL/CSA) PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	<table border="1"> <tr> <td>grigio</td> <td>nero</td> </tr> <tr> <td>204</td> <td>717</td> </tr> </table>	grigio	nero	204	717	<table border="1"> <tr> <td>grigio</td> <td>nero</td> </tr> <tr> <td>205</td> <td>715</td> </tr> </table>	grigio	nero	205	715		
grigio	nero											
204	717											
grigio	nero											
205	715											
3 Lunghezza cavo	<table border="1"> <tr> <td>0.3 m</td> <td>0030</td> </tr> <tr> <td>0.6 m</td> <td>0060</td> </tr> <tr> <td>1.0 m</td> <td>0100</td> </tr> <tr> <td>1.5 m</td> <td>0150</td> </tr> <tr> <td>2.0 m</td> <td>0200</td> </tr> </table>		0.3 m	0030	0.6 m	0060	1.0 m	0100	1.5 m	0150	2.0 m	0200
0.3 m	0030											
0.6 m	0060											
1.0 m	0100											
1.5 m	0150											
2.0 m	0200											
Dati tecnici	Tensione d'esercizio: max. 30 V AC/DC Grado di protezione: IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529) Range temperatura: -25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo											
Codice	Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice <div style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;"> 7 0 0 0 - - - - - </div>											
	1 Forma	2 Cavo										
		3 Lunghezza cavo										
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.											

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Cavi di connessione

– M12 - M12

Maschio

diritto

Femmina

diritto



Certificazioni: 

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma

53301

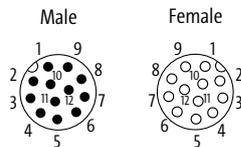
Tipo

12 poli, schermato

Schema elettrico

1	brown	1
2	blue	2
3	white	3
4	green	4
5	pink	5
6	yellow	6
7	black	7
8	gray	8
9	red	9
10	violet	10
11	gray/pink	11
12	red/blue	12
		Shield

Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Sezione filo 0.14 mm²

nero

PVC (UL/CSA)

703

PUR (UL/CSA), robots/Ctracks

706

3 Lunghezza cavo

0.3 m	0030
0.6 m	0060
1.0 m	0100
1.5 m	0150
2.0 m	0200

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 30 V AC/DC
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - 5 3 3 0 1 - _ _ _ _

1 Forma **2** Cavo **3** Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Collegabili a campo

– Morsetti a perforazione

Maschio

diritto



Femmina

diritto



Connettori circolari M12

1 Forma	12461 me×	12481 me×	12581 me×	12601 me×
Tipo	3 poli	4 poli	3 poli	4 poli
Schema elettrico				
Sezione cavo	0.25...0.5 mm ²			
Disposizione contatti	Male 	Male 	Female 	Female
Dati tecnici	<p>Tensione d'esercizio: max. 32 V AC/DC</p> <p>Corrente d'esercizio per contatto: max. 4 A</p> <p>Sezione cavo: 0.25...0.5 mm² (diametro del singolo filo min. 0.1 mm)</p> <p>Campo di serraggio (Ø cavo): 4...5.1 mm</p> <p>Isolamento del filo: PVC, PP, TPE</p> <p>Ø esterno del filo: 1.2...1.6 mm</p> <p>Bloccaggio connettore: Filettatura M12 × 1 mm (coppia di serraggio 0.6 Nm) autobloccante</p> <p>Grado di protezione: IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)</p> <p>Frequenza di connessione (cavo): 10</p> <p>Range temperatura: -25...+85 °C</p>			
Codice	<p>Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice</p> <p><u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> - <u> </u> - <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></p> <p><u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>5</u> M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta</p>			
	1 Forma			
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.			

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Collegabili a campo

– Morsetti a perforazione

Maschio

diritto, compatto



Femmina

diritto, compatto



1	Forma	12491	me ✘	12611	me ✘
	Certificazioni	cURus			
	Tipo	4 poli		4 poli	
	Schema elettrico				
Sezione cavo	0.14...0.34 mm ²				
Disposizione contatti	Male 		Female 		
Dati tecnici					
Tensione d'esercizio	max. 32 V AC/DC				
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A				
Sezione cavo	0.14...0.34 mm ² (conduttore min. 0.1 mm)				
Campo di serraggio (∅ cavo)	2.9...5.1 mm				
Isolamento del filo	PVC, PP, TPE				
∅ esterno del filo	1.0...1.6 mm				
Bloccaggio connettore	Filettatura M12 × 1 mm (coppia di serraggio 0.6 Nm) autobloccante				
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)				
Frequenza di connessione (cavo)	10				
Range temperatura	-25...+85 °C				
Codice					
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<u>7 0 0 0</u>		-	<u>0 0 0</u>	<u>0 0 0 0</u>
	1		Forma		
Avvertenze					
Altre versioni secondo disponibilità.					

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Collegabili a campo
– Morsetti a perforazione
Maschio

90°


Femmina

90°



1 Forma	12541 me×	12561 me×	12661 me×	12681 me×
Certificazioni		cURus		
Tipo	3 poli	4 poli	3 poli	4 poli
Schema elettrico				
Sezione cavo	0.25...0.5 mm ²			
Disposizione contatti	Male 	Male 	Female 	Female
Dati tecnici				
Tensione d'esercizio	max. 32 V AC/DC			
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A			
Sezione cavo	0.25...0.5 mm ² (diametro del singolo filo min. 0.1 mm)			
Campo di serraggio (Ø cavo)	4...5.1 mm			
Isolamento del filo	PVC, PP, TPE			
Ø esterno del filo	1.2...1.6 mm			
Bloccaggio connettore	Filettatura M12 × 1 mm (coppia di serraggio 0.6 Nm) autobloccante			
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)			
Frequenza di connessione (cavo)	10			
Range temperatura	-25...+85 °C			
Codice				
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 0 0 - 0 0 0			
	7 0 0 5 M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta			
	1 Forma			
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.			

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Collegabili a campo

– Morsetti a perforazione

Femmina

90° con LED



1 Forma

12671

meX

12691

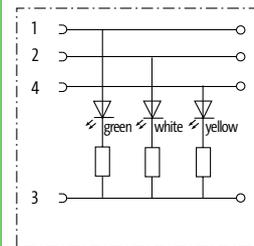
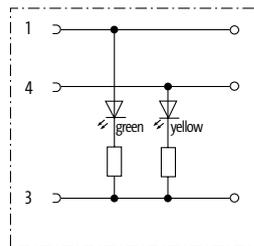
meX

Tipo

3 poli con 2 × LED (PNP)

4 poli con 3 × LED (PNP)

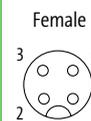
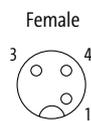
Schema elettrico



Sezione cavo

0.25...0.5 mm²

Disposizione contatti



Dati tecnici

Tensione d'esercizio	24 V DC ±25%
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A
Sezione cavo	0.25...0.5 mm ² (diametro del singolo filo min. 0.1 mm)
Campo di serraggio (Ø cavo)	4...5.1 mm
Isolamento del filo	PVC, PP, TPE
Ø esterno del filo	1.2...1.6 mm
Bloccaggio connettore	Filettatura M12 × 1 mm (coppia di serraggio 0.6 Nm) autobloccante
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Frequenza di connessione (cavo)	10
Range temperatura	-25...+85 °C

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0

-

-

0 0 0

0 0 0 0

7 0 0 5

M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta

1 Forma

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Collegabili a campo

– Morsetti a perforazione

Maschio
diritto



1 Forma	12501 me	12521 me	12515 me
Tipo	3 poli	4 poli	4 poli
Schema elettrico			
Sezione cavo	0.5...1.0 mm ²		
Disposizione contatti	<p>Male</p>	<p>Male</p>	<p>Male</p>
Dati tecnici	<p>Tensione d'esercizio: max. 32 V AC/DC</p> <p>Corrente d'esercizio per contatto: max. 4 A</p> <p>Sezione cavo: 0.5...1.0 mm² (conduttore min. 0.1 mm)</p> <p>Campo di serraggio (Ø cavo): 5.5...8 mm</p> <p>Isolamento del filo: PVC, PP, TPE</p> <p>Ø esterno del filo: 1.6...2.0 mm</p> <p>Bloccaggio connettore: Filettatura M12 × 1 mm (coppia di serraggio 0.6 Nm) autobloccante</p> <p>Grado di protezione: IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)</p> <p>Frequenza di connessione (cavo): 10</p> <p>Range temperatura: -25...+85 °C</p>		
Codice	<p>Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice</p> <p>7 0 0 0 - - - - - 0 0 0 0 0 0 0</p> <p>7 0 0 5 M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta</p>		
	1 Forma		
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.		

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Collegabili a campo

– Morsetti a perforazione

Femmina
diritto



1 Forma	12621 me	12641 me
---------	----------	----------

Tipo	3 poli	4 poli
Schema elettrico		

Sezione cavo	0.5...1.0 mm ²	
Disposizione contatti	Female 	Female

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 32 V AC/DC
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A
Sezione cavo	0.5...1.0 mm ² (conduttore min. 0.1 mm)
Campo di serraggio (Ø cavo)	5.5...8 mm
Isolamento del filo	PVC, PP, TPE
Ø esterno del filo	1.6...2.0 mm
Bloccaggio connettore	Filettatura M12 × 1 mm (coppia di serraggio 0.6 Nm) autobloccante
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Frequenza di connessione (cavo)	10
Range temperatura	-25...+85 °C

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<u>7 0 0 0</u> - - - - - - - - - - <u>0 0 0</u> <u>0 0 0 0</u>
	<u>7 0 0 5</u> M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta

1 Forma

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Collegabili a campo

– Morsetti a vite

Certificazioni:

Maschio

diritto


Femmina

diritto



Connettori circolari M12

1 Forma	12701 me×	12721 me×	12901 me×	12921 me×
Tipo	4 poli	5 poli	4 poli	5 poli
Schema elettrico				
Campo di serraggio (Ø cavo)	4...6 mm			
Disposizione contatti	Male 	Male 	Female 	Female
Dati tecnici				
Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/DC	max. 60 V AC/DC	max. 250 V AC/DC	max. 60 V AC/DC
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A			
Sezione cavo	max. 0.75 mm ²			
Campo di serraggio (Ø cavo)	4...6 mm			
Bloccaggio connettore	Filettatura M12 × 1 mm (coppia di serraggio 0.6 Nm) autobloccante			
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)			
Range temperatura	-40...+85 °C			
Codice				
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	-	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
	1 Forma			
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.			

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Collegabili a campo

– Morsetti a vite

Maschio

diritto



Femmina

diritto



Certificazioni:

Connettori circolari M12

1 Forma	12741 me*	12761 me*	12941 me*	12961 me*
Tipo	4 poli	5 poli	4 poli	5 poli
Schema elettrico				
Campo di serraggio (Ø cavo)	6...8 mm			
Disposizione contatti	Male 	Male 	Female 	Female
Dati tecnici				
Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/DC	max. 60 V AC/DC	max. 250 V AC/DC	max. 60 V AC/DC
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A			
Sezione cavo	max. 0.75 mm ²			
Campo di serraggio (Ø cavo)	6...8 mm			
Bloccaggio connettore	Filettatura M12 x 1 mm (coppia di serraggio 0.6 Nm) autobloccante			
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)			
Range temperatura	-40...+85 °C			
Codice				
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<u>7 0 0 0</u>	-	-	<u>0 0 0</u> <u>0 0 0 0</u>
	1 Forma			
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.			

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Collegabili a campo

– Morsetti a vite

Maschio
diritto



Femmina
diritto



Maschio
90°



Femmina
90°



Certificazioni:

Connettori circolari M12

1 Forma	17301 me✘	17321 me✘	17311 me✘	17331 me✘
Tipo	8 poli	8 poli	8 poli	8 poli
Schema elettrico				
Campo di serraggio (Ø cavo)	6...8 mm			
Disposizione contatti	<p>Male</p>	<p>Female</p>	<p>Male</p>	<p>Female</p>
Dati tecnici				
Tensione d'esercizio	max. 30 V AC/DC			
Corrente d'esercizio per contatto	max. 2 A			
Sezione cavo	max. 0.5 mm ²			
Campo di serraggio (Ø cavo)	6...8 mm			
Bloccaggio connettore	Filettatura M12 x 1 mm (coppia di serraggio 0.6 Nm) autobloccante			
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)			
Range temperatura	-40...+85 °C			
Codice				
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> - _____ - <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> _____ <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> </div>			
	1 Forma			
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.			

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Collegabili a campo

– Morsetti a vite

Maschio

90°



Femmina

90°



Certificazioni:

Connettori circolari M12

1 Forma	12821 me*	12841 me*	12981 me*	13001 me*
Tipo	4 poli	5 poli	4 poli	5 poli
Schema elettrico				
Campo di serraggio (Ø cavo)	4...6 mm			
Disposizione contatti	Male 	Male 	Female 	Female
Dati tecnici				
Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/DC	max. 60 V AC/DC	max. 250 V AC/DC	max. 60 V AC/DC
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A			
Sezione cavo	max. 0.75 mm ²			
Campo di serraggio (Ø cavo)	4...6 mm			
Bloccaggio connettore	Filettatura M12 x 1 mm (coppia di serraggio 0.6 Nm) autobloccante			
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)			
Range temperatura	-40...+85 °C			
Codice				
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	-	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
		1 Forma		
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.			

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Collegabili a campo
– Morsetti a vite
Maschio

90°


Femmina

90°



Certificazioni:

1 Forma	12861 me✘	12881 me✘	13021 me✘	13041 me✘
Tipo	4 poli	5 poli	4 poli	5 poli
Schema elettrico				
Campo di serraggio (Ø cavo)	6...8 mm			
Disposizione contatti	Male 	Male 	Female 	Female
Dati tecnici				
Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/DC	max. 60 V AC/DC	max. 250 V AC/DC	max. 60 V AC/DC
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A			
Sezione cavo	max. 0.75 mm ²			
Campo di serraggio (Ø cavo)	6...8 mm			
Bloccaggio connettore	Filettatura M12 x 1 mm (coppia di serraggio 0.6 Nm) autobloccante			
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)			
Range temperatura	-40...+85 °C			
Codice				
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<u>7 0 0 0</u>	-	<u>0 0 0</u>	<u>0 0 0 0</u>
	1 Forma			
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.			

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Collegabili a campo

– Morsetti a vite

Maschio
diritto



Femmina
diritto



Maschio
90°



Femmina
90°



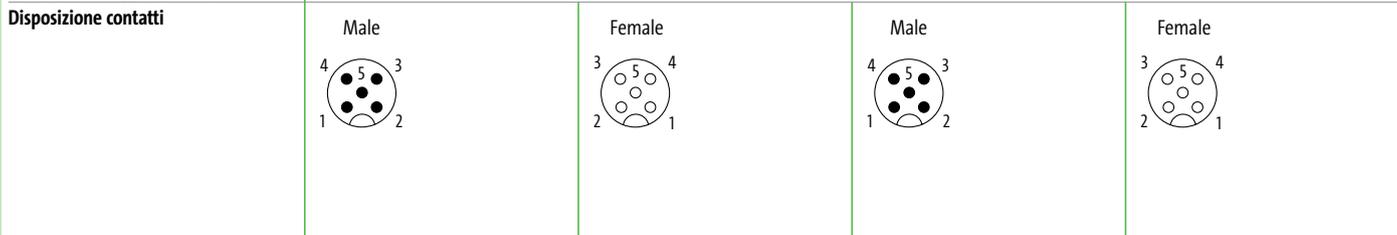
Certificazioni: UL^{us}
Listed

1 Forma **12731 me** **12931 me** **12851 me** **13011 me**

Tipo **5 poli** **5 poli** **5 poli** **5 poli**



Campo di serraggio (Ø cavo) **2.5...8.0 mm**



Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 60 V AC/DC
Corrente d'esercizio per contatto	max. 7.5 A (+40 °C; 1.5 mm ²)
Sezione cavo	max. 1.5 mm ²
Campo di serraggio (Ø cavo)	2.5...8.0 mm
Bloccaggio connettore	Filettatura M12 × 1 mm (coppia di serraggio 0.6 Nm)
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-30...+85 °C

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	-	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
-------------------------------------	---	---	----------------------------	-------------------------------------

1 Forma

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.

Connettori circolari M12

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Collegabili a campo

– Morsetti a vite

Connettore a Y

Maschio diritto



1 Forma	12781	me	12801	me
Tipo	4 poli		5 poli	
Schema elettrico				
Campo di serraggio (Ø cavo)	2.1...3/4...5 mm			
Disposizione contatti	Male 		Male 	
Dati tecnici				
Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/DC		max. 125 V AC/DC	
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A			
Sezione cavo	max. 0.75 mm ²			
Campo di serraggio (Ø cavo)	2.1...3/4...5 mm (2 passaparete)			
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)			
Range temperatura	-40...+85 °C			
Codice				
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<u>7 0 0 0</u>	-	<u>0 0 0</u>	<u>0 0 0 0</u>
	1	Forma		
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.			

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Collegabili a campo

– Morsetti a vite

Maschio

diritto



Femmina

diritto



1	Forma	13301 me*	13321 me*	13381 me*	13401 me*
	Certificazioni		cURus		cURus
	Tipo	5 poli, schermato	5 poli, schermato	5 poli, schermato	5 poli, schermato
	Schema elettrico				
	Campo di serraggio (Ø cavo)	4...6 mm	6...8 mm	4...6 mm	6...8 mm
	Disposizione contatti	Male 		Female 	
	Dati tecnici				
	Tensione d'esercizio	max. 60 V AC/DC			
	Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A			
	Sezione cavo	max. 0.75 mm ²			
	Campo di serraggio (Ø cavo)	4...6 mm	6...8 mm	4...6 mm	6...8 mm
	Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)			
	Custodia	Ottone, nichelato			
	Range temperatura	-40...+85 °C			
	Codice				
	Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	-	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
		1 Forma			
	Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.			

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Collegabili a campo

– Morsetti a vite

Maschio

diritto



Femmina

diritto



Maschio

90°



Femmina

90°



Certificazioni:

1 Forma	17341 me	17361 me	17351 me	17371 me
Tipo	8 poli, schermato	8 poli, schermato	8 poli, schermato	8 poli, schermato
Schema elettrico				
Campo di serraggio (Ø cavo)	6...8 mm			
Disposizione contatti	<p>Male</p>	<p>Female</p>	<p>Male</p>	<p>Female</p>
Dati tecnici				
Tensione d'esercizio	max. 30 V AC/DC			
Corrente d'esercizio per contatto	max. 2 A			
Sezione cavo	max. 0.5 mm ²			
Campo di serraggio (Ø cavo)	6...8 mm			
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)			
Custodia	Ottone, nichelato			
Range temperatura	-40...+85 °C			
Codice				
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> - _____ - <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> _____ <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> </div>			
	1 Forma			
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.			

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Collegabili a campo

– Morsetti a vite

Maschio

90°



Femmina

90°



1	Forma	13341 me*	13361 me*	13421 me*	13441 me*
Certificazioni					cURus
Tipo		5 poli, schermato	5 poli, schermato	5 poli, schermato	5 poli, schermato
Schema elettrico					
Campo di serraggio (Ø cavo)		4...6 mm	6...8 mm	4...6 mm	6...8 mm
Disposizione contatti		Male 		Female 	
Dati tecnici					
Tensione d'esercizio		max. 60 V AC/DC			
Corrente d'esercizio per contatto		max. 4 A			
Sezione cavo		max. 0.75 mm ²			
Campo di serraggio (Ø cavo)		4...6 mm	6...8 mm	4...6 mm	6...8 mm
Grado di protezione		IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)			
Custodia		Ottone, nichelato			
Range temperatura		-40...+85 °C			
Codice					
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		<u>7 0 0 0</u>	-	<u>0 0 0</u>	<u>0 0 0 0</u>
		1 Forma			
Avvertenze					
		Altre versioni secondo disponibilità.			

Connettori circolari M12

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Accessori di etichettatura			Cod.
	Manicotto slip-on per cartellini di siglatura ACS (4 × 18 mm)	Sezione cavo (4...6.5 mm)	7000-99004-0000000
	Manicotto snap-on per cartellini di siglatura ACS (4 × 18 mm) per cartellini di siglatura ACS (4 × 18 mm)	Sezione cavo (4.2...5.6 mm) Sezione cavo (5...7 mm)	7000-99005-0000000 7000-99006-0000000
	ACS cartellino di siglatura per siglatura (4 × 18 mm)		7000-99002-0000000
	Anello colorato M8/M12		
	giallo sabbia	per pressofusione non schermata	7000-99301-V011002
	giallo zinco	per pressofusione non schermata	7000-99301-V011018
	redorange	per pressofusione non schermata	7000-99301-V012008
	rosso	per pressofusione non schermata	7000-99301-V013020
	viola	per pressofusione non schermata	7000-99301-V014003
	porpora	per pressofusione non schermata	7000-99301-V014006
	blu	per pressofusione non schermata	7000-99301-V015005
	verde	per pressofusione non schermata	7000-99301-V016018
	grigio	per pressofusione non schermata	7000-99301-V017035
bianco	per pressofusione non schermata	7000-99301-V019003	
nero	per pressofusione non schermata	7000-99301-V019004	
Accessori di montaggio			Cod.
	Chiave di montaggio dinamometrica M12 (0.6 Nm, SW13)	Connettore dati M12 stampato (standard)	7000-99102-0000000
	Utensile chiave dinamometrica M12 (0.6 Nm, SW13)	Connettore dati M12 stampato (standard)	7000-99109-0000000
	Utensile chiave dinamometrica M12 (0.6 Nm, SW17)	M12 a cablare (IDC)	7000-99094-0000000
	Utensile chiave dinamometrica M12 (0.6 Nm, SW18)	M12 a cablare (morsetti a vite)	7000-99103-0000000
	Molla di fissaggio M12 Plastica		7000-99045-0000000

CONNETTORI CIRCOLARI M12

Accessori pressacavo			Cod.
	Tube adattatore a innesto per tubo flessibile ondulato (13 mm)	Sezione cavo (4...7 mm)	7000-99081-000000
Accessori di connessione			Cod.
	Sostegno universale modulare	M8 M12	7000-99801-000000
	Sostegno universale modulare	M12 Connettore a Y M12	7000-99811-000000
	Flangia M12 maschio, precablato 0.2 m		
	diritto, A-code, 4 poli		7000-13501-9710020
	diritto, A-code, 5 poli	DeviceNet, CANopen	7000-13521-9720020
	Flangia femmina M12, precablato 0.2 m		
	diritto, A-code, 4 poli		7000-13541-9710020
	diritto, A-code, 5 poli	DeviceNet, CANopen	7000-13561-9720020
	diritto, A-code, 8 poli		7000-17161-9730020



ACCOPIATORE A T GLI ADATTATORI VERSATILI

- Ingombri ridotti con la versione “slim”
- Cablaggio semplificato
- Molte configurazioni disponibili

ACCOPIATORI A T PER INSTALLAZIONI DI SISTEMA PERFETTE

Un maggior grado di automazione comporta l'utilizzo di più sensori e di conseguenza di più cablaggio.

L'uso degli accoppiatori a T riduce il numero di cavi necessari e si possono combinare ingressi e uscite a seconda dell'applicazione. Grazie alla forma ridotta, si possono collegare più connettori M12 ai moduli. La pratica chiave dinamometrica facilita l'installazione anche in spazi ristretti e garantisce il grado di protezione IP67.

Gli accoppiatori a T slimline comprendono una nuovo connettore femmina a vite che garantisce collegamenti ancora più semplici e sicuri.

Accoppiatore a T



M8 maschio
Accoppiatore a T
Accoppiatore a T (Nano)

M8 femmina
Accoppiatore a T
Accoppiatore a T (Nano)

pagina 3.3.1



M12 maschio
Accoppiatore a T

M12 femmina
Accoppiatore a T

pagina 3.3.2



M12 femmina
Accoppiatore a T
• Industrial Ethernet

M12 maschio/M12 femmina
Accoppiatore a T

pagina 3.3.4



7/8" maschio
Accoppiatore a T

7/8" femmina
Accoppiatore a T

pagina 3.3.5

M8 - M8
Accoppiatore a T

Maschio diritto - femmina diritto


Accoppiatore a T (Nano)

Maschio diritto - femmina diritto



1 Forma	88611	88621	88602
Certificazioni	cULus	cULus	
Tipo	3 poli	3 poli	3/4 poli
Schema elettrico	<p>Circuito parallelo</p>	<p>Connessione in serie</p>	<p>Funzione distribuzione (NO)</p>
Disposizione contatti			
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio	max. 50 V AC/60 V DC		max. 32 V AC/DC
Picco di tensione nominale	1.5 kV		0.8 kV
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A		max. 2 A
Bloccaggio connettore	Filettatura M8 x 1 mm (coppia di serraggio 0.4 Nm) autobloccante		Filettatura M8 x 1 mm, autobloccante
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		
Range temperatura	-25...+85 °C		-30...+80 °C
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<u>7 0 0 0</u> - - - - -	- <u>0 0 0</u>	<u>0 0 0 0</u>
	1 Forma		
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.		

ACCOPIATORE A T

M12 - M12

Accoppiatore a T

Maschio diritto - femmina diritto



Certificazioni: UL Listed

Accoppiatore a T

1 Forma	41121	41141	41161	41181
Tipo	5 poli	5 poli	4 poli	5 poli
Schema elettrico	<p>Funzione distribuzione (NO)</p>	<p>Circuito parallelo</p>	<p>Connessione in serie</p>	<p>Funzione distribuzione (NO)</p>
Disposizione contatti				
Dati tecnici	<p>Tensione d'esercizio max. 60 V AC/DC</p> <p>Tensione d'esercizio (solo UL listed) 30 V AC/DC</p> <p>Picco di tensione nominale 1.5 kV</p> <p>Corrente d'esercizio per contatto max. 4 A</p> <p>Gruppo materiale IEC 60664-1, category I</p> <p>Bloccaggio connettore Filettatura M12 x 1 mm (coppia di serraggio 0.6 Nm) autobloccante</p> <p>Grado di protezione IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)</p> <p>Materiale dispositivo bloccaggio Pressofuso di zinco, nichelato opaco</p> <p>Range temperatura -25...+85 °C</p>			
Codice	<p>Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice</p> <p style="text-align: center;"><u>7 0 0 0</u> - - - - - <u>0 0 0</u> <u>0 0 0 0</u></p>			
	1 Forma			
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.			

ACCOPIATORE A T

M12 - M12

Accoppiatore a T (slim)

Maschio diritto - femmina diritto



Accoppiatore a T (slim)

Maschio diritto - femmina diritto con LED



Certificazioni: US Listed

1 Forma	41131	41151	41191	41135
Tipo	5 poli	5 poli	5 poli	5 poli con 3 × LED (PNP)
Funzione distribuzione (NO)	Funzione distribuzione (NO)	Circuito parallelo	Funzione distribuzione (NO)	Funzione distribuzione (NO)
Schema elettrico	<p>1. Female M12 2. Female</p> <p>Male M12</p>	<p>1. Female M12 2. Female</p> <p>Male M12</p>	<p>1. Female M12 2. Female</p> <p>Male M12</p>	<p>1. Female M12 2. Female</p> <p>Male M12</p>
Disposizione contatti				
Dati tecnici				
Tensione d'esercizio	max. 60 V AC/DC			24 V DC ±25%
Tensione d'esercizio (solo UL listed)	30 V AC/DC			30 V DC
Picco di tensione nominale	1.5 kV			0.8 kV
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A			
Bloccaggio connettore	Filettatura M12 × 1 mm (coppia di serraggio 0.6 Nm) autobloccante			
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)			
Range temperatura	-25...+85 °C			
Codice				
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	-	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
	1 Forma			
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.			

ACCOPIATORE A T

Industrial Ethernet

– M12 - M12

Accoppiatore a T

Femm. dir. - maschio-femm. dir.



Accoppiatore a T

Femmina diritto - femmina diritto



1 Forma

47301

47311

Tipo

4/8 poli, schermato

4/8 poli, schermato

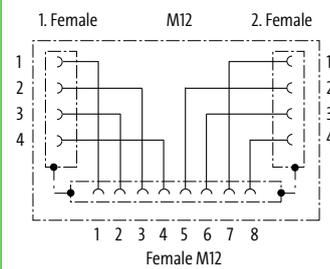
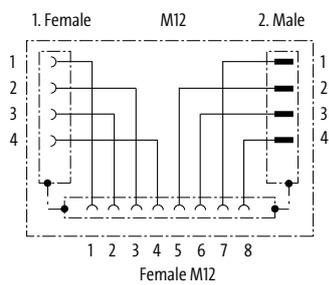
Y-code, D-code

Y-code, D-code

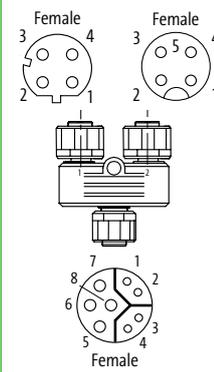
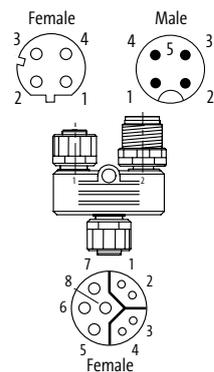
Schema elettrico

Funzione distribuzione (NO)

Funzione distribuzione (NO)



Disposizione contatti



Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 30 V DC
Picco di tensione nominale	0.8 kV
Corrente d'esercizio per contatto	4 A (potenza), 0.5 A (dati)
Gruppo materiale	IEC 60664-1, category I
Parametri di trasmissione	CAT5, Class D (ISO/IEC 11801:2002), (EN 50173-1)
Velocità di trasmissione	fino a 100 Mbit/s Full Duplex
Bloccaggio connettore	Filettatura M12 × 1 mm (coppia di serraggio 0.6 Nm) autobloccante
Grado di protezione	IP54 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Materiale dispositivo bloccaggio	Pressofuso di zinco, nichelato opaco
Range temperatura	-25...+85 °C

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0

-

0 0 0

-

0 0 0 0

1 Forma

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.

ACCOPIATORE A T

7/8" - 7/8"

Accoppiatore a T

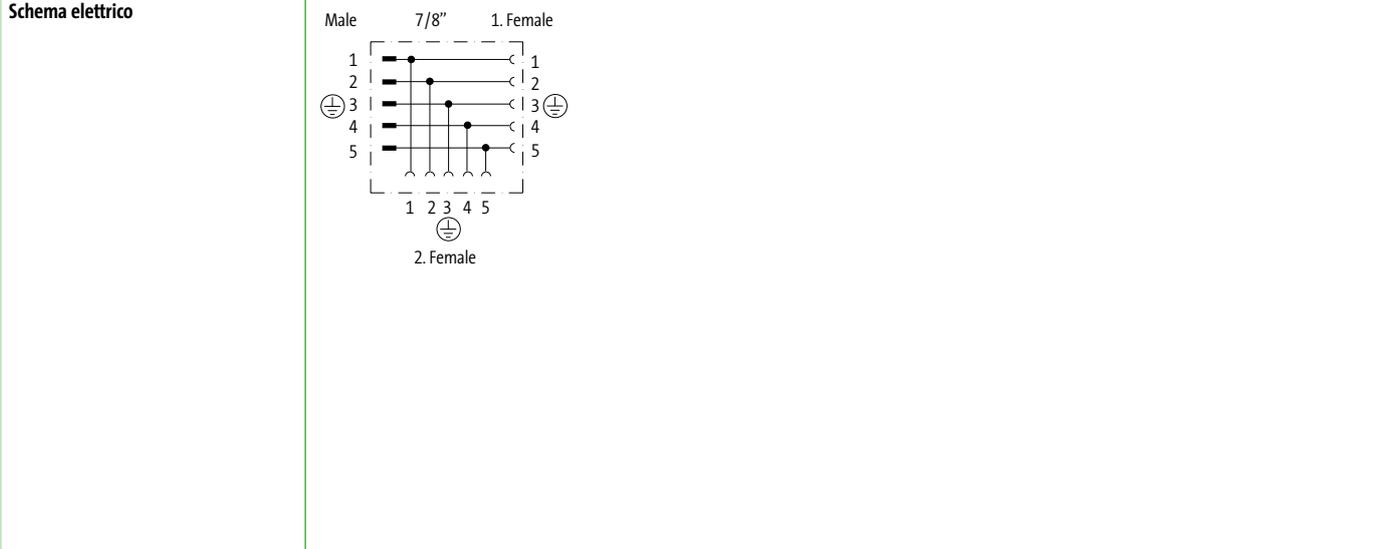
Femm. dir. - maschio-femm. dir.



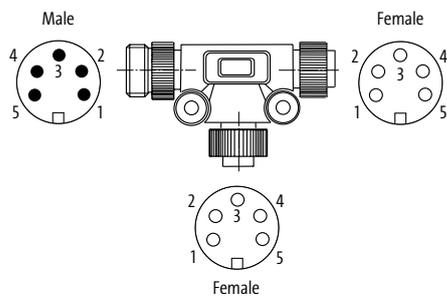
1 Forma 50061

Tipo 5 poli

Circuito parallelo



Disposizione contatti



Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 50 V AC/DC
Corrente d'esercizio per contatto	max. 8 A
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Materiale dispositivo bloccaggio	Pressofuso di zinco
Range temperatura	-20...+80 °C

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - 5 0 0 6 1 - 0 0 0 0 0 0

1 Forma

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.

Accoppiatore a T

ACCOPPIATORE A T

Accessori di montaggio			Cod.
	Piatto di supporto per elemento a T M12 (SlimLine)	con set di fissaggio	7000-99062-000000
	Morsetto di fissaggio		7000-99063-000000

Accoppiatore a T



CONNETTORI A FLANGIA PRONTI A TUTTO

- Cavetti in polipropilene pressofusi
- Protezione anti torsione per un assemblaggio perfetto
- Fissaggio frontale o posteriore

UNA GAMMA COMPLETA PER OGNI NECESSITÀ

Murrelektronik propone un'ampia gamma di connettori a flangia M12 e offre soluzioni per tutti i tipi di applicazioni. I cavetti sono pressofusi in polipropilene con anello di protezione metallico. Ciò previene la torsione dei fili e la possibilità di generare cortocircuiti.

Per connettori a flangia speciali, ad esempio versioni in acciaio inox V4A con caratteristiche specifiche per applicazioni food&beverage, consultare il sito shop.murrelektronik.it

M8



Maschio/femmina

- 3 poli
- 4 poli

pagina 3.4.1

M12



Maschio/femmina

- 3 poli
- 4 poli
- 5 poli
- 8 poli

pagina 3.4.2



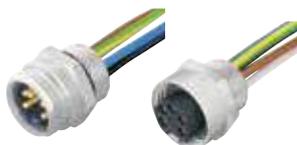
Passaparete

Maschio/femmina (schermato)

- 5 poli
- 6 poli
- 8 poli

pagina 3.4.12

Power



7/8"

Maschio/femmina

- 5 poli

pagina 3.4.4



M12 Power

Maschio/femmina

- 4 poli
- 5 poli

pagina 3.4.5



MQ15 X-Power

Maschio/femmina

- 4 poli
- 6 poli

pagina 3.4.8



MQ15 X-Power

Maschio/femmina (custodia schermata)

- 4 poli
- 6 poli

pagina 3.4.10

CONNETTORI A FLANGIA

Con cavetto collegato

- M8

Certificazioni: 

Flangia maschio

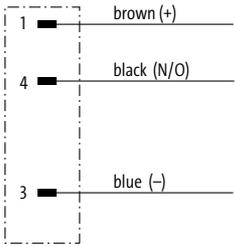
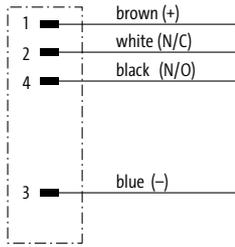
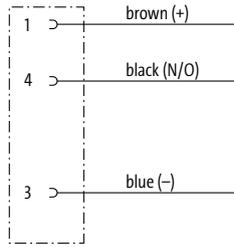
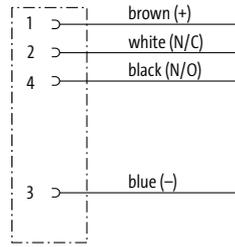
Fissaggio frontale



Flangia femmina

Fissaggio frontale



1 Forma	08552	08562	08571	08581
Tipo	3 poli	4 poli	3 poli	4 poli
Schema elettrico				
Disposizione contatti	<p>Male</p> 	<p>Male</p> 	<p>Female</p> 	<p>Female</p> 
2 Cavetti				
Sezione filo 0.25 mm²	multicolore	multicolore	multicolore	multicolore
PP	970	969	970	969
PVC	910	911	910	911
Dado esagonale M8 x 0.5	7000-08591-0000000			
3 Lunghezza cavetti				
0.2 m	0020			
0.5 m	0050			
1.0 m	0100			
Dati tecnici				
Tensione d'esercizio	max. 50 V AC/60 V DC			
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)			
Range temperatura	-25...+85 °C			
Codice				
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 0 0 0 - - </div>			
	1	2	3	
	Forma	Cavetti	Lunghezza cavetti	
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.			

CONNETTORI A FLANGIA

Con cavetto collegato

- M12

Flangia maschio

Fissaggio frontale



Certificazioni:

Connettori a flangia

1 Forma	13501	13521	17161
Tipo	4 poli	5 poli	8 poli
Schema elettrico		<p>(* for cable type 902 and 972)</p>	
Disposizione contatti	<p>Male</p>	<p>Male</p>	<p>Male</p>
2 Cavetti			
Sezione filo 0.34 mm ²	multicolore	multicolore	multicolore
PUR		975 (972)	
PVC	901	902	
PP	971		
Sezione filo 0.25 mm ²			
PP			973
PVC			903
Dado esagonale M16 x 1.5	7000-13581-0000000		
3 Lunghezza cavetti			
0.2 m	0020		
0.5 m	0050		
1.0 m	0100		
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/DC	max. 125 V AC/DC	max. 30 V AC/DC
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		
Range temperatura	-25...+85 °C		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 0 0 0 - _ </div>		
	1 Forma	2 Cavetti	3 Lunghezza cavetti
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.		

CONNETTORI A FLANGIA

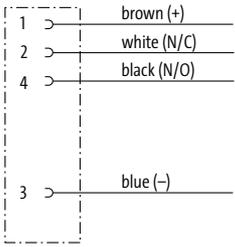
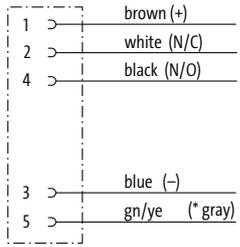
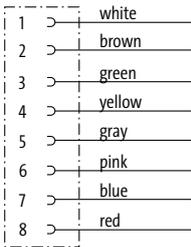
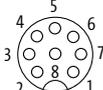
Con cavetto collegato

– M12

Flangia femmina

Fissaggio frontale


 Certificazioni: 

1 Forma	13541	13561	17181
Tipo	4 poli	5 poli	8 poli
Schema elettrico		 <p>(* for cable type 902, 972)</p>	
Disposizione contatti	Female 	Female 	Female 
2 Cavetti			
Sezione filo 0.34 mm²	multicolore	multicolore	multicolore
PUR		975 (972)	
PVC	901	902	
PP	971		
Sezione filo 0.25 mm²			
PP			973
PVC			903
3 Lunghezza cavetti			
0.2 m	0020		
0.5 m	0050		
1.0 m	0100		
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/DC	max. 125 V AC/DC	max. 30 V AC/DC
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		
Range temperatura	-25...+85 °C		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 0 0 0 - - </div>		
	1 Forma	2 Cavetti	3 Lunghezza cavetti
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.		

Connettori a flangia

CONNETTORI A FLANGIA

Con cavetto collegato

- 7/8"

Flangia maschio

Fissaggio frontale



Flangia femmina

Fissaggio frontale



1 Forma

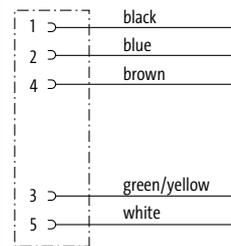
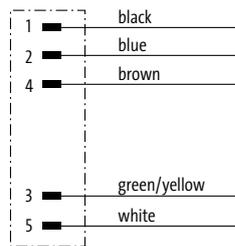
78341

78381

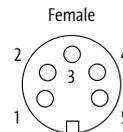
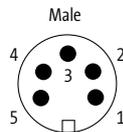
Tipo
Schema elettrico

5 poli

5 poli



Disposizione contatti



2 Cavetti

5 x AWG18

multicolore

multicolore

PVC

978

978

Dado esagonale PG 13.5

7000-78391-0000000

3 Lunghezza cavetti

0.2 m

0020

0.5 m

0050

1.0 m

0100

Dati tecnici

Tensione d'esercizio

max. 300 V AC/DC

Grado di protezione

IP68 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)

Range temperatura

-25...+85 °C

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavetti

3 Lunghezza cavetti

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.

CONNETTORI A FLANGIA

Con cavetto collegato

– M12 Power

Certificazioni: 

Flangia maschio

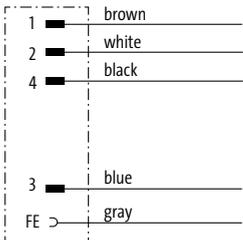
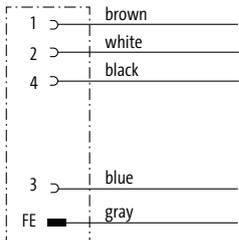
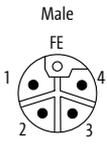
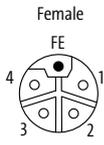
Fissaggio frontale



Flangia femmina

Fissaggio frontale



1 Forma	P4281	P4291	
Tipo	5 poli	5 poli	
	L-code	L-code	
Schema elettrico			
Disposizione contatti	<p>Male</p> 	<p>Female</p> 	
2 Cavetti			
Sezione filo 1.5 mm²	multicolore	multicolore	
PUR	980	980	
3 Lunghezza cavetti			
0.2 m	0020		
0.5 m	0050		
1.0 m	0100		
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio	max. 63 V AC/DC		
Grado di protezione	IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 0 0 0 - _ - _ _ _ </div>		
	1 Forma	2 Cavetti	3 Lunghezza cavetti
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.		

CONNETTORI A FLANGIA

Con cavetto collegato

– M12 Power

Certificazioni:  us

Flangia maschio

Fissaggio frontale



Flangia femmina

Fissaggio frontale



1 Forma

P 6281

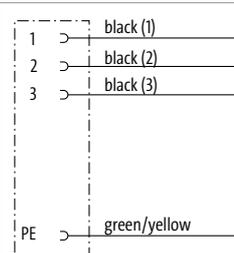
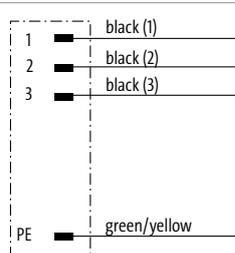
P 6291

Tipo

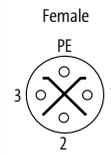
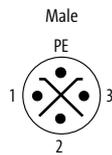
4 poli

4 poli

Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavetti

Sezione filo 1.5 mm²

multicolore

multicolore

mPPE

940

940

3 Lunghezza cavetti

0.2 m

0020

0.5 m

0050

1.0 m

0100

1.5 m

0150

Dati tecnici

Tensione d'esercizio

max. 630 V AC/DC

Grado di protezione

IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)

Range temperatura

-40...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavetti

3 Lunghezza cavetti

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.

CONNETTORI A FLANGIA

Con cavetto collegato

– M12 Power

Flangia maschio

Fissaggio frontale



Flangia femmina

Fissaggio frontale



Certificazioni: **us**

1 Forma	P7281	P7291
Tipo	4 poli	4 poli
	T-code	T-code
Schema elettrico		
Disposizione contatti	<p>Male</p>	<p>Female</p>
2 Cavetti		
Sezione filo 1.5 mm²	multicolore	multicolore
PVC	941	941
3 Lunghezza cavetti		
0.2 m	0020	
0.5 m	0050	
1.0 m	0100	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 63 V AC/DC	
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-40...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 0 0 0 - _ - _ _ _ </div>	
	1 Forma	2 Cavetti
		3 Lunghezza cavetti
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.	

CONNETTORI A FLANGIA

Con cavetto collegato

– MQ15 X-Power

Flangia maschio

Fissaggio frontale



Connettori a flangia

1 Forma	P 8181	P 8081	P 8081
Tipo	6 poli max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)	4 poli Corrente d'esercizio: max. 13 A	4 poli Corrente d'esercizio: max. 16 A
Schema elettrico			
Disposizione contatti			
2 Cavetti			
Sezione filo 2.5 mm ² PVC (UL)	multicolore P80	multicolore	multicolore P82
Sezione filo 1.5 mm ² PVC (UL)		P81	
3 Lunghezza cavetti			
0.25 m	0025		
0.5 m	0050		
1.0 m	0100		
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio	max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)	max. 600 V AC	
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		
Range temperatura	-40...+70 °C, a seconda della qualità del cavo		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 0 0 0 - _ - _ _ _ </div>		
	1 Forma	2 Cavetti	3 Lunghezza cavetti
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.		

CONNETTORI A FLANGIA

Con cavetto collegato

– MQ15 X-Power

Flangia femmina

Fissaggio frontale



1 Forma		P8191	P8091
Tipo		6 poli max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)	4 poli Corrente d'esercizio: max. 13 A
Schema elettrico			
Disposizione contatti			
2 Cavetti			
Sezione filo 2.5 mm ² PVC (UL)		multicolore P80	multicolore
Sezione filo 1.5 mm ² PVC (UL)			P81
3 Lunghezza cavetti			
0.25 m		0025	
0.5 m		0050	
1.0 m		0100	
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio		max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)	max. 600 V AC
Grado di protezione		IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura		-40...+70 °C, a seconda della qualità del cavo	-40...+90 °C, a seconda della qualità del cavo
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		7 0 0 0 - - - - - - - - - -	- - - - -
		1 Forma	2 Cavetti
			3 Lunghezza cavetti
Avvertenze		Altre versioni secondo disponibilità.	

Connettori a flangia

CONNETTORI A FLANGIA

Con cavetto collegato

- MQ15 X-Power
- Custodia schermata

Flangia maschio

Fissaggio frontale



1 Forma	P 8381	P 8281	P 8281
Tipo	6 poli max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)	4 poli Corrente d'esercizio: max. 13 A	4 poli Corrente d'esercizio: max. 16 A
Schema elettrico			
Disposizione contatti			
2 Cavetti			
Sezione filo 2.5 mm ² PVC (UL)	multicolore P80	multicolore	multicolore P82
Sezione filo 1.5 mm ² PVC (UL)		P81	
3 Lunghezza cavetti			
0.25 m	0025		
0.5 m	0050		
1.0 m	0100		
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio	max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)	max. 600 V AC	
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		
Range temperatura	-40...+90 °C, a seconda della qualità del cavo		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 0 0 0 - _ - _ _ _ </div>		
	1 Forma	2 Cavetti	3 Lunghezza cavetti
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.		

CONNETTORI A FLANGIA

Con cavetto collegato

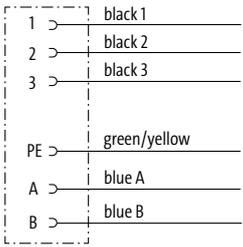
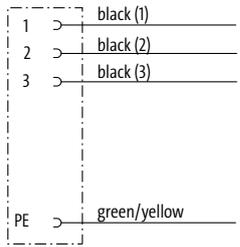
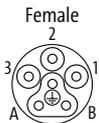
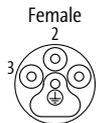
– MQ15 X-Power

– Custodia schermata

Flangia femmina

Fissaggio frontale



1 Forma	P8391	P8291	P8291
Tipo	6 poli max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)	4 poli Corrente d'esercizio: max. 13 A	4 poli Corrente d'esercizio: max. 16 A
Schema elettrico			
Disposizione contatti			
2 Cavetti			
Sezione filo 2.5 mm ² PVC (UL)	multicolore P80	multicolore	multicolore P82
Sezione filo 1.5 mm ² PVC (UL)		P81	
3 Lunghezza cavetti			
0.25 m	0025		
0.5 m	0050		
1.0 m	0100		
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio	max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)	max. 600 V AC	
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		
Range temperatura	-40...+90 °C, a seconda della qualità del cavo		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 0 0 0 - - </div>		
	1 Forma	2 Cavetti	3 Lunghezza cavetti
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.		

CONNETTORI A FLANGIA

Passaparete per armadio elettrico

– M12 - M12

Maschio/femmina



1 Forma	42111	44111	46111	48111
Tipo	5 poli, schermato	5 poli, schermato	6 poli, schermato	8 poli, schermato
Schema elettrico				
Disposizione contatti				
Dati tecnici	max. 60 V AC/DC		max. 30 V AC/DC	
Tensione d'esercizio	1.5 kV		0.8 kV	
Picco di tensione nominale	max. 4 A		max. 2 A	
Corrente d'esercizio per contatto	IEC 60664-1, category I			
Gruppo materiale	A-code	B-code	A-code	
codifica	Filettatura M12 x 1 mm (coppia di serraggio 0.6 Nm) autobloccante			
Bloccaggio connettore	IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)			
Grado di protezione	Ottone, nichelato			
Materiale	-25...+85 °C			
Range temperatura				
Codice				
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<u>7 0 0 0</u>	-	<u>0 0 0</u>	<u>0 0 0 0</u>
	1 Forma			
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.			

CONNETTORI A FLANGIA

Passaparte per armadio elettrico

– M12 - M12

Maschio/femmina

Femmina/femmina


1 Forma	47281	44611	51521
Tipo	8 poli, schermato	4 poli, schermato	8 poli, schermato
	Y-code	D-code	X-code
Schema elettrico			
Disposizione contatti	Male Female	Female Female	Female Female
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio	max. 30 V DC	max. 60 V AC/DC	max. 50 V AC/60 V DC
Picco di tensione nominale	0.8 kV		
Corrente d'esercizio per contatto	max. 6 A	max. 4 A	max. 0.5 A
Corrente d'esercizio per contatto (segnale)	max. 0.5 A	–	
Gruppo materiale	IEC 60664-1, category I	–	IEC 60664-1, category III
Parametri di trasmissione	CAT5, Class D (ISO/IEC 11801:2002), (EN 50173-1)		CAT6, Class EA (ISO/IEC 11801:2002), (EN 50173-1)
Velocità di trasmissione	fino a 100 Mbit/s Full Duplex		GIGABIT
codifica	Y-code	D-code	X-code
Bloccaggio connettore	Filettatura M12 × 1 mm (coppia di serraggio 0.6 Nm) autobloccante		Filettatura M12 × 1 mm
Pressacavo	M16 (SW19)		
Grado di protezione	IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Materiale	Ottone, nichelato		
Range temperatura	-25...+85 °C		-40...+85 °C
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<u>7 0 0 0</u>	–	<u>0 0 0</u>
			<u>0 0 0 0</u>
	1	Forma	
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.		

CONNETTORI A FLANGIA

Accessori di connessione			Cod.
	Piastra di schermatura	Quantità: 1 000 pz.	7000-99951-0000000
	Calotta di protezione Flangia M8 maschio Flangia M12 maschio	Quantità: 10 pz.	7000-99901-0000000
	Calotta di protezione Flangia M8 femmina Flangia M12 femmina	Quantità: 10 pz.	7000-99911-0000000

CONNETTORI CIRCOLARI MQ12 LA SOLUZIONE INTELLIGENTE

- Sistema di connessione veloce ed affidabile
- Tempo di installazione ridotto dell' 80%
- Inserisci, fai ¼ di giro – fissato!

COMPATIBILE, VELOCE E SICURO

Semplicemente intelligente – il sistema di connessione veloce adatto a tutti i sensori standard in commercio. MQ12 è completamente compatibile e intercambiabile con tutte le soluzioni attualmente sul mercato.

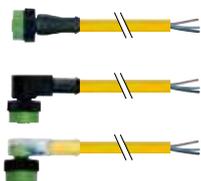
Inoltre:

- Si adatta a tutti i sensori e sistemi di distribuzione attivi o passivi
- Alta resistenza a urti e vibrazioni
- Grado di protezione IP67



Murrelektronik's Efficient
Quick Connection System

Con terminale libero



MQ12 femmina

- 0°
- 90°
- 90° con LED

pagina 3.5.1

Cavi di connessione



MQ12 maschio

- 0°

MQ12 femmina

- 0°
- 90°
- 90° con LED

pagina 3.5.3

Collegabili a campo



A perforazione d'isolante (IDC)

MQ12 maschio/femmina

- 0°

pagina 3.5.5

CONNETTORI CIRCOLARI MQ12

Con terminale libero

- M12

Femmina

diritto


Femmina

90°



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	12221	12341							
Tipo	4 poli	4 poli							
Schema elettrico									
Disposizione contatti	Female 								
2 Cavo	Colore								
Sezione filo 0.34 mm²	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero			
PVC (UL/CSA)	014	214	614	014	214	614			
PUR/PVC (UL/CSA)	024	224	624	024	224	624			
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	034	234	634	034	234	634			
3 Lunghezza cavo									
1.5 m	0150								
3.0 m	0300								
5.0 m	0500								
7.5 m	0750								
10.0 m	1000								
Dati tecnici									
Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/DC								
Grado di protezione	IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)								
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo								
Codice									
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 5 0 - - - - - -								
	1	Forma		2	Cavo		3	Lunghezza cavo	
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.								

CONNETTORI CIRCOLARI MQ12

Con terminale libero

- M12

Certificazioni: 

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Femmina

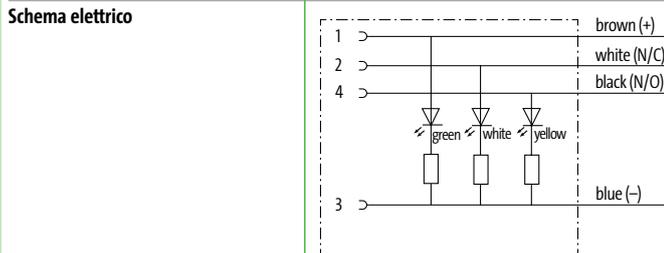
90° con LED



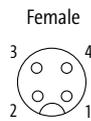
1 Forma

12421

Tipo **4 poli con 3 x LED (PNP)**
(NPN) su richiesta



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Sezione filo 0.34 mm ²	giallo	grigio	nero
PVC (UL/CSA)	014	214	614
PUR/PVC (UL/CSA)	024	224	624
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	034	234	634

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	24 V DC ±25%
Grado di protezione	IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 5 0 - **1 2 4 2 1** - _ _ _ _

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI CIRCOLARI MQ12

Cavi di connessione

– M12 - M12

Maschio

diritto

Femmina

diritto

Maschio

diritto

Femmina

90°



1 Forma

4 0 0 2 1

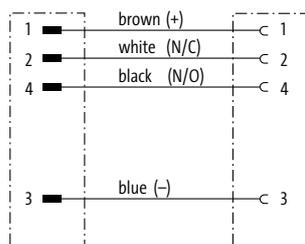
4 0 1 2 1

Tipo

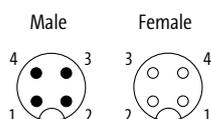
4 poli

4 poli

Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 0.34 mm²

giallo

grigio

nero

giallo

grigio

nero

PVC (UL/CSA)

014

214

614

014

214

614

PUR/PVC (UL/CSA)

024

224

624

024

224

624

PUR (UL/CSA), robots/Ctracks

034

234

634

034

234

634

3 Lunghezza cavo

0.3 m

0030

0.6 m

0060

1.0 m

0100

1.5 m

0150

2.0 m

0200

Dati tecnici

Tensione d'esercizio

max. 250 V AC/DC

Grado di protezione

IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)

Range temperatura

-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 5 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI CIRCOLARI MQ12

Cavi di connessione

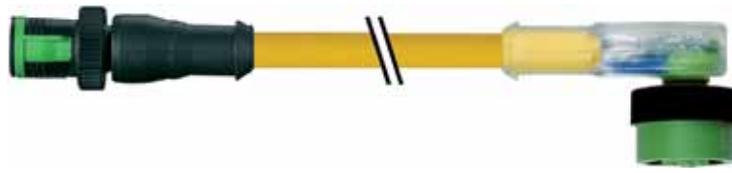
– M12 - M12

Maschio

diritto

Femmina

90° con LED



1 Forma

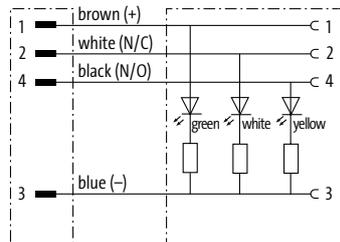
40341

Tipo

4 poli con 3 x LED (PNP)

(NPN) su richiesta

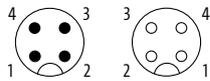
Schema elettrico



Disposizione contatti

Male

Female



2 Cavo

Colore

Sezione filo 0.34 mm²

giallo

grigio

nero

PVC (UL/CSA)

014

214

614

PUR/PVC (UL/CSA)

024

224

624

PUR (UL/CSA), robots/Ctracks

034

234

634

3 Lunghezza cavo

0.3 m

0030

0.6 m

0060

1.0 m

0100

1.5 m

0150

2.0 m

0200

Dati tecnici

Tensione d'esercizio

24 V DC ±25%

Grado di protezione

IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)

Range temperatura

-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 5 0

-

4 0 3 4 1

-

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.

Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI CIRCOLARI MQ12

Collegabili a campo

- M12
- Morsetti a perforazione

Maschio
diritto



Femmina
diritto



1 Forma	12461	12481	12581	12601
Tipo	3 poli	4 poli	3 poli	4 poli
Schema elettrico				
Sezione cavo	0.25...0.5 mm ²			
Disposizione contatti	Male 	Male 	Femile 	Femile
Dati tecnici	<p>Tensione d'esercizio max. 32 V AC/DC</p> <p>Picco di tensione nominale 0.8 kV</p> <p>Corrente d'esercizio per contatto max. 4 A</p> <p>Gruppo materiale IEC 60664-1, category II</p> <p>Sezione cavo 0.25...0.5 mm² (diametro del singolo filo min. 0.1 mm)</p> <p>Campo di serraggio (Ø cavo) 4...5.1 mm</p> <p>Isolamento del filo PVC, PP, TPE</p> <p>Ø esterno del filo 1.2...1.6 mm</p> <p>Grado di protezione IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)</p> <p>Range temperatura -25...+85 °C</p>			
Codice	<p>Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice</p> <p style="text-align: center;">7 0 5 0 - - - - - 0 0 0 0 0 0 0</p>			
	1 Forma			
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.			

CONNETTORI CIRCOLARI MQ12

Collegabili a campo

- M12
- Morsetti a perforazione

Maschio
diritto



Femmina
diritto



1 Forma

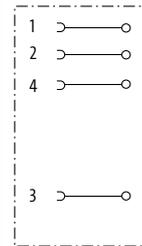
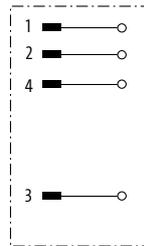
12521

12641

Tipo
Schema elettrico

4 poli

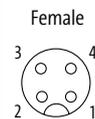
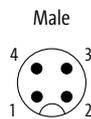
4 poli



Sezione cavo

0.5...1.0 mm²

Disposizione contatti



Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/DC
Picco di tensione nominale	2.5 kV
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A
Gruppo materiale	IEC 60664-1, category III
Sezione cavo	0.5...1.0 mm ² (conduttore min. 0.1 mm)
Campo di serraggio (Ø cavo)	5.5...8 mm
Isolamento del filo	PVC, PP, TPE
Ø esterno del filo	1.6...2.0 mm
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 5 0

- - - - -

0 0 0

0 0 0 0

1 Forma

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.

CONNETTORI CIRCOLARI MQ12

Accessori di etichettatura			Cod.
	Manicotto slip-on per cartellini di siglatura ACS (4 × 18 mm)	Sezione cavo (4...6.5 mm)	7000-99004-000000
	Manicotto snap-on per cartellini di siglatura ACS (4 × 18 mm) per cartellini di siglatura ACS (4 × 18 mm)	Sezione cavo (4.2...5.6 mm) Sezione cavo (5...7 mm)	7000-99005-000000 7000-99006-000000
	ACS cartellino di siglatura per siglatura (4 × 18 mm)		7000-99002-000000
	Anello colorato M8/M12		
	giallo sabbia	per pressofusione non schermata	7000-99301-V011002
	giallo zinco	per pressofusione non schermata	7000-99301-V011018
	redorange	per pressofusione non schermata	7000-99301-V012008
	rosso	per pressofusione non schermata	7000-99301-V013020
	viola	per pressofusione non schermata	7000-99301-V014003
	porpora	per pressofusione non schermata	7000-99301-V014006
	blu	per pressofusione non schermata	7000-99301-V015005
	verde	per pressofusione non schermata	7000-99301-V016018
	grigio	per pressofusione non schermata	7000-99301-V017035
bianco	per pressofusione non schermata	7000-99301-V019003	
nero	per pressofusione non schermata	7000-99301-V019004	
Accessori pressacavo			Cod.
	Tube adattatore a innesto per tubo flessibile ondulato (13 mm)	Sezione cavo (4...7 mm)	7000-99081-000000

CONNETTORI PER BUS DI CAMPO

- Ampia gamma di connettori M8, M12 e RJ45
- Schermatura a 360°
- Cavi flessibili

DA AS-INTERFACE A ETHERNET, A PROFIBUS E MOLTO ALTRO...

Murrelektronik offre componenti per la connessione di prodotti bus di campo. Oltre ai connettori a cablare M12 e RJ45, proponiamo un'ampia scelta di versioni precablate e pressofuse. Il meccanismo di chiusura inclinato a 15° e la pressofusione in PUR garantiscono connessioni IP65/67 che rendono i connettori adatti a molti ambienti industriali gravosi.



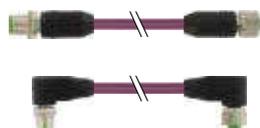
PROFIBUS



Con terminale libero

M12 maschio/femmina (schermato)
• 0°/90°

pagina 3.6.1



Cavi di connessione

M12 maschio – M12 femmina (schermato)
• 0°/90°

pagina 3.6.3

DeviceNet, CANopen



Con terminale libero

M12 maschio/femmina
• 0°/90°

pagina 3.6.4

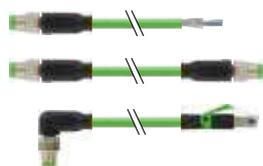


Cavi di connessione

M12 maschio – M12 femmina (schermato)
• 0°/90°

pagina 3.6.6

EtherNet, EtherCAT, PROFINET



Con terminale libero

M8 maschio/femmina (schermato)

• 0°/90°

Cavi di connessione

M8 maschio – M8 maschio/M8 femmina/RJ45 maschio (schermato)

• 0°/90°

pagina 3.6.7



Con terminale libero

M8 femmina

• 0°/90°

Cavi di connessione

M8 maschio – M8 femmina

• 0°/90°

pagina 3.6.10



Con terminale libero

M12 maschio/femmina (schermato)

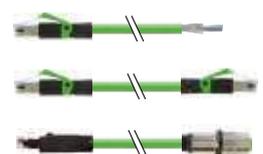
• 0°/90°

Cavi di connessione

M12 maschio – M12 maschio/M12 femmina/RJ45 maschio (schermato)

• 0°/90°

pagina 3.6.12



Con terminale libero

RJ45 maschio (schermato)

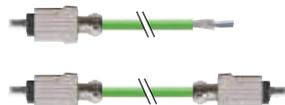
• 0°/90°

Cavi di connessione

RJ45 maschio – RJ45 maschio/M12 femmina a flangia (schermato)

• 0°/90°

pagina 3.6.21



Con terminale libero

RJ45 maschio Push Pull Power

• 0°

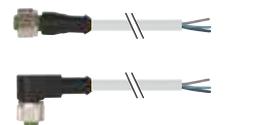
Cavi di connessione

RJ45 maschio Push Pull Power – RJ45 maschio Push Pull Power

• 0°

pagina 3.6.26

Cube67

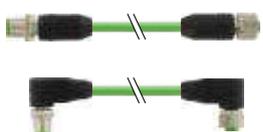


Con terminale libero

M12 femmina

• 0°/90°

pagina 3.6.28



Cavi di connessione

M12 maschio – M12 femmina (schermato)

• 0°/90°

pagina 3.6.29

AS-Interface



Cavi di connessione
per MASI68

M12 maschio – M12 femmina

• 0°

pagina 3.6.30

CONNETTORI BUS DI CAMPO

PROFIBUS

– con terminale libero M12



* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

diritto



Maschio

90°



1 Forma		14051	14081
Tipo	2 poli, schermato		2 poli, schermato
	B-code		B-code
Schema elettrico			
Disposizione contatti	<p>Male</p>		
2 Cavo		Colore	
1x2x0.25 mm ²		viola	viola
PUR (UL/CSA), C-tracks		841	841
PUR (UL/CSA), Highspeed C-track		840	840
PUR (UL/CSA), Torsion		843	843
PVC (UL), C-tracks		850	850
Resist. di terminazione M12 (maschio)	7000-14041-0000000		
Passaparete per armadio elettrico M12	7000-44111-0000000		
3 Lunghezza cavo			
1.5 m	0150		
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
7.5 m	0750		
10.0 m	1000		
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio	max. 60 V AC/DC		
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="text-align: center;"> 7 0 0 0 - </div>		
	1	2	3
	Forma	Cavo	Lunghezza cavo
Avvertenze			
		Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità. Accessori alla fine del capitolo 3.6.	

CONNETTORI BUS DI CAMPO

PROFIBUS

– con terminale libero M12



* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Femmina

diritto



Femmina

90°



1 Forma

14061

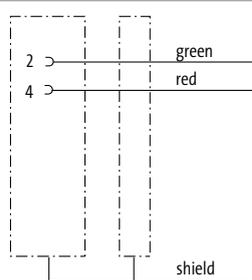
14071

Tipo

2 poli, schermato

2 poli, schermato

Schema elettrico



Disposizione contatti

Femile



2 Cavo

Colore

Colore

1x2x0.25 mm²

PUR (UL/CSA), C-tracks

PUR (UL/CSA), Highspeed C-track

PUR (UL/CSA), Torsion

PVC (UL), C-tracks

viola

841

840

843

850

viola

841

840

843

850

Resist. di terminazione M12 (maschio)

7000-14041-0000000

Passaparete per armadio elettrico M12

7000-44111-0000000

3 Lunghezza cavo

1.5 m

0150

3.0 m

0300

5.0 m

0500

7.5 m

0750

10.0 m

1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio

max. 60 V AC/DC

Grado di protezione

IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)

Range temperatura

-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.
Accessori alla fine del capitolo 3.6.

CONNETTORI BUS DI CAMPO

stay connected

PROFIBUS

– Cavi di connessione M12 - M12



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio
diritto

Femmina
diritto

Maschio
90°

Femmina
90°



1 Forma		44001	44021
Tipo	2 poli, schermato		2 poli, schermato
	B-code		B-code
Schema elettrico			
Disposizione contatti			
2 Cavo		Colore	Colore
1x2x0.25 mm ²		viola	viola
PUR (UL/CSA), C-tracks		841	841
PUR (UL/CSA), Highspeed C-track		840	840
PUR (UL/CSA), Torsion		843	843
PVC (UL), C-tracks		850	850
Resist. di terminazione M12 (maschio)	7000-14041-0000000		
Passaparete per armadio elettrico M12	7000-44111-0000000		
3 Lunghezza cavo			
1.5 m	0150		
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
7.5 m	0750		
10.0 m	1000		
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio	max. 60 V AC/DC		
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 0 0 - - - - - - - - - -		
	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo
Avvertenze			
		Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità. Accessori alla fine del capitolo 3.6.	

CONNETTORI BUS DI CAMPO

DeviceNet, CANopen

– con terminale libero M12

DeviceNet CANopen



* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

diritto



Maschio

90°



1 Forma

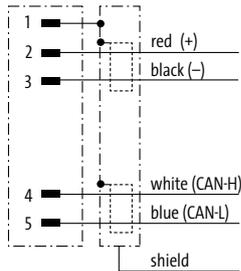
13105

13125

Tipo
Schema elettrico

5 poli

5 poli



Disposizione contatti

Male



2 Cavo

Colore

Colore

2x0.25 + 2x0.34 mm²
PUR (UL/CSA), C-tracks

nero
838

viola
803

nero
838

viola
803

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 60 V AC/DC
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.
Accessori alla fine del capitolo 3.6.

CONNETTORI BUS DI CAMPO

DeviceNet, CANopen

– con terminale libero M12

DeviceNet **CANopen**

Certificazioni:   

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

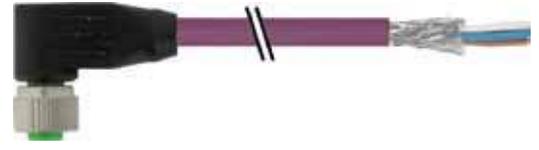
Femmina

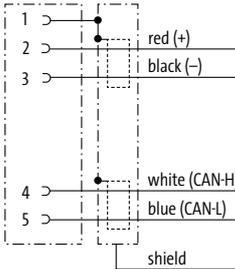
diritto



Femmina

90°



1 Forma		13225	13251
Tipo		5 poli	5 poli
Schema elettrico			
Disposizione contatti		Female 	
2 Cavo		Colore	Colore
2x0.25 + 2x0.34 mm ²		nero	viola
PUR (UL/CSA), C-tracks		838	803
Passaparete per armadio elettrico M12		7000-42111-0000000	
3 Lunghezza cavo			
1.5 m		0150	
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
7.5 m		0750	
10.0 m		1000	
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio		max. 60 V AC/DC	
Grado di protezione		IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura		-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		7 0 0 0 - - - - -	- - - - -
		1 Forma	2 Cavo
			3 Lunghezza cavo
Avvertenze		Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità. Accessori alla fine del capitolo 3.6.	

Connettori bus di campo

CONNETTORI BUS DI CAMPO

DeviceNet, CANopen

– Cavi di connessione M12 - M12

DeviceNet CANopen



* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio
diritto

Femmina
diritto

Maschio
90°

Femmina
90°



1 Forma

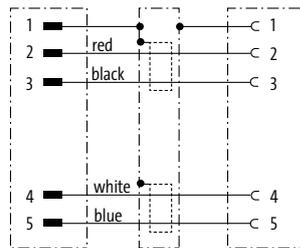
40531

40551

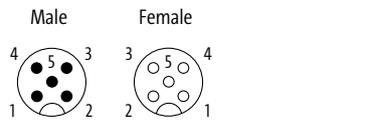
Tipo
Schema elettrico

5 poli

5 poli



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

2x0.25 + 2x0.34 mm²
PUR (UL/CSA), C-tracks

nero
838

viola
803

nero
838

viola
803

Passaparete per armadio elettrico M12

7000-42111-0000000

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 60 V AC/DC
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.
Accessori alla fine del capitolo 3.6.

CONNETTORI BUS DI CAMPO

Industrial Ethernet

– con terminale libero M8

EtherCAT[®]

Certificazioni:  

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

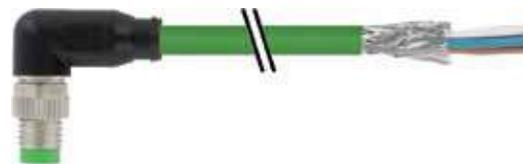
Maschio

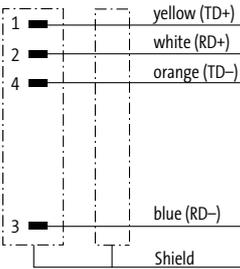
diritto



Maschio

90°



1 Forma		08811	08821
Tipo		4 poli, schermato	4 poli, schermato
Schema elettrico			
Disposizione contatti		Male 	
2 Cavo		Colore	
1x4x0.15 mm ²		verde	verde
PUR (UL/CSA), Ctracks		791	791
3 Lunghezza cavo			
1.5 m		0150	
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
7.5 m		0750	
10.0 m		1000	
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio		max. 30 V AC/DC	
Grado di protezione		IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura		-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		7 0 0 0 - - - - - - - - - -	
		1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo	
Avvertenze			
		Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità. Accessori alla fine del capitolo 3.6.	

Connettori bus di campo

CONNETTORI BUS DI CAMPO

Industrial Ethernet

– Cavi di connessione M8 - M8

EtherCAT



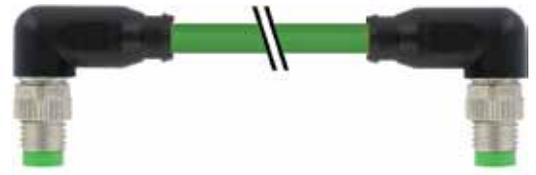
* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio
diritto

Maschio
diritto

Maschio
90°

Maschio
90°



1 Forma

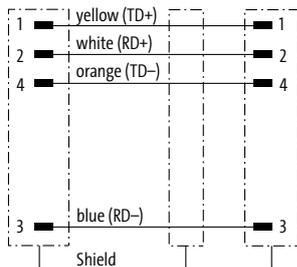
89701

89771

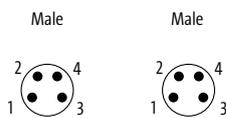
Tipo
Schema elettrico

4 poli, schermato

4 poli, schermato



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

1x4x0.15 mm²
PUR (UL/CSA), C-tracks

verde
791

verde
791

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 50 V AC/60 V DC
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.
Accessori alla fine del capitolo 3.6.

CONNETTORI BUS DI CAMPO

Industrial Ethernet

– cavi di connessione M8 - RJ45

EtherCAT

Certificazioni:  ^{*}
Listed

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

diritto

Maschio

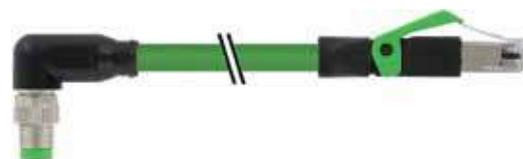
diritto

Maschio

90°

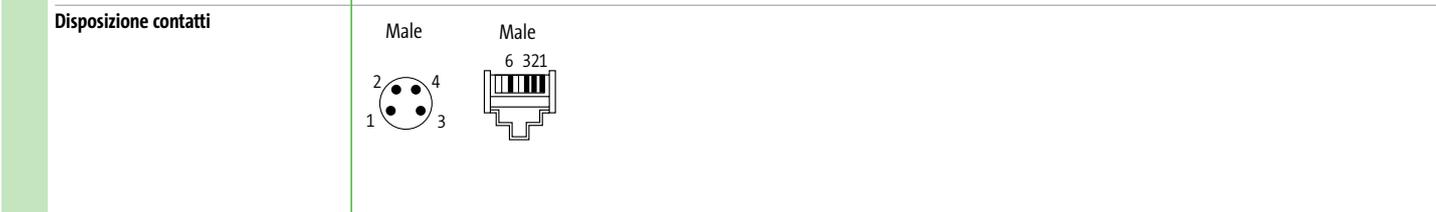
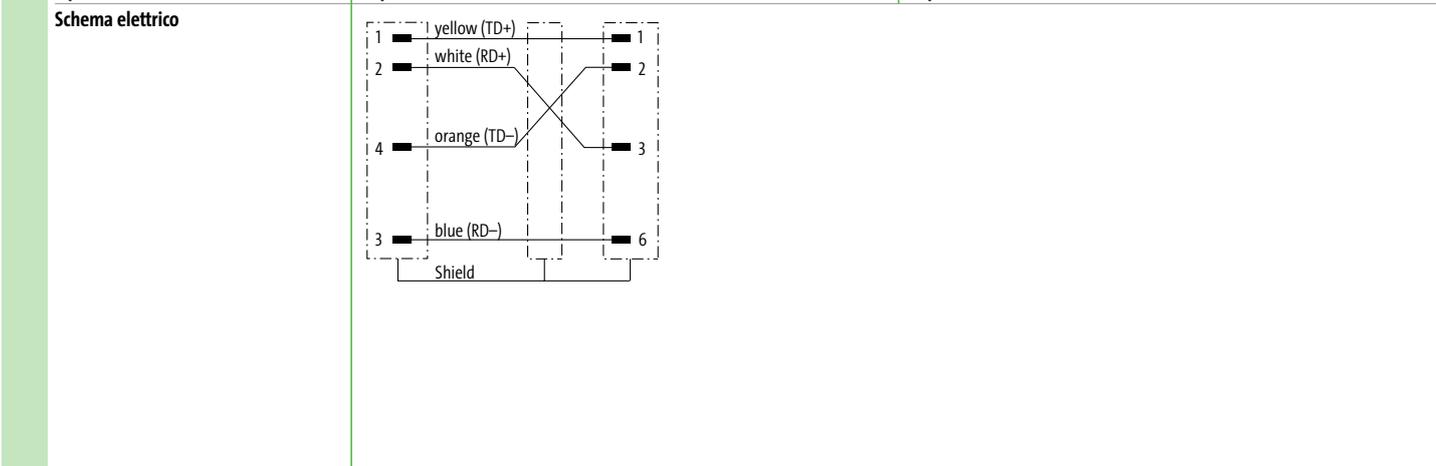
Maschio

diritto



1 Forma	89721	89781
---------	-------	-------

Tipo	4 poli, schermato	4 poli, schermato
------	-------------------	-------------------



2 Cavo	Colore	Colore
--------	--------	--------

1x4x0.15 mm ²	verde	verde
PUR (UL/CSA), Ctracks	791	791

3 Lunghezza cavo	
------------------	--

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici	
--------------	--

Tensione d'esercizio	max. 60 V DC
Grado di protezione	IP67 (M8) - IP20 (RJ45)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice	
--------	--

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - - - - -

1 Forma **2** Cavo **3** Lunghezza cavo

Avvertenze	
------------	--

Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.
Accessori alla fine del capitolo 3.6.

CONNETTORI BUS DI CAMPO

Industrial Ethernet

– con terminale libero M8

– EtherCAT Power

EtherCAT 

Certificazioni: 

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Femmina

diritto



Femmina

90°



1 Forma

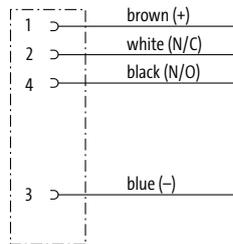
08871

08881

Tipo
Schema elettrico

4 poli

4 poli



Disposizione contatti

Female



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 0.34 mm²
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks

nero
634

nero
634

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 50 V AC/60 V DC
Grado di protezione	IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0

-

-

7 0 0 5

M8 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.
Accessori alla fine del capitolo 3.6.

CONNETTORI BUS DI CAMPO

Industrial Ethernet

– Cavi di connessione M8 - M8

– EtherCAT Power

EtherCAT

Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

diritto

Femmina

diritto

Maschio

90°

Femmina

90°



1 Forma		89401	89431
Tipo		4 poli	4 poli
Schema elettrico			
Disposizione contatti		Male 	Female
2 Cavo		Colore	
Sezione filo 0.34 mm ² PUR (UL/CSA), robots/Ctracks		nero 634	nero 634
3 Lunghezza cavo			
1.5 m		0150	
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
7.5 m		0750	
10.0 m		1000	
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio		max. 50 V AC/60 V DC	
Grado di protezione		IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura		-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		7 0 0 0 - - - - - - - - - - 7 0 0 5 M8 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta	
		1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo	
Avvertenze			
		Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità. Accessori alla fine del capitolo 3.6.	

CONNETTORI BUS DI CAMPO

Industrial Ethernet

– con terminale libero M12

EtherNet/IP EtherCAT

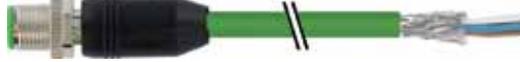
PROFI
NET

Certificazioni:  

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

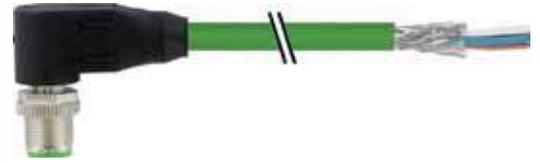
Maschio

diritto



Maschio

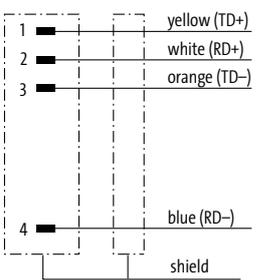
90°



1 Forma

14541

14561

Tipo	4 poli, schermato D-code	4 poli, schermato D-code
Schema elettrico		
Disposizione contatti	<p>Male</p> 	

2 Cavo

Colore

Colore

	verde	nero	rosso	verde	nero	rosso
1x4x0.34 mm ² PVC (UL/CSA), C-tracks	800			800		
PUR (UL/CSA), Torsion	793			793		
2x2x0.34 mm ² PUR (UL/CSA)	794			794		
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	796	851	792	796	851	792
PUR (UL/CSA), C-tracks, 600 V	659			659		

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 60 V DC
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - - - - -

1 Forma **2** Cavo **3** Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.
Accessori alla fine del capitolo 3.6.

CONNETTORI BUS DI CAMPO

Industrial Ethernet

– con terminale libero M12

– Cavo ibrido

Certificazioni: *

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

diritto



Femmina

diritto



1 Forma	15501	15551								
Tipo	8 poli, schermato	8 poli, schermato								
Schema elettrico	<p>Y-code</p>	<p>Y-code</p>								
Disposizione contatti	<p>Male</p>	<p>Female</p>								
2 Cavo	Colore	Colore								
4x0.5 + 1x4x0.14 mm ² PUR (UL/CSA), robots/C/tracks	<table border="1"> <tr> <td>nero</td> <td>verde</td> </tr> <tr> <td>805</td> <td>831</td> </tr> </table>	nero	verde	805	831	<table border="1"> <tr> <td>nero</td> <td>verde</td> </tr> <tr> <td>805</td> <td>831</td> </tr> </table>	nero	verde	805	831
nero	verde									
805	831									
nero	verde									
805	831									
3 Lunghezza cavo										
1.5 m	0150									
3.0 m	0300									
5.0 m	0500									
7.5 m	0750									
10.0 m	1000									
Dati tecnici										
Tensione d'esercizio	max. 50 V AC/DC									
Grado di protezione	IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)									
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo									
Codice										
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<table border="1"> <tr> <td>7</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>0</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> <td>-</td> </tr> </table>		7	0	0	0	-	-	-	-
7	0	0	0	-	-	-	-			
	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo							
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità. Accessori alla fine del capitolo 3.6.									

CONNETTORI BUS DI CAMPO

Industrial Ethernet

– con terminale libero M12

– Cavo ibrido



* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

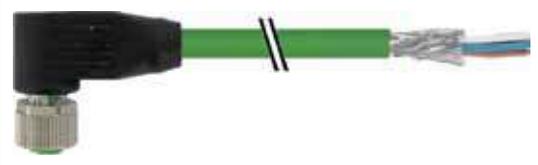
Maschio

90°



Femmina

90°



1 Forma

15521

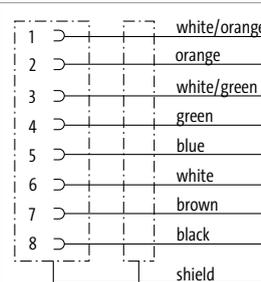
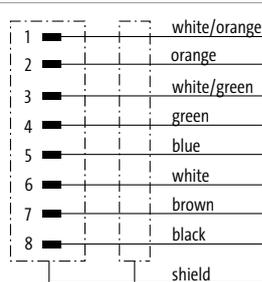
15571

Tipo

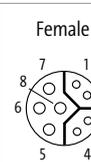
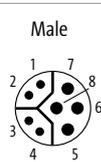
8 poli, schermato

8 poli, schermato

Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

4×0.5 + 1×4×0.14 mm²
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks

nero	verde
805	831

Colore

nero	verde
805	831

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 50 V AC/DC
Grado di protezione	IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.
Accessori alla fine del capitolo 3.6.

CONNETTORI BUS DI CAMPO

Industrial Ethernet

– con terminale libero M12

– Gigabit Ethernet CAT6A

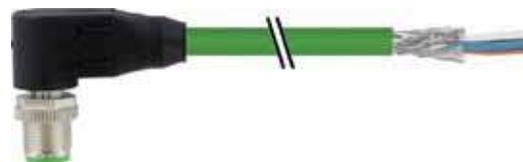
Maschio

diritto

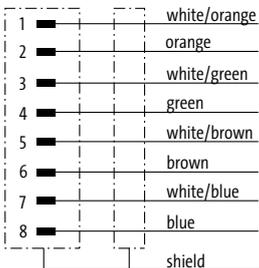
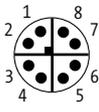


Maschio

90°



* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma		210 01	210 21
Certificazioni		cULus *	
Tipo		8 poli, schermato	8 poli, schermato
		X-code	X-code
Schema elettrico			
Disposizione contatti		Male 	
2 Cavo		Colore	
4x2x0.14 mm ²		verde	verde
PUR (UL/CSA)		790	790
3 Lunghezza cavo			
1.5 m		0150	
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
7.5 m		0750	
10.0 m		1000	
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio		max. 50 V AC/60 V DC	
Grado di protezione		IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura		-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 0 0 0 - - </div>	
		1 Forma	2 Cavo
			3 Lunghezza cavo
Avvertenze			
		Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità. Accessori alla fine del capitolo 3.6.	

CONNETTORI BUS DI CAMPO

Industrial Ethernet

– Cavi di connessione M12 - M12

EtherNet/IP EtherCAT

PROFI
NET

Certificazioni:  

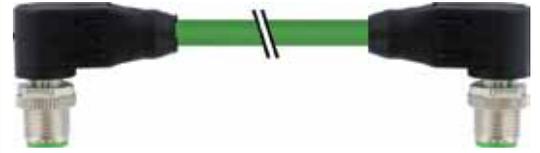
* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio
diritto

Maschio
diritto

Maschio
90°

Maschio
90°



1 Forma

4 4 5 1 1

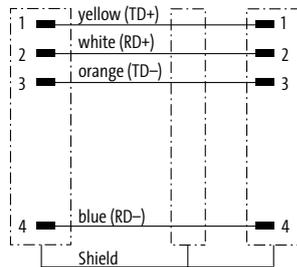
4 4 5 6 1

Tipo

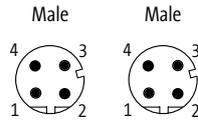
4 poli, schermato

4 poli, schermato

Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

1x4x0.34 mm²

verde

nero

rosso

verde

nero

rosso

PVC (UL/CSA), C-tracks

800

PUR (UL/CSA), Torsion

793

2x2x0.34 mm²

PUR (UL/CSA)

794

PUR (UL/CSA), robots/C-tracks

796

851

792

796

851

792

PUR (UL/CSA), C-tracks, 600 V

659

659

3 Lunghezza cavo

1.5 m

0150

3.0 m

0300

5.0 m

0500

7.5 m

0750

10.0 m

1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio

max. 60 V DC

Grado di protezione

IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)

Range temperatura

-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.
Accessori alla fine del capitolo 3.6.

CONNETTORI BUS DI CAMPO

Industrial Ethernet

– Cavi di connessione M12 - RJ45

EtherNet/IP EtherCAT



Certificazioni: ^{us}
Listed

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

diritto

Maschio

diritto

Maschio

diritto

Maschio

45° inf.



1 Forma	4 4 7 1 1	4 4 7 3 1
Tipo	4 poli, schermato	4 poli, schermato
	D-code	D-code

Schema elettrico		
Disposizione contatti		

2 Cavo	Colore			Colore		
	verde	nero	rosso	verde	nero	rosso
1×4×0.34 mm ²	800			800		
PVC (UL/CSA), C-tracks	800			800		
PUR (UL/CSA), Torsion	793			793		
2×2×0.34 mm ²						
PUR (UL/CSA)	794			794		
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	796	851	792	796	851	792
PUR (UL/CSA), C-tracks, 600 V	659			659		

3 Lunghezza cavo	
1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici	
Tensione d'esercizio	max. 60 V DC
Grado di protezione	IP67 (M12) - IP20 (RJ45)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice	
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 0 0 - - - - -

1 Forma **2** Cavo **3** Lunghezza cavo

Avvertenze
Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.
Accessori alla fine del capitolo 3.6.

Connettori bus di campo

CONNETTORI BUS DI CAMPO

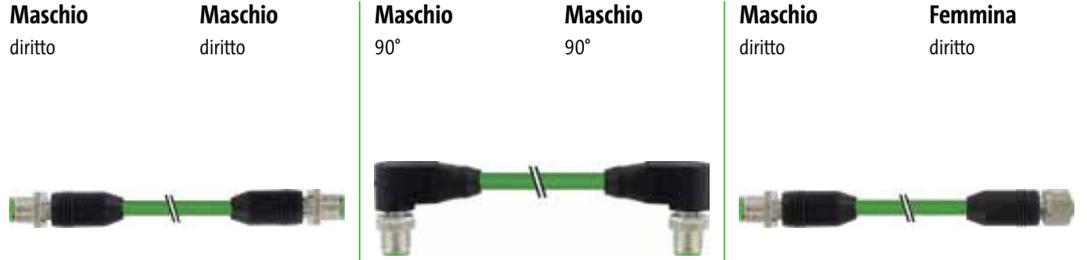
Industrial Ethernet

– Cavi di connessione M12 - M12

– Cavo ibrido



* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA



1 Forma	47001	47021	47051
Tipo	8 poli, schermato	8 poli, schermato	8 poli, schermato
Schema elettrico			
Disposizione contatti			
2 Cavo	Colore 4x0.5 + 1x4x0.14 mm ² PUR (UL/CSA), robots/Ctracks nero verde 805 831	Colore nero verde 805 831	Colore verde 831
3 Lunghezza cavo	1.5 m 0150 3.0 m 0300 5.0 m 0500 7.5 m 0750 10.0 m 1000		
Dati tecnici	Tensione d'esercizio max. 50 V AC/DC Grado di protezione IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529) Range temperatura -25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo		
Codice	Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice 7 0 0 0 - - - - -		
	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità. Accessori alla fine del capitolo 3.6.		

Connettori bus di campo

CONNETTORI BUS DI CAMPO

Industrial Ethernet

– Cavi di connessione M12 - M12

– Gigabit Ethernet CAT6A

Maschio

diritto

Maschio

diritto

Maschio

90°

Maschio

90°



* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	51001	51021
	Certificazioni: cULus * Tipo: 8 poli, schermato X-code:	8 poli, schermato X-code:
Schema elettrico		
Disposizione contatti		
2 Cavo	Colore	Colore
	4x2x0.14 mm ² PUR (UL/CSA)	verde 790
3 Lunghezza cavo	1.5 m	0150
	3.0 m	0300
	5.0 m	0500
	7.5 m	0750
	10.0 m	1000
Dati tecnici	Tensione d'esercizio: max. 50 V AC/60 V DC Grado di protezione: IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529) Range temperatura: -25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice	Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice <div style="text-align: center; font-family: monospace; font-size: 1.2em;"> 7 0 0 0 - - - - - - - - - - </div>	
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità. Accessori alla fine del capitolo 3.6.	

CONNETTORI BUS DI CAMPO

Industrial Ethernet

– Cavi di connessione M12 - RJ45

– Gigabit Ethernet CAT6A

Maschio

diritto

Maschio

diritto

Maschio

diritto

Flangia

femmina

diritto



1 Forma

51101

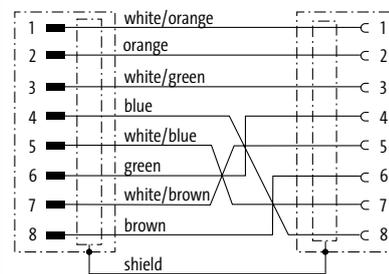
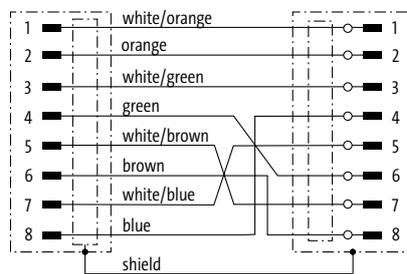
51551

Tipo

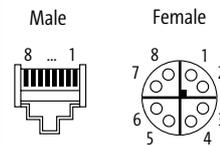
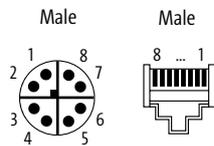
8 poli, schermato

8 poli, schermato

Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

4x2x0.14 mm²

PUR (UL/CSA)

verde

790

verde

790

3 Lunghezza cavo

1.5 m

0150

3.0 m

0300

5.0 m

0500

7.5 m

0750

10.0 m

1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio

max. 60 V DC

Grado di protezione

IP67 (M12) - IP20 (RJ45)

Range temperatura

-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.
Accessori alla fine del capitolo 3.6.

CONNETTORI BUS DI CAMPO

Industrial Ethernet

– con terminale libero RJ45

EtherNet/IP EtherCAT

PROFINET

Certificazioni: ^{*}
Listed

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

diritto



Maschio

45° superiore



Maschio

45° inf.



1 Forma	74101	74121	74141						
Tipo	4 poli, schermato	4 poli, schermato	4 poli, schermato						
Schema elettrico									
Disposizione contatti									
2 Cavo	Colore			Colore			Colore		
1×4×0.34 mm ²	verde	nero	rosso	verde	nero	rosso	verde	nero	rosso
PVC (UL/CSA), C-tracks	800			800			800		
PUR (UL/CSA), Torsion	793			793			793		
2×2×0.34 mm ²									
PUR (UL/CSA)	794			794			794		
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	796	851	792	796	851	792	796	851	792
PUR (UL/CSA), C-tracks, 600 V	659			659			659		
3 Lunghezza cavo									
1.5 m	0150								
3.0 m	0300								
5.0 m	0500								
7.5 m	0750								
10.0 m	1000								
Dati tecnici									
Tensione d'esercizio	max. 60 V DC								
Grado di protezione	IP20 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)								
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo								
Codice									
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="text-align: center;"> 7 0 0 0 - - - - - </div>								
	1	2	3						
	Forma	Cavo	Lunghezza cavo						
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità. Accessori alla fine del capitolo 3.6.								

CONNETTORI BUS DI CAMPO

Industrial Ethernet

– con terminale libero RJ45

EtherNet/IP EtherCAT

PROFI
NET

Certificazioni: 
Listed

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

45° sinistra



Maschio

45° destra



1 Forma

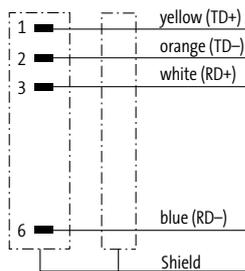
74161

74181

Tipo
Schema elettrico

4 poli, schermato

4 poli, schermato



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

	verde	nero	rosso	verde	nero	rosso
1x4x0.34 mm ²	800			800		
PVC (UL/CSA), C-tracks	800			800		
PUR (UL/CSA), Torsion	793			793		
2x2x0.34 mm ²						
PUR (UL/CSA)	794			794		
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	796	851	792	796	851	792
PUR (UL/CSA), C-tracks, 600 V	659			659		

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 60 V DC
Grado di protezione	IP20 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.
Accessori alla fine del capitolo 3.6.

CONNETTORI BUS DI CAMPO

Industrial Ethernet

– Cavi di connessione RJ45 - RJ45

EtherNet/IP EtherCAT



Certificazioni: ^{*}
Listed

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

diritto

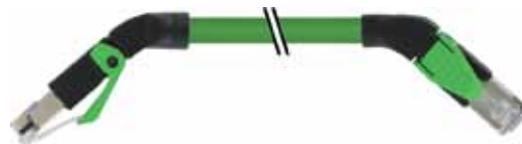


Maschio

diritto

Maschio

45° inf.



Maschio

45° destra

1 Forma

74301

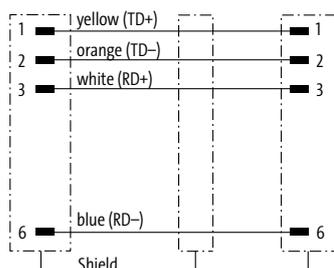
74521

Tipo

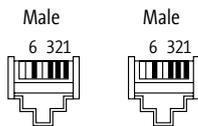
4 poli, schermato

4 poli, schermato

Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

	verde	nero	rosso	verde	nero	rosso
1×4×0.34 mm ²	800			800		
PVC (UL/CSA), C-tracks	800			800		
PUR (UL/CSA), Torsion	793			793		
2×2×0.34 mm ²						
PUR (UL/CSA)	794			794		
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	796	851	792	796	851	792
PUR (UL/CSA), C-tracks, 600 V	659			659		

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 60 V DC
Grado di protezione	IP20 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - - - - -

1 Forma **2** Cavo **3** Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.
Accessori alla fine del capitolo 3.6.

CONNETTORI BUS DI CAMPO

Industrial Ethernet

– Cavi di connessione RJ45 - RJ45

– Gigabit Ethernet CAT6A

Maschio

diritto

Maschio

diritto



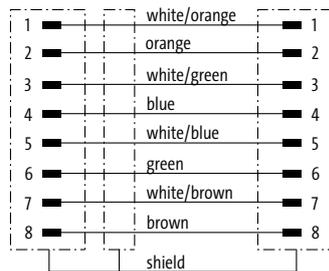
1 Forma

74311

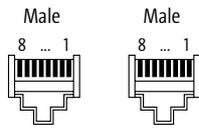
Tipo

8 poli, schermato

Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

4x2x0.14 mm²

verde

PUR (UL/CSA)

790

3 Lunghezza cavo

1.5 m

0150

3.0 m

0300

5.0 m

0500

7.5 m

0750

10.0 m

1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio

max. 60 V DC

Grado di protezione

IP20 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)

Range temperatura

-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0

-

7 4 3 1 1

-

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.
Accessori alla fine del capitolo 3.6.

CONNETTORI BUS DI CAMPO

Cabinetline

– Cavi di connessione RJ45 - RJ45

Maschio
diritto

Maschio
diritto

Maschio
diritto

Maschio
diritto



1 Forma	74701	74711
Tipo	4 poli, schermato	8 poli, schermato
Schema elettrico	<p>1 white (TD+) 1 2 orange (TD-) 2 3 white (RD+) 3 6 blue (RD-) 6 Shield</p>	<p>1 black/orange 1 2 orange 2 3 black/green 3 4 blue 4 5 black/blue 5 6 green 6 7 black/brown 7 8 brown 8 shield</p>
Disposizione contatti	<p>Male 6 321 Male 6 321</p>	<p>Male 8 ... 1 Male 8 ... 1</p>
2 Cavo	Colore	Colore
4×2×0.14 mm ² FRNC	grigio	verde nero rosso
2×2×0.14 mm ² FRNC, Ctracks	777	478 380 578
3 Lunghezza cavo		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 60 V DC	
Grado di protezione	IP20 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="border: 1px solid black; padding: 5px; display: flex; justify-content: space-around;"> 7 0 0 0 - - - - </div>	
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità. Accessori alla fine del capitolo 3.6.	

CONNETTORI BUS DI CAMPO

Ethernet CAT5e

– Push Pull RJ45

– AIDA conform



Certificazioni: ^{*}
Listed

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

diritto



Maschio

diritto

Maschio

diritto



1 Forma

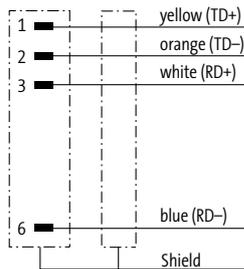
74601

74641

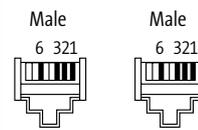
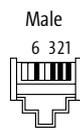
Tipo
Schema elettrico

4 poli, schermato

4 poli, schermato



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

2x2x0.34 mm²
PUR (UL/CSA)
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks

verde
794
796

verde
794
796

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 60 V DC
Grado di protezione	IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.
Accessori alla fine del capitolo 3.6.

Push Pull Power

Maschio
diritto



Maschio
diritto

Maschio
diritto



1 Forma		99621	99641
Tipo		5 poli	5 poli
Schema elettrico			
Disposizione contatti			
2 Cavo		Colore	
Sezione filo 2.5 mm²		grigio	grigio
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks		962	962
3 Lunghezza cavo			
1.5 m		0150	
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
7.5 m		0750	
10.0 m		1000	
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio		max. 24 V AC/DC	
Grado di protezione		IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura		-40...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		7 0 0 0	- - - - -
		1 Forma	2 Cavo
			3 Lunghezza cavo
Avvertenze			
		Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità. Accessori alla fine del capitolo 3.6.	

CONNETTORI BUS DI CAMPO

Cube67

- con terminale libero M12
- Alimentazione attuatore esterna



* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Femmina

diritto



Femmina

90°



1 Forma

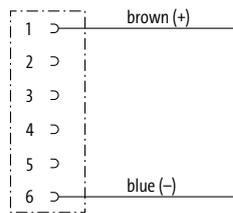
15001

15021

Tipo
Schema elettrico

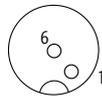
2 poli

2 poli



Disposizione contatti

Femile



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 0.5 mm²
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks

grigio
414

grigio
414

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 30 V AC/DC
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0

-

-

7 0 0 5

M12 Lite (vite esagonale plastica) su richiesta

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.
Accessori alla fine del capitolo 3.6.

CONNETTORI BUS DI CAMPO

Cube67

– Cavi di connessione M12 - M12

– Cavo ibrido

Maschio

diritto

Femmina

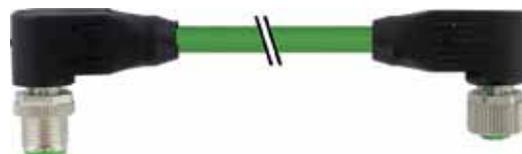
diritto

Maschio

90°

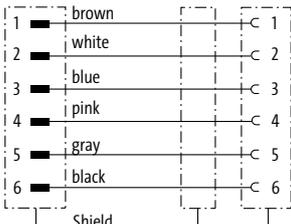
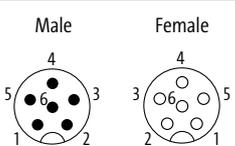
Femmina

90°



Certificazioni:  

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma		46041	46061
Tipo		6 poli, schermato	
Schema elettrico			
Disposizione contatti			
2 Cavo		Colore	
4x0.5 + 2x0.25 mm ²		verde	
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		802	
Resist. di terminazione M12 (maschio)		7000-15041-0000000	
Passaparete per armadio elettrico M12		7000-46111-0000000	
Accoppiatore a T M12/M12, f/m		7000-46101-0000000	
3 Lunghezza cavo			
1.5 m		0150	
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
7.5 m		0750	
10.0 m		1000	
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio		max. 30 V AC/DC	
Grado di protezione		IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura		-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 0 0 0 - - </div>	
		1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo	
Avvertenze			
		Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità. Accessori alla fine del capitolo 3.6.	

CONNETTORI BUS DI CAMPO

AS-Interface

– Cavi di connessione M12 - M12

– per MASI68



* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

diritto

Femmina

diritto



1 Forma

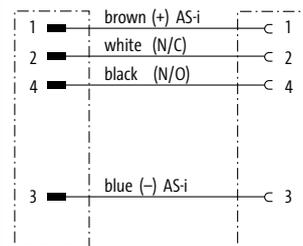
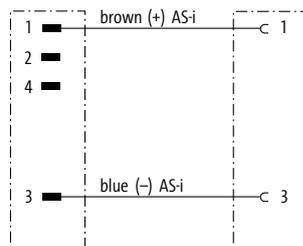
40005

40021

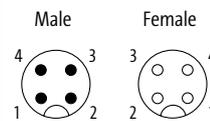
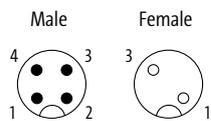
Tipo
Schema elettrico

2 poli

4 poli



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 1.5 mm²
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks

grigio
588

Sezione filo 0.75 mm²
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks

grigio
862

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/DC
Grado di protezione	IP67/IP68 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 6 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.
Accessori alla fine del capitolo 3.6.

Accessori di connessione			Cod.
	Accoppiatore a T M12 – M12 Maschio dir. / femm.-maschio dir. diritto, B-code, 5 poli, schermato	PROFIBUS	7000-44151-0000000
	Accoppiatore a T M12 – M12 Femm. dir. - maschio-femm. dir. diritto, B-code, 5 poli, schermato	PROFIBUS	7000-44161-0000000
	Accoppiatore a T M12 – M12 Maschio diritto - femmina diritto diritto, A-code, 6 poli, schermato	Cube67 alimentazione attuatore addizionale	7000-46101-0000000
	Accoppiatore a T M12 – M12 Femm. dir. - maschio-maschio dir. diritto, A-code, 4 poli	MASIG8 alimentazione attuatore addizionale	7060-42701-0000000
	M12 maschio, collegabile a campo, morsetti a vite diritto, B-code, 5 poli, schermato	PROFIBUS, Interbus Campo di serraggio (Ø cavo): 6...8 mm	7000-14001-0000000
	Femmina M12, collegabile a campo, morsetti a vite diritto, B-code, 5 poli, schermato	PROFIBUS, Interbus Campo di serraggio (Ø cavo): 6...8 mm	7000-14021-0000000
	M12 maschio, collegabile a campo, morsetti a vite 90°, B-code, 5 poli, schermato	PROFIBUS, Interbus Campo di serraggio (Ø cavo): 6...8 mm	7000-14011-0000000
	90°, D-code, 4 poli, schermato	Ethernet CAT5 Campo di serraggio (Ø cavo): 6...8 mm	7000-14581-0000000
	Femmina M12, collegabile a campo, morsetti a vite 90°, B-code, 5 poli, schermato	PROFIBUS, Interbus Campo di serraggio (Ø cavo): 6...8 mm	7000-14031-0000000
	M12 maschio, collegabile a campo, IDC diritto, B-code, 3 poli, schermato	PROFIBUS Campo di serraggio (Ø cavo): 7...8.8 mm	7000-14201-0000000
	diritto, D-code, 4 poli, schermato	Ethernet CAT5 Campo di serraggio (Ø cavo): 4.5...8.8 mm	7000-14521-0000000
	Femmina M12, collegabile a campo, IDC diritto, B-code, 3 poli, schermato	PROFIBUS Campo di serraggio (Ø cavo): 7...8.8 mm	7000-14221-0000000
	diritto, D-code, 4 poli, schermato	Ethernet CAT5 Campo di serraggio (Ø cavo): 4.5...8.8 mm	7000-14621-0000000

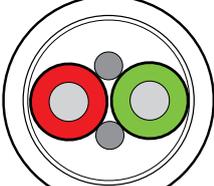
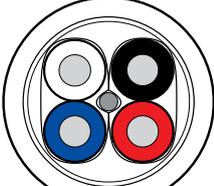
CONNETTORI BUS DI CAMPO

Accessori di connessione			Cod.
	M12 maschio, collegabile a campo, morsetti a vite diritto, A-code, 5 poli	DeviceNet, CANopen Campo di serraggio (Ø cavo): 6...8 mm	7000-12761-0000000
	Femmina M12, collegabile a campo, morsetti a vite diritto, A-code, 5 poli	DeviceNet, CANopen Campo di serraggio (Ø cavo): 6...8 mm	7000-12961-0000000
	M12 maschio, collegabile a campo, morsetti a vite 90°, A-code, 5 poli	DeviceNet, CANopen Campo di serraggio (Ø cavo): 6...8 mm	7000-12881-0000000
	Femmina M12, collegabile a campo, morsetti a vite 90°, A-code, 5 poli	DeviceNet, CANopen Campo di serraggio (Ø cavo): 6...8 mm	7000-13041-0000000
	Maschio RJ45, a cablare, IDC diritto, IP20, 4 poli, schermato	Ethernet CAT5 Campo di serraggio (Ø cavo): 4.5...9 mm	7000-74001-0000000
	diritto, IP20, 8 poli, schermato	Ethernet CAT6A Campo di serraggio (Ø cavo): 4.5...9 mm	7000-74011-0000000
	diritto, IP20, 8 poli, schermato	PROFINET Ethernet CAT5 Campo di serraggio (Ø cavo): 5...9 mm	7000-74071-0000000
	diritto, IP20, 8 poli, schermato	Ethernet CAT5 Campo di serraggio (Ø cavo): 5...9 mm	7000-74075-0000000
	Maschio RJ45, a cablare, IDC 45°, IP20, 4 poli, schermato	Ethernet CAT5e Campo di serraggio (Ø cavo): 4.5...8 mm	7000-74021-0000000
	45°, IP20, 8 poli, schermato	Ethernet CAT6A Campo di serraggio (Ø cavo): 4.5...8 mm	7000-74031-0000000
	Maschio RJ45, a cablare, IDC 90°, IP20, 8 poli, schermato superiore	Ethernet CAT5 PROFINET Campo di serraggio (Ø cavo): 5...9 mm	7000-74081-0000000
	90°, IP20, 8 poli, schermato superiore	Ethernet CAT5 Campo di serraggio (Ø cavo): 5...9 mm	7000-74085-0000000
	90°, IP20, 8 poli, schermato inf.	Ethernet CAT5 PROFINET Campo di serraggio (Ø cavo): 5...9 mm	7000-74091-0000000
	90°, IP20, 8 poli, schermato inf.	Ethernet CAT5 Campo di serraggio (Ø cavo): 5...9 mm	7000-74095-0000000

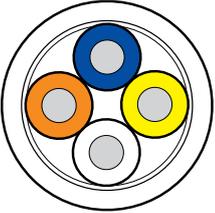
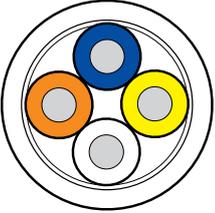
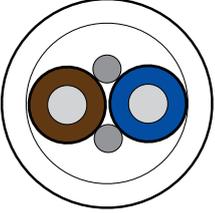
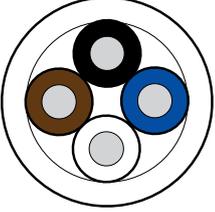
Accessori di connessione			Cod.
	Adattatore M12/RJ45 (femmina/femmina) diritto, D-code, 4 poli, schermato	Ethernet CAT5	7000-44671-0000000
	Adattatore M12/RJ45 (femmina/femmina) 90°, D-code, 4 poli, schermato	Ethernet CAT5	7000-44681-0000000
	Adattatore M12/RJ45 (femmina/femmina) diritto, X code, 8 poli, schermato	Ethernet CAT6A	7000-51531-0000000
	Adattatore M12/RJ45 (femmina/femmina) 90°, X code, 8 poli, schermato	Ethernet CAT6A	7000-51541-0000000
	Resistenza di terminazione M12 (maschio) diritto, A-code, 5 poli	DeviceNet, CANopen	7000-13461-0000000
	diritto, B-code, 4 poli	PROFIBUS	7000-14041-0000000
	diritto, A-code, 6 poli	Cube67	7000-15041-0000000
	Resistenza di terminazione 7/8" (maschio) diritto, fissaggio a vite, 5 poli	DeviceNet, CANopen	7000-78301-0000000
	M12 maschio, collegabile a campo, IDC diritto, X code, 8 poli, schermato	Ethernet CAT6A Campo di serraggio (Ø cavo): 5.5...9 mm	7000-21101-0000000
	M12 Conn. a flangia femm. dir diritto, X code, 8 poli, schermato Fissaggio frontale	Ethernet CAT6A	7000-21151-0000000
	diritto, X code, 8 poli, schermato Fissaggio orizzontale	Ethernet CAT6A	7000-21161-0000000
	M12 Conn. a flangia femm. dir diritto, Y code, 8 poli, schermato Fissaggio frontale	Ethernet CAT5	7000-15701-0000000

CONNETTORI BUS DI CAMPO

Accessori di connessione			Cod.
	M12 flangia femmina angolato 90°, Y code, 8 poli, schermato Fissaggio frontale	Ethernet CAT5	7000-15711-000000
	Passaparete per armadio elettrico M12 diritto, A-code, 5 poli, schermato diritto, B-code, 5 poli, schermato diritto, A-code, 6 poli, schermato	DeviceNet, CANopen PROFIBUS, Interbus Cube67	7000-42111-000000 7000-44111-000000 7000-46111-000000
	Passaparete per armadio elettrico M12 diritto, D-code, 4 poli, schermato (femmina/femmina)	Ethernet CAT5	7000-44611-000000
	Flangia M12 maschio, precablato 0.2 m diritto, B-code, 5 poli diritto, A-code, 5 poli	PROFIBUS, Interbus DeviceNet, CANopen	7000-14121-9750020 7000-13521-9720020
	Flangia femmina M12, precablato 0.2 m diritto, B-code, 5 poli diritto, A-code, 5 poli	PROFIBUS, Interbus DeviceNet, CANopen	7000-14161-9750020 7000-13561-9720020
	Flangia femmina M12, CAT 5, precablato 0.2 m diritto, D-code, 4 poli, schermato	Ethernet CAT5	7000-14501-9760020
	Connettore Push Pull Power, morsetti a molla diritto, IP65/67, 5 poli	Campo di serraggio (Ø cavo): 9...13 mm	7000-99601-000000
	Connettore per comunicazione dati, push-pull RJ45, IDC diritto, IP65/67, 8 poli	Ethernet CAT5 Campo di serraggio (Ø cavo): 5.5...10 mm	7000-99591-000000
	Connettore per comunicazione dati, push-pull RJ45, IDC diritto, IP65/67, 4 poli	PROFINET IO Campo di serraggio (Ø cavo): 4...11 mm	7000-74041-000000

Accessori di connessione			Cod.
	Connettore per comunicazione dati, push-pull RJ45, IDC 45°, IP65/67, 4 poli	PROFINET IO Campo di serraggio (Ø cavo): 6.5...9.5 mm	7000-74061-0000000
	Push Pull SCRJ POF maschio, a cablare diritto, IP65/67, per POF 1 mm	PROFINET IO Campo di serraggio (Ø cavo): 6.5...9.5 mm	7000-99701-0000000
	Push Pull SCRJ POF maschio, a cablare diritto, IP65/67, per POF 1 mm Connessione crimpare	PROFINET IO Campo di serraggio (Ø cavo): 6.5...9.5 mm	7000-99691-0000000
	Push Pull SCRJ POF maschio, a cablare diritto Connessione crimpare		7000-99695-0000000
	Custodia protettiva Push Pull Power		7000-99661-0000000
	Custodia protettiva Push Pull RJ45		7000-99671-0000000
	Bobina di cavo (100 m) 1 × 2 × 0.64 mm ² , viola per catena portacavo	PROFIBUS	7000-C0201-8400000
	Bobina di cavo (100 m) 2×0.25 + 2×0.34 mm ² , viola per catena portacavo	DeviceNet, CANopen	7000-C0201-8030000

CONNETTORI BUS DI CAMPO

Accessori di connessione			Cod.
	Bobina di cavo (100 m) 2 × 2 × 0.34 mm ² , verde per catena portacavo	Ethernet CAT5, PROFINET IO, EtherCAT	7000-C0201-7960000
	Bobina di cavo (100 m) 2 × 2 × 0.34 mm ² , viola per catena portacavo	Ethernet CAT5, PROFINET IO, EtherCAT	7000-C0201-7980000
	Bobina di cavo (100 m) 2 × 1.5 mm ² , grigio per catena portacavo	AS-Interface, MASI68	7000-C0201-5880000
	Bobina di cavo (100 m) 4 × 0.75 mm ² , grigio per catena portacavo	AS-Interface, MASI68	7000-C0201-8620000
	Connettore bus 90° SUB-D9 (femmina), morsetti a vite SUB-D9 (maschio), morsetti a vite	CANopen PROFIBUS	55760 55762
	Connettore bus 180° SUB-D9 (maschio), IDC, cavo rigido	PROFIBUS	55584
	Connettore bus 90° SUB-D9 (maschio), IDC, cavo rigido	PROFIBUS	55585

Accessori di connessione			Cod.
	Connettore bus 90° SUB-D9 (maschio), IDC, cavo rigido, connessione per dispositivo di programmazione	PROFIBUS	55586
	Connettore bus 90° SUB-D9 (maschio); M12 x 1, B-code	PROFIBUS	7000-99441-0000000
	Connettore bus 35° SUB-D9 (maschio); M12 x 1, B-code	PROFIBUS	7000-99401-0000000
	Connettore bus 90° SUB-D9 (maschio); M12 x 1, B-code	PROFIBUS	7000-99411-0000000
	Connettore bus 180° SUB-D9 (maschio); M12 x 1, B-code	PROFIBUS	7000-99421-0000000
	Connettore bus 90° SUB-D9 (maschio); M12 x 1, B-code Pressofuso di zinco	PROFIBUS	7000-99431-0000000
Accessori di etichettatura			Cod.
	Manicotto slip-on per cartellini di siglatura ACS (4 x 18 mm)	Sezione cavo (4...6.5 mm)	7000-99004-0000000

CONNETTORI BUS DI CAMPO

Accessori di etichettatura			Cod.
	Manicotto snap-on		
	per cartellini di siglatura ACS (4 × 18 mm)	Sezione cavo (4.2...5.6 mm)	7000-99005-0000000
	per cartellini di siglatura ACS (4 × 18 mm)	Sezione cavo (5...7 mm)	7000-99006-0000000
	ACS cartellino di siglatura		
	per siglatura (4 × 18 mm)		7000-99002-0000000
Accessori di montaggio			Cod.
	Chiave di montaggio dinamometrica		
	M8 (0.4 Nm, SW9)	Connettori dati M8	7000-99101-0000000
	Chiave di montaggio dinamometrica		
	M12 (0.6 Nm, SW13)	Connettore dati M12 stampato (standard)	7000-99102-0000000
Accessori pressacavo			Cod.
	Tube adattatore		
	a innesto per tubo flessibile ondulato (13 mm)	Sezione cavo (4...7 mm)	7000-99081-0000000



CONNETTORI PER FOOD & BEVERAGE

- In acciaio inox
- Resistenti a detergenti chimici
- Alto grado di protezione

PER STANDARD IGIENICI ELEVATI

Nel settore Food & Beverage tutti gli ambienti devono essere perfettamente puliti – la massima igiene è d'obbligo. Prodotti e componenti devono garantire un alto grado di resistenza anche in ambienti gravosi. Murrelektronik offre un'ampia gamma di connettori adatti alle esigenze specifiche di questo settore. Tutte le parti metalliche sono in acciaio inox e il rivestimento dei cavi è in PVC o TPE-S.

Murrelektronik ha una gamma di prodotti studiata per rispondere alle necessità del settore Food & Beverage. Ma l'offerta è ancora più ampia:

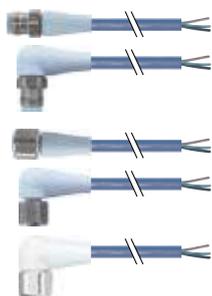
- Soluzioni di sistema complete
- Opzioni di diagnostica completa
- Prodotti resistenti alle vibrazioni
- Consegne puntuali
- Specialisti di settore

ECOLAB



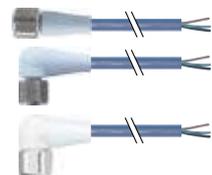
STAINLESS STEEL

Con terminale libero



M12 F&B Pro maschio

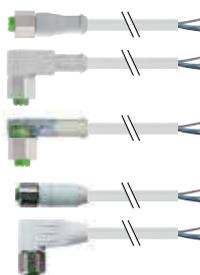
- 0°
- 90°



M12 F&B Pro femmina

- 0°
- 90°
- 90° con LED

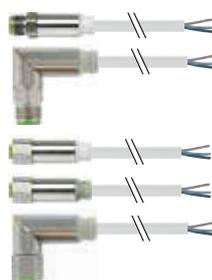
pagina 3.7.1



M12 F&B femmina

- 0°
- 90°
- 90° con LED
- 0° (schermato)
- 90° (schermato)

pagina 3.7.10



M12 Steel maschio

- 0°
- 90°

M12 Steel femmina

- 0°
- 0° con LED
- 90°

pagina 3.7.15

Cavi di connessione



M12 F&B Pro maschio

- 0°
- 90°

M12 F&B Pro femmina

- 0°
- 90°

pagina 3.7.19



M12 F&B maschio

- 0°

M12 F&B femmina

- 0°
- 90°
- 90° con LED

pagina 3.7.14



M12 Steel maschio

- 0°
- 90°

M12 Steel femmina

- 0°
- 0° con LED
- 90°

pagina 3.7.16

CONNETTORI FOOD & BEVERAGE

M12 F&B Pro

- con terminale libero M12
- Polipropilene ad alta resistenza
- Vite, acciaio inox 1.4404 (V4A)

Certificazioni: **ECOLAB**

Maschio

diritto



Maschio

90°



1	Forma	12001	12081
	Tipo	3 poli	3 poli
	Schema elettrico		
	Disposizione contatti	<p>Male</p>	
2	Cavo	Colore	Colore
	Sezione filo 0.34 mm ² TPE-S (UL) robots/C-tracks	blu chiaro 315	blu chiaro 315
3	Lunghezza cavo		
	1.5 m	0150	
	3.0 m	0300	
	5.0 m	0500	
	7.5 m	0750	
	10.0 m	1000	
	Dati tecnici		
	Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/DC	
	Grado di protezione	IP65/IP68/IP69K a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
	Range temperatura	-40...+105 °C, a seconda della qualità del cavo	
	Codice		
	Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 2 4 - - - - - - - - - -	
		1 Forma	2 Cavo
			3 Lunghezza cavo
	Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

CONNETTORI FOOD & BEVERAGE

M12 F&B Pro

- con terminale libero M12
- Polipropilene ad alta resistenza
- Vite, acciaio inox 1.4404 (V4A)

Certificazioni: **ECOLAB**

Maschio

diritto



Maschio

90°



1 Forma

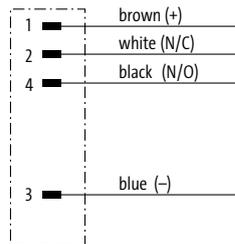
12021

12101

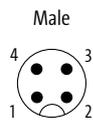
Tipo
Schema elettrico

4 poli

4 poli



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 0.34 mm²
TPE-S (UL) robots/C-tracks

blu chiaro
321

blu chiaro
321

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/DC
Grado di protezione	IP65/IP68/IP69K a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-40...+105 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 2 4 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI FOOD & BEVERAGE

M12 F&B Pro

- con terminale libero M12
- Polipropilene ad alta resistenza
- Vite, acciaio inox 1.4404 (V4A)

Certificazioni: **ECOLAB**

Maschio

diritto



Maschio

90°



1 Forma	12041	12121
Tipo	5 poli	5 poli
Schema elettrico	<p> 1 brown (+) 2 white (N/C) 4 black (N/O) 3 blue (-) 5 green/yellow (PE) </p>	
Disposizione contatti	Male 	
2 Cavo	Colore	Colore
Sezione filo 0.34 mm ² TPE-S (UL) robots/C-tracks	blu chiaro 339	blu chiaro 339
3 Lunghezza cavo		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 125 V AC/DC	
Grado di protezione	IP65/IP68/IP69K a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-40...+105 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 0 2 4 - - </div>	
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

CONNETTORI FOOD & BEVERAGE

M12 F&B Pro

- con terminale libero M12
- Polipropilene ad alta resistenza
- Vite, acciaio inox 1.4404 (V4A)

Certificazioni: **ECOLAB**

Femmina
diritto



Femmina
90°



1 Forma

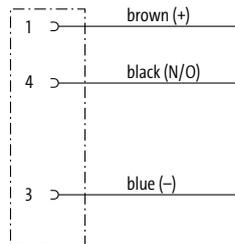
12181

12321

Tipo
Schema elettrico

3 poli

3 poli



Disposizione contatti

Femile



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 0.34 mm²
TPE-S (UL) robots/C-tracks

blu chiaro
315

blu chiaro
315

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/DC
Grado di protezione	IP65/IP68/IP69K a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-40...+105 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 2 4 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI FOOD & BEVERAGE

M12 F&B Pro

- con terminale libero M12
- Polipropilene ad alta resistenza
- Vite, acciaio inox 1.4404 (V4A)

Certificazioni: **ECOLAB**

Femmina

diritto



Femmina

90°



1 Forma	12221	12341
Tipo	4 poli	4 poli
Schema elettrico		
Disposizione contatti	<p>Female</p>	
2 Cavo	Colore	Colore
Sezione filo 0.34 mm ² TPE-S (UL) robots/C-tracks	blu chiaro 321	blu chiaro 321
3 Lunghezza cavo		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/DC	
Grado di protezione	IP65/IP68/IP69K a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-40...+105 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 0 2 4 - - - - </div>	
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

CONNETTORI FOOD & BEVERAGE

M12 F&B Pro

- con terminale libero M12
- Polipropilene ad alta resistenza
- Vite, acciaio inox 1.4404 (V4A)

Certificazioni: **ECOLAB**

Femmina

diritto



Femmina

90°



1 Forma

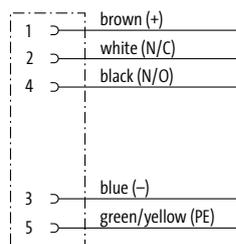
12241

12361

Tipo
Schema elettrico

5 poli

5 poli



Disposizione contatti

Femile



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 0.34 mm²
TPE-S (UL) robots/C-tracks

blu chiaro
339

blu chiaro
339

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 125 V AC/DC
Grado di protezione	IP65/IP68/IP69K a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-40...+105 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 2 4 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI FOOD & BEVERAGE

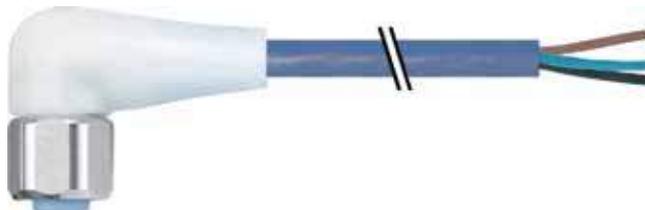
M12 F&B Pro

- con terminale libero M12
- Polipropilene ad alta resistenza
- Vite, acciaio inox 1.4404 (V4A)

Certificazioni: **ECOLAB**

Femmina

90° con LED



1 Forma	12441
Tipo	5 poli con 3 × LED (PNP) (NPN) su richiesta
Schema elettrico	
Disposizione contatti	<p>Female</p>
2 Cavo	Colore
Sezione filo 0.34 mm ² TPE-S (UL) robots/C-tracks	blu chiaro 339
3 Lunghezza cavo	
1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000
Dati tecnici	
Tensione d'esercizio	24 V DC ±25%
Grado di protezione	IP65/IP68/IP69K a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-40...+85 °C, a seconda della qualità del cavo
Codice	
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<p>7 0 2 4 - 1 2 4 4 1 - _____</p>
	<p>1 Forma 2 Cavo 3 Lunghezza cavo</p>
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI FOOD & BEVERAGE

M12 F&B Pro

- Cavi di connessione M12 - M12
- Polipropilene ad alta resistenza
- Vite, acciaio inox 1.4404 (V4A)

Certificazioni: **ECOLAB**

Maschio
diritto

Femmina
diritto



1 Forma	40001	40021
Tipo	3 poli	4 poli
Schema elettrico		
Disposizione contatti		
2 Cavo	Colore blu chiaro 315	Colore blu chiaro 321
3 Lunghezza cavo	0.3 m 0030 0.6 m 0060 1.0 m 0100 1.5 m 0150 2.0 m 0200	
Dati tecnici	Tensione d'esercizio: max. 250 V AC/DC Grado di protezione: IP65/IP68/IP69K a connettore inserito e bloccato (EN 60529) Range temperatura: -40...+105 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice	Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice 7 0 2 4 - - - - -	
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

CONNETTORI FOOD & BEVERAGE

M12 F&B Pro

- Cavi di connessione M12 - M12
- Polipropilene ad alta resistenza
- Vite, acciaio inox 1.4404 (V4A)

Certificazioni: **ECOLAB**

Maschio
diritto

Femmina
diritto

Maschio
90°

Femmina
90°



1	Forma	40041	40281
	Tipo	5 poli	5 poli
	Schema elettrico		
	Disposizione contatti		
2	Cavo	Colore	Colore
	Sezione filo 0.34 mm ² TPE-S (UL) robots/C-tracks	blu chiaro 339	blu chiaro 339
3	Lunghezza cavo		
	0.3 m	0030	
	0.6 m	0060	
	1.0 m	0100	
	1.5 m	0150	
	2.0 m	0200	
	Dati tecnici		
	Tensione d'esercizio	max. 125 V AC/DC	
	Grado di protezione	IP65/IP68/IP69K a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
	Range temperatura	-40...+105 °C, a seconda della qualità del cavo	
	Codice		
	Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 2 4 - - - - -	- - - - -
		1 Forma	2 Cavo
			3 Lunghezza cavo
	Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

CONNETTORI FOOD & BEVERAGE

Con terminale libero M12

– Acciaio inox 1.4404 (V4A)

– Guarnizione piatta

Certificazioni:   

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Femmina

diritto



Femmina

90°



1 Forma

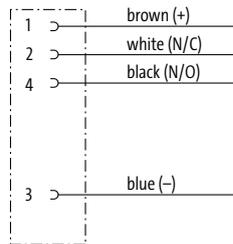
12221

12341

Tipo
Schema elettrico

4 poli

4 poli



Disposizione contatti

Femile



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 0.34 mm²
PVC (UL/CSA)

grigio
214

grigio
214

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/DC
Grado di protezione	IP65, IP68 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 1 4 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI FOOD & BEVERAGE

Con terminale libero M12

– Acciaio inox 1.4404 (V4A)

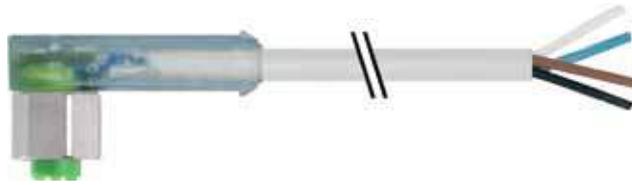
– Guarnizione piatta

Certificazioni:   

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Femmina

90° con LED



1 Forma	12421
Tipo	4 poli con 3 x LED (PNP) (NPN) su richiesta
Schema elettrico	
Disposizione contatti	<p>Femile</p>
2 Cavo	Colore
Sezione filo 0.34 mm ² PVC (UL/CSA)	grigio 214
3 Lunghezza cavo	
1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000
Dati tecnici	
Tensione d'esercizio	24 V DC ±25%
Grado di protezione	IP65, IP68 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo
Codice	
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<p><u>7</u> <u>0</u> <u>1</u> <u>4</u> - <u>1</u> <u>2</u> <u>4</u> <u>2</u> <u>1</u> - - - -</p>
	<p>1 Forma 2 Cavo 3 Lunghezza cavo</p>
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI FOOD & BEVERAGE

Con terminale libero M12

– Acciaio inox 1.4404 (V4A)

– Guarnizione piatta

Certificazioni:   

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Femmina

diritto



Femmina

90°



1 Forma

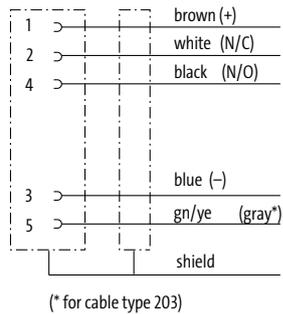
13221

13281

Tipo
Schema elettrico

5 poli, schermato

5 poli, schermato



Disposizione contatti

Female



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 0.34 mm²
PVC (UL/CSA)

grigio

nero

grigio

nero

202 (203)

602 (603)

202 (203)

602 (603)

3 Lunghezza cavo

1.5 m

0150

3.0 m

0300

5.0 m

0500

7.5 m

0750

10.0 m

1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio

max. 60 V AC/DC

Grado di protezione

IP65, IP68 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)

Range temperatura

-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 1 4 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI FOOD & BEVERAGE

Cavi di connessione M12 - M12

- Acciaio inox 1.4404 (V4A)
- Guarnizione piatta

Maschio
diritto

Femmina
diritto

Maschio
diritto

Femmina
90°



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	4 0 0 2 1	4 0 1 2 1
Tipo	4 poli	4 poli
Schema elettrico		
Disposizione contatti		
2 Cavo	Colore	Colore
Sezione filo 0.34 mm ² PVC (UL/CSA)	grigio 214	grigio 214
3 Lunghezza cavo		
0.3 m	0030	
0.6 m	0060	
1.0 m	0100	
1.5 m	0150	
2.0 m	0200	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/DC	
Grado di protezione	IP65, IP68 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 1 4 - - - - - - - - - -	
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

CONNETTORI FOOD & BEVERAGE

Cavi di connessione M12 - M12

- Acciaio inox 1.4404 (V4A)
- Guarnizione piatta

Certificazioni:   
 * solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio
diritto

Femmina
90° con LED

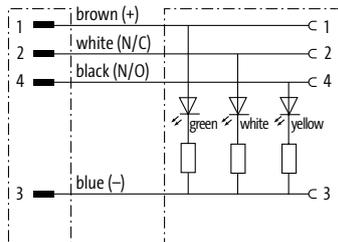


1 Forma

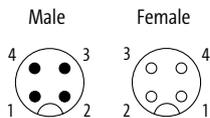
40341

Tipo **4 poli con 3 x LED (PNP)**
(NPN) su richiesta

Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Sezione filo 0.34 mm²
PVC (UL/CSA)

grigio
214

3 Lunghezza cavo

0.3 m	0030
0.6 m	0060
1.0 m	0100
1.5 m	0150
2.0 m	0200

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	24 V DC ±25%
Grado di protezione	IP65, IP68 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 1 4 - 4 0 3 4 1 - _ _ _ _

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI FOOD & BEVERAGE

Con terminale libero

- M12-Steel
- Acciaio inox 1.4404 (V4A)
- Stabilmente IP69K

Certificazioni: **ECOLAB** **UL** **CSA***

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

diritto



Maschio

90°



1 Forma		12021	12101
Tipo		4 poli	4 poli
Schema elettrico			
Disposizione contatti		<p>Male</p>	
2 Cavo		Colore	
Sezione filo 0.34 mm ²		grigio	grigio
PVC (UL/CSA)		214	214
TPE-S		336	336
3 Lunghezza cavo			
1.5 m		0150	
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
7.5 m		0750	
10.0 m		1000	
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio		max. 32 V AC/DC	
Grado di protezione		IP68, IP69K a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura		-40...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		7 0 4 4 - - - - - - - - - -	
		1 Forma	2 Cavo
			3 Lunghezza cavo
Avvertenze		Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

CONNETTORI FOOD & BEVERAGE

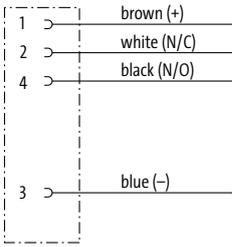
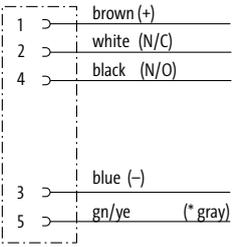
Con terminale libero

- M12-Steel
- Acciaio inox 1.4404 (V4A)
- Stabilmente IP69K

Certificazioni: **ECOLAB** 
 * solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Femmina
diritto



1 Forma	12221	12241
Tipo	4 poli	5 poli
Schema elettrico		 <p>(* for cable type 219)</p>
Disposizione contatti	Female 	Female 
2 Cavo	Colore	Colore
Sezione filo 0.34 mm ²	grigio	grigio
PVC (UL/CSA)	214	215
TPE-S	336	615
3 Lunghezza cavo		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 32 V AC/DC	
Grado di protezione	IP68, IP69K a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-40...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 4 4 - - - - - - - - - -	
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

Connettori Food & Beverage

CONNETTORI FOOD & BEVERAGE

Con terminale libero

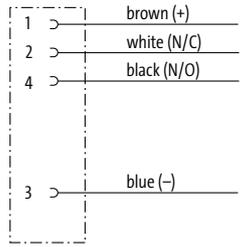
- M12-Steel
- Acciaio inox 1.4404 (V4A)
- Stabilmente IP69K

Certificazioni: 

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Femmina
90°



1 Forma	12341
Tipo	4 poli
Schema elettrico	
Disposizione contatti	<p>Female</p> 
2 Cavo	Colore
Sezione filo 0.34 mm ²	grigio
PVC (UL/CSA)	214
TPE-S	336
3 Lunghezza cavo	
1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000
Dati tecnici	
Tensione d'esercizio	max. 32 V AC/DC
Grado di protezione	IP68, IP69K a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-40...+85 °C, a seconda della qualità del cavo
Codice	
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<p>7 0 4 4 - 1 2 3 4 1 - - - -</p>
	<p>1 Forma 2 Cavo 3 Lunghezza cavo</p>
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI FOOD & BEVERAGE

Con terminale libero

- M12-Steel
- Acciaio inox 1.4404 (V4A)
- Stabilmente IP69K

Certificazioni: 

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Femmina

diritto, con LED

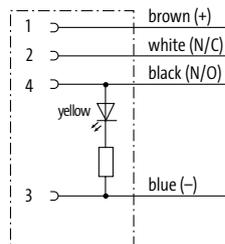


1 Forma

12292

Tipo **4 poli con 1 x LED (PNP)**
(NPN) su richiesta

Schema elettrico



Disposizione contatti

Femile



2 Cavo

Colore

Sezione filo 0.34 mm²
PVC (UL/CSA)
TPE-S

grigio
214
336

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	24 V AC/DC ±25%
Grado di protezione	IP68, IP69K a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-40...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 4 4 - 1 2 2 9 2 - _ _ _ _

1 Forma **2** Cavo **3** Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI FOOD & BEVERAGE

Cavi di connessione

- M12-Steel
- Acciaio inox 1.4404 (V4A)
- Stabilmente IP69K

Certificazioni: ECOLAB 

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio
diritto

Femmina
diritto

Maschio
diritto

Femmina
90°



1 Forma	40021	40121
Tipo	4 poli	4 poli
Schema elettrico		
Disposizione contatti		
2 Cavo	Colore	Colore
Sezione filo 0.34 mm ²	grigio	grigio
PVC (UL/CSA)	214	214
TPE-S	336	336
3 Lunghezza cavo		
0.3 m	0030	
0.6 m	0060	
1.0 m	0100	
1.5 m	0150	
2.0 m	0200	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 32 V AC/DC	
Grado di protezione	IP68, IP69K a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-40...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 4 4 - - - - - - - - - -	
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

Connettori Food & Beverage

CONNETTORI FOOD & BEVERAGE

Cavi di connessione

- M12-Steel
- Acciaio inox 1.4404 (V4A)
- Stabilmente IP69K

Certificazioni: 

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio
90°

Femmina
diritto



Maschio
90°

Femmina
90°



1 Forma

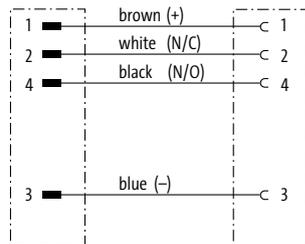
40201

40261

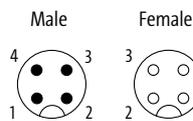
Tipo
Schema elettrico

4 poli

4 poli



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 0.34 mm²
PVC (UL/CSA)
TPE-S

grigio
214
336

grigio
214
336

3 Lunghezza cavo

0.3 m **0030**
0.6 m **0060**
1.0 m **0100**
1.5 m **0150**
2.0 m **0200**

Dati tecnici

Tensione d'esercizio max. 32 V AC/DC
Grado di protezione IP68, IP69K a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura -40...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 4 4 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI FOOD & BEVERAGE

Cavi di connessione

- M12-Steel
- Acciaio inox 1.4404 (V4A)
- Stabilmente IP69K

Certificazioni: **ECOLAB** 

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

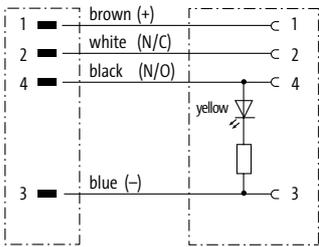
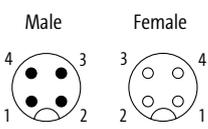
Maschio

diritto

Femmina

diritto, con LED



1 Forma	40312
Tipo	4 poli con 1 x LED (PNP) (NPN) su richiesta
Schema elettrico	
Disposizione contatti	<p>Male Female</p> 
2 Cavo	Colore
Sezione filo 0.34 mm ²	grigio
PVC (UL/CSA)	214
TPE-S	336
3 Lunghezza cavo	
0.3 m	0030
0.6 m	0060
1.0 m	0100
1.5 m	0150
2.0 m	0200
Dati tecnici	
Tensione d'esercizio	24 V AC/DC ±25%
Grado di protezione	IP68, IP69K a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-40...+85 °C, a seconda della qualità del cavo
Codice	
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 4 4 - 4 0 3 1 2 - - - -
	1 Forma 2 Cavo 3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI FOOD & BEVERAGE

Accessori di etichettatura			Cod.
	Manicotto slip-on per cartellini di siglatura ACS (4 × 18 mm)	Sezione cavo (4...6.5 mm)	7000-99004-000000
	Manicotto snap-on per cartellini di siglatura ACS (4 × 18 mm) per cartellini di siglatura ACS (4 × 18 mm)	Sezione cavo (4.2...5.6 mm) Sezione cavo (5...7 mm)	7000-99005-000000 7000-99006-000000
	ACS cartellino di siglatura per siglatura (4 × 18 mm)		7000-99002-000000
	Anello colorato M8/M12		
	giallo sabbia	per pressofusione non schermata	7000-99301-V011002
	giallo zinco	per pressofusione non schermata	7000-99301-V011018
	redorange	per pressofusione non schermata	7000-99301-V012008
	rosso	per pressofusione non schermata	7000-99301-V013020
	viola	per pressofusione non schermata	7000-99301-V014003
	porpora	per pressofusione non schermata	7000-99301-V014006
	blu	per pressofusione non schermata	7000-99301-V015005
	verde	per pressofusione non schermata	7000-99301-V016018
	grigio	per pressofusione non schermata	7000-99301-V017035
	bianco	per pressofusione non schermata	7000-99301-V019003
nero	per pressofusione non schermata	7000-99301-V019004	
Accessori di montaggio			Cod.
	Chiave di montaggio dinamometrica M8 (0.4 Nm, SW9)	Connettori dati M8	7000-99101-000000
	Chiave di montaggio dinamometrica M12 (0.6 Nm, SW13)	Connettore dati M12 stampato (standard)	7000-99102-000000
	Chiave di montaggio dinamometrica M12 (0.6 Nm, SW14)		7000-99107-000000
	Utensile chiave dinamometrica M12 (0.6 Nm, SW14)	Connettore dati M12 stampato (Xtreme)	7000-99108-000000
	Utensile chiave dinamometrica M12 (0.6 Nm, SW17)	M12 a cablare (IDC)	7000-99094-000000
	Utensile chiave dinamometrica M12 (0.6 Nm, SW18)	M12 a cablare (morsetti a vite)	7000-99103-000000

Accessori di montaggio			Cod.
	Molla di fissaggio M12 Plastica		7000-99045-0000000
Accessori pressacavo			Cod.
	Tube adattatore a innesto per tubo flessibile ondulato (13 mm)	Sezione cavo (4...7 mm)	7000-99081-0000000
Accessori di connessione			Cod.
	Sostegno universale modulare	M8 M12	7000-99801-0000000
	Sostegno universale modulare	M12 Connettore a Y M12	7000-99811-0000000



APPLICAZIONI OUTDOOR AMBIENTI GRAVOSI

- **Robusti**
- **Resistenti**
- **A tenuta stagna**

APPLICAZIONI SICURE SU MACCHINE “OUTDOOR” CON I NOSTRI CONNETTORI ERMETICAMENTE SIGILLATI

Molti produttori di elettrovalvole per gruppi idraulici installati su macchinari da esterno stanno rivedendo il loro modo di intendere il concetto di connessione. Invece di connettori per elettrovalvola rettangolari a norme DIN EN 175301-803, raccomandano sempre di più alternative con connettori Junior Power Timer, Deutsch o SuperSeal.

MDC – MURRELEKTRONIK DEUTSCH CONNECTOR

I connettori MDC di Murrelektronik sono connettori per elettrovalvola precablati, compatibili al 100% con i connettori Deutsch DT. I cavi pressofusi permettono di avere una dimensione ridotta del connettore.

MSC – MURRELEKTRONIK SUPERSEAL CONNECTOR

I connettori MSC di Murrelektronik sono connettori per elettrovalvola precablati compatibili al 100% con i connettori SuperSeal dimensione 1.5. I cavi pressofusi permettono di avere una dimensione ridotta del connettore.

Con terminale libero



AMP Junior Power Timer

- Femmina 0°
- Femmina 90°

pagina 3.8.1



Deutsch MDC

- Maschio 0°
- Connettore a Y
- Femmina 0°

pagina 3.8.3



SuperSeal MSC1.5

- Maschio 0°
- Femmina 0°

pagina 3.8.8

Xtreme - Mobile Applications

- con terminale libero
- compatibile con:
- AMP Junior Power Timer

Femmina
diritto



1 Forma	70001	70021	70061
Tipo	max. 230 V AC/DC senza componenti	12...24 V AC/DC LED	12...24 V AC/DC LED e VDR
Schema elettrico	<p>* for cable type (740)</p>	<p>* for cable type (740)</p>	<p>* for cable type (740)</p>
Disposizione contatti			
2 Cavo	Colore	Colore	Colore
Sezione filo 0.75 mm ²	nero	nero	nero
PUR/PVC	750	750	750
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	754	754	754
Sezione filo 0.5 mm ²			
PUR, C-tracks	740	740	740
3 Lunghezza cavo			
1.5 m	0150		
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
7.5 m	0750		
10.0 m	1000		
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio	max. 230 V AC/DC	12...24 V AC/DC	
Grado di protezione	IP65 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 0 7 2 - - - </div>		
	1	2	3
	Forma	Cavo	Lunghezza cavo
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>		

MOBILE APPLICATIONS

Xtreme - Mobile Applications

- con terminale libero
- compatibile con:
- AMP Junior Power Timer

Femmina
90°



1 Forma	70301	70321	70361																		
Tipo	max. 230 V AC/DC senza componenti	12...24 V AC/DC LED	12...24 V AC/DC LED e VDR																		
Schema elettrico	<p>* for cable type (740)</p>	<p>* for cable type (740)</p>	<p>* for cable type (740)</p>																		
Disposizione contatti																					
2 Cavo	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sezione filo 0.75 mm²</th> <th>Sezione filo 0.5 mm²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PUR/PVC</td> <td>PUR, C-tracks</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), robots/C-tracks</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Sezione filo 0.75 mm ²	Sezione filo 0.5 mm ²	PUR/PVC	PUR, C-tracks	PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sezione filo 0.75 mm²</th> <th>Sezione filo 0.5 mm²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PUR/PVC</td> <td>PUR, C-tracks</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), robots/C-tracks</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Sezione filo 0.75 mm ²	Sezione filo 0.5 mm ²	PUR/PVC	PUR, C-tracks	PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sezione filo 0.75 mm²</th> <th>Sezione filo 0.5 mm²</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PUR/PVC</td> <td>PUR, C-tracks</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), robots/C-tracks</td> <td></td> </tr> </tbody> </table>	Sezione filo 0.75 mm ²	Sezione filo 0.5 mm ²	PUR/PVC	PUR, C-tracks	PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	
Sezione filo 0.75 mm ²	Sezione filo 0.5 mm ²																				
PUR/PVC	PUR, C-tracks																				
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks																					
Sezione filo 0.75 mm ²	Sezione filo 0.5 mm ²																				
PUR/PVC	PUR, C-tracks																				
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks																					
Sezione filo 0.75 mm ²	Sezione filo 0.5 mm ²																				
PUR/PVC	PUR, C-tracks																				
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks																					
3 Lunghezza cavo	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>1.5 m</td> <td>0150</td> </tr> <tr> <td>3.0 m</td> <td>0300</td> </tr> <tr> <td>5.0 m</td> <td>0500</td> </tr> <tr> <td>7.5 m</td> <td>0750</td> </tr> <tr> <td>10.0 m</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table>			1.5 m	0150	3.0 m	0300	5.0 m	0500	7.5 m	0750	10.0 m	1000								
1.5 m	0150																				
3.0 m	0300																				
5.0 m	0500																				
7.5 m	0750																				
10.0 m	1000																				
Dati tecnici	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Tensione d'esercizio</td> <td>max. 230 V AC/DC</td> <td>12...24 V AC/DC</td> </tr> <tr> <td>Grado di protezione</td> <td colspan="2">IP65 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)</td> </tr> <tr> <td>Range temperatura</td> <td colspan="2">-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo</td> </tr> </tbody> </table>			Tensione d'esercizio	max. 230 V AC/DC	12...24 V AC/DC	Grado di protezione	IP65 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo										
Tensione d'esercizio	max. 230 V AC/DC	12...24 V AC/DC																			
Grado di protezione	IP65 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)																				
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo																				
Codice	<p>Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice</p> <p>7 0 7 2 - - - - -</p>																				
	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo																		
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>																				

Xtreme - Mobile Applications

- con terminale libero
- compatibile con:
- Deutsch DT 06

Deutsch MDC 06-2S

Maschio diritto



Deutsch MDC 06-3S

Maschio diritto



1 Forma		72011	72081
Tipo		2 poli	3 poli
		12...230 V AC/DC	6...230 V AC/DC
Schema elettrico		senza componenti	senza componenti
Disposizione contatti		Male female contacts 	Male female contacts
2 Cavo		Colore	
Sezione filo 0.75 mm ²		nero	giallo
PUR/PVC		750	
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks		754	145
			nero
			564
3 Lunghezza cavo			
1.5 m		0150	
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
7.5 m		0750	
10.0 m		1000	
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio		12...230 V AC/DC	6...230 V AC/DC
Grado di protezione		IP68 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura		-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		7 0 7 2	- - - - -
		1 Forma	2 Cavo
			3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.		

MOBILE APPLICATIONS

Xtreme - Mobile Applications

- con terminale libero
- compatibile con:
- Deutsch DT 06

Deutsch MDC 06-4S

Maschio diritto



Deutsch MDC 06-6S

Maschio diritto



1 Forma	72161	72221	
Tipo	4 poli 6...230 V AC/DC senza componenti	6 poli 6...230 V AC/DC senza componenti	
Schema elettrico			
Disposizione contatti	<p>Male female contacts</p>	<p>Male female contacts</p>	
2 Cavo	<p>Sezione filo 0.75 mm² PUR (UL/CSA), robots/Ctracks</p> <p>nero 569</p>	<p>nero 572</p>	
3 Lunghezza cavo	<p>1.5 m 0150</p> <p>3.0 m 0300</p> <p>5.0 m 0500</p> <p>7.5 m 0750</p> <p>10.0 m 1000</p>		
Dati tecnici	<p>Tensione d'esercizio 6...230 V AC/DC</p> <p>Grado di protezione IP68 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)</p> <p>Range temperatura -25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo</p>		
Codice	<p>Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice</p> <p><u>7 0 7 2</u> - - - - -</p>		
	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>		

Xtreme - Mobile Applications

- con terminale libero
- compatibile con:
- Deutsch DT 06

Deutsch MDC 06-4S

Connettore a Y
Maschio



1	Forma	72191													
	Tipo	4/2 poli 6...230 V AC/DC senza componenti													
	Schema elettrico														
	Disposizione contatti	<p>Male female contacts</p>													
2	Cavo	Colore													
	Sezione filo 0.75 mm ² PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	<table border="1"> <tr> <td>nero</td> <td>giallo</td> </tr> <tr> <td>754</td> <td>145</td> </tr> </table>	nero	giallo	754	145									
nero	giallo														
754	145														
3	Lunghezza cavo														
	1.5 m	0150													
	3.0 m	0300													
	5.0 m	0500													
	7.5 m	0750													
	10.0 m	1000													
	Dati tecnici														
	Tensione d'esercizio	6...230 V AC/DC													
	Grado di protezione	IP68 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)													
	Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo													
	Codice														
	Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<table border="1"> <tr> <td><u>7</u></td> <td><u>0</u></td> <td><u>7</u></td> <td><u>2</u></td> <td>-</td> <td><u>7</u></td> <td><u>2</u></td> <td><u>1</u></td> <td><u>9</u></td> <td><u>1</u></td> <td>-</td> <td>---</td> <td>---</td> </tr> </table>	<u>7</u>	<u>0</u>	<u>7</u>	<u>2</u>	-	<u>7</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>9</u>	<u>1</u>	-	---	---
<u>7</u>	<u>0</u>	<u>7</u>	<u>2</u>	-	<u>7</u>	<u>2</u>	<u>1</u>	<u>9</u>	<u>1</u>	-	---	---			
		1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo											
	Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.													

MOBILE APPLICATIONS

Xtreme - Mobile Applications

- con terminale libero
- compatibile con:
- Deutsch DT 06

Deutsch MDC 04-2P

Femmina diritto



Deutsch MDC 04-3P

Femmina diritto



1 Forma

72301

72381

Tipo

2 poli

3 poli

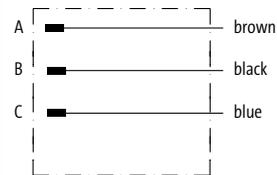
6...230 V AC/DC

6...230 V AC/DC

senza componenti

senza componenti

Schema elettrico



Disposizione contatti

Female
male contacts



Female
male contacts



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 0.75 mm²

nero

giallo

nero

PUR/PVC

750

PUR (UL/CSA), robots/Ctracks

754

145

564

3 Lunghezza cavo

1.5 m

0150

3.0 m

0300

5.0 m

0500

7.5 m

0750

10.0 m

1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio

6...230 V AC/DC

Grado di protezione

IP68 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)

Range temperatura

-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 7 2 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

Xtreme - Mobile Applications

- con terminale libero
- compatibile con:
- Deutsch DT 06

Deutsch MDC 04-4P

Femmina diritto



Deutsch MDC 04-6P

Femmina diritto



1 Forma	72461	72521	
	<p>Tipo</p> <p>4 poli</p> <p>6...230 V AC/DC</p> <p>senza componenti</p>	<p>6 poli</p> <p>6...230 V AC/DC</p> <p>senza componenti</p>	
Schema elettrico			
Disposizione contatti	<p>Female male contacts</p>	<p>Female male contacts</p>	
2 Cavo	Colore	Colore	
<p>Sezione filo 0.75 mm²</p> <p>PUR (UL/CSA), robots/Ctracks</p>	<p>nero</p> <p>569</p>	<p>nero</p> <p>572</p>	
3 Lunghezza cavo			
1.5 m	0150		
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
7.5 m	0750		
10.0 m	1000		
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio	6...230 V AC/DC		
Grado di protezione	IP68 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<p>7 0 7 2 - - - - - - - - - -</p>		
	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità.</p> <p>Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>		

MOBILE APPLICATIONS

Xtreme - Mobile Applications

- con terminale libero
- compatibile con:
- AMP SuperSeal 1.5

SuperSeal MSC1.5-2S

Maschio diritto



SuperSeal MSC1.5-3S

Maschio diritto



1 Forma

73001

73081

Tipo

2 poli

3 poli

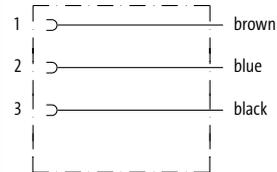
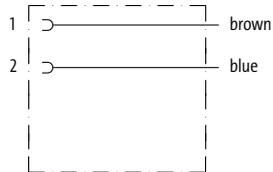
max. 24 V DC

max. 24 V DC

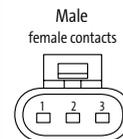
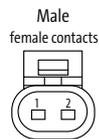
senza componenti

senza componenti

Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 0.75 mm²

nero

nero

PUR (UL), C-tracks

512

513

3 Lunghezza cavo

1.5 m

0150

3.0 m

0300

5.0 m

0500

7.5 m

0750

10.0 m

1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio

max. 24 V DC

Grado di protezione

IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)

Range temperatura

-40...+125 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 7 2 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

MOBILE APPLICATIONS

Xtreme - Mobile Applications

- con terminale libero
- compatibile con:
- AMP SuperSeal 1.5

SuperSeal MSC1.5-4S

Maschio diritto



SuperSeal MSC1.5-6S

Maschio diritto



1 Forma	73161	73221	
	<p>Tipo</p> <p>4 poli</p> <p>max. 24 V DC</p> <p>senza componenti</p>	<p>Tipo</p> <p>6 poli</p> <p>max. 24 V DC</p> <p>senza componenti</p>	
Schema elettrico			
Disposizione contatti			
2 Cavo	Colore	Colore	
	<p>Sezione filo 0.75 mm²</p> <p>PUR (UL), Ctracks</p>	<p>nero</p> <p>514</p>	<p>nero</p> <p>516</p>
3 Lunghezza cavo	1.5 m	0150	
	3.0 m	0300	
	5.0 m	0500	
	7.5 m	0750	
	10.0 m	1000	
Dati tecnici	<p>Tensione d'esercizio: max. 24 V DC</p> <p>Grado di protezione: IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)</p> <p>Range temperatura: -40...+125 °C, a seconda della qualità del cavo</p>		
Codice	<p>Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice</p> <p>7 0 7 2 - - - - -</p>		
	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità.</p> <p>Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>		

MOBILE APPLICATIONS

Xtreme - Mobile Applications

- con terminale libero
- compatibile con:
- AMP SuperSeal 1.5

SuperSeal MSC1.5-2P

Femmina diritto



SuperSeal MSC1.5-3P

Femmina diritto



1	Forma	73301	73381
	Tipo	2 poli max. 24 V DC senza componenti	3 poli max. 24 V DC senza componenti
	Schema elettrico		
	Disposizione contatti	<p>Female male contacts</p>	<p>Female male contacts</p>
2	Cavo	Colore	Colore
	Sezione filo 0.75 mm ² PUR (UL), C-tracks	nero 512	nero 513
3	Lunghezza cavo		
	1.5 m	0150	
	3.0 m	0300	
	5.0 m	0500	
	7.5 m	0750	
	10.0 m	1000	
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio	max. 24 V DC		
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		
Range temperatura	-40...+125 °C, a seconda della qualità del cavo		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 0 7 2 - - </div>		
	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>		

Xtreme - Mobile Applications

- con terminale libero
- compatibile con:
- AMP SuperSeal 1.5

SuperSeal MSC1.5-4P

Femmina diritto



SuperSeal MSC1.5-6P

Femmina diritto



1 Forma	73461	73521
Tipo	4 poli max. 24 V DC senza componenti	6 poli max. 24 V DC senza componenti
Schema elettrico		
Disposizione contatti		
2 Cavo	Colore	Colore
Sezione filo 0.75 mm ² PUR (UL), Ctracks	nero 514	nero 516
3 Lunghezza cavo		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 24 V DC	
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-40...+125 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 7 2 - - - - -	- - - - -
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

CONNETTORI CIRCOLARI M23 SPECIFICI PER DISTRIBUTORI

- Pressofusione ad alta resistenza e priva di alogeni
- A tenuta – con grado di protezione IP67
- Affidabili – testati al 100%

CONNETTORE COMPATTO PER TRASFERIMENTO SICURO DEI SEGNALI

I connettori M23 di Murrelektronik sono dedicati ai sistemi di distribuzione con connessioni M23. Assicurano il trasferimento affidabile dei segnali dal distributore all'armadio di controllo e un'altrettanto sicura alimentazione del distributore e dei relativi sensori e attuatori.

Con terminale libero



M23 femmina, 12 poli

- 0°/90°
- Per distributori non schermati

pagina 3.9.1



M23 femmina, 19 poli

- 0°/90°
- Per distributori non schermati

pagina 3.9.2



M23 femmina, 19 poli

- 0°
- Per distributori schermati

pagina 3.9.4

CONNETTORI CIRCOLARI M23

Con terminale libero

- 12 poli

Femmina

diritto



Femmina

90°



1 Forma	23051	23151
Tipo	11 poli occupati per distributore 8 vie, 4 poli	11 poli occupati per distributore 8 vie, 4 poli
Schema elettrico		
Disposizione contatti	<p>Female</p>	
2 Cavo	Colore - N./diametro cavetti	
	grigio	grigio
PUR/PVC (UL/CSA), Ctracks	362 - 8 x 0.34 + 3 x 0.75 mm ²	362 - 8 x 0.34 + 3 x 0.75 mm ²
3 Lunghezza cavo		
5.0 m	0500	
10.0 m	1000	
15.0 m	1500	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 125 V AC/DC	
Grado di protezione	IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 0 0 0 - - </div>	
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.	

CONNETTORI CIRCOLARI M23

Con terminale libero

- 19 poli

Femmina

diritto



1 Forma		23251	23251
Certificazioni			cULus
Tipo		19 poli occupati	19 poli occupati
Schema elettrico		per distributori 8 vie, 5 poli	per distributori 8 vie, 5 poli
Disposizione contatti		Femile	
2 Cavo		Colore - N./diametro cavetti	
		grigio	grigio
PUR/PVC (UL/CSA), Ctracks		398 - 16 x 0.34 + 3 x 0.75 mm ²	
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks			452 - 16 x 0.5 + 3 x 1.0 mm ²
3 Lunghezza cavo			
5.0 m		0500	
10.0 m		1000	
15.0 m		1500	
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio		max. 125 V AC/DC	
Grado di protezione		IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura		-5...+70 °C, a seconda della qualità del cavo	-5...+80 °C, a seconda della qualità del cavo
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		<u>7 0 0 0</u> - - - - -	- - - - -
		1 Forma	2 Cavo
			3 Lunghezza cavo
Avvertenze			
		Altre versioni secondo disponibilità.	

CONNETTORI CIRCOLARI M23

Con terminale libero

– 19 poli

Femmina

90°



1 Forma	23351	23351
Certificazioni		cULus
Tipo	19 poli occupati per distributori 8 vie, 5 poli	19 poli occupati per distributori 8 vie, 5 poli
Schema elettrico		
Disposizione contatti	<p>Femile</p>	
2 Cavo	Colore – N./diametro cavetti	
	grigio	grigio
PUR/PVC (UL/CSA), Ctracks	398 – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm ²	
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks		452 – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm ²
3 Lunghezza cavo		
5.0 m	0500	
10.0 m	1000	
15.0 m	1500	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 125 V AC/DC	
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-5...+70 °C, a seconda della qualità del cavo	-5...+80 °C, a seconda della qualità del cavo
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 0 0 – _____ – _____	_____
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.	

CONNETTORI CIRCOLARI M23

Con terminale libero

- 19 poli

Femmina

diritto



1 Forma

23711

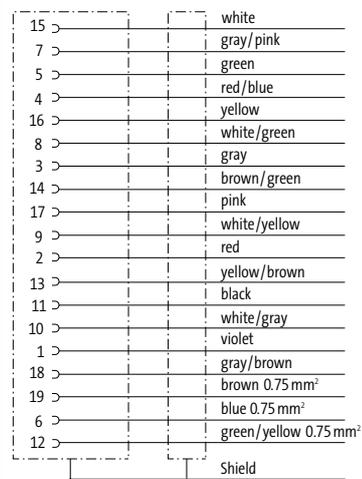
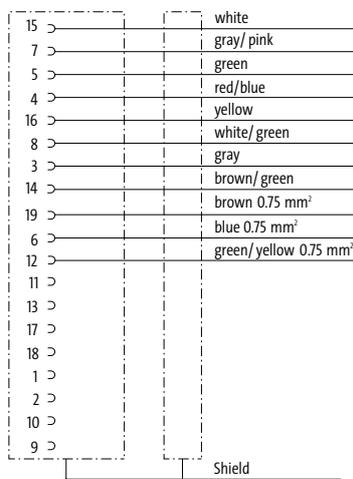
23751

Tipo

11 poli occupati
schermato

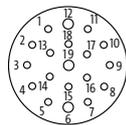
19 poli occupati
schermato

Schema elettrico



Disposizione contatti

Female



2 Cavo

Colore - N./diametro cavetti

PUR (UL/CSA), robots/C-tracks

grigio

grigio

373 - 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²

401 - 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²

3 Lunghezza cavo

5.0 m

0500

10.0 m

1000

15.0 m

1500

Dati tecnici

Tensione d'esercizio

max. 125 V AC/DC

Grado di protezione

IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)

Range temperatura

-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.



CONNETTORI CIRCOLARI DI POTENZA POTENTI E SICURI

- Testati e affidabili
- Pressofusi e perfettamente ermetici
- Semplici e sicuri da collegare

CONNETTORI PER TRASFERIMENTO DI POTENZE ELEVATE

Connessione elettrica perfetta, massima tenuta e resistenza agli agenti esterni sono caratteristiche di base per tutti i tipi di connettori. Ma nel campo della tecnica di connessione per i motori, si rendono necessari altri requisiti specifici: diametro di connessione largo, prestazione elevate in forme costruttive di dimensioni ridotte e – soprattutto – blocchi integrati anti vibrazione che mantengano il connettore ben saldo al suo posto anche in caso di vibrazioni molto forti.

- Il connettore **M12 Power** è estremamente compatto e altamente performante.
- Il connettore **MQ15 X-Power** riduce notevolmente i tempi di installazione.
- Il **connettore circolare 7/8"** è ottimizzato per dare il massimo delle prestazioni

Naturalmente, tutti i nostri connettori sono testati al 100%.

M12 Power



Con terminale libero

M12 maschio/femmina

- 0°
- K-code, L-code, S-code, T-code

pagina 3.10.1



Cavi di connessione

M12 maschio – M12 femmina

- 0°
- K-code, L-code, S-code, T-code

pagina 3.10.5



A cablare
Morsetti a vite

M12 maschio/femmina

- 0°
- S-code, T-code

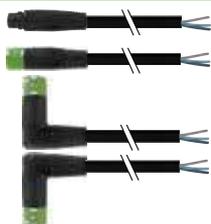
A cablare
Morsetti con connessione
a perforazione d'isolante (IDC)

M12 maschio/femmina

- 0°
- L-code

pagina 3.10.7

MQ15 X-Power



Con terminale libero

MQ15 X-Power maschio/femmina

- Non schermato/schermato
- 0°
- 90°

pagina 3.10.10



Cavi di connessione

MQ15 X-Power maschio – MQ15 X-Power femmina

- Non schermato/schermato
- 0°

pagina 3.10.25

7/8"

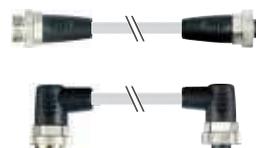


Con terminale libero

7/8" maschio/femmina

- 0°/90°

pagina 3.10.29



Cavi di connessione

7/8" maschio – 7/8" femmina

- 0°/90°

pagina 3.10.30



A cablare
Morsetti a vite

7/8" maschio/femmina

- 0°/90°

pagina 3.10.31



A cablare
Morsetti con connessione
a perforazione d'isolante (IDC)

7/8" maschio/femmina

- 0°

pagina 3.10.33

M23 Drives (Motori)



*Contattateci per informazioni sulla
gamma completa di cavi M23 Drives*

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

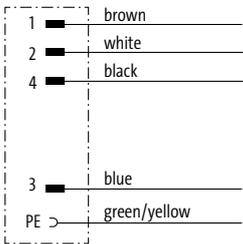
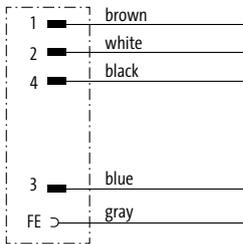
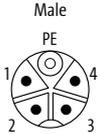
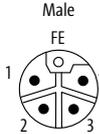
Con terminale libero

– M12 Power

Maschio

diritto



1	Forma	P3201	P4201
	Tipo	5 poli	5 poli
		K-code	L-code
		Corrente d'esercizio: max. 12 A	Corrente d'esercizio: max. 16 A
	Schema elettrico		
	Disposizione contatti	Male 	Male 
2	Cavo	Colore	Colore
	Sezione filo 1.5 mm ²	nero	grigio
	PUR/PVC	P05	966
	PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	P05	P04
3	Lunghezza cavo		
	1.5 m	0150	
	3.0 m	0300	
	5.0 m	0500	
	7.5 m	0750	
	10.0 m	1000	
	Dati tecnici		
	Tensione d'esercizio	max. 630 V AC/DC	max. 63 V AC/DC
	Grado di protezione	IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
	Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
	Codice		
	Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 0 0 - - - - - - - - - -	
		1 Forma	2 Cavo
			3 Lunghezza cavo
	Avvertenze		
		Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

Con terminale libero

– M12 Power

Femmina
diritto



1 Forma	P 3 2 2 1	P 4 2 2 1															
Tipo	5 poli K-code Corrente d'esercizio: max. 12 A	5 poli L-code Corrente d'esercizio: max. 16 A															
Schema elettrico																	
Disposizione contatti																	
2 Cavo	Colore <table border="1"> <tr> <td>Sezione filo 1.5 mm²</td> <td>nero</td> </tr> <tr> <td>PUR/PVC</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), robots/Ctracks</td> <td>P05</td> </tr> </table>	Sezione filo 1.5 mm ²	nero	PUR/PVC		PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	P05	Colore <table border="1"> <tr> <td>Sezione filo 1.5 mm²</td> <td>grigio</td> <td>nero</td> </tr> <tr> <td>PUR/PVC</td> <td>966</td> <td></td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), robots/Ctracks</td> <td></td> <td>P04</td> </tr> </table>	Sezione filo 1.5 mm ²	grigio	nero	PUR/PVC	966		PUR (UL/CSA), robots/Ctracks		P04
Sezione filo 1.5 mm ²	nero																
PUR/PVC																	
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	P05																
Sezione filo 1.5 mm ²	grigio	nero															
PUR/PVC	966																
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks		P04															
3 Lunghezza cavo	<table border="1"> <tr> <td>1.5 m</td> <td>0150</td> </tr> <tr> <td>3.0 m</td> <td>0300</td> </tr> <tr> <td>5.0 m</td> <td>0500</td> </tr> <tr> <td>7.5 m</td> <td>0750</td> </tr> <tr> <td>10.0 m</td> <td>1000</td> </tr> </table>		1.5 m	0150	3.0 m	0300	5.0 m	0500	7.5 m	0750	10.0 m	1000					
1.5 m	0150																
3.0 m	0300																
5.0 m	0500																
7.5 m	0750																
10.0 m	1000																
Dati tecnici	<table border="1"> <tr> <td>Tensione d'esercizio</td> <td>max. 630 V AC/DC</td> <td>max. 63 V AC/DC</td> </tr> <tr> <td>Grado di protezione</td> <td colspan="2">IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)</td> </tr> <tr> <td>Range temperatura</td> <td colspan="2">-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo</td> </tr> </table>		Tensione d'esercizio	max. 630 V AC/DC	max. 63 V AC/DC	Grado di protezione	IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo							
Tensione d'esercizio	max. 630 V AC/DC	max. 63 V AC/DC															
Grado di protezione	IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)																
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo																
Codice	<p>Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice</p> <p>7 0 0 0 - - - - - - - - - -</p>																
	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo														
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>																

Con terminale libero

– M12 Power

Maschio

diritto



1 Forma	P 6201	P 7201
Tipo	4 poli	4 poli
	S-code	T-code
	Corrente d'esercizio: max. 12 A	Corrente d'esercizio: max. 12 A
Schema elettrico		
Disposizione contatti		
2 Cavo	Colore	Colore
Sezione filo 1.5 mm ² PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	nero P06	nero P07
3 Lunghezza cavo		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 630 V AC/DC	max. 63 V AC/DC
Grado di protezione	IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 0 0 0 - - </div>	
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

Con terminale libero

– M12 Power

Femmina

diritto



1 Forma	P 6221	P 7221
Tipo	4 poli	4 poli
	S-code	T-code
	Corrente d'esercizio: max. 12 A	Corrente d'esercizio: max. 12 A
Schema elettrico		
Disposizione contatti		
2 Cavo	Colore	Colore
Sezione filo 1.5 mm ² PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	nero P06	nero P07
3 Lunghezza cavo		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 630 V AC/DC	max. 63 V AC/DC
Grado di protezione	IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 0 0 - - - - - - - - - -	
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

Connettori circolari Power

Cavi di connessione

– M12 Power

Maschio

diritto

Femmina

diritto



1 Forma	P3241	P4241
Tipo	5 poli K-code Corrente d'esercizio: max. 12 A	5 poli L-code Corrente d'esercizio: max. 16 A
Schema elettrico		
Disposizione contatti		
2 Cavo	Colore	Colore
Sezione filo 1.5 mm ² PUR/PVC PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	nero P05	grigio 966 nero P04
3 Lunghezza cavo		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 630 V AC/DC	max. 63 V AC/DC
Grado di protezione	IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 0 0 0 - - </div>	
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

Cavi di connessione

– M12 Power

Maschio

diritto

Femmina

diritto



1 Forma

P 6241

P 7241

Tipo

4 poli

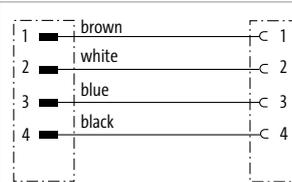
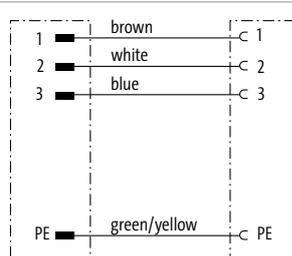
4 poli

S-code

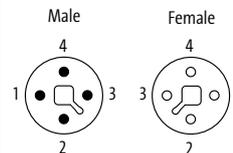
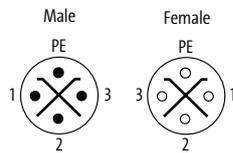
S-code

T-code

Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 1.5 mm²

nero

nero

PUR (UL/CSA), robots/Ctracks

P06

P07

3 Lunghezza cavo

1.5 m

0150

3.0 m

0300

5.0 m

0500

7.5 m

0750

10.0 m

1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio

max. 630 V AC/DC

max. 63 V AC/DC

Grado di protezione

IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)

Range temperatura

-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

Collegabili a campo

– M12 Power

– Morsetti a vite

Certificazioni: 

Maschio

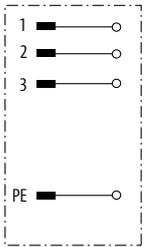
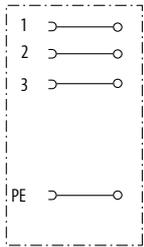
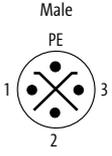
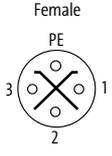
diritto



Femmina

diritto



1 Forma	P 6391	P 6411
Tipo	4 poli	4 poli
Schema elettrico		
Campo di serraggio (Ø cavo)	8...10 mm	
Disposizione contatti	<p>Male</p> 	<p>Female</p> 
Dati tecnici	<p>Tensione d'esercizio: max. 630 V AC/DC</p> <p>Picco di tensione nominale: 6 kV</p> <p>Corrente d'esercizio per contatto: max. 12 A</p> <p>Gruppo materiale: IEC 60664-1, category III</p> <p>Sezione cavo: max. 1.5 mm²</p> <p>Codifica: S-code</p> <p>Campo di serraggio (Ø cavo): 8...10 mm</p> <p>Bloccaggio connettore: Filettatura M12 x 1 mm (coppia di serraggio 0.6 Nm) autobloccante</p> <p>Grado di protezione: IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)</p> <p>Materiale: PA</p> <p>adatto per guaina (Ø interno): senza</p> <p>Range temperatura: -40...+85 °C</p>	
Codice	<p>Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice</p> <p style="text-align: center;"><u>7 0 0 0</u> - <u> </u> - <u>0 0 0</u> <u>0 0 0 0</u></p> <p style="text-align: center;">1 Forma</p>	
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità.</p>	

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

Collegabili a campo

- M12 Power
- Morsetti a vite

Certificazioni: 

Maschio

diritto



Femmina

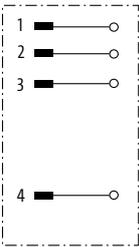
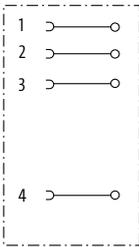
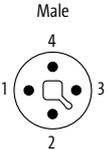
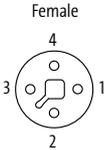
diritto



1 Forma

P7391

P7411

Tipo	4 poli	4 poli
T-code		
Schema elettrico		
Campo di serraggio (Ø cavo)	8...10 mm	
Disposizione contatti	<p>Male</p> 	<p>Female</p> 

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 63 V AC/DC
Picco di tensione nominale	1.5 kV
Corrente d'esercizio per contatto	max. 12 A
Gruppo materiale	IEC 60664-1, category III
Sezione cavo	max. 1.5 mm ²
Codifica	T-code
Campo di serraggio (Ø cavo)	8...10 mm
Bloccaggio connettore	Filettatura M12 × 1 mm (coppia di serraggio 0.6 Nm) autobloccante
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Materiale	PA
adatto per guaina (Ø interno)	senza
Pressacavo	M12 (SW18)
Range temperatura	-40...+85 °C

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - - - - - - - - - - 0 0 0 0 0 0 0

1 Forma

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

Collegabili a campo

– M12 Power

– Morsetti a perforazione

Maschio

diritto



Femmina

diritto



1 Forma	P4391	P4421
Tipo	5 poli L-code	5 poli L-code
Schema elettrico		
Disposizione contatti	<p>Male</p>	<p>Female</p>
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 63 V DC	
Corrente d'esercizio per contatto	max. 12 A	
Sezione cavo	max. 1.5 mm ²	
Codifica	L-code	
Campo di serraggio (Ø cavo)	5.8...13.5 mm	
Bloccaggio connettore	Filettatura M12 x 1 mm (coppia di serraggio 0.6 Nm) autobloccante	
Pressacavo	M12 (SW17)	
Grado di protezione	IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Materiale	Pressofuso di zinco	
adatto per guaina (Ø interno)	senza	
Mating cycles	≥ 500	
Range temperatura	-40...+85 °C	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0	
	1 Forma	
Avvertenze		
	Altre versioni secondo disponibilità.	

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

Con terminale libero

– MQ15 X-Power

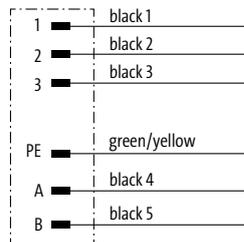
Maschio

diritto

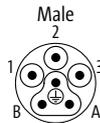


1 Forma	P 8101	P 8101
	6 poli max. 13 A (Power); max. 10 A (Signal)	6 poli max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)

Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavo	Colore	Colore
	Sezione filo 1.5 mm ² PVC (UL) PUR (UL), C-tracks Sezione filo 2.5 mm ² PUR (UL), C-tracks PVC (UL)	nero P24 P84

3 Lunghezza cavo	1.0 m	0100
	2.0 m	0200
	3.0 m	0300
	5.0 m	0500
	10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - - - - -

1 Forma **2** Cavo **3** Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

Con terminale libero

– MQ15 X-Power

Femmina

diritto



1 Forma		P8121	P8121
Tipo		6 poli max. 13 A (Power); max. 10 A (Signal)	6 poli max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)
Schema elettrico			
Disposizione contatti			
2 Cavo		Colore	Colore
Sezione filo 1.5 mm ²		nero	nero
PVC (UL)		P24	
PUR (UL), C-tracks		P84	
Sezione filo 2.5 mm ²			
PUR (UL), C-tracks			P01
PVC (UL)			P21
3 Lunghezza cavo			
1.0 m		0100	
2.0 m		0200	
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
10.0 m		1000	
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio		max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)	
Grado di protezione		IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura		-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		7 0 0 0	_____ - _____ - _____
		1 Forma	2 Cavo 3 Lunghezza cavo
Avvertenze			
		Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

Con terminale libero

– MQ15 X-Power

Maschio

diritto



1	Forma	P 8201	P 8201
	Tipo	4 poli Corrente d'esercizio: max. 13 A	4 poli Corrente d'esercizio: max. 16 A
1	Schema elettrico		
	Disposizione contatti		
2	Cavo	Colore	Colore
	Sezione filo 1.5 mm ² PVC (UL) PUR (UL), C-tracks	nero P22 P02	nero
2	Sezione filo 2.5 mm ² PUR (UL), C-tracks PVC (UL)		P03 P23
	3	Lunghezza cavo	
	1.0 m	0100	
	2.0 m	0200	
	3.0 m	0300	
	5.0 m	0500	
	10.0 m	1000	
Dati tecnici	Tensione d'esercizio	max. 600 V AC	
	Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
	Range temperatura	-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice	<p>Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice</p> <p>7 0 0 0 - - - - - - - - - -</p>		
	1	Forma	2 Cavo
			3 Lunghezza cavo
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>		

Connettori circolari Power

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

Con terminale libero

– MQ15 X-Power

Femmina

diritto



1 Forma		P 8 2 2 1	P 8 2 2 1
Tipo		4 poli Corrente d'esercizio: max. 13 A	4 poli Corrente d'esercizio: max. 16 A
Schema elettrico			
Disposizione contatti			
2 Cavo		Colore	Colore
Sezione filo 1.5 mm ²		nero	nero
PVC (UL)		P22	
PUR (UL), C-tracks		P02	
Sezione filo 2.5 mm ²			
PUR (UL), C-tracks			P03
PVC (UL)			P23
3 Lunghezza cavo			
1.0 m		0100	
2.0 m		0200	
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
10.0 m		1000	
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio		max. 600 V AC	
Grado di protezione		IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura		-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 0 0 0 - _ - _ _ _ </div>	
		1 Forma	2 Cavo
			3 Lunghezza cavo
Avvertenze			
		Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

Con terminale libero

– MQ15 X-Power

Femmina

90°



1 Forma

P 8131

P 8131

Tipo

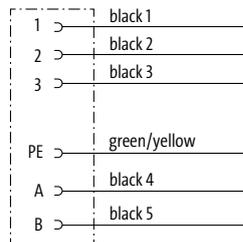
6 poli

6 poli

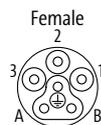
max. 13 A (Power); max. 10 A (Signal)

max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)

Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 1.5 mm²

PVC (UL)

PUR (UL), C-tracks

Sezione filo 2.5 mm²

PUR (UL), C-tracks

PVC (UL)

nero

P24

P84

nero

P01

P21

3 Lunghezza cavo

1.0 m

0100

2.0 m

0200

3.0 m

0300

5.0 m

0500

10.0 m

1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio

max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)

Grado di protezione

IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)

Range temperatura

-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

Con terminale libero

– MQ15 X-Power

Femmina

90°



1 Forma		P8132	P8132
Tipo	6 poli	max. 13 A (Power); max. 10 A (Signal)	6 poli max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)
Schema elettrico			
Disposizione contatti			
2 Cavo		Colore	Colore
Sezione filo 1.5 mm ²		nero	nero
PVC (UL)		P24	
PUR (UL), C-tracks		P84	
Sezione filo 2.5 mm ²			
PUR (UL), C-tracks			P01
PVC (UL)			P21
3 Lunghezza cavo			
1.0 m		0100	
2.0 m		0200	
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
10.0 m		1000	
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio		max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)	
Grado di protezione		IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura		-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		7 0 0 0 - - - - -	- - - - -
		1 Forma	2 Cavo
			3 Lunghezza cavo
Avvertenze			
		Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

Con terminale libero

– MQ15 X-Power

Maschio

90°



1 Forma

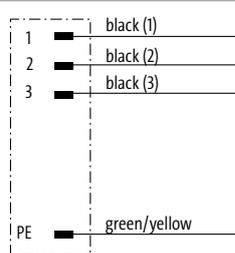
P 8 2 1 1

Tipo

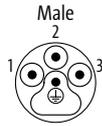
4 poli

Corrente d'esercizio: max. 13 A

Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Sezione filo 1.5 mm²

nero

PVC (UL)

P22

3 Lunghezza cavo

1.0 m

0100

2.0 m

0200

3.0 m

0300

5.0 m

0500

10.0 m

1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio

max. 600 V AC

Grado di protezione

IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)

Range temperatura

-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0

-

P 8 2 1 1

-

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.

Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

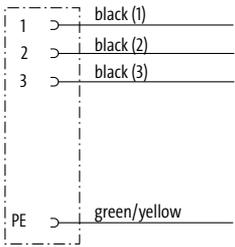
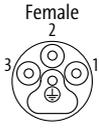
Con terminale libero

– MQ15 X-Power

Femmina

90°



1 Forma		P 8231	P 8231
Tipo		4 poli	4 poli
		Corrente d'esercizio: max. 13 A	Corrente d'esercizio: max. 16 A
Schema elettrico			
Disposizione contatti			
2 Cavo		Colore	Colore
Sezione filo 1.5 mm ²		nero	nero
PVC (UL)		P22	
PUR (UL), C-tracks		P02	
Sezione filo 2.5 mm ²			
PUR (UL), C-tracks			P03
PVC (UL)			P23
3 Lunghezza cavo			
1.0 m		0100	
2.0 m		0200	
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
10.0 m		1000	
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio		max. 600 V AC	
Grado di protezione		IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura		-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 0 0 0 - _ - _ _ _ </div>	
		1 Forma	2 Cavo
			3 Lunghezza cavo
Avvertenze			
		Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

Con terminale libero

– MQ15 X-Power

Femmina

90°



1	Forma	P 8 2 3 2	P 8 2 3 2
	Tipo	4 poli Corrente d'esercizio: max. 13 A	4 poli Corrente d'esercizio: max. 16 A
	Schema elettrico		
	Disposizione contatti		
2	Cavo	Colore	Colore
	Sezione filo 1.5 mm ²	nero	nero
	PVC (UL)	P22	
	PUR (UL), C-tracks	P02	
	Sezione filo 2.5 mm ²		
PUR (UL), C-tracks		P03	
PVC (UL)		P23	
3	Lunghezza cavo		
	1.0 m	0100	
	2.0 m	0200	
	3.0 m	0300	
	5.0 m	0500	
	10.0 m	1000	
Dati tecnici	Tensione d'esercizio	max. 600 V AC	
	Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
	Range temperatura	-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 0 0 0 - _ - _ _ </div>		
	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>		

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

Con terminale libero
– MQ15 X-Power
Maschio

diritto


Femmina

diritto



1	Forma	P8301	P8321
Tipo	6 poli, schermato max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)		6 poli, schermato max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)
Schema elettrico			
Disposizione contatti			
2	Cavo	Colore	Colore
	4×2.5 + 2×1.5 mm ² PUR (UL), C-tracks	arancione P11	arancione P11
3	Lunghezza cavo		
	1.0 m	0100	
	2.0 m	0200	
	3.0 m	0300	
	5.0 m	0500	
	10.0 m	1000	
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio	max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)		
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		
Range temperatura	-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 0 0 - _____ - _____ - _____		
	1	2	3
	Forma	Cavo	Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.		

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

Con terminale libero

– MQ15 X-Power

Maschio

diritto



1 Forma

P 8001

P 8001

Tipo

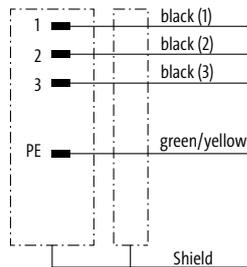
4 poli, schermato

4 poli, schermato

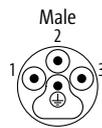
Schema elettrico

Corrente d'esercizio: max. 13 A

Corrente d'esercizio: max. 16 A



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 1.5 mm²

PUR (UL), C-tracks

arancione

P12

arancione

Sezione filo 2.5 mm²

PUR (UL), C-tracks

P13

3 Lunghezza cavo

1.0 m

0100

2.0 m

0200

3.0 m

0300

5.0 m

0500

10.0 m

1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio

max. 600 V AC

Grado di protezione

IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)

Range temperatura

-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

Con terminale libero

– MQ15 X-Power

Femmina
diritto



1 Forma	P 8 0 2 1	P 8 0 2 1
	Tipo 4 poli, schermato Corrente d'esercizio: max. 13 A	4 poli, schermato Corrente d'esercizio: max. 16 A
	<p>Schema elettrico</p>	
Disposizione contatti	<p>Femile</p>	
2 Cavo	Colore	Colore
Sezione filo 1.5 mm ² PUR (UL), C-tracks	arancione P12	arancione
Sezione filo 2.5 mm ² PUR (UL), C-tracks		P13
3 Lunghezza cavo		
1.0 m	0100	
2.0 m	0200	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
10.0 m	1000	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 600 V AC	
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<p>7 0 0 0 -</p>	
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>	

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

Con terminale libero

– MQ15 X-Power

Femmina

90°



1 Forma

P 8331

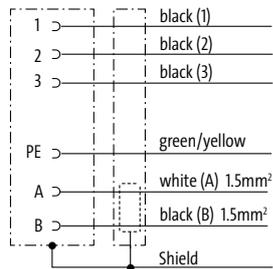
P 8332

Tipo

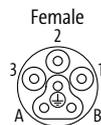
6 poli, schermato
max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)

6 poli, schermato
max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)

Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

4×2.5 + 2×1.5 mm²

arancione

arancione

PUR (UL), C-tracks

P11

P11

3 Lunghezza cavo

1.0 m	0100
2.0 m	0200
3.0 m	0300
5.0 m	0500
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

Con terminale libero

– MQ15 X-Power

Femmina

90°



1 Forma	P8031	P8031
	4 poli, schermato Corrente d'esercizio: max. 13 A	4 poli, schermato Corrente d'esercizio: max. 16 A
Schema elettrico		
Disposizione contatti		
2 Cavo	Colore	Colore
	Sezione filo 1.5 mm ² PUR (UL), C-tracks Sezione filo 2.5 mm ² PUR (UL), C-tracks	arancione P12
3 Lunghezza cavo		
	1.0 m	0100
	2.0 m	0200
	3.0 m	0300
	5.0 m	0500
	10.0 m	1000
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 600 V AC	
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 0 0 - - - - - - - - - -	
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

Connettori circolari Power

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

Con terminale libero

– MQ15 X-Power

Femmina

90°



1 Forma

P 8032

P 8032

Tipo

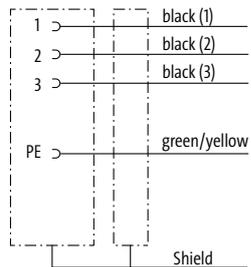
4 poli, schermato

4 poli, schermato

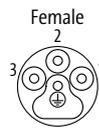
Schema elettrico

Corrente d'esercizio: max. 13 A

Corrente d'esercizio: max. 16 A



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 1.5 mm²

PUR (UL), C-tracks

arancione

P12

arancione

Sezione filo 2.5 mm²

PUR (UL), C-tracks

P13

3 Lunghezza cavo

1.0 m

0100

2.0 m

0200

3.0 m

0300

5.0 m

0500

10.0 m

1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio

max. 600 V AC

Grado di protezione

IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)

Range temperatura

-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

Cavi di connessione

– MQ15 X-Power

Maschio

diritto

Femmina

diritto



1 Forma	P 8 2 4 1	P 8 2 4 1	
	4 poli Corrente d'esercizio: max. 13 A	4 poli Corrente d'esercizio: max. 16 A	
Schema elettrico			
Disposizione contatti			
2 Cavo	Colore	Colore	
Sezione filo 1.5 mm ²	nero	nero	
PVC (UL)	P22		
PUR (UL), C-tracks	P02		
Sezione filo 2.5 mm ²			
PUR (UL), C-tracks		P03	
PVC (UL)		P23	
3 Lunghezza cavo			
1.0 m	0100		
2.0 m	0200		
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
10.0 m	1000		
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio	max. 600 V AC		
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		
Range temperatura	-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 0 0 - - - - -	- - - - -	- - - - -
	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.		

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

Cavi di connessione

– MQ15 X-Power

Maschio

diritto

Femmina

diritto



1 Forma

P 8141

P 8141

Tipo

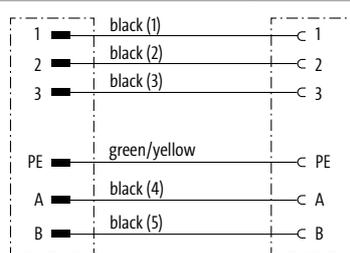
6 poli

6 poli

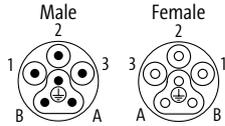
max. 13 A (Power); max. 10 A (Signal)

max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)

Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 1.5 mm²

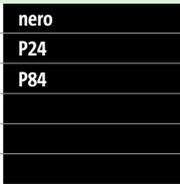
PVC (UL)

PUR (UL), C-tracks

Sezione filo 2.5 mm²

PUR (UL), C-tracks

PVC (UL)



3 Lunghezza cavo

1.0 m

0100

2.0 m

0200

3.0 m

0300

5.0 m

0500

10.0 m

1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio

max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)

Grado di protezione

IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)

Range temperatura

-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
 Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

Cavi di connessione

– MQ15 X-Power

Maschio

diritto

Femmina

diritto



1 Forma		P8041	P8041
Tipo		4 poli, schermato Corrente d'esercizio: max. 13 A	4 poli, schermato Corrente d'esercizio: max. 16 A
Schema elettrico			
Disposizione contatti			
2 Cavo		Colore	Colore
Sezione filo 1.5 mm ² PUR (UL), C-tracks		arancione P12	arancione
Sezione filo 2.5 mm ² PUR (UL), C-tracks			P13
3 Lunghezza cavo			
1.0 m		0100	
2.0 m		0200	
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
10.0 m		1000	
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio		max. 600 V AC	
Grado di protezione		IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura		-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		7 0 0 0	- - - - -
		1 Forma	2 Cavo
			3 Lunghezza cavo
Avvertenze			
		Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

Cavi di connessione

– MQ15 X-Power

Maschio

diritto

Femmina

diritto



1 Forma

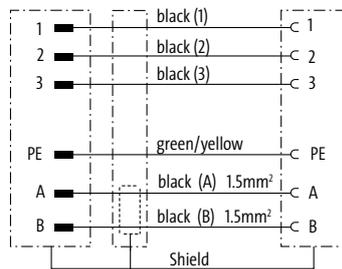
P 8 3 4 1

Tipo

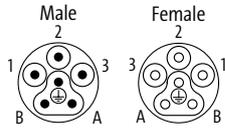
6 poli, schermato

max. 16 A (Power); max. 10 A (Signal)

Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

4×2.5 + 2×1.5 mm²

arancione

PUR (UL), C-tracks

P11

3 Lunghezza cavo

1.0 m	0100
2.0 m	0200
3.0 m	0300
5.0 m	0500
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 600 V AC (Power); max. 63 V AC/DC (Signal)
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0

-

P 8 3 4 1

-

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

Con terminale libero

- 7/8"

Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Femmina

diritto


Femmina

90°



1 Forma		78021	78051
Tipo		5 poli	5 poli
		Cavo di potenza	Cavo di potenza
Schema elettrico			
Disposizione contatti			
2 Cavo		Colore	Colore
Sezione filo 1.0 mm²		grigio	grigio
PUR/PVC		965	965
Sezione filo 2.5 mm²			
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		962	962
Sezione filo 1.5 mm²			
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		961	961
3 Lunghezza cavo			
1.5 m		0150	
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
7.5 m		0750	
10.0 m		1000	
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio		max. 230/400 V AC/DC	
Grado di protezione		IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura		-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		7 0 -	
		1 Forma	2 Cavo
			3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.		

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

Cavi di connessione

- 7/8"

Certificazioni: 

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio
diritto

Femmina
diritto

Maschio
90°

Femmina
90°



1 Forma

50 021

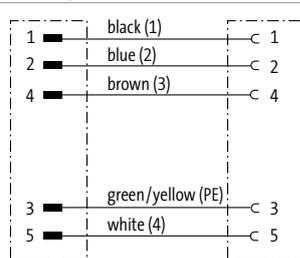
50 051

Tipo

5 poli

5 poli

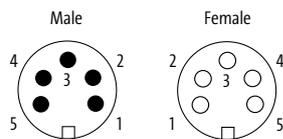
Schema elettrico



Cavo di potenza

Cavo di potenza

Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 1.0 mm²

PUR/PVC

grigio

965

grigio

965

Sezione filo 2.5 mm²

PUR (UL/CSA), robots/C-tracks

962

962

Sezione filo 1.5 mm²

PUR (UL/CSA), robots/C-tracks

961

961

3 Lunghezza cavo

0.3 m

0030

0.6 m

0060

1.0 m

0100

1.5 m

0150

2.0 m

0200

Dati tecnici

Tensione d'esercizio

max. 230/400 V AC/DC

Grado di protezione

IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)

Range temperatura

-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

Collegabili a campo

– 7/8"

– Morsetti a vite

Certificazioni:  us

Maschio

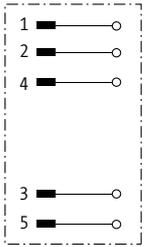
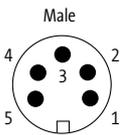
diritto



Maschio

90°



1 Forma	78081	meX	78101	meX	78141	meX
Tipo	5 poli		5 poli		5 poli	
Schema elettrico						
Campo di serraggio (Ø cavo)	6...8 mm		10...12 mm		6...8.7 mm	
Disposizione contatti						
Dati tecnici						
Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/DC					
Corrente d'esercizio per contatto	max. 9 A					
Sezione cavo	max. 1.5 mm ²					
Campo di serraggio (Ø cavo)	6...8 mm		10...12 mm		6...8.7 mm	
Bloccaggio connettore	Filettatura 7/8" (coppia di serraggio 1.5 Nm) autobloccante					
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)					
Range temperatura	-25...+85 °C					
Codice						
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<u>7 0 0 0</u>		<u>0 0 0</u>		<u>0 0 0 0</u>	
	1 Forma					
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.					

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

Collegabili a campo

- 7/8"

- Morsetti a vite

Certificazioni:  us

Femmina

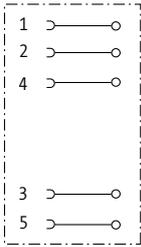
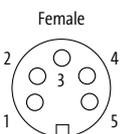
diritto



Femmina

90°



1 Forma	78201	me*	78221	me*	78261	me*
Tipo	5 poli		5 poli		5 poli	
Schema elettrico						
Campo di serraggio (Ø cavo)	6...8 mm		10...12 mm		6...8.7 mm	
Disposizione contatti						
Dati tecnici						
Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/DC					
Corrente d'esercizio per contatto	max. 9 A					
Sezione cavo	max. 1.5 mm ²					
Campo di serraggio (Ø cavo)	6...8 mm		10...12 mm		6...8.7 mm	
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)					
Bloccaggio connettore	Filettatura 7/8" (coppia di serraggio 1.5 Nm) autobloccante					
Materiale dispositivo bloccaggio	Pressofuso di zinco, nichelato opaco					
Range temperatura	-25...+85 °C					
Codice						
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<u>7 0 0 0</u>		- - - - -		<u>0 0 0</u> <u>0 0 0 0</u>	
	1 Forma					
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.					

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

Collegabili a campo

– 7/8"

– Morsetti a perforazione

Maschio

diritto


Femmina

diritto



1 Forma	78091	me	78211	me																										
Tipo	5 poli		5 poli																											
Schema elettrico																														
Sezione cavo	0.75...1.5 mm ²																													
Disposizione contatti	Male 		Female 																											
Dati tecnici	<table border="1"> <tr><td>Tensione d'esercizio</td><td>max. 230/400 V AC/DC</td></tr> <tr><td>Picco di tensione nominale</td><td>4 kV</td></tr> <tr><td>Corrente d'esercizio per contatto</td><td>max. 10 A</td></tr> <tr><td>Gruppo materiale</td><td>IEC 60664-1, category I</td></tr> <tr><td>Sezione cavo</td><td>0.75...1.5 mm² (conduttore min. 0.15 mm)</td></tr> <tr><td>Codifica</td><td>A-code, 5 poli</td></tr> <tr><td>Campo di serraggio (Ø cavo)</td><td>6.8...9.5 mm</td></tr> <tr><td>Isolamento del filo</td><td>PVC, PP, TPE</td></tr> <tr><td>Ø esterno del filo</td><td>max. 2.8 mm</td></tr> <tr><td>Bloccaggio connettore</td><td>Filettatura 7/8" (coppia di serraggio 1.5 Nm) autobloccante</td></tr> <tr><td>Grado di protezione</td><td>IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)</td></tr> <tr><td>Materiale dispositivo bloccaggio</td><td>Ottone</td></tr> <tr><td>Range temperatura</td><td>-40...+85 °C</td></tr> </table>				Tensione d'esercizio	max. 230/400 V AC/DC	Picco di tensione nominale	4 kV	Corrente d'esercizio per contatto	max. 10 A	Gruppo materiale	IEC 60664-1, category I	Sezione cavo	0.75...1.5 mm ² (conduttore min. 0.15 mm)	Codifica	A-code, 5 poli	Campo di serraggio (Ø cavo)	6.8...9.5 mm	Isolamento del filo	PVC, PP, TPE	Ø esterno del filo	max. 2.8 mm	Bloccaggio connettore	Filettatura 7/8" (coppia di serraggio 1.5 Nm) autobloccante	Grado di protezione	IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	Materiale dispositivo bloccaggio	Ottone	Range temperatura	-40...+85 °C
Tensione d'esercizio	max. 230/400 V AC/DC																													
Picco di tensione nominale	4 kV																													
Corrente d'esercizio per contatto	max. 10 A																													
Gruppo materiale	IEC 60664-1, category I																													
Sezione cavo	0.75...1.5 mm ² (conduttore min. 0.15 mm)																													
Codifica	A-code, 5 poli																													
Campo di serraggio (Ø cavo)	6.8...9.5 mm																													
Isolamento del filo	PVC, PP, TPE																													
Ø esterno del filo	max. 2.8 mm																													
Bloccaggio connettore	Filettatura 7/8" (coppia di serraggio 1.5 Nm) autobloccante																													
Grado di protezione	IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)																													
Materiale dispositivo bloccaggio	Ottone																													
Range temperatura	-40...+85 °C																													
Codice	<table border="1"> <tr> <td><u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></td> <td>-</td> <td>-</td> <td><u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></td> <td><u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u></td> </tr> </table>				<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	-	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>																					
<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	-	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>																										
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<table border="1"> <tr> <td>1 Forma</td> <td></td> <td></td> <td></td> </tr> </table>				1 Forma																									
1 Forma																														
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.																													

CONNETTORI CIRCOLARI POWER

Accessori di connessione			Cod.
	Flangia 7/8" maschio, precablato 0.2 m 5 poli	Connettori circolari 7/8"	7000-78341-9780020
	Flangia 7/8" femmina, precablato 0.2 m 5 poli	Connettori circolari 7/8"	7000-78381-9780020
	Passaparete per armadio elettrico 7/8"	Connettori circolari 7/8" Ethernet CAT5	7000-50111-0000000
	Accoppiatore a T 7/8"-7/8", f/m 5 poli		7000-50061-0000000
Accessori di montaggio			Cod.
	Chiave di montaggio dinamometrica 7/8" (1.5 Nm, SW22)	Connettore dati 7/8" stampato (IDC)	7000-99104-0000000
	Chiave di montaggio dinamometrica 7/8" (1.5 Nm, SW24)	7700-XXXXX - Connettore dati 7/8" a cablare (morsetti a vite)	7000-99105-0000000
	Utensile chiave dinamometrica 7/8" (1.5 Nm, SW22)	Connettore dati 7/8" stampato (IDC)	7000-99096-0000000
	Utensile chiave dinamometrica 7/8" (1.5 Nm, SW24)	7700-XXXXX - Connettore dati 7/8" a cablare (morsetti a vite)	7000-99097-0000000



SERIE TPE - LO STANDARD NORD AMERICANO

- Gamma prodotti RJ45, M12, 7/8"
- Materiali altamente resistenti
- Affidabili – testati al 100%

DA SEGNALE E DATI A POTENZA

Sviluppati per rispondere alle esigenze del mercato nord americano, i nostri cavi Industrial Ethernet da 600 V sono costituiti da cavi UL listed con fili flessibili e doppia schermatura.

Le prolunghe a 4 e 8 poli sono disponibili in molteplici configurazioni. I tre tipi di cavo sono adatti per applicazioni in posa mobile, rispondono ai requisiti CAT5 e resistono ad una varietà di agenti esterni, incluse scintille di saldatura, oli e raggi UV. Il cavo S7V è certificato ITC/PLTC/CMX-Outdoor ed è adatto per PROFINET.

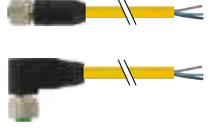
I cavi MINI-A (7/8") sono la soluzione perfetta per connessioni in circuiti elettrici e di commutazione. I cavi sono cULus-listed. Sono disponibili con 3, 4 o 5 poli, in tutte le configurazioni e tipologie di connettore. La gamma dei cavi a 600 V in AWG 16 include una versione TPR TC-ER-approved con resistenza antifiamma FT4 e una versione PUR priva di alogeni.

Segnale



M12 maschio
 • 0°
 • 90°

pagina 3.11.1



M12 femmina
 • 0°
 • 90°

pagina 3.11.3



M12 maschio
 • 0°
 • 90°

M12 femmina
 • 0°
 • 90°

pagina 3.11.5

Dati



M12 maschio (schermato)

- 0°
- 90°

EtherNet/IP
PROFINET
EtherCAT

pagina 3.11.9



M12 femmina a flangia (schermato)

- 0°

EtherNet/IP
PROFINET

pagina 3.11.11



RJ45 maschio (schermato)

- 0°

EtherNet/IP
PROFINET

pagina 3.11.12

EtherNet/IP



EtherCAT



M12 maschio (schermato)

- 0°
- 90°

M12 femmina a flangia (schermato)

- 0°

RJ45 maschio (schermato)

- 0°

M12 maschio (schermato)

- 0°
- 90°

M12 femmina (schermato)

- 0°

M12 femmina a flangia (schermato)

- 0°

RJ45 maschio (schermato)

- 0°

pagina 3.11.17

Potenza



7/8" MINI maschio

- 0°
- 90°

pagina 3.11.36



7/8" MINI femmina

- 0°
- 90°

pagina 3.11.42



7/8" MINI maschio

- 0°
- 90°

7/8" MINI femmina

- 0°
- 90°

pagina 3.11.48

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Con terminale libero M12

– ITC, PLTC cavo

– Signal

Certificazioni: *

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

diritto



Maschio

90°



1 Forma		12021	12101
Tipo		4 poli	4 poli
Schema elettrico			
Disposizione contatti		Male 	
2 Cavo		Colore	Colore
Sezione filo 0.75 mm ²		giallo	giallo
TPE (UL/CSA), welding spark, C-tracks		150	150
3 Lunghezza cavo			
1.5 m		0150	
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
7.5 m		0750	
10.0 m		1000	
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio		max. 250 V AC/DC	
Grado di protezione		IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura		-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		<div style="text-align: center;"> 7 7 0 0 - - - </div>	
		1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo	
Avvertenze			
		Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Con terminale libero M12

- ITC, PLTC cavo

- Signal

Certificazioni: 

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

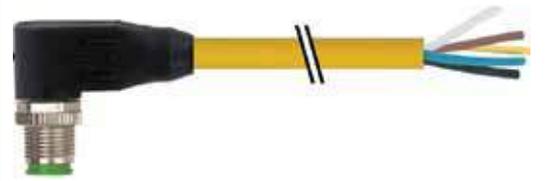
Maschio

diritto



Maschio

90°



1 Forma

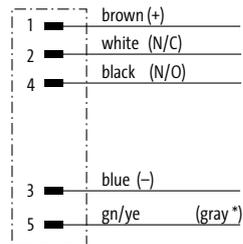
12041

12121

Tipo
Schema elettrico

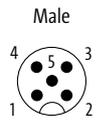
5 poli

5 poli



(* for cable type 162)

Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 0.75 mm²
TPE (UL/CSA), welding spark, C-tracks

giallo
161 (162)

giallo
161 (162)

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 125 V AC/DC
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 7 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Con terminale libero M12

– ITC, PLTC cavo

– Signal

Certificazioni: 

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Femmina

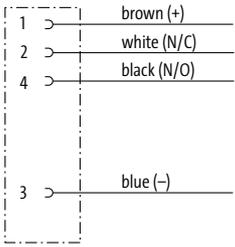
diritto



Femmina

90°



1 Forma		12221	12341
Tipo		4 poli	4 poli
Schema elettrico			
Disposizione contatti		Female 	
2 Cavo		Colore	
Sezione filo 0.75 mm²		giallo	giallo
TPE (UL/CSA), welding spark, C-tracks		150	150
3 Lunghezza cavo			
1.5 m		0150	
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
7.5 m		0750	
10.0 m		1000	
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio		max. 250 V AC/DC	
Grado di protezione		IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura		-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 7 0 0 - - </div>	
		1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo	
Avvertenze			
		Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Con terminale libero M12

- ITC, PLTC cavo

- Signal



* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

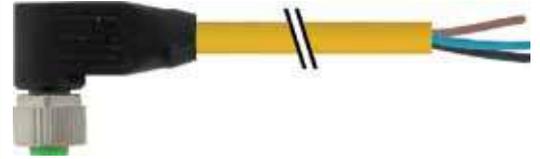
Femmina

diritto



Femmina

90°



1 Forma

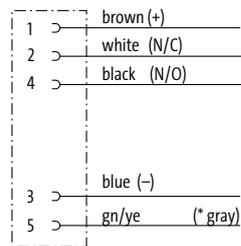
12241

12361

Tipo
Schema elettrico

5 poli

5 poli



(* for cable type 162)

Disposizione contatti

Femile



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 0.75 mm²
TPE (UL/CSA), welding spark, C-tracks

giallo
161 (162)

giallo
161 (162)

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 125 V AC/DC
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 7 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Cavi di connessione M12 - M12

– ITC, PLTC cavo

– Signal

Maschio

diritto

Femmina

diritto

Maschio

diritto

Femmina

90°



Certificazioni: 

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma		40021	40121
Tipo		4 poli	4 poli
Schema elettrico			
Disposizione contatti			
2 Cavo		Colore	
Sezione filo 0.75 mm ²		giallo	giallo
TPE (UL/CSA), welding spark, C-tracks		150	150
3 Lunghezza cavo			
0.3 m		0030	
0.6 m		0060	
1.0 m		0100	
1.5 m		0150	
2.0 m		0200	
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio		max. 250 V AC/DC	
Grado di protezione		IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura		-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 7 0 0 - - </div>	
		1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo	
Avvertenze			
		Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Cavi di connessione M12 - M12

- ITC, PLTC cavo

- Signal



* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

90°

Femmina

diritto



Maschio

90°

Femmina

90°



1 Forma

4 0 2 0 1

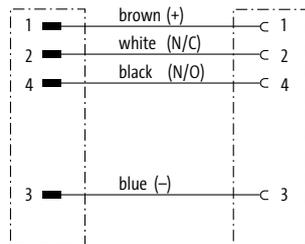
4 0 2 6 1

Tipo

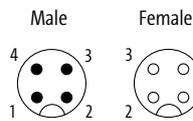
4 poli

4 poli

Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 0.75 mm²
TPE (UL/CSA), welding spark, C-tracks

giallo
150

giallo
150

3 Lunghezza cavo

0.3 m	0030
0.6 m	0060
1.0 m	0100
1.5 m	0150
2.0 m	0200

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/DC
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 7 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Cavi di connessione M12 - M12

– ITC, PLTC cavo

– Signal

Maschio

diritto

Femmina

diritto

Maschio

diritto

Femmina

90°



Certificazioni: *

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	40041	40141
Tipo	5 poli	5 poli
Schema elettrico		
Disposizione contatti		
2 Cavo	Colore	Colore
Sezione filo 0.75 mm²	giallo	giallo
TPE (UL/CSA), welding spark, C-tracks	161 (162)	161 (162)
3 Lunghezza cavo		
0.3 m	0030	
0.6 m	0060	
1.0 m	0100	
1.5 m	0150	
2.0 m	0200	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 125 V AC/DC	
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 7 0 0 - - </div>	
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità.</p> <p>Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>	

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Cavi di connessione M12 - M12

- ITC, PLTC cavo

- Signal



* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

90°

Femmina

diritto



Maschio

90°

Femmina

90°



1 Forma

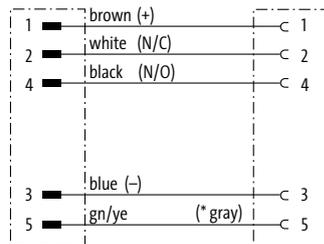
4 0 2 2 1

4 0 2 8 1

Tipo
Schema elettrico

5 poli

5 poli



(* for cable type 162)

Disposizione contatti

Male

Female



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 0.75 mm²

giallo

giallo

TPE (UL/CSA), welding spark, C-tracks

161 (162)

161 (162)

3 Lunghezza cavo

0.3 m

0030

0.6 m

0060

1.0 m

0100

1.5 m

0150

2.0 m

0200

Dati tecnici

Tensione d'esercizio

max. 125 V AC/DC

Grado di protezione

IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)

Range temperatura

-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 7 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.

Altre lunghezze secondo disponibilità.

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

con terminale libero RJ45

– CMX-Outdoor

– Dati

PROFI® EtherNet/IP™
NET

Certificazioni: ^{*}
Listed

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

diritto
ITC, PLTC cavo



Maschio

diritto



1 Forma		14541	14541
Tipo	4 poli, schermato		4 poli, schermato
	D-code		D-code
Schema elettrico			
Disposizione contatti	Male 		
2 Cavo		Colore	Colore
2x2x0.34 mm ²		verde	blu
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks		S7V	
2x2x0.25 mm ²			S4U
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks			
3 Lunghezza cavo			
1.5 m	0150		
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
7.5 m	0750		
10.0 m	1000		
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio	max. 60 V DC		
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<u>7 7 0 0</u> - - - - - - - - - -		
	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo
Avvertenze			
	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.		

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

con terminale libero RJ45

– CMX-Outdoor

– Dati

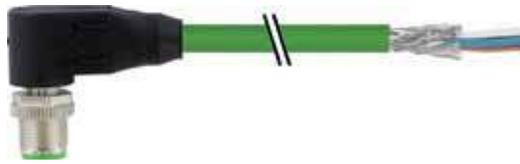
PROFI® EtherNet/IP™
NET

Certificazioni:  ^{*}
Listed

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

90°
ITC, PLTC cavo



Maschio

90°



1 Forma

14561

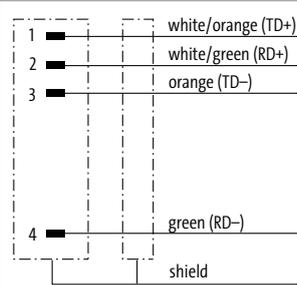
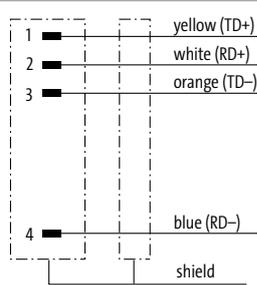
14561

Tipo

4 poli, schermato

4 poli, schermato

Schema elettrico



Disposizione contatti

Male



2 Cavo

Colore

Colore

2x2x0.34 mm²
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks
2x2x0.25 mm²
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks

verde
S7V

blu
S4U

3 Lunghezza cavo

1.5 m **0150**
3.0 m **0300**
5.0 m **0500**
7.5 m **0750**
10.0 m **1000**

Dati tecnici

Tensione d'esercizio max. 60 V DC
Grado di protezione IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura -25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 7 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

con terminale libero RJ45

– CMX-Outdoor

– Dati

PROFI® EtherNet/IP™
NET

Certificazioni:

Flangia femmina

ITC, PLTC cavo



Flangia femmina



1 Forma	14511	14511
Tipo	4 poli, schermato	4 poli, schermato
	D-code	D-code
	Fissaggio orizzontale	Fissaggio orizzontale
Schema elettrico		
Disposizione contatti	Female 	
2 Cavo	Colore	Colore
2×2×0.34 mm ²	verde	blu
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	S7V	
2×2×0.25 mm ²		S4U
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks		
3 Lunghezza cavo		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 60 V DC	
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 7 0 0 - - - - -	- - - - -
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

con terminale libero RJ45

– CMX-Outdoor

– Dati

PROFI® EtherNet/IP™
NET

Certificazioni:  ^{*}
Listed

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

diritto
ITC, PLTC cavo



Maschio

diritto



1 Forma

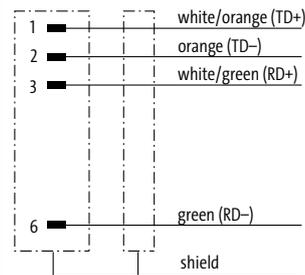
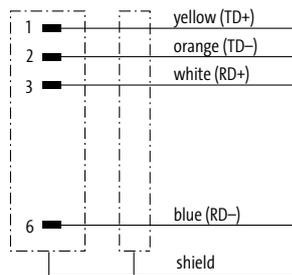
74101

74101

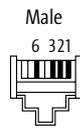
Tipo
Schema elettrico

4 poli, schermato

4 poli, schermato



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

2x2x0.34 mm²
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks
2x2x0.25 mm²
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks

verde
S7V

blu
S4U

3 Lunghezza cavo

1.5 m **0150**
3.0 m **0300**
5.0 m **0500**
7.5 m **0750**
10.0 m **1000**

Dati tecnici

Tensione d'esercizio max. 60 V DC
Grado di protezione IP20 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura -25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 7 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Con terminale libero M12

– CMX-Outdoor

– Dati

PROFI® EtherNet/IP™
NET

Maschio

diritto



Maschio

90°



1 Forma	17541	17561
Tipo	8 poli, schermato	8 poli, schermato
Schema elettrico		
Disposizione contatti	<p>Male</p>	
2 Cavo	Colore	Colore
4x2x0.25 mm ² TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	blu S4W	blu S4W
3 Lunghezza cavo		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 60 V AC/DC	
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 7 0 0 - - - - - - - - - -	
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Con terminale libero M12

- CMX-Outdoor

- Dati

PROFI® EtherNet/IP™
NET

Femmina

diritto



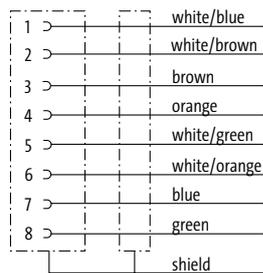
1 Forma

17581

Tipo

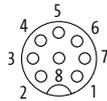
8 poli, schermato

Schema elettrico



Disposizione contatti

Female



2 Cavo

Colore

4x2x0.25 mm²

blu

TPE (UL/CSA), robots/C-tracks

S4W

3 Lunghezza cavo

1.5 m

0150

3.0 m

0300

5.0 m

0500

7.5 m

0750

10.0 m

1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio

max. 60 V AC/DC

Grado di protezione

IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)

Range temperatura

-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 7 0 0

-

1 7 5 8 1

-

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.

Altre lunghezze secondo disponibilità.

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Con terminale libero M12

– CMX-Outdoor

– Dati

PROFI® EtherNet/IP™
NET

Flangia femmina



1 Forma	17511
Tipo	8 poli, schermato Fissaggio orizzontale
Schema elettrico	
Disposizione contatti	Female
2 Cavo	Colore
4x2x0.25 mm ² TPE (UL/CSA), robots/Ctracks	blu S4W
3 Lunghezza cavo	
1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000
Dati tecnici	
Tensione d'esercizio	max. 60 V AC/DC
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo
Codice	
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<u>7</u> <u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> - <u>1</u> <u>7</u> <u>5</u> <u>1</u> <u>1</u> - _ _ _ _
	1 Forma 2 Cavo 3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

con terminale libero RJ45

– CMX-Outdoor

– Dati

PROFI® EtherNet/IP™
NET

Maschio

diritto



1 Forma **74118**

Tipo **8 poli, schermato**

Schema elettrico	
1	white/orange
2	orange
3	white/green
4	blue
5	white/blue
6	green
7	white/brown
8	brown
	shield

Disposizione contatti	
	Male

2 Cavo **Colore**

4x2x0.25 mm ²	blu
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	S4W

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 60 V DC
Grado di protezione	IP20 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 7 0 0 - 7 4 1 1 8 - - - -
	1 Forma 2 Cavo 3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Cavi di connessione M12 - M12

– CMX-Outdoor

– Dati

EtherNet/IP

Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

 diritto
ITC, PLTC cavo

Maschio

diritto

Maschio

diritto

Maschio

diritto



1 Forma	4 4 5 1 1	4 4 5 1 1
Tipo	4 poli, schermato D-code	4 poli, schermato D-code
Schema elettrico		
Disposizione contatti		
2 Cavo	Colore	Colore
2x2x0.34 mm ² TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	verde S7V	blu
2x2x0.25 mm ² TPE (UL/CSA), robots/C-tracks		S4U
3 Lunghezza cavo		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 60 V DC	
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 7 0 0 - - - - -	- - - - -
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Cavi di connessione M12 - M12

- CMX-Outdoor

- Dati

PROFI® EtherNet/IP™
NET

Certificazioni:  ^{*}
Listed

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

diritto
ITC, PLTC cavo

Maschio

90°



Maschio

diritto

Maschio

90°



1 Forma

4 4 5 4 1

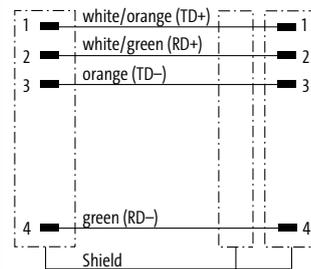
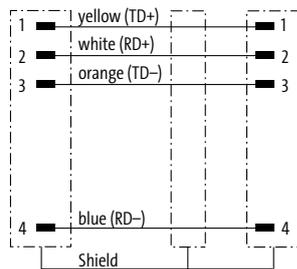
4 4 5 4 1

Tipo

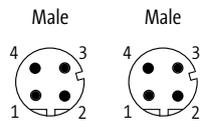
4 poli, schermato

4 poli, schermato

Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

2x2x0.34 mm²
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks

verde
S7V

blu

2x2x0.25 mm²
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks

S4U

3 Lunghezza cavo

1.5 m **0150**
3.0 m **0300**
5.0 m **0500**
7.5 m **0750**
10.0 m **1000**

Dati tecnici

Tensione d'esercizio max. 60 V DC
Grado di protezione IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura -25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 7 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Cavi di connessione M12 - M12

– CMX-Outdoor

– Dati



* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

90°
ITC, PLTC cavo

Maschio

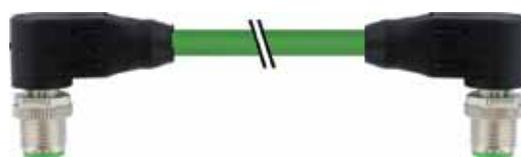
90°

Maschio

90°

Maschio

90°



1 Forma		4 4 5 6 1	4 4 5 6 1
Tipo	4 poli, schermato	D-code	D-code
Schema elettrico			
Disposizione contatti			
2 Cavo		Colore	Colore
2x2x0.34 mm ²	TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	verde	blu
2x2x0.25 mm ²	TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	S7V	S4U
3 Lunghezza cavo			
1.5 m	0150		
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
7.5 m	0750		
10.0 m	1000		
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio	max. 60 V DC		
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 7 0 0 - - - - -		
	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo
Avvertenze			
	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.		

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Cavi di connessione M12 - M12

– CMX-Outdoor

– Dati

PROFI® EtherNet/IP™
NET

Certificazioni:  ^{*}
Listed

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

diritto
ITC, PLTC cavo

Femmina

diritto

Maschio

diritto

Femmina

diritto



1 Forma	4 4 5 7 1	4 4 5 7 1
Tipo	4 poli, schermato D-code	4 poli, schermato D-code
Schema elettrico		
Disposizione contatti	<p>Male Female</p>	
2 Cavo	Colore	Colore
2x2x0.34 mm ² TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	verde S7V	blu
2x2x0.25 mm ² TPE (UL/CSA), robots/C-tracks		S4U
3 Lunghezza cavo		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 60 V DC	
Grado di protezione	IP65, IP66K, IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<u>7 7 0 0</u> - - - - -	- - - - -
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Cavi di connessione M12 - M12

– CMX-Outdoor

– Dati



* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

diritto
ITC, PLTC cavo

Flangia femmina



Maschio

diritto

Flangia femmina



1 Forma		4 4 8 1 1	4 4 8 1 1
Tipo		4 poli, schermato	4 poli, schermato
D-code		D-code	D-code
Fissaggio orizzontale		Fissaggio orizzontale	Fissaggio orizzontale
Schema elettrico			
Disposizione contatti		Male 	Female
2 Cavo		Colore	Colore
2x2x0.34 mm ²		verde	blu
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks		S7V	
2x2x0.25 mm ²			S4U
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks			
3 Lunghezza cavo			
1.5 m		0150	
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
7.5 m		0750	
10.0 m		1000	
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio		max. 60 V DC	
Grado di protezione		IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura		-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		7 7 0 0 - - - - -	- - - - -
		1 Forma	2 Cavo
			3 Lunghezza cavo
Avvertenze			
		Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Cavi di connessione M12 - RJ45

– CMX-Outdoor

– Dati

PROFI® EtherNet/IP™
NET

Certificazioni:  ^{*}
Listed

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

diritto
ITC, PLTC cavo

Maschio

diritto

Maschio

diritto

Maschio

diritto



1 Forma

4 4 7 1 1

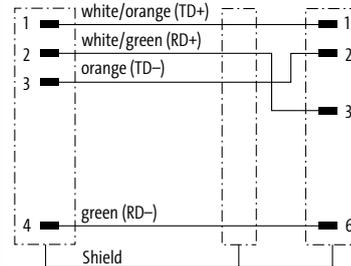
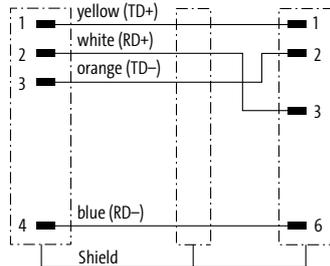
4 4 7 1 1

Tipo

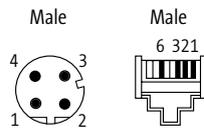
4 poli, schermato

4 poli, schermato

Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

2x2x0.34 mm²
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks

verde
S7V

blu

2x2x0.25 mm²
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks

S4U

3 Lunghezza cavo

1.5 m **0150**
3.0 m **0300**
5.0 m **0500**
7.5 m **0750**
10.0 m **1000**

Dati tecnici

Tensione d'esercizio max. 60 V DC
Grado di protezione IP67 (M12) - IP20 (RJ45)
Range temperatura -25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 7 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Cavi di connessione M12 - RJ45

– CMX-Outdoor

– Dati



* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

90°
ITC, PLTC cavo



Maschio

diritto

Maschio

90°



Maschio

diritto

1 Forma		44761	44761
Tipo	4 poli, schermato	D-code	D-code
Schema elettrico			
Disposizione contatti			
2 Cavo		Colore	Colore
2x2x0.34 mm ² TPE (UL/CSA), robots/C-tracks		verde S7V	blu
2x2x0.25 mm ² TPE (UL/CSA), robots/C-tracks			S4U
3 Lunghezza cavo			
1.5 m	0150		
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
7.5 m	0750		
10.0 m	1000		
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio	max. 60 V DC		
Grado di protezione	IP67 (M12) - IP20 (RJ45)		
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 7 0 0 - - - - -		
	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo
Avvertenze			
	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.		

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Cavi di connessione M12 - RJ45

– CMX-Outdoor

– Dati

PROFI® EtherNet/IP™
NET

Certificazioni:  ^{*}
Listed

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Flangia femmina

ITC, PLTC cavo

Maschio

diritto



Flangia femmina

Maschio

diritto



1 Forma

4 4 8 5 1

4 4 8 5 1

Tipo

4 poli, schermato

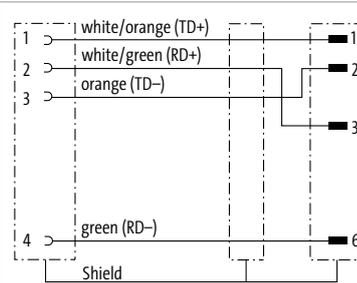
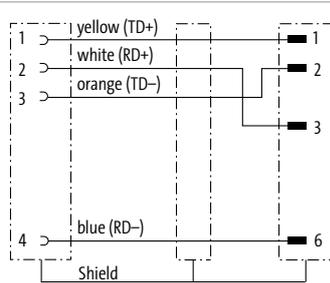
4 poli, schermato

D-code

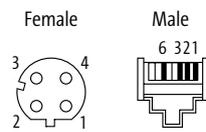
D-code

D-code

Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

2x2x0.34 mm²
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks

verde
S7V

blu

2x2x0.25 mm²
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks

S4U

3 Lunghezza cavo

1.5 m **0150**
3.0 m **0300**
5.0 m **0500**
7.5 m **0750**
10.0 m **1000**

Dati tecnici

Tensione d'esercizio max. 60 V DC
Grado di protezione IP67 (M12) - IP20 (RJ45)
Range temperatura -25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 7 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Cavi di connessione RJ45 - RJ45

– CMX-Outdoor

– Dati



* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

diritto
ITC, PLTC cavo



Maschio

diritto

Maschio

diritto



Maschio

diritto

1 Forma	74301	74301
Tipo	4 poli, schermato	4 poli, schermato
Schema elettrico		
Disposizione contatti		
2 Cavo	Colore	Colore
2x2x0.34 mm ² TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	verde S7V	blu
2x2x0.25 mm ² TPE (UL/CSA), robots/C-tracks		S4U
3 Lunghezza cavo		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 60 V DC	
Grado di protezione	IP20 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 7 0 0 - - - - -	- - - - -
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Cavi di connessione M12 - M12

– CMX-Outdoor

– Dati

PROFI® EtherNet/IP™
NET

Maschio
diritto

Maschio
diritto

Maschio
diritto

Maschio
90°



1 Forma

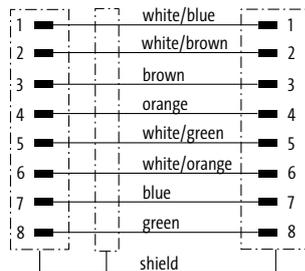
48511

48541

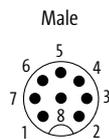
Tipo
Schema elettrico

8 poli, schermato

8 poli, schermato



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

4x2x0.25 mm²
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks

blu
S4W

blu
S4W

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 60 V AC/DC
Grado di protezione	IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 7 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Cavi di connessione M12 - M12

– CMX-Outdoor

– Dati

PROFI® EtherNet/IP™
NET

Maschio

90°

Maschio

90°



1	Forma	48561
	Tipo	8 poli, schermato
	Schema elettrico	
	Disposizione contatti	<p>Male</p>
2	Cavo	Colore
	4x2x0.25 mm ²	blu
	TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	S4W
3	Lunghezza cavo	
	1.5 m	0150
	3.0 m	0300
	5.0 m	0500
	7.5 m	0750
	10.0 m	1000
	Dati tecnici	
	Tensione d'esercizio	max. 60 V AC/DC
	Grado di protezione	IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
	Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo
	Codice	
	Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<u>7</u> <u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> - <u>4</u> <u>8</u> <u>5</u> <u>6</u> <u>1</u> - - - - -
		1 Forma
		2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
	Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Cavi di connessione M12 - M12

– CMX-Outdoor

– Dati

PROFI® EtherNet/IP™
NET

Maschio

diritto

Femmina

diritto



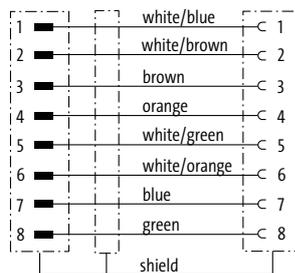
1 Forma

48571

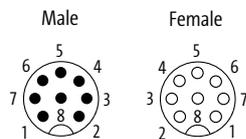
Tipo

8 poli, schermato

Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

4x2x0.25 mm²

blu

TPE (UL/CSA), robots/C-tracks

S4W

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 60 V AC/DC
Grado di protezione	IP65 e IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 7 0 0 - 4 8 5 7 1 - _ _ _ _

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Cavi di connessione M12 - M12

- CMX-Outdoor

- Dati

PROFI® EtherNet/IP™
NET

Maschio

diritto

Maschio

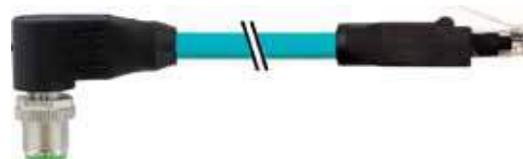
diritto

Maschio

90°

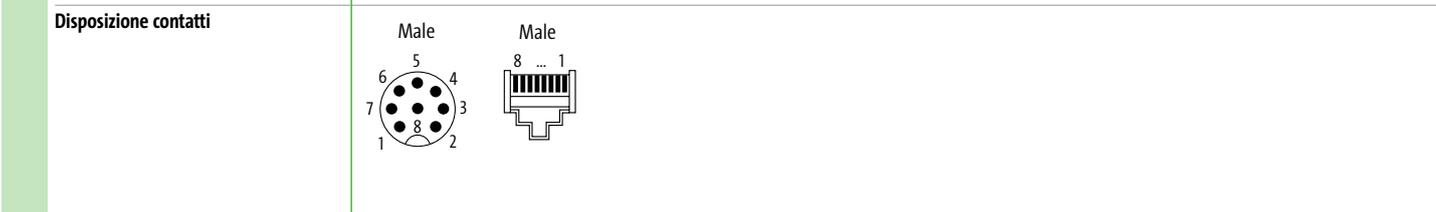
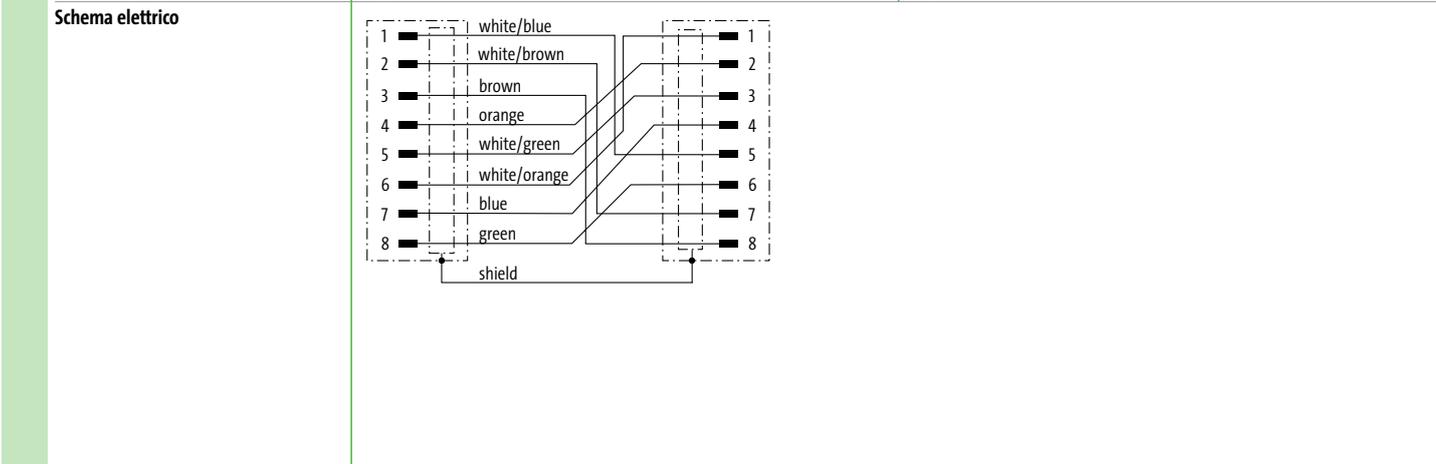
Maschio

diritto



1	Forma	48521	48551
----------	--------------	--------------	--------------

Tipo	8 poli, schermato	8 poli, schermato
-------------	-------------------	-------------------



2	Cavo	Colore	Colore
----------	-------------	---------------	---------------

4x2x0.25 mm ² TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	blu S4W	blu S4W
---	------------	------------

3	Lunghezza cavo
----------	-----------------------

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 30 V AC/DC
Grado di protezione	IP67 (M12) - IP20 (RJ45)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 7 0 0 - - - - -
---	--------------------------

1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo
----------------	---------------	-------------------------

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Cavi di connessione M12 - M12

- CMX-Outdoor

- Dati

PROFI® EtherNet/IP™
NET

Flangia femmina

Maschio
diritto



1 Forma

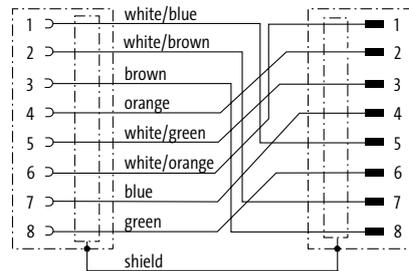
48851

Tipo

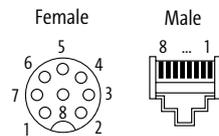
8 poli, schermato

Schema elettrico

Fissaggio orizzontale



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

4x2x0.25 mm²
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks

blu
S4W

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 30 V AC/DC
Grado di protezione	IP67 (M12) - IP20 (RJ45)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 7 0 0 - 4 8 8 5 1 - _ _ _ _

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Cavi di connessione RJ45 - RJ45

– CMX-Outdoor

– Dati

PROFI® EtherNet/IP™
NET

Maschio

diritto

Maschio

diritto



1 Forma 74718

Tipo 8 poli, schermato

Schema elettrico	
1	white/orange
2	orange
3	white/green
4	green
5	white/brown
6	brown
7	white/blue
8	blue
shield	

Disposizione contatti	
Male	

2 Cavo Colore

4x2x0.25 mm ²	blu
TPE (UL/CSA), robots/Ctracks	S4W

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 60 V DC
Grado di protezione	IP20 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<u>7</u> <u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> - <u>7</u> <u>4</u> <u>7</u> <u>1</u> <u>8</u> - _ _ _ _
	1 Forma 2 Cavo 3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Cavi di connessione M12 - M12

– CMX-Outdoor

– Dati

– X-code



* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio
diritto

Maschio
diritto

Maschio
diritto

Maschio
90°



1 Forma	510 01	51011
----------------	---------------	--------------

Certificazioni	cULus *	
Tipo	8 poli, schermato	8 poli, schermato
	X-code	X-code

Schema elettrico		
-------------------------	--	--

Disposizione contatti		
------------------------------	--	--

2 Cavo	Colore	Colore
4x2x0.14 mm ² TPE (UL/CSA), robots/C-tracks	blu S4X	blu S4X

3 Lunghezza cavo	
1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici	
Tensione d'esercizio	max. 50 V AC/60 V DC
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice	
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<u>7 7 0 0</u> - - - - -

	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo
--	----------------	---------------	-------------------------

Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.
-------------------	---

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Cavi di connessione M12 - M12

– CMX-Outdoor

– Dati

– X-code

PROFI® EtherNet/IP™
NET

Maschio

90°

Maschio

90°



1 Forma	51021
Tipo	8 poli, schermato
Schema elettrico	X-code
Disposizione contatti	
2 Cavo	Colore
4x2x0.14 mm ² TPE (UL/CSA), robots/Ctracks	blu S4X
3 Lunghezza cavo	
1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000
Dati tecnici	
Tensione d'esercizio	max. 50 V AC/60 V DC
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo
Codice	
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<u>7</u> <u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> - <u>5</u> <u>1</u> <u>0</u> <u>2</u> <u>1</u> - - - - -
	1 Forma 2 Cavo 3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Cavi di connessione M12 - RJ45

– CMX-Outdoor

– Dati

– X-code



Maschio
diritto

Maschio
diritto

Maschio
90°

Maschio
diritto



1 Forma

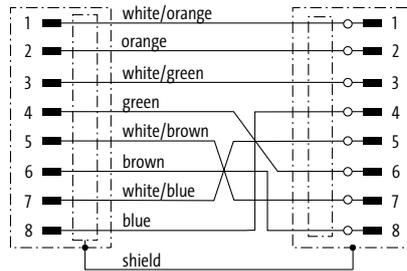
51101

51201

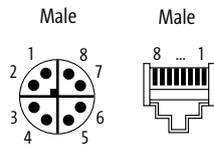
Tipo
Schema elettrico

8 poli, schermato

8 poli, schermato



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

4x2x0.14 mm²
TPE (UL/CSA), robots/C-tracks

blu
S4X

blu
S4X

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 60 V DC
Grado di protezione	IP66K, IP67 (M12) - IP20 (RJ45)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 7 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Cavi di connessione RJ45 - RJ45

– CMX-Outdoor

– Dati

– X-code



Maschio

diritto

Maschio

diritto

Maschio

diritto

Flangia

femmina



1 Forma	74315	51551	
Tipo	8 poli, schermato	8 poli, schermato	
Schema elettrico			
Disposizione contatti	<p>Male</p>	<p>Male</p> <p>Femmina</p>	
2 Cavo	<p>Colore</p> <p>blu</p> <p>S4X</p>	<p>Colore</p> <p>blu</p> <p>S4X</p>	
3 Lunghezza cavo	<p>1.5 m 0150</p> <p>3.0 m 0300</p> <p>5.0 m 0500</p> <p>7.5 m 0750</p> <p>10.0 m 1000</p>		
Dati tecnici	<p>Tensione d'esercizio max. 60 V DC</p> <p>Grado di protezione IP20 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)</p> <p>Range temperatura -25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo</p>	<p>IP67 (M12) - IP20 (RJ45)</p>	
Codice	<p>Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice</p> <p>7 7 0 0 - - - - - - - - - -</p>		
	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità.</p> <p>Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>		

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Con terminale libero

- 7/8" MINI

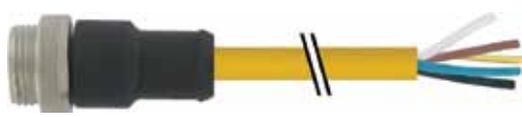
- Potenza

Certificazioni: 

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

diritto
TC-ER



Maschio

diritto



1 Forma

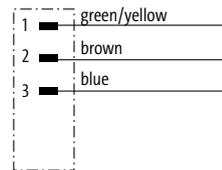
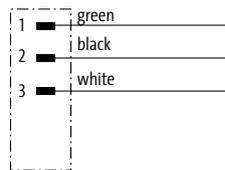
A3001

A3001

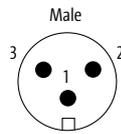
Tipo
Schema elettrico

3 poli

3 poli



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 1.5 mm²
PUR (UL/CSA), C-tracks
TPE (UL/CSA), robots

giallo

nero

U1B

U1B

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 600 V AC/DC
Grado di protezione	IP68 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 7 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Con terminale libero

- 7/8" MINI

- Potenza

Certificazioni:  *

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

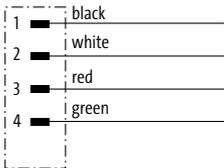
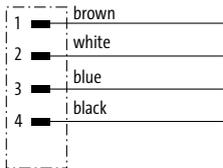
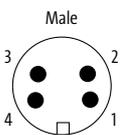
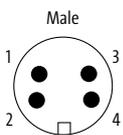
diritto
TC-ER



Maschio

diritto



1 Forma	A 4 0 0 1	A 4 0 0 1
Tipo	4 poli	4 poli
Schema elettrico		
Disposizione contatti		
2 Cavo	Colore	Colore
Sezione filo 1.5 mm²	giallo	nero
PUR (UL/CSA), C-tracks		UMC
TPE (UL/CSA), robots	U1C	
3 Lunghezza cavo		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 600 V AC/DC	
Grado di protezione	IP68 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 7 0 0 - - </div>	
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità.</p> <p>Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>	

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Con terminale libero

- 7/8" MINI

- Potenza



* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

diritto
TC-ER



Maschio

diritto



1	Forma	A 5001	A 5001
	Tipo	5 poli	5 poli
2	Schema elettrico		
	Disposizione contatti		
3	Cavo	Colore	Colore
	Sezione filo 1.5 mm ² PUR (UL/CSA), C-tracks TPE (UL/CSA), robots	giallo U1D	nero UMD
3	Lunghezza cavo		
	1.5 m	0150	
	3.0 m	0300	
	5.0 m	0500	
	7.5 m	0750	
10.0 m	1000		
Dati tecnici	Tensione d'esercizio	max. 600 V AC/DC	
	Grado di protezione	IP68 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
	Range temperatura	-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice	Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 7 0 0 - - - - - - - - - -	
		1 Forma	2 Cavo
3		3 Lunghezza cavo	
	Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

Serie TPE - Lo standard per il Nord America

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Con terminale libero

- 7/8" MINI

- Potenza

Certificazioni:  ^{*}

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

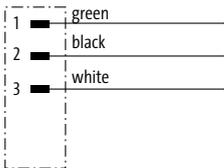
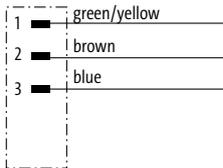
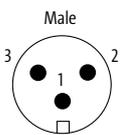
90°
TC-ER



Maschio

90°



1 Forma		A3011	A3011
Tipo		3 poli	3 poli
Schema elettrico			
Disposizione contatti			
2 Cavo		Colore	Colore
Sezione filo 1.5 mm²		giallo	nero
PUR (UL/CSA), Ctracks			UMB
TPE (UL/CSA), robots		U1B	
3 Lunghezza cavo			
1.5 m		0150	
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
7.5 m		0750	
10.0 m		1000	
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio		max. 600 V AC/DC	
Grado di protezione		IP68 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura		-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		<u>7 7 0 0</u> - - - - -	- - - - -
		1 Forma	2 Cavo
			3 Lunghezza cavo
Avvertenze		Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Con terminale libero

- 7/8" MINI

- Potenza

Certificazioni: 

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

90°

TC-ER



Maschio

90°



1 Forma

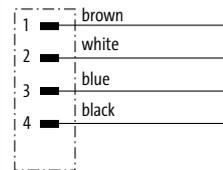
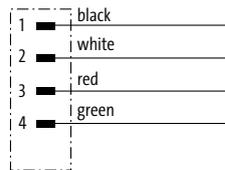
A 4 0 1 1

A 4 0 1 1

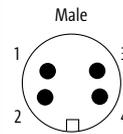
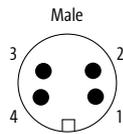
Tipo
Schema elettrico

4 poli

4 poli



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 1.5 mm²
PUR (UL/CSA), C-tracks
TPE (UL/CSA), robots

giallo

nero
UMC

U1C

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 600 V AC/DC
Grado di protezione	IP68 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 7 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Con terminale libero

- 7/8" MINI

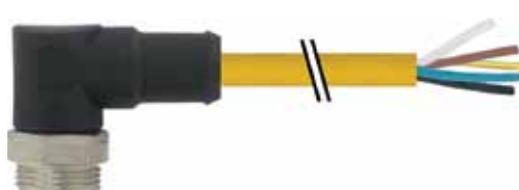
- Potenza

Certificazioni: *

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

90°
TC-ER



Maschio

90°



1 Forma		A5011	A5011
Tipo		5 poli	5 poli
Schema elettrico			
Disposizione contatti			
2 Cavo		Colore	Colore
Sezione filo 1.5 mm²		giallo	nero
PUR (UL/CSA), C-tracks			UMD
TPE (UL/CSA), robots		U1D	
3 Lunghezza cavo			
1.5 m		0150	
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
7.5 m		0750	
10.0 m		1000	
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio		max. 600 V AC/DC	
Grado di protezione		IP68 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura		-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		7 7 0 0	- - - - -
		1 Forma	2 Cavo
			3 Lunghezza cavo
Avvertenze		Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Con terminale libero

- 7/8" MINI

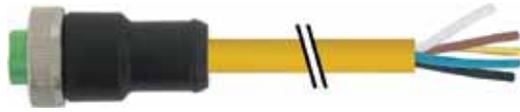
- Potenza

Certificazioni: 

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Femmina

diritto
TC-ER



Femmina

diritto



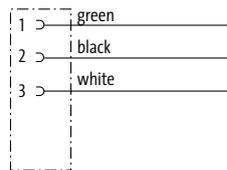
1 Forma

A3021

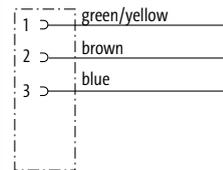
A3021

Tipo
Schema elettrico

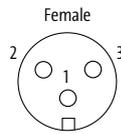
3 poli



3 poli



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 1.5 mm²
PUR (UL/CSA), C-tracks
TPE (UL/CSA), robots

giallo

nero

U1B

U1B

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 600 V AC/DC
Grado di protezione	IP68 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 7 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Con terminale libero

- 7/8" MINI

- Potenza

Certificazioni: 

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Femmina

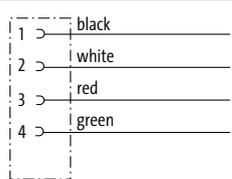
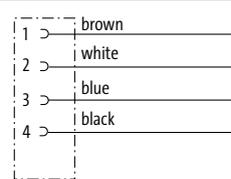
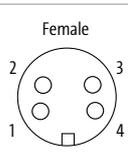
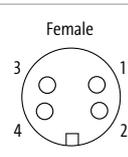
diritto
TC-ER



Femmina

diritto



1 Forma	A 4 0 2 1	A 4 0 2 1
Tipo	4 poli	4 poli
Schema elettrico		
Disposizione contatti	<p>Femile</p> 	<p>Femile</p> 
2 Cavo	Colore	Colore
Sezione filo 1.5 mm²	giallo	nero
PUR (UL/CSA), C-tracks		UMC
TPE (UL/CSA), robots	U1C	
3 Lunghezza cavo		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 600 V AC/DC	
Grado di protezione	IP68 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 7 0 0 - - </div>	
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Con terminale libero

- 7/8" MINI

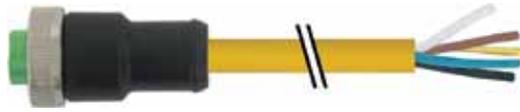
- Potenza

Certificazioni: 

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Femmina

diritto
TC-ER



Femmina

diritto



1 Forma

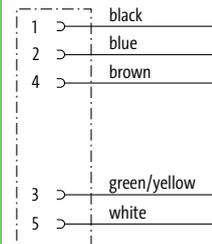
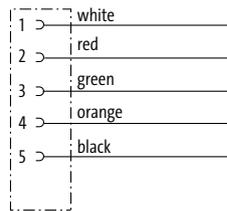
A 5021

A 5021

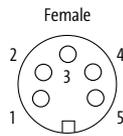
Tipo
Schema elettrico

5 poli

5 poli



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 1.5 mm²
PUR (UL/CSA), C-tracks
TPE (UL/CSA), robots

giallo

nero

U1D

UMD

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 600 V AC/DC
Grado di protezione	IP68 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 7 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Con terminale libero

- 7/8" MINI

- Potenza

Certificazioni: *

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Femmina

90°
TC-ER



Femmina

90°



1 Forma		A3031	A3031
Tipo	3 poli		3 poli
Schema elettrico			
Disposizione contatti			
2 Cavo		Colore	Colore
Sezione filo 1.5 mm ²	giallo		nero
PUR (UL/CSA), C-tracks			UMB
TPE (UL/CSA), robots	U1B		
3 Lunghezza cavo			
1.5 m	0150		
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
7.5 m	0750		
10.0 m	1000		
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio	max. 600 V AC/DC		
Grado di protezione	IP68 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		
Range temperatura	-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 7 0 0 - - - - - - - - - -		- - - - -
	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo
Avvertenze		Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Con terminale libero

- 7/8" MINI

- Potenza



* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Femmina

90°
TC-ER



Femmina

90°



1 Forma	A 4 0 3 1	A 4 0 3 1
	<p>Tipo 4 poli</p> <p>Schema elettrico</p> <p>Disposizione contatti</p>	<p>Tipo 4 poli</p> <p>Schema elettrico</p> <p>Disposizione contatti</p>
2 Cavo	Colore	Colore
<p>Sezione filo 1.5 mm² PUR (UL/CSA), C-tracks TPE (UL/CSA), robots</p>	<p>giallo</p> <p>U1C</p>	<p>nero</p> <p>UMC</p>
3 Lunghezza cavo		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 600 V AC/DC	
Grado di protezione	IP68 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<p>7 7 0 0 - - - - - - - - - -</p>	
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>	

Serie TPE - Lo standard per il Nord America

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Con terminale libero

- 7/8" MINI

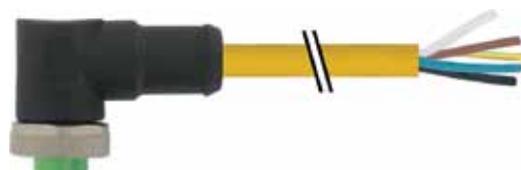
- Potenza

Certificazioni: *

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Femmina

90°
TC-ER



Femmina

90°



1 Forma		A5031	A5031
Tipo	5 poli		5 poli
Schema elettrico			
Disposizione contatti			
2 Cavo		Colore	Colore
Sezione filo 1.5 mm ²	giallo		nero
PUR (UL/CSA), C-tracks			UMD
TPE (UL/CSA), robots	U1D		
3 Lunghezza cavo			
1.5 m	0150		
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
7.5 m	0750		
10.0 m	1000		
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio	max. 600 V AC/DC		
Grado di protezione	IP68 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		
Range temperatura	-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 7 0 0 - - - - - - - - - -		
	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo
Avvertenze		Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Cavi di connessione

- 7/8" MINI - 7/8" MINI

- Potenza



* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

diritto
TC-ER

Femmina

diritto



Maschio

diritto

Femmina

diritto



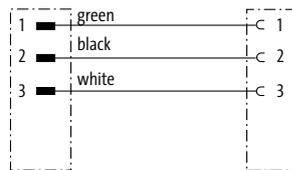
1 Forma

A3A01

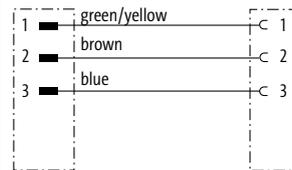
A3A01

Tipo
Schema elettrico

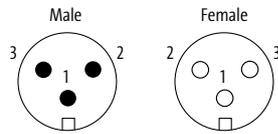
3 poli



3 poli



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 1.5 mm²
PUR (UL/CSA), C-tracks
TPE (UL/CSA), robots

giallo

nero

U1B

UMB

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 600 V AC/DC
Grado di protezione	IP68 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 7 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Cavi di connessione

- 7/8" MINI - 7/8" MINI

- Potenza

Certificazioni: 

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

90°
TC-ER

Femmina

90°

Maschio

90°

Femmina

90°



1 Forma

A3A31

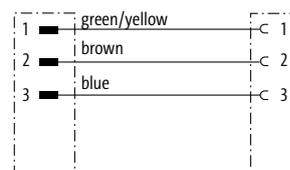
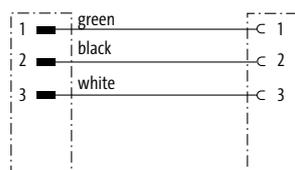
A3A31

Tipo

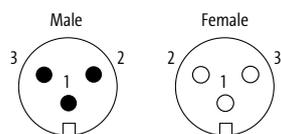
3 poli

3 poli

Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 1.5 mm²

PUR (UL/CSA), Ctracks

TPE (UL/CSA), robots

giallo

nero

U1B

UMB

3 Lunghezza cavo

1.5 m

0150

3.0 m

0300

5.0 m

0500

7.5 m

0750

10.0 m

1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio

max. 600 V AC/DC

Grado di protezione

IP68 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)

Range temperatura

-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 7 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Cavi di connessione

- 7/8" MINI - 7/8" MINI

- Potenza

Certificazioni: 

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

diritto
TC-ER

Femmina

diritto



Maschio

diritto

Femmina

diritto



1 Forma

A4A01

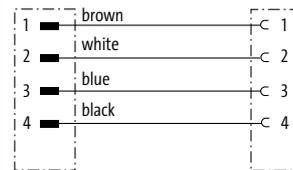
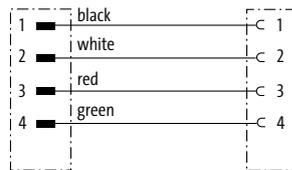
A4A01

Tipo

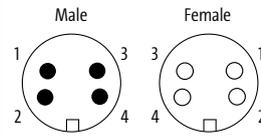
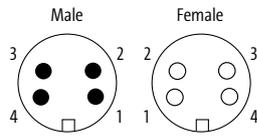
4 poli

4 poli

Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 1.5 mm²
PUR (UL/CSA), C-tracks
TPE (UL/CSA), robots

giallo

nero

U1C

UMC

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 600 V AC/DC
Grado di protezione	IP68 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 7 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Cavi di connessione

– 7/8" MINI - 7/8" MINI

– Potenza

Certificazioni: ^{*}

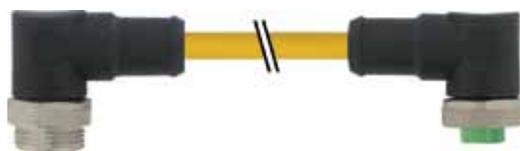
* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

90°
TC-ER

Femmina

90°



Maschio

90°

Femmina

90°



1 Forma		A 4 A 31	A 4 A 31
Tipo		4 poli	4 poli
Schema elettrico			
Disposizione contatti			
2 Cavo		Colore	Colore
Sezione filo 1.5 mm²		giallo	nero
PUR (UL/CSA), Ctracks			UMC
TPE (UL/CSA), robots		U1C	
3 Lunghezza cavo			
1.5 m		0150	
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
7.5 m		0750	
10.0 m		1000	
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio		max. 600 V AC/DC	
Grado di protezione		IP68 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura		-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		7 7 0 0	- - - - -
		1 Forma	2 Cavo
			3 Lunghezza cavo
Avvertenze		Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Cavi di connessione

- 7/8" MINI - 7/8" MINI

- Potenza

Certificazioni: 

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

diritto
TC-ER

Femmina

diritto

Maschio

diritto

Femmina

diritto



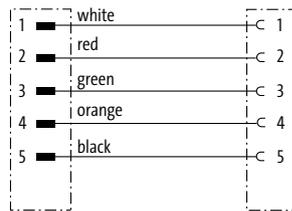
1 Forma

A5A01

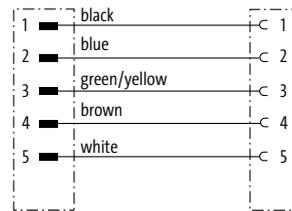
A5A01

Tipo Schema elettrico

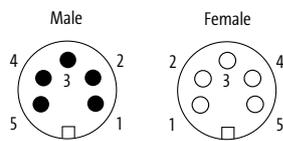
5 poli



5 poli



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 1.5 mm²
PUR (UL/CSA), C-tracks
TPE (UL/CSA), robots

giallo

nero
UMD

U1D

3 Lunghezza cavo

1.5 m	0150
3.0 m	0300
5.0 m	0500
7.5 m	0750
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 600 V AC/DC
Grado di protezione	IP68 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 7 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

SERIE TPE - LO STANDARD PER IL NORD AMERICA

Cavi di connessione

– 7/8" MINI - 7/8" MINI

– Potenza

Certificazioni: *

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Maschio

90°
TC-ER

Femmina

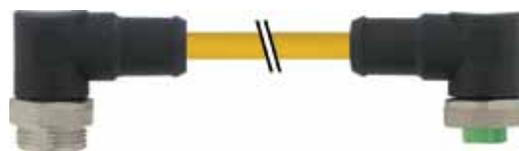
90°

Maschio

90°

Femmina

90°



1 Forma

A5A31

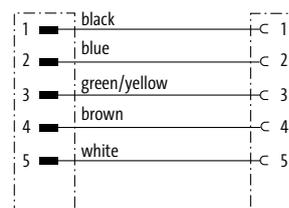
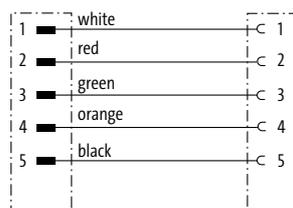
A5A31

Tipo

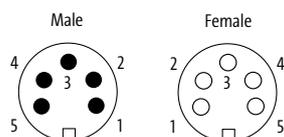
5 poli

5 poli

Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavo

Colore

Colore

Sezione filo 1.5 mm²

PUR (UL/CSA), Ctracks

TPE (UL/CSA), robots

giallo

U1D

nero

UMD

3 Lunghezza cavo

1.5 m

0150

3.0 m

0300

5.0 m

0500

7.5 m

0750

10.0 m

1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio

max. 600 V AC/DC

Grado di protezione

IP68 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)

Range temperatura

-25...+80 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 7 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.



CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA SEMPRE PIÙ MODELLI

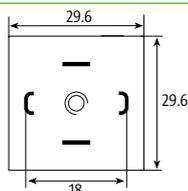
- Struttura pressofusa resistente a urti e vibrazioni
- Affidabilità testata
- Grado di protezione da IP65 a IP67

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA E PER PRESSOSTATI

Più di 25 anni fa, Murrelektronik sviluppò e produsse il primo connettore per elettrovalvola precablato e pressofuso. Un prodotto rivoluzionario! Ora più che mai i connettori per elettrovalvola Murrelektronik godono di grande successo grazie ai continui miglioramenti. La guarnizione, la segnalazione di stato a LED e il soppressore integrati sono le caratteristiche salienti dei connettori per elettrovalvola MSUD di Murrelektronik.

Con terminale libero

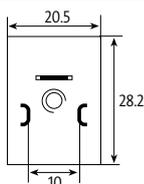
Diagramma



Connettore per elettrovalvola MSUD

- Forma A
- A norme EN 175301-803 (ISO 4400)
- Distanza tra i contatti 18 mm

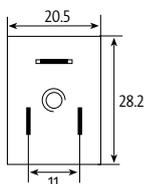
pagina 3.12.1



Connettore per elettrovalvola MSUD

- Forma B
- A norme EN 175301-803 (ISO 6952)
- Distanza tra i contatti 10 mm

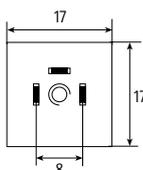
pagina 3.12.4



Connettore per elettrovalvola MSUD

- Forma BI
- Standard industriale
- Distanza tra i contatti 11 mm

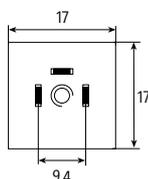
pagina 3.12.6



Connettore per elettrovalvola MSUD

- Forma C
- A norme EN 175301-803 (ISO 6952)
- Distanza tra i contatti 8 mm

pagina 3.12.8

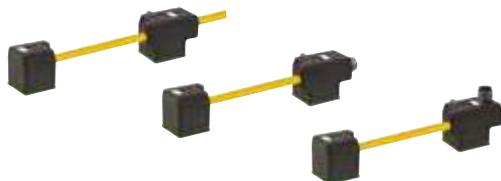


Connettore per elettrovalvola MSUD

- Forma CI
- Standard industriale
- Distanza tra i contatti 9.4 mm

pagina 3.12.10

Cavi di connessione



Connettore doppio per elettrovalvola MSUD precablato

- Forma A
- Forma B
- Forma BI
- Forma C
- Forma CI

M12 maschio

- Attacco verticale
- Attacco orizzontale
- Precablato

pagina 3.12.12



Connettore per elettrovalvola MSUD

- Forma A
- Forma B
- Forma BI
- Forma C
- Forma CI

M12 maschio

- 0°
- 90°

pagina 3.12.19



Connettore per elettrovalvola MSUD – Adattatore

- Forma A
- Forma B
- Forma BI
- Forma C
- Forma CI

M12 maschio

- Attacco verticale
- Attacco orizzontale

pagina 3.12.23

Collegabili a campo



Morsetti a vite

Connettore per elettrovalvola SVS

- Forma A
- Forma B
- Forma BI

pagina 3.12.27



A perforazione d'isolante (IDC)

Connettore per elettrovalvola MOSA

- Forma C
- Forma CI

pagina 3.12.35



Morsetti a vite

Connettore per elettrovalvola SVS Eco

- Forma A
- Forma B
- Forma BI
- Forma C
- Forma CI

pagina 3.12.36

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

MSUD

– con terminale libero

Forma A (18 mm)



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	18001	18021	18041						
Tipo	24 V AC/DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	110 V AC/DC ±10%						
Schema elettrico	LED	LED e circuito di protezione	LED e circuito di protezione						
Disposizione contatti									
2 Cavo	Colore								
Sezione filo 0.75 mm ²	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero
PVC	016	216	616	016	216	616	016	216	616
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626	026	226	626	026	226	626
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636	036	236	636	036	236	636
PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656	056	256	656	056	256	656
3 Lunghezza cavo									
1.5 m	0150								
3.0 m	0300								
5.0 m	0500								
7.5 m	0750								
10.0 m	1000								
Dati tecnici									
Tensione d'esercizio	24 V AC/DC ±25%			24 V AC ±20% / DC ±25%			110 V AC/DC ±10%		
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)								
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo								
Codice									
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;"> 7 0 0 0 - - - </div>								
	1 Forma			2 Cavo			3 Lunghezza cavo		
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>								

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

MSUD

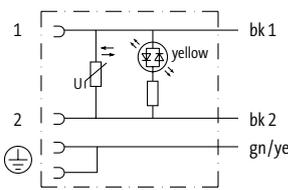
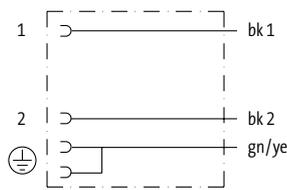
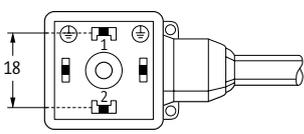
– con terminale libero

Forma A (18 mm)



Certificazioni: 

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma		18061	18081		
Tipo		230 V AC/DC ±10%	max. 230 V AC/DC		
Schema elettrico		LED e circuito di protezione	senza componenti		
Disposizione contatti					
					
2 Cavo		Colore		Colore	
Sezione filo 0.75 mm ²		giallo	grigio	giallo	grigio
PVC		016	216	016	216
PUR/PVC (UL/CSA)		026	226	026	226
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		036	236	036	236
PUR (UL/CSA), welding spark		056	256	056	256
			nero		nero
			616		616
			626		626
			636		636
			656		656
3 Lunghezza cavo					
1.5 m		0150			
3.0 m		0300			
5.0 m		0500			
7.5 m		0750			
10.0 m		1000			
Dati tecnici					
Tensione d'esercizio		230 V AC/DC ±10%		max. 230 V AC/DC	
Grado di protezione		IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)			
Range temperatura		-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo			
Codice					
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		7 0 0 0	-	-	-
			1	2	3
			Forma	Cavo	Lunghezza cavo
Avvertenze					
		Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.			

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

MSUD

– con terminale libero

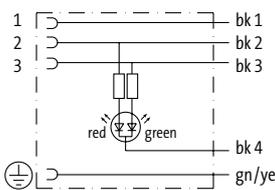
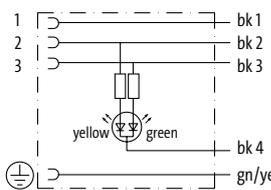
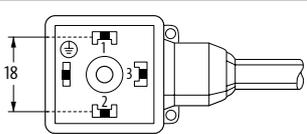
– per pressostati

Certificazioni: 

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Forma A (18 mm)



1 Forma	18121	18141				
Tipo	24 V DC ±25% LED (rosso/verde)	24 V DC ±25% LED (giallo/verde)				
Schema elettrico						
Disposizione contatti						
2 Cavo	Colore			Colore		
Sezione filo 0.75 mm ²	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero
PVC	018	218	618	018	218	618
PUR/PVC (UL/CSA)	028	228	628	028	228	628
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	038	238	638	038	238	638
3 Lunghezza cavo						
1.5 m	0150					
3.0 m	0300					
5.0 m	0500					
7.5 m	0750					
10.0 m	1000					
Dati tecnici						
Tensione d'esercizio	24 V DC ±25%					
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)					
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo					
Codice						
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;"> 7 0 0 0 - - </div>					
	1	Forma		2	Cavo	
		3	Lunghezza cavo			
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>					

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

MSUD

– con terminale libero

Forma B (10 mm)



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	10001	10021	10041						
Tipo	24 V AC/DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	110 V AC/DC ±10%						
Schema elettrico									
Disposizione contatti									
2 Cavo	Colore								
Sezione filo 0.75 mm ²	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero
PVC	016	216	616	016	216	616	016	216	616
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626	026	226	626	026	226	626
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636	036	236	636	036	236	636
PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656	056	256	656	056	256	656
3 Lunghezza cavo									
1.5 m	0150								
3.0 m	0300								
5.0 m	0500								
7.5 m	0750								
10.0 m	1000								
Dati tecnici	Tensione d'esercizio		24 V AC/DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%			110 V AC/DC ±10%		
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)								
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo								
Codice									
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 0 0 0 - _ - _ _ _ </div>								
	1 Forma			2 Cavo			3 Lunghezza cavo		
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità.</p> <p>Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>								

Connettori per elettrovalvola

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

MSUD

– con terminale libero

Forma B (10 mm)



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	10061	10081																																								
Tipo	max. 230 V AC/DC senza componenti	24 V AC ±20% / DC ±25% LED e circuito di protezione																																								
Schema elettrico																																										
Contatti	PE lato cavo (0°)	PE di fronte uscita cavo (180°)																																								
Disposizione contatti																																										
2 Cavo	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sezione filo 0.75 mm²</th> <th>giallo</th> <th>grigio</th> <th>nero</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PVC</td> <td>016</td> <td>216</td> <td>616</td> </tr> <tr> <td>PUR/PVC (UL/CSA)</td> <td>026</td> <td>226</td> <td>626</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), robots/C-tracks</td> <td>036</td> <td>236</td> <td>636</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), welding spark</td> <td>056</td> <td>256</td> <td>656</td> </tr> </tbody> </table>	Sezione filo 0.75 mm ²	giallo	grigio	nero	PVC	016	216	616	PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626	PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636	PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sezione filo 0.75 mm²</th> <th>giallo</th> <th>grigio</th> <th>nero</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PVC</td> <td>016</td> <td>216</td> <td>616</td> </tr> <tr> <td>PUR/PVC (UL/CSA)</td> <td>026</td> <td>226</td> <td>626</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), robots/C-tracks</td> <td>036</td> <td>236</td> <td>636</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), welding spark</td> <td>056</td> <td>256</td> <td>656</td> </tr> </tbody> </table>	Sezione filo 0.75 mm ²	giallo	grigio	nero	PVC	016	216	616	PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626	PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636	PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656
Sezione filo 0.75 mm ²	giallo	grigio	nero																																							
PVC	016	216	616																																							
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626																																							
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636																																							
PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656																																							
Sezione filo 0.75 mm ²	giallo	grigio	nero																																							
PVC	016	216	616																																							
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626																																							
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636																																							
PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656																																							
3 Lunghezza cavo	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>1.5 m</td> <td>0150</td> </tr> <tr> <td>3.0 m</td> <td>0300</td> </tr> <tr> <td>5.0 m</td> <td>0500</td> </tr> <tr> <td>7.5 m</td> <td>0750</td> </tr> <tr> <td>10.0 m</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table>		1.5 m	0150	3.0 m	0300	5.0 m	0500	7.5 m	0750	10.0 m	1000																														
1.5 m	0150																																									
3.0 m	0300																																									
5.0 m	0500																																									
7.5 m	0750																																									
10.0 m	1000																																									
Dati tecnici	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>Tensione d'esercizio</td> <td>max. 230 V AC/DC</td> <td>24 V AC ±20% / DC ±25%</td> </tr> <tr> <td>Grado di protezione</td> <td colspan="2">IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)</td> </tr> <tr> <td>Range temperatura</td> <td colspan="2">-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo</td> </tr> </tbody> </table>		Tensione d'esercizio	max. 230 V AC/DC	24 V AC ±20% / DC ±25%	Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo																																
Tensione d'esercizio	max. 230 V AC/DC	24 V AC ±20% / DC ±25%																																								
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)																																									
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo																																									
Codice	<p>Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice</p> <p>7 0 0 0 - - - - -</p>																																									
	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo																																							
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>																																									

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

MSUD

– con terminale libero

Forma BI (11 mm)

Standard industriale



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	11001	11021	11041						
Tipo	24 V AC/DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	110 V AC/DC ±10%						
Schema elettrico	<p>LED</p>	<p>LED e circuito di protezione</p>	<p>LED e circuito di protezione</p>						
Disposizione contatti									
2 Cavo	Colore			Colore			Colore		
Sezione filo 0.75 mm ²	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero
PVC	016	216	616	016	216	616	016	216	616
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626	026	226	626	026	226	626
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636	036	236	636	036	236	636
PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656	056	256	656	056	256	656
3 Lunghezza cavo									
1.5 m	0150								
3.0 m	0300								
5.0 m	0500								
7.5 m	0750								
10.0 m	1000								
Dati tecnici									
Tensione d'esercizio	24 V AC/DC ±25%			24 V AC ±20% / DC ±25%			110 V AC/DC ±10%		
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)								
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo								
Codice									
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 0 0 0 - _ </div>								
	1 Forma			2 Cavo			3 Lunghezza cavo		
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità.</p> <p>Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>								

Connettori per elettrovalvola

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

MSUD

– con terminale libero

Forma BI (11 mm)

Standard industriale



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	11061	11081
Tipo	max. 250 V AC/DC senza componenti	24 V AC ±20% / DC ±25% LED e circuito di protezione
Schema elettrico		
Contatti	PE lato cavo (0°)	PE di fronte uscita cavo (180°)
Disposizione contatti		
2 Cavo	Colore	Colore
Sezione filo 0.75 mm²	giallo grigio nero	giallo grigio nero
PVC	016 216 616	016 216 616
PUR/PVC (UL/CSA)	026 226 626	026 226 626
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036 236 636	036 236 636
PUR (UL/CSA), welding spark	056 256 656	056 256 656
3 Lunghezza cavo		
1.5 m	0150	
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
7.5 m	0750	
10.0 m	1000	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/DC	24 V AC ±20% / DC ±25%
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	7 0 0 0 - - - - -	- - - - -
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.	

Connettori per elettrovalvola

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

MSUD

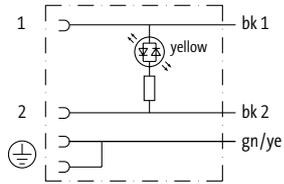
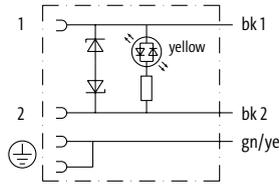
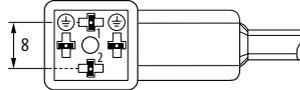
– con terminale libero

Forma C (8 mm)



Certificazioni: 

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma		80001	80021				
Tipo		24 V AC/DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%				
Schema elettrico		LED	LED e circuito di protezione				
							
Disposizione contatti							
2 Cavo		Colore			Colore		
Sezione filo 0.75 mm ²		giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero
PVC		016	216	616	016	216	616
PUR/PVC (UL/CSA)		026	226	626	026	226	626
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		036	236	636	036	236	636
PUR (UL/CSA), welding spark		056	256	656	056	256	656
3 Lunghezza cavo							
1.5 m		0150					
3.0 m		0300					
5.0 m		0500					
7.5 m		0750					
10.0 m		1000					
Dati tecnici							
Tensione d'esercizio		24 V AC/DC ±25%			24 V AC ±20% / DC ±25%		
Grado di protezione		IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)					
Range temperatura		-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo					
Codice							
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		7 0 0 0		-	-	-	-
		1 Forma		2 Cavo		3 Lunghezza cavo	
Avvertenze		Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.					

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

MSUD

– con terminale libero

Forma C (8 mm)



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	80041	80061				
Tipo	110 V AC/DC ±10%	max. 230 V AC/DC				
LED e circuito di protezione	LED e circuito di protezione	senza componenti				
Schema elettrico						
Disposizione contatti						
2 Cavo	Colore			Colore		
Sezione filo 0.75 mm ²	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero
PVC	016	216	616	016	216	616
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626	026	226	626
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636	036	236	636
PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656	056	256	656
3 Lunghezza cavo						
1.5 m	0150					
3.0 m	0300					
5.0 m	0500					
7.5 m	0750					
10.0 m	1000					
Dati tecnici						
Tensione d'esercizio	110 V AC/DC ±10%			max. 230 V AC/DC		
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)					
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo					
Codice						
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="text-align: center;"> 7 0 0 0 - - - - - </div>					
	1	2	3			
	Forma	Cavo	Lunghezza cavo			
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>					

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

MSUD

– con terminale libero

Forma CI (9.4 mm)

Standard industriale



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	94001	94021																																										
	<p>Tipo</p> <p>24 V AC/DC ±25%</p> <p>LED</p> <p>Schema elettrico</p> <p>Disposizione contatti</p>	<p>24 V AC ±20% / DC ±25%</p> <p>LED e circuito di protezione</p>																																										
2 Cavo	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sezione filo 0.75 mm²</th> <th colspan="3">Forma 94001</th> <th colspan="3">Forma 94021</th> </tr> <tr> <th></th> <th>giallo</th> <th>grigio</th> <th>nero</th> <th>giallo</th> <th>grigio</th> <th>nero</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PVC</td> <td>016</td> <td>216</td> <td>616</td> <td>016</td> <td>216</td> <td>616</td> </tr> <tr> <td>PUR/PVC (UL/CSA)</td> <td>026</td> <td>226</td> <td>626</td> <td>026</td> <td>226</td> <td>626</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), robots/C-tracks</td> <td>036</td> <td>236</td> <td>636</td> <td>036</td> <td>236</td> <td>636</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), welding spark</td> <td>056</td> <td>256</td> <td>656</td> <td>056</td> <td>256</td> <td>656</td> </tr> </tbody> </table>		Sezione filo 0.75 mm ²	Forma 94001			Forma 94021				giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero	PVC	016	216	616	016	216	616	PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626	026	226	626	PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636	036	236	636	PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656	056	256	656
Sezione filo 0.75 mm ²	Forma 94001			Forma 94021																																								
	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero																																						
PVC	016	216	616	016	216	616																																						
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626	026	226	626																																						
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636	036	236	636																																						
PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656	056	256	656																																						
3 Lunghezza cavo	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>1.5 m</td> <td>0150</td> </tr> <tr> <td>3.0 m</td> <td>0300</td> </tr> <tr> <td>5.0 m</td> <td>0500</td> </tr> <tr> <td>7.5 m</td> <td>0750</td> </tr> <tr> <td>10.0 m</td> <td>1000</td> </tr> </tbody> </table>		1.5 m	0150	3.0 m	0300	5.0 m	0500	7.5 m	0750	10.0 m	1000																																
1.5 m	0150																																											
3.0 m	0300																																											
5.0 m	0500																																											
7.5 m	0750																																											
10.0 m	1000																																											
Dati tecnici	<p>Tensione d'esercizio: 24 V AC/DC ±25% / 24 V AC ±20% / DC ±25%</p> <p>Grado di protezione: IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)</p> <p>Range temperatura: -25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo</p>																																											
Codice	<p>Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice</p> <p>7 0 0 0 - - - - -</p>																																											
	1 Forma	2 Cavo																																										
		3 Lunghezza cavo																																										
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità.</p> <p>Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>																																											

Connettori per elettrovalvola

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

MSUD - MSUD

– Connettore doppio per elettrovalvola con cavo di connessione

Forma A (18 mm)



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	58001	58021	58041						
Tipo	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%						
LED e circuito di protezione	LED e circuito di protezione	LED e circuito di protezione	LED e circuito di protezione						
L = 110 mm	L = 150 mm	L = 200 mm							
Schema elettrico									
Disposizione contatti									
2 Cavo	Colore								
Sezione filo 0.75 mm ²	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero
PVC	017	217	617	017	217	617	017	217	617
PUR/PVC (UL/CSA)	027	227	627	027	227	627	027	227	627
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	037	237	637	037	237	637	037	237	637
3 Lunghezza cavo									
1.5 m	0150								
3.0 m	0300								
5.0 m	0500								
7.5 m	0750								
10.0 m	1000								
Dati tecnici									
Tensione d'esercizio	24 V AC ±20% / DC ±25%								
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)								
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo								
Codice									
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="text-align: center;"> 7 0 0 0 - - - - - </div>								
	1 Forma			2 Cavo			3 Lunghezza cavo		
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>								

Connettori per elettrovalvola

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

MSUD - MSUD

– Connettore doppio per elettrovalvola con cavo di connessione

Forma B (10 mm)



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	58201	58221	58241								
Tipo	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%								
LED e circuito di protezione	LED e circuito di protezione	LED e circuito di protezione	LED e circuito di protezione								
L = 100 mm	L = 150 mm	L = 200 mm									
Schema elettrico											
Disposizione contatti											
2 Cavo	Colore										
Sezione filo 0.75 mm ²	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero		
PVC	017	217	617	017	217	617	017	217	617		
PUR/PVC (UL/CSA)	027	227	627	027	227	627	027	227	627		
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	037	237	637	037	237	637	037	237	637		
3 Lunghezza cavo											
1.5 m	0150										
3.0 m	0300										
5.0 m	0500										
7.5 m	0750										
10.0 m	1000										
Dati tecnici											
Tensione d'esercizio	24 V AC ±20% / DC ±25%										
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)										
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo										
Codice											
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="text-align: center;"> 7 0 0 0 - - - - - </div>										
	1	Forma			2	Cavo			3	Lunghezza cavo	
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>										

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

MSUD - MSUD

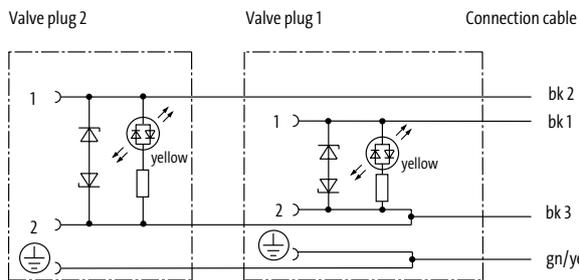
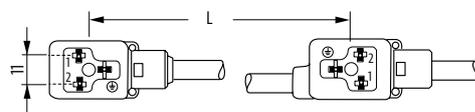
– Connettore doppio per elettrovalvola con cavo di connessione

Certificazioni: 

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Forma BI (11 mm)



1 Forma	58101	58121	58141						
Tipo	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%						
LED e circuito di protezione	LED e circuito di protezione	LED e circuito di protezione	LED e circuito di protezione						
L = 100 mm	L = 150 mm	L = 200 mm							
Schema elettrico									
Disposizione contatti									
2 Cavo	Colore								
Sezione filo 0.75 mm ²	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero
PVC	017	217	617	017	217	617	017	217	617
PUR/PVC (UL/CSA)	027	227	627	027	227	627	027	227	627
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	037	237	637	037	237	637	037	237	637
3 Lunghezza cavo									
1.5 m	0150								
3.0 m	0300								
5.0 m	0500								
7.5 m	0750								
10.0 m	1000								
Dati tecnici									
Tensione d'esercizio	24 V AC ±20% / DC ±25%								
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)								
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo								
Codice									
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 0 0 0 - _ </div>								
	1 Forma			2 Cavo			3 Lunghezza cavo		
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.								

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

MSUD - MSUD

– Connettore doppio per elettrovalvola con cavo di connessione

Forma C (8 mm)



1 Forma	58401	58411	58421						
Tipo	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%						
	LED e circuito di protezione	LED e circuito di protezione	LED e circuito di protezione						
	L = 110 mm	L = 150 mm	L = 200 mm						
Schema elettrico									
Disposizione contatti									
2 Cavo	Colore			Colore			Colore		
Sezione filo 0.75 mm ²	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero
PVC	017	217	617	017	217	617	017	217	617
PUR/PVC (UL/CSA)	027		627	027		627	027		627
3 Lunghezza cavo									
1.5 m	0150								
3.0 m	0300								
5.0 m	0500								
7.5 m	0750								
10.0 m	1000								
Dati tecnici									
Tensione d'esercizio	24 V AC ±20% / DC ±25%								
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)								
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo								
Codice									
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold;"> 7 0 - - </div>								
	1 Forma			2 Cavo			3 Lunghezza cavo		
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>								

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

MSUD - MSUD

– Connettore doppio per elettrovalvola con cavo di connessione

Forma CI (9.4 mm)

Standard industriale



1 Forma	58431	58441	58451						
Tipo	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%						
LED e circuito di protezione		LED e circuito di protezione	LED e circuito di protezione						
L = 110 mm		L = 150 mm	L = 200 mm						
Schema elettrico	<div style="display: flex; justify-content: space-around;"> <div style="text-align: center;"> <p>Valve plug 2</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Valve plug 1</p> </div> <div style="text-align: center;"> <p>Connection cable</p> </div> </div>								
Disposizione contatti									
2 Cavo	Colore								
Sezione filo 0.75 mm ²	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero
PVC	017	217	617	017	217	617	017	217	617
PUR/PVC (UL/CSA)	027		627	027		627	027		627
3 Lunghezza cavo									
1.5 m	0150								
3.0 m	0300								
5.0 m	0500								
7.5 m	0750								
10.0 m	1000								
Dati tecnici									
Tensione d'esercizio	24 V AC ±20% / DC ±25%								
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)								
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo								
Codice									
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="text-align: center;"> 7 0 0 0 - - - - - </div>								
	1 Forma			2 Cavo			3 Lunghezza cavo		
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>								

Connettori per elettrovalvola

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

MSUD - MSUD

– Connettore doppio per elettrovalvola con M12 maschio, attacco verticale

Forma A (18 mm)



Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	41501	41521	41541						
Tipo	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%						
LED e circuito di protezione	LED e circuito di protezione	LED e circuito di protezione	LED e circuito di protezione						
L = 110 mm	L = 150 mm	L = 200 mm							
Schema elettrico									
Disposizione contatti									
2 Cavo	Colore								
Sezione filo 0.75 mm ²	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero
PVC	016	216	616	016	216	616	016	216	616
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626	026	226	626	026	226	626
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636	036	236	636	036	236	636
Dati tecnici	<p>Tensione d'esercizio: 24 V AC ±20% / DC ±25%</p> <p>Grado di protezione: IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)</p> <p>Range temperatura: -25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo</p>								
Codice	<p>Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice</p> <p>7 0 0 0 - - - - - 0 0 0 0</p>								
	1 Forma			2 Cavo					
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.								

Connettori per elettrovalvola

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

MSUD - MSUD

– Connettore doppio per elettrovalvola con M12 maschio, attacco orizzontale

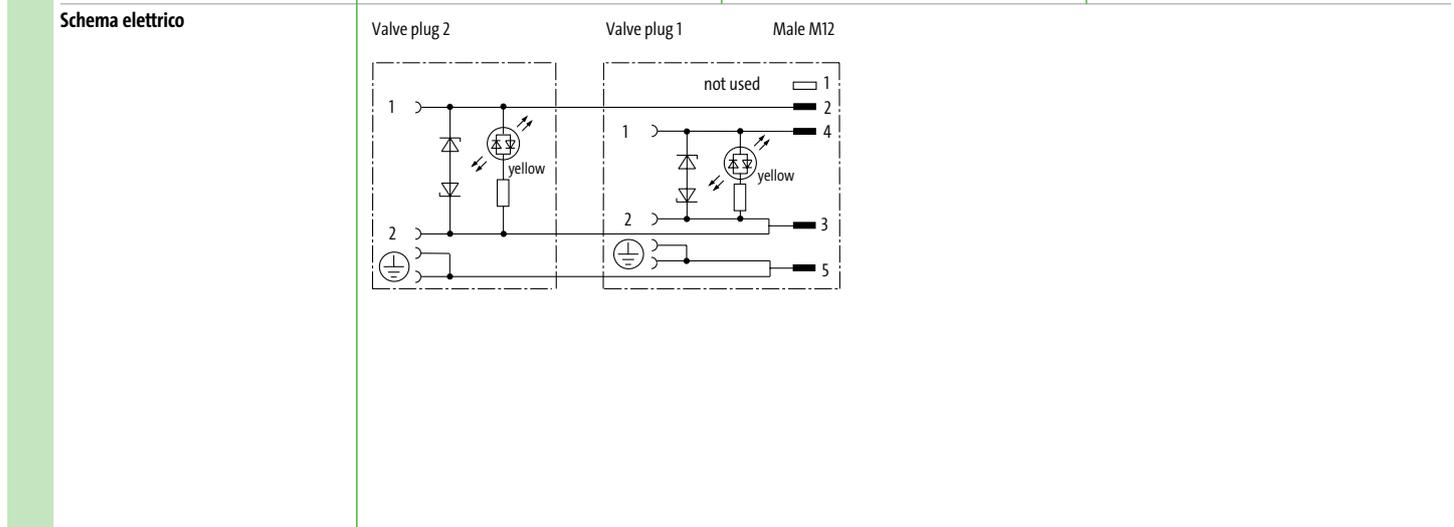
Certificazioni: 

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Forma A (18 mm)



1 Forma	41561	41581	41601
Tipo	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%
LED e circuito di protezione			
	L = 110 mm	L = 150 mm	L = 200 mm



2 Cavo	Colore			Colore			Colore		
Sezione filo 0.75 mm ²	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero
PVC	016	216	616	016	216	616	016	216	616
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626	026	226	626	026	226	626
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636	036	236	636	036	236	636

Dati tecnici	
Tensione d'esercizio	24 V AC ±20% / DC ±25%
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<u>7 0 0 0</u> - - - - - - - - - -	<u>0 0 0 0</u>
---	------------------------------------	----------------

	1 Forma	2 Cavo	
--	----------------	---------------	--

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.

Connettori per elettrovalvola

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

MSUD - M12

– Cavi di connessione

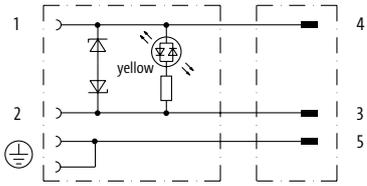
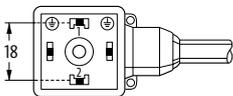
Forma A (18 mm)

Maschio M12
diritto



Certificazioni: 

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	40881		
Tipo	24 V AC ±20% / DC ±25%		
Schema elettrico	<p>LED e circuito di protezione</p> 		
Disposizione contatti	<p>Female</p>  <p>Male</p> 		
2 Cavo	Colore		
Sezione filo 0.75 mm ²	giallo	grigio	nero
PVC	016	216	616
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636
PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656
3 Lunghezza cavo			
0.3 m	0030		
0.6 m	0060		
1.0 m	0100		
1.5 m	0150		
2.0 m	0200		
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio	24 V AC ±20% / DC ±25%		
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<p>7 0 0 0 - 4 0 8 8 1 - _____</p>		
	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>		

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

MSUD - M12

– Cavi di connessione

– per pressostati

Certificazioni: 

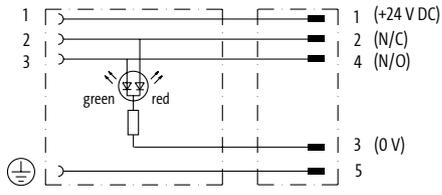
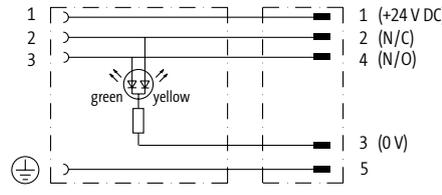
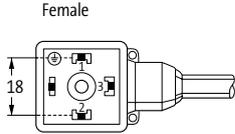
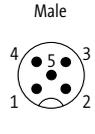
* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Forma A (18 mm)

Maschio M12

diritto



1 Forma		40921	40931				
Tipo		24 V DC ±25%	24 V DC ±25%				
Schema elettrico		LED (rosso/verde)	LED (giallo/verde)				
Disposizione contatti							
							
2 Cavo		Colore			Colore		
Sezione filo 0.34 mm ²		giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero
PVC (UL/CSA)		015	215 (219)	615 (619)	015	215 (219)	615 (619)
PUR/PVC (UL/CSA)		025	225	625	025	225	625
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		035	235	635	035	235	635
PUR (UL/CSA), welding spark		055	255	655	055	255	655
3 Lunghezza cavo							
0.3 m		0030					
0.6 m		0060					
1.0 m		0100					
1.5 m		0150					
2.0 m		0200					
Dati tecnici							
Tensione d'esercizio		24 V DC ±25%					
Grado di protezione		IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)					
Range temperatura		-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo					
Codice							
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 0 0 0 - _ - _ _ </div>					
		1 Forma		2 Cavo		3 Lunghezza cavo	
Avvertenze		<p>Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.</p>					

Connettori per elettrovalvola

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

MUSD - M12

– Cavi di connessione

Forma B (10 mm)
Maschio M12
diritto

Forma BI (11 mm)

Standard industriale

Maschio M12
diritto

Certificazioni:

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

1 Forma	41001	40961																																								
Tipo	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%																																								
Schema elettrico	LED e circuito di protezione	LED e circuito di protezione																																								
Disposizione contatti																																										
2 Cavo	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sezione filo 0.75 mm²</th> <th>giallo</th> <th>grigio</th> <th>nero</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PVC</td> <td>016</td> <td>216</td> <td>616</td> </tr> <tr> <td>PUR/PVC (UL/CSA)</td> <td>026</td> <td>226</td> <td>626</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), robots/C-tracks</td> <td>036</td> <td>236</td> <td>636</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), welding spark</td> <td>056</td> <td>256</td> <td>656</td> </tr> </tbody> </table>	Sezione filo 0.75 mm ²	giallo	grigio	nero	PVC	016	216	616	PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626	PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636	PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656	<table border="1"> <thead> <tr> <th>Sezione filo 0.75 mm²</th> <th>giallo</th> <th>grigio</th> <th>nero</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PVC</td> <td>016</td> <td>216</td> <td>616</td> </tr> <tr> <td>PUR/PVC (UL/CSA)</td> <td>026</td> <td>226</td> <td>626</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), robots/C-tracks</td> <td>036</td> <td>236</td> <td>636</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), welding spark</td> <td>056</td> <td>256</td> <td>656</td> </tr> </tbody> </table>	Sezione filo 0.75 mm ²	giallo	grigio	nero	PVC	016	216	616	PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626	PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636	PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656
Sezione filo 0.75 mm ²	giallo	grigio	nero																																							
PVC	016	216	616																																							
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626																																							
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636																																							
PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656																																							
Sezione filo 0.75 mm ²	giallo	grigio	nero																																							
PVC	016	216	616																																							
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626																																							
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	036	236	636																																							
PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656																																							
3 Lunghezza cavo	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>0.3 m</td> <td>0030</td> </tr> <tr> <td>0.6 m</td> <td>0060</td> </tr> <tr> <td>1.0 m</td> <td>0100</td> </tr> <tr> <td>1.5 m</td> <td>0150</td> </tr> <tr> <td>2.0 m</td> <td>0200</td> </tr> </tbody> </table>		0.3 m	0030	0.6 m	0060	1.0 m	0100	1.5 m	0150	2.0 m	0200																														
0.3 m	0030																																									
0.6 m	0060																																									
1.0 m	0100																																									
1.5 m	0150																																									
2.0 m	0200																																									
Dati tecnici	Tensione d'esercizio: 24 V AC ±20% / DC ±25% Grado di protezione: IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529) Range temperatura: -25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo																																									
Codice	Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice <div style="text-align: center; font-size: 24px; font-weight: bold; letter-spacing: 10px;"> 7 0 0 0 - - - - - </div>																																									
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità. Altre lunghezze secondo disponibilità.																																									

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

MSUD - M12

– Cavi di connessione

Certificazioni: 

* solo per prodotti con cavo approvato UL/CSA

Forma C (8 mm)

Maschio M12
diritto

Forma CI (9.4 mm)
Standard industriale

Maschio M12
diritto



1 Forma

41081

41041

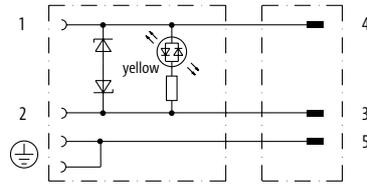
Tipo 24 V AC ±20% / DC ±25%

24 V AC ±20% / DC ±25%

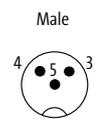
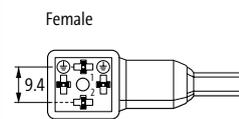
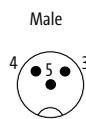
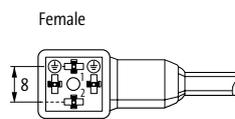
Schema elettrico LED e circuito di protezione

LED e circuito di protezione

Schema elettrico



Disposizione contatti



2 Cavo

Sezione filo 0.75 mm²

Sezione filo 0.75 mm²

	Forma C (8 mm)			Forma CI (9.4 mm)		
	giallo	grigio	nero	giallo	grigio	nero
PVC	016	216	616	016	216	616
PUR/PVC (UL/CSA)	026	226	626	026	226	626
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	036	236	636	036	236	636
PUR (UL/CSA), welding spark	056	256	656	056	256	656

3 Lunghezza cavo

0.3 m	0030
0.6 m	0060
1.0 m	0100
1.5 m	0150
2.0 m	0200

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	24 V AC ±20% / DC ±25%
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Range temperatura	-25...+85 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.
Altre lunghezze secondo disponibilità.

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

MSUD - M12

– Adattatore

Certificazioni: 

Forma A (18 mm)

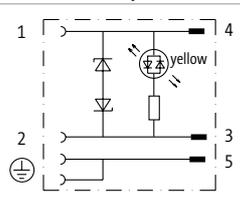
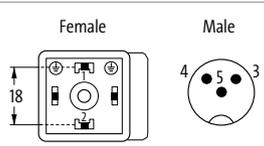
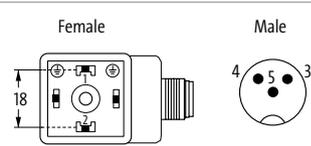
Attacco verticale



Forma A (18 mm)

Attacco orizzontale



1 Forma	41301	41421
Tipo	24 V AC ±20% / DC ±25% M12, 3 poli LED e circuito di protezione	24 V AC ±20% / DC ±25% M12, 3 poli LED e circuito di protezione
Schema elettrico		
Disposizione contatti		
Dati tecnici	<p>Tensione d'esercizio: 24 V AC ±20% / DC ±25%</p> <p>Picco di tensione nominale: 0.8 kV</p> <p>Corrente d'esercizio per contatto: max. 4 A</p> <p>Configurazione: 2 contatti + PE ponticellato</p> <p>Bloccaggio connettore: M3/M12 × 1 mm (coppia di serraggio 0.4/0.6 Nm)</p> <p>Grado di protezione: IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)</p> <p>Range temperatura: -25...+85 °C</p>	
Codice	<p>Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice</p> <p style="text-align: center;">7 0 0 0 - - - - - 0 0 0 0 0 0 0 0</p>	
	1 Forma	
Avvertenze	<p>Altre versioni secondo disponibilità.</p>	

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

MSUD - M12

– Adattatore

Certificazioni: 

Forma A (18 mm)

Attacco verticale



Forma A (18 mm)

Attacco orizzontale



1 Forma

41321

41441

Tipo

24 V DC $\pm 25\%$

24 V DC $\pm 25\%$

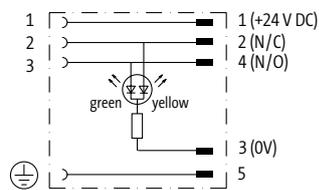
M12, 5 poli

M12, 5 poli

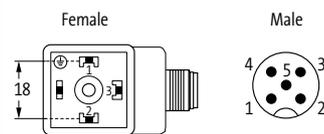
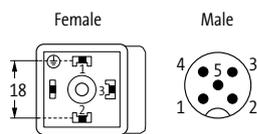
per pressostati

per pressostati

Schema elettrico



Disposizione contatti



Dati tecnici

Tensione d'esercizio 24 V DC $\pm 25\%$

Picco di tensione nominale 0.8 kV

Corrente d'esercizio per contatto max. 4 A

Configurazione 3 contatti + PE

Bloccaggio connettore M3/M12 $\times 1$ mm (coppia di serraggio 0.4/0.6 Nm)

Grado di protezione IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)

Range temperatura -25...+85 °C

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0

- - - - -

0 0 0

0 0 0 0

1 Forma

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

MSUD - M12

– Adattatore

Certificazioni: 

Forma B (10 mm)

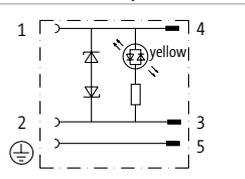
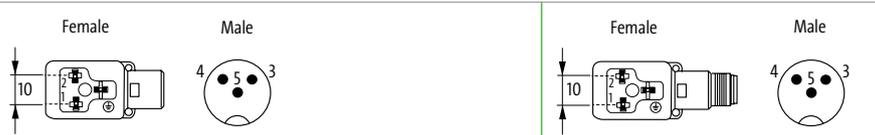
Attacco verticale



Forma B (10 mm)

Attacco orizzontale



1 Forma	41901	41961
Tipo	24 V AC ±20% / DC ±25% M12, 3 poli LED e circuito di protezione	24 V AC ±20% / DC ±25% M12, 3 poli LED e circuito di protezione
Schema elettrico		
Disposizione contatti		
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	24 V AC ±20% / DC ±25%	
Picco di tensione nominale	0.8 kV	
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A	
Configurazione	2 contatti + PE	
Bloccaggio connettore	M3/M12 × 1 mm (coppia di serraggio 0.4/0.6 Nm)	
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+85 °C	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<p style="text-align: center;"><u>7 0 0 0</u> - <u>0 0 0</u> <u>0 0 0 0</u></p>	
	1 Forma	
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.	

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

MSUD - M12

– Adattatore

Certificazioni: 

Forma BI (11 mm)

Standard industriale
Attacco verticale



Forma BI (11 mm)

Standard industriale
Attacco orizzontale



1 Forma

42021

42081

Tipo

24 V AC $\pm 20\%$ / DC $\pm 25\%$

24 V AC $\pm 20\%$ / DC $\pm 25\%$

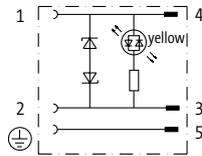
M12, 3 poli

M12, 3 poli

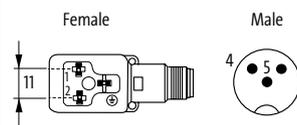
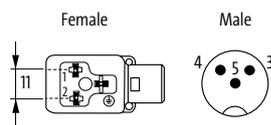
LED e circuito di protezione

LED e circuito di protezione

Schema elettrico



Disposizione contatti



Dati tecnici

Tensione d'esercizio 24 V AC $\pm 20\%$ / DC $\pm 25\%$

Picco di tensione nominale 0.8 kV

Corrente d'esercizio per contatto max. 4 A

Configurazione 2 contatti + PE

Bloccaggio connettore M3/M12 \times 1 mm (coppia di serraggio 0.4/0.6 Nm)

Grado di protezione IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)

Range temperatura -25...+85 °C

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0

- - - - -

0 0 0

0 0 0 0

1 Forma

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

SVS

- Collegabili a campo
- Connessione confortevole, morsetti a vite

Forma A (18 mm)



1 Forma	29001	29021	29041	29061
Tipo	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	max. 24 V AC/DC	max. 24 V AC/DC
	LED e diodo Zener	LED e diodo Zener	LED e RC	LED e RC
	metrico	PG9	metrico	PG9
Schema elettrico				
Contatti	Ruotabile con scatti di 90°			
Disposizione contatti				
Dati tecnici				
Tensione d'esercizio	24 V AC ±20% / DC ±25%		max. 24 V AC/DC	
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A		max. 2 A	
Configurazione	2 contatti + PE			
Bloccaggio connettore	M3 (coppia di serraggio 0.4 Nm)			
Grado di protezione	IP65 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)			
Range temperatura	-20...+60 °C			
Codice				
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <u>7 0 0 0</u> - _____ - <u>0 0 0</u> <u>0 0 0 0</u> </div>			
	1 Forma			
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.			

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

SVS

- Collegabili a campo
- Connessione confortevole, morsetti a vite

Forma A (18 mm)



1 Forma	29081	29101	29241	29261
Tipo	max. 110 V AC/DC	max. 110 V AC/DC	max. 230 V AC/DC	max. 230 V AC/DC
LED e VDR	LED e VDR	LED e VDR	senza componenti	senza componenti
Schema elettrico	metrico	PG9	metrico	PG9
Contatti	Ruotabile con scatti di 90°			
Disposizione contatti				
Dati tecnici				
Tensione d'esercizio	max. 110 V AC/DC		max. 230 V AC/DC	
Corrente d'esercizio per contatto	max. 1 A		max. 10 A	
Configurazione	2 contatti + PE			
Bloccaggio connettore	M3 (coppia di serraggio 0.4 Nm)			
Grado di protezione	IP65 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)			
Range temperatura	-20...+60 °C			
Codice				
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	-	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
	1 Forma			
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.			

Connettori per elettrovalvola

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

SVS

- Collegabili a campo
- Connessione confortevole, morsetti a vite

Forma A (18 mm)



1 Forma	29161	29181	29121	29141
Tipo	max. 230 V AC/DC	max. 230 V AC/DC	110 V AC/DC e 230 V AC/DC	110 V AC/DC e 230 V AC/DC
LED e VDR	LED e VDR	LED e VDR	LED e RC	LED e RC
metrico		PG9	metrico	PG9
Schema elettrico				
Contatti	Ruotabile con scatti di 90°			
Disposizione contatti				
Dati tecnici				
Tensione d'esercizio	max. 230 V AC/DC		110 V AC/DC e 230 V AC/DC	
Corrente d'esercizio per contatto	max. 1 A			
Configurazione	2 contatti + PE			
Bloccaggio connettore	M3 (coppia di serraggio 0.4 Nm)			
Grado di protezione	IP65 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)			
Range temperatura	-20...+60 °C			
Codice				
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <u>7 0 0 0</u> - _____ - <u>0 0 0</u> <u>0 0 0 0</u> </div>			
	1 Forma			
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.			

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

SVS

- Collegabili a campo
- Connessione confortevole, morsetti a vite

Forma A (18 mm)



1 Forma	29481	29501	29521	29541
Tipo	12...30 V DC	12...30 V DC	24...230 V AC/DC	24...230 V AC/DC
	LED e amplificatore (per SVS)	LED e amplificatore (per SVS)	LED e rettificatore	LED e rettificatore
	metrico	PG9	metrico	PG9
Schema elettrico				
Contatti	Ruotabile con scatti di 90°			
Disposizione contatti				
Dati tecnici				
Tensione d'esercizio	12...30 V DC		24...230 V AC/DC	
Corrente d'esercizio per contatto	max. 2 A (protetto da cortocircuito)		max. 1 A	
Configurazione	2 contatti + PE			
Bloccaggio connettore	M3 (coppia di serraggio 0.4 Nm)			
Grado di protezione	IP65 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)			
Range temperatura	-20...+60 °C			
Codice				
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <u>7 0 0 0</u> - _____ - <u>0 0 0</u> <u>0 0 0 0</u> </div>			
	1 Forma			
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.			

Connettori per elettrovalvola

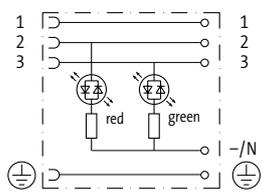
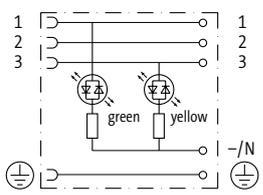
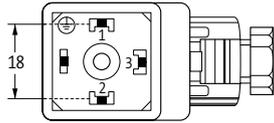
CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

SVS

- Collegabili a campo
- Connessione confortevole, morsetti a vite
- per pressostati

Forma A (18 mm)



1 Forma	29281	29301	29441	29461
Tipo	24...230 V AC/DC	24...230 V AC/DC	max. 24 V AC/DC	max. 24 V AC/DC
	LED rosso (2) verde (3)	LED rosso (2) verde (3)	LED verde (1) giallo (3)	LED verde (1) giallo (3)
	metrico	PG9	metrico	PG9
Schema elettrico				
Contatti	Ruotabile con scatti di 90°			
Disposizione contatti				
Dati tecnici				
Tensione d'esercizio	24...230 V AC/DC		max. 24 V AC/DC	
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A			
Configurazione	3 contatti + PE			
Bloccaggio connettore	M3 (coppia di serraggio 0.4 Nm)			
Grado di protezione	IP65 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)			
Range temperatura	-20...+60 °C			
Codice				
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 0 0 0 - - 0 </div>			
	1 Forma			
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.			

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

SVS

- Collegabili a campo
- Connessione confortevole, morsetti a vite
- per pressostati

Forma A (18 mm)



1 Forma	29361	29381	29401	29421
Tipo	24...230 V AC/DC	24...230 V AC/DC	max. 230 V AC/DC	max. 230 V AC/DC
	LED giallo (3)	LED giallo (3)	senza componenti	senza componenti
	metrico	PG9	metrico	PG9
Schema elettrico				
Contatti	Ruotabile con scatti di 90°			
Disposizione contatti				
Dati tecnici				
Tensione d'esercizio	24...230 V AC/DC		max. 230 V AC/DC	
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A		max. 10 A	
Configurazione	3 contatti + PE			
Bloccaggio connettore	M3 (coppia di serraggio 0.4 Nm)			
Grado di protezione	IP65 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)			
Range temperatura	-20...+60 °C			
Codice				
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <u>7 0 0 0</u> - _____ - <u>0 0 0</u> <u>0 0 0 0</u> </div>			
	1 Forma			
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.			

Connettori per elettrovalvola

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

SVS

- Collegabili a campo
- Connessione confortevole, morsetti a vite

Forma B (10 mm)



1 Forma	29561	29581	29601	29621
Tipo	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	max. 24 V AC/DC	max. 24 V AC/DC
	LED e diodo Zener	LED e diodo Zener	LED e RC	LED e RC
	metrico	PG9	metrico	PG9
Schema elettrico				
Contatti	Ruotabile con scatti di 180°			
Disposizione contatti				
Dati tecnici				
Tensione d'esercizio	24 V AC ±20% / DC ±25%		max. 24 V AC/DC	
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A		max. 2 A	
Configurazione	2 contatti + PE			
Bloccaggio connettore	M3 (coppia di serraggio 0.4 Nm)			
Grado di protezione	IP65 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)			
Range temperatura	-20...+60 °C			
Codice				
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> <u>7 0 0 0</u> - _____ - <u>0 0 0</u> <u>0 0 0 0</u> </div>			
	1 Forma			
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.			

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

SVS

– Collegabili a campo

– Connessione confortevole, morsetti a vite

Forma BI (11 mm)

Standard industriale



1 Forma	29801	29821	29841	29861
Tipo	24 V AC ±20% / DC ±25%	24 V AC ±20% / DC ±25%	max. 24 V AC/DC	max. 24 V AC/DC
LED e diodo Zener	LED e diodo Zener	LED e diodo Zener	LED e RC	LED e RC
Schema elettrico	metrico	PG9	metrico	PG9
Contatti	Ruotabile con scatti di 180°			
Disposizione contatti				
Dati tecnici	24 V AC ±20% / DC ±25%		max. 24 V AC/DC	
Tensione d'esercizio	24 V AC ±20% / DC ±25%		max. 24 V AC/DC	
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A		max. 2 A	
Configurazione	2 contatti + PE			
Bloccaggio connettore	M3 (coppia di serraggio 0.4 Nm)			
Grado di protezione	IP65 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)			
Range temperatura	-20...+60 °C			
Codice				
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<u>7 0 0 0</u>	-	<u>0 0 0</u>	<u>0 0 0 0</u>
	1 Forma			
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.			

Connettori per elettrovalvola

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

MOSA

- Collegabili a campo
- Morsetti a perforazione

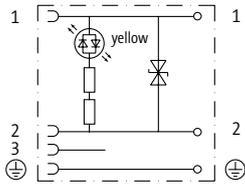
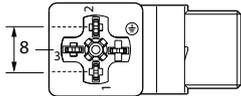
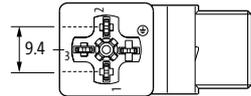
Forma C (8 mm)



Forma CI (9.4 mm)

Standard industriale



1 Forma	80081	94081
Tipo	24 V AC/DC ±25%	24 V AC/DC ±25%
Schema elettrico	LED e circuito di protezione	LED e circuito di protezione
		
Contatti	Ruotabile con scatti di 90°	
Disposizione contatti		
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	24 V AC/DC ±25%	
Corrente d'esercizio per contatto	max. 3 A	
Configurazione	3 contatti + PE	
Contatti	Ruotabile con 3 scatti di 90°	
Grado di protezione	IP65 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-25...+85 °C	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 7 0 0 0 - - 0 </div>	
	1	Forma
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.	

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

SVS Eco

- Collegabili a campo
- Morsetti a vite
- senza componenti

Forma A (18 mm)



Forma A (18 mm)

per pressostati



1 Forma

29245

29405

Tipo

max. 250 V AC/DC

max. 250 V AC/DC

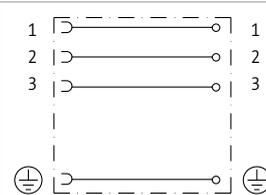
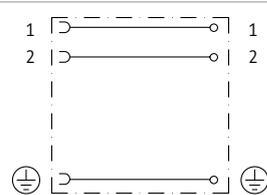
senza componenti

senza componenti

metrico

metrico

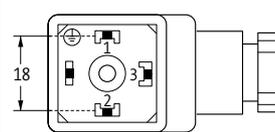
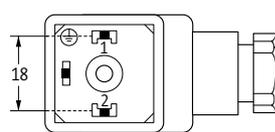
Schema elettrico



Contatti

Ruotabile con scatti di 90°

Disposizione contatti



Dati tecnici

Tensione d'esercizio

max. 250 V AC/DC

Corrente d'esercizio per contatto

max. 10 A

Configurazione

2 contatti + PE

3 contatti + PE

Bloccaggio connettore

M3 (coppia di serraggio 0.4 Nm)

Contatti

Ruotabile con scatti di 90°

Grado di protezione

IP65 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)

Range temperatura

-40...+90 °C

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

7 0 0 0

-

0 0 0

0 0 0 0

1 Forma

Avvertenze

Altre versioni secondo disponibilità.

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

SVS Eco

- Collegabili a campo
- Morsetti a vite
- senza componenti

Forma B (10 mm)



Forma BI (11 mm)



1 Forma	29765	30005
Tipo	max. 250 V AC/DC senza componenti metrico	max. 250 V AC/DC senza componenti metrico
Schema elettrico		
Contatti	Ruotabile con scatti di 180°	
Disposizione contatti		
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	max. 250 V AC/DC	
Corrente d'esercizio per contatto	max. 10 A	
Configurazione	2 contatti + PE	
Bloccaggio connettore	M3 (coppia di serraggio 0.4 Nm)	
Contatti	Ruotabile con scatti di 180°	
Grado di protezione	IP65 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-40...+90 °C	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<p style="text-align: center;"><u>7 0 0 0</u> - _____ - <u>0 0 0</u> <u>0 0 0 0</u></p>	
	1 Forma	
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.	

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

SVS Eco, LED

– Collegabili a campo

– Morsetti a vite

Forma A (18 mm)



1 Forma	29005	29085	29165
Tipo	24 V AC/DC ±10%	110 V AC/DC ±10%	230 V AC/DC
	LED e VDR	LED e VDR	LED e VDR
	metrico	metrico	metrico
Schema elettrico			
Contatti	Ruotabile con scatti di 90°		
Disposizione contatti			
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio	24 V AC/DC ±10%	110 V AC/DC ±10%	230 V AC/DC ±10%
Corrente d'esercizio per contatto	max. 1.5 A		
Configurazione	2 contatti + PE		
Bloccaggio connettore	M3 (coppia di serraggio 0.4 Nm)		
Contatti	Ruotabile con scatti di 90°		
Grado di protezione	IP65 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		
Range temperatura	-40...+60 °C		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<u>7 0 0 0</u>	-	<u>0 0 0</u>
			<u>0 0 0 0</u>
	1 Forma		
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.		

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

SVS Eco, LED

– Collegabili a campo

– Morsetti a vite

Forma B (10 mm)



1 Forma	29565	29645	29685
Tipo	24 V AC/DC ±10%	110 V AC/DC ±10%	230 V AC/DC ±10%
LED e VDR	LED e VDR	LED e VDR	LED e VDR
	metrico	metrico	metrico
Schema elettrico			
Contatti	Ruotabile con scatti di 180°		
Disposizione contatti			
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio	24 V AC/DC ±10%	110 V AC/DC ±10%	230 V AC/DC ±10%
Corrente d'esercizio per contatto	max. 1.5 A		
Configurazione	2 contatti + PE		
Bloccaggio connettore	M3 (coppia di serraggio 0.4 Nm)		
Contatti	Ruotabile con scatti di 180°		
Grado di protezione	IP65 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		
Range temperatura	-40...+60 °C		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<u>7 0 0 0</u>	-	<u>0 0 0</u>
			<u>0 0 0 0</u>
	1 Forma		
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.		

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

SVS Eco, LED

– Collegabili a campo

– Morsetti a vite

Forma BI (11 mm)

Standard industriale



1 Forma	29805	29885	29925
Tipo	24 V AC/DC ±10%	110 V AC/DC ±10%	230 V AC ±10%
LED e VDR	LED e VDR	LED e VDR	LED e VDR
	metrico	metrico	metrico
Schema elettrico			
Contatti	Ruotabile con scatti di 180°		
Disposizione contatti			
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio	24 V AC/DC ±10%	110 V AC/DC ±10%	230 V AC ±10%
Corrente d'esercizio per contatto	max. 1.5 A		
Configurazione	2 contatti + PE		
Bloccaggio connettore	M3 (coppia di serraggio 0.4 Nm)		
Contatti	Ruotabile con scatti di 180°		
Grado di protezione	IP65 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		
Range temperatura	-40...+60 °C		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<u>7</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
			<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
	1 Forma		
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.		

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

SVS Eco, LED

– Collegabili a campo

– Morsetti a vite

Forma C (8 mm)



1 Forma	30105	30115	30125
Tipo	24 V AC/DC ±10%	110 V AC/DC ±10%	230 V AC/DC ±10%
	LED e VDR	LED e VDR	LED e VDR
	metrico	metrico	metrico
Schema elettrico			
Contatti	Ruotabile con scatti di 90°		
Disposizione contatti			
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio	24 V AC/DC ±10%	110 V AC/DC ±10%	230 V AC/DC ±10%
Corrente d'esercizio per contatto	max. 1.5 A		
Configurazione	2 contatti + PE		
Bloccaggio connettore	M2.5 (coppia di serraggio 0.4 Nm)		
Contatti	Ruotabile con scatti di 90°		
Grado di protezione	IP65 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)		
Range temperatura	-40...+60 °C		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<u>7 0 0 0</u>	-	<u>0 0 0</u>
			<u>0 0 0 0</u>
	1 Forma		
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.		

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

SVS Eco, LED

– Collegabili a campo

– Morsetti a vite

Forma C1 (9.4 mm)

Standard industriale



1 Forma	30205	30215
Tipo	24 V AC/DC ±10%	110 V AC/DC ±10%
	LED e VDR	LED e VDR
	metrico	metrico
Schema elettrico		
Contatti	Ruotabile con scatti di 90°	
Disposizione contatti		
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	24 V AC/DC ±10%	110 V AC/DC ±10%
Corrente d'esercizio per contatto	max. 1.5 A	
Configurazione	2 contatti + PE	
Bloccaggio connettore	M3 (coppia di serraggio 0.4 Nm)	
Contatti	Ruotabile con scatti di 90°	
Grado di protezione	IP65 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)	
Range temperatura	-40...+60 °C	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<u>7 0 0 0</u> - - <u>0 0 0</u> <u>0 0 0 0</u>	
	1 Forma	
Avvertenze	Altre versioni secondo disponibilità.	

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

Accessori di etichettatura			Cod.
	ACS cartellino di siglatura (KM 5)		
	per siglatura manuale (9 x 20 mm) per marcatura automatica		7000-99001-0000000 7000-99003-0000000
Accessori di guarnizione			Cod.
	Guarnizione di silicone	Connettore per elettrovalvola (forma A)	7000-99011-0000000
	Guarnizione piatta, NBR	Connettore per elettrovalvola (forma A)	7000-99012-0000000
	Guarnizione di silicone	Connettore per elettrovalvola (forma B, BI)	7000-99013-0000000
	Guarnizione piatta, NBR	Connettore per elettrovalvola (forma B, BI)	7000-99014-0000000
	Set accessori		
	Vite, piastra isolante, cartellino di siglatura, guarnizione piatta	Connettore per elettrovalvola (forma A)	7000-99015-0000000
	Vite, piastra isolante, cartellino di siglatura, guarnizione piatta	Connettore per elettrovalvola (forma A), collegabile a campo	7000-99016-0000000
	Vite, piastra isolante, cartellino di siglatura, guarnizione piatta	Connettore per elettrovalvola (forma B, BI)	7000-99017-0000000
	Vite, piastra isolante, cartellino di siglatura, guarnizione piatta	Connettore per elettrovalvola (forma B, BI), collegabile a campo	7000-99018-0000000
	Vite, piastra isolante, cartellino di siglatura, guarnizione piatta	Connettore per elettrovalvola (forma C)	7000-99019-0000000
	Vite esagonale		
	Metallica	Connettore per elettrovalvola (forma A)	7000-99021-0000000
	Metallica	Connettore per elettrovalvola (forma A, B, BI), collegabile a campo	7000-99022-0000000
	Acciaio inox 1.4404 (V4A)	Connettore per elettrovalvola (forma A)	7000-99024-0000000
	Plastica	Connettore per elettrovalvola (forma A)	7000-99023-0000000
	Guarnizione per elettrovalvola		
	2 contatti + PE e 3 contatti + PE	Connettore per elettrovalvola (forma A)	7000-99251-0000000
	2 contatti + PE e 3 contatti + PE	Connettore per elettrovalvola (forma A)	7000-99255-0000000
	FPM		
	2 contatti + PE	Connettore per elettrovalvola (forma B)	7000-99271-0000000
2 contatti + PE	Connettore per elettrovalvola (forma BI)	7000-99261-0000000	
2 contatti + PE e 3 contatti + PE	Connettore per elettrovalvola (forma C)	7000-99291-0000000	
2 contatti + PE e 3 contatti + PE	Connettore per elettrovalvola (forma CI)	7000-99281-0000000	
Accessori pressacavo			Cod.
	Pressacavo PG 9		
	(grigio)	Connettore per elettrovalvola (forma A, B, BI), collegabile a campo	7000-99025-0000000
	(nero)	Connettore per elettrovalvola (forma A, B, BI), collegabile a campo	7000-99026-0000000

CONNETTORI PER ELETTROVALVOLA

Accessori pressacavo			Cod.
	Tube adattatore a innesto per tubo flessibile ondulato (13 mm)	Sezione cavo (4...7 mm)	7000-99081-0000000
	Connettore per elettrovalvola 2 contatti + PE 2 contatti + PE 2 contatti + PE 2 contatti + PE 2 contatti + PE	Connettore per elettrovalvola (forma A) Connettore per elettrovalvola (forma B) Connettore per elettrovalvola (forma BI) Connettore per elettrovalvola (forma C) Connettore per elettrovalvola (forma CI)	7000-99201-0000000 7000-99221-0000000 7000-99211-0000000 7000-99241-0000000 7000-99231-0000000
	Connettore per elettrovalvola 3 contatti + PE 3 contatti + PE 3 contatti + PE	Connettore per elettrovalvola (forma A) Connettore per elettrovalvola (forma C) Connettore per elettrovalvola (forma CI)	7000-99205-0000000 7000-99245-0000000 7000-99235-0000000

Cavi										
giallo	grigio	nero	N°/diametro del filo	Isolamento del filo	Valori catena portacavo	Materiale (rivestimento)	Ø esterno	Raggio/curvatura (mobile)	Range temperatura (fissa)	Range temperatura (mobile)
010	210	610	3 × 0.25 mm ²	PVC (ma, bl, ne)		PVC (UL/CSA)	4.5 ±5%	10 × Ø esterno	-30...+80 °C	-5...+80 °C
011	211	611	4 × 0.25 mm ²	PVC (ma, bi, bl, ne)		PVC (UL/CSA)	4.8 ±5%	10 × Ø esterno	-30...+80 °C	-5...+80 °C
013	213	613	3 × 0.34 mm ²	PVC (ma, bl, ne)		PVC (UL/CSA)	4.6 ±5%	10 × Ø esterno	-30...+80 °C	-5...+80 °C
014	214	614	4 × 0.34 mm ²	PVC (ma, bi, bl, ne)		PVC (UL/CSA)	5.0 ±5%	10 × Ø esterno	-30...+80 °C	-5...+80 °C
015	215	615	5 × 0.34 mm ²	PVC (ma, bi, bl, ne, ve-gia)		PVC (UL/CSA)	5.2 ±5%	10 × Ø esterno	-30...+80 °C	-5...+80 °C
-	219	619	5 × 0.34 mm ²	PVC (ma, bi, bl, ne, gr)		PVC (UL/CSA)	5.2 ±5%	10 × Ø esterno	-30...+80 °C	-5...+80 °C
015	215	615	5 × 0.34 mm ²	PVC (ma, bi, bl, ne, ve-gia)		PVC (UL/CSA)	5.2 ±5%	10 × Ø esterno	-30...+80 °C	-5...+80 °C
016	216	616	3 × 0.75 mm ²	PVC (ne num, ve-gia)		PVC	5.9 ±5%	10 × Ø esterno	-30...+70 °C	-5...+70 °C
017	217	617	4 × 0.75 mm ²	PVC (ne num, ve-gia)		PVC	6.5 ±5%	10 × Ø esterno	-30...+70 °C	-5...+70 °C
018	218	618	5 × 0.75 mm ²	PVC (ne num, ve-gia)		PVC	7.0 ±5%	10 × Ø esterno	-30...+70 °C	-5...+70 °C
020	220	620	3 × 0.25 mm ²	PVC (ma, bl, ne)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	4.5 ±5%	15 × Ø esterno	-30...+80 °C	-5...+80 °C
021	221	621	4 × 0.25 mm ²	PVC (ma, bi, bl, ne)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	4.8 ±5%	15 × Ø esterno	-30...+80 °C	-5...+80 °C
023	223	623	3 × 0.34 mm ²	PVC (ma, bl, ne)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	4.9 ±5%	15 × Ø esterno	-30...+80 °C	-5...+80 °C
024	224	624	4 × 0.34 mm ²	PVC (ma, bi, bl, ne)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	5.2 ±5%	15 × Ø esterno	-30...+80 °C	-5...+80 °C
025	225	625	5 × 0.34 mm ²	PVC (ma, bi, bl, ne, ve-gia)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	5.9 ±5%	15 × Ø esterno	-30...+80 °C	-5...+80 °C
025	225	625	5 × 0.34 mm ²	PVC (ma, bi, bl, ne, ve-gia)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	5.9 ±5%	15 × Ø esterno	-30...+80 °C	-5...+80 °C
026	226	626	3 × 0.75 mm ²	PVC (ne num, ve-gia)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	5.9 ±5%	15 × Ø esterno	-30...+80 °C	-5...+80 °C
027	227	627	4 × 0.75 mm ²	PVC (ne num, ve-gia)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	6.5 ±5%	15 × Ø esterno	-30...+80 °C	-5...+80 °C
028	228	628	5 × 0.75 mm ²	PVC (ne num, ve-gia)	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	7.0 ±5%	15 × Ø esterno	-30...+80 °C	-5...+80 °C
030	230	630	3 × 0.25 mm ²	PP (ma, bl, ne)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	4.3 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
031	231	631	4 × 0.25 mm ²	PP (ma, bi, bl, ne)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	4.7 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
033	233	633	3 × 0.34 mm ²	PP (ma, bl, ne)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	4.3 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
034	234	634	4 × 0.34 mm ²	PP (ma, bi, bl, ne)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	4.7 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
035	235	635	5 × 0.34 mm ²	PP (ma, bi, bl, ne, ve-gia)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	5.0 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
126	-	732	5 × 0.34 mm ²	PP (ma, bi, bl, ne, gr)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	5.0 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
035	235	635	5 × 0.34 mm ²	PP (ma, bi, bl, ne, ve-gia)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	5.0 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
036	236	636	3 × 0.75 mm ²	PP (ne num, ve-gia)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	5.9 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
037	237	637	4 × 0.75 mm ²	PP (ne num, ve-gia)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	6.5 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
038	238	638	5 × 0.75 mm ²	PP (ne num, ve-gia)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.0 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
050	250	650	3 × 0.25 mm ²	PP (ma, bl, ne)	10 Mio.	PUR (UL/CSA),welding spark	4.3 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
051	251	651	4 × 0.25 mm ²	PP (ma, bi, bl, ne)	10 Mio.	PUR (UL/CSA),welding spark	4.7 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
053	253	653	3 × 0.34 mm ²	PP (ma, bl, ne)	10 Mio.	PUR (UL/CSA),welding spark	4.3 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
054	254	654	4 × 0.34 mm ²	PP (ma, bi, bl, ne)	10 Mio.	PUR (UL/CSA),welding spark	4.7 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
055	255	655	5 × 0.34 mm ²	PP (ma, bi, bl, ne, ve-gia)	10 Mio.	PUR (UL/CSA),welding spark	5.0 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
055	255	655	5 × 0.34 mm ²	PP (ma, bi, bl, ne, ve-gia)	10 Mio.	PUR (UL/CSA),welding spark	5.0 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
056	256	656	3 × 0.75 mm ²	PP (ne num, ve-gia)	10 Mio.	PUR (UL/CSA),welding spark	5.2 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
114	292	722	8 × 0.25 mm ²	PP (bi, ma, ve, gia, gr, rosa, bl, ro)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	6.0 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C

CAVI

Cavi								
verde	N°/diametro del filo	Isolamento del filo	Valori catena portacavo	Materiale (rivestimento)	Ø esterno	Raggio/curvatura (mobile)	Range temperatura (fissa)	Range temperatura (mobile)
659 schermato	2x2x0.34 mm ²	PE (bi, gi, bl, ar)	2 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.4 ±5%	12 x Ø esterno	-40...+80 °C	-30...+70 °C
794 schermato	2x2x0.34 mm ²	PE (bi, gi, bl, ar)		PUR (UL/CSA)	6.5 ±5%	12 x Ø esterno	-40...+80 °C	-20...+60 °C

verde	nero	rosso	N°/diametro del filo	Isolamento del filo	Valori catena portacavo	Materiale (rivestimento)	Ø esterno	Raggio/curvatura (mobile)	Range temperatura (fissa)	Range temperatura (mobile)
478	380	578	4x2x0.14 mm ²	PE (ne-ar, ar, ne-ve, ve, ne-bl, bl, ne-ma, ma)		FRNC	5.9 ±5%	3 x Ø esterno	0...+50 °C	-20...+60 °C
796 schermato	851 schermato	792 schermato	2x2x0.34 mm ²	PO (bi, gi, bl, ar)	3 Mio.	PUR (UL/CSA)	6.7 ±5%	12 x Ø esterno	-40...+80 °C	-30...+70 °C

grigio	nero	N°/diametro del filo	Isolamento del filo	Valori catena portacavo	Materiale (rivestimento)	Ø esterno	Raggio/curvatura (mobile)	Range temperatura (fissa)	Range temperatura (mobile)
200 schermato	600 schermato	3 x 0.34 mm ²	PVC (ma, bl, ne)		PVC (UL/CSA)	5.0 ±5%		-30...+80 °C	-5...+80 °C
201 schermato	601 schermato	4 x 0.34 mm ²	PVC (ma, bi, bl, ne)		PVC (UL/CSA)	5.3 ±5%		-30...+80 °C	-5...+80 °C
202 schermato	602 schermato	5 x 0.34 mm ²	PVC (ma, bi, bl, ne, ve-gia)		PVC (UL/CSA)	5.6 ±5%		-30...+80 °C	-5...+80 °C
203 schermato	603 schermato	5 x 0.34 mm ²	PVC (ma, bi, bl, ne, gr)		PVC (UL/CSA)	5.6 ±5%		-30...+80 °C	-5...+80 °C
204 schermato	604 schermato	8 x 0.25 mm ²	PVC (bl, bi, ve, gia, gr, rosa, ro, ma)		PVC (UL/CSA)	7.0 ±5%		-30...+80 °C	-5...+80 °C
205 schermato	605 schermato	8 x 0.25 mm ²	PVC (ma, bi, bl, ne, gr, ro, vi, ar)		PVC (UL/CSA)	7.0 ±5%		-30...+80 °C	-5...+80 °C
206 schermato	706 schermato	12 x 0.14 mm ²	PP (ma, bl, bi, ve, rosa, gia, ne, gr, ro, vi, gr-rosa, ro-bl)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	6.5 ±5%	10 x Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
207	607	8 x 0.25 mm ²	PVC (bl, bi, ve, gia, gr, rosa, ro, ma)		PVC (UL/CSA)	6.0 ±5%	10 x Ø esterno	-30...+80 °C	-5...+80 °C
208	608	8 x 0.25 mm ²	PVC (ma, bi, bl, ne, gr, ro, vi, ar)		PVC (UL/CSA)	6.0 ±5%	10 x Ø esterno	-30...+80 °C	-5...+80 °C
209	609	12 x 0.14 mm ²	PVC (ma, bl, bi, ve, rosa, gia, ne, gr, ro, vi, gr-rosa, ro-bl)		PVC (UL/CSA)	6.0 ±5%	10 x Ø esterno	-30...+80 °C	-5...+80 °C
240 schermato	640 schermato	3 x 0.34 mm ²	PP (ma, bl, ne)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	5.0 ±5%	10 x Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
241 schermato	641 schermato	4 x 0.34 mm ²	PP (ma, bi, bl, ne)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	5.3 ±5%	10 x Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
242 schermato	642 schermato	5 x 0.34 mm ²	PP (ma, bi, bl, ne, ve-gia)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	5.6 ±5%	10 x Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
243 schermato	643 schermato	5 x 0.34 mm ²	PP (ma, bi, bl, ne, gr)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	5.6 ±5%	10 x Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
291 schermato	717 schermato	8 x 0.25 mm ²	PP (bi, ma, ve, gia, gr, rosa, bl, ro)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.0 ±5%	10 x Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
294 schermato	715 schermato	8 x 0.25 mm ²	PP (ma, bi, bl, ne, gr, rosa, vi, ar)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.0 ±5%	10 x Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C

Cavi									
nero	viola	N°/diametro del filo	Isolamento del filo	Valori catena portacavo	Materiale (rivestimento)	Ø esterno	Raggio/curvatura (mobile)	Range temperatura (fissa)	Range temperatura (mobile)
838 schermato	803 schermato	2×0.25 + 2×0.34 mm ²	PE (ro, ne), (bl, bi)		PUR (UL/CSA)	6.9 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-30...+70 °C

nero	verde	N°/diametro del filo	Isolamento del filo	Valori catena portacavo	Materiale (rivestimento)	Ø esterno	Raggio/curvatura (mobile)	Range temperatura (fissa)	Range temperatura (mobile)
805	831	4×0.5 + 1×4×0.14 mm ²	PUR (bl, bi, ma, ne, (bi-ar, ar)) + (bi-ve, ve)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	8.1 ±5%	10 × Ø esterno	-50...+80 °C	-40...+80 °C

nero	giallo	N°/diametro del filo	Isolamento del filo	Valori catena portacavo	Materiale (rivestimento)	Ø esterno	Raggio/curvatura (mobile)	Range temperatura (fissa)	Range temperatura (mobile)
754	145	2 × 0.75 mm ²	PP (ma, bl)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	5.0 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C

multicolore	N°/diametro del filo	Isolamento del filo	Valori catena portacavo	Materiale (rivestimento)	Ø esterno	Raggio/curvatura (mobile)	Range temperatura (fissa)	Range temperatura (mobile)
901	4 × 0.34 mm ²	PVC (ma, bi, bl, ne)			1.3 ±5%		-40...+105 °C	-5...+105 °C
902	5 × 0.34 mm ²	PVC (ma, bi, bl, ne, gr)			1.4 ±5%		-40...+105 °C	-5...+105 °C
903	8 × 0.25 mm ²	PVC (bl, bi, ve, gia, gr, rosa, ro, ma)			1.15 ±5%		-40...+105 °C	-5...+105 °C
910	3 × 0.25 mm ²	PVC (ma, bl, ne)			1.15 ±5%		-40...+105 °C	-5...+105 °C
911	4 × 0.25 mm ²	PVC (ma, bi, bl, ne)			2.0 ±5%		-40...+105 °C	-5...+105 °C
940	4 × 1.5 mm ²	PPE (ne num, ve-gia)					-40...+85 °C	
941	4 × 1.5 mm ²	PVC (ma, bi, bl, ne)					-40...+85 °C	
969	4 × 0.25 mm ²	PP (ma, ne, bl, bi)			1.1 ±5%		-40...+90 °C	-25...+90 °C
970	3 × 0.25 mm ²	PP (ma, ne, bl)			1.1 ±5%		-40...+90 °C	-25...+90 °C
971	4 × 0.34 mm ²	PP (ma, bi, bl, ne)			1.3 ±5%		-40...+90 °C	-25...+90 °C
973	8 × 0.25 mm ²				1.25 ±5%		-40...+90 °C	-25...+90 °C
975	5 × 0.34 mm ²	PUR (ma, bi, bl, ne, ve-gia)			1.3 ±5%		-40...+90 °C	-25...+90 °C
972	5 × 0.34 mm ²	PUR (ma, bi, bl, ne, gr)			1.3 ±5%		-40...+90 °C	-25...+90 °C
978	5 × 0.75 mm ²	PVC (ma, bi, bl, ne, ve-gia)			3.1 ±5%		-25...+85 °C	-10...+50 °C
980	5 × 1.5 mm ²	PUR (ma, bi, bl, ne, gr)			2.4 ±5%		-40...+90 °C	-25...+90 °C
P80	6 × 2.5 mm ²	PVC (ne, bl, num, ve-gia)			3.7 ±5%		-40...+70 °C	
P81	4 × 1.5 mm ²	PVC (ne num, ve-gia)			3.1 ±5%		-40...+70 °C	
P82	4 × 2.5 mm ²	PVC (ne num, ve-gia)			3.7 ±5%		-40...+70 °C	

grigio	N°/diametro del filo	Isolamento del filo	Valori catena portacavo	Materiale (rivestimento)	Ø esterno	Raggio/curvatura (mobile)	Range temperatura (fissa)	Range temperatura (mobile)
202 schermato	5 × 0.34 mm ²	PVC (ma, bi, bl, ne, ve-gia)		PVC (UL/CSA)	5.6 ±5%		-30...+80 °C	-5...+80 °C
203 schermato	5 × 0.34 mm ²	PVC (ma, bi, bl, ne, gr)		PVC (UL/CSA)	5.6 ±5%		-30...+80 °C	-5...+80 °C
215	5 × 0.34 mm ²	PVC (ma, bi, bl, ne, ve-gia)		PVC (UL/CSA)	5.2 ±5%	10 × Ø esterno	-30...+80 °C	-5...+80 °C
295	8 × 0.25 mm ²	PP (ma, bi, bl, ne, gr, rosa, vi, ar)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	6.0 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C

Cavi								
grigio	N°/diametro del filo	Isolamento del filo	Valori catena portacavo	Materiale (rivestimento)	Ø esterno	Raggio/curvatura (mobile)	Range temperatura (fissa)	Range temperatura (mobile)
301	12 × 0.25 mm ²	PP (ma, bl, bi, ve, rosa, gia, ne, gr, ro, vi, gr-rosa, ro-bl)	3 Mio.	PUR (UL/CSA)	6.9 ±5%	15 × Ø esterno	-40...+80 °C	-20...+80 °C
302	12 × 0.25 mm ²	PP (ma, bl, bi, ve, rosa, gia, ne, gr, ro, vi, gr-rosa, ro-bl)	5 Mio.	PUR (UL/CSA),welding spark	6.9 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
336	4 × 0.34 mm ²	TPE-S (ma, bi, bl, ne)		TPE-S	5.2 ±5%	15 × Ø esterno	-50...+125 °C	-30...+105 °C
414	2 × 0.5 mm ²	PP (ma, bl)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	4.4 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
588	2 × 1.5 mm ²	PP (ma, bl)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	8.0 ±5%	15 × Ø esterno	-50...+80 °C	-25...+80 °C
777	2×2×AWG26	FRNC (bi, bl, bi, ar)		FRNC	5.0 ±5%	10 × Ø esterno	0...+50 °C	-20...+60 °C
862	4 × 0.75 mm ²	PP (ma, bi, bl, ne)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	6.5 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
961	5 × 1.5 mm ²	PP (ma, bi, bl, ne, ve-gia)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	8.7 ±5%	10 × Ø esterno	-50...+80 °C	-20...+80 °C
962	5 × 2.5 mm ²	PP (ma, bi, bl, ne num, ve-gia)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	9.7 ±5%	10 × Ø esterno	-50...+80 °C	-20...+80 °C
965	5 × 1.0 mm ²	PP (ma, bi, bl, ne num, ve-gia)		PUR/PVC	7.2 ±5%	10 × Ø esterno	-30...+70 °C	-5...+70 °C
966	5 × 1.5 mm ²	PP (ma, bi, bl, ne, gr)		PUR/PVC	8.7 ±5%	10 × Ø esterno	-30...+70 °C	-5...+70 °C

giallo	N°/diametro del filo	Isolamento del filo	Valori catena portacavo	Materiale (rivestimento)	Ø esterno	Raggio/curvatura (mobile)	Range temperatura (fissa)	Range temperatura (mobile)
150	4 × 0.75 mm ²	PVC (ma, bi, bl, ne)	10 Mio.	TPE (UL/CSA)	7.2 ±5%	15 × Ø esterno	-40...+105 °C	-20...+90 °C
161	5 × 0.75 mm ²	PVC (ma, bi, bl, ne, ve-gia)	10 Mio.	TPE (UL/CSA)	7.7 ±5%	15 × Ø esterno	-40...+105 °C	-20...+90 °C
162	5 × 0.75 mm ²	PVC (ma, bi, bl, ne, gr)	10 Mio.	TPE (UL/CSA)	7.7 ±5%	15 × Ø esterno	-40...+105 °C	-20...+90 °C
U1B	3 × 1.5 mm ²	PVC (ne, ve, bi)		TPE (UL/CSA)	8.4 ±5%	10 × Ø esterno	-50...+105 °C	-20...+90 °C
U1C	4 × 1.5 mm ²	PVC (ne, ve, ro, bi)		TPE (UL/CSA)	9.0 ±5%	10 × Ø esterno	-50...+105 °C	-20...+90 °C
U1D	5 × 1.5 mm ²	PVC (ne, ar, ve, ro, bi)		TPE (UL/CSA)	9.8 ±5%	10 × Ø esterno	-50...+105 °C	-20...+90 °C

verde	N°/diametro del filo	Isolamento del filo	Valori catena portacavo	Materiale (rivestimento)	Ø esterno	Raggio/curvatura (mobile)	Range temperatura (fissa)	Range temperatura (mobile)
659 schermato	2×2×0.34 mm ²	PE (bi, gi, bl, ar)	2 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.4 ±5%	12 × Ø esterno	-40...+80 °C	-30...+70 °C
790 schermato	4×2×0.14 mm ²	PE (bi-bl, bl, bi-or, or, bi-ve, ve, bi-ma, ma)		PUR (UL/CSA)	6.4 ±5%	12 × Ø esterno	-30...+80 °C	-10...+50 °C
791 schermato	1×4×0.15 mm ²	PO (bi, gi, bl, ar)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	4.9 ±5%	12 × Ø esterno	-20...+80 °C	-20...+50 °C
793 schermato	1×4×0.34 mm ²	PE (bi, gi, bl, ar)		PUR (UL/CSA)	6.6 ±5%	12 × Ø esterno	-40...+80 °C	-20...+60 °C
794 schermato	2×2×0.34 mm ²	PE (bi, gi, bl, ar)		PUR (UL/CSA)	6.5 ±5%	12 × Ø esterno	-40...+80 °C	-20...+60 °C
800 schermato	2×2×0.34 mm ²	PE (bi, gi, bl, ar)	2 Mio.	PVC (UL/CSA)	6.5 ±5%	15 × Ø esterno	-30...+80 °C	-10...+70 °C
802 schermato	4×0.5 + 2×0.25 mm ²	TPE (bl, bi, ma, ne), (gr, rosa)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.9 ±5%	10 × Ø esterno	-50...+80 °C	-40...+80 °C
57V schermato	2×2×0.34 mm ²	HDPE (bi, gi, bl, ar)	1 Mio.	TPE (UL)	7.9 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-20...+80 °C

Cavi								
viola	N°/diametro del filo	Isolamento del filo	Valori catena portacavo	Materiale (rivestimento)	Ø esterno	Raggio/curvatura (mobile)	Range temperatura (fissa)	Range temperatura (mobile)
840 schermato	1x2x0.25 mm ²	PE (ro, ve)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.8 ±5%	12 × Ø esterno	-40...+80 °C	-20...+60 °C
841 schermato	1x2x0.25 mm ²	PE (ro, ve)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.7 ±5%	12 × Ø esterno	-40...+80 °C	-20...+60 °C
843 schermato	1x2x0.25 mm ²	PE (ro, ve)		PUR (UL/CSA)	8.0 ±5%	12 × Ø esterno	-40...+80 °C	-20...+50 °C
850 schermato	1x2x0.25 mm ²	PE (ro, ve)	2 Mio.	PVC (UL)	7.8 ±5%	12 × Ø esterno	-25...+70 °C	-20...+60 °C

nero	N°/diametro del filo	Isolamento del filo	Valori catena portacavo	Materiale (rivestimento)	Ø esterno	Raggio/curvatura (mobile)	Range temperatura (fissa)	Range temperatura (mobile)
512	2 × 0.75 mm ²	PP (ma, bl)	4 Mio.	PUR (UL)	5.0 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
513	3 × 0.75 mm ²	PP (ma, bl, ne)	4 Mio.	PUR (UL)	5.3 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
514	4 × 0.75 mm ²	PP (ma, bi, bl, ne)	2 Mio.	PUR (UL)	5.7 ±5%	6 × Ø esterno		-25...+80 °C
516	6 × 0.75 mm ²		4 Mio.	PUR (UL)	6.9 ±5%	12 × Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
564	3 × 0.75 mm ²	PP (ma, bl, ne)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	5.9 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
569	4 × 0.75 mm ²	PP (ma, bi, bl, ne)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	6.5 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
572	6 × 0.75 mm ²	PP (ma, bi, bl, ne, gr, rosa)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.3 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
634	4 × 0.34 mm ²	PP (ma, bi, bl, ne)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	4.7 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-25...+80 °C
703 schermato	12 × 0.14 mm ²	PVC (ma, bl, bi, ve, rosa, gia, ne, gr, ro, vi, gr-rosa, ro-bl)		PVC (UL/CSA)	6.5 ±5%	10 × Ø esterno	-30...+80 °C	-5...+80 °C
705	12 × 0.14 mm ²	PP (ma, bl, bi, ve, rosa, gia, ne, gr, ro, vi, gr-rosa, ro-bl)	2 Mio.	PUR (UL/CSA)	6.0 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+85 °C	-25...+85 °C
740	2 × 0.5 mm ²	TPE (ne, bi)	2 Mio.	PUR	5.0 ±5%	10 × Ø esterno	-50...+90 °C	-30...+90 °C
750	2 × 0.75 mm ²	PVC (ma, bl)		PUR/PVC	5.9 ±5%	15 × Ø esterno	-40...+80 °C	-5...+80 °C
P01	6 × 2.5 mm ²	TPM (ne num, ve-gia)	5 Mio.	PUR (UL)	11.1 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-20...+60 °C
P02	4 × 1.5 mm ²	TPM (ne num, ve-gia)	5 Mio.	PUR (UL)	7.4 ±5%	10 × Ø esterno	-50...+80 °C	-20...+70 °C
P03	4 × 2.5 mm ²	TPM (ne num, ve-gia)	5 Mio.	PUR (UL)	9.0 ±5%	10 × Ø esterno	-50...+80 °C	-20...+70 °C
P04	5 × 1.5 mm ²	PP (ma, bi, bl, ne, gr, num)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	8.7 ±5%	10 × Ø esterno	-50...+80 °C	-20...+80 °C
P05	5 × 1.5 mm ²	PP (ma, bi, bl, ne num, ve-gia)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	8.7 ±5%	10 × Ø esterno	-50...+80 °C	-20...+80 °C
P06	4 × 1.5 mm ²	PP (ma, bi, bl, num; ve-gia a strisce longitudinali)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.7 ±5%	10 × Ø esterno	-50...+80 °C	-20...+80 °C
P07	4 × 1.5 mm ²	PP (ma, bi, bl, ne, num)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.7 ±5%	10 × Ø esterno	-50...+80 °C	-20...+80 °C
P21	6 × 2.5 mm ²	PP (ne num, ve-gia)		PVC (UL)	11.0 ±5%	15 × Ø esterno	-20...+80 °C	-5...+80 °C
P22	4 × 1.5 mm ²	PP (ne num, ve-gia)		PVC (UL)	7.4 ±5%	15 × Ø esterno	-20...+80 °C	-5...+80 °C
P23	4 × 2.5 mm ²	PP (ne num, ve-gia)		PVC (UL)	9.1 ±5%	15 × Ø esterno	-20...+80 °C	-5...+80 °C
P24	6 × 1.5 mm ²	PP (ne num, ve-gia)		PVC (UL)	9.0 ±5%	15 × Ø esterno	-20...+80 °C	-5...+80 °C
P84	6 × 1.5 mm ²	TPM (ne num, ve-gia)	5 Mio.	PUR (UL)	9.0 ±5%	6.8 × Ø esterno	-50...+80 °C	-20...+70 °C
UMB	3 × 1.5 mm ²	TPM (ma, bl, ve-gia)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.4 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-20...+80 °C
UMC	4 × 1.5 mm ²	TPM (ma, bi, bl, ne)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	8.0 ±5%	10 × Ø esterno	-50...+80 °C	-20...+80 °C
UMD	5 × 1.5 mm ²	TPM (ma, bi, bl, ne, ve-gia)	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	8.7 ±5%	10 × Ø esterno	-50...+80 °C	-20...+80 °C

Cavi								
arancione	N°/diametro del filo	Isolamento del filo	Valori catena portacavo	Materiale (rivestimento)	Ø esterno	Raggio/curvatura (mobile)	Range temperatura (fissa)	Range temperatura (mobile)
P11 schermato	4x2.5 + 2x1.5 mm ²	TPM (ne num, ve-gia)	5 Mio.	PUR (UL)	12.8 ±5%	10 × Ø esterno	-25...+80 °C	-20...+80 °C
P12 schermato	4 × 1.5 mm ²	TPM (ne num, ve-gia)	5 Mio.	PUR (UL)	8.0 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-20...+60 °C
P13 schermato	4 × 2.5 mm ²	TPM (ne num, ve-gia)	5 Mio.	PUR (UL)	10.6 ±5%	7.5 × Ø esterno	-50...+80 °C	-35...+70 °C
blu chiaro	N°/diametro del filo	Isolamento del filo	Valori catena portacavo	Materiale (rivestimento)	Ø esterno	Raggio/curvatura (mobile)	Range temperatura (fissa)	Range temperatura (mobile)
315	3 × 0.34 mm ²	PP (ma, bl, ne)	4 Mio.	TPE-S (UL)	4.3 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+105 °C	-25...+105 °C
321	4 × 0.34 mm ²	PP (ma, bi, bl, ne)	4 Mio.	TPE-S	4.7 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+105 °C	-25...+105 °C
339	5 × 0.34 mm ²	PP (ma, bi, bl, ne, ve-gia)	4 Mio.	TPE (UL)	5.0 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+105 °C	-25...+105 °C
blu	N°/diametro del filo	Isolamento del filo	Valori catena portacavo	Materiale (rivestimento)	Ø esterno	Raggio/curvatura (mobile)	Range temperatura (fissa)	Range temperatura (mobile)
S4U schermato	2x2x0.25 mm ²	HDPE (bi-or, or, bi-ve, ve)	1 Mio.	TPE (UL/CSA)	6.6 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-20...+80 °C
S4W schermato	4x2x0.25 mm ²	HDPE (bi-bl, bl, bi-or, or, bi-ve, ve, bi-ma, ma)	1 Mio.	TPE (UL/CSA)	7.6 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-20...+80 °C
S4X schermato	4x2x0.14 mm ²	HDPE (bi-bl, bl, bi-or, or, bi-ve, ve, bi-ma, ma)	1 Mio.	TPE (UL/CSA)	7.4 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-20...+80 °C
grigio	N°/diametro del filo	Valori catena portacavo	Materiale (rivestimento)	Ø esterno	Raggio/curvatura (mobile)	Range temperatura (fissa)	Range temperatura (mobile)	
333	4x0.34 + 3x0.75 mm ²	2 Mio.	PUR/PVC	7.4 ±5%	12 × Ø esterno	-30...+80 °C	-5...+80 °C	
334	4x0.34 + 2x0.75 mm ²	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	7.6 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-5...+60 °C	
337	4x0.34 + 2x0.75 mm ²	2 Mio.	PUR/PVC	6.9 ±5%	10 × Ø esterno	-30...+80 °C	-5...+60 °C	
350	6x0.34 + 2x0.75 mm ²	2 Mio.	PUR/PVC	7.8 ±5%	10 × Ø esterno	-30...+80 °C	-5...+60 °C	
356	6x0.34 + 2x0.75 mm ²	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	8.5 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-5...+60 °C	
357	8x0.34 + 2x0.75 mm ²	2 Mio.	PUR/PVC	8.6 ±5%	10 × Ø esterno	-30...+80 °C	-5...+60 °C	
358	8x0.34 + 2x0.75 mm ²	1.5 Mio.	PUR/PVC	8.6 ±5%	12 × Ø esterno	-30...+70 °C	-5...+60 °C	
359	8x0.34 + 2x0.75 mm ²	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	9.2 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-5...+60 °C	
360	8x0.34 + 2x0.75 mm ²	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	9.2 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-5...+60 °C	
362	8x0.34 + 3x0.75 mm ²	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	8.1 ±5%	10 × Ø esterno	-30...+80 °C	-5...+70 °C	
363	8x0.34 + 3x0.75 mm ²	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	8.1 ±5%	10 × Ø esterno	-30...+80 °C	-5...+70 °C	
373 schermato	8x0.34 + 3x0.75 mm ²	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	9.3 ±5%	12 × Ø esterno	-40...+90 °C	-40...+90 °C	
374	8x0.34 + 5x0.75 mm ²	1.5 Mio.	PUR/PVC	9.2 ±5%	12 × Ø esterno	-30...+80 °C	-30...+80 °C	
384	10x0.34 + 2x0.75 mm ²	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	9.3 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-5...+60 °C	
385	10x0.34 + 2x0.75 mm ²	2 Mio.	PUR/PVC	8.3 ±5%	10 × Ø esterno	-30...+80 °C	-5...+60 °C	
386	12x0.34 + 2x0.75 mm ²	1.5 Mio.	PUR/PVC	8.8 ±5%	12 × Ø esterno	-30...+70 °C	-5...+60 °C	
389	12x0.34 + 2x0.75 mm ²	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	9.5 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-5...+60 °C	
395	16x0.34 + 2x0.75 mm ²	1.5 Mio.	PUR/PVC	9.6 ±5%	12 × Ø esterno	-30...+70 °C	-5...+60 °C	
396	16x0.34 + 2x0.75 mm ²	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	10.4 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-5...+60 °C	
398	16x0.34 + 3x0.75 mm ²	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	10.0 ±5%	10 × Ø esterno	-30...+80 °C	-5...+70 °C	
401 schermato	16x0.34 + 3x0.75 mm ²	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	11.7 ±5%	12 × Ø esterno	-40...+90 °C	-40...+90 °C	
403	16x0.34 + 5x0.75 mm ²	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	11.5 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+90 °C	-40...+90 °C	
404	16x0.34 + 5x0.75 mm ²	1.5 Mio.	PUR/PVC	12.5 ±5%	12 × Ø esterno	-30...+80 °C	-30...+80 °C	
407	20x0.34 + 3x0.75 mm ²	2 Mio.	PUR/PVC (UL/CSA)	10.0 ±5%	12 × Ø esterno	-30...+80 °C	-5...+60 °C	
408	20x0.34 + 3x0.75 mm ²	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	10.4 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-5...+80 °C	
411	20x0.34 + 2x0.75 mm ²	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	11.3 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-5...+60 °C	
412	20x0.34 + 2x0.75 mm ²	1.5 Mio.	PUR/PVC	10.4 ±5%	12 × Ø esterno	-30...+70 °C	-5...+60 °C	
447	8x0.5 + 3x1.0 mm ²	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	9.4 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-5...+80 °C	
448	8x0.5 + 3x1.0 mm ²	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	9.1 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+90 °C	-40...+90 °C	
452	16x0.5 + 3x1.0 mm ²	5 Mio.	PUR (UL/CSA)	11.5 ±5%	10 × Ø esterno	-40...+80 °C	-5...+80 °C	



4

SISTEMI I/O

4

SISTEMI I/O

Cube67	4.1
Cube20	4.2
Cube20S	4.3
MVK metallico	4.4
SOLID67	4.5
Impact67	4.6
IO-Link Devices	4.7
MASI armadio elettrico	4.8
MASI bordo campo	4.9
MASI tecnica di installazione	4.10
Sistemi di distribuzione M8	4.11
Sistemi di distribuzione M12 in metallo	4.12
Sistemi di distribuzione M12 in plastica	4.13



CUBE67

STAZIONE I/O MODULARE IP67

- Distribuito
- Flessibile
- Sistema aperto

IL SISTEMA I/O MODULARE E COMPATTO

Cube è un sistema bus di campo dal design modulare per tipologie di installazione perfettamente decentralizzate. La sua flessibilità facilita lo sviluppo di soluzioni perfette per ogni applicazione – con gradi di protezione che variano da IP20 a IP69K.

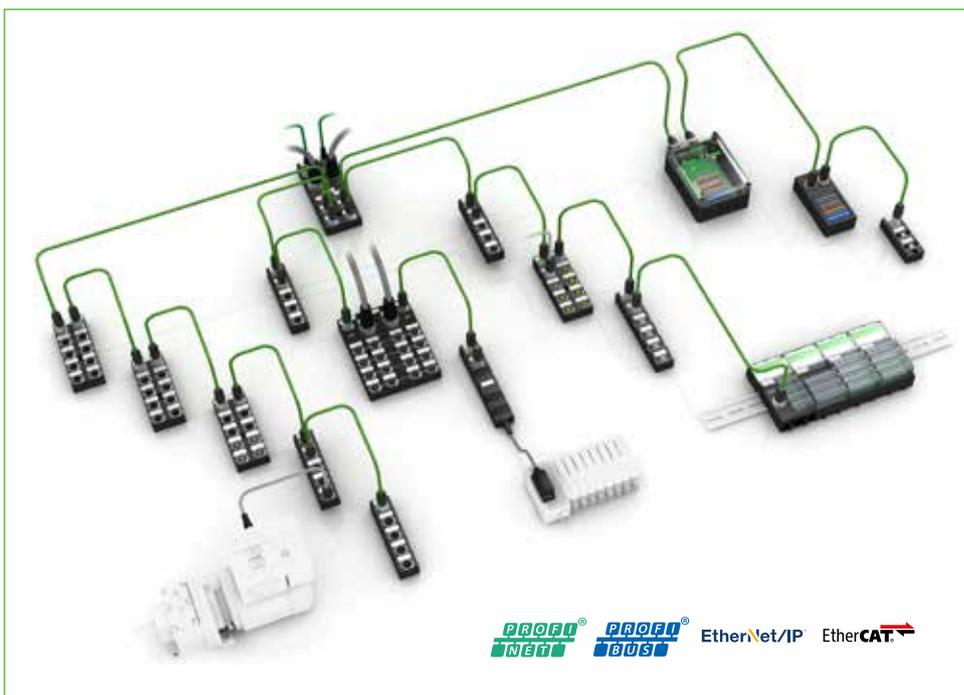
Le peculiarità di Cube sono: elevata funzionalità, connessioni a innesto, design robusto e compatto, moduli a tenuta stagna, ingressi e uscite multifunzione. I moduli vengono installati in prossimità di sensori e attuatori.

Moduli I/O Cube67

 <p>Nodi bus</p> <ul style="list-style-type: none"> • PROFIBUS DP • PROFINET IO • EtherNet/IP • EtherCAT <p style="text-align: right;"><i>pagina 4.1.1</i></p>	 <p>Gateway di diagnostica</p> <ul style="list-style-type: none"> • La diagnostica diventa semplice • Ethernet TCP/IP <p style="text-align: right;"><i>pagina 4.1.3</i></p>
 <p>Ingressi digitali</p> <ul style="list-style-type: none"> • NPN • VPN <p style="text-align: right;"><i>pagina 4.1.4</i></p>	 <p>Ingressi/uscite digitali</p> <ul style="list-style-type: none"> • Multifunzione <p style="text-align: right;"><i>pagina 4.1.7</i></p>
 <p>Moduli funzionali</p> <ul style="list-style-type: none"> • IO-Link • Modulo contatore • Modulo di comunicazione <p style="text-align: right;"><i>pagina 4.1.14</i></p>	<p>IO-Link</p>  <p>Ingressi/uscite analogici</p> <ul style="list-style-type: none"> • Tensione/corrente • Per termoresistenze • Per termocoppie <p style="text-align: right;"><i>pagina 4.1.17</i></p>
 <p>Uscite di sicurezza</p> <ul style="list-style-type: none"> • Passivo <p style="text-align: right;"><i>pagina 4.1.20</i></p>	<p>IO-Link</p>  <p>Moduli funzionali - design igienico</p> <ul style="list-style-type: none"> • Multifunzione • IO-Link <p style="text-align: right;"><i>pagina 4.1.21</i></p>
 <p>Cable/Valve</p> <ul style="list-style-type: none"> • Uscite digitali • Ingressi/uscite digitali (multifunzione) • Uscite di sicurezza • Connettori per elettrovalvola • Con terminale libero <p style="text-align: right;"><i>pagina 4.1.23</i></p>	 <p style="text-align: right;"><i>Contattateci per maggiori informazioni sulla gamma dei cavi di sistema per Cube67.</i></p>

PECULIARITÀ DEL SISTEMA CUBE

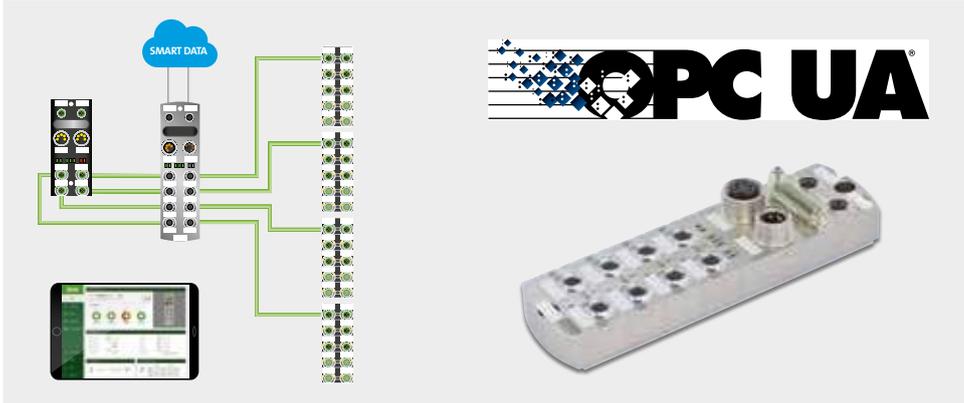
- **Concetti di installazione orientati al cliente**, soluzioni che si adattano perfettamente alle singole applicazioni
- **Ottimo rapporto costo/prestazioni** grazie a pianificazione e installazione semplificate
- **Flessibilità estrema** con porte multifunzione e svariati moduli funzionali (IO-Link, RS485/MOVIMOT®...)
- **Indipendente dal sistema:** **"cambiare il bus senza cambiare il sistema"** per tutti i sistemi bus più diffusi sui mercati internazionali
- **Massima trasparenza** grazie a opzioni di diagnostica precise e dettagliate



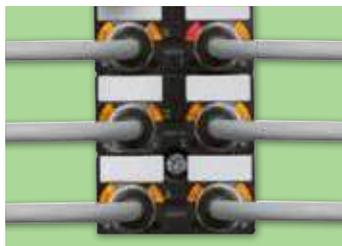
GATEWAY DI DIAGNOSTICA CUBE67

La diagnostica diventa semplice

- **In fase di avviamento** si utilizza il gateway di diagnostica per esaminare la topologia del sistema Cube e individuare sul nascere eventuali difetti di installazione.
- Gli addetti alla manutenzione dei macchinari o i costruttori di sistemi identificano subito gli errori grazie all'integrazione del gateway di diagnostica. Inoltre, questo sistema può essere utilizzato temporaneamente in fase d'accettazione della macchina oppure integrato in modo permanente, consentendo al personale di manutenzione l'accesso in remoto alle informazioni di diagnostica.
- **L'operatore di macchina o di sistema** è in grado, con il gateway montato in modalità permanente, di reagire tempestivamente ad eventuali malfunzionamenti. Le istruzioni per risolvere il problema potranno essere memorizzate direttamente sul dispositivo, come ad esempio le parti di ricambio necessarie per procedere alla riparazione.



FUNZIONALITÀ CON GRANDE VALORE AGGIUNTO



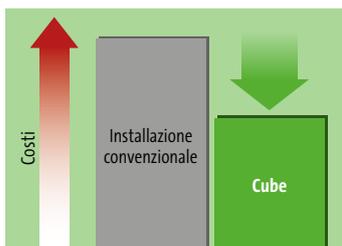
Diagnostica

Messaggi diagnostici dettagliati al controllore e indicatori di stato a LED sulle uscite facilitano la localizzazione immediata degli errori. **I tempi di messa in funzione e fermo macchina vengono così minimizzati.**



I/O multifunzione

A seconda delle necessità in qualunque punto dell'installazione distribuita, le porte possono essere configurate come ingressi o ingressi/uscite di diagnostica. Ciò consente la connessione di componenti diversi allo stesso modulo. **Il risultato è un'elevata flessibilità in un numero ridotto di varianti.**



Risparmio di tempo e costi

Massimo risparmio grazie a procedure veloci di progettazione e installazione hardware e software. Maggiore capacità produttiva e lead time più brevi. **In questo modo Cube garantisce un notevole vantaggio competitivo.**



Sicurezza

Cube permette soluzioni in tecnica di sicurezza passiva. Le uscite M12 e le connessioni per i gruppi valvola sono utilizzabili in installazioni fino a categoria 3 e performance level d (a norme DIN EN ISO 13849). **Ciò facilita una facile integrazione della tecnica di sicurezza senza particolari necessità di cablaggio.**



Cavo

Cube67 necessita di un unico cavo bus di sistema per la trasmissione di dati e per l'alimentazione. I cavi precablati minimizzano la probabilità di errore. **L'installazione occupa la metà dello spazio e può essere completata in metà tempo.**



IO-Link by Murrelektronik

L'integrazione di dispositivi intelligenti IO-Link (fino a 128) e moduli Cube67+ apre ulteriori possibilità nell'utilizzo di varianti di macchina. Se combinato ad IO-Link, Cube67+ offre questa funzionalità aggiuntiva sulle porte M12. **Ciò consente la configurazione flessibile ed automatica dei dispositivi.**

Nodi bus, Cube67+

– fino a 32 moduli



Certificazioni: UL US Listed

Cube67+ BN-P

PROFIBUS DP

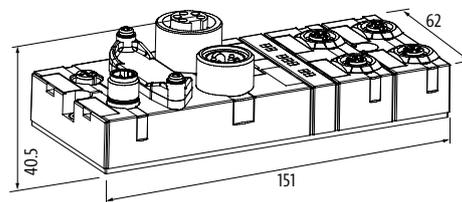


Cube67+ BN-PNIO

PROFINET IO



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
PROFIBUS DP	56521	
PROFINET IO		56526
Connessioni		
Bus di campo	PROFIBUS 12 Mbit/s; M12, B-code	Ethernet 10/100Mbit/s; M12, D-code
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	7/8", 5 poli, 2 × max. 8 A	
Connessione di sistema interna	4 × M12 (femmina) A-code, 6 poli, 2 × max. 4 A	
Alimentazione modulo		
Tensione d'esercizio	24 V DC (EN 61131-2)	
Corrente assorbita	max. 120 mA	max. 200 mA
PROFIBUS		
Indirizzamento	Rotary switch 0...99	
PROFINET		
Indirizzamento	–	DCP
Specification	–	V2.2, Conformance Class B
Cube sistema		
Capacità modulo	max. 32	
Espandibilità I/O	max. 244 Byte (Input), max. 244 Byte (Output)	max. 1024 Byte (Input), max. 1024 Byte (Output)
Machine Option Management	si	
N. di porte master (IO-Link)	max. 12	max. 128
Diagnostica		
Stato comunicazione	per LED e BUS	
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale	
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale	
Monitoraggio - sottotensione	si	
Monitoraggio - nessuna tensione	si	
Cortocircuito e sovraccarico	si	
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+75 °C)	



Avvertenze
I moduli Cube67+ possono essere utilizzati solo con nodi Cube67+, EtherNet/IP, Profibus + ProfiNet.

CUBE67

Nodi bus, Cube67+

– fino a 32 moduli

EtherNet/IP EtherCAT

Certificazioni:  UL Listed

Cube67+ BN-E

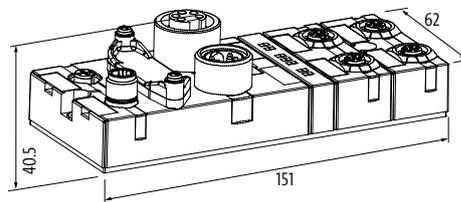
EtherNet/IP

Cube67+ BN-EC

EtherCAT



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.
EtherNet/IP	56535		
EtherCAT		56527	
EtherCAT Rotary Switch			5652701
Conessioni			
Bus di campo	Ethernet 10/100Mbit/s; M12, D-code		
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	7/8", 5 poli, 2 × max. 8 A		
Connessione di sistema interna	4 × M12 (femmina) A-code, 6 poli, 2 × max. 4 A		
Alimentazione modulo			
Tensione d'esercizio	24 V DC (EN 61131-2)		
Corrente assorbita	max. 200 mA		
EtherNet/IP			
Indirizzamento	DHCP, BOOTP o indirizzo IP tramite rotary switch	–	
EtherCAT			
Indirizzamento	–	automatico	Rotary switch 0...999
Cube sistema			
Capacità modulo	max. 32		
Espandibilità I/O	max. 504 Byte (Input), max. 500 Byte (Output)	max. 65 636 Byte (Input), max. 65 636 Byte (Output)	
Machine Option Management	si		
N. di porte master (IO-Link)	max. 128		
Diagnostica			
Stato comunicazione	per LED e BUS		
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale		
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale		
Monitoraggio - sottotensione	si		
Monitoraggio - nessuna tensione	si		
Cortocircuito e sovraccarico	si		
Dati generali			
Grado di protezione	IP67		
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori		
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+75 °C)		
Disegno quotato			



Avvertenze
I moduli Cube67+ possono essere utilizzati solo con nodi Cube67+, EtherNet/IP, Profibus + ProfiNet.

CUBE67

Gateway di diagnostica

– Ethernet TCP/IP

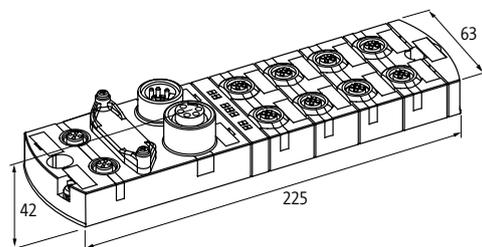
Certificazioni:  US
Listed

Cube67

La diagnostica diventa semplice



Dati di ordinazione		Cod.
Gateway di diagnostica		56968
Connessioni		
Bus di campo	2 × M12 (femmina), D-code	
Connessione di sistema interna	8 × M12 (femmina), 6 poli	
Alimentazione	2 × 7/8" (maschio/femmina), 5 poli	
Alimentazione modulo		
Tensione d'esercizio	24 V DC ±25%	
Corrente assorbita	max. 200 mA	
Cube sistema		
Cube67 connessione di sistema	si	
Protezione		
Modulo di protezione contro l'inversione di polarità	si	
Protezione sovratensione	si	
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -25...+70 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

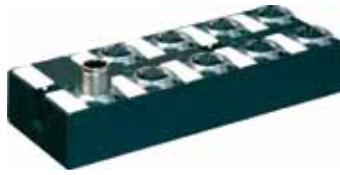
I manuali aggiornati sono disponibili sul sito www.murrelektronik.com

CUBE67

Ingressi digitali

Cube67 DI16 C - 8xM12

Modulo compatto



Cube67 DI8 C - 4xM12

Modulo compatto

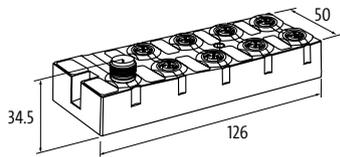
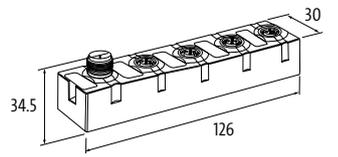
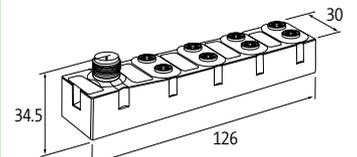


Cube67 DI8 C - 8xM8

Modulo compatto



Certificazioni:  Listed

Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.
DI16 - (C) 8xM12	56602		
DI8 - (C) 4xM12		56612	
DI8 - (C) 8xM8			56622
Comunicazione interna			
Corrente assorbita	max. 50 mA		max. 30 mA
Indicatore LED	US: alimentazione sensore e tensione d'alimentazione interna (verde: OK); UA: alimentazione attuatore (verde: OK)		
Resistenza di terminazione	integrato nel modulo		
Connessioni			
Bus di campo	tramite connessione di sistema interna		
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	tramite connessione di sistema interna (max. 2x4 A)		
Ingressi I/O	M12 (femmina) 5 poli, A-code		M8 (femmina) 3 poli, A-code
Ingresso			
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico		24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M8 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP		
Filtro d'ingresso	1 ms		
Parametrizzazione			
PIN 2	Input/Diagnostic	-	
PIN 4	Input		
Diagnostica			
Stato comunicazione	tramite LED		
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale		
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale		
Monitoraggio - sottotensione	si		
Monitoraggio - nessuna tensione	si		
Cortocircuito e sovraccarico	si		
Dati generali			
Grado di protezione	IP67		
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori		
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+75 °C)		
Disegno quotato			
			
Avvertenze			

Ingressi digitali

Cube67 DI16 E - 8xM12

Modulo di espansione



Cube67 DI8 E - 4xM12

Modulo di espansione



Cube67 DI8 E - 8xM8

Modulo di espansione



Certificazioni: Listed

Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.
DI16 - (E) PNP (8xM12)	56603		
DI8 - (E) PNP (4xM12)		56613	
DI8 - (E) PNP (8xM8)			56623
Comunicazione interna			
Corrente assorbita	max. 50 mA		max. 30 mA
Indicatore LED	US: alimentazione sensore e tensione d'alimentazione interna (verde: OK); UA: alimentazione attuatore (verde: OK)		
Connessioni			
Bus di campo	tramite connessione di sistema interna		
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	tramite connessione di sistema interna (max. 2x4 A)		
Ingressi I/O	M12 (femmina) 5 poli, A-code		M8 (femmina) 3 poli, A-code
Ingresso			
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico		24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M8 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP		
Filtro d'ingresso	1 ms		
Parametrizzazione			
PIN 2	Input/Diagnostic	-	
PIN 4	Input		
Diagnostica			
Stato comunicazione	tramite LED		
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale		
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale		
Monitoraggio - sottotensione	si		
Monitoraggio - nessuna tensione	si		
Cortocircuito e sovraccarico	si		
Dati generali			
Grado di protezione	IP67		
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori		
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+75 °C)		
Disegno quotato			
Avvertenze			

CUBE67

Ingressi digitali

Cube67 DI16 E - 8×M12

Modulo di espansione
Forma NPN



Cube67 DI8 E - 4×M12

Modulo di espansione
Forma NPN

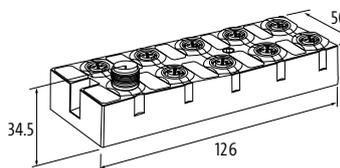
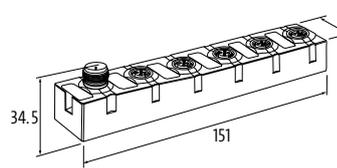
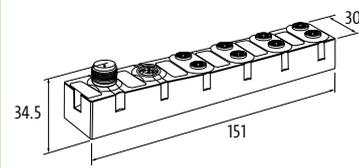


Cube67 DI8 E - 8×M8

Modulo di espansione
Forma NPN



Certificazioni:  Listed

Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.
DI16 - (E) NPN (8×M12)	56606		
DI8 - (E) NPN (4×M12)		56616	
DI8 - (E) NPN (8×M8)			56626
Comunicazione interna			
Corrente assorbita	max. 50 mA		max. 30 mA
Indicatore LED	US: alimentazione sensore e tensione d'alimentazione interna (verde: OK); UA: alimentazione attuatore (verde: OK)		
Connessioni			
Bus di campo	tramite connessione di sistema interna		
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	tramite connessione di sistema interna (max. 2×4 A)		
Ingressi I/O	M12 (femmina) 5 poli, A-code		M8 (femmina) 3 poli, A-code
Ingresso			
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico		24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M8 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico
Tipo	per sensori a 3 fili o commutatori meccanici, NPN, (EN 61131-2)		
Filtro d'ingresso	1 ms		
Parametrizzazione			
PIN 2	Input/Diagnostic	-	
PIN 4	Input		
Diagnostica			
Stato comunicazione	tramite LED		
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale		
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale		
Monitoraggio - sottotensione	si		
Monitoraggio - nessuna tensione	si		
Cortocircuito e sovraccarico	si		
Dati generali			
Grado di protezione	IP67		
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori		
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+75 °C)		
Disegno quotato			
			
Avvertenze			

Ingressi/uscite digitali (multifunzione)

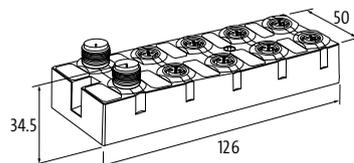
Cube67 DIO16 C - 8xM12

Modulo compatto
Alimentazione sensore aggiuntiva 1 x 4 A



Certificazioni: US Listed

Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
DIO16 - 0.5 A (C) 8xM12	56600	
DIO16 - 1.6 A (C) 8xM12		56640
Comunicazione interna		
Corrente assorbita	max. 50 mA	
Indicatore LED	US: alimentazione sensore e tensione d'alimentazione interna (verde: OK); UA: alimentazione attuatore (verde: OK)	
Resistenza di terminazione	integrato nel modulo	
Connessioni		
Bus di campo	tramite connessione di sistema interna	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	tramite connessione di sistema interna (max. 2x4 A)	
Ingressi I/O	M12 (femmina) 5 poli, A-code	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico	
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP	
Filtro d'ingresso	1 ms	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), tramite connessione di sistema (totale max. 4 A) + attuatore di destra tramite alimentatore di destra (totale max. 4 A)	
Corrente per uscita	max. 0.5 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	max. 1.6 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)
Parametrizzazione		
PIN 2	Input/Output/Diagnostic	
PIN 4	Input/Output	
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED	
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale	
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale	
Monitoraggio - sottotensione	si	
Monitoraggio - nessuna tensione	si	
Cortocircuito e sovraccarico	si	
Allarme attuatore	su canale tramite LED e BUS	
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+75 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

CUBE67

Ingressi/uscite digitali (multifunzione)

Cube67 DIO8 C - 4xM12

Modulo compatto



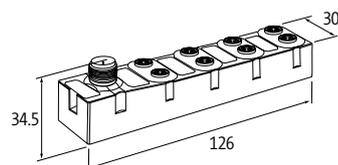
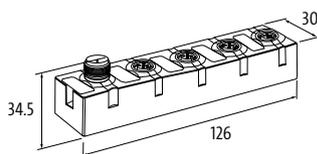
Cube67 DIO8 C - 8xM12

Modulo compatto



Certificazioni:  Listed

Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
DIO8 - 0.5 A (C) 4xM12	56610	
DIO8 - 0.5 A (C) 8xM8		56620
Comunicazione interna		
Corrente assorbita	max. 50 mA	max. 30 mA
Indicatore LED	US: alimentazione sensore e tensione d'alimentazione interna (verde: OK); UA: alimentazione attuatore (verde: OK)	
Resistenza di terminazione	integrato nel modulo	
Connessioni		
Bus di campo	tramite connessione di sistema interna	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	tramite connessione di sistema interna (max. 2x4 A)	
Ingressi I/O	M12 (femmina) 5 poli, A-code	M8 (femmina) 3 poli, A-code
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M8 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP	
Filtro d'ingresso	1 ms	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), via connessione di sistema (totale max. 4 A)	
Corrente per uscita	max. 0.5 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	
Parametrizzazione		
PIN 2	Input/Output/Diagnostic	-
PIN 4	Input/Output	
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED	
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale	
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale	
Monitoraggio - sottotensione	si	
Monitoraggio - nessuna tensione	si	
Cortocircuito e sovraccarico	si	
Allarme attuatore	su canale tramite LED e BUS	
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+75 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

CUBE67

Ingressi/uscite digitali (multifunzione)

Certificazioni: UL US Listed

Cube67 DIO16 E - 8×M12

Modulo di espansione



Cube67 DIO8 E - 4×M12

Modulo di espansione



Cube67

Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
DIO16 - 0.5 A (E) 8×M12	56601	
DIO8 - 0.5 A (E) 4×M12		56611
Comunicazione interna		
Corrente assorbita	max. 50 mA	
Indicatore LED	US: alimentazione sensore e tensione d'alimentazione interna (verde: OK); UA: alimentazione attuatore (verde: OK)	
Connessioni		
Bus di campo	tramite connessione di sistema interna	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	tramite connessione di sistema interna (max. 2×4 A)	
Ingressi I/O	M12 (femmina) 5 poli, A-code	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico	
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP	
Filtro d'ingresso	1 ms	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), via connessione di sistema (totale max. 4 A)	
Corrente per uscita	max. 0.5 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	
Parametrizzazione		
PIN 2	Input/Output/Diagnostic	
PIN 4	Input/Output	
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED	
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale	
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale	
Monitoraggio - sottotensione	si	
Monitoraggio - nessuna tensione	si	
Cortocircuito e sovraccarico	si	
Allarme attuatore	su canale tramite LED e BUS	
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+75 °C)	
Disegno quotato		
Avvertenze		

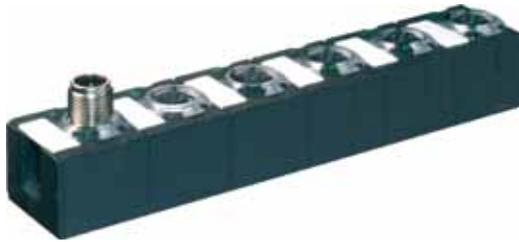
CUBE67

Ingressi/uscite digitali (multifunzione)

Certificazioni:  UL^{us} Listed

Cube67 DIO8 E - 4xM12

Modulo di espansione

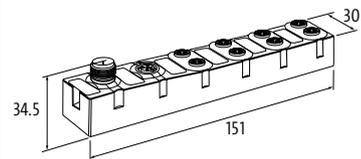
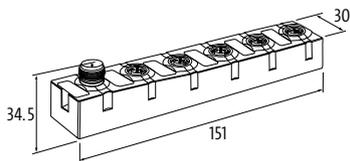


Cube67 DIO8 E - 8xM8

Modulo di espansione



Dati di ordinazione	Cod.	
DIO8 - 1.0 A (E) 4xM12	56631	
DIO8 - 0.5 A (E) 8xM8	56621	
Comunicazione interna		
Corrente assorbita	max. 50 mA	max. 30 mA
Indicatore LED	US: alimentazione sensore e tensione d'alimentazione interna (verde: OK); UA: alimentazione attuatore (verde: OK)	
Connessioni		
Bus di campo	tramite connessione di sistema interna	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	tramite connessione di sistema interna (max. 2x4 A)	
Ingressi I/O	M12 (femmina) 5 poli, A-code	M8 (femmina) 3 poli, A-code
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M8 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP	
Filtro d'ingresso	1 ms	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), via connessione di sistema (totale max. 4 A)	
Corrente per uscita	max. 1 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	max. 0.5 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)
Parametrizzazione		
PIN 2	Input/Output/Diagnostic	-
PIN 4	Input/Output	
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED	
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale	
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale	
Monitoraggio - sottotensione	si	
Monitoraggio - nessuna tensione	si	
Cortocircuito e sovraccarico	si	
Allarme attuatore	su canale tramite LED e BUS	
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+75 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

CUBE67

Ingressi/uscite digitali (multifunzione)

Cube67 DIO8 C - 4xM8

Modulo compatto
4 poli



Cube67 DIO8 E - 0.5 A 8xM8

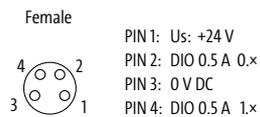
Modulo di espansione
4 poli



Certificazioni: UL US Listed

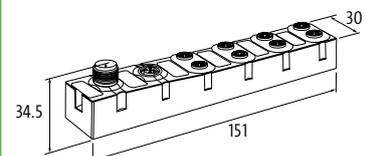
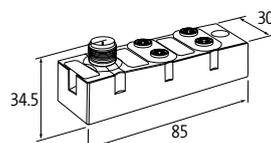
Cube67

Disposizione contatti



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
DIO8 - 0.5 A (C) 4xM8	56627	
DIO16 - 0.5 A (E) 8xM8		56625

Comunicazione interna	
Corrente assorbita	max. 30 mA
Indicatore LED	US: alimentazione sensore e tensione d'alimentazione interna (verde: OK); UA: alimentazione attuatore (verde: OK)
Connessioni	
Bus di campo	tramite connessione di sistema interna
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	tramite connessione di sistema interna (max. 2x4 A)
Ingressi I/O	M8 (femmina), 4 poli, A-code
Ingresso	
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M8 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP
Filtro d'ingresso	1 ms
Uscita	
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), via connessione di sistema (totale max. 4 A)
Corrente per uscita	max. 0.5 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)
Parametrizzazione	
PIN 4	Input/Output
PIN 2	Input/Output/Diagnostic
Diagnostica	
Stato comunicazione	tramite LED
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale
Monitoraggio - sottotensione	si
Monitoraggio - nessuna tensione	si
Cortocircuito e sovraccarico	si
Allarme attuatore	su canale tramite LED e BUS
Dati generali	
Grado di protezione	IP67
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+75 °C)
Disegno quotato	



CUBE67

Ingressi/uscite digitali (multifunzione)

Cube67 DIO32 E - 16×M12

Modulo di espansione

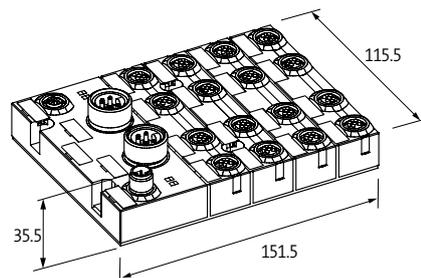
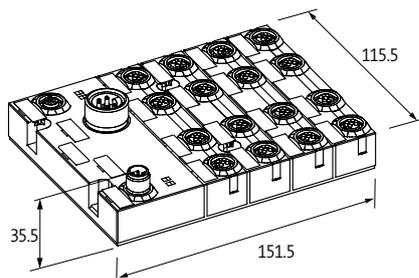


Cube67 DIO16 DO16 E - 1.6/2 A 16×M12

Modulo di espansione



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
DIO32 - 0.5 A (E) 16×M12	56642	
DIO16 - 1.6 A DO16 - 2 A (E) 16×M12		56641
Comunicazione interna		
Corrente assorbita	max. 60 mA	max. 50 mA
Indicatore LED	US: alimentazione sensore e tensione d'alimentazione interna (verde: OK); UA: alimentazione attuatore (verde: OK)	
Conessioni		
Bus di campo	tramite connessione di sistema interna	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	tramite connessione di sistema interna (max. 2×4 A)	
Ingressi I/O	M12 (femmina) 5 poli, A-code	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico	
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP	
Filtro d'ingresso	1 ms	
Uscita		
Alimentazione attuatore(8×M12 sinistro)	24 V DC (EN 61131-2), tramite 7/8" maschio (max. 1 × 9 A)	24 V DC (EN 61131-2), via 7/8" maschio (max. 2 × 9 A)
Alimentazione attuatore(8×M12 destro)	24 V DC (EN 61131-2), tramite 7/8" maschio (max. 1 × 9 A)	24 V DC (EN 61131-2), via 7/8" maschio (max. 2 × 9 A)
Corrente per uscita (8×M12 sinistro)	max. 0.5 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	max. 1.6 A, protetto da cortocircuito e sovraccarico (fattore di coincidenza 50% per uscita)
Corrente per uscita (8×M12 destro)	max. 0.5 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	max. 2 A, protetto da cortocircuito e sovraccarico (fattore di contemporaneità 50% per uscita)
Parametrizzazione		
PIN 2 (8 × M12 lato sinistro)	Input/Output/Diagnostic	
PIN 4 (8 × M12 lato sinistro)	Input/Output	
PIN 2 (8 × M12 lato destro)	Input/Output/Diagnostic	Uscita
PIN 4 (8 × M12 lato destro)	Input/Output	Uscita
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED	
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale	
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale	
Monitoraggio - sottotensione	si	
Monitoraggio - nessuna tensione	si	
Cortocircuito e sovraccarico	si	
Allarme attuatore	su canale tramite LED e BUS	
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 4 fori	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+75 °C)	
Disegno quotato		



CUBE67

Moduli di espansione

– Ingressi/uscite digitali (multifunzione)

– Ingressi digitali

Cube67 DIO8/DI8 E (TB-Box)

Modulo di espansione



Cube67 DIO8/DI8 E (TB-Box)

Modulo di espansione con morsetti di potenziale aggiuntivi

Cube67 DIO8/DI8 E (TB-Rail)

Modulo di espansione



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.
DIO8/DI8 - (E) TB-Box	56681	5668100	
DIO8/DI8 - (E) TB-Rail			cULus 56691

Comunicazione interna

Corrente assorbita	max. 50 mA
Indicatore LED	US: alimentazione sensore e tensione d'alimentazione interna (verde: OK); UA: alimentazione attuatore (verde: OK)

Connessioni

Bus di campo	tramite connessione di sistema interna
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	tramite connessione di sistema interna (max. 2x4 A)
Ingressi I/O	16 x Morsetti a molla plug-in, max. 2.5 mm ²

Ingresso

Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 8 x 200 mA
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP
Filtro d'ingresso	1 ms

Uscita

Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), via connessione di sistema (totale max. 4 A)
Corrente per uscita	max. 0.5 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)

Parametrizzazione

Morsettiera XO (8 canali)	Input
Morsettiera X1 (8 canali)	Input/Output

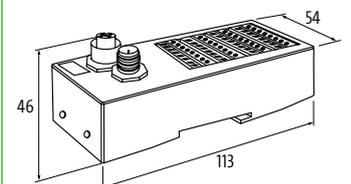
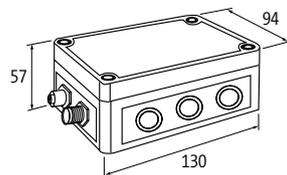
Diagnostica

Stato comunicazione	tramite LED
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale
Monitoraggio - sottotensione	si
Monitoraggio - nessuna tensione	si
Cortocircuito e sovraccarico	si
Allarme attuatore	su canale tramite LED e BUS

Dati generali

Grado di protezione	IP66	IP20
Tipo di fissaggio	a vite	innestabile su guida DIN (EN 60715)
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+75 °C)	

Disegno quotato



Avvertenze

CUBE67

Moduli funzione

– multifunzione

– IO-Link Master

● IO-Link

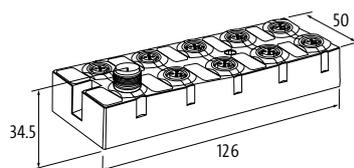
Certificazioni:  Listed

Cube67+ DIO12 IOL4 - E 8×M12

Modulo di espansione



Dati di ordinazione		Cod.
DIO12/IOL4 - (E) 8×M12		56766
Comunicazione interna		
Corrente assorbita	max. 100 mA	
Indicatore LED	US: alimentazione sensore (verde: OK); IOL: (verde: OK); UA: alimentazione attuatore (verde: OK)	
Conessioni		
Bus di campo	tramite connessione di sistema interna	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	tramite connessione di sistema interna (max. 2×4 A)	
Ingressi I/O	M12 (femmina) 5 poli, A-code	
IO-Link		
IO-Link	4 × Master	
Modalità di funzionamento	COM1; COM2; COM3 (automatic)	
Parametri di trasmissione	32 Byte (tramite porta IO-Link)	
Port Class	Class A + B (senza separazione galvanica)	
Specification	IO-Link Master V1.12	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (port 0...3); max. 700 mA (port 4...7)	
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP	
Filtro d'ingresso	1 ms	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), via connessione di sistema (totale max. 4 A)	
Corrente per uscita	max. 1.6 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	
Parametrizzazione		
PIN 2	Input/Output/Diagnostic	
PIN 4	Input/Output (port 0...3); IO-Link Master (port 4...7)	
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED	
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale	
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale	
Monitoraggio - sottotensione	si	
Monitoraggio - nessuna tensione	si	
Cortocircuito e sovraccarico	si	
Allarme attuatore	su canale tramite LED e BUS	
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+75 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

I moduli Cube67+ possono essere utilizzati solo con nodi Cube67+, EtherNet/IP, Profibus + ProfiNet.

Moduli funzione

– Modulo contatore con processamento locale dei dati

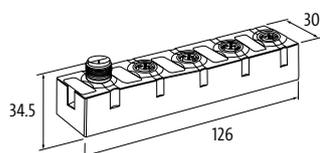
Cube67 CNT2 - C 4xM12

Modulo compatto



Certificazioni: US Listed

Dati di ordinazione		Cod.
Modulo compatto		56750
Comunicazione interna		
Corrente assorbita	max. 50 mA	
Indicatore LED	US: alimentazione sensore e tensione d'alimentazione interna (verde: OK); UA: alimentazione attuatore (verde: OK)	
Connessioni		
Bus di campo	tramite connessione di sistema interna	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	tramite connessione di sistema interna (max. 2x4 A)	
Ingressi I/O	M12 (femmina) 5 poli, A-code	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico	
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP	
Filtro d'ingresso	1 ms	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), via connessione di sistema (totale max. 4 A)	
Corrente per uscita	max. 1.6 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	
Contatore		
Frequenza del contatore	max. 300 kHz	
Ingresso del contatore	EN 61131-2	
Spessore del contatore	32 Bit (31 Bit + sign)	
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED	
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale	
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale	
Monitoraggio - sottotensione	si	
Monitoraggio - nessuna tensione	si	
Cortocircuito e sovraccarico	si	
Allarme attuatore	su canale tramite LED e BUS	
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+75 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze	
	I moduli Cube67+ possono essere utilizzati solo con nodi Cube67+, EtherNet/IP, Profibus + ProfiNet.

CUBE67

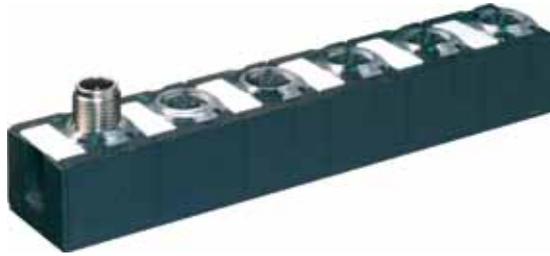
Moduli funzione

– Modulo di comunicazione

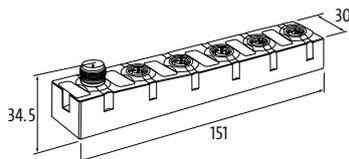
Certificazioni:  UL US
Listed

Cube67+ DIO4 RS232/485 - E 4xM12 MOVIMOT®

Modulo di espansione
Interfaccia seriale



Dati di ordinazione		Cod.
DIO4 - (E) RS232/485 (4xM12) MOVIMOT®		56761
Comunicazione interna		
Corrente assorbita	max. 80 mA	
Indicatore LED	US: alimentazione sensore e tensione d'alimentazione interna (verde: OK); UA: alimentazione attuatore (verde: OK)	
Connessioni		
Bus di campo	tramite connessione di sistema interna	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	tramite connessione di sistema interna (max. 2x4 A)	
Ingressi I/O	M12 (femmina) 5 poli, A-code	
Dati tecnici		
Parametri di trasmissione	RS232: 230.4 kBaud, full duplex; RS485: 230.4 kBaud, half duplex	
RS232-Type	separato galvanicamente, femmina M12 5 poli, B-code	
RS485-Type	separato galvanicamente, femmina M12 5 poli, B-code	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico	
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP	
Filtro d'ingresso	1 ms	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), via connessione di sistema (totale max. 4 A)	
Corrente per uscita	max. 0.5 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	
Parametrizzazione		
PIN 2	Input/Output/Diagnostic	
PIN 4	Input/Output	
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED	
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale	
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale	
Monitoraggio - sottotensione	si	
Monitoraggio - nessuna tensione	si	
Cortocircuito e sovraccarico	si	
Allarme attuatore	su canale tramite LED e BUS	
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+75 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze	I moduli Cube67+ possono essere utilizzati solo con nodi Cube67+, EtherNet/IP, Profibus + ProfiNet.
------------	---

Ingressi analogici

– Tensione/corrente

Cube67 AI4 C - 4×M12

Modulo compatto
Tensione

Cube67 AI4 C - 4×M12

Modulo compatto
Corrente

Cube67 AI4 E - 4×M12

Modulo di espansione
Tensione

Cube67 AI4 E - 4×M12

Modulo di espansione
Corrente



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
AI4 - (C) 4×M12 (U)	cULus	56700		
AI4 - (C) 4×M12 (I)			cULus	56730
AI4 - (E) 4×M12 (U)			cULus	56701
AI4 - (E) 4×M12 (I)				56731
Comunicazione interna				
Corrente assorbita	max. 50 mA			
Indicatore LED	US: alimentazione sensore e tensione d'alimentazione interna (verde: OK); UA: alimentazione attuatore (verde: OK)			
Connessioni				
Bus di campo	tramite connessione di sistema interna			
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	tramite connessione di sistema interna (max. 2×4 A)			
Ingressi I/O	M12 (femmina) 5 poli, A-code			
Ingresso				
Tempo di conversione	circa 2 ms (per canale)			
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico			
Risoluzione (analogica)	15 Bit + sign	15 Bit	15 Bit + sign	15 Bit
Accuratezza	max. ±0.5% (dal valore finale dell'intervallo)			
Ingressi di tensione				
Resistenza all'ingresso	circa 1 MOhm, ingresso differenziale	–	circa 1 MOhm, ingresso differenziale	–
Range di misura	±10 V DC, 0...10 V DC	–	±10 V DC, 0...10 V DC	–
Ingresso di corrente				
Carico	–	circa 300 Ohm, ingresso differenziale	–	circa 300 Ohm, ingresso differenziale
Range di misura	–	0...20 mA, 4...20 mA	–	0...20 mA, 4...20 mA
Diagnostica				
Stato comunicazione	tramite LED			
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale			
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale			
Monitoraggio - sottotensione	si			
Monitoraggio - nessuna tensione	si			
Cortocircuito e sovraccarico	si			
Allarme attuatore	su canale tramite LED e BUS			
Rottura filo, limite superiore/inferiore	su canale tramite LED e BUS			
Dati generali				
Grado di protezione	IP67			
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori			
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+75 °C)			
Disegno quotato				
Avvertenze				

CUBE67

Ingressi analogici

– per resistenza e temperatura

– per termocoppie

Cube67 AI4 C (RTD) - 4×M12

Modulo compatto
per resistenza e temperatura



Cube67 AI4 C (TH) - 4×M12

Modulo compatto
per termocoppie

Cube67 AI4 E (RTD) - 4×M12

Modulo di espansione
per resistenza e temperatura



Cube67 AI4 E (TH) - 4×M12

Modulo di espansione
per termocoppie

Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
AI4 - (C) 4×M12 (RTD)	cUlus	56740		
AI4 - (C) 4×M12 (TH)		cUlus	56748	
AI4 - (E) 4×M12 (RTD)			56741	
AI4 - (E) 4×M12 (TH)				56749
Comunicazione interna				
Corrente assorbita	max. 50 mA			
Indicatore LED	US: alimentazione sensore e tensione d'alimentazione interna (verde: OK); UA: alimentazione attuatore (verde: OK)			
Connessioni				
Bus di campo	tramite connessione di sistema interna			
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	tramite connessione di sistema interna (max. 2×4 A)			
Ingressi I/O	M12 (femmina) 5 poli, A-code			
Ingresso				
Tipo sensore	Pt100, 200, 500, 1000; Ni100, 120, 200, 500, 1000; R 0...3000 Ohm	K, N, J, E, R	Pt100, 200, 500, 1000; Ni100, 120, 200, 500, 1000; R 0...3000 Ohm	K, N, J, E, R
Tempo di conversione	circa 58 ms (per canale)	circa 65 ms (per canale)	circa 58 ms (per canale)	circa 65 ms (per canale)
Risoluzione (analogica)	15 Bit + sign			
Accuratezza	max. ±0.5% (dal valore finale dell'intervallo)			
Precisione (Ni)	max. ±1% (del limite indicato)	–	max. ±1% (del limite indicato)	–
Connessione	Tecnica a 2, 3, 4 fili	Tecnica a 2 fili	Tecnica a 2, 3, 4 fili	Tecnica a 2 fili
Compensazione del giunto freddo	–	all'interno del connettore M12	–	all'interno del connettore M12
Diagnostica				
Stato comunicazione	tramite LED			
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale			
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale			
Monitoraggio - sottotensione	si			
Monitoraggio - nessuna tensione	si			
Cortocircuito e sovraccarico	si			
Allarme attuatore	su canale tramite LED e BUS			
Rottura filo, limite superiore/inferiore	su canale tramite LED e BUS			
Dati generali				
Grado di protezione	IP67			
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori			
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+75 °C)			
Disegno quotato				
Avvertenze				

Uscite analogiche

– Tensione/corrente

Cube67 AO4 C 4×M12

Modulo compatto
Tensione

Cube67 AO4 C 4×M12

Modulo compatto
Corrente

Cube67 AO4 E 4×M12

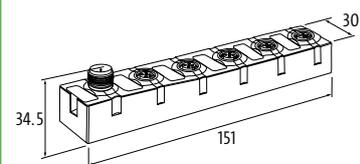
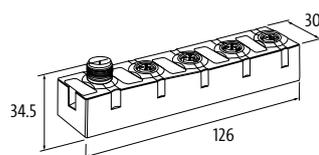
Modulo di espansione
Tensione

Cube67 AO4 E 4×M12

Modulo di espansione
Corrente



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
AO4 - (C) 4×M12 (U)	cULus	56710		
AO4 - (C) 4×M12 (I)			cULus	56720
AO4 - (E) 4×M12 (U)				56711
AO4 - (E) 4×M12 (I)				56721
Comunicazione interna				
Corrente assorbita	max. 50 mA			
Indicatore LED	US: alimentazione sensore e tensione d'alimentazione interna (verde: OK); UA: alimentazione attuatore (verde: OK)			
Connessioni				
Bus di campo	tramite connessione di sistema interna			
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	tramite connessione di sistema interna (max. 2×4 A)			
Ingressi I/O	M12 (femmina) 5 poli, A-code			
Uscita				
Tensione d'alimentazione	24 V DC (EN 61131-2), via connessione di sistema (totale max. 4 A)			
Tempo di conversione	circa 1 ms (per canale)			
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 1.6 A per femmina M12, (protetto da cortocircuito e sovraccarico)			
Risoluzione (analogica)	11 Bit + sign	11 Bit	11 Bit + sign	11 Bit
Accuratezza	max. ±0.5% (dal valore finale dell'intervallo)			
Uscita di tensione				
Carico	min. 500 Ohm	–	min. 500 Ohm	–
Range di misura	±10 V DC, 0...10 V DC	–	±10 V DC, 0...10 V DC	–
Uscite di corrente				
Carico	–	max. 500 Ohm	–	max. 500 Ohm
Range di misura	–	0...20 mA, 4...20 mA	–	0...20 mA, 4...20 mA
Diagnostica				
Stato comunicazione	tramite LED			
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale			
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale			
Monitoraggio - sottotensione	si			
Monitoraggio - nessuna tensione	si			
Cortocircuito e sovraccarico	si			
Allarme attuatore	su canale tramite LED e BUS			
Rottura filo, limite superiore/inferiore	su canale tramite LED e BUS			
Dati generali				
Grado di protezione	IP67			
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori			
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+75 °C)			
Disegno quotato				



Avvertenze

CUBE67

Uscite di sicurezza (Safety)

– Sicurezza passiva

– le uscite possono essere disattivate tramite relè di sicurezza (fino a PLd - EN ISO 13849-1)

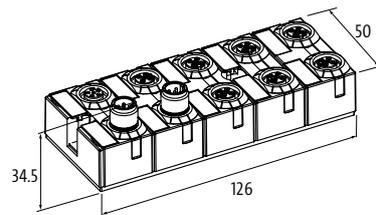
Certificazioni:  UL^{us}
Listed

Cube67 DO6/DO6 - E 6×M12 (K3)

Modulo di espansione



Dati di ordinazione		Cod.
DO6/DO6 - (E) 6×M12 (K3)		56605
Comunicazione interna		
Corrente assorbita	max. 50 mA	
Indicatore LED	US: alimentazione sensore e tensione d'alimentazione interna (verde: OK); UA: alimentazione attuatore (verde: OK)	
Conessioni		
Bus di campo	tramite connessione di sistema interna	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	via internal system connection (max. 1×4 A) / actuators via external cable (max. 4×2 A)	
Ingressi I/O	M12 (femmina) 5 poli, A-code	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), 2 circuiti, (max. 2 × 4 A)	
Corrente per uscita	max. 1.6 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED	
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale	
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale	
Monitoraggio - sottotensione	si	
Monitoraggio - nessuna tensione	si	
Cortocircuito e sovraccarico	si	
Allarme attuatore	su canale tramite LED e BUS	
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+70 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

Moduli funzione

– Hygienic Design

– multifunzione

– IP69K

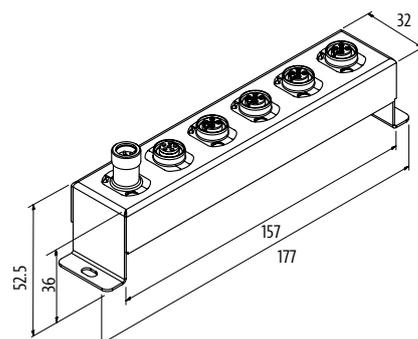
IO-Link

Cube67+ DIO12 IOL4 - E 8xM12 HD

Modulo di espansione
IO-Link Master



Dati di ordinazione		Cod.
DIO12/IOL4 - (E) 8xM12		5676660
Comunicazione interna		
Corrente assorbita	max. 100 mA	
Indicatore LED	US: alimentazione sensore (verde: OK); IOL: (verde: OK); UA: alimentazione attuatore (verde: OK)	
Connessioni		
Bus di campo	tramite connessione di sistema interna	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	tramite connessione di sistema interna (max. 2x4 A)	
Ingressi I/O	M12 (femmina) 5 poli, A-code	
IO-Link		
IO-Link	4 x Master	
Modalità di funzionamento	COM1; COM2; COM3 (automatic)	
Parametri di trasmissione	32 Byte (tramite porta IO-Link)	
Port Class	Class A + B (senza separazione galvanica)	
Specification	IO-Link Master V1.12	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (port 0...3); max. 700 mA (port 4...7)	
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP	
Filtro d'ingresso	1 ms	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), via connessione di sistema (totale max. 4 A)	
Corrente per uscita	max. 1.6 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	
Parametrizzazione		
PIN 2	Input/Output/Diagnostic	
PIN 4	Input/Output (port 0...3); IO-Link Master (port 4...7)	
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED	
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale	
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale	
Monitoraggio - sottotensione	si	
Monitoraggio - nessuna tensione	si	
Cortocircuito e sovraccarico	si	
Allarme attuatore	su canale tramite LED e BUS	
Dati generali		
Grado di protezione	IP69K	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+75 °C)	
Disegno quotato		



CUBE67

Hygienic Design

– multifunzione

– IP69K

Cube67 DIO8 E - 4×M12 HD

Modulo di espansione



Cube67 DIO16 E - 8×M12 HD

Modulo di espansione



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
DIO8 - 0.5 A (E) 4×M12	5661160	
DIO16 - 0.5 A (E) 8×M12		5660160

Comunicazione interna

Corrente assorbita	max. 50 mA
Indicatore LED	US: alimentazione sensore e tensione d'alimentazione interna (verde: OK); UA: alimentazione attuatore (verde: OK)

Connessioni

Bus di campo	tramite connessione di sistema interna
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	tramite connessione di sistema interna (max. 2×4 A)
Ingressi I/O	M12 (femmina) 5 poli, A-code

Ingresso

Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP
Filtro d'ingresso	1 ms

Uscita

Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), via connessione di sistema (totale max. 4 A)
Corrente per uscita	max. 0.5 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)

Parametrizzazione

PIN 2	Input/Output/Diagnostic
PIN 4	Input/Output

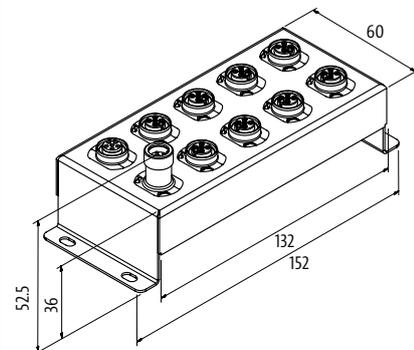
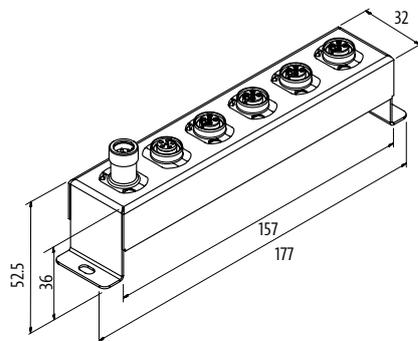
Diagnostica

Stato comunicazione	tramite LED
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale
Monitoraggio - sottotensione	si
Monitoraggio - nessuna tensione	si
Cortocircuito e sovraccarico	si
Allarme attuatore	su canale tramite LED e BUS

Dati generali

Grado di protezione	IP69K
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+75 °C)

Disegno quotato



Avvertenze

Uscite digitali

– con terminale libero

Cube67 DO8 - Valve

Modulo di espansione

Cube67 DO16 - E Valve

Modulo di espansione

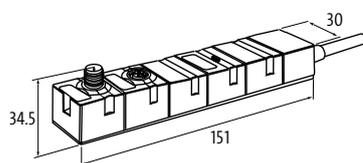
Cube67 DO32 - E Valve

Modulo di espansione



Certificazioni: Listed

Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.
DO8 - 0.5 A (E) 0.5 m (open cable)	56655		
DO16 - 60 mA (E) 0.5 m (open cable)		56651	
DO32 - 0.5 A (E) 0.5 m (open cable)			56656
Comunicazione interna			
Corrente assorbita	max. 50 mA		
Indicatore LED	US: alimentazione sensore e tensione d'alimentazione interna (verde: OK); UA: alimentazione attuatore (verde: OK)		
Connessioni			
Bus di campo	tramite connessione di sistema interna		
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	tramite connessione di sistema interna (max. 2x4 A)		
Ingressi I/O	Open cable		
Uscita			
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), via connessione di sistema (totale max. 4 A)		
Corrente per uscita	max. 0.5 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	max. 60 mA (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	max. 0.5 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)
Cavi			
N°/diametro del filo	10 x 0.34 mm ²	18 x 0.25 mm ²	36 x 0.14 mm ²
Materiale (rivestimento)	PUR	PVC	
Lunghezza cavo	0.5 m		
Diagnostica			
Stato comunicazione	tramite LED		
Diagnostica tramite LED	per modulo		
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale		
Monitoraggio - sottotensione	si		
Monitoraggio - nessuna tensione	si		
Cortocircuito e sovraccarico	si		
Allarme attuatore	per canale tramite BUS		
Dati generali			
Grado di protezione	IP67		
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori		
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+75 °C)		
Disegno quotato			



Avvertenze

CUBE67

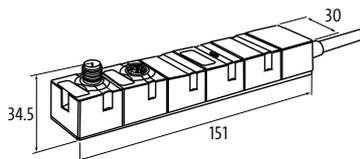
Ingressi/uscite digitali (multifunzione)

Cube67 DIO8 E - Cable

Modulo di espansione



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
DIO8 - 60 mA (E) 0.5 m (open cable)	cUlus	56661
DIO8 - 60 mA (E) 2 m (open cable)		5666100
Comunicazione interna		
Corrente assorbita	max. 30 mA	
Indicatore LED	US: alimentazione sensore e tensione d'alimentazione interna (verde: OK); UA: alimentazione attuatore (verde: OK)	
Connessioni		
Bus di campo	tramite connessione di sistema interna	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	tramite connessione di sistema interna (max. 2x4 A)	
Ingressi I/O	Open cable	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 1.6 A	
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP	
Filtro d'ingresso	1 ms	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), via connessione di sistema (totale max. 4 A)	
Corrente per uscita	max. 60 mA (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	
Cavi		
N°/diametro del filo	10 × 0.34 mm ²	
Materiale (rivestimento)	PVC	
Lunghezza cavo	0.5 m	2.0 m
Parametrizzazione		
Canali I/O	Input/Output	
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED	
Diagnostica tramite LED	per modulo	
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale	
Monitoraggio - sottotensione	si	
Monitoraggio - nessuna tensione	si	
Cortocircuito e sovraccarico	si	
Allarme attuatore	per canale tramite BUS	
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+75 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

Ingressi/uscite digitali (multifunzione)

Cube67 DIO16 E - Cable

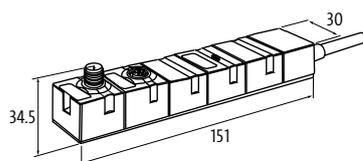
Modulo di espansione

Cube67 DI16 DO16 E - Cable

Modulo di espansione



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.
DIO16 - 0.5 A (E) 0.5 m (open cable)	cULus	56662	
DIO16 - 0.5 A (E) 1.5 m (open cable)		5666200	
DI16/DO16 - 0.5 A (E) 0.5 m (open cable)			56671
Comunicazione interna			
Corrente assorbita	max. 30 mA		max. 50 mA
Indicatore LED	US: alimentazione sensore e tensione d'alimentazione interna (verde: OK); UA: alimentazione attuatore (verde: OK)		
Connessioni			
Bus di campo	tramite connessione di sistema interna		
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	tramite connessione di sistema interna (max. 2x4 A)		
Ingressi I/O	Open cable		
Ingresso			
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 0.5 A		24 V DC (EN 61131-2), max. 0.2 A
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP		
Filtro d'ingresso	1 ms		
Uscita			
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), via connessione di sistema (totale max. 4 A)		
Corrente per uscita	max. 0.5 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)		
Cavi			
N°/diametro del filo	20 x 0.14 mm ²		36 x 0.14 mm ²
Materiale (rivestimento)	PVC		
Lunghezza cavo	0.5 m	1.5 m	0.5 m
Parametrizzazione			
Canali I/O	Input/Output		-
Diagnostica			
Stato comunicazione	tramite LED		
Diagnostica tramite LED	per modulo		
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale		
Monitoraggio - sottotensione	si		
Monitoraggio - nessuna tensione	si		
Cortocircuito e sovraccarico	si		
Allarme attuatore	per canale tramite BUS		
Dati generali			
Grado di protezione	IP67		
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori		
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+75 °C)		
Disegno quotato			



Avvertenze

CUBE67

Ingressi/uscite digitali (multifunzione)

– Uscite digitali

Cube67 D07 - E Cable M12

per Modlight70 Pro basic
Modulo di espansione



Cube67 DIO8 E - Cable M12

Modulo di espansione

Cube67 DIO8 - M16 femmina

Modulo di espansione



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.
D07 - 0.5 A (E) 0.5 m (M12)	Modlight70 Pro - M12 (femmina) 8 poli 5665503		
DIO8 - 60 mA (E) 0.5 m (M12)		cULus 5666201	
DIO8 - 0.5 A (E) M16			cULus 56663
Comunicazione interna			
Corrente assorbita	max. 50 mA		max. 30 mA
Indicatore LED	US: alimentazione sensore e tensione d'alimentazione interna (verde: OK); UA: alimentazione attuatore (verde: OK)		
Connessioni			
Bus di campo	tramite connessione di sistema interna		
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	tramite connessione di sistema interna (max. 2x4 A)		
Ingressi I/O	Modlight70 Pro - M12 (femmina) 8 poli	M12 (maschio) 5 poli, A-code	M16 (femmina)
Ingresso			
Alimentazione sensore US	–	24 V DC (EN 61131-2), max. 0.5 A	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA
Tipo	–	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP	
Filtro d'ingresso	–	1 ms	
Uscita			
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), via connessione di sistema (totale max. 4 A)		
Corrente per uscita	max. 0.5 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	max. 60 mA (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	max. 0.5 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)
Cavi			
N°/diametro del filo	8 x 0.25 mm ²	–	–
Materiale (rivestimento)	PUR	–	–
Lunghezza cavo	0.5 m	–	–
Parametrizzazione			
Canali I/O	7 uscite	Input/Output	
Diagnostica			
Stato comunicazione	tramite LED		
Diagnostica tramite LED	per modulo		
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale		
Monitoraggio - sottotensione	si		
Monitoraggio - nessuna tensione	si		
Cortocircuito e sovraccarico	si		
Allarme attuatore	per canale tramite BUS		
Dati generali			
Grado di protezione	IP67		
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori		
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+75 °C)		
Disegno quotato			
Avvertenze			

Uscite di sicurezza (Safety)

– Sicurezza passiva

– le uscite possono essere disattivate tramite relè di sicurezza (fino a PLd - EN ISO 13849-1)

Cube67 DO16 - C Valve (K3)

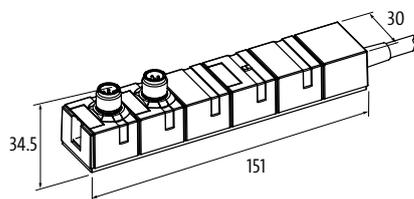
Modulo compatto

Cube67 DO8 - C Valve (K3)

Modulo compatto



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
DO16 - 0.5 A Valve (C) 0.5 m (K3)	FESTO - CPV (SUB-D25) – cULus	56650
DO8 - 0.5 A Valve (C) 0.5 m (K3)	FESTO - CPV (SUB-D9)	5665003
Comunicazione interna		
Corrente assorbita	max. 50 mA	
Indicatore LED	US: alimentazione sensore e tensione d'alimentazione interna (verde: OK); UA: alimentazione attuatore (verde: OK)	
Connessioni		
Bus di campo	tramite connessione di sistema interna	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	tramite connessione di sistema interna (max. 1x4 A) / attuatori tramite cavo esterno (max. 4x2 A)	
Ingressi I/O	FESTO - CPV (SUB-D25)	FESTO - CPV (SUB-D9)
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 4 x 2 A	
Corrente per uscita	max. 0.5 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	
Cavi		
N°/diametro del filo	4x4x0.14 mm ²	
Materiale (rivestimento)	PVC, cross-link safe	
Lunghezza cavo	0.5 m	
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED	
Diagnostica tramite LED	per modulo	
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale	
Monitoraggio - sottotensione	si	
Monitoraggio - nessuna tensione	si	
Cortocircuito e sovraccarico	si	
Allarme attuatore	per canale tramite BUS	
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+70 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

CUBE67

Uscite digitali

Cube67 DO16 - C Valve

Modulo compatto
(4 × alimentazione attuatore UA)



Cube67 DO32 - E Valve

Modulo di espansione



Cube67 DO16 - E Valve

Modulo di espansione

Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.
DO16 - 0.5 A Valve (C) 0.5 m	SMC - SUB-D25 SMC - Series SV/VQ FESTO - MPA (SUB-D25) FESTO - CPV (SUB-D25)	5665000 5665002 5665001 5665004	
DO32 - 0.5 A Valve (E)		MAC - SUB-D44	56657
DO16 - 0.5 A Valve (E)			MAC - SUB-D44 56653
Comunicazione interna			
Corrente assorbita	max. 50 mA		
Indicatore LED	US: alimentazione sensore e tensione d'alimentazione interna (verde: OK); UA: alimentazione attuatore (verde: OK)		
Connessioni			
Bus di campo	tramite connessione di sistema interna		
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	tramite connessione di sistema interna (max. 1x4 A) / attuatori tramite cavo esterno (max. 4x2 A)	tramite connessione di sistema interna (max. 2x4 A)	
Ingressi I/O	SMC - SUB-D25	MAC - SUB-D44	
Uscita			
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 4 × 2 A	24 V DC (EN 61131-2)	
Corrente per uscita	max. 0.5 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)		
Cavi			
N°/diametro del filo	4x4x0.14 mm ²	-	
Materiale (rivestimento)	PVC, cross-link safe	-	
Lunghezza cavo	0.5 m	-	
Diagnostica			
Stato comunicazione	tramite LED		
Diagnostica tramite LED	per modulo		
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale		
Monitoraggio - sottotensione	si		
Monitoraggio - nessuna tensione	si		
Cortocircuito e sovraccarico	si		
Allarme attuatore	per canale tramite BUS		
Dati generali			
Grado di protezione	IP67		
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori		
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+70 °C)		
Disegno quotato			
Avvertenze			

Varianti			Cod.
	basato su: codice 56655		
	Connettore multipolare (70 mA)	FESTO - CPV	5665500
	Connettore multipolare (70 mA)	FESTO - CPV (SUB-D9)	5665501
	Connettore multipolare (0.5 A)	FESTO - MPA	5665502
	basato su: codice 56651		
	Connettore multipolare (70 mA)	SMC - Series SV/VQ	5665119
	Connettore multipolare (0.5 A)	SMC - Series SV/VQ	5665120
	Connettore multipolare (0.5 A)	FESTO - CPV-VA (SUB-D25)	5665151
	basato su: codice 56651		
	Connettore multipolare (70 mA)	FESTO - CPV (cULus-Listed)	5665100
	Connettore multipolare (70 mA)	PARKER - Series V	5665101
	Connettore multipolare (70 mA)	NORGREN - V20/22	5665110
	Connettore multipolare (70 mA)	NORGREN - VM10	5665111
	Connettore multipolare (70 mA)	NORGREN - V20/22	5665112
	Connettore multipolare (70 mA)	SMC - Series SV/VQ	5665113
	Connettore multipolare (70 mA)	SMC - M27	5665114
	Connettore multipolare (70 mA)	NORGREN - V20/220	5665115
	Connettore multipolare (0.5 A)	MAC Valves	5665116
	Connettore multipolare (70 mA)	FESTO - MPA	5665118
	Connettore multipolare (70 mA)	FESTO - VTSA	5665105
	Connettore multipolare (70 mA)	FESTO - CPV-SC (SUB-D15)	5665102
	Connettore multipolare (70 mA)	FESTO - CPV-SC (SUB-D26)	5665103
	Connettore multipolare (0.5 A)	HDM (SUB-D25)	5665106
	basato su: codice 56656		
	Connettore multipolare (0.5 A)	NORGREN - VM10	5665600
	Connettore multipolare (0.5 A)	FESTO - MPA	5665601
	Connettore multipolare (0.5 A)	AVENTICS - HF03	5665602
	Connettore multipolare (0.5 A)	NORGREN - VM10	5665603
	Connettore multipolare (0.5 A)	SMC - Series SV	5665604
	Connettore multipolare (0.5 A)	FESTO - CPA	5665605
	Connettore multipolare (0.5 A)	AVENTICS - HF04	5665621
	Connettore multipolare (0.5 A)	AVENTICS - HF02/03-LG	5665606
	Connettore multipolare (0.5 A)	SMC - M27	5665607
	Connettore multipolare (0.5 A)	MAC Valves (UL-Listed)	5665609
	Connettore multipolare (0.5 A)	VESTA (SUB-D37)	5665610
	Connettore multipolare (0.5 A)	VESTA (SUB-D25)	5665611
	Connettore multipolare (0.5 A)	FESTO - VTSA	5665613
	Connettore multipolare (0.5 A)	SMC - SUB-D25	5665614
	Connettore multipolare (0.5 A)	FESTO - CPA-SC	5665615
	Connettore multipolare (0.5 A)	FESTO - MPA-L	5665616
	Connettore multipolare (0.5 A)	AVENTICS - HF02/03-LG	5665617
	Connettore multipolare (0.5 A)	Numatics Generation 2000 (UL-Listed)	5665618
	Connettore multipolare (0.5 A)	FESTO - MPA-L	5665619
	basato su: codice 56671		
	DI16/DO16 - 0.5 A (E) AMP (0.5 m)	con connettore AMP 32 poli (femmina)	5667100
	DI16/DO16 - 0.5 A (E) SUB-D37 (0.5 m)	con SUB-D37 (femmina)	5667101
	DI16/DO16 - 0.5 A (E) SUB-D37 (5 m)	con SUB-D37 (femmina)	5667102
	DI16/DO16 - 0.5 A E (0.72 m)	con terminale libero	5667103
	DI16/DO16 - 0.5 A E (2 m)	con terminale libero	5667104
	DI16/DO16 - 0.5 A E (3 m)	con terminale libero	5667106
	DI16/DO16 - 0.5 A E (5 m)	con terminale libero	5667105

CUBE67

Cube67

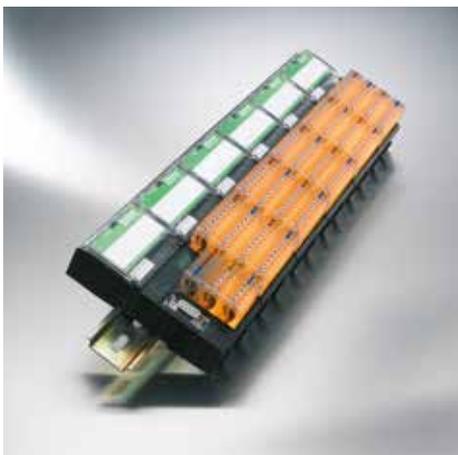
Accessori di etichettatura			Cod.
	Etichette di siglatura 20 × 8 mm	(20 pz. per blocchetto)	55318
	Cartellini di siglatura 20 × 8 mm (20 pz. per blocchetto)	Safety	55316
Coperture cieche			Cod.
	Tappo di chiusura M8 × 1 mm (per femmina) Plastica, esagonale senza guarnizione	Quantità: 10 pz.	3858627
	Tappo di chiusura M12 × 1 mm (per femmina) Plastica, esagonale senza guarnizione	Quantità: 10 pz.	58627
	Plastica, esagonale senza guarnizione	Quantità: 4 pz.	56952
	Tappo di chiusura M12 × 1 mm (per maschio) Plastica	Quantità: 4 pz.	56951
	Tappo di chiusura 7/8" (per maschio) Plastica		55385
	Tappo di chiusura diagnostica M12 × 1 mm Ponticellamento PIN 1 su PIN 2		7000-13481-000000
Accessori di connessione			Cod.
	Treccia per messa a terra 4 mm² 100 mm per vite (M4)		4000-71001-0410004
	Accoppiatore a T M12 – M12 Maschio diretto - femmina diretto diritto, A-code, 6 poli, schermato	Cube67 alimentazione attuatore addizionale	7000-46101-000000
	Accoppiatore a T M12/M12, f/m diritto, A-code, 6 poli, schermato	Cube67 alimentazione attuatore addizionale	7000-46091-000000

Accessori di connessione			Cod.
	Accoppiatore a T 7/8"-7/8", f/m 5 poli		7000-50061-000000
	Resistenza di terminazione M12 (maschio) diritto, A-code, 6 poli	Cube67	7000-15041-000000
	Passaparete per armadio elettrico M12 diritto, A-code, 6 poli, schermato	Cube67	7000-46111-000000
	Cube67 FSC Connector Set con base di fissaggio Han-Brid®, 6 poli - M12, 6 poli	Lunghezza cavo (120 mm)	56953
	Adattatore per guida DIN	per nodi bus	56961
	Adattatore per guida DIN per moduli di espansione	50 mm	56962
	Adattatore per guida DIN per moduli di espansione	30 mm	56963
	Distributore di potenza 4 x M12 per alimentazione sensore aggiuntiva		56955
	Repeater PROFIBUS DP + PROFI-safe 2 segmenti 3 segmenti		56960 56965

CUBE67

Cube67

Accessori di connessione			Cod.
	M12 maschio, collegabile a campo, morsetti a vite Ingresso analogico con compensazione integrata	Cube67	56945
	M12 maschio, collegabile a campo, morsetti a vite Ingresso analogico con compensazione integrata	Cube67	56946
	Maschio M12 Connessione di sistema interna		56947
	Femmina M12 Connessione di sistema interna con base di fissaggio		56948
	Femmina M12 Connessione di sistema interna		56949



CUBE20

STAZIONE MODULARE I/O IP20

- Moduli compatti ad alta densità di canali
- Sistema modulare
- Conessioni I/O con morsetti estraibili a molla

TECNICA D'INSTALLAZIONE INNOVATIVA

Cube20 è una stazione I/O di campo espandibile e modulare che può essere integrata nel sistema Cube67. I moduli sono progettati per il cablaggio razionale all'interno dell'armadio elettrico. L'impiego di molti componenti singoli ha costi elevati, che vengono ridotti grazie all'utilizzo di Cube20.



EtherNet/IP

Moduli I/O Cube20



Nodi bus

- PROFIBUS DP
- PROFINET IO
- EtherNet/IP

pagina 4.2.1



Connessione di sistema a Cube67

pagina 4.2.3



Ingressi digitali

pagina 4.2.5



Ingressi/uscite digitali

pagina 4.2.5



Uscite digitali

pagina 4.2.6



Ingressi analogici

pagina 4.2.8



Uscite analogiche

pagina 4.2.10

CUBE20

Nodi bus

– Ingressi digitali



Certificazioni: US Listed

Cube20 BN-P DI8

PROFIBUS DP

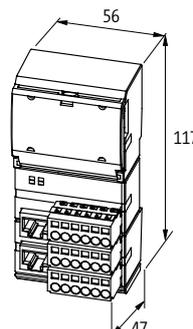
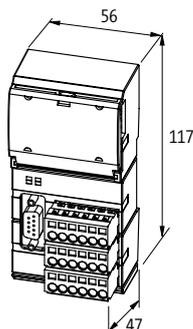


Cube20 BN-PNIO DI8

PROFINET IO



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
PROFIBUS DP	56001	
PROFINET IO		56006
Connessioni		
Bus di campo	PROFIBUS 12 Mbit/s; SUB-D9	Ethernet 10/100 Mbit/s; 2 × RJ45 (femmina)
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	4 × Morsetti a molla plug-in, max. 2.5 mm ² (max. 12 A)	
Connessione di sistema interna	4 × Morsetti a molla plug-in, max. 2.5 mm ² (max. 12 A)	
Ingressi I/O	8 × Morsetti a molla plug-in, max. 2.5 mm ²	
Alimentazione modulo		
Tensione d'esercizio	24 V DC (EN 61131-2)	
Corrente assorbita	max. 150 mA	
PROFIBUS		
Indirizzamento	Rotary switch 0...99	–
PROFINET		
Indirizzamento	–	DCP
Specification	–	V2.2, Conformance Class B
Cube sistema		
Capacità modulo	max. 15	
Espandibilità I/O	max. 244 Byte (Input), max. 244 Byte (Output)	max. 1024 Byte (Input), max. 1024 Byte (Output)
Machine Option Management	si	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 700 mA per modulo	
Tipo	PNP (EN 61131-2)	
Filtro d'ingresso	1 ms	
Separazione galvanica	500 V DC tra I/O e elettronica di sistema	
Parametrizzazione		
Morsettiera X2 (4 canali)	Input	
Morsettiera X3 (4 canali)	Input	
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED e BUS	
Diagnostica tramite LED	per modulo	
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale	
Monitoraggio - sottotensione	si	
Monitoraggio - nessuna tensione	no	
Cortocircuito e sovraccarico	si	
Dati generali		
Grado di protezione	IP20	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+85 °C)	



CUBE20

Nodi bus

– Ingressi digitali

EtherNet/IP

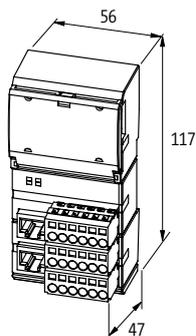
Cube20 BN-E DI8

EtherNet/IP



Certificazioni:  Listed

Dati di ordinazione		Cod.
EtherNet/IP		56005
Connessioni		
Bus di campo	Ethernet 10/100 Mbit/s; 2 x RJ45 (femmina)	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	4 x Morsetti a molla plug-in, max. 2.5 mm ² (max. 12 A)	
Connessione di sistema interna	4 x Morsetti a molla plug-in, max. 2.5 mm ² (max. 12 A)	
Ingressi I/O	8 x Morsetti a molla plug-in, max. 2.5 mm ²	
Alimentazione modulo		
Tensione d'esercizio	24 V DC (EN 61131-2)	
Corrente assorbita	max. 150 mA	
EtherNet/IP		
Indirizzamento	DHCP, BOOTP o indirizzo IP tramite rotary switch	
Cube sistema		
Capacità modulo	max. 15	
Espandibilità I/O	max. 504 Byte (Input), max. 500 Byte (Output)	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 700 mA per modulo	
Tipo	PNP (EN 61131-2)	
Filtro d'ingresso	1 ms	
Separazione galvanica	500 V DC tra I/O e elettronica di sistema	
Parametrizzazione		
Morsettiera X2 (4 canali)	Input	
Morsettiera X3 (4 canali)	Input	
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED e BUS	
Diagnostica tramite LED	per modulo	
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale	
Monitoraggio - sottotensione	si	
Monitoraggio - nessuna tensione	no	
Cortocircuito e sovraccarico	si	
Dati generali		
Grado di protezione	IP20	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+85 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

CUBE20

Cube20/67-Interface

– Ingressi/uscite digitali (multifunzione)

– Cube67

Certificazioni: UL US Listed

Cube20 BN-67 DIO8

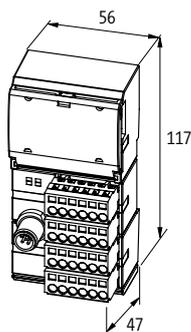
Potenza esterna



Cube20 BN-67 DIO8

M12 Power
tramite connessione di sistema interna

Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
Cube67 connessione di sistema	56450	564501
Connessioni		
Bus di campo	M12 (maschio) 6 poli	M12 (femmina) 6 poli
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	4 × Morsetti a molla plug-in, max. 2.5 mm ² (max. 12 A)	tramite connessione di sistema interna (max. 2×4 A)
Ingressi I/O	8 × Morsetti a molla plug-in, max. 2.5 mm ²	
Alimentazione modulo		
Tensione d'esercizio	24 V DC (EN 61131-2)	
Corrente assorbita	max. 100 mA	
Cube sistema		
Capacità modulo	max. 3	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 700 mA per modulo, protetto da cortocircuito e sovraccarico	
Tipo	PNP (EN 61131-2)	
Filtro d'ingresso	1 ms	
Separazione galvanica	500 V DC tra I/O e elettronica di sistema	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 12 A	24 V DC (EN 61131-2), max. 4 A
Corrente per uscita	max. 0.5 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	
Separazione galvanica	500 V DC tra I/O e elettronica di sistema	
Carico lampada	10 W	
Parametrizzazione		
Morsettiera X2 (4 canali)	Input/Output	
Morsettiera X3 (4 canali)	Input/Output	
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED	
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale (solo uscite)	
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale	
Monitoraggio - sottotensione	si	
Monitoraggio - nessuna tensione	no	
Cortocircuito e sovraccarico	si	
Dati generali		
Grado di protezione	IP20	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+85 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

CUBE20

Cube20/67-Interface

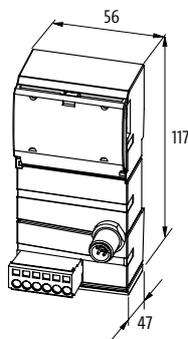
– Cube67

Cube20/67-Interface



Certificazioni:  UL US
Listed

Dati di ordinazione		Cod.
Cube67 connessione di sistema		56140
Connessioni		
Bus di campo	M12 (femmina) 6 poli	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	4 × Morsetti a molla plug-in, max. 2.5 mm ² (max. 12 A)	
Ingressi I/O	8 × Morsetti a molla plug-in, max. 2.5 mm ²	
Alimentazione modulo		
Tensione d'esercizio	24 V DC (EN 61131-2)	
Corrente assorbita	max. 25 mA	
Cube sistema		
Capacità modulo	max. 15	
Alimentazione sensore US	24 V DC (18...30.2 V DC) EN 61131-2, max. 4 A	
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (18...30.2 V DC) EN 61131-2, max. 4 A	
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED	
Dati generali		
Grado di protezione	IP20	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+85 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

Ingressi/uscite digitali

Cube20 DI32 E

Modulo di espansione

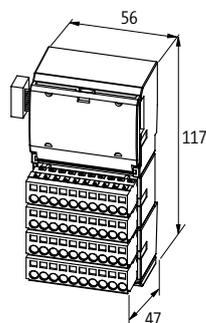


Cube20 DI16 DO16 E

Modulo di espansione



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
DI32 - (E)	cULus	56112
DI16/DO16 - (E)		56168
Comunicazione interna		
Alimentazione modulo	via connessione di sistema	
Corrente assorbita	max. 25 mA	
Connessioni		
Bus di campo	Connessione a cavo piatto	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	8 × Morsetti a molla plug-in, max. 2.5 mm ² (max. 12 A)	
Ingressi I/O	32 × Morsetti a molla plug-in, max. 2.5 mm ²	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 700 mA per modulo	
Tipo	PNP (EN 61131-2)	
Filtro d'ingresso	1 ms	
Separazione galvanica	500 V DC tra ingressi e comunicazione interna	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	–	24 V DC (EN 61131-2), max. 12 A
Separazione galvanica	–	500 V DC tra uscite e comunicazione interna
Corrente per uscita	–	max. 0.5 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)
Carico lampada	–	10 W
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED	
Diagnostica tramite LED	per modulo	per modulo e canale (solo uscite)
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale	
Monitoraggio - sottotensione	si	
Monitoraggio - nessuna tensione	no	
Cortocircuito e sovraccarico	si	
Dati generali		
Grado di protezione	IP20	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+85 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

CUBE20

Uscite digitali

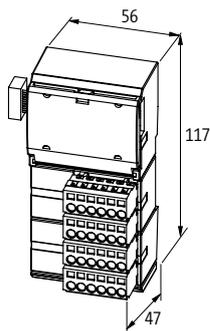
Cube20 DO16 E - 2 A

Modulo di espansione



Certificazioni:  UL^{us}
Listed

Dati di ordinazione		Cod.
DO16 - 2 A (E)		56117
Comunicazione interna		
Alimentazione modulo	via connessione di sistema	
Corrente assorbita	max. 25 mA	
Connessioni		
Bus di campo	Connessione a cavo piatto	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	8 × Morsetti a molla plug-in, max. 2.5 mm ² (max. 12 A)	
Ingressi I/O	16 × Morsetti a molla plug-in, max. 2.5 mm ²	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 12 A	
Corrente per uscita	max. 2 A	
Separazione galvanica	500 V DC tra uscite e comunicazione interna	
Carico lampada	40 W	
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED	
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale	
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale	
Monitoraggio - sottotensione	si	
Monitoraggio - nessuna tensione	no	
Cortocircuito e sovraccarico	si	
Dati generali		
Grado di protezione	IP20	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+85 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

Uscite digitali

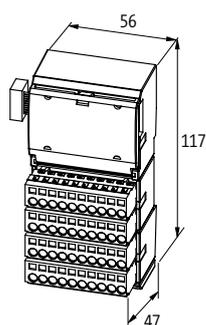
Cube20 DO32 E

Modulo di espansione



Certificazioni:  US Listed

Dati di ordinazione		Cod.
DO32 - (E)		56118
Comunicazione interna		
Alimentazione modulo	via connessione di sistema	
Corrente assorbita	max. 25 mA	
Connessioni		
Bus di campo	Connessione a cavo piatto	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	8 × Morsetti a molla plug-in, max. 2.5 mm ² (max. 12 A)	
Ingressi I/O	32 × Morsetti a molla plug-in, max. 2.5 mm ²	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 12 A	
Corrente per uscita	max. 0.5 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	
Separazione galvanica	500 V DC tra uscite e comunicazione interna	
Carico lampada	10 W	
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED	
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale	
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale	
Monitoraggio - sottotensione	si	
Monitoraggio - nessuna tensione	no	
Cortocircuito e sovraccarico	si	
Dati generali		
Grado di protezione	IP20	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+85 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

CUBE20

Ingressi analogici

– Tensione/corrente

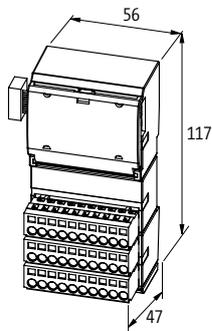
Cube20 AI4 E

Modulo di espansione
Tensione/corrente



Certificazioni:  UL[®] Listed

Dati di ordinazione		Cod.
AI4 - (E)		56200
Comunicazione interna		
Alimentazione modulo	via connessione di sistema	
Corrente assorbita	max. 25 mA da sistema, max. 60 mA esterna (UI)	
Connessioni		
Bus di campo	Connessione a cavo piatto	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	4 × Morsetti a molla plug-in, max. 2.5 mm ² (max. 12 A)	
Ingressi I/O	24 × Morsetti a molla plug-in, max. 2.5 mm ²	
Ingresso		
Tempo di conversione	max. 2 ms (per canale)	
Risoluzione (analogica)	15 Bit + sign	
Accuratezza	max. 0.3%	
Connessione	Tensione differenziale/ingresso corrente	
Ingressi di tensione		
Resistenza all'ingresso	min. 1 MOhm, (EN 61131-2)	
Range di misura	±10 V DC, 0...10 V DC	
Ingresso di corrente		
Carico	max. 300 Ohm (20 mA), (EN 61131-2)	
Range di misura	0...20 mA, 4...20 mA	
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED	
Diagnostica tramite LED	per modulo	
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale	
Monitoraggio - sottotensione	si	
Monitoraggio - nessuna tensione	no	
Cortocircuito e sovraccarico	si	
Rottura filo, limite superiore/inferiore	su canale tramite LED e BUS	
Dati generali		
Grado di protezione	IP20	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

CUBE20

Ingressi analogici

– Convertitore di temperatura

Cube20 AI4 E RTD

Modulo di espansione per resistenza e temperatura



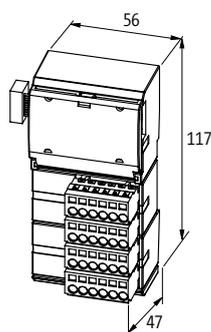
Cube20 AI4 E TH

Modulo di espansione per termocoppie



Certificazioni:  UL US Listed

Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
AI4 - (E) RTD	56230	
AI4 - (E) TH		56240
Comunicazione interna		
Alimentazione modulo	via connessione di sistema	
Corrente assorbita	max. 25 mA da sistema, max. 70 mA esterna (UI)	max. 25 mA da sistema, max. 45 mA esterna (UI)
Connessioni		
Bus di campo	Connessione a cavo piatto	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	4 × Morsetti a molla plug-in, max. 2.5 mm ² (max. 12 A)	
Ingressi I/O	16 × Morsetti a molla plug-in, max. 2.5 mm ²	12 × Morsetti a molla plug-in, max. 2.5 mm ²
Ingresso		
Tempo di conversione	max. 600 ms (per canale)	max. 300 ms (per canale)
Tipo	Pt100, 200, 500; Ni100, 120, 200, 500, 1000, R 0...3000 Ohm	K, N, E, J, R
Risoluzione (analogica)	15 Bit + sign	
Accuratezza	0.7...1.4%	max. ±2%, compensazione del giunto freddo
Connessione	Ingresso a 2 fili: +Rx, -Rx / ingresso a 3 fili: +Rx, RLx, -Rx	Ingresso a 2 fili; TH+x, TH-x
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED	
Diagnostica tramite LED	per modulo	
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale	
Monitoraggio - sottotensione	si	
Monitoraggio - nessuna tensione	no	
Cortocircuito e sovraccarico	si	
Rottura filo, limite superiore/inferiore	su canale tramite LED e BUS	
Dati generali		
Grado di protezione	IP20	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+85 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

CUBE20

Uscite analogiche

– Tensione/corrente

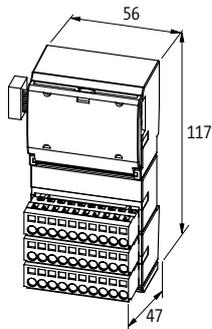
Cube20 AO4 E

Modulo di espansione
Tensione/corrente



Certificazioni:  UL^{us}
Listed

Dati di ordinazione		Cod.
AO4 - (E) U/I		56220
Comunicazione interna		
Alimentazione modulo	via connessione di sistema	
Corrente assorbita	max. 25 mA da sistema, max. 90 mA esterna (UI), a vuoto	
Connessioni		
Bus di campo	Connessione a cavo piatto	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	4 × Morsetti a molla plug-in, max. 2.5 mm ² (max. 12 A)	
Ingressi I/O	24 × Morsetti a molla plug-in, max. 2.5 mm ²	
Uscita		
Tempo di conversione	max. 1 ms (per canale)	
Risoluzione (analogica)	15 Bit + sign	
Accuratezza	max. 0.5%	
Separazione galvanica	500 V DC tra ingressi e comunicazione interna	
Uscita di tensione		
Carico	min. 1 kOhm, (EN 61131-2)	
Range di misura	±10 V DC, 0...10 V DC	
Uscita di corrente		
Carico	max. 60 Ohm, (EN 61131-2)	
Range di misura	0...20 mA, 4...20 mA	
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED	
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale	
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale	
Monitoraggio - sottotensione	si	
Monitoraggio - nessuna tensione	no	
Cortocircuito e sovraccarico	si	
Allarme attuatore	su canale tramite LED e BUS	
Rottura filo, limite superiore/inferiore	su canale tramite LED e BUS	
Dati generali		
Grado di protezione	IP20	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+85 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

Accessori di connessione			Cod.
	Connettore bus 90° SUB-D9 (maschio), morsetti a vite	PROFIBUS	55762
	SUB-D9 (femmina), morsetti a vite	CANopen	55760
	Connettore bus 180° SUB-D9 (maschio), IDC, cavo rigido	PROFIBUS	55584
	SUB-D9 (maschio), IDC, cavo flessibile	PROFIBUS	55583
	Connettore bus 90° SUB-D9 (maschio), IDC, cavo rigido	PROFIBUS	55585
	SUB-D9 (maschio), IDC, cavo flessibile	PROFIBUS	55587
	Connettore bus 90° SUB-D9 (maschio), IDC, cavo rigido, connessione per dispositivo di programmazione	PROFIBUS	55586
	SUB-D9 (maschio), IDC, cavo flessibile, connessione per dispositivo di programmazione	PROFIBUS	55588
	Connettore bus 90° SUB-D9 (maschio); M12 x 1, B-code	PROFIBUS	7000-99441-0000000
	Fogli etichette Quantità: 40 pz.		56113
	Morsettiera equipotenziale		
	grigio/grigio/marrone/blu		56078
	grigio/grigio/giallo/blu		56079
	giallo/blu/giallo/blu		56080
	marrone/blu/marrone/blu		56081
	blu/giallo/marrone/blu		56111
	grigio/grigio/grigio/grigio		56084
	blu/blu/blu/blu		56085
	marrone/marrone/marrone/marrone		56077
	marrone/marrone/blu/blu		56109
blu/giallo		56110	

CUBE20

Accessori di connessione			Cod.
	Morsettiera equipotenziale Multicolore		56083
	Morsettiera equipotenziale Slim Line		56082

Cube20



CUBE20S COMPATTO, VELOCE, SICURO

- Alta modularità
- Fino a 64 moduli per nodo bus
- Tempo rapido di reazione: fino a 20 μ s

UN NUOVO COMPONENTE DELLA SERIE CUBE

Il sistema I/O modulare Cube20S di Murrelektronik va ad arricchire la già apprezzata serie Cube con un'altra linea di prodotto in IP20 caratterizzata da molteplici vantaggi.

I moduli compatti hanno una larghezza di soli 12.9 mm. Grazie al loro design modulare, possono essere facilmente e velocemente collegati. Il backplane integrato permette la distribuzione, tra i vari moduli, sia delle alimentazioni che della comunicazione.

I nodi bus per Cube20S sono disponibili per i protocolli bus di campo standard.



Moduli I/O Cube20S

 <p>Nodi bus/Moduli power</p> <p><i>pagina 4.3.1</i></p>	 <p>Moduli di alimentazione</p> <p><i>pagina 4.3.4</i></p>
 <p>Ingressi digitali</p> <p><i>pagina 4.3.6</i></p>	 <p>Uscite digitali</p> <p><i>pagina 4.3.8</i></p>
 <p>Ingressi analogici</p> <p><i>pagina 4.3.11</i></p>	 <p>Uscite analogiche</p> <p><i>pagina 4.3.13</i></p>
 <p>Moduli di sicurezza</p> <ul style="list-style-type: none"> • Ingressi digitali • Uscite digitali  <p><i>pagina 4.3.7/4.3.10</i></p>	

Nodi bus

– Incluso modulo di potenza



Certificazioni: US Listed

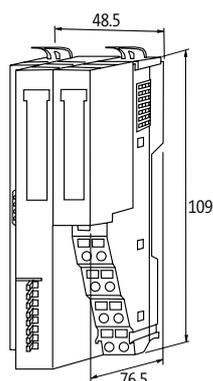
Cube20S



Cube20S



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
PROFIBUS DP	57101	
PROFINET IO		57106
Connessioni		
Bus di campo	PROFIBUS 12 Mbit/s; SUB-D9	Ethernet 10/100 Mbit/s; 2 × RJ45 (femmina)
Connessione di sistema interna	4 × Morsetti a molla plug-in, max. 1.5 mm ² (max. 10 A)	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	4 × Morsetti a molla plug-in, max. 1.5 mm ² (max. 10 A)	
Alimentazione modulo		
Tensione d'esercizio	24 V DC (EN 61131-2)	
Corrente assorbita	max. 95 mA	
PROFIBUS		
Indirizzamento	Indirizzo switch 1...125	–
PROFINET		
Indirizzamento	–	DCP
Shared Device/Input	–	si, per 3 controllori
Specification	–	V2.2, Conformance Class B
MRP	–	si
Cube sistema		
Capacità modulo	max. 64	
Espandibilità I/O	max. 244 Byte (Input), max. 244 Byte (Output)	max. 512 Byte (Input), max. 512 Byte (Output)
Machine Option Management	–	si
Uscita		
Tensione in uscita (I/Os/Backplane)	24 V DC/5 V DC	
Corrente in uscita (I/O /Backplane)	10 A/3 A	
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED	
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale	
Diagnostica tramite BUS	per modulo	
Monitoraggio - sottotensione	no	
Monitoraggio - nessuna tensione	si	
Cortocircuito e sovraccarico	si	
Allarme attuatore	no	
Dati generali		
Grado di protezione	IP20	
Connessione	Morsetto a molla plug-in: max. 1.5 mm ² (max. 10 A)	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)	
Range temperatura	0...+60 °C (temp. di stoccaggio -25...+70 °C)	
Disegno quotato		



CUBE20S

Nodi bus

– Incluso modulo di potenza

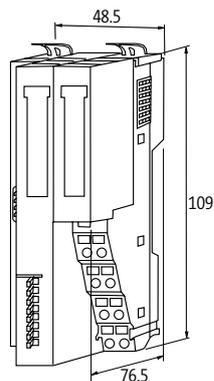
EtherNet/IP EtherCAT

Certificazioni:  UL Listed

Cube20S



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
EtherNet/IP	57105	
EtherCAT		57103
Connessioni		
Bus di campo	Ethernet 10/100 Mbit/s; 1 x RJ45 (femmina)	Ethernet 10/100 Mbit/s; 2 x RJ45 (femmina)
Connessione di sistema interna	4 x Morsetti a molla plug-in, max. 1.5 mm ² (max. 10 A)	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	4 x Morsetti a molla plug-in, max. 1.5 mm ² (max. 10 A)	
Alimentazione modulo		
Tensione d'esercizio	24 V DC (EN 61131-2)	
Corrente assorbita	max. 95 mA	
EtherNet/IP		
Indirizzamento	DHCP, BOOTP o indirizzo IP tramite rotary switch	–
EtherCAT		
Indirizzamento	–	automatico
Modalità di funzionamento	–	FreeRun, SyncManager-Event, Distributed Clock, HotConnect
Cube sistema		
Capacità modulo	max. 64	
Espandibilità I/O	max. 1024 Byte (Input), max. 1024 Byte (Output)	
Uscita		
Tensione in uscita (I/Os/Backplane)	24 V DC/5 V DC	
Corrente in uscita (I/O /Backplane)	10 A/3 A	
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED	
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale	
Diagnostica tramite BUS	per modulo	
Monitoraggio - sottotensione	no	
Monitoraggio - nessuna tensione	si	
Cortocircuito e sovraccarico	si	
Allarme attuatore	no	
Dati generali		
Grado di protezione	IP20	
Connessione	Morsetto a molla plug-in: max. 1.5 mm ² (max. 10 A)	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)	
Range temperatura	0...+60 °C (temp. di stoccaggio -25...+70 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

CUBE20S

Nodi bus

– Incluso modulo di potenza

CANopen 

Certificazioni: 

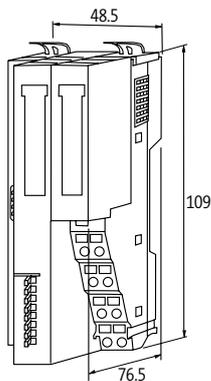
Cube20S



Cube20S



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
CANopen	57104	
Modbus TCP		57108
Connessioni		
Bus di campo	CAN 1 Mbit/s; SUB-D9	Ethernet 10/100 Mbit/s; 1 x RJ45 (femmina)
Connessione di sistema interna	4 x Morsetti a molla plug-in, max. 1.5 mm ² (max. 10 A)	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	4 x Morsetti a molla plug-in, max. 1.5 mm ² (max. 10 A)	
Alimentazione modulo		
Tensione d'esercizio	24 V DC (EN 61131-2)	
Corrente assorbita	max. 95 mA	
CANopen		
Indirizzamento	DIP switch	–
Modbus		
Indirizzamento	–	Webserver
Cube sistema		
Capacità modulo	max. 64	
Espandibilità I/O	max. 128 Byte (Input), max. 128 Byte (Output)	max. 1024 Byte (Input), max. 1024 Byte (Output)
Uscita		
Tensione in uscita (I/Os/Backplane)	24 V DC/5 V DC	
Corrente in uscita (I/O /Backplane)	10 A/3 A	
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED	
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale	
Diagnostica tramite BUS	per modulo	
Monitoraggio - sottotensione	no	
Monitoraggio - nessuna tensione	si	
Cortocircuito e sovraccarico	si	
Allarme attuatore	no	
Dati generali		
Grado di protezione	IP20	
Connessione	Morsetto a molla plug-in: max. 1.5 mm ² (max. 10 A)	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)	
Range temperatura	0...+60 °C (temp. di stoccaggio -25...+70 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

CUBE20S

Moduli alimentazione

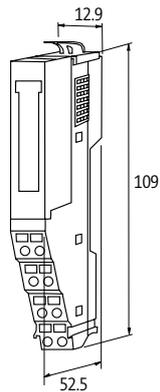
Cube20S

Distributore di potenziale



Certificazioni:  UL^{US}
Listed

Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.
8 × 24 V DC	57120		
8 × 0 V DC		57121	
4×24 + 4×0 V DC			57122
Alimentazione modulo			
Tensione d'esercizio	max. 30 V DC	max. 0 V DC	max. 30 V DC
Corrente totale	max. 10 A		
Dati generali			
Grado di protezione	IP20		
Connessione	Morsetti a molla: 0.08...2.5 mm ² (AWG 28...14)		
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)		
Range temperatura	0...+60 °C (temp. di stoccaggio -25...+70 °C)		
Disegno quotato			



Avvertenze

Moduli alimentazione

Cube20S

per tensione esterna

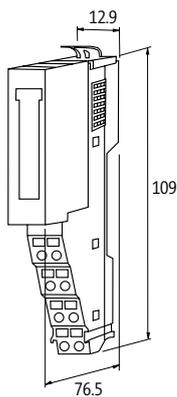
Cube20S

per tensione esterna ed interne Backplane



Certificazioni: US Listed

Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
Modulo di potenza	57130	57131
Alimentazione modulo		
Tensione d'esercizio	max. 28.8 V DC	
Corrente totale	max. 10 A	max. 6 A
Uscita		
Corrente in uscita (I/O /Backplane)	10/0 A	4 A/2 A
Tensione in uscita (I/Os/Backplane)	24 V AC	24 V DC/5 V DC
Dati generali		
Grado di protezione	IP20	
Connessione	Morsetti a molla: 0.08...2.5 mm ² (AWG 28...14)	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)	
Range temperatura	0...+60 °C (temp. di stoccaggio -25...+70 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

CUBE20S

Ingressi digitali

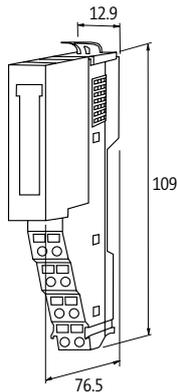
Cube20S



Certificazioni:  UL US
Listed

Cube20S

Dati di ordinazione		Cod.
DI2 - (E) NPN		57220
DI4 - (E)		57240
DI8 - (E)		57280
Comunicazione interna		
Alimentazione modulo	via connessione di sistema	
Corrente assorbita	max. 55 mA	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 500 mA per modulo	
Tipo	PNP (EN 61131-2)	
Filtro d'ingresso	3 ms	
Separazione galvanica	500 V DC tra ingressi e comunicazione interna	
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED	
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale	
Diagnostica tramite BUS	per modulo	
Monitoraggio - sottotensione	no	
Monitoraggio - nessuna tensione	si	
Cortocircuito e sovraccarico	si	
Dati generali		
Grado di protezione	IP20	
Connessione	Morsetti a molla plug-in: max. 1.5 mm ² (AWG 16)	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)	
Range temperatura	0...+60 °C (temp. di stoccaggio -20...+70 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

Ingressi di sicurezza (Safety)

– attivo safe

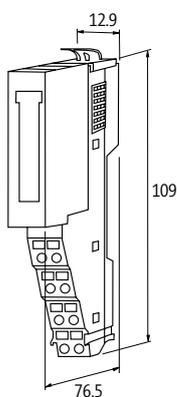


Certificazioni: US Listed

Cube20S FDI4/2



Dati di ordinazione		Cod.
FDI4/2 - (E)		57290
Comunicazione interna		
Alimentazione modulo	via connessione di sistema	
Corrente assorbita	max. 95 mA	
Indicatori di sicurezza		
PL	fino a e	
Categoria	fino a 4	
PFH	0.25E-9	
DC	altezza	
SIL	fino a 3	
SIL CL	fino a 3	
Durata	20 anni	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 500 mA per modulo	
Tipo	PNP (EN 61131-2)	
Filtro d'ingresso	3 ms	
Separazione galvanica	500 V DC tra ingressi e comunicazione interna	
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED	
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale	
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale	
Cortocircuito e sovraccarico	si	
Dati generali		
Grado di protezione	IP20	
Connessione	Morsetti a molla plug-in: max. 1.5 mm ² (AWG 16)	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)	
Range temperatura	0...+60 °C (temp. di stoccaggio -20...+70 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze	

CUBE20S

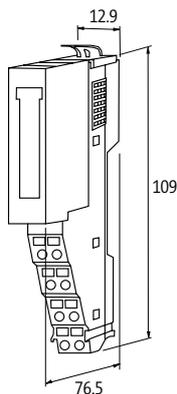
Uscite digitali

Cube20S



Certificazioni:  UL^{us}
Listed

Dati di ordinazione		Cod.
DO2 - (E)		57320
DO4 - (E)		57340
DO8 - (E)		57380
Comunicazione interna		
Alimentazione modulo	via connessione di sistema	
Corrente assorbita	max. 55 mA	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 1 A	
Corrente per uscita	max. 0.5 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	
Separazione galvanica	500 V DC tra uscite e comunicazione interna	
Carico lampada	5 W	
Tempo di ritardo in uscita	175 ns	
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED	
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale	
Diagnostica tramite BUS	per modulo	
Monitoraggio - sottotensione	si	
Monitoraggio - nessuna tensione	no	
Cortocircuito e sovraccarico	si	
Dati generali		
Grado di protezione	IP20	
Connessione	Morsetti a molla plug-in: max. 1.5 mm ² (AWG 16)	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)	
Range temperatura	0...+60 °C (temp. di stoccaggio -25...+70 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

Uscite digitali

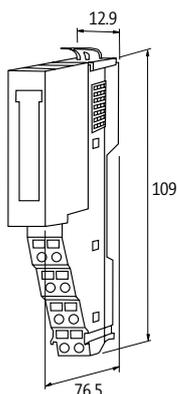
Cube20S - 2 A

Cube20S - 230 V AC (Relays)



Certificazioni: US Listed

Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
DO2 - (E)	57325	57327
DO4 - (E)	57345	
Comunicazione interna		
Alimentazione modulo	via connessione di sistema	
Corrente assorbita	max. 60 mA	max. 130 mA
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 4 A	max. 30 V DC/230 V AC
Corrente per uscita	max. 2 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	max. 3 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)
Separazione galvanica	500 V DC tra uscite e comunicazione interna	
Carico lampada	10 W	-
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED	
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale	
Diagnostica tramite BUS	per modulo	
Monitoraggio - sottotensione	si	
Monitoraggio - nessuna tensione	no	
Cortocircuito e sovraccarico	si	
Dati generali		
Grado di protezione	IP20	
Connessione	Morsetti a molla plug-in: max. 1.5 mm ² (AWG 16)	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)	
Range temperatura	0...+60 °C (temp. di stoccaggio -25...+70 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

CUBE20S

Uscite di sicurezza (Safety)

– attivo safe

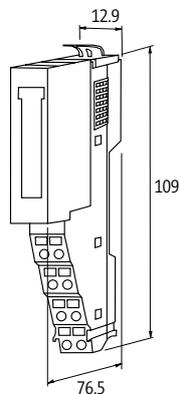


Certificazioni: UL_{us}
Listed

Cube20S FDO4/2



Dati di ordinazione		Cod.
FDO4/2 - (E)		57390
Comunicazione interna		
Alimentazione modulo	via connessione di sistema	
Corrente assorbita	max. 75 mA	
Indicatori di sicurezza		
PL	fino a e	
Categoria	fino a 4	
PFH	0.22E-9	
DC	altezza	
SIL	fino a 3	
SIL CL	fino a 3	
Durata	20 anni	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 2 A	
Corrente per uscita	max. 0.5 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	
Separazione galvanica	500 V DC tra uscite e comunicazione interna	
Carico lampada	5 W	
Tempo di ritardo in uscita	175 µs	
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED	
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale	
Diagnostica tramite BUS	per modulo e canale	
Cortocircuito e sovraccarico	si	
Dati generali		
Grado di protezione	IP20	
Connessione	Morsetti a molla plug-in: max. 1.5 mm ² (AWG 16)	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)	
Range temperatura	0...+60 °C (temp. di stoccaggio -25...+70 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

Ingressi analogici

Cube20S

Tensione



Cube20S

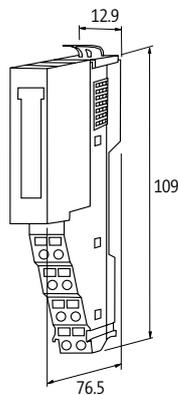
Corrente

Cube20S

Tensione

Certificazioni:  US Listed

Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.
AI2 - (E)	57231	57232	57233
AI4 - (E)	57261	57262	57263
Comunicazione interna			
Alimentazione modulo	via connessione di sistema		
Corrente assorbita	max. 60 mA da sistema, max. 25 mA esterna (UI)	max. 60 mA da sistema, max. 15 mA esterna (UI)	max. 60 mA da sistema, max. 25 mA esterna (UI)
Ingresso			
Tempo di conversione	240 µs (tutti i canali)		
Risoluzione (analogica)	15 Bit + sign		
Accuratezza	max. ±0.2%	max. 0.3%	max. ±0.2%
Connessione	Ingresso di tensione differenziale	Ingresso di corrente differenziale	Ingresso di tensione differenziale
Ingressi di tensione			
Resistenza all'ingresso	200 kOhm	–	200 kOhm
Range di misura	0...10 V	–	-10 V DC...+10 V DC
Ingresso di corrente			
Carico	–	max. 60 Ohm, (EN 61131-2)	–
Range di misura	–	0...20 mA, 4...20 mA	–
Diagnostica			
Stato comunicazione	tramite LED		
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale		
Diagnostica tramite BUS	per modulo		
Monitoraggio - sottotensione	si		
Monitoraggio - nessuna tensione	no		
Cortocircuito e sovraccarico	si		
Rottura filo, limite superiore/inferiore	per modulo tramite LED e BUS		
Dati generali			
Grado di protezione	IP20		
Connessione	Morsetti a molla plug-in: max. 1.5 mm ² (AWG 16)		
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)		
Range temperatura	0...+60 °C (temp. di stoccaggio -25...+70 °C)		
Disegno quotato			



Avvertenze

CUBE20S

Ingressi analogici

Cube20S (TH)

per termocoppie

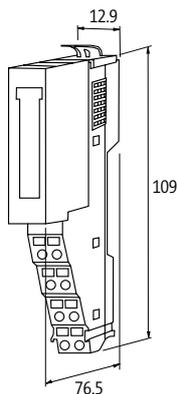


Cube20S (RTD)

per resistenza e temperatura

Certificazioni:  UL
Listed

Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
AI2 - (E)	57230	
AI4 - (E)		57265
Comunicazione interna		
Alimentazione modulo	via connessione di sistema	
Corrente assorbita	max.75 mA da sistema, max. 30 mA esterna (UI)	max. 75 mA
Ingresso		
Tempo di conversione	max. 4.2...324.1 ms, 50 Hz (per canale)	
Tipo	B, C, E, J, K, L, N, R, S, T	Pt100, Pt1000, Ni100, Ni1000, R 0...3000 Ohm
Risoluzione (analogica)	15 Bit + sign	
Accuratezza	max. ±0.3%, compensazione del giunto freddo	0.7...1.4%
Connessione	Ingresso a 2 fili; TH+x, TH-x	2 fili (4 ingressi); 3, 4 fili (2 ingressi)
Diagnostica		
Stato comunicazione	tramite LED	
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale	
Diagnostica tramite BUS	per modulo	
Monitoraggio - sottotensione	si	
Monitoraggio - nessuna tensione	no	
Cortocircuito e sovraccarico	si	
Rottura filo, limite superiore/inferiore	su canale tramite LED e BUS	
Dati generali		
Grado di protezione	IP20	
Connessione	Morsetti a molla plug-in: max. 1.5 mm ² (AWG 16)	
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+85 °C)	0...+60 °C (temp. di stoccaggio -25...+70 °C)
Disegno quotato		



Avvertenze

Uscite analogiche

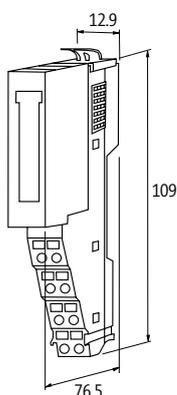
Cube20S

Tensione



Certificazioni: US Listed

Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
AO2 - (E)	57331		57333	
AO4 - (E)		57361		57363
Comunicazione interna				
Alimentazione modulo	via connessione di sistema			
Corrente assorbita	max. 60 mA da sistema, max. 25 mA esternamente (UI), a vuoto			
Uscita				
Tempo di conversione	200 µs (tutti i canali)			
Risoluzione (analogica)	15 Bit + sign			
Accuratezza	max. 0.5%		max. 0.2%	
Separazione galvanica	500 V DC tra ingressi e comunicazione interna			
Uscita di tensione				
Carico	5 kOhm			
Range di misura	0...10 V		-10 V DC...+10 V DC	
Diagnostica				
Stato comunicazione	tramite LED			
Diagnostica tramite LED	per modulo e canale			
Diagnostica tramite BUS	per modulo			
Monitoraggio - sottotensione	si			
Monitoraggio - nessuna tensione	no			
Cortocircuito e sovraccarico	si			
Allarme attuatore	per modulo tramite LED e BUS			
Rottura filo, limite superiore/inferiore	per modulo tramite LED e BUS			
Dati generali				
Grado di protezione	IP20			
Connessione	Morsetti a molla plug-in: max. 1.5 mm ² (AWG 16)			
Tipo di fissaggio	innestabile su guida DIN (EN 60715)			
Range temperatura	0...+60 °C (temp. di stoccaggio -25...+70 °C)			
Disegno quotato				



Avvertenze

CUBE20S

Accessori di connessione			Cod.
	Copertura bus Plastica nero		57190
	Supporto schermatura bus Plastica nero	Quantità: 10 pz.	57191
	Connettore bus 90° SUB-D9 (maschio), morsetti a vite SUB-D9 (femmina), morsetti a vite	PROFIBUS CANopen	55762 55760
	Connettore bus 180° SUB-D9 (maschio), IDC, cavo rigido SUB-D9 (maschio), IDC, cavo flessibile	PROFIBUS PROFIBUS	55584 55583
	Connettore bus 90° SUB-D9 (maschio), IDC, cavo rigido SUB-D9 (maschio), IDC, cavo flessibile	PROFIBUS PROFIBUS	55585 55587
	Connettore bus 90° SUB-D9 (maschio), IDC, cavo rigido, connessione per dispositivo di programmazione SUB-D9 (maschio), IDC, cavo flessibile, connessione per dispositivo di programmazione	PROFIBUS PROFIBUS	55586 55588
	Connettore bus 90° SUB-D9 (maschio); M12 × 1, B-code	PROFIBUS	7000-99441-000000



MVK METALLICO

MODULI COMPATTI I/O PER AMBIENTI GRAVOSI

- Robusto e affidabile
- Sicuro (circuiti di sicurezza fino a EN 13849-1 fino a PLe)
- PROFINET – versioni conformi alle specifiche AIDA

MASSIMA FLESSIBILITÀ

MVK Metallico è caratterizzato da una robusta custodia metallica ed è estremamente resistente a vibrazioni, agenti chimici e scintille di saldatura.

- Un solo connettore M12 per le elettrovalvole doppie
- Versioni PROFINET con Fast Start Up (< 500 ms)
- Modelli con I/O multifunzione
- Meno varianti, riduzione costi di gestione a magazzino
- Massima flessibilità di espansione

INDIVIDUAZIONE DEGLI ERRORI

Le opzioni di diagnostica di MVK Metallico forniscono informazioni dettagliate sul tipo e sulla posizione del disturbo o dell'errore.

- Disattivazione dei soli punti interessati
- Messaggio dettagliato al controllore e indicatore LED locale
- Tempi di fermo macchina ridotti



EtherNet/IP™



IO-Link

Moduli I/O MVK Metallico

 <p>MVK-MP</p> <ul style="list-style-type: none"> • I/O multifunzione • I/O digitali • Uscite di sicurezza • I/O analogici <p></p> <p><i>pagina 4.4.1</i></p>	 <p>MVK-MPNIO</p> <ul style="list-style-type: none"> • I/O multifunzione • I/O digitali • Push Pull • IO-Link • Ingressi/uscite di sicurezza <p>  </p> <p><i>pagina 4.4.6</i></p>
 <p>MVK-ME</p> <ul style="list-style-type: none"> • I/O multifunzione • IO-Link <p> </p> <p><i>pagina 4.4.14</i></p>	 <p>MIRO BT</p> <ul style="list-style-type: none"> • Bluetooth Master/Slave <p></p> <p><i>pagina 4.4.16</i></p>

Diagnostica estesa

- 7/8"

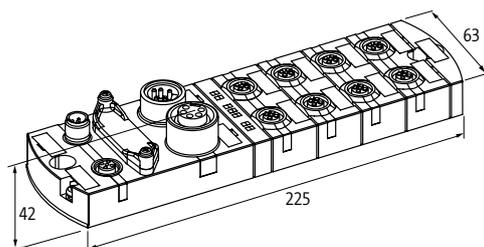


Certificazioni: US Listed

MVK-MP



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.
D18 (D18)	55307		
DIO8 (D18)		55308	
DIO8 (DIO8)			55309
Connessioni			
Bus di campo	PROFIBUS 12 Mbit/s; M12, B-code		
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	7/8", 5 poli, 2 x max. 9 A		
Ingressi I/O	M12, 5 poli, A-code		
PROFIBUS			
Indirizzamento	Rotary switch 1...99		
Ingresso			
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico		
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP		
Uscita			
Alimentazione attuatore UA	-	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
Corrente per uscita	-	max. 1.6 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	
Carico lampada	-	10 W	
Parametrizzazione			
PIN 4	Input	Input/Output	
PIN 2	Input/Diagnostic	Input/Output/Diagnostic	
Dati generali			
Grado di protezione	IP67		
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori		
Range temperatura	-25...+55 °C (temp. di stoccaggio -25...+70 °C)		
Disegno quotato			



Avvertenze

MVK METALLICO

Diagnostica estesa

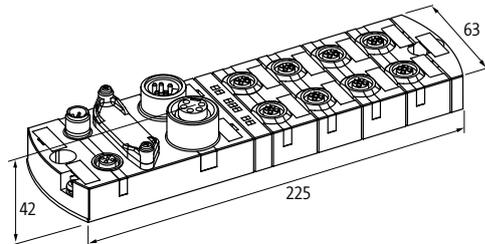
- 7/8"



MVK-MP



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
DO8 (DO8)	55290	
DO4 (DO4) DI4 (DI4)		55274
Connessioni		
Bus di campo	PROFIBUS 12 Mbit/s; M12, B-code	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	7/8", 5 poli, 2 x max. 9 A	
Ingressi I/O	M12, 5 poli, A-code	
PROFIBUS		
Indirizzamento	Rotary switch 1...99	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	-	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico
Tipo	-	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
Corrente per uscita	max. 1.6 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	
Carico lampada	10 W	
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	
Range temperatura	-25...+55 °C (temp. di stoccaggio -25...+70 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

Diagnostica estesa

– Sicurezza passiva

– le uscite possono essere disattivate tramite relè di sicurezza (fino a PLd - EN ISO 13849-1)

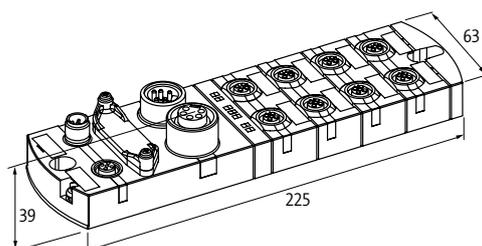
PROFIBUS

Certificazioni:  UL US Listed

MVK-MP Safety



Dati di ordinazione		Cod.
K3 DO4 (DO4) DIO4 (DIO4)		55291
Connessioni		
Bus di campo	PROFIBUS 12 Mbit/s; M12, B-code	
Ingressi I/O	M12, 5 poli, A-code	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	7/8", 5 poli, max. 9 A, circuiti di sicurezza (1 + 2) tramite alimentazione 7/8" separata (giallo), 2 poli disinseribile	
PROFIBUS		
Indirizzamento	Rotary switch 1...99	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico	
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), 3 circuiti, (max. 9 A)	
Corrente per uscita	max. 1.6 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	
Carico lampada	10 W	
Uscita di sicurezza		
Corrente per uscita di sicurezza	max. 2 A, protetto da cortocircuito e sovraccarico (EN13849-1) PLd	
M12-(giallo) PIN 4	2 circuiti di sicurezza (UA1/UA2) con 2 uscite digitali ciascuno (EN13849-1) PLd	
M12-(giallo) PIN 2	2 circuiti di sicurezza (UA1/UA2) con 2 uscite digitali ciascuno (EN13849-1) PLd	
Parametrizzazione		
PIN 4	4 x ingresso/uscita	
PIN 2	4 x Input/Output/Diagnostic	
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+70 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

MVK METALLICO

Diagnostica estesa

– Uscite analogiche

– Corrente



Certificazioni: UL^{us}
Listed

MVK-MP



Dati di ordinazione

AO4 (I) DIO4 (DIO4)

Cod.

55292

Connessioni

Bus di campo PROFIBUS 12 Mbit/s; M12, B-code

Alimentazione sensore-sistema/attuatore 7/8", 5 poli, 2 × max. 9 A

Ingressi I/O M12, 5 poli, A-code

PROFIBUS

Indirizzamento Rotary switch 1...99

Ingresso

Alimentazione sensore US 24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico

Tipo per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP

Uscita

Alimentazione attuatore UA 24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A

Corrente per uscita max. 1.6 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)

Carico lampada 10 W

Range di misura 0...20 mA, 4...20 mA (0...10 V tramite adattatore cod. 7000-42252-0000000)

Tempo di conversione 1 ms

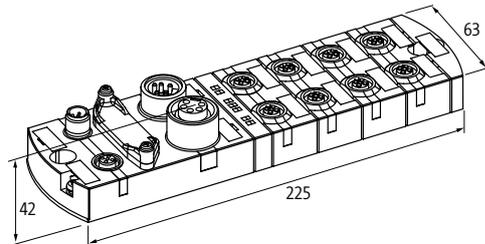
Dati generali

Grado di protezione IP67

Tipo di fissaggio Fissaggio a vite con 2 fori

Range temperatura 0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+70 °C)

Disegno quotato



Avvertenze

MVK METALLICO

Diagnostica estesa

– Ingressi analogici

– Tensione

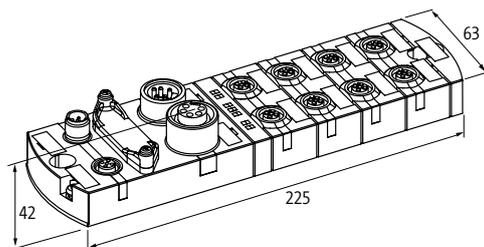


Certificazioni: US
Listed

MVK-MP



Dati di ordinazione		Cod.
AI4 (U) DIO4 (DIO4)		55293
Connessioni		
Bus di campo	PROFIBUS 12 Mbit/s; M12, B-code	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	7/8", 5 poli, 2 × max. 9 A	
Ingressi I/O	M12, 5 poli, A-code	
PROFIBUS		
Indirizzamento	Rotary switch 1...99	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico	
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP	
Risoluzione (analogica)	16 Bit	
Range di misura	0...10 V (0...20 mA, 4...20 mA tramite adattatore cod. 7000-42251-0000000)	
Ingresso resistore (analogico)	circa 1 MOhm, ingresso differenziale	
Tempo di conversione	1 ms	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
Carico lampada (8×M12 lato sinistro)	max. 1.6 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	
Carico lampada	10 W	
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+70 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

MVK METALLICO

Separazione galvanica K3

– POF Push Pull

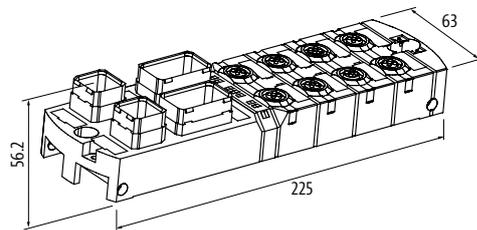


Certificazioni: UL^{us}
Listed

MVK+ MPNIO POF



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
D18 D18 IRT	55254	
D18 DO8 IRT		55255
Connessioni		
Bus di campo	Ethernet 10/100 Mbit/s; 2 × SCRJ45 POF-Push Pull	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	Connettore di potenza, Push Pull, max. 12 A	
Ingressi I/O	M12, 5 poli, A-code	
PROFINET		
FSU (Fast-Start-Up)	max. 500 ms	
Shared Device/Input	si, per 2 controllori	
Profinet Netload Class	III	
Specification	V2.2, Conformance Class C (IRT)	
MRP	si	
Indirizzamento	DCP	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico	
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	–	24 V DC (EN 61131-2), max. 12 A
Corrente per uscita	–	max. 2 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)
Carico lampada	–	10 W
Parametrizzazione		
PIN 4	Input	Input (port 4...7); Output (port 0...3)
PIN 2	Input	Input (port 4...7); Output (port 0...3)
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+70 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

MVK METALLICO

Separazione galvanica K3

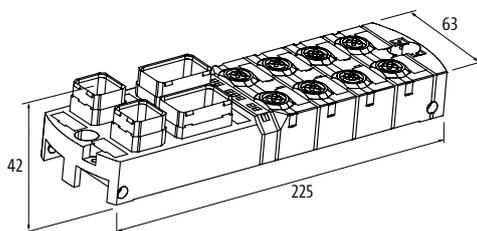
– Push Pull



MVK+ MPNIO



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
DI8 DI8 IRT	55528	
DI8 DO8 IRT		55529
Connessioni		
Bus di campo	Ethernet 10/100 Mbit/s; Connettore dati Push Pull RJ45	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	Connettore di potenza, Push Pull, max. 12 A	
Ingressi I/O	M12, 5 poli, A-code	
PROFINET		
FSU (Fast-Start-Up)	max. 500 ms	
Shared Device/Input	si, per 2 controllori	
Profinet Netload Class	III	
Specification	V2.2, Conformance Class C (IRT)	
MRP	si	
Indirizzamento	DCP	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico	
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	–	24 V DC (EN 61131-2), max. 12 A
Corrente per uscita	–	max. 2 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)
Carico lampada	–	10 W
Parametrizzazione		
PIN 4	Input	Input (port 4...7); Output (port 0...3)
PIN 2	Input	Input (port 4...7); Output (port 0...3)
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+70 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

MVK METALLICO

Separazione galvanica K3

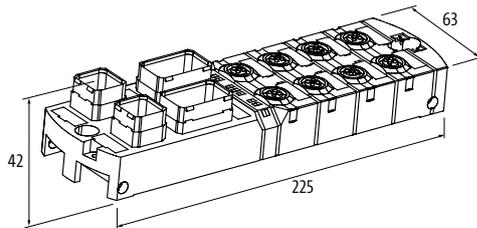
– Push Pull



MVK+ MPNIO



Dati di ordinazione		Cod.
DIO8 (DIO8)		55283
Connessioni		
Bus di campo	Ethernet 10/100 Mbit/s; Connettore dati Push Pull RJ45	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	Connettore di potenza, Push Pull, max. 12 A	
Ingressi I/O	M12, 5 poli, A-code	
PROFINET		
Specification	V2.2, Conformance Class B	
MRP	si	
Indirizzamento	DCP	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico	
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 12 A	
Corrente per uscita	max. 1.6 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	
Carico lampada	10 W	
Parametrizzazione		
PIN 4	Input/Output	
PIN 2	Input/Output/Diagnostic	
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -20...+70 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

MVK METALLICO

Separazione galvanica K3

– FSU (Fast-Start-Up)

– 7/8"

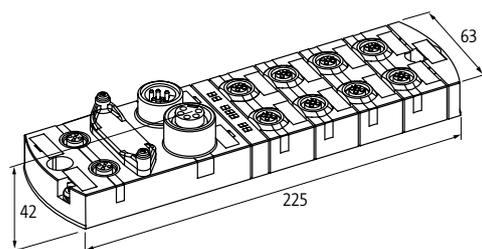


Certificazioni: UL US
Listed

MVK+ MPNIO



Dati di ordinazione		Cod.
DO8 (DI4 DI4)		55339
Conessioni		
Bus di campo	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-code	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	7/8", 5 poli, max. 9 A protetto da inversione di polarità	
Ingressi I/O	M12, 5 poli, A-code	
PROFINET		
FSU (Fast-Start-Up)	max. 500 ms	
Specification	V2.2, Conformance Class B	
MRP	si	
Indirizzamento	DCP	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico	
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
Corrente per uscita	max. 2 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	
Carico lampada	10 W	
Parametrizzazione		
PIN 4	Input (port 4...7); Output (port 0...3)	
PIN 2	Input (port 4...7); Output (port 0...3)	
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	
Range temperatura	-25...+55 °C (temp. di stoccaggio -25...+70 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

MVK METALLICO

FSU (Fast-Start-Up)

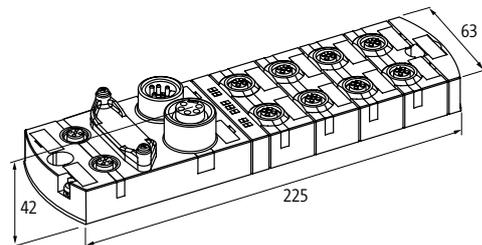
- 7/8"



MVK-MPNIO



Dati di ordinazione		Cod.
DIO16 IRT		55530
Conessioni		
Bus di campo	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-code	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	7/8", 5 poli, 2 × max. 9 A	
Ingressi I/O	M12, 5 poli, A-code	
PROFINET		
FSU (Fast-Start-Up)	max. 500 ms	
Shared Device/Input	si, per 2 controllori	
Profinet Netload Class	III	
Specification	V2.3, Conformance Class C (IRT)	
MRP	si	
Indirizzamento	DCP	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico	
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
Corrente per uscita	max. 1.6 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	
Carico lampada	10 W	
Parametrizzazione		
PIN 4	Input/Output (port X0...X7)	
PIN 2	Input/Output (port X0...X7)	
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	
Range temperatura	-25...+60 °C (temp. di stoccaggio -25...+70 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

FSU (Fast-Start-Up)

- 7/8"

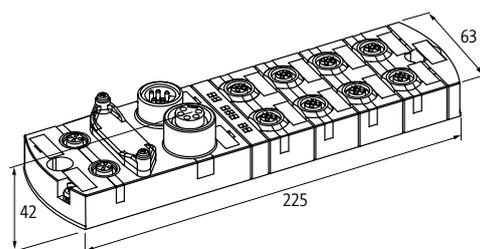
MVK-MPNIO IO-Link



MVK-MPNIO IO-Link



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
DIO14 IOL2 IRT	55531	
DIO12 IOL4 IRT		55532
Connessioni		
Bus di campo	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-code	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	7/8", 5 poli, 2 x max. 9 A	
Ingressi I/O	M12, 5 poli, A-code	
PROFINET		
FSU (Fast-Start-Up)	max. 500 ms	
Shared Device/Input	si, per 2 controllori	
Profinet Netload Class	III	
Specification	V2.3, Conformance Class C (IRT)	
MRP	si	
Indirizzamento	DCP	
IO-Link		
IO-Link	2 x Master	4 x Master
Modalità di funzionamento	COM1; COM2; COM3 (automatic)	
Parametri di trasmissione	32 Byte (tramite porta IO-Link)	
Port Class	Class B (senza separazione galvanica)	Class A + B (senza separazione galvanica)
Specification	IO-Link Master V1.12	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico	
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP, IO-Link Devices	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
Corrente per uscita	max. 1.6 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	
Carico lampada	10 W	
Parametrizzazione		
PIN 4	Input (port X0...X7); Output (port X0...X5); IO-Link Master (port X6, X7)	Input (port X0...X7); Output (port X0...X3); IO-Link Master (port X4...X7)
PIN 2	Input/Output (port X0...X7); U-Actuator IO-Link Class B (port X6, X7)	
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	
Range temperatura	-25...+60 °C (temp. di stoccaggio -25...+70 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

MVK METALLICO

Attivo safe

– ingresso/uscite di sicurezza fino a cat. 4/PLe (EN ISO 13849-1), fino a SIL 3 (IEC 61508), fino a SILCL 3 (IEC 62061)



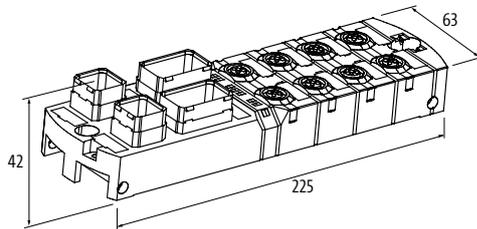
Certificazioni: UL^{US}
Listed

MVK-MPNIO Safety

Push Pull



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
DI16/8 F	55562	
DI8/4 F DO4		55563
Indicatori di sicurezza		
PL	fino a e	
Categoria	fino a 4	
PFH	1.70E-9	1.653E-9
DC	98%	
SIL	fino a 3	
SIL CL	fino a 3	
Durata	20 anni	
Conessioni		
Bus di campo	Ethernet 10/100 Mbit/s; Connettore dati Push Pull RJ45	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	Connettore di potenza, Push Pull, max. 12 A	
Ingressi I/O	M12, 5 poli, A-code	
PROFINET		
Shared Device/Input	si, per 2 controllori	
Specification	V2.2, Conformance Class C (IRT)	
MRP	si	
Indirizzamento	DCP	
Ingresso Safety		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (PIN 1+5), protetto da cortocircuito e sovraccarico, o max. 700 mA per un solo PIN	
Tipo	per sensori elettronici o interruttori meccanici	
Uscita di sicurezza		
Alimentazione attuatore UA	–	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A
Corrente per uscita di sicurezza	–	max. 2 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	
Range temperatura	-20...+55 °C (temp. di stoccaggio -40...+70 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

MVK METALLICO

Attivo safe

– ingresso/uscite di sicurezza fino a cat. 4/PLe (EN ISO 13849-1), fino a SIL 3 (IEC 61508), fino a SILCL 3 (IEC 62061)



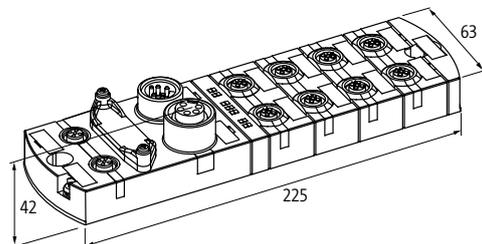
Certificazioni:  US Listed

MVK-MPNIO Safety

7/8"



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
DI16/8 F IRT	55556	
DI8/4 F DO4 IRT		55557
Indicatori di sicurezza		
PL	fino a e	
Categoria	fino a 4	
PFH	1.70E-9	1.653E-9
DC	98%	
SIL	fino a 3	
SIL CL	fino a 3	
Durata	20 anni	
Conessioni		
Bus di campo	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-code	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	7/8", 5 poli, 2 × max. 9 A	
Ingressi I/O	M12, 5 poli, A-code	
PROFINET		
Shared Device/Input	si, per 2 controllori	
Specification	V2.2, Conformance Class C (IRT)	
MRP	si	
Indirizzamento	DCP	
Ingresso Safety		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (PIN 1+5), protetto da cortocircuito e sovraccarico, o max. 700 mA per un solo PIN	
Tipo	per sensori elettronici o interruttori meccanici	
Uscita di sicurezza		
Alimentazione attuatore UA	–	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A
Corrente per uscita di sicurezza	–	max. 2 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	
Range temperatura	-20...+55 °C (temp. di stoccaggio -40...+70 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

MVK METALLICO

Diagnostica estesa

– 7/8"

EtherNet/IP

Certificazioni:  

MVK-ME

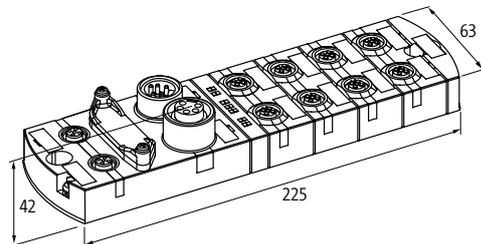
DIO8 (DIO8)
DLR (Device Level Ring)

MVK-ME

DIO16
DLR (Device Level Ring)



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
DIO8 (DIO8)	55099	
DIO16		55542
Connessioni		
Bus di campo	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-code	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	7/8", 5 poli, 2 × max. 9 A	7/8", 4 poli, 2 × max. 9 A
Ingressi I/O	M12, 5 poli, A-code	
EtherNet/IP		
Indirizzamento	DHCP, BOOTP o indirizzo IP tramite rotary switch	DHCP, BOOTP o indirizzo IP tramite DIP switch
DLR (Device Level Ring)	si	
QC (Quick Connect)	–	max. 360 ms
Connessioni multiple	–	si
CIP Sync	–	si
Composite Test Revision	–	CT14
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico	
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
Corrente per uscita	max. 1.6 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	
Carico lampada	10 W	
Parametrizzazione		
PIN 4	Input/Output (port X0...X7)	
PIN 2	Input/Output (port X0...X7)	
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori, compatibile con moduli I/O serie MVK	Fissaggio a vite con 2 fori
Range temperatura	-25...+55 °C (temp. di stoccaggio -25...+70 °C)	-25...+60 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)
Disegno quotato		



Avvertenze

Diagnostica estesa

- 7/8"

EtherNet/IP IO-Link

Certificazioni:

MVK-ME IO-Link

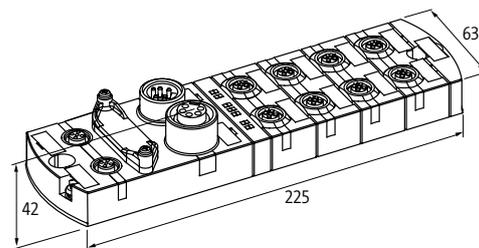
DIO14 IOL2
DLR (Device Level Ring)

MVK-ME IO-Link

DIO12 IOL4
DLR (Device Level Ring)



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
DIO14 IOL2	55543	
DIO12 IOL4		55544
Connessioni		
Bus di campo	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-code	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	7/8", 4 poli, 2 x max. 9 A	
Ingressi I/O	M12, 5 poli, A-code	
EtherNet/IP		
Indirizzamento	DHCP, BOOTP o indirizzo IP tramite DIP switch	
QC (Quick Connect)	max. 360 ms	
Connessioni multiple	si	
CIP Sync	si	
Composite Test Revision	CT14	
DLR (Device Level Ring)	si	
IO-Link		
IO-Link	2 x Master	4 x Master
Modalità di funzionamento	COM1; COM2; COM3 (automatic)	
Parametri di trasmissione	32 Byte (tramite porta IO-Link)	
Port Class	Class B (senza separazione galvanica)	
Specification	IO-Link Master V1.12	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico	
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP, IO-Link Devices	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
Corrente per uscita	max. 1.6 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	
Carico lampada	10 W	
Parametrizzazione		
PIN 4	Input/Output (port X0...X7); IO-Link Master (port X6, X7)	Input/Output (port X0...X7); IO-Link Master (port X4...X7)
PIN 2	Input/Output (port X0...X7); U-Actuator IO-Link Class B (port X6, X7)	Input/Output (port X0...X7); U-Actuator IO-Link Class B (port X4...X7)
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	
Range temperatura	-25...+55 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

MVK metallico

MVK METALLICO

Accessori per MVK PROFINET

– Trasmissione wireless

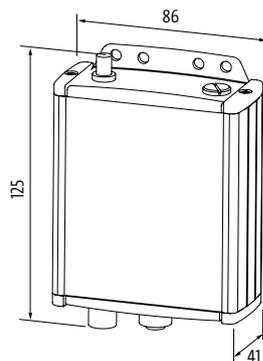


MIRO BT

Bluetooth Master/Slave
PROFINET



Dati di ordinazione		Cod.
Master/Slave		57018
Conessioni		
Bus di campo	Ethernet 10/100Mbit/s; M12, D-code	
Alimentazione	M12, 5 poli, A-code	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	24 V DC (EN 61131-2)	
Corrente d'esercizio	max. 150 mA	
Tecnologia wireless		
Frequenza	2.4 GHz Bluetooth	
Potenza di trasmissione	100 mW	
N. di slave/apparecchi wireless	max. 4/max. 6	
Copertura all'interno	100 m	
Copertura all'esterno	300 m	
connessione antenna	SMA (50 Ohm)	
Dati generali		
Norme	approved in: BE, DK, DE, EE, FI, FR (restricted), GR, GB, IE, IS, IT, CA, LV, LT, LU, MT, NL, NO (without Spitzbergen), AT, PL, PT, SE, CH, SK, SI, ES, CZ, HU, US, CY	
Custodia	Metallico nero	
Grado di protezione	IP65	
Tipo di fissaggio	a vite, M4	
Range temperatura	-20...+60 °C (temp. di stoccaggio -40...+75 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

Coperture cieche			Cod.
	Tappo di chiusura M12 x 1 mm Metallo, esagonale, 1 pezzo		996049
	Tappo di chiusura 7/8" Metallica		55390
	Tappo di chiusura diagnostica M12 x 1 mm Ponticellamento PIN 1 su PIN 2		7000-13481-0000000
	Tappo di indirizzamento Metallica		55317
Accessori di etichettatura			Cod.
	Etichette di siglatura 20 x 8 mm	(20 pz. per blocchetto)	55318
Accessori di connessione			Cod.
	Adattatore Convertitore corrente/tensione Convertitore di tensione/convertitore di corrente		7000-42251-0000000 7000-42252-0000000
	MVK Push Pull Set tappi di protezione		553260
	Treccia per messa a terra 4 mm² 100 mm per vite (M4)		4000-71001-0410004
	Tappo di chiusura M23 Metallica		55352
	Adattatore maschio M12/M12 per ingressi		7030-42291-0000000

MVK METALLICO

Accessori di connessione			Cod.
	Accoppiatore a T (slim) maschio dir. / femm.-maschio dir. M12 - M12, 4 poli per unità a 8 poli	AIDA conform Cavo di connessione L = 200 mm	7030-42602-0000000
	Accoppiatore a T (slim) maschio dir. / femm.-maschio dir. M12 - M12, 2 poli	AIDA conform Cavo di connessione L = 200 mm	7030-42612-0000000
	Accoppiatore a T (slim) M12 - M12 5 poli		7000-41155-0000000
	Fissaggio cavo 8xM12 Sezione cavo (4...7 mm)		55554



SOLID67 MODULI I/O COMPATTI

- Tempi di installazione ridotti e nessuna presa inutilizzata
- Meno spazio necessario
- Meno scorte

CAMBIARE IL PROTOCOLLO IN UN BATTER D'OCCHIO

SOLID67 è la nuova linea di moduli I/O compatti di Murrelektronik che semplificano l'installazione a bordo macchina e sono particolarmente ideati per applicazioni con sensori e attuatori IO-Link. I moduli sono dotati di otto canali master IO-Link in prossimità del processo e possono essere configurati, se non utilizzati, come IO standard.

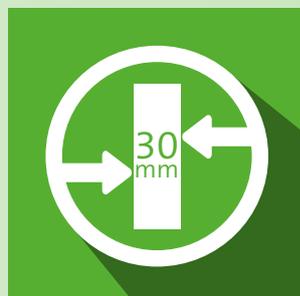
Perfetta ermeticità e notevole resistenza a vibrazioni e urti (15 e 50 G) permettono l'utilizzo dei moduli in ambienti industriali gravosi – in un range di temperatura da -20 a +70 °C. Ciò apre la strada a numerose applicazioni. Le funzioni di diagnostica completa sul modulo, tramite unità di controllo o web server integrato, facilitano di molto la risoluzione dei problemi.



Tempi di installazione ridotti



Nessuna presa inutilizzata



Meno spazio necessario



Meno scorte

SOLID67 Moduli I/O



SOLID67 PN/E 60 mm
• Multi protocollo



pagina 4.5.1



SOLID67 PN/E 60 mm
• Multi protocollo
• IOL8



pagina 4.5.3



SOLID67 PN/E 30 mm
• Multi protocollo
• IOL8



pagina 4.5.4

Multi protocollo



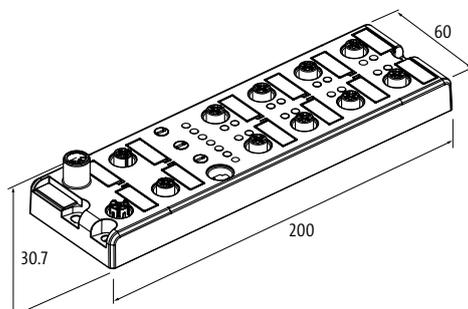
SOLID67 PN/E

60 mm



Certificazioni: UL US Listed

Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
DI16	54500	
DI8 DO8		54501
Conessioni		
Bus di campo	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-code	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	M12 Power, 5 poli, L-code	
Ingressi I/O	M12, 5 poli, A-code	
PROFINET		
Indirizzamento	DCP	
Shared Device/Input	-	
Profinet Netload Class	III	
Specification	V2.3, Conformance Class C (IRT)	
MRP	si	
EtherNet/IP		
Indirizzamento	DHCP, BOOTP o indirizzo IP tramite rotary switch	
QC (Quick Connect)	max. 500 ms	
DLR (Device Level Ring)	si	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico	
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	-	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A
Corrente per uscita	-	max. 2 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)
Parametrizzazione		
PIN 4	Input (port X1...X8)	Input (port X1...X4); Output (port X5...X8)
PIN 2	Input (port X1...X8)	Input (port X1...X4); Output (port X5...X8)
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	
Range temperatura	-20...+70 °C	
Disegno quotato		



Avvertenze

SOLID67

Multi protocollo

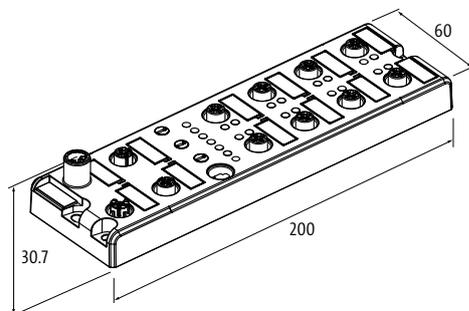


SOLID67 PN/E

60 mm



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
DIO16	54503	
DO16		54502
Conessioni		
Bus di campo	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-code	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	M12 Power, 5 poli, L-code	
Ingressi I/O	M12, 5 poli, A-code	
PROFINET		
Indirizzamento	DCP	
Shared Device/Input	-	
Profinet Netload Class	III	
Specification	V2.3, Conformance Class C (IRT)	
MRP	si	
EtherNet/IP		
Indirizzamento	DHCP, BOOTP o indirizzo IP tramite rotary switch	
QC (Quick Connect)	max. 500 ms	
DLR (Device Level Ring)	si	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico	-
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP	-
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
Corrente per uscita	max. 2 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	
Parametrizzazione		
PIN 4	Input/Output (port X1...X8)	Output (port X1...X8)
PIN 2	Input/Output (port X1...X8)	Output (port X1...X8)
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	
Range temperatura	-20...+70 °C	
Disegno quotato		



Avvertenze

Multi protocollo

PROFINET EtherNet/IP™

IO-Link

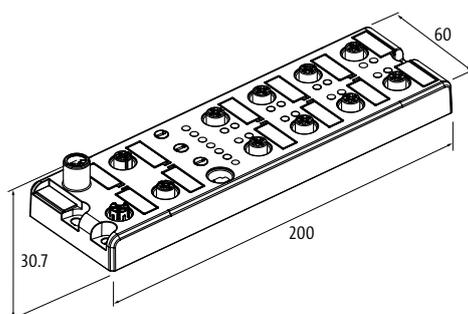
Certificazioni: US Listed

SOLID67 PN/E

IOL8
60 mm



Dati di ordinazione	Cod.
IOL8	54504
Conessioni	
Bus di campo	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-code
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	M12 Power, 5 poli, L-code
Ingressi I/O	M12, 5 poli, A-code
PROFINET	
Indirizzamento	DCP
Shared Device/Input	si, per 2 controllori
Profinet Netload Class	II
Specification	V2.3, Conformance Class C (IRT)
MRP	si
EtherNet/IP	
Indirizzamento	DHCP, BOOTP o indirizzo IP tramite rotary switch
DLR (Device Level Ring)	si
IO-Link	
IO-Link	8 × Master
Modalità di funzionamento	COM1; COM2; COM3 (automatic)
Parametri di trasmissione	32 byte ingresso e/o 32 byte uscita (per porta IO-Link)
Port Class	4 × A (port X1...X4), 4 × B (port X5...X8, separato galvanicamente, max. 2 A pro Port)
Specification	IO-Link Master V1.1
Ingresso	
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 500 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP, IO-Link Devices
Uscita	
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A
Corrente per uscita	max. 0.5 A (PIN 4, X1...X8); 2 A (PIN 2/5 Uaux, X5...X8), protetto da cortocircuito e sovraccarico
Parametrizzazione	
PIN 4	Input (port X1...X8); Output (port X1...X8); IO-Link Master (port X1...X8)
PIN 2	Input (port X1...X4); Output (port X5...X8)
Dati generali	
Grado di protezione	IP67
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori
Range temperatura	-20...+70 °C
Disegno quotato	



Avvertenze

SOLID67

Multi protocollo

PROFINET EtherNet/IP

IO-Link

Certificazioni:  UL Listed

SOLID67 PN/E

IOL8
30 mm

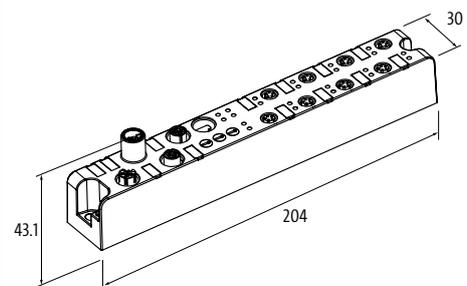
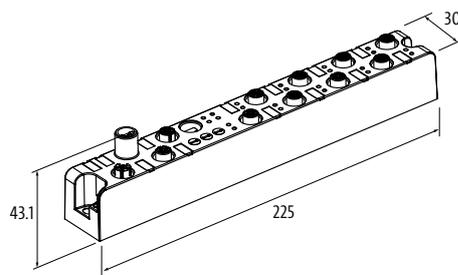


SOLID67 PN/E

IOL8
30 mm



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
IOL8	54505	54506
Conessioni		
Bus di campo	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-code	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	M12 Power, 5 poli, L-code	
Ingressi I/O	M12, 5 poli, A-code	M8, 5 poli, B-code
PROFINET		
Indirizzamento	DCP	
Shared Device/Input	si, per 2 controllori	
Profinet Netload Class	II	
Specification	V2.3, Conformance Class C (IRT)	
MRP	si	
EtherNet/IP		
Indirizzamento	DHCP, BOOTP o indirizzo IP tramite rotary switch	
DLR (Device Level Ring)	si	
IO-Link		
IO-Link	8 × Master	
Modalità di funzionamento	COM1; COM2; COM3 (automatic)	
Parametri di trasmissione	32 byte ingresso e/o 32 byte uscita (per porta IO-Link)	
Port Class	4 × A (port X1...X4), 4 × B (port X5...X8, separato galvanicamente, max. 4 A per modulo)	
Specification	IO-Link Master V1.1	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 500 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico	
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP, IO-Link Devices	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
Corrente per uscita	max. 0.5 A (PIN 4, X1...X8), protetto da cortocircuito e sovraccarico	
Parametrizzazione		
PIN 4	Input (port X1...X8); Output (port X1...X8); IO-Link Master (port X1...X8)	
PIN 2	Input (port X1...X4)	
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	
Range temperatura	-20...+70 °C	
Disegno quotato		



Avvertenze

Coperture cieche			Cod.
	Tappo di chiusura M12 x 1 mm (per femmina) Plastica, esagonale senza guarnizione	Quantità: 10 pz.	58627
	Accessori di etichettatura		
	Etichette di siglatura 20 x 8 mm	(20 pz. per blocchetto)	55318
		Cartellino di siglatura (KM 4) 5 x 10 mm	90931



IMPACT67

MODULI COMPATTI I/O PER IL BORDO MACCHINA

- Ottimizzati per l'applicazione
- Facili da installare
- Convenienti

DECENTRALIZZAZIONE ECONOMICA

Impact67 è la soluzione bus di campo perfetta per applicazioni che richiedono funzionalità di base a costi contenuti. I moduli della serie Impact67 sono disponibili con diversi protocolli, hanno connessioni a innesto, diagnostica e grado di protezione IP67.

Impact67 è quindi perfetto per le applicazioni con I/O digitali in ambienti non particolarmente aggressivi e quando l'obiettivo è l'ottimizzazione dei costi.

PUNTI DI FORZA

- Diagnostica per singolo canale via LED – individuazione immediata degli errori
- Diagnostica cumulativa tramite bus – diagnostica remota e semplificata
- Disattivazione per singolo canale – viene isolata solo la porta interessata



EtherNet/IP

EtherCAT

CANopen

DeviceNet

IO-Link

Moduli I/O Impact67

 <p>Impact67-P • I/O digitali</p>  <p><i>pagina 4.6.1</i></p>	 <p>Impact67-PN • I/O multifunzione • I/O digitali • IO-Link</p>  <p>IO-Link</p> <p><i>pagina 4.6.2</i></p>
 <p>Impact67-E • I/O multifunzione • I/O digitali • IO-Link</p>  <p>IO-Link</p> <p><i>pagina 4.6.5</i></p>	 <p>Impact67-EC • I/O digitali</p>  <p><i>pagina 4.6.8</i></p>
 <p>Impact67-C • I/O digitali</p>  <p><i>pagina 4.6.9</i></p>	 <p>Impact67-DN • I/O digitali</p>  <p><i>pagina 4.6.10</i></p>

Diagnostica base



Impact67-P

DI16

Impact67-P

DI8/DO8 - 2 A

Impact67-P

DO8 - 2 A

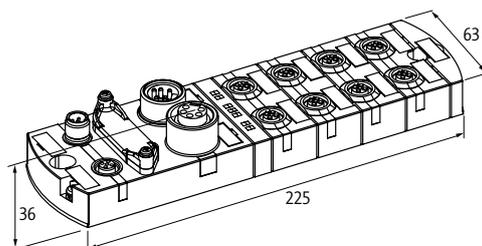
Impact67-P

DO16 - 0.5 A



Certificazioni:

Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
DI16	55345			
DI8/DO8 - 2 A		55346		
DO8 - 2 A			55347	
DO16 - 0.5 A				55348
Connessioni				
Bus di campo	PROFIBUS 12 Mbit/s; M12, B-code			
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	7/8", 5 poli, 2 x max. 9 A			
Ingressi I/O	M12, 5 poli, A-code			
PROFIBUS				
Indirizzamento	Rotary switch 3...99			
Ingresso				
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico		-	
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP		-	
Uscita				
Corrente per uscita	-	max. 2 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)		max. 0.5 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)
Dati generali				
Grado di protezione	IP67			
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori, compatibile con moduli I/O serie MVK			
Range temperatura	0...+55 °C (temp. di stoccaggio -25...+70 °C)			
Disegno quotato				



Avvertenze

IMPACT67

Diagnostica base



Impact67-PN

DI16

Impact67-PN

DI8/DO8 - 2 A

Impact67-PN

DO8 - 2 A

Impact67-PN

DO16 - 0.5 A



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
DI16	55091			
DI8/DO8 - 2 A		55092		
DO8 - 2 A			55093	
DO16 - 0.5 A				55094

Conessioni

Bus di campo	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-code
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	7/8", 5 poli, 2 × max. 9 A
Ingressi I/O	M12, 5 poli, A-code

PROFINET

Indirizzamento	DCP
----------------	-----

Ingresso

Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico	-
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP	-

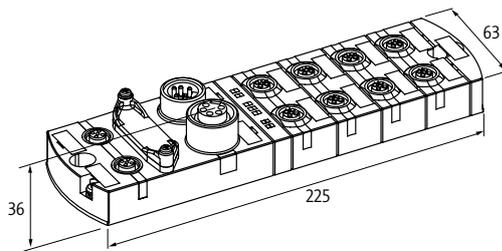
Uscita

Corrente per uscita	-	max. 2 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	max. 0.5 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)
---------------------	---	---	---

Dati generali

Grado di protezione	IP67
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori, compatibile con moduli I/O serie MVK
Range temperatura	-25...+55 °C (temp. di stoccaggio -25...+70 °C)

Disegno quotato



Avvertenze

Diagnostica estesa

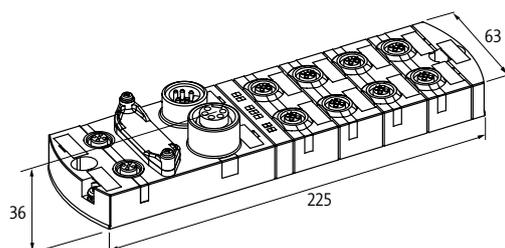


Impact67-PN

DIO16 IRT



Dati di ordinazione		Cod.
DIO16 IRT		55130
Connessioni		
Bus di campo	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-code	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	7/8", 5 poli, 2 x max. 9 A	
Ingressi I/O	M12, 5 poli, A-code	
PROFINET		
FSU (Fast-Start-Up)	max. 500 ms	
Shared Device/Input	si, per 2 controllori	
Profinet Netload Class	III	
Specification	V2.3, Conformance Class C (IRT)	
Indirizzamento	DCP	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico	
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
Corrente per uscita	max. 1.6 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	
Carico lampada	10 W	
Parametrizzazione		
PIN 4	Input/Output (port X0...X7)	
PIN 2	Input/Output (port X0...X7)	
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	
Range temperatura	-25...+55 °C (temp. di stoccaggio -25...+70 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

IMPACT67

Diagnostica estesa



Impact67-PN IO-Link

DIO14 IOL2 IRT



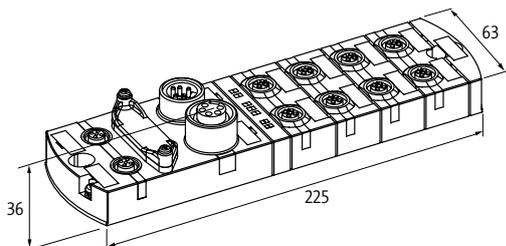
Impact67-PN IO-Link

DIO12 IOL4 IRT



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
DIO14 IOL2 IRT	55131	
DIO12 IOL4 IRT		55132
Conessioni		
Bus di campo	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-code	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	7/8", 5 poli, 2 × max. 9 A	
Ingressi I/O	M12, 5 poli, A-code	
PROFINET		
FSU (Fast-Start-Up)	max. 500 ms	
Shared Device/Input	si, per 2 controllori	
Profinet Netload Class	III	
Specification	V2.3, Conformance Class C (IRT)	
Indirizzamento	DCP	
IO-Link		
IO-Link	2 × Master	4 × Master
Modalità di funzionamento	COM1; COM2; COM3 (automatic)	
Parametri di trasmissione	32 Byte (tramite porta IO-Link)	
Port Class	Class B (senza separazione galvanica)	Class A + B (senza separazione galvanica)
Specification	IO-Link Master V1.12	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico	
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP, IO-Link Devices	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
Corrente per uscita	max. 1.6 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	
Carico lampada	10 W	
Parametrizzazione		
PIN 4	Input (port X0...X7); Output (port X0...X4, X6); IO-Link Master (port X5, X7)	Input (port X0...X7); Output (port X0, X2, X4, X6); IO-Link Master (port X1, X3, X5, X7)
PIN 2	Input/Output (port X0...X7); U-Actuator IO-Link Class B (port X5, X7)	
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	Fissaggio a vite con 2 fori, compatibile con moduli I/O serie MVK
Range temperatura	-25...+55 °C (temp. di stoccaggio -25...+70 °C)	

Disegno quotato



Avvertenze

Diagnostica base

EtherNet/IP

Impact67-E

DI16

Impact67-E

DI8/DO8 - 2 A

Impact67-E

DO8 - 2 A

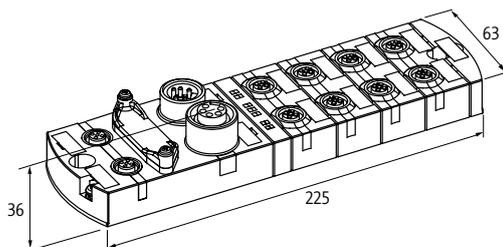
Impact67-E

DO16 - 0.5 A



Certificazioni:

Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
DI16	55085			
DI8/DO8 - 2 A		55086		
DO8 - 2 A			55087	
DO16 - 0.5 A				55088
Connessioni				
Bus di campo	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-code			
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	7/8", 5 poli, 2 x max. 9 A			
Ingressi I/O	M12, 5 poli, A-code			
EtherNet/IP				
Indirizzamento	DHCP, BOOTP o indirizzo IP tramite rotary switch			
Ingresso				
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico		-	
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP		-	
Uscita				
Corrente per uscita	-	max. 2 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)		max. 0.5 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)
Dati generali				
Grado di protezione	IP67			
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori, compatibile con moduli I/O serie MVK			
Range temperatura	-25...+55 °C (temp. di stoccaggio -25...+70 °C)		0...+55 °C (temp. di stoccaggio -25...+70 °C)	
Disegno quotato				



Avvertenze

IMPACT67

Diagnostica estesa

EtherNet/IP™

Certificazioni:  

Impact67-E

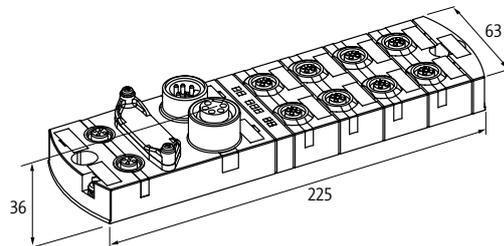
DIO8 (DIO8)
DLR (Device Level Ring)

Impact67-E

DIO16
DLR (Device Level Ring)



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
DIO8 (DIO8)	55089	
DIO16		55142
Connessioni		
Bus di campo	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-code	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	7/8", 5 poli, 2 × max. 9 A	7/8", 4 poli, 2 × max. 9 A
Ingressi I/O	M12, 5 poli, A-code	
EtherNet/IP		
Indirizzamento	DHCP, BOOTP o indirizzo IP tramite rotary switch	DHCP, BOOTP o indirizzo IP tramite DIP switch
DLR (Device Level Ring)	si	
QC (Quick Connect)	–	max. 360 ms
Connessioni multiple	–	si
CIP Sync	–	si
Composite Test Revision	–	CT14
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico	
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
Corrente per uscita	max. 1.6 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	
Carico lampada	10 W	
Parametrizzazione		
PIN 4	Input/Output (port X0...X7)	
PIN 2	Input/Output (port X0...X7)	
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori, compatibile con moduli I/O serie MVK	Fissaggio a vite con 2 fori
Range temperatura	-25...+55 °C (temp. di stoccaggio -25...+70 °C)	-25...+55 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)
Disegno quotato		



Avvertenze

Diagnostica estesa

EtherNet/IP IO-Link

Impact67-E IO-Link

DIO14 IOL2
DLR (Device Level Ring)

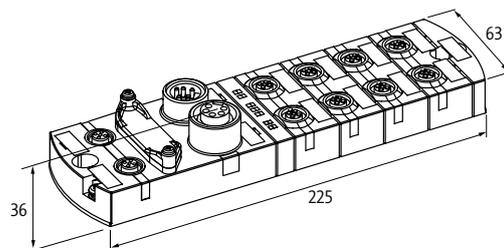
Impact67-E IO-Link

DIO12 IOL4
DLR (Device Level Ring)



Certificazioni:

Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
DIO14 IOL2	55143	
DIO12 IOL4		55144
Connessioni		
Bus di campo	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-code	
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	7/8", 4 poli, 2 x max. 9 A	
Ingressi I/O	M12, 5 poli, A-code	
EtherNet/IP		
Indirizzamento	DHCP, BOOTP o indirizzo IP tramite DIP switch	
QC (Quick Connect)	max. 360 ms	
Connessioni multiple	si	
CIP Sync	si	
Composite Test Revision	CT14	
DLR (Device Level Ring)	si	
IO-Link		
IO-Link	2 x Master	4 x Master
Modalità di funzionamento	COM1; COM2; COM3 (automatic)	
Parametri di trasmissione	32 Byte (tramite porta IO-Link)	
Port Class	Class B (senza separazione galvanica)	
Specification	IO-Link Master V1.12	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico	
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP, IO-Link Devices	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 9 A	
Corrente per uscita	max. 1.6 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	
Carico lampada	10 W	
Parametrizzazione		
PIN 4	Input/Output (port X0...X7); IO-Link Master (port X6, X7)	Input/Output (port X0...X7); IO-Link Master (port X4...X7)
PIN 2	Input/Output (port X0...X7); U-Actuator IO-Link Class B (port X6, X7)	Input/Output (port X0...X7); U-Actuator IO-Link Class B (port X4...X7)
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	
Range temperatura	-25...+55 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

IMPACT67

Diagnostica base

EtherCAT

Certificazioni:  

Impact67-EC
DI16

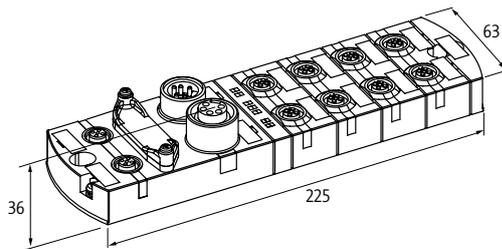
Impact67-EC
DI8/DO8 - 2 A

Impact67-EC
DO8 - 2 A

Impact67-EC
DO16 - 0.5 A



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
DI16	55081			
DI8/DO8 - 2 A		55082		
DO8 - 2 A			55083	
DO16 - 0.5 A				55084
Conessioni				
Bus di campo	Ethernet 10/100 Mbit/s; M12, D-code			
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	7/8", 5 poli, 2 × max. 9 A			
Ingressi I/O	M12, 5 poli, A-code			
EtherCAT				
Indirizzamento	automatico o Device ID tramite rotary switch			
Ingresso				
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico		-	
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP		-	
Uscita				
Corrente per uscita	-		max. 2 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	max. 0.5 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)
Dati generali				
Grado di protezione	IP67			
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori, compatibile con moduli I/O serie MVK			
Range temperatura	-25...+55 °C (temp. di stoccaggio -25...+70 °C)		0...+55 °C (temp. di stoccaggio -25...+70 °C)	
Disegno quotato				



Avvertenze

IMPACT67

Diagnostica base

CANopen

Impact67-C

DI16

Impact67-C

DI8/DO8 - 2 A

Impact67-C

DO8 - 2 A

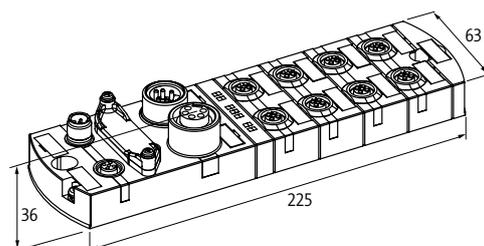
Impact67-C

DO16 - 0.5 A



Certificazioni:  

Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
DI16	55075			
DI8/DO8 - 2 A		55076		
DO8 - 2 A			55077	
DO16 - 0.5 A				55078
Connessioni				
Bus di campo	CAN 1 Mbit/s; M12, A-code			
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	7/8", 5 poli, 2 x max. 9 A			
Ingressi I/O	M12, 5 poli, A-code			
CANopen				
Indirizzamento	Rotary switch 1...99			
Ingresso				
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico		-	
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP		-	
Uscita				
Corrente per uscita	-		max. 2 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	max. 0.5 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)
Dati generali				
Grado di protezione	IP67			
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori, compatibile con moduli I/O serie MVK			
Range temperatura	-25...+70 °C (temp. di stoccaggio -25...+70 °C)			
Disegno quotato				



Avvertenze

IMPACT67

Diagnostica base

DeviceNet

Certificazioni:  

Impact67-DN

DI16

Impact67-DN

DI8/DO8 - 2 A

Impact67-DN

DO8 - 2 A

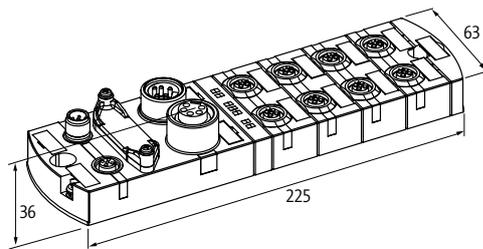
Impact67-DN

DO16 - 0.5 A



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.	Cod.	Cod.
DI16	55071			
DI8/DO8 - 2 A		55072		
DO8 - 2 A			55073	
DO16 - 0.5 A				55074

Conessioni				
Bus di campo	DN 125 kbit/s; 250 kbit/s; 500 kbit/s; M12, A-code			
Alimentazione sensore-sistema/attuatore	7/8", 5 poli, 2 x max. 9 A			
Ingressi I/O	M12, 5 poli, A-code			
DeviceNet				
Indirizzamento	Rotary switch 0...63			
Ingresso				
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico		-	
Tipo	per sensori a 3 fili o interruttori meccanici, PNP		-	
Uscita				
Corrente per uscita	-		max. 2 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	max. 0.5 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)
Dati generali				
Grado di protezione	IP67			
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori, compatibile con moduli I/O serie MVK			
Range temperatura	-25...+70 °C (temp. di stoccaggio -25...+70 °C)			
Disegno quotato				



Avvertenze

Accessori			Cod.
	<p>Etichette di siglatura 20 × 8 mm</p>	<p>(20 pz. per blocchetto)</p>	<p>55318</p>
	<p>Tappo di chiusura M12 × 1 mm (per femmina) Plastica, esagonale senza guarnizione</p>	<p>Quantità: 10 pz.</p>	<p>58627</p>
	<p>Tappo di chiusura 7/8" (per maschio) Plastica</p>		<p>55385</p>

DISPOSITIVI IO-LINK NETWORKING INTELLIGENTE

- Flessibili
- Facili da installare
- Economici

CONVERTITORE ANALOGICO IO-LINK

Il convertitore IO-Link di Murrelektronik permette un facile collegamento di sensori e attuatori analogici al master IO-Link.

ACCOPIATORE IO-LINK

Gli accoppiatori induttivi IO-Link di Murrelektronik trasmettono alimentazione e comunicazione IO-Link senza entrare fisicamente in contatto. Ciò previene l'usura meccanica ed è una soluzione ideale per sostituire connettori metallici e contatti striscianti.

HUB IO-LINK

Con gli hub IO-Link di Murrelektronik, gruppi di sensori e attuatori digitali possono essere agevolmente connessi con un solo cavo standard alle porte del master IO-Link.

 **IO-Link**
by Murrelektronik

DISPOSITIVI IO-LINK



Convertitore IO-Link/analogico

- Ingressi analogici
- Uscite analogiche

pagina 4.7.1



Accoppiatore IO-Link

- Primario
- Secondario

pagina 4.7.7



Hub IO-Link

- In metallo
- In plastica

pagina 4.7.8

IO-LINK DEVICES

Ingressi analogici

– Plug & Play

– IO-Link V1.1

 IO-Link

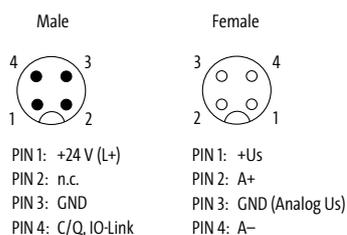
Certificazioni: 

IO-Link/Analog Converter

Corrente



Disposizione contatti



Dati di ordinazione

INPUT: 0...20 mA

Cod.

5000-00501-110000

INPUT: 4...20 mA

5000-00501-1110000

Conessioni

IO-Link

M12 (maschio) 5 poli, A-code

Ingresso analogico

M12 (femmina) 5 poli, A-code, schermato

Alimentazione modulo

Tensione d'esercizio

24 V DC (18...30 V DC)

IO-Link

Specification

IO-Link V1.1

Modalità di funzionamento

COM2 (38.4 kBit/s)

Port Class

A

Tempo ciclo

min. 2.3 ms

Ampiezza dati

16 Bit / 2 Byte

Ingresso

Alimentazione sensore US

24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA

Risoluzione (analogica)

15 Bit + sign

Accuratezza

0.10% (25° C)

Tempo di conversione

max. 5 ms

Parametrizzazione

Diagnostica

limite inferiore, limite superiore, surriscaldamento, sovratensione di alimentazione, sottotensione di alimentazione, apparecchio difettoso, sovracorrente alimentazione sensore, overrun

Dati generali

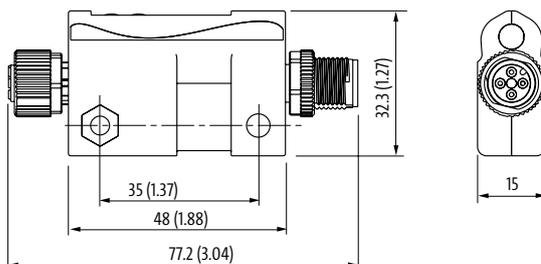
Grado di protezione

IP65/IP67

Range temperatura

-30...+70 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)

Disegno quotato



Avvertenze

IO-LINK DEVICES

Ingressi analogici

– Plug & Play

– IO-Link V1.1

 IO-Link

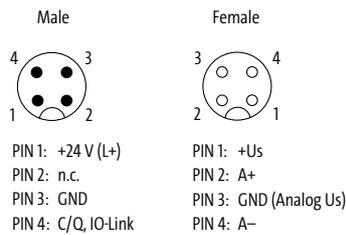
Certificazioni: 

IO-Link/Analog Converter

Tensione



Disposizione contatti



Dati di ordinazione

	Cod.
INPUT: 0...10 V	5000-00501-1200000
INPUT: -10...+10 V	5000-00501-1210000

Conessioni

IO-Link	M12 (maschio) 5 poli, A-code
Ingresso analogico	M12 (femmina) 5 poli, A-code, schermato

Alimentazione modulo

Tensione d'esercizio	24 V DC (18...30 V DC)
----------------------	------------------------

IO-Link

Specification	IO-Link V1.1
Modalità di funzionamento	COM2 (38.4 kBit/s)
Port Class	A
Tempo ciclo	min. 2.3 ms
Ampiezza dati	16 Bit / 2 Byte

Ingresso

Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA
Risoluzione (analogica)	15 Bit + sign
Accuratezza	0.10% (25° C)
Tempo di conversione	max. 5 ms

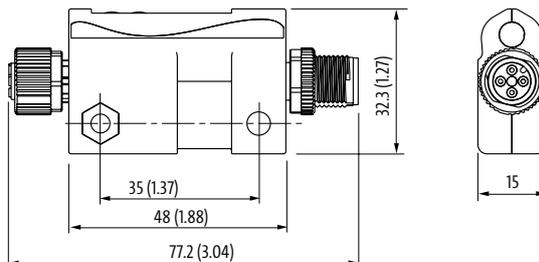
Parametrizzazione

Diagnostica	limite inferiore, limite superiore, surriscaldamento, sovratensione di alimentazione, sottotensione di alimentazione, apparecchio difettoso, sovracorrente alimentazione sensore, overrun
-------------	---

Dati generali

Grado di protezione	IP65/IP67
Range temperatura	-30...+70 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)

Disegno quotato



Avvertenze

IO-LINK DEVICES

Ingressi analogici

– Multifunzione

– IO-Link V1.1

 IO-Link

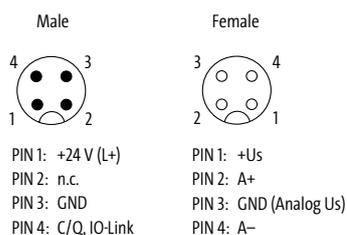
Certificazioni: 

IO-Link/Analog Converter

Corrente/Tensione



Disposizione contatti



Dati di ordinazione

INPUT: 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V, -10...+10 V

Cod.

5000-00501-1300001

Conessioni

IO-Link M12 (maschio) 5 poli, A-code
 Ingresso analogico M12 (femmina) 5 poli, A-code, schermato

Alimentazione modulo

Tensione d'esercizio 24 V DC (18...30 V DC)

IO-Link

Specification IO-Link V1.1
 Modalità di funzionamento COM2 (38.4 kBit/s)
 Port Class A
 Tempo ciclo min. 2.3 ms
 Ampiezza dati 16 Bit / 2 Byte

Ingresso

Alimentazione sensore US 24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA
 Risoluzione (analogica) 15 Bit + sign
 Accuratezza 0.10% (25° C)
 Tempo di conversione max. 5 ms

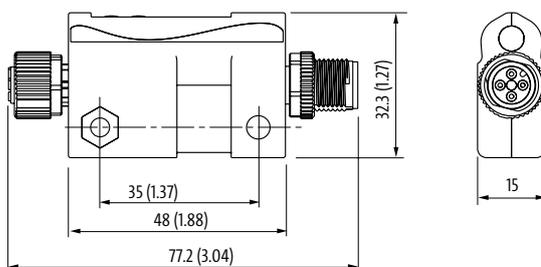
Parametrizzazione

Diagnostica 2 Byte

Dati generali

Grado di protezione IP65/IP67
 Range temperatura -30...+70 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)

Disegno quotato



Avvertenze

IO-LINK DEVICES

Uscite analogiche

– Plug & Play

– IO-Link V1.1

 IO-Link

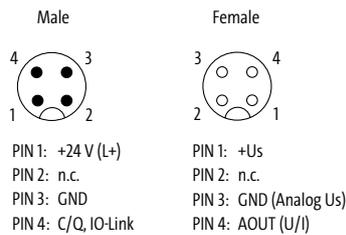
Certificazioni:  Listed

IO-Link/Analog Converter

Corrente



Disposizione contatti



Dati di ordinazione

	Cod.
OUTPUT: 0...20 mA	5000-00501-2100000
OUTPUT: 4...20 mA	5000-00501-2110000

Connessioni

IO-Link	M12 (maschio) 5 poli, A-code
Uscita analogica	M12 (femmina) 5 poli, A-code, schermato

Alimentazione modulo

Tensione d'esercizio	24 V DC (18...30 V DC)
----------------------	------------------------

IO-Link

Specification	IO-Link V1.1
Modalità di funzionamento	COM2 (38.4 kBit/s)
Port Class	A
Tempo ciclo	min. 2.3 ms
Ampiezza dati	16 Bit / 2 Byte

Uscita

Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA
Risoluzione (analogica)	15 Bit + sign
Tipo	Tecnica a 2, 3, 4 fili
Accuratezza	0.10% (25° C)
Tempo di conversione	max. 5 ms
Protezione sovratensione	30 V DC

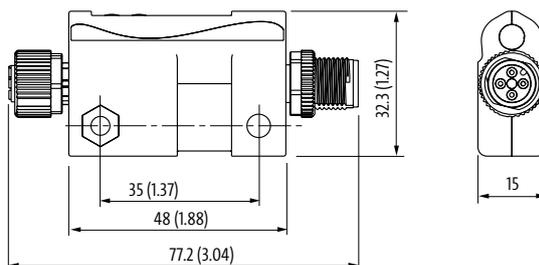
Parametrizzazione

Diagnostica	limite inferiore, limite superiore, surriscaldamento, sovratensione di alimentazione, sottotensione di alimentazione, apparecchio difettoso, rottura cavo sensore, sovracorrente alimentazione sensore, sovrerrun
-------------	---

Dati generali

Grado di protezione	IP65/IP67
Range temperatura	-30...+70 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)

Disegno quotato



Avvertenze

IO-LINK DEVICES

Uscite analogiche

– Plug & Play

– IO-Link V1.1

 IO-Link

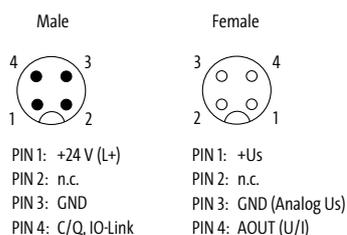
Certificazioni: 

IO-Link/Analog Converter

Tensione



Disposizione contatti



Dati di ordinazione

OUTPUT: 0...10 V

Cod.

5000-00501-220000

OUTPUT: -10...+10 V

5000-00501-2210000

Conessioni

IO-Link

M12 (maschio) 5 poli, A-code

Uscita analogica

M12 (femmina) 5 poli, A-code, schermato

Alimentazione modulo

Tensione d'esercizio

24 V DC (18...30 V DC)

IO-Link

Specification

IO-Link V1.1

Modalità di funzionamento

COM2 (38.4 kBit/s)

Port Class

A

Tempo ciclo

min. 2.3 ms

Ampiezza dati

16 Bit / 2 Byte

Uscita

Alimentazione attuatore UA

24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA

Risoluzione (analogica)

15 Bit + sign

Tipo

Tecnica a 2, 3, 4 fili

Accuratezza

0.10% (25° C)

Tempo di conversione

max. 5 ms

Protezione sovratensione

30 V DC

Parametrizzazione

Diagnostica

limite inferiore, limite superiore, surriscaldamento, sovratensione di alimentazione, sottotensione di alimentazione, apparecchio difettoso, rottura cavo sensore, sovracorrente alimentazione sensore, sovrerrun

Dati generali

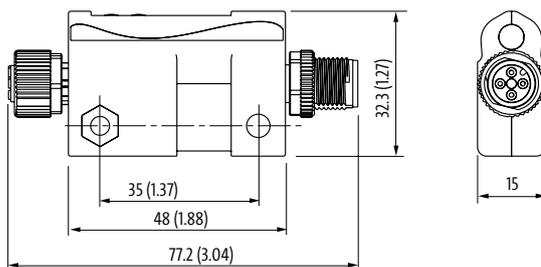
Grado di protezione

IP65/IP67

Range temperatura

-30...+70 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)

Disegno quotato



Avvertenze

IO-LINK DEVICES

Uscite analogiche

– Multifunzione

– IO-Link V1.1

 IO-Link

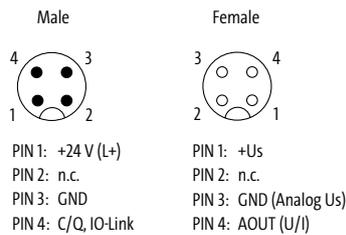
Certificazioni:  Listed

IO-Link/Analog Converter

Corrente/Tensione



Disposizione contatti



Dati di ordinazione

OUTPUT: 0...20 mA, 4...20 mA, 0...10 V, -10...+10 V

Cod.

5000-00501-2300001

Conessioni

IO-Link M12 (maschio) 5 poli, A-code
 Uscita analogica M12 (femmina) 5 poli, A-code, schermato

Alimentazione modulo

Tensione d'esercizio 24 V DC (18...30 V DC)

IO-Link

Specification IO-Link V1.1
 Modalità di funzionamento COM2 (38.4 kBit/s)
 Port Class A
 Tempo ciclo min. 2.3 ms
 Ampiezza dati 16 Bit / 2 Byte

Uscita

Alimentazione attuatore UA 24 V DC (EN 61131-2), max. 200 mA
 Risoluzione (analogica) 15 Bit + sign
 Tipo Tecnica a 2, 3, 4 fili
 Accuratezza 0.10% (25° C)
 Tempo di conversione max. 5 ms
 Protezione sovratensione 30 V DC

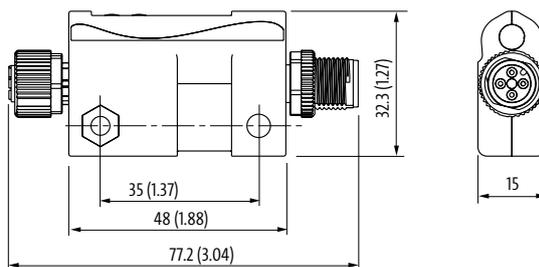
Parametrizzazione

Diagnostica limite inferiore, limite superiore, surriscaldamento, sovratensione di alimentazione, sottotensione di alimentazione, apparecchio difettoso, rottura cavo sensore, sovracorrente alimentazione sensore, sovrerrun

Dati generali

Grado di protezione IP65/IP67
 Range temperatura -30...+70 °C (temp. di stoccaggio -40...+85 °C)

Disegno quotato



Avvertenze

IO-LINK DEVICES

IO-Link V1.1



IO-Link Coupler (prim.)

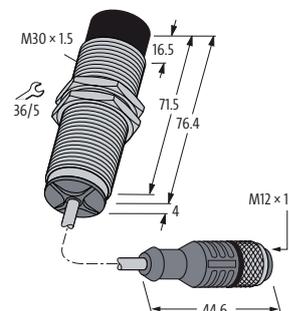
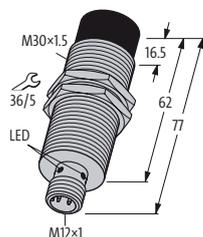


IO-Link Coupler (sec.)

Cavo di connessione L = 300 mm



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
Primario	59450	
Secondario		59451
Accessori		Cod.
Sostegno M30		59452
Connessioni		
IO-Link	M12 (maschio) 4 poli, A-code	M12 (maschio) 4 poli, A-code
Dati tecnici		
Distanza nominale	0...7 mm (prim./sec.)	
Potenza in stand-by (accoppiato)	4 W	
Potenza in stand-by (disaccoppiato)	1 W	
Protetto da cortocircuito	si	
Protezione contro l'inversione di polarità	si	
Tempo di avvio/accoppiamento		10 ms
Rotazione	1250 rpm	
Tempo di standby		160 ms
Alimentazione (prim.)		
Tensione d'esercizio	24 V DC ±10%	–
Corrente d'esercizio	750 mA	–
Uscita (sec.)		
Tensione d'esercizio	–	24 V DC ±10%
Corrente di uscita	–	500 mA
Corrente di picco	–	2.4 A (0.1 ms); 10 A (0.02 ms)
IO-Link		
Specification	IO-Link V1.1	
Modalità di funzionamento	COM2 (38.4 kBit/s)	
Port Class	A	
Dati generali		
Grado di protezione	IP67/IP68	
Range temperatura	-20...+55 °C	
Disegno quotato		



Avvertenze

IO-LINK DEVICES

Diagnostica estesa

– IO-Link V1.1

– Diagnostica per singolo canale

 IO-Link

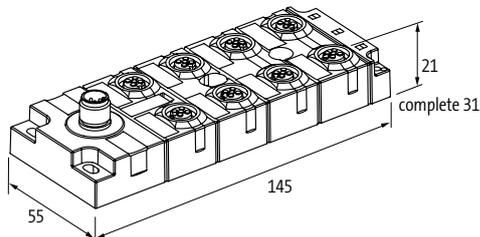
IO-Link Hub

Separazione galvanica

IO-Link Hub



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
DI8 DO8 IOL - K3	55518	
DI16 IOL		55519
Comunicazione interna		
Corrente assorbita	max. 35 mA	
Indicatore LED	US: alimentazione sensore (verde: OK); IOL: (verde: OK); UA: alimentazione attuatore (verde: OK)	US: alimentazione sensore (verde: OK); IOL: (verde: OK)
IO-Link		
IO-Link	Device	
Modalità di funzionamento	COM2 (38.4 kBaud)	
Parametri di trasmissione	1 Byte (Inputs), 1 Byte (Outputs), 2 Byte (Diagnostic)	2 Byte (Inputs), 1 Byte (Diagnostic)
Port Class	B	A
Specification	IO-Link V1.1	
Tempo ciclo	2.3 ms	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 100 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico	
Tipo	PNP (EN 61131-2) Type 3	
Filtro d'ingresso	1 ms	
Tempo di ritardo all'eccitazione	max. 8 ms (incl. durata ciclo IO-Link)	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 4 A	–
Corrente per uscita	max. 0.4 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	–
Parametrizzazione		
PIN 2	Input (port 0...3); Output (port 4...7)	Input
PIN 4	Input (port 0...3); Output (port 4...7)	Input
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 4 fori	
Range temperatura	-25...+70 °C (temp. di stoccaggio -40...+70 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

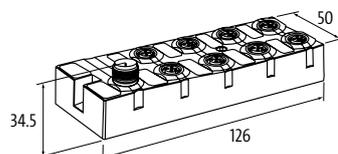
IO-Link V1.1



IO-Link Hub



Dati di ordinazione	Cod.	Cod.
D18 DO8 IOL	59402	
D116 IOL		59401
Comunicazione interna		
Corrente assorbita	max. 35 mA	
Indicatore LED	US-IOL: alimentazione sensore-IOL (verde: OK); UA: alimentatore attuatore (verde: OK)	US: alimentazione sensore (verde: OK); IOL: (verde: OK)
IO-Link		
IO-Link	Device	
Modalità di funzionamento	COM2 (38.4 kBaud)	
Parametri di trasmissione	1 Byte (Inputs), 1 Byte (Outputs), 2 Byte (Diagnostic)	2 Byte (Inputs), 1 Byte (Diagnostic)
Port Class	B	A
Specification	IO-Link V1.1	
Tempo ciclo	2.3 ms	
Ingresso		
Alimentazione sensore US	24 V DC (EN 61131-2), max. 100 mA (M12 femmina), protetto da cortocircuito e sovraccarico	
Tipo	PNP (EN 61131-2) Type 3	
Filtro d'ingresso	1 ms	
Tempo di ritardo all'eccitazione	max. 8 ms (incl. durata ciclo IO-Link)	
Uscita		
Alimentazione attuatore UA	24 V DC (EN 61131-2), max. 4 A	–
Corrente per uscita	max. 0.4 A (protetto da cortocircuito e sovraccarico)	–
Parametrizzazione		
PIN 2	Input (port 0...3); Output (port 4...7)	Input
PIN 4	Input (port 0...3); Output (port 4...7)	Input
Dati generali		
Grado di protezione	IP67	
Tipo di fissaggio	Fissaggio a vite con 2 fori	
Range temperatura	-25...+70 °C (temp. di stoccaggio -40...+70 °C)	
Disegno quotato		



Avvertenze

IO-LINK DEVICES

Accessori			Cod.
	Etichette di siglatura 20 × 8 mm	(20 pz. per blocchetto)	55318
	Tappo di chiusura M12 × 1 mm (per femmina) Plastica, esagonale senza guarnizione	Quantità: 10 pz.	58627
	Sostegno M30		59452
	Piatto di supporto per elemento a T M12 (SlimLine)	senza set di fissaggio	7000-99061-0000000
	Piatto di supporto per elemento a T M12 (SlimLine)	con set di fissaggio	7000-99062-0000000
	Accoppiatore a T (slim) IO-Link alimentazione IO-Link		7000-42771-0000000



MASI PER L'ARMADIO ELETTRICO

- Alta densità di segnali in uno spazio ridotto
- Connessioni a perforazione d'isolante o morsetti a molla
- Alimentatore sensore da AS-Interface o 24 V DC

MASI – IL SISTEMA INTELLIGENTE AS-INTERFACE DI MURRELEKTRONIK

La struttura del modulo supporta in modo ottimale la modalità di cablaggio a singolo filo, per offrire all'utilizzatore la migliore esperienza di installazione, messa in funzione e manutenzione.

La progettazione del modulo in base alle più recenti specifiche AS-Interface 3.0 e al certificato AS-Interface con validità internazionale garantisce all'utilizzatore interoperabilità ed elevata sicurezza di investimento. Inoltre, è possibile effettuare spegnimenti di sicurezza a norme EN 13849-1 sino a PL d utilizzando un modulo speciale K3.



➤ MASI

moduli I/O, accessori e tutto il materiale informativo su MASI sono disponibili sull'**online shop**:

➤ shop.murrelektronik.it

Gateway



Gateway Single Master



pagina 4.8.1



Gateway Double Master



pagina 4.8.1

MAS100/MAS120



MAS100

- Ingressi/uscite digitali
- Grado di protezione IP00

pagina 4.8.2



MAS120

- Ingressi/uscite digitali
- Uscite di sicurezza passiva
- Grado di protezione IP20

pagina 4.8.3

Alimentatori



Alimentatori con switching al primario

- Monofase/trifase

pagina 4.8.4

PROFIBUS DP			Cod.
	Gateway-Singlemaster AS-Interface/PROFIBUS DP N. di slave ASI-Power 24 Interfaccia seriale/diagnostica Disaccoppiatore dati AS-Interface integrato	Grado di protezione IP20 max. 62 Specification 3.0 - Protezione lato AS-i, 4 A	56471
PROFINET			Cod.
	Gateway-Singlemaster AS-Interface/PROFINET N. di slave ASI-Power 24 Interfaccia seriale/diagnostica Disaccoppiatore dati AS-Interface integrato	Grado di protezione IP20 max. 62 Specification 3.0 RJ45/Fieldbus Protezione lato AS-i, 4 A	56470
EtherNet/IP			Cod.
	Gateway-Singlemaster AS-Interface/EtherNet/IP N. di slave ASI-Power 24 Interfaccia seriale/diagnostica Disaccoppiatore dati AS-Interface integrato	Grado di protezione IP20 max. 62 Specification 3.0 RJ45/Fieldbus Protezione lato AS-i, 4 A	56469
CC-Link			Cod.
	Gateway-Singlemaster AS-Interface/CC-Link N. di slave ASI-Power 24 Interfaccia seriale/diagnostica Disaccoppiatore dati AS-Interface integrato	Grado di protezione IP20 max. 62 Specification 3.0 - Protezione lato AS-i, 4 A	56473
EtherCAT			Cod.
	Gateway-Doublemaster AS-Interface/EtherCAT N. di slave Disaccoppiatore dati AS-Interface integrato Interfaccia seriale/diagnostica	Grado di protezione IP20 max. 2 x 62 Specification 3.0 RJ45/Ethernet Protezione lato AS-i, 4 A	56458

MASI ARMADIO ELETTRICO

MASI00			Cod.
	Ingressi/uscite digitali DI4/DO4 - 0.2 A Alimentazione sensore US Corrente per uscita Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento Standard-Slave	Grado di protezione IP00 max. 200 mA (AS-Interface) max. 30 mA S-7.FF 1...31 via morsetti a cablare Specification 3.0	55700
	DI4/DO4 - 0.2 A (AB) Alimentazione sensore US Corrente per uscita Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento AB-Slave	Grado di protezione IP00 max. 200 mA (AS-Interface) max. 30 mA S-7.A.7 1...62 (1...31 A o B) via morsetto a innesto Specification 3.0	55701
	Ingressi/uscite digitali DI4/DO4 - 0.2 A Alimentazione sensore US Corrente per uscita Cavo di connessione per capocorda Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento Standard-Slave	Grado di protezione IP00 max. 200 mA (AS-Interface) max. 30 mA 250 mm S-7.FF 1...31 via morsetti a cablare Specification 3.0	55625
	DI4/DO4 - 0.2 A (AB) Alimentazione sensore US Corrente per uscita Cavo di connessione per capocorda Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento AB-Slave	Grado di protezione IP00 max. 200 mA (AS-Interface) max. 30 mA 250 mm S-7.A.7 1...62 (1...31 A o B) via morsetto a innesto Specification 3.0	55639
	Cavo di connessione MASI00 con terminale libero	1000 mm	556510
	Cavo di connessione MASI00 con capocorda a forcella	150 mm	556511

MASI20			Cod.
	Ingressi/uscite digitali DI4 - 0.2 A DO4 - 0.5 A (AB) K3 Alimentazione sensore US Corrente per uscita Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento AB-Slave Uscite di sicurezza passiva	Grado di protezione IP20 a scelta da AS-Interface o da 24 V DC (EN 61131-2) max. 0.5 A S-7.A.7 1...62 (1...31 A o B) Specification 3.0 disattivabile tramite relè di sicurezza	56440
	Ingressi/uscite digitali DI4 - 0.15 A DO4 - 2 A K3 Alimentazione sensore US Corrente per uscita Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento Standard-Slave Uscite di sicurezza passiva	Grado di protezione IP20 a scelta da AS-Interface o da 24 V DC (EN 61131-2) max. 2 A S-7.0.E 1...31 Specification 3.0 disattivabile tramite relè di sicurezza	56475
	DI4 - 0.15 A DO4 - 2 A (AB) K3 Alimentazione sensore US Corrente per uscita Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento AB-Slave Uscite di sicurezza passiva	Grado di protezione IP20 a scelta da AS-Interface o da 24 V DC (EN 61131-2) max. 2 A S-7.A.7 1...62 (1...31 A o B) Specification 3.0 disattivabile tramite relè di sicurezza	56476
	Ingressi/uscite digitali a relè DI4 - 0.15 A DO4R - 2 A Alimentazione sensore US Corrente per uscita Uscite a relè Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento Standard-Slave	Grado di protezione IP20 a scelta da AS-Interface o da 24 V DC (EN 61131-2) 2 A - S-7.0.E 1...31 Specification 3.0	56477
	DI4 - 0.15 A DO4R - 2 A (AB) Alimentazione sensore US Corrente per uscita Uscite a relè Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento AB-Slave	Grado di protezione IP20 a scelta da AS-Interface o da 24 V DC (EN 61131-2) 2 A - S-7.A.7 1...62 (1...31 A o B) Specification 3.0	56478

MASI ARMADIO ELETTRICO

Alimentatori con switching al primario			Cod.
	Alimentatori con switching al primario Monofase, switching al primario Tensione d'ingresso Tensione d'uscita Rendimento Corrente di uscita	Grado di protezione IP20 95..265 V AC 30.5 V DC (SELV), $\pm 2\%$ 83% (110 V AC); 85% (240 V AC) max. 4.0 A (+40 °C); 3.4 A (+55 °C)	85381
	Alimentatori con switching al primario Monofase, switching al primario Tensione d'ingresso Tensione d'uscita con EFD (earth fault detection) Rendimento Corrente di uscita	Grado di protezione IP20 95..265 V AC 30.5 V DC (SELV), $\pm 2\%$ - 83% (110 V AC); 85% (240 V AC) max. 4.0 A (+40 °C); 3.4 A (+55 °C)	85382
	Alimentatori con switching al primario 3-fase, switching al primario Tensione d'ingresso Tensione d'uscita Rendimento Corrente di uscita	Grado di protezione IP20 3x324..572 V AC/2x340..572 V AC/450..745 V DC 30.5 V DC (SELV), $\pm 1\%$; 30..32 V regolabile 92.5% (3 x 400 V AC); 91.8% (3 x 480 V AC) 4.8 A (45 °C); 4.0 A (60 °C); 2.9 A (70 °C)	85383



MASI PER IL BORDO CAMPO

- **Usò flessibile**
- **Rapidità di installazione**
- **Tecnologia efficiente**

VARIETÀ DI APPLICAZIONI – PER INSTALLAZIONI DECENTRALIZZATE ED EFFICIENTI

La soluzione di installazione MASI, il sistema AS-interface di Murrelektronik, rende possibili connessioni agevoli, efficienti ed economiche di segnali I/O a sistemi di controllo di livello superiore. Con MASI si possono realizzare sistemi I/O molto flessibili, senza essere vincolati a rigide topologie.

Non serve più cablare quadri elettrici o realizzare soluzioni bus complesse quando tutto ciò può essere fatto in modo semplice, flessibile, efficiente ed affidabile! Il sistema I/O MASI permette l'installazione di tutti i componenti nel punto esatto in cui sono necessari. Il cablaggio è strutturato il modo razionale e le procedure di installazione ridotte al minimo.



➤ **MASI**

moduli I/O, accessori e tutto il materiale informativo su MASI sono disponibili sull'**online shop**:

➤ shop.murrelektronik.it

MASI65



Connettori per elettrovalvola (forma A)

- M12
- Grado di protezione IP67

pagina 4.9.1

MASI67



Moduli I/O

- Ingressi digitali
- Ingressi/uscite digitali
- Grado di protezione IP67

pagina 4.9.1

MASI68



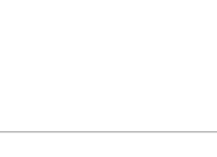
Moduli I/O

- Ingressi digitali
- Ingressi/uscite digitali
- Uscite analogiche
- Ingressi analogici
- Grado di protezione IP67

pagina 4.9.3

MASI65			Cod.
	Ingressi/uscite digitali DO1 - 2A, DO1 - 2 A, DI2 Alimentazione sensore US Corrente per uscita Connettore per elettrovalvola (forma A), M12, M12 Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento Standard-Slave	Grado di protezione IP67 max. 200 mA (AS-Interface) max. 2 A - S-3.FE 1...31 Specification 2.1	55680
	Uscite digitali DO1 - 2A, DO1 - 2 A Corrente per uscita Standard-Slave Connettore per elettrovalvola (forma A), M12 Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento	Grado di protezione IP67 max. 2 A Specification 2.1 - S-3.FE 1...31	55681
	DO1 - 2A Corrente per uscita Standard-Slave Connettore per elettrovalvola (forma A) Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento	Grado di protezione IP67 max. 2 A Specification 2.1 - S-3.FE 1...31	55682
	Ingressi/uscite digitali DO1 - 2A, DO1 - 2 A, DI2 Alimentazione sensore US Corrente per uscita Connettore per elettrovalvola (forma BI), M12, M12 Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento Standard-Slave	Grado di protezione IP67 max. 200 mA (AS-Interface) max. 2 A - S-3.FE 1...31 Specification 2.1	55613
	Uscite digitali DO1 - 2A Corrente per uscita Standard-Slave Connettore per elettrovalvola (forma BI) Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento	Grado di protezione IP67 max. 2 A Specification 2.1 - S-3.FE 1...31	55614
MASI67			Cod.
	Ingressi digitali DI4 - 0.2 A (AB) 4xM8 Alimentazione sensore US AB-Slave Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento	Grado di protezione IP67 max. 170 mA (AS-Interface) Specification 3.0 S-0.A.0 1...62 (1...31 A o B)	56405

MASI BORDO CAMPO

MASI67			Cod.
	<p>Ingressi digitali DI8 - 0.24 A (AB) 8×M8 Alimentazione sensore US AB-Slave Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento</p>	<p>Grado di protezione IP67 max. 180 mA (AS-Interface) Specification 3.0 2 × S-0.A.0 1...62 (2 × 1...31 A o B)</p>	<p>56406</p>
	<p>Ingressi/uscite digitali DI4 - 0.2 A DO4 - 0.5 A 8×M8 Alimentazione sensore US Standard-Slave Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento</p>	<p>Grado di protezione IP67 max. 180 mA (AS-Interface) Specification 3.0 S-7.0.E 1...31</p>	<p>56408</p>
	<p>Ingressi digitali DI4 - 0.2 A (AB) 4×M12 Alimentazione sensore US AB-Slave Configurazione Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento</p>	<p>Grado di protezione IP67 max. 170 mA (AS-Interface) Specification 3.0 PIN 2 = 4 S-0.A.0 1...62 (1...31 A o B)</p>	<p>56400</p>
	<p>DI4 - 0.2 A (AB) 4×M12 Alimentazione sensore US AB-Slave Configurazione Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento</p>	<p>Grado di protezione IP67 max. 170 mA (AS-Interface) Specification 3.0 Cablaggio a Y S-0.A.2 1...62 (1...31 A o B)</p>	<p>56413</p>
	<p>DI8 - 0.24 A (AB) 4×M12 Alimentazione sensore US AB-Slave Configurazione Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento</p>	<p>Grado di protezione IP67 max. 180 mA (AS-Interface) Specification 3.0 PIN 2 + 4 2 × S-0.A.2 1...62 (2 × 1...31 A o B)</p>	<p>56401</p>
	<p>Ingressi/uscite digitali DI4 - 1.6 A DO4 - 2 A 4×M12 Alimentazione sensore US Corrente per uscita Configurazione Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento Standard-Slave</p>	<p>Grado di protezione IP67 max. 1.6 A esterna max. 2 A PIN 2 + 4 S-7.FE 1...31 Specification 3.0</p>	<p>56404</p>
	<p>DI4 - 0.2 A DO4 - 1.6 A (C) 4×M12 (AB) K3 Alimentazione sensore US Corrente per uscita Configurazione Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento AB-Slave Uscite di sicurezza passiva</p>	<p>Grado di protezione IP67 max. 200 mA (AS-Interface) max. 1.6 A PIN 2 + 4 S-7.A.7 1...62 (1...31 A o B) Specification 3.0 disattivabile tramite relè di sicurezza</p>	<p>56414</p>

MASI67			Cod.
	Ingressi/uscite digitali DI8 - 0.34 A DO8 - 1.6 A (AB) 8×M12 (K3) Alimentazione sensore US Corrente per uscita Configurazione Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento AB-Slave Uscite di sicurezza passiva	Grado di protezione IP67 max. 340 mA (AS-Interface) max. 1.6 A PIN 2 + 4 2 × S-7.A.7 1...62 (2 × 1...31 A o B) Specification 3.0 disattivabile tramite relè di sicurezza	56415
	Uscite digitali DO8 - 1.6 A (AB) 8×M12 (K3) Safety Corrente per uscita Uscite di sicurezza passiva Configurazione Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento AB-Slave	Grado di protezione IP67 max. 1.6 A disattivabile tramite relè di sicurezza Cablaggio a Y S-7.A.7 1...62 (1...31 A o B) Specification 3.0	56445
MASI68			Cod.
	Ingressi digitali DI4 - 0.18 A (C) 4×M8 (AB) Alimentazione sensore US AB-Slave Modulo compatto Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento	Grado di protezione IP68 max. 180 mA (AS-Interface) Specification 3.0 - S-0.A.2 1...62 (1...31 A o B)	56434
	DI4 - 0.18 A (C) 4×M8 Alimentazione sensore US Standard-Slave Modulo compatto Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento	Grado di protezione IP68 max. 180 mA (AS-Interface) Specification 3.0 - S-0.0.0 1...31	56435
	Ingressi/uscite digitali DI2 - 0.1 A DO2 - 0.5 A (C) 4×M8 (AB) Alimentazione sensore US Corrente per uscita Modulo compatto Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento AB-Slave	Grado di protezione IP68 max. 100 mA (AS-Interface) max. 0.5 A - S-7.A.E 1...62 (1...31 A o B) Specification 3.0	56446

MASI BORDO CAMPO

MASI68			Cod.
	Ingressi digitali DI8 - 0.2 A (C) 8×M8 (AB) Alimentazione sensore US AB-Slave Modulo compatto Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento	Grado di protezione IP68 max. 200 mA (AS-Interface) Specification 3.0 - 2 × S-0.A.0 1..62 (2 × 1..31 A o B)	56420
	DI8 - 0.2 A (C) 8×M8 (AB) Alimentazione sensore US AB-Slave Modulo compatto Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento	Grado di protezione IP68 max. 200 mA (AS-Interface) Specification 3.0 Slave 1: 1 A; Slave2: 2 A 2 × S-0.A.0 1..62 (1..31 A o B)	564201
	Ingressi/uscite digitali DI4 - 0.19 A DO3 - 0.5 A (C) 7×M8 (AB) Alimentazione sensore US Corrente per uscita Modulo compatto Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento AB-Slave	Grado di protezione IP68 max. 190 mA (AS-Interface) max. 0.5 A - S-7.A.0 1..62 (1..31 A o B) Specification 2.1	56418
	DI4 - 0.19 A DO4 - 0.5 A (C) 8×M8 Alimentazione sensore US Corrente per uscita Modulo compatto Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento Standard-Slave	Grado di protezione IP68 max. 190 mA (AS-Interface) max. 0.5 A - S-7.0.0 1..31 Specification 3.0	56419
	DI4 - 0.2 A DO4 - 0.5 A (C) 8×M8 (AB) Alimentazione sensore US Corrente per uscita Modulo compatto Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento AB-Slave	Grado di protezione IP68 max. 190 mA (AS-Interface) max. 0.5 A - S-7.A.7 1..62 (1..31 A o B) Specification 3.0	56462
	Ingressi digitali DI8 - 0.19 A (E) 8×M8 (AB) Alimentazione sensore US AB-Slave Modulo di espansione Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento	Grado di protezione IP68 max. 190 mA (AS-Interface) Specification 3.0 - 2 × S-0.A.E 1..62 (1..31 A o B)	56436

MASI68			Cod.
	Ingressi digitali DI4 - 0.19 A (C) 4×M12 (AB) (Y) Alimentazione sensore US AB-Slave Modulo compatto Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento	Grado di protezione IP68 max. 190 mA (AS-Interface) Specification 3.0 Cablaggio a Y S-0.A.2 1...62 (1...31 A o B)	56421
	DI8 - 0.19 A (C) 4×M12 (AB) Alimentazione sensore US AB-Slave Modulo compatto Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento	Grado di protezione IP68 max. 190 mA (AS-Interface) Specification 3.0 PIN 2 + 4 2 × S-0.A.2 1...62 (2 × 1...31 A o B)	56424
	Ingressi digitali DI4 - 0.2 A (E) 4×M12 (AB) (Y) Alimentazione sensore US AB-Slave Modulo di espansione Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento	Grado di protezione IP68 max. 200 mA (AS-Interface) Specification 3.0 Cablaggio a Y S-0.A.2 1...62 (1...31 A o B)	56425
	DI4 - 0.19 A (E) 4×M12 (AB) (Y) AUX Alimentazione sensore US AB-Slave Modulo di espansione Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento	Grado di protezione IP68 max. 190 mA (AUX Power) Specification 3.0 Cablaggio a Y S-0.A.2 1...62 (1...31 A o B)	56443
	DI8 - 0.19 A (E) 4×M12 (AB) Alimentazione sensore US AB-Slave Modulo di espansione Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento	Grado di protezione IP68 max. 190 mA (AS-Interface) Specification 3.0 PIN 2 + 4 2 × S-0.A.2 1...62 (2 × 1...31 A o B)	56426
	DI8 - 0.19 A (E) 4×M12 (AB) AUX Alimentazione sensore US AB-Slave Modulo di espansione Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento	Grado di protezione IP68 max. 190 mA (AUX Power) Specification 3.0 PIN 2 + 4 2 × S-0.A.2 1...62 (2 × 1...31 A o B)	56444
	Ingressi/uscite digitali DI4 - 0.19 A DO4 - 1 A (E) 4×M12 (AB) Alimentazione sensore US Corrente per uscita Modulo di espansione Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento AB-Slave	Grado di protezione IP68 max. 190 mA (AS-Interface) max. 1 A PIN 2 + 4 S-7.A.7 1...62 (1...31 A o B) Specification 3.0	56439

MASI BORDO CAMPO

MASI68			Cod.
	<p>Uscite digitali DO8 - 0.5 A (AB) 4×M12 (K3) Corrente per uscita Uscite di sicurezza passiva Modulo di espansione Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento AB-Slave</p>	<p>Grado di protezione IP68 max. 0.5 A disattivabile tramite relè di sicurezza PIN 2 + 4 S-7.A.7 1...62 (1...31 A o B) Specification 3.0</p>	<p>56447</p>
	<p>Ingressi/uscite digitali DI4 - 0.19 A DO4 - 2 A (C) 8×M12 (Y) Alimentazione sensore US Corrente per uscita Modulo compatto Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento Standard-Slave</p> <p>DI4 - 0.19 A DO4 - 2 A (C) 8×M12 Alimentazione sensore US Corrente per uscita Modulo compatto Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento Standard-Slave</p> <p>DI4 - 0.2 A DO4 - 1.6 A (C) 8×M12 (AB) (Y) (K3) Alimentazione sensore US Corrente per uscita Modulo compatto Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento AB-Slave Uscite di sicurezza passiva</p>	<p>Grado di protezione IP68 max. 190 mA (AS-Interface) max. 2 A Cablaggio a Y S-7.FE 1...31 Specification 3.0</p> <p>Grado di protezione IP68 max. 190 mA (AS-Interface) max. 2 A PIN 4 S-7.0.7 1...31 Specification 3.0</p> <p>Grado di protezione IP68 max. 200 mA (AS-Interface) max. 1.6 A Cablaggio a Y S-7.A.7 1...62 (1...31 A o B) Specification 3.0 disattivabile tramite relè di sicurezza</p>	<p>56422</p> <p>56438</p> <p>56423</p>
	<p>Ingressi/uscite digitali DI4 - 0.2 A DO4 - 2 A (E) 8×M12 (Y) Alimentazione sensore US Corrente per uscita Modulo di espansione Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento Standard-Slave</p>	<p>Grado di protezione IP68 max. 200 mA (AS-Interface) max. 2 A Cablaggio a Y S-7.FE 1...31 Specification 3.0</p>	<p>56427</p>
	<p>Ingressi/uscite digitali DI4 - 0.2 A DO4 - 1.6 A (E) 8×M12 (AB) (Y) (K3) Alimentazione sensore US Corrente per uscita Modulo di espansione Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento AB-Slave Uscite di sicurezza passiva</p>	<p>Grado di protezione IP68 max. 200 mA (AS-Interface) max. 1.6 A Cablaggio a Y S-7.A.7 1...62 (1...31 A o B) Specification 3.0 disattivabile tramite relè di sicurezza</p>	<p>56428</p>

MASI68			Cod.
	<p>Ingressi analogici AI4 - (E) RTD Corrente di misurazione Standard-Slave Modulo di espansione Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento</p>	<p>Grado di protezione IP68 Pt100 - 1.25 mA Specification 3.0 - S-7.3.E 1...31</p>	<p>56442</p>
	<p>AI4 - (E) 4×M12 (UI) Range di misura (corrente) Range di misura (tensione) Modulo di espansione Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento Standard-Slave</p>	<p>Grado di protezione IP68 -22...22 mA -10...+10 V - S-7.3.E 1...31 Specification 3.0</p>	<p>56448</p>
	<p>Uscite analogiche AO2 - (E) 2×M12 (UI) Corrente di uscita Tensione d'uscita Modulo di espansione Profilo (IO/ID/ID2 code) Intervallo indirizzamento Standard-Slave</p>	<p>Grado di protezione IP68 0...22 mA -10...+10 V - S-7.3.5 1...31 Specification 3.0</p>	<p>56474</p>



MASI TECNICA DI INSTALLAZIONE

- Versatile
- Perfetta ermeticità per uso industriale
- Installazione semplificata

SISTEMA AS-INTERFACE

In connessione con la tecnica di installazione, il sistema AS-Interface di Murrelektronik fornisce soluzioni uniformi dal pannello operativo al quadro elettrico fino a bordo macchina – da IP00 a IP68.

L'ottimizzazione dei moduli è orientata all'applicazione, così da facilitare enormemente sia un'installazione sicura che un'eventuale espansione del sistema.

- **Facile** – Connessione a perforazione d'isolante, a innesto o con M12
- **Flessibile** – I prodotti si adattano al campo di applicazione da IP00 a IP68
- **Aggiornato** – La tecnologia più recente secondo le specifiche AS-interface 3.0



➤ MASI

moduli I/O, accessori e tutto il materiale informativo su MASI sono disponibili sull'**online shop**:

➤ shop.murrelektronik.it

MASI20/67/68



- Distributore
- Convertitore
- Adattatore

pagina 4.10.1

Sistema/Chiave dinamometrica



- Dispositivo di programmazione
- Connettore Z
- Accoppiatore a T
- Piastre di montaggio

pagina 4.10.3



- Chiave dinamometrica M8
- Chiave dinamometrica M12
- Chiave dinamometrica 7/8"

pagina 4.10.3

Cavi



- Cavi piatti**
- Elementi di codifica
 - Adattatori, morsetti

pagina 4.10.4



- Connettori circolari**
- Accoppiatore a T
 - Adattatore per guida DIN
 - Cavi di connessione

pagina 4.10.6

MASI20			Cod.
	Distributore bus o potenza 2 AS-Interface + 3 connettori di potenza Separazione del potenziale	5 morsetti a cablare inclusi	55575
	3 AS-Interface + 2 connettori di potenza Separazione del potenziale	5 morsetti a cablare inclusi	55606
	Distributore bus o potenza 1 x 3 AS-Interface + 2 x 1 connettori di potenza 5 ingressi, universale Separazione del potenziale	5 morsetti a cablare inclusi	55605
	1 x 5 AS-Interface/connettori di potenza 5 ingressi, universale non separazione del potenziale	5 morsetti a cablare inclusi	55611
	Distributore bus o potenza 1 x 3 AS-Interface + 2 x 1 connettori di potenza 5 ingressi, universale Separazione del potenziale	senza morsetti a cablare	55607
	Morsetti a cablare per bus o distributore di potenza	AS-Interface cavo piatto	55604
MASI67			Cod.
	Connessione MASi67 2 x su 2 x cavo piatto Corrente totale: max. 8 A		55033
	1 x su 3 x cavo piatto Corrente totale: max. 8 A		55034
	Convertitore MASi67 2 x cavo piatto su 7/8" (femmina) Corrente totale: max. 8 A	5 poli	55035
	Convertitore MASi67 2 x cavo piatto su 7/8" (maschio) Corrente totale: max. 8 A	5 poli	55036
	Convertitore MASi67 2 x cavo piatto su M12 (femmina) Corrente totale: max. 4 A	M12, 4 poli, A-code	55037

MASI TECNICA DI INSTALLAZIONE

MASI67			Cod.
	Convertitore MASI67 2 × cavo piatto su M12 (maschio) Corrente totale: max. 4 A	M12, 4 poli, A-code	55038
	Distributore AS-Interface da cavo piatto a cavo piatto Corrente d'esercizio: max. 3 A		55749
	Interruzione AS-Interface da cavo piatto a M12 Corrente d'esercizio: max. 2 A	M12, 2 poli, A-code	55741
MASI67/68			Cod.
	Distributore passivo MASI67 2 × cavo piatto su 4 × M12 (femmina) Corrente (M12): max. 4 A Corrente totale: max. 8 A Alimentazione est. 1 × potenza ausiliaria	M12, 4 poli, A-code	56412
	2 × cavo piatto su 4 × M12 (femmina) Corrente (M12): max. 4 A Corrente totale: max. 2 × 8 A Alimentazione est. 2 × potenza ausiliaria separata	M12, 4 poli, A-code	56416
MASI68			Cod.
	Distributore passivo MASI68 1×7/8 AUX + 1×M12 AS-Interface su 3×M12 (femmina) Corrente (M12): max. 4 A Corrente totale: max. 2 × 8 A	M12, 4 poli, A-code 2 circuiti separati	56454
	Accoppiatore a T (slim) M12 - M12 Maschio diretto - femmina diretto Circuito parallelo	5 poli	7000-41151-0000000
	Accoppiatore a T M12 - M12 Maschio diretto - femmina diretto Circuito parallelo	5 poli	7000-41141-0000000
	Piatto di supporto per elemento a T M12 (SlimLine)	senza set di fissaggio	7000-99061-0000000
	per elemento a T M12 (SlimLine)	con set di fissaggio	7000-99062-0000000

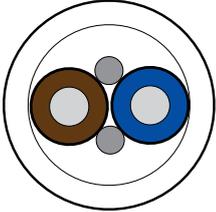
Sistema			Cod.
	Apparecchiatura di programmazione Apparecchiatura di programmazione AS-Interface	Cavo di indirizzamento AS-Interface	55696
	Cavo di indirizzamento Cavo di sostituzione	per meccanismo AS-Interface di programmazione	55727
	MASI Z-Plug Bus di terminazione passivo		55779
	Accoppiatore a T (slim) M12 - M12 Maschio diritto - femmina diritto Funzione distribuzione (NO)	5 poli - 4 poli	7000-41131-0000000
	Accoppiatore a T M12 - M12 Maschio diritto - femmina diritto Funzione distribuzione (NO)	5 poli - 4 poli	7000-41121-0000000
	Piatto di supporto per elemento a T M12 (SlimLine)	senza set di fissaggio	7000-99061-0000000
	per elemento a T M12 (SlimLine)	con set di fissaggio	7000-99062-0000000
Utensile chiave dinamometrica			Cod.
	Chiave di montaggio dinamometrica M12 (0.6 Nm, SW13)	Connettore dati M12 stampato (standard)	7000-99102-0000000
	Utensile chiave dinamometrica M12 (0.6 Nm, SW13) M12 (0.6 Nm, SW14)	Connettore dati M12 stampato (standard)	7000-99109-0000000
		Connettore dati M12 stampato (Xtreme)	7000-99108-0000000
	Utensile chiave dinamometrica M12 (0.6 Nm, SW17)	M12 a cablare (IDC)	7000-99094-0000000
	Utensile chiave dinamometrica M12 (0.6 Nm, SW18)	M12 a cablare (morsetti a vite)	7000-99103-0000000
	Chiave di montaggio dinamometrica M8 (0.4 Nm, SW9)	Connettori dati M8	7000-99101-0000000

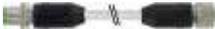
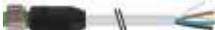
MASI TECNICA DI INSTALLAZIONE

Utensile chiave dinamometrica			Cod.
	Utensile chiave dinamometrica M8 (0.4 Nm, SW9)	Connettori dati M8	7000-99091-000000
	Chiave di montaggio dinamometrica 7/8" (1.5 Nm, SW22)	Connettore dati 7/8" stampato (IDC)	7000-99104-000000
	Utensile chiave dinamometrica 7/8" (1.5 Nm, SW22) 7/8" (1.5 Nm, SW24)	Connettore dati 7/8" stampato (IDC) 7700-XXXXX - Connettore dati 7/8" a cablare (morsetti a vite)	7000-99096-000000 7000-99097-000000
Per cavo piatto			Cod.
	Elemento di codifica - corto per MASI67 AS-i	Quantità: 2 pz	55059
	Elemento di codifica - lungo per MASI67 AUX	Quantità: 2 pz	55060
	Staffa di fissaggio per cavo piatto AS-Interface	Quantità: 50 pz.	55742
	Adattatore da cavo piatto a M16		56453
	Morsetti a cablare per bus o distributore di potenza	AS-Interface cavo piatto	55604
	Distributore AS-Interface da cavo piatto a cavo piatto Corrente d'esercizio: max. 3 A		55749
	Interruzione AS-Interface da cavo piatto a M12 Corrente d'esercizio: max. 2 A	M12, 2 poli, A-code	55741

Per cavo piatto			Cod.
	Guarnizione intermedia per cavo piatto	Quantità: 2 pz	55062
	Guarnizione finale per cavo piatto sinistra/destra	Quantità: 2 pz. destra + 2 pz. sinistra	55061
	Guarnizione finale per cavo piatto destra	Quantità: 100 pz.	56432
	Guarnizione finale per cavo piatto sinistra	Quantità: 100 pz.	56433
	Guarnizione finale per cavo piatto sinistra/destra	Quantità: 5 pz. destra + 5 pz. sinistra	55746
	Bobina di cavo Cavo piatto giallo, 2 × 1.5 mm ² PUR (UL/CSA), C-tracks	1 m	55743
	Bobina di cavo Cavo piatto giallo, 2 × 1.5 mm ² PUR (UL/CSA), C-tracks Cavo piatto giallo, 2 × 2.5 mm ² PUR (UL/CSA), C-tracks	Matassa di cavo: 100 m Altre versioni secondo disponibilità	7000-C9901-1660000
		Matassa di cavo: 100 m Altre versioni secondo disponibilità	7000-C9901-1780000
	Bobina di cavo Cavo piatto nero, 2 × 1.5 mm ² PUR (UL/CSA), C-tracks	1 m	55744
	Bobina di cavo Cavo piatto nero, 2 × 1.5 mm ² PUR (UL/CSA), C-tracks Cavo piatto nero, 2 × 2.5 mm ² PUR (UL/CSA), C-tracks	Matassa di cavo: 100 m Altre versioni secondo disponibilità	7000-C9901-7840000
		Matassa di cavo: 100 m Altre versioni secondo disponibilità	7000-C9901-7790000

MASI TECNICA DI INSTALLAZIONE

Cavo circolare MASI68			Cod.
	Accoppiatore a T M12 – M12 Femm. dir. - maschio-maschio dir. A-code, 4 poli	MASI68 alimentazione attuatore addizionale	7060-42701-000000
	Femm. dir. - maschio-maschio dir. Funzione distribuzione (NO) MASI68 alimentazione attuatore addizionale MVK Metall Safety	4 poli	7060-42703-000000
	Adattatore per guida DIN per moduli di espansione	30 mm	56963
	Adattatore per guida DIN per moduli di espansione	50 mm	56962
	Bobina di cavo (100 m) 2 x 1.5 mm ² , grigio per catena portacavo	AS-Interface, MASI68	7000-C0201-588000
Connettori circolari MASI68			Cod.
	Cavo di connessione Maschio diritto - femmina diritto 2 x 1.5 mm ² , grigio PUR (UL/CSA) 1.0 m	M12 - M12 2 poli per catena portacavo Altre versioni secondo disponibilità	7060-40005-5880100
	Maschio diritto - femmina diritto 4 x 0.75 mm ² , grigio PUR (UL/CSA) 1.0 m	M12 - M12 4 poli per catena portacavo Altre versioni secondo disponibilità	7060-40021-8620100
	Cavo di connessione Maschio angolato - femmina angolato 2 x 1.5 mm ² , grigio PUR (UL/CSA) 1.0 m	M12 - M12 2 poli per catena portacavo Altre versioni secondo disponibilità	7060-40245-5880100
	Maschio angolato - femmina angolato 4 x 0.75 mm ² , grigio PUR (UL/CSA) 1.0 m	M12 - M12 4 poli per catena portacavo Altre versioni secondo disponibilità	7060-40261-8620100

Connettori circolari MASI68			Cod.
	Cavo di connessione Maschio diritto - femmina diritto 2 × 1.0 mm ² , grigio PUR (UL/CSA) 1.0 m	M12 - M12 2 poli, schermato per catena portacavo Altre versioni secondo disponibilità	7060-40485-5420100
	Maschio diritto - femmina diritto 2 × 0.75 mm ² + 2 × 0.75 mm ² , grigio PUR (UL/CSA) 1.0 m	M12 - M12 4 poli, schermato per catena portacavo Altre versioni secondo disponibilità	7060-40505-4940100
	Con terminale libero Femmina diritto 4 × 0.75 mm ² , grigio PUR (UL/CSA) 1.0 m	M12 4 poli per catena portacavo Altre versioni secondo disponibilità	7060-12221-8620100
Accessori di etichettatura			Cod.
	Etichette di siglatura 20 × 8 mm	(20 pz. per blocchetto)	55318
Coperture cieche			Cod.
	Tappo di chiusura M12 × 1 mm Plastica, esagonale con guarnizione	Quantità: 4 pz.	55468
	Plastica, esagonale con guarnizione	Quantità: 100 pz.	56455
	Plastica, esagonale senza guarnizione	Quantità: 4 pz.	56952
	Plastica, esagonale senza guarnizione	Quantità: 10 pz.	58627
	Tappo di chiusura M8 × 1 mm (per femmina) Plastica, esagonale senza guarnizione	Quantità: 10 pz.	3858627



SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M8 EXACT8

- Dimensioni compatte
- Versatili
- Adatti per ogni applicazione

EXACT8 – LA NUOVA GENERAZIONI DI DISTRIBUTORI M8 MURRELEKTRONIK

- Ingombro ridotto (larghezza 30 mm)
- Cavo PUR/PVC per connessioni sicure e flessibili
- Cavo PUR privo di alogeni per catene portacavo, certificato UL/CSA
- Fissaggio frontale o laterale
- Sostituzione facile e veloce dei cavi di connessione

Per sensori e attuatori – cavi precablati o calotte di connessione

 <p>Exact8</p> <ul style="list-style-type: none">• 4, 6, 8, 10 vie• Cavo precablato PUR o PUR/PVC <p><i>pagina 4.11.1</i></p>	 <p>Basi Exact8</p> <ul style="list-style-type: none">• 4, 6, 8, 10 vie <p><i>pagina 4.11.5</i></p>
 <p>Calotte di connessione Exact8</p> <ul style="list-style-type: none">• Precablate• Cavo precablato PUR o PUR/PVC <p><i>pagina 4.11.8</i></p>	 <p>Exact8 Set</p> <ul style="list-style-type: none">• 4, 6, 8, 10 vie• A cablare <p><i>pagina 4.11.11</i></p>

Per sensori – con connessione M12

 <p>Exact8</p> <ul style="list-style-type: none">• 4, 6, 8, 10 vie• Con connessione M12 a 8 o 12 poli <p><i>pagina 4.11.12</i></p>
--

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M8

Per sensori e attuatori

– con cavo precablato

– Fissaggio frontale o laterale

Certificazioni:

Exact8

4 vie



Exact8

6 vie



Exact8

8 vie



Exact8

10 vie



1 Forma	84010	86010	88010	80010
Tipo	PNP, 3 poli	PNP, 3 poli	PNP, 3 poli	PNP, 3 poli
Disposizione contatti	M8-Females 3-pole for 1 signal per port			
2 Cavo	Colore – N./diametro cavetti			
	grigio	grigio	grigio	grigio
PUR/PVC	337 – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	350 – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	357 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	385 – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	334 – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	356 – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	359 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	384 – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²
3 Lunghezza cavo				
3.0 m	0300			
5.0 m	0500			
10.0 m	1000			
15.0 m	1500			
Dati tecnici				
Tensione d'esercizio	24 V DC			
Corrente totale	max. 8 A			
Grado di protezione	IP65/IP67			
Range temperatura	-20...+80 °C, a seconda della qualità del cavo			
Disposizione contatti				
Indicatore LED	LED (verde): Power / LED (giallo): (S1)			
PIN 1	(+)			
PIN 3	(-)			
PIN 4	(NO)/(S1)			
Codice				
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 8 0 0 0 - - </div>			
	1	2	3	
	Forma	Cavo	Lunghezza cavo	
Avvertenze				

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M8

Per sensori e attuatori

– con cavo precablato

– Fissaggio frontale o laterale

Certificazioni:  UL^{us}
Listed

Exact8

4 vie



Exact8

6 vie



Exact8

8 vie



Exact8

10 vie



1 Forma

84011

86011

88011

80011

Tipo

NPN, 3 poli

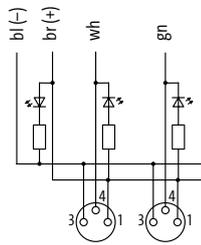
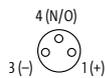
NPN, 3 poli

NPN, 3 poli

NPN, 3 poli

Disposizione contatti

M8-Females 3-pole



for 1 signal per port

1

2

2 Cavo

Colore – N./diametro cavetti

PUR/PVC

337 – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²

350 – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²

357 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²

385 – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²

PUR (UL/CSA), robots/C-tracks

334 – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²

356 – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²

359 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²

384 – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²

3 Lunghezza cavo

5.0 m

0500

10.0 m

1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio

24 V DC

Corrente totale

max. 8 A

Grado di protezione

IP65/IP67

Range temperatura

-20...+80 °C, a seconda della qualità del cavo

Disposizione contatti

Indicatore LED

LED (verde): Power / LED (giallo): (S1)

PIN 1

(+)

PIN 3

(-)

PIN 4

(NO)/(S1)

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

8 0 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M8

Per sensori e attuatori

– con cavo precablato

– Fissaggio frontale o laterale

Certificazioni: Listed

Exact8

4 vie



Exact8

6 vie



Exact8

8 vie



Exact8

10 vie



1 Forma	84110	86110	88110	80110
Tipo	PNP, 4 poli	PNP, 4 poli	PNP, 4 poli	PNP, 4 poli
Disposizione contatti	M8-Females 4-pole 4 (S1) 2 (S2) 3 (-) 1 (+) for 2 signals per port			
2 Cavo	Colore – N./diametro cavetti			
	grigio	grigio	grigio	grigio
PUR/PVC	358 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	386 – 12 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	395 – 16 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	412 – 20 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	360 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	389 – 12 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	396 – 16 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	411 – 20 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²
3 Lunghezza cavo				
3.0 m	0300			
5.0 m	0500			
10.0 m	1000			
15.0 m	1500			
Dati tecnici				
Tensione d'esercizio	24 V DC			
Corrente totale	max. 8 A			
Grado di protezione	IP65/IP67			
Range temperatura	-20...+80 °C, a seconda della qualità del cavo			
Disposizione contatti				
Indicatore LED	LED (verde): Power / LED (giallo): (S1) / LED (bianco): segnale (S2)			
PIN 1	(+) / (NC)			
PIN 2	(S2)			
PIN 3	(-)			
PIN 4	(NO)/(S1)			
Codice				
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 8 0 0 0 - - </div>			
	1	2	3	
	Forma	Cavo	Lunghezza cavo	
Avvertenze				

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M8

Per sensori e attuatori

– con cavo precablato

– Fissaggio frontale o laterale

Certificazioni:  **UL** ^{us}
Listed

Exact8

4 vie



Exact8

6 vie



Exact8

8 vie



Exact8

10 vie



1 Forma

84111

86111

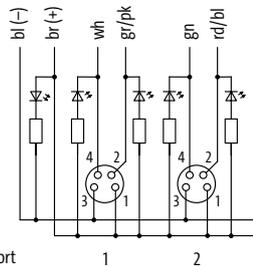
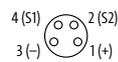
88111

80111

Tipo **NPN, 4 poli** **NPN, 4 poli** **NPN, 4 poli** **NPN, 4 poli**

Disposizione contatti

M8-Females 4-pole



for 2 signals per port

2 Cavo

Colore – N./diametro cavetti

	grigio	grigio	grigio	grigio
PUR/PVC	358 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	386 – 12 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	395 – 16 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	412 – 20 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	360 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	389 – 12 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	396 – 16 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	411 – 20 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²

3 Lunghezza cavo

5.0 m	0500
10.0 m	1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	24 V DC
Corrente totale	max. 8 A
Grado di protezione	IP65/IP67
Range temperatura	-20...+80 °C, a seconda della qualità del cavo

Disposizione contatti

Indicatore LED	LED (verde): Power / LED (giallo): (S1) / LED (bianco): segnale (S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	8 0 0 0 - - - - -
---	--------------------------

1 Forma **2** Cavo **3** Lunghezza cavo

Avvertenze

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M8

Per sensori e attuatori

- Prese base
- Fissaggio frontale o laterale

Certificazioni:  US Listed

Exact8
4 vie



Exact8
6 vie

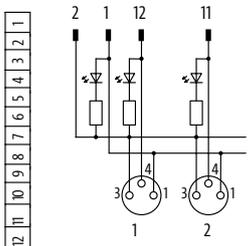


Exact8
8 vie



Exact8
10 vie



1 Forma	84000	86000	88000	80000
Tipo	PNP, 3 poli	PNP, 3 poli	PNP, 3 poli	PNP, 3 poli
Disposizione contatti	<p>M8-Females 3-pole</p>   <p>for 1 signal per port</p>			
Dati tecnici				
Tensione d'esercizio	24 V DC			
Corrente d'esercizio per contatto	max. 2 A			
Corrente totale	max. 8 A			
Grado di protezione	IP65/IP67			
Range temperatura	-20...+70 °C, a seconda della qualità del cavo			
Disposizione contatti				
Indicatore LED	LED (verde): Power / LED (giallo): (S1)			
PIN 1	(+)			
PIN 3	(-)			
PIN 4	(NO)/(S1)			
Codice				
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<p style="text-align: center;">8 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0</p>			
	1 Forma			
Avvertenze				

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M8

Per sensori e attuatori

- Prese base
- Fissaggio frontale o laterale

Certificazioni:  UL^{us}
Listed

Exact8
4 vie



Exact8
6 vie



Exact8
8 vie



Exact8
10 vie



1 Forma

84001

86001

88001

80001

Tipo
Disposizione contatti

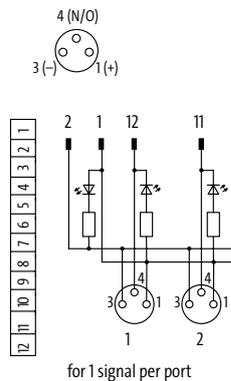
NPN, 3 poli

NPN, 3 poli

NPN, 3 poli

NPN, 3 poli

M8-Females 3-pole



Dati tecnici

Tensione d'esercizio	24 V DC
Corrente d'esercizio per contatto	max. 2 A
Corrente totale	max. 8 A
Grado di protezione	IP65/IP67
Range temperatura	-20...+70 °C, a seconda della qualità del cavo

Disposizione contatti

Indicatore LED	LED (verde): Power / LED (giallo): (S1)
PIN 1	(+)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

8 0 0 0 - - - - - 0 0 0 0 0 0 0

1 Forma

Avvertenze

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M8

Per sensori e attuatori

- Prese base
- Fissaggio frontale o laterale

Certificazioni: US Listed

Exact8

4 vie



Exact8

6 vie



Exact8

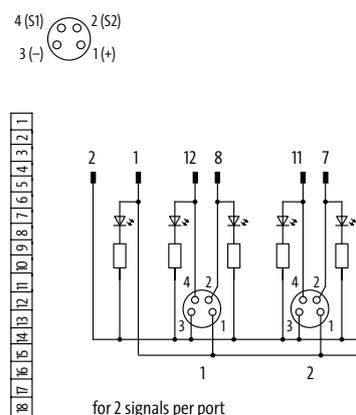
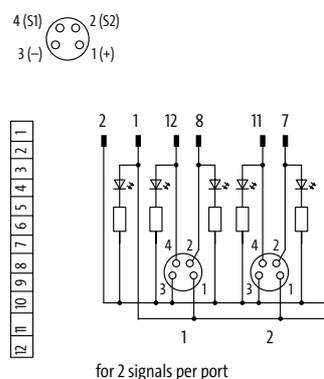
8 vie



1 Forma	84100	86100	88100
---------	-------	-------	-------

Tipo	PNP, 4 poli	PNP, 4 poli	PNP, 4 poli
-------------	-------------	-------------	-------------

Disposizione contatti	M8 Females 4-pole 4 (S1) 2 (S2) 3 (-) 1 (+)	M8-Females 4-pole 4 (S1) 2 (S2) 3 (-) 1 (+)	
------------------------------	---	---	--



Dati tecnici

Tensione d'esercizio	24 V DC
Corrente d'esercizio per contatto	max. 2 A
Corrente totale	max. 8 A
Grado di protezione	IP65/IP67
Range temperatura	-20...+70 °C, a seconda della qualità del cavo

Disposizione contatti

Indicatore LED	LED (verde): Power / LED (giallo): (S1) / LED (bianco): segnale (S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

8 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0

1 Forma

Avvertenze

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M8

Per sensori e attuatori

– Calotta di connessione con cavo



Exact8

Calotta di connessione piccola



1 Forma	84049	86049	88049	80049															
Tipo	per distributore 4 vie, 3 poli Morsetti a molla plug-in	per distributore 6 vie, 3 poli Morsetti a molla plug-in	per distributore 8 vie, 3 poli Morsetti a molla plug-in	per distributore 10 vie, 3 poli Morsetti a molla plug-in															
Disposizione contatti	<p>M8-Females 3-pole</p> <p>for 1 signal per port</p>																		
2 Cavo	<p>Colore – N./diametro cavetti</p> <table border="1"> <thead> <tr> <th></th> <th>grigio</th> <th>grigio</th> <th>grigio</th> <th>grigio</th> </tr> </thead> <tbody> <tr> <td>PUR/PVC</td> <td>337 – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²</td> <td>350 – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²</td> <td>357 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²</td> <td>385 – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²</td> </tr> <tr> <td>PUR (UL/CSA), robots/C-tracks</td> <td>334 – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²</td> <td>356 – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²</td> <td>359 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²</td> <td>384 – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm²</td> </tr> </tbody> </table>					grigio	grigio	grigio	grigio	PUR/PVC	337 – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	350 – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	357 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	385 – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	334 – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	356 – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	359 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	384 – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²
	grigio	grigio	grigio	grigio															
PUR/PVC	337 – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	350 – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	357 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	385 – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²															
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	334 – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	356 – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	359 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	384 – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²															
3 Lunghezza cavo	<table border="1"> <tbody> <tr> <td>3.0 m</td> <td>0300</td> </tr> <tr> <td>5.0 m</td> <td>0500</td> </tr> <tr> <td>10.0 m</td> <td>1000</td> </tr> <tr> <td>15.0 m</td> <td>1500</td> </tr> </tbody> </table>				3.0 m	0300	5.0 m	0500	10.0 m	1000	15.0 m	1500							
3.0 m	0300																		
5.0 m	0500																		
10.0 m	1000																		
15.0 m	1500																		
Dati tecnici	<p>Corrente totale max. 8 A</p> <p>Range temperatura -20...+80 °C, a seconda della qualità del cavo</p>																		
Codice	<p>Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice</p> <p>8 0 0 0 – _____ – _____</p>																		
	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo																
Avvertenze																			

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M8

Per sensori e attuatori

– Calotta di connessione con cavo

Certificazioni: US Listed

Exact8

Calotta di connessione piccola



Exact8

Calotta di connessione lunga



1 Forma	84149	86149	88149
Tipo	per distributore 4 vie, 4 poli Morsetti a molla plug-in	per distributore 6 vie, 4 poli Morsetti a molla plug-in	per distributore 8 vie, 4 poli Morsetti a molla plug-in
Disposizione contatti	<p>M8-Females 4-pole</p> <p>4 (S1) 2 (S2) 3 (-) 1 (+)</p> <p>for 2 signals per port 1 2</p>	<p>M8-Females 4-pole</p> <p>4 (S1) 2 (S2) 3 (-) 1 (+)</p> <p>for 2 signals per port 1 2</p>	
2 Cavo	Colore – N./diametro cavetti		
	grigio	grigio	grigio
PUR/PVC	358 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	386 – 12 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	395 – 16 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	360 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	389 – 12 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	396 – 16 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²
3 Lunghezza cavo			
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
10.0 m	1000		
15.0 m	1500		
Dati tecnici			
Corrente totale	max. 8 A		
Range temperatura	-20...+80 °C, a seconda della qualità del cavo		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 8 0 0 0 - - - - </div>		
	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo
Avvertenze			

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M8

Per sensori e attuatori

– Calotta di connessione senza cavo

– a cablare

Exact8

Calotta di connessione piccola



Exact8

Calotta di connessione lunga



1 Forma

8 4 9 4 9

8 0 9 4 9

Tipo

Distributore 4 vie, 3/4 poli, per 4...10 vie, 3 poli

Distributore 6 e 8 vie, 4 poli

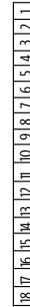
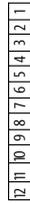
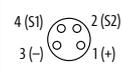
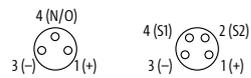
Morsetti a molla plug-in

Morsetti a molla plug-in

Disposizione contatti

3-pole M8-Females 4-pole

M8-Females 4-pole



Dati tecnici

Corrente totale	max. 8 A
Custodia	Plastica, antifiamma
Range temperatura	-20...+80 °C

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

8 0 0 0

- - - - -

0 0 0

0 0 0 0

1 Forma

Avvertenze

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M8

Per sensori e attuatori

– Set (base e calotta)

– Fissaggio frontale o laterale

Exact8

4 vie



Exact8

6 vie



Exact8

8 vie



Exact8

10 vie



Certificazioni: US Listed

1 Forma	84040	86040	88040	80040
Tipo	3 poli	3 poli	3 poli	3 poli
Disposizione contatti	M8-Females 3-pole for 1 signal per port			
2 Cavo	Colore – N./diametro cavetti			
	grigio	grigio	grigio	grigio
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	334 – 4 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	356 – 6 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	359 – 8 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²	384 – 10 × 0.34 + 2 × 0.75 mm ²
3 Lunghezza cavo				
3.0 m	0300			
5.0 m	0500			
10.0 m	1000			
15.0 m	1500			
Dati tecnici				
Tensione d'esercizio	24 V DC			
Corrente totale	max. 8 A			
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)			
Range temperatura	-20...+80 °C, a seconda della qualità del cavo			
Disposizione contatti				
Indicatore LED	LED (verde): Power / LED (giallo): (S1)			
PIN 1	(+)			
PIN 3	(-)			
PIN 4	(NO)/(S1)			
Codice				
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 8 0 0 0 – – – </div>			
	1	2	3	
	Forma	Cavo	Lunghezza cavo	
Avvertenze				

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M8

Per sensori

- Connettore M12
- 8 poli
- Fissaggio frontale o laterale

Certificazioni:  Listed

Exact8

4 vie



Exact8

6 vie



1 Forma

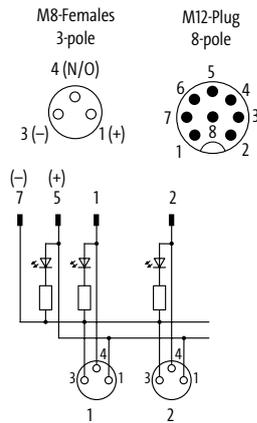
84070

86070

Tipo
Disposizione contatti

3 poli

3 poli



for 1 signal per port

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	24 V DC
Corrente d'esercizio per contatto	max. 2 A
Grado di protezione	IP65/IP67
Custodia	Plastica, antifiamma
Range temperatura	-20...+70 °C, a seconda della qualità del cavo

Disposizione contatti

Indicatore LED	LED (verde): Power / LED (giallo): (S1)
PIN 1	(+)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

8 0 0 0

- _ _ _ _ -

0 0 0

0 0 0 0

1 Forma

Avvertenze

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M8

Per sensori

- Connettore M12
- 12 poli
- Fissaggio frontale o laterale

Certificazioni:  **UL** US
Listed

Exact8

4 vie



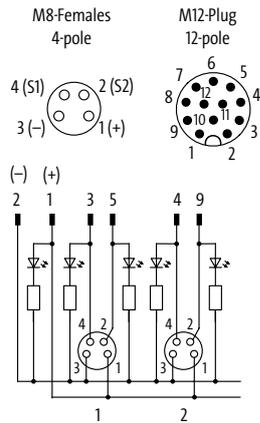
1 Forma

84160

Tipo

4 poli

Disposizione contatti



for 2 signals per port

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	24 V DC
Corrente d'esercizio per contatto	max. 1.5 A
Grado di protezione	IP67 a connettore inserito e bloccato (EN 60529)
Custodia	Plastica, antifiamma
Range temperatura	-20...+70 °C, a seconda della qualità del cavo

Disposizione contatti

Indicatore LED	LED (verde): Power / LED (giallo): (S1) / LED (bianco): segnale (S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)

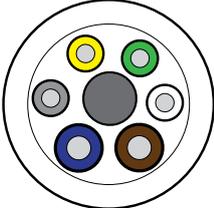
Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

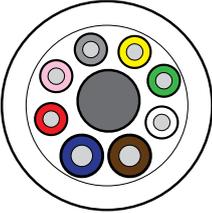
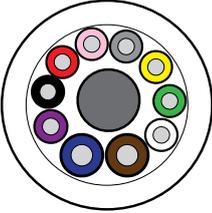
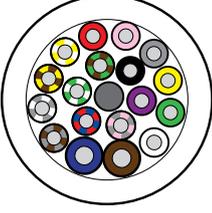
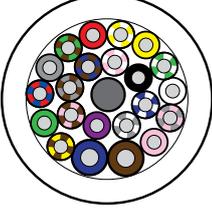
8 0 0 0 - 8 4 1 6 0 - 0 0 0 0 0 0 0

1 Forma

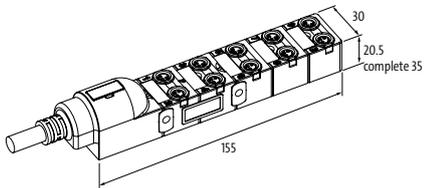
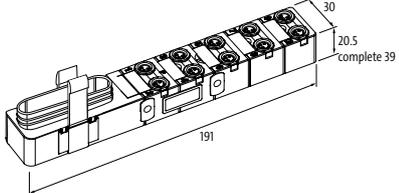
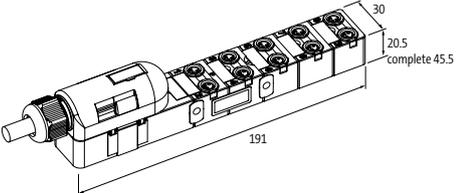
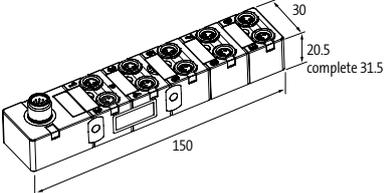
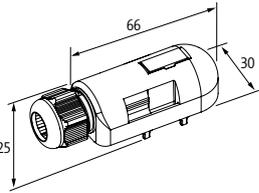
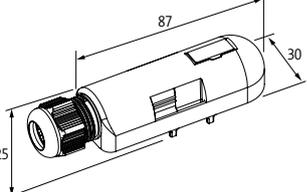
Avvertenze

Accessori di connessione			Cod.
	Chiave di montaggio dinamometrica M8 (0.4 Nm, SW9)	Connettori dati M8	7000-99101-0000000
	Tappo di chiusura M8 × 1 mm (per femmina) Plastica, esagonale senza guarnizione	Quantità: 10 pz.	3858627
	Adattatore M8/M12 3 poli 4 poli	Sistemi di distribuzione M8 Sistemi di distribuzione M8	7000-88521-0000000 7000-88531-0000000
	Etichette di siglatura KES 20 × 8 (bianco)	(10 pezzi/2 piastre)	996067
	Accoppiatore a T (Nano) Funzione distribuzione (NO)	Sistemi di distribuzione M8, 4 poli	7000-88602-0000000
	Tappo di chiusura M12 × 1 mm (per maschio) Plastica	Quantità: 4 pz.	56951
Accessori cavo			Cod.
	Calotta di connessione piccola Morsetti a molla, 12 poli	Distributore 4 vie, 3/4 poli, 4...10 vie, 3 poli Sezione cavo (7.4...13 mm)	8000-84949-0000000
	Calotta di connessione lunga Morsetti a molla, 18 poli	Distributore 6 e 8 vie, 4 poli Sezione cavo (7.4...13 mm)	8000-80949-0000000
	Matassa di cavo (50 m), 3 poli, PUR/PVC 4×0.34 + 2×0.75 mm ² 4×0.34 + 2×0.75 mm ²	Distributore M8, 4 vie Distributore M8, 4 vie	8000-00000-3375000 8000-00000-3345000

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M8

Accessori cavo			Cod.
	Matassa di cavo (50 m), 3 poli, PUR/PVC		
	6×0.34 + 2×0.75 mm ²	Distributore M8, 6 vie	8000-00000-3505000
	6×0.34 + 2×0.75 mm ²	Distributore M8, 6 vie	8000-00000-3565000
	Matassa di cavo (50 m), 3 poli, PUR/PVC		
	8×0.34 + 2×0.75 mm ²	Distributore M8, 8 vie	8000-00000-3575000
	8×0.34 + 2×0.75 mm ²	Distributore M8, 8 vie	8000-00000-3595000
	Matassa di cavo (50 m), 3 poli, PUR/PVC		
	10×0.34 + 2×0.75 mm ²	Distributore M8, 10 vie	8000-00000-3855000
	10×0.34 + 2×0.75 mm ²	Distributore M8, 10 vie	8000-00000-3845000
	Matassa di cavo (50 m), 4 poli, PUR/PVC		
	8×0.34 + 2×0.75 mm ²	Distributore M8, 4 vie	8000-00000-3585000
	8×0.34 + 2×0.75 mm ²	Distributore M8, 4 vie	8000-00000-3605000
	Matassa di cavo (50 m), 4 poli, PUR/PVC		
	12×0.34 + 2×0.75 mm ²	Distributore M8, 6 vie	8000-00000-3865000
	12×0.34 + 2×0.75 mm ²	Distributore M8, 6 vie	8000-00000-3895000
	Matassa di cavo (50 m), 4 poli, PUR/PVC		
	16×0.34 + 2×0.75 mm ²	Distributore M8, 8 vie	8000-00000-3955000
	16×0.34 + 2×0.75 mm ²	Distributore M8, 8 vie	8000-00000-3965000
	Matassa di cavo (50 m), 4 poli, PUR (UL/CSA), senza alogeni		
	20×0.34 + 2×0.75 mm ²	Distributore M8, 10 vie	8000-00000-4115000
	20×0.34 + 2×0.75 mm ²	Distributore M8, 10 vie	8000-00000-4125000

Dati tecnici sistemi di distribuzione M8

	Descrizione Exact8 Con cavo di collegamento fisso	4 vie 96 mm	6 vie 109 mm	8 vie 132 mm	10 vie 155 mm
	Descrizione Exact8 Prese base, 3 poli Prese base, 4 poli	4 vie 132 mm 132 mm	6 vie 145 mm 166 mm	8 vie 168 mm 189 mm	10 vie 191 mm –
	Descrizione Exact8 Set, 3 poli Set, 4 poli	4 vie 132 mm 132 mm	6 vie 145 mm 166 mm	8 vie 168 mm 189 mm	10 vie 191 mm –
	Descrizione Exact8 Attacco ad innesto M12	4 vie 91.5 mm	6 vie 104 mm	8 vie 127 mm	10 vie 150 mm
	Descrizione Exact8 Calotta di connessione piccola				
	Descrizione Exact8 Calotta di connessione lunga				



SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 METALLICO

- **Robusti**
- **Resistenti agli agenti esterni**
- **Ermetici**

MODULI PRESSOFUSI PER AMBIENTI ESTREMI

- La custodia in metallo sopporta carichi termici e meccanici elevati, con cavo pressofuso o comodo connettore a innesto M23
- Cavo PUR di qualità elevata: adatto per catene portacavo, privo di alogeni, sezioni maggiorate dei conduttori per veicolare più corrente
- Versioni schermate per segnali analogici, ossia installazione a norme EMC
- Configurazione universale – corrispondenza contatti 1:1
- Pressofusi

Con cavo pressofuso o connettore M23



MVP12 Metallico

- 4, 8 vie
- Con LED per segnali PNP o NPN
- Senza LED per segnali analogici e tensioni fino a 125 V AC/DC
- Con cavo pressofuso PUR o connettore M23

pagina 4.12.1



MVP12 Metallico universale

- 4 vie
- M12 Pin 1, 2, 3, e 4 liberamente configurabili

pagina 4.12.8

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN METALLO

Per sensori e attuatori

– con cavo precablato

– non schermato

Certificazioni:  US Listed

MVP12 metallico

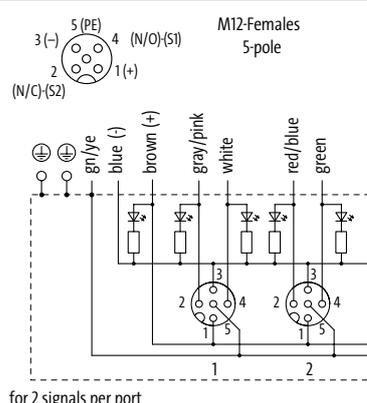
4 vie
per segnali PNP 24 V DC



MVP12 metallico

8 vie
per segnali PNP 24 V DC



1 Forma	54510	58510
Tipo	PNP, 5 poli	PNP, 5 poli
Disposizione contatti	 <p>for 2 signals per port</p>	
2 Cavo	Colore – N./diametro cavetti	
	grigio	grigio
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks	448 – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm ²	452 – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm ²
3 Lunghezza cavo		
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
10.0 m	1000	
15.0 m	1500	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	24 V DC	
Corrente totale	max. 7.5 A	
Grado di protezione	IP65, IP67, IP68	
Range temperatura	-20...+90 °C, a seconda della qualità del cavo	
Disposizione contatti		
Indicatore LED	LED (verde): Power / LED (giallo): (S1/S2)	
PIN 1	(+)	
PIN 2	(NC)/(S2)	
PIN 3	(-)	
PIN 4	(NO)/(S1)	
PIN 5	(Terra)	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	8 0 0 0 - - - - -	- - - - -
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze		

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN METALLO

Per sensori e attuatori

– con cavo precablato

– non schermato

Certificazioni:  **UL** us
Listed

MVP12 metallico

8 vie
con separazione del potenziale



MVP12 metallico

4 vie
senza LED



1 Forma

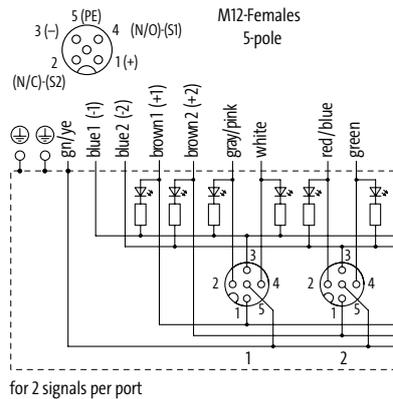
58 610

54 512

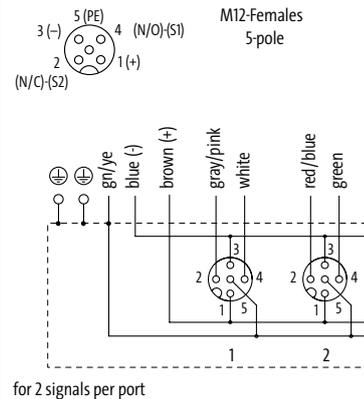
Tipo
Disposizione contatti

PNP, 5 poli

senza LED, 5 poli (per segnali analogici)



for 2 signals per port



for 2 signals per port

2 Cavo

Colore – N./diametro cavetti

grigio
403 – 16 × 0.34 + 5 × 0.75 mm²

grigio
448 – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²

PUR (UL/CSA), robots/C-tracks

3 Lunghezza cavo

3.0 m	0300
5.0 m	0500
10.0 m	1000
15.0 m	1500

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	24 V DC	max. 125 V AC/DC
Corrente totale	max. 7.5 A	
Grado di protezione	IP65, IP67, IP68	
Range temperatura	-20...+90 °C, a seconda della qualità del cavo	

Disposizione contatti

Indicatore LED	LED (verde): Power / LED (giallo): (S1/S2)	–
PIN 1	(+)	
PIN 2	(NC)/(S2)	
PIN 3	(-)	
PIN 4	(NO)/(S1)	
PIN 5	(Terra)	

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

8 0 0 0 – – – – –

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN METALLO

Per sensori e attuatori

– con cavo precablato

– non schermato

Certificazioni:  US Listed

MVP12 metallico

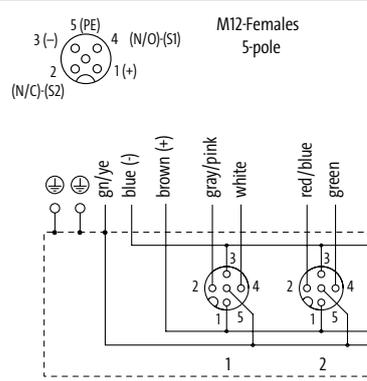
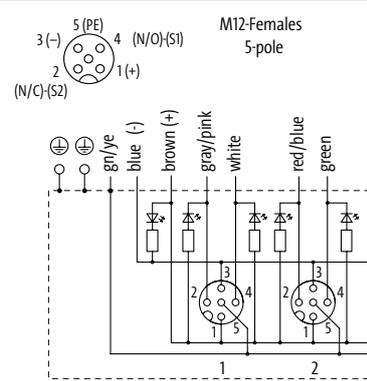
8 vie
senza LED



MVP12 metallico

8 vie
per segnali NPN 24 V DC



1 Forma		58512	58511
Tipo		senza LED, 5 poli (per segnali analogici)	NPN, 5 poli
Disposizione contatti		 <p>for 2 signals per port</p>	 <p>for 2 signals per port</p>
2 Cavo		Colore – N./diametro cavetti	
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks		grigio 452 – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm ²	grigio 452 – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm ²
3 Lunghezza cavo			
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
10.0 m		1000	
15.0 m		1500	
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio		max. 125 V AC/DC	24 V DC
Corrente totale		max. 7.5 A	
Grado di protezione		IP65, IP67, IP68	
Range temperatura		-20...+90 °C, a seconda della qualità del cavo	
Disposizione contatti			
Indicatore LED		LED (verde): Power / LED (giallo): (S1/S2)	
PIN 1		(+) / (S1)	
PIN 2		(N/C)/(S2)	
PIN 3		(-)	
PIN 4		(N/O)/(S1)	
PIN 5		(Terra)	
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 8 0 0 0 - - - - </div>	
		1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo	
Avvertenze			

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN METALLO

Per sensori e attuatori

– con cavo precablato

– schermato

Certificazioni: 

MVP12 metallico

4 vie



MVP12 metallico

8 vie



1 Forma

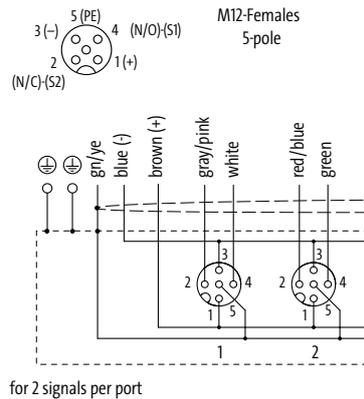
54515

58515

Tipo senza LED, 5 poli (per segnali analogici)

senza LED, 5 poli (per segnali analogici)

Disposizione contatti



2 Cavo

Colore – N./diametro cavetti

PUR (UL/CSA), robots/C-tracks

grigio

grigio

373 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²

401 – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²

3 Lunghezza cavo

3.0 m	0300
5.0 m	0500
10.0 m	1000
15.0 m	1500

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 125 V AC/DC
Corrente totale	max. 7.5 A
Grado di protezione	IP65, IP67, IP68
Range temperatura	-20...+90 °C, a seconda della qualità del cavo

Disposizione contatti

PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(Terra)
Schermatura	tramite filettatura M12

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

8 0 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN METALLO

Per sensori e attuatori

– con cavo precablato

– schermato

Certificazioni:  US Listed

MVP12 metallico

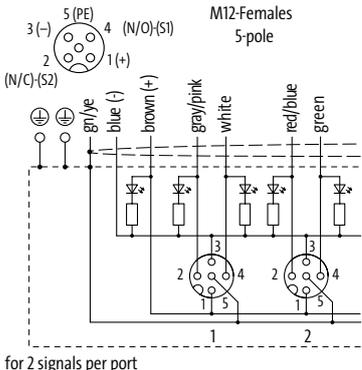
4 vie
per segnali PNP 24 V DC



MVP12 metallico

8 vie
per segnali PNP 24 V DC



1 Forma	54513	58513
Tipo	PNP, 5 poli	PNP, 5 poli
Disposizione contatti		
2 Cavo	Colore – N./diametro cavetti	
	grigio	grigio
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks	373 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm ²	401 – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm ²
3 Lunghezza cavo		
3.0 m	0300	
5.0 m	0500	
10.0 m	1000	
15.0 m	1500	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	24 V DC	
Corrente totale	max. 7.5 A	
Grado di protezione	IP65, IP67, IP68	
Range temperatura	-20...+90 °C, a seconda della qualità del cavo	
Disposizione contatti		
Indicatore LED	LED (verde): Power / LED (giallo): (S1/S2)	
PIN 1	(+)	
PIN 2	(NC)/(S2)	
PIN 3	(-)	
PIN 4	(NO)/(S1)	
PIN 5	(Terra)	
Schermatura	tramite filettatura M12	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	8 0 0 0 - - - - -	- - - - -
	1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo
Avvertenze		

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN METALLO

Per sensori e attuatori

- Connettore M23, 19 poli
- utilizzabile non schermato o schermato

Certificazioni:  UL^{us}
Listed

MVP12 metallico

4 vie
per segnali PNP 24 V DC



MVP12 metallico

8 vie
per segnali PNP 24 V DC



1 Forma

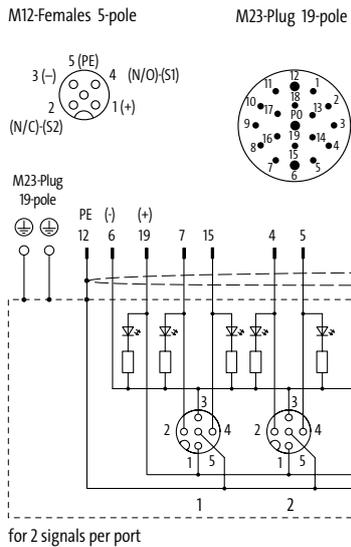
54520

58520

Tipo
Disposizione contatti

PNP, 5 poli

PNP, 5 poli



Dati tecnici

Tensione d'esercizio	24 V DC
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A
Corrente totale	max. 7.5 A
Grado di protezione	IP65, IP67, IP68
Custodia	Pressofuso di zinco, nichelato opaco
Range temperatura	-25...+90 °C

Disposizione contatti

Indicatore LED	LED (verde): Power / LED (giallo): (S1/S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(Terra)
Schermatura	tramite filettatura M12 e M23

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

8 0 0 0

-

0 0 0

-

0 0 0 0

1 Forma

Avvertenze

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN METALLO

Per sensori e attuatori

- Connettore M23, 19 poli
- utilizzabile non schermato o schermato

Certificazioni:  US Listed

MVP12 metallico

4 vie



MVP12 metallico

8 vie



1 Forma

54522

58522

Tipo

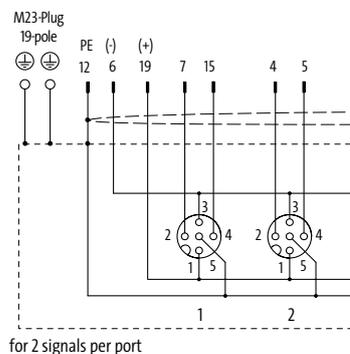
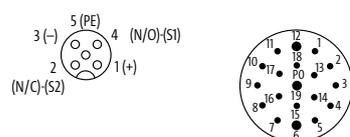
senza LED, 5 poli (per segnali analogici)

senza LED, 5 poli (per segnali analogici)

Disposizione contatti

M12-Females 5-pole

M23-Plug 19-pole



Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 125 V AC/DC
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A
Corrente totale	max. 7.5 A
Grado di protezione	IP65, IP67, IP68
Custodia	Pressofuso di zinco, nichelato opaco
Range temperatura	-25...+80 °C

Disposizione contatti

PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(Terra)
Schermatura	tramite filettatura M12 e M23

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

8 0 0 0 - - 0 0 0 0 0 0 0 0

1 Forma

Avvertenze

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN METALLO

Per ambienti gravosi

– utilizzabile non schermato o schermato

MVP12 metallico universale

con cavo precablato
4 vie



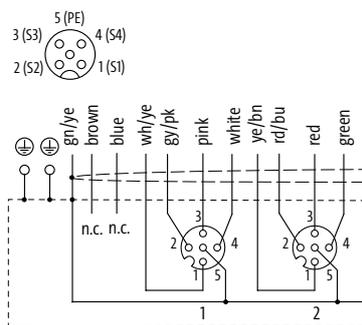
1 Forma

54712

Tipo senza LED, 5 poli (per segnali analogici)

Disposizione contatti

M12-Females 5-pole



2 Cavo

Colore – N./diametro cavetti

grigio
401 – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²

PUR (UL/CSA), robots/C-tracks

3 Lunghezza cavo

3.0 m	0300
5.0 m	0500
10.0 m	1000
15.0 m	1500

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 42 V AC/DC
Corrente totale	max. 10 A
Grado di protezione	IP65, IP67, IP68
Range temperatura	-20...+90 °C, a seconda della qualità del cavo

Disposizione contatti

PIN 1	(S1)
PIN 2	(S2)
PIN 3	(S3)
PIN 4	(S4)
PIN 5	(Terra)
Schermatura	tramite filettatura M12

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

8 0 0 0

- 5 4 7 1 2

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN METALLO

Per ambienti gravosi

– utilizzabile non schermato o schermato

Certificazioni:  US Listed

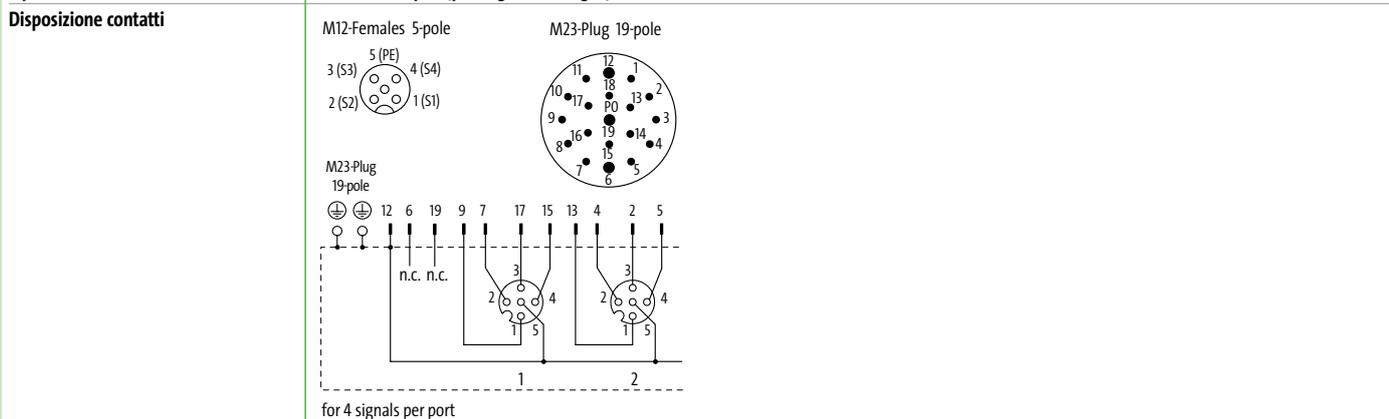
MVP12 metallico universale

Connettore M23, 19 poli
4 vie



1 Forma 54722

Tipo senza LED, 5 poli (per segnali analogici)



Dati tecnici

Tensione d'esercizio	max. 125 V AC/DC
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A
Corrente totale	max. 7.5 A
Grado di protezione	IP65, IP67, IP68
Custodia	Pressofuso di zinco, nichelato opaco
Bloccaggio connettore	Filettatura M12 x 1 mm
Range temperatura	-25...+90 °C

Disposizione contatti

PIN 1	(S1)
PIN 2	(S2)
PIN 3	(S3)
PIN 4	(S4)
PIN 5	(S5)/(Terra)

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

<u>8</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	-	<u>5</u> <u>4</u> <u>7</u> <u>2</u> <u>2</u>	-	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>	<u>0</u> <u>0</u> <u>0</u> <u>0</u>
-------------------------------------	---	--	---	----------------------------	-------------------------------------

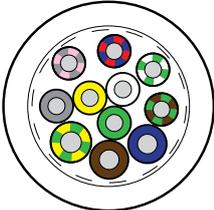
1 Forma

Avvertenze

Sistemi di distribuzione M12 in metallo

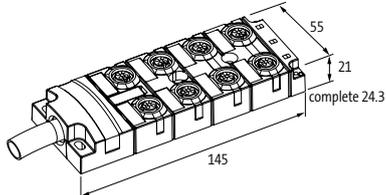
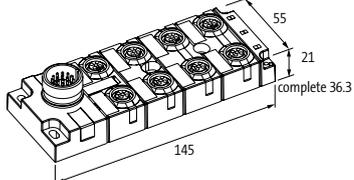
SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN METALLO

Accessori di montaggio			Cod.
	Chiave di montaggio dinamometrica M12 (0.6 Nm, SW13)	Connettore dati M12 stampato (standard)	7000-99102-000000
	Utensile chiave dinamometrica M12 (0.6 Nm, SW13)	Connettore dati M12 stampato (standard)	7000-99109-000000
	Utensile chiave dinamometrica M12 (0.6 Nm, SW14)	Connettore dati M12 stampato (Xtreme)	7000-99108-000000
	Utensile chiave dinamometrica M12 (0.6 Nm, SW17)	M12 a cablare (IDC)	7000-99094-000000
	Utensile chiave dinamometrica M12 (0.6 Nm, SW18)	M12 a cablare (morsetti a vite)	7000-99103-000000
	Adattatore per guida DIN con viti di fissaggio, plastica		27905
	Set messa a terra		996064
	Piastra di fondo V2A	MVP12 Metallico, 4 vie	996065
		MVP12 Metallico, 8 vie	996066
	Treccia per messa a terra 4 mm² 100 mm per foro M3		4000-71001-041003
	Set di fissaggio M3	Treccie per messa a terra	4000-71003-0101403
Accessori di connessione			Cod.
	Chiave di montaggio dinamometrica M12 (0.6 Nm, SW13)	Connettore dati M12 stampato (standard)	7000-99102-000000
	Tappo di chiusura M12 x 1 mm Metallo, esagonale, 1 pezzo		996049

Accessori di connessione			Cod.
	Etichette di siglatura KES 20 × 8 (bianco)	(10 pezzi/2 piastre)	996067
	Adattatore M8/M12		
	3 poli	Sistemi di distribuzione M12	7000-42201-000000
	4 poli	Sistemi di distribuzione M12	7000-42211-000000
Accessori cavo			Cod.
	Tappo di chiusura M23 Metallica		55352
	Matassa di cavo (50 m), 5 poli, PUR/PVC (UL/CSA), senza alogeni		
	8×0.5 + 3×1.0 mm ²	Distributori M12, 4 vie	8000-00000-4485000
	16×0.5 + 3×1.0 mm ²	Distributori M12, 8 vie	8000-00000-4525000
	16×0.34 + 5×0.75 mm ²	Distributore M12, 8 vie, con separazione di potenziale	8000-00000-4035000
	Matassa di cavo (50 m), 5 poli, PUR/PVC (UL/CSA), senza alogeni		
	8×0.34 + 3×0.75 mm ²	Distributori M12, 4 vie, schermati	8000-00000-3735000
	16×0.34 + 3×0.75 mm ²	Distributori M12, 8 vie, schermati	8000-00000-4015000

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN METALLO

Dati tecnici sistemi di distribuzione M12

	Descrizione	4 vie	8 vie
	MVP Metallico e MVP Metallico universale Con cavo pressofuso	95 mm	145 mm
	Descrizione	4 vie	8 vie
	MVP Metallico e MVP Metallico universale Attacco ad innesto M23	95 mm	145 mm



SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 PLASTICA

- Pressofusi, ermetici
- Altamente resistenti
- Adatti per ogni applicazione

CONNESSIONI A INNESTO DAL PROCESSO AL CONTROLLORE

- Installazione rapida con cavi di connessione precablati
- Cavo multipolare facilmente separabile dalla base per il trasporto e la sostituzione rapida dei cavi danneggiati
- Disposizione su due file delle prese M12 per risparmiare spazio
- Versioni safety per ingressi e uscite a norme EN ISO 13849-2
- Configurazione universale – corrispondenza contatti 1:1

Con cavo precablato o a cablare

 <p>Exact12</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4, 8 vie • Con LED per segnali PNP o NPN • Senza LED per tensioni fino a 125 V AC/DC • Segnali analogici • ATEX <p><i>pagina 4.13.1</i></p>	 <p>Exact12</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4, 8 vie • Con connessione M12 a 8 o 12 poli • Con connessione M23 a 12 o 19 poli <p><i>pagina 4.13.27</i></p>
 <p>Preso base Exact12</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4, 8 vie • Con LED per segnali PNP o NPN • Senza LED per tensioni fino a 125 V AC/DC • Segnali analogici <p><i>pagina 4.13.8</i></p>	 <p>Calotte di connessione Exact12/MVP12</p> <ul style="list-style-type: none"> • A cablare con morsetti a vite o a molla • Con cavo precablato e morsetti a vite <p><i>pagina 4.13.14</i></p>
 <p>Exact12 set</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4, 8 vie • Con calotta di connessione e morsetti a vite o a molla <p><i>pagina 4.13.17</i></p>	 <p>Exact12 con morsetti di collegamento posteriori</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 vie • Con morsetti di collegamento estraibili posteriori • Separazione di potenziale opzionale <p><i>pagina 4.13.25</i></p>
 <p>Exact12 universale</p> <ul style="list-style-type: none"> • 4 vie • M12 pin 1, 2, 3 e 4 liberamente configurabili <p><i>pagina 4.13.30</i></p>	 <p>Exact12 – Sistema di distribuzione safety</p> <ul style="list-style-type: none"> • 8 vie • Separazione di potenziale opzionale <p><i>pagina 4.13.31</i></p>

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per sensori e attuatori

– con cavo precablato

Certificazioni:  **UL** US
Listed

Exact12

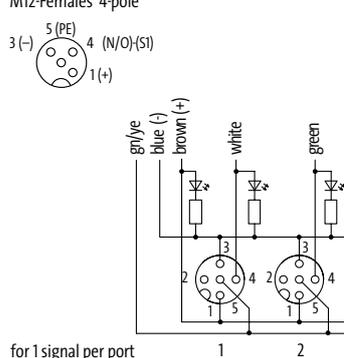
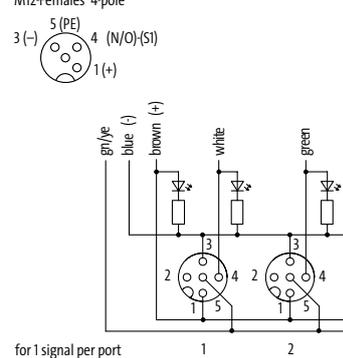
4 vie
per segnali PNP 24 V DC



Exact12

8 vie
per segnali PNP 24 V DC



1 Forma		84410	88410
Tipo		PNP, 4 poli	PNP, 4 poli
Disposizione contatti		M12-Females 4-pole  for 1 signal per port	M12-Females 4-pole  for 1 signal per port
2 Cavo		Colore – N./diametro cavetti	
PUR/PVC		grigio	grigio
PUR/PVC (UL/CSA), C-tracks		333 – 4 × 0.34 + 3 × 0.75 mm ²	362 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm ²
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks			447 – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm ²
3 Lunghezza cavo			
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
10.0 m		1000	
15.0 m		1500	
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio		24 V DC	
Corrente totale		max. 8 A	
Grado di protezione		IP65/IP67	
Range temperatura		-20...+70 °C, a seconda della qualità del cavo	
Disposizione contatti			
Indicatore LED		LED (verde): Power / LED (giallo): (S1)	
PIN 1		(+)	
PIN 3		(-)	
PIN 4		(NO)/(S1)	
PIN 5		(Terra)	
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		<div style="text-align: center;"> 8 0 0 0 - - - - - - - - - - </div>	
		1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo	
Avvertenze		Altre lunghezze secondo disponibilità	

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per sensori e attuatori

– con cavo precablato

Certificazioni:  **UL** US
Listed

Exact12

4 vie
per segnali NPN 24 V DC



Exact12

8 vie
per segnali NPN 24 V DC



1 Forma

84411

88411

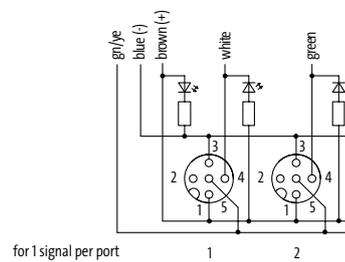
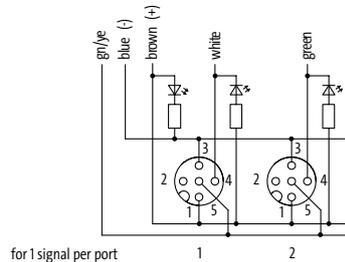
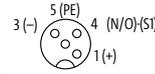
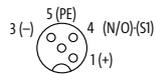
Tipo
Disposizione contatti

NPN, 4 poli

NPN, 4 poli

M12-Females 4-pole

M12-Females 4-pole



for 1 signal per port

for 1 signal per port

2 Cavo

Colore – N./diametro cavetti

PUR/PVC
PUR/PVC (UL/CSA), C-tracks
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks

grigio
333 – 4 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²

grigio
362 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²
447 – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²

3 Lunghezza cavo

5.0 m **0500**
10.0 m **1000**

Dati tecnici

Tensione d'esercizio 24 V DC
Corrente totale max. 8 A max. 10 A
Grado di protezione IP65/IP67
Range temperatura -20...+70 °C, a seconda della qualità del cavo

Disposizione contatti

Indicatore LED LED (verde): Power / LED (giallo): (S1)
PIN 1 (+)
PIN 3 (-)
PIN 4 (NO)/(S1)
PIN 5 (Terra)

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

8 0 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre lunghezze secondo disponibilità

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per sensori e attuatori

– con cavo precablato

Certificazioni:

Exact12

 4 vie
senza LED

Exact12

 8 vie
senza LED


1 Forma		84412	88412
Tipo		senza LED, 4 poli	senza LED, 4 poli
Disposizione contatti		M12-Females 4-pole for 1 signal per port	M12-Females 4-pole for 1 signal per port
2 Cavo		Colore – N./diametro cavetti	
		grigio	grigio
PUR/PVC		333 – 4 × 0.34 + 3 × 0.75 mm ²	
PUR/PVC (UL/CSA), Ctracks			362 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm ²
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks			447 – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm ²
3 Lunghezza cavo			
5.0 m		0500	
10.0 m		1000	
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio		125 V AC/DC	
Corrente totale		max. 8 A	
Grado di protezione		IP65/IP67	
Range temperatura		-20...+70 °C, a seconda della qualità del cavo	
Disposizione contatti			
PIN 1		(+)	
PIN 3		(-)	
PIN 4		(NO)/(S1)	
PIN 5		(Terra)	
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		8 0 0 0 - - - - - - - - - -	
		1 Forma	2 Cavo
			3 Lunghezza cavo
Avvertenze		Altre lunghezze secondo disponibilità	

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per sensori e attuatori

– con cavo precablato

Certificazioni:  **UL**
Listed

Exact12

4 vie
per segnali PNP 24 V DC



Exact12

8 vie
per segnali PNP 24 V DC



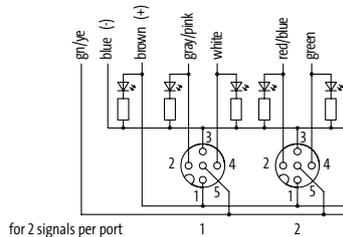
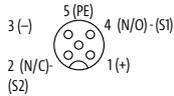
1 Forma

84510

PNP, 5 poli

Tipo
Disposizione contatti

M12-Females 5-pole

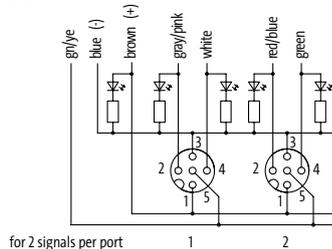
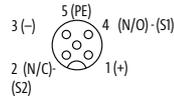


for 2 signals per port

88510

PNP, 5 poli

M12-Females 5-pole



for 2 signals per port

2 Cavo

Colore – N./diametro cavetti

PUR/PVC
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks
PUR/PVC (UL/CSA), Ctracks

grigio
363 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²
448 – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²

grigio
452 – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²
398 – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²

3 Lunghezza cavo

3.0 m **0300**
5.0 m **0500**
10.0 m **1000**
15.0 m **1500**

Dati tecnici

Tensione d'esercizio 24 V DC
Corrente totale max. 8 A
Grado di protezione IP65/IP67
Range temperatura -20...+70 °C, a seconda della qualità del cavo

Disposizione contatti

Indicatore LED LED (verde): Power / LED (giallo): (S1) / LED (bianco): segnale (S2)
PIN 1 (+)
PIN 2 (NC)/(S2)
PIN 3 (-)
PIN 4 (NO)/(S1)
PIN 5 (Terra)

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

8 0 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre lunghezze secondo disponibilità

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per sensori e attuatori

– con cavo precablato

Certificazioni:  

Exact12

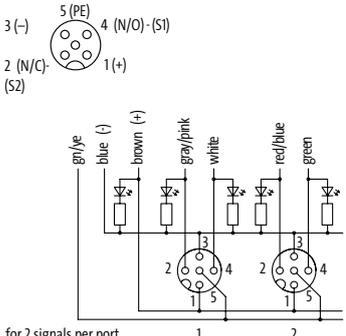
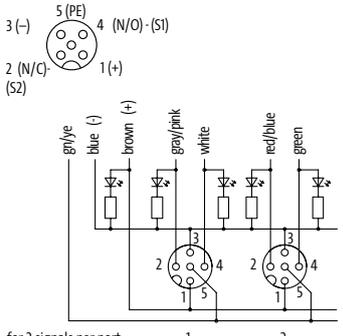
4 vie
per segnali PNP 24 V DC
ATEX Zona 2 e 22



Exact12

8 vie
per segnali PNP 24 V DC
ATEX Zona 2 e 22



1 Forma		84510	88510
Tipo		PNP, 5 poli	PNP, 5 poli
Disposizione contatti		M12-Females 5-pole 3 (-) 4 (N/O)-(S1) 2 (N/C)-(S2) 1 (+)  for 2 signals per port	M12-Females 5-pole 3 (-) 4 (N/O)-(S1) 2 (N/C)-(S2) 1 (+)  for 2 signals per port
2 Cavo		Colore – N./diametro cavetti	
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks		grigio 448 – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm ²	grigio 452 – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm ²
3 Lunghezza cavo			
3.0 m		0300	
5.0 m		0500	
10.0 m		1000	
15.0 m		1500	
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio		24 V DC	
Corrente totale		max. 8 A	
Grado di protezione		IP65/IP67	
Range temperatura		-20...+70 °C, a seconda della qualità del cavo	
Disposizione contatti			
Indicatore LED		LED (verde): Power / LED (giallo): (S1) / LED (bianco): segnale (S2)	
PIN 1		(+)	
PIN 2		(NC)/(S2)	
PIN 3		(-)	
PIN 4		(NO)/(S1)	
PIN 5		(Terra)	
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		8 0 9 9 - - - - -	- - - - -
		1 Forma	2 Cavo
			3 Lunghezza cavo
Avvertenze		Altre lunghezze secondo disponibilità	

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per sensori e attuatori

– con cavo precablato

Certificazioni:  **UL**
Listed

Exact12

4 vie
per segnali NPN 24 V DC



Exact12

8 vie
per segnali NPN 24 V DC



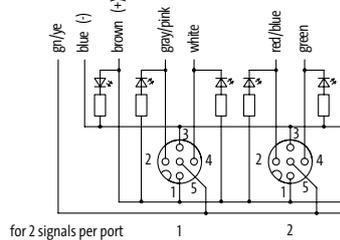
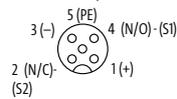
1 Forma

84511

NPN, 5 poli

Tipo
Disposizione contatti

M12-Females 5-pole

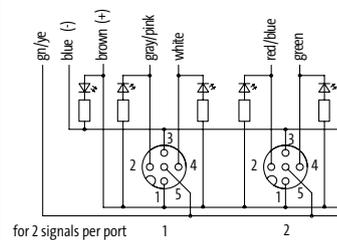
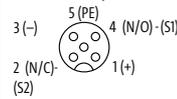


88511

NPN, 5 poli

Tipo
Disposizione contatti

M12-Females 5-pole



2 Cavo

Colore – N./diametro cavetti

PUR/PVC
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks
PUR/PVC (UL/CSA), C-tracks

grigio
363 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²
448 – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²

grigio
452 – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm²
398 – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²

3 Lunghezza cavo

5.0 m
10.0 m

0500
1000

Dati tecnici

Tensione d'esercizio 24 V DC
Corrente totale max. 8 A
Grado di protezione IP65/IP67
Range temperatura -20...+70 °C, a seconda della qualità del cavo

Disposizione contatti

Indicatore LED LED (verde): Power / LED (giallo): (S1) / LED (bianco): segnale (S2)
PIN 1 (+)
PIN 2 (NC)/(S2)
PIN 3 (-)
PIN 4 (NO)/(S1)
PIN 5 (Terra)

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

8 0 0 0 - - - - -

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

Altre lunghezze secondo disponibilità

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per sensori e attuatori

– con cavo precablato

Certificazioni:

Exact12

 4 vie
senza LED

Exact12

 8 vie
senza LED


1 Forma		84512	88512
Tipo		senza LED, 5 poli	senza LED, 5 poli
Disposizione contatti		M12-Females 5-pole for 2 signals per port	M12-Females 5-pole for 2 signals per port
2 Cavo		Colore – N./diametro cavetti	
		grigio	grigio
PUR/PVC		363 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm ²	
PUR (UL/CSA), robots/C-tracks		448 – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm ²	452 – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm ²
PUR/PVC (UL/CSA), C-tracks			398 – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm ²
3 Lunghezza cavo			
5.0 m		0500	
10.0 m		1000	
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio		125 V AC/DC	
Corrente totale		max. 8 A	
Grado di protezione		IP65/IP67	
Range temperatura		-20...+70 °C, a seconda della qualità del cavo	
Disposizione contatti			
PIN 1		(+) (Terra)	
PIN 2		(NC)/(S2)	
PIN 3		(-)	
PIN 4		(NO)/(S1)	
PIN 5		(Terra)	
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice		<div style="text-align: center;"> 8 0 0 0 - - - - - </div>	
		1 Forma	2 Cavo
		3 Lunghezza cavo	
Avvertenze		Altre lunghezze secondo disponibilità	

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per sensori e attuatori

– Prese base

Certificazioni:  UL
Listed

Exact12

4 vie
per segnali PNP 24 V DC



Exact12

8 vie
per segnali PNP 24 V DC

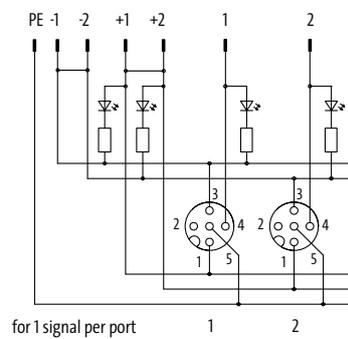
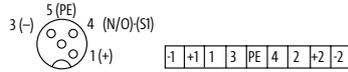


1 Forma

84400

PNP, 4 poli

M12-Females 4-pole

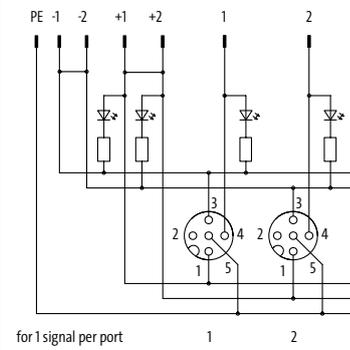


for 1 signal per port

88400

PNP, 4 poli

M12-Females 4-pole



for 1 signal per port

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	24 V DC
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A
Corrente totale	max. 8 A
Grado di protezione	IP65/IP67
Custodia	Plastica, antifiamma
Range temperatura	-20...+70 °C

Disposizione contatti

Indicatore LED	LED (verde): Power / LED (giallo): (S1)
PIN 1	(+)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(Terra)

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

8 0 0 0

- - - - -

0 0 0

0 0 0 0

1 Forma

Avvertenze

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per sensori e attuatori

– Prese base

Certificazioni:  US Listed

Exact12

4 vie
per segnali NPN 24 V DC



Exact12

8 vie
per segnali NPN 24 V DC



1 Forma

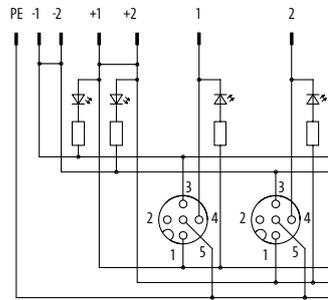
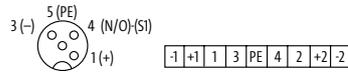
84401

NPN, 4 poli

Tipo

Disposizione contatti

M12-Females 4-pole

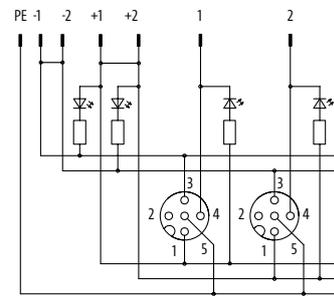


for 1 signal per port

88401

NPN, 4 poli

M12-Females 4-pole



for 1 signal per port

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	24 V DC
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A
Corrente totale	max. 8 A
Grado di protezione	IP65/IP67
Custodia	Plastica, antifiamma
Range temperatura	-20...+70 °C

Disposizione contatti

Indicatore LED	LED (verde): Power / LED (giallo): (S1)
PIN 1	(+)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(Terra)

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

8 0 0 0

0 0 0

0 0 0 0

1 Forma

Avvertenze

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per sensori e attuatori

– Prese base

Certificazioni:  **UL** us
Listed

Exact12

4 vie
senza LED



Exact12

8 vie
senza LED



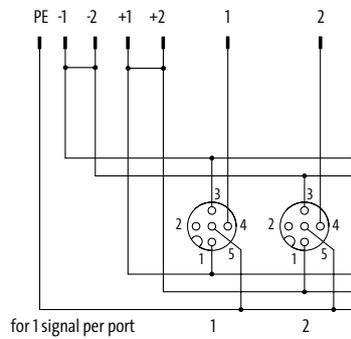
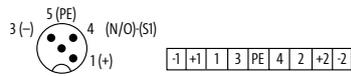
1 Forma

Tipo
Disposizione contatti

84402

senza LED, 4 poli

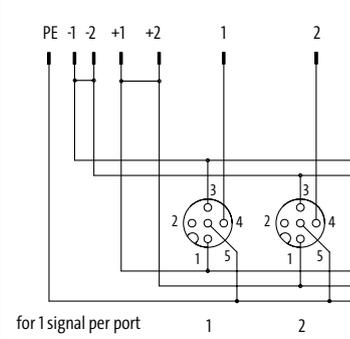
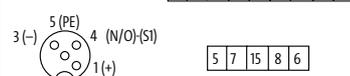
M12 Females 4-pole



88402

senza LED, 4 poli

M12-Females 4-pole



Dati tecnici

Tensione d'esercizio	125 V AC/DC
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A
Corrente totale	max. 8 A
Grado di protezione	IP65/IP67
Custodia	Plastica, antifiamma
Range temperatura	-20...+70 °C

Disposizione contatti

PIN 1	(+)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(Terra)

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

8 0 0 0

- - - - -

0 0 0

0 0 0 0

1 Forma

Avvertenze

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per sensori e attuatori

– Prese base

Certificazioni: US Listed

Exact12

4 vie
per segnali PNP 24 V DC



Exact12

8 vie
per segnali PNP 24 V DC



1 Forma

Tipo	84500	88500
Disposizione contatti	<p>M12-Females 5-pole</p> <p>for 2 signals per port</p>	<p>M12-Females 5-pole</p> <p>for 2 signals per port</p>

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	24 V DC
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A
Corrente totale	max. 8 A
Grado di protezione	IP65/IP67
Custodia	Plastica, antifiamma
Range temperatura	-20...+70 °C

Disposizione contatti

Indicatore LED	LED (verde): Power / LED (giallo): (S1) / LED (bianco): segnale (S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(Terra)

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	8 0 0 0 - - - - - - - - - - 0 0 0 0 0 0 0
	1 Forma

Avvertenze

Sistemi di distribuzione M12 in plastica

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per sensori e attuatori

– Prese base

Certificazioni:  UL[®] Listed

Exact12

4 vie
per segnali NPN 24 V DC



Exact12

8 vie
per segnali NPN 24 V DC



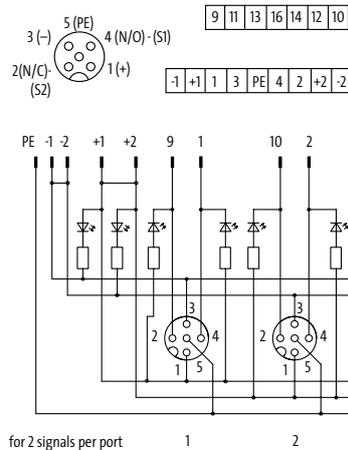
1 Forma

84501

NPN, 5 poli

Tipo
Disposizione contatti

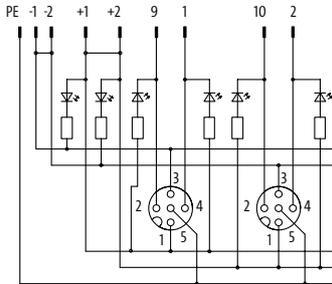
M12-Females 5-pole



for 2 signals per port

9 11 13 16 14 12 10

-1 +1 1 3 PE 4 2 +2 -2

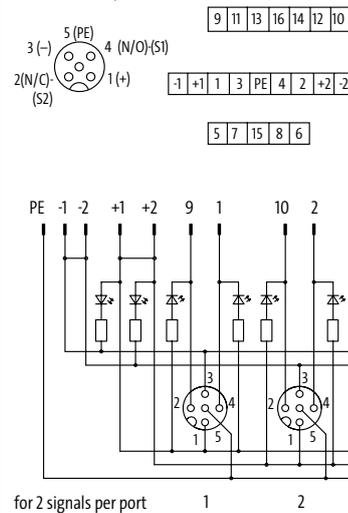


1 2

88501

NPN, 5 poli

M12-Females 5-pole

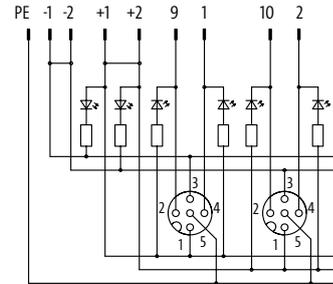


for 2 signals per port

9 11 13 16 14 12 10

-1 +1 1 3 PE 4 2 +2 -2

5 7 15 8 6



1 2

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	24 V DC
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A
Corrente totale	max. 8 A
Grado di protezione	IP65/IP67
Custodia	Plastica, antifiama
Range temperatura	-20...+70 °C

Disposizione contatti

Indicatore LED	LED (verde): Power / LED (giallo): (S1) / LED (bianco): segnale (S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(Terra)

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

8 0 0 0

-

-

0 0 0

0 0 0 0

1 Forma

Avvertenze

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per sensori e attuatori

– Prese base

Certificazioni: US Listed

Exact12

4 vie
senza LED



Exact12

8 vie
senza LED

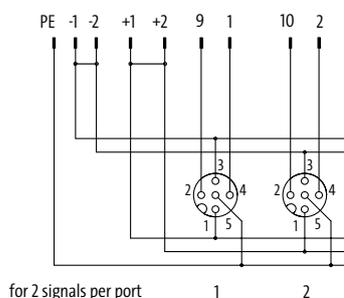
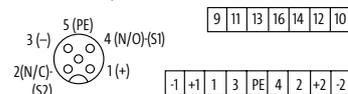


1 Forma

84502

senza LED, 5 poli

M12-Females 5-pole

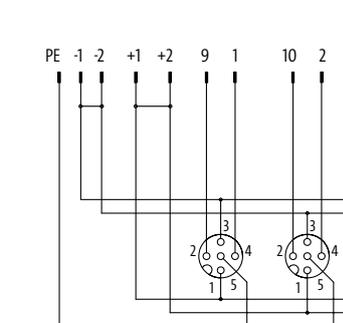
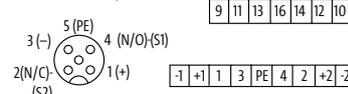


for 2 signals per port

88502

senza LED, 5 poli

M12-Females 5-pole



for 2 signals per port

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	125 V AC/DC
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A
Corrente totale	max. 8 A
Grado di protezione	IP65/IP67
Custodia	Plastica, antifiamma
Range temperatura	-20...+70 °C

Disposizione contatti

PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(Terra)

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

8 0 0 0 - - - - - **0 0 0** **0 0 0 0**

1 Forma

Avvertenze

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per sensori e attuatori

– Calotta di connessione con cavo

Exact12

per distributori 4 vie



1 Forma	84459	84559	84659
Tipo	4 poli	5 poli	5 poli
	Morsetti a vite a innesto	Morsetti a vite a innesto	Morsetti a vite a innesto con separazione del potenziale
Disposizione contatti	M12-Females 4-pole for 1 signal per port	M12-Females 5-pole Exact12 for 2 signals per port	
2 Cavo	Colore – N./diametro cavetti		
	grigio	grigio	grigio
PUR/PVC	333 – 4 × 0.34 + 3 × 0.75 mm ²	363 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm ²	374 – 8 × 0.34 + 5 × 0.75 mm ²
PUR (UL/CSA), robots/Ctracks		448 – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm ²	
3 Lunghezza cavo			
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
10.0 m	1000		
15.0 m	1500		
20.0 m	2000		
25.0 m	2500		
30.0 m	3000		
Dati tecnici			
Corrente totale	max. 8 A		
Range temperatura	-20...+80 °C, a seconda della qualità del cavo		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	8 0 0 0	-	-
	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo
Avvertenze			

Sistemi di distribuzione M12 in plastica

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

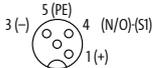
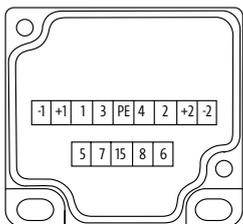
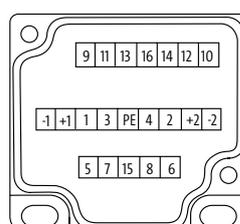
Per sensori e attuatori

– Calotta di connessione con cavo

Exact12

per distributori 8 vie



1 Forma	88459	88559	88659
Tipo	4 poli Morsetti a vite a innesto	5 poli Morsetti a vite a innesto	5 poli Morsetti a vite a innesto con separazione del potenziale
Disposizione contatti	M12 Females 4-pole   for 1 signal per port	M12-Females 5-pole   for 2 signals per port	
2 Cavo	Colore – N./diametro cavetti		
	grigio	grigio	grigio
PUR/PVC			404 – 16 × 0.34 + 5 × 0.75 mm ²
PUR/PVC (UL/CSA), C-tracks	362 – 8 × 0.34 + 3 × 0.75 mm ²	398 – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm ²	
PUR (UL/CSA), C-tracks	447 – 8 × 0.5 + 3 × 1.0 mm ²	452 – 16 × 0.5 + 3 × 1.0 mm ²	
3 Lunghezza cavo			
3.0 m	0300		
5.0 m	0500		
10.0 m	1000		
15.0 m	1500		
20.0 m	2000		
25.0 m	2500		
30.0 m	3000		
Dati tecnici			
Corrente totale	max. 8 A		
Range temperatura	-20...+80 °C, a seconda della qualità del cavo		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 8 0 0 0 - - </div>		
	1 Forma	2 Cavo	3 Lunghezza cavo
Avvertenze			

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per sensori e attuatori

– Set (base e calotta)

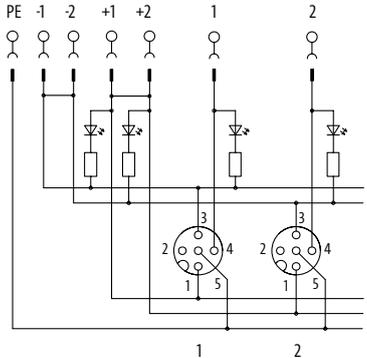
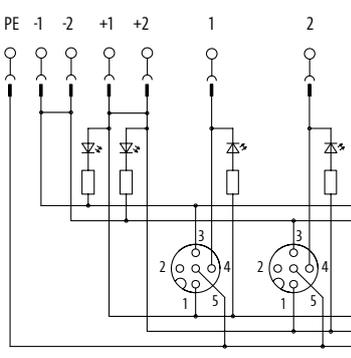
– Collegabili a campo

Certificazioni:  US
Listed

Exact12

4 vie



1 Forma	84440	84450	84451
Tipo	PNP, 4 poli	PNP, 4 poli	NPN, 4 poli
	Morsetti a molla plug-in	Morsetti a vite a innesto	Morsetti a vite a innesto
Disposizione contatti	M12-Females 4-pole 		M12-Females 4-pole 
	 <p>for 1 signal per port</p>		 <p>for 1 signal per port</p>
Dati tecnici			
Tensione d'esercizio	24 V DC		
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A		
Corrente totale	max. 8 A		
Connessione	Morsetti a molla plug-in: max. 1.5 mm ² (AWG 16)	Morsetti a vite a innesto: max. 1.5 mm ² (AWG 16)	
Grado di protezione	IP65/IP67		
Custodia	Plastica, antifiamma		
Range temperatura	-20...+70 °C		
Disposizione contatti			
Indicatore LED	LED (verde): Power / LED (giallo): (S1)		
PIN 1	(+) / (-)		
PIN 3	(-)		
PIN 4	(NO)/(S1)		
PIN 5	(Terra)		
Codice			
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 8 0 0 0 - - 0 </div>		
	1 Forma		
Avvertenze			

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per sensori e attuatori

– Set (base e calotta)

– Collegabili a campo

Exact12

4 vie



1 Forma

8 4 4 5 2

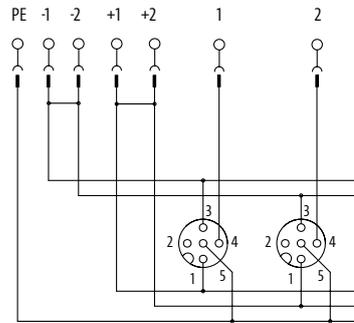
Tipo

senza LED, 4 poli

Morsetti a vite a innesto

Disposizione contatti

M12-Females 4-pole



for 1 signal per port

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	125 V AC/DC
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A
Corrente totale	max. 8 A
Connessione	Morsetti a vite a innesto: max. 1.5 mm ² (AWG 16)
Grado di protezione	IP65/IP67
Custodia	Plastica, antifiamma
Range temperatura	-20...+70 °C

Disposizione contatti

PIN 1	(+)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(Terra)

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

8 0 0 0

-

8 4 4 5 2

-

0 0 0

0 0 0 0

1 Forma

Avvertenze

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per sensori e attuatori

– Set (base e calotta)

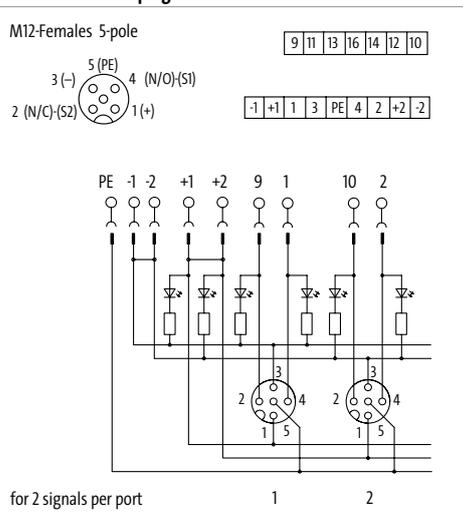
– Collegabili a campo

Certificazioni:  US Listed

Exact12

4 vie



1 Forma	84540	84550
Tipo	PNP, 5 poli Morsetti a molla plug-in	PNP, 5 poli Morsetti a vite a innesto
Disposizione contatti	M12-Females 5-pole  <p>for 2 signals per port</p>	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	24 V DC	
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A	
Corrente totale	max. 8 A	
Connessione	Morsetti a molla plug-in: max. 1.5 mm ² (AWG 16)	Morsetti a vite a innesto: max. 1.5 mm ² (AWG 16)
Grado di protezione	IP65/IP67	
Custodia	Plastica, antifiamma	
Range temperatura	-20...+70 °C	
Disposizione contatti		
Indicatore LED	LED (verde): Power / LED (giallo): (S1) / LED (bianco): segnale (S2)	
PIN 1	(+) / (S1)	
PIN 2	(NC)/(S2)	
PIN 3	(-)	
PIN 4	(NO)/(S1)	
PIN 5	(Terra)	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 8 0 0 0 - - 0 </div>	
	1	Forma
Avvertenze		

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per sensori e attuatori

– Set (base e calotta)

– Collegabili a campo

Exact12

4 vie



1 Forma

84551

84552

Certificazioni

cULus

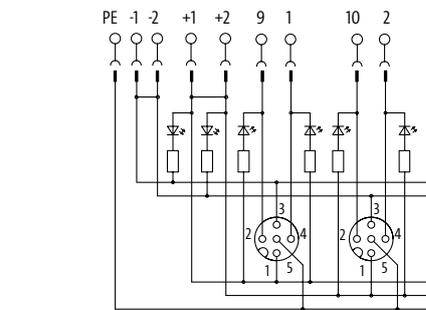
Tipo

NPN, 5 poli

senza LED, 5 poli

Disposizione contatti

M12-Females 5-pole

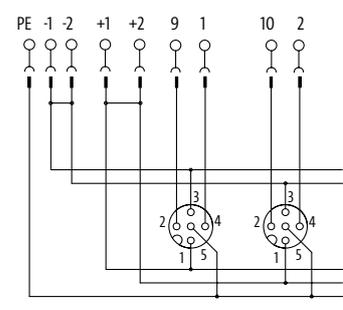


for 2 signals per port

1

2

M12-Females 5-pole



for 2 signals per port

1

2

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	24 V DC
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A
Corrente totale	max. 8 A
Connessione	Morsetti a vite a innesto: max. 1.5 mm ² (AWG 16)
Grado di protezione	IP65/IP67
Custodia	Plastica, antifiama
Range temperatura	-20...+70 °C

125 V AC/DC

Disposizione contatti

Indicatore LED	LED (verde): Power / LED (giallo): (S1) / LED (bianco): segnale (S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(N/C)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(N/O)/(S1)
PIN 5	(Terra)

–

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

8 0 0 0

- - - - -

0 0 0

0 0 0 0

1 Forma

Avvertenze

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per sensori e attuatori

– Set (base e calotta)

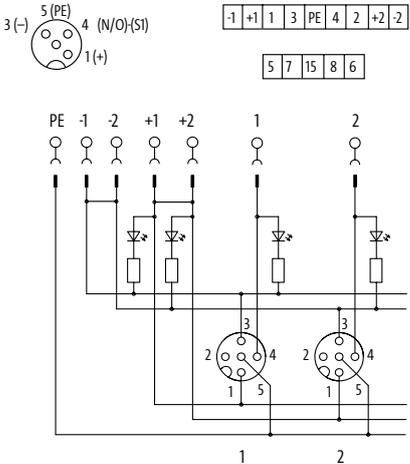
– Collegabili a campo

Certificazioni:  US
Listed

Exact12

8 vie



1 Forma	88440	88450
Tipo	PNP, 4 poli	PNP, 4 poli
	Morsetti a molla plug-in	Morsetti a vite a innesto
Disposizione contatti	M12-Females 4-pole 	
	for 1 signal per port	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	24 V DC	
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A	
Corrente totale	max. 8 A	
Connessione	Morsetti a molla plug-in: max. 1.5 mm ² (AWG 16)	Morsetti a vite a innesto: max. 1.5 mm ² (AWG 16)
Grado di protezione	IP65/IP67	
Custodia	Plastica, antifiamma	
Range temperatura	-20...+70 °C	
Disposizione contatti		
Indicatore LED	LED (verde): Power / LED (giallo): (S1)	
PIN 1	(+)	
PIN 3	(-)	
PIN 4	(NO)/(S1)	
PIN 5	(Terra)	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	8 0 0 0 - - - - - 0 0 0 0 0 0 0	
	1 Forma	
Avvertenze		

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per sensori e attuatori

– Set (base e calotta)

– Collegabili a campo

Exact12

8 vie



1 Forma

88451

88452

Certificazioni

cULus

Tipo

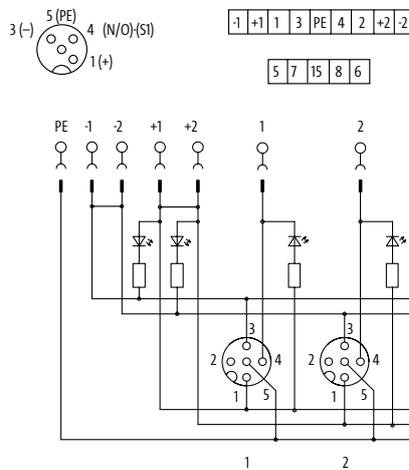
NPN, 4 poli

senza LED, 4 poli

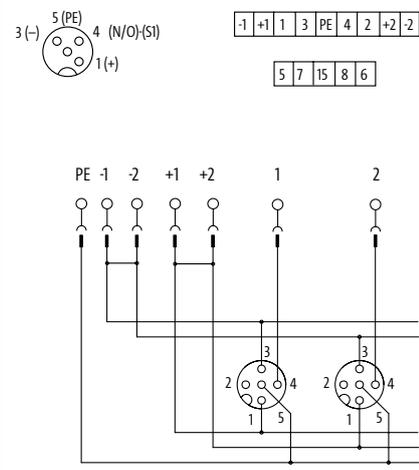
Disposizione contatti

M12-Females 4-pole

M12-Females 4-pole



for 1 signal per port



for 1 signal per port

Dati tecnici

Tensione d'esercizio

24 V DC

125 V AC/DC

Corrente d'esercizio per contatto

max. 4 A

Corrente totale

max. 8 A

Connessione

Morsetti a vite a innesto: max. 1.5 mm² (AWG 16)

Grado di protezione

IP65/IP67

Custodia

Plastica, antifiamma

Range temperatura

-20...+70 °C

Disposizione contatti

Indicatore LED

LED (verde): Power / LED (giallo): (S1)

–

PIN 1

(+)

PIN 3

(-)

PIN 4

(NO)/(S1)

PIN 5

(Terra)

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

8 0 0 0

- - - - -

0 0 0

0 0 0 0

1 Forma

Avvertenze

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per sensori e attuatori

– Set (base e calotta)

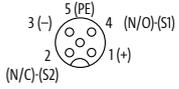
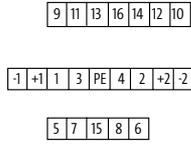
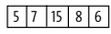
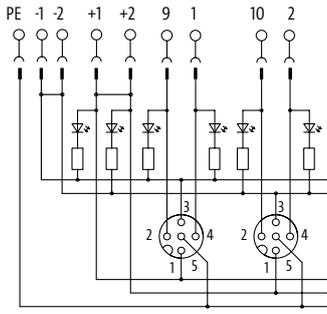
– Collegabili a campo

Certificazioni:  US
Listed

Exact12

8 vie



1 Forma	88540	88550
Tipo	PNP, 5 poli Morsetti a molla plug-in	PNP, 5 poli Morsetti a vite a innesto
Disposizione contatti	<p>M12-Females 5-pole</p> <p>  </p> <p>  </p> <p>  </p> <p>  </p> <p>for 2 signals per port</p>	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	24 V DC	
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A	
Corrente totale	max. 8 A	
Connessione	Morsetti a molla plug-in: max. 1.5 mm ² (AWG 16)	Morsetti a vite a innesto: max. 1.5 mm ² (AWG 16)
Grado di protezione	IP65/IP67	
Custodia	Plastica, antifiamma	
Range temperatura	-20...+70 °C	
Disposizione contatti		
Indicatore LED	LED (verde): Power / LED (giallo): (S1) / LED (bianco): segnale (S2)	
PIN 1	(+) / (S1)	
PIN 2	(NC)/(S2)	
PIN 3	(-)	
PIN 4	(NO)/(S1)	
PIN 5	(Terra)	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	<div style="display: flex; justify-content: space-around; align-items: center;"> 8 0 0 0 - - 0 </div>	
	1 Forma	
Avvertenze		

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per sensori e attuatori

– Set (base e calotta)

– Collegabili a campo

Exact12

8 vie



1 Forma

88551

88552

Certificazioni

cULus

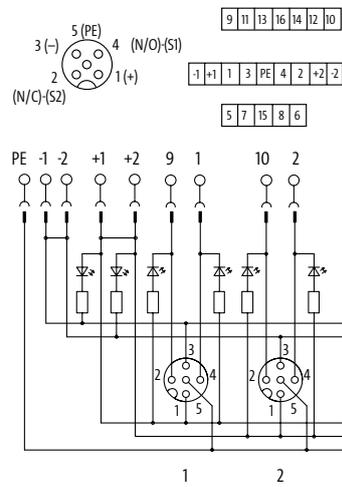
Tipo

NPN, 5 poli

senza LED, 5 poli

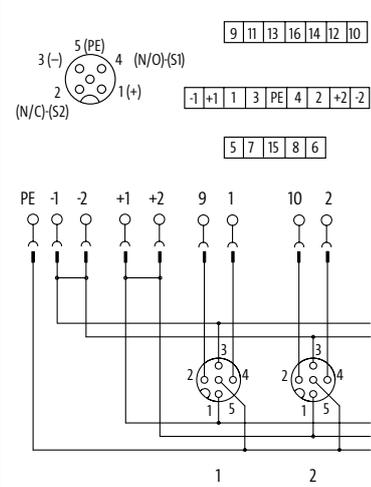
Disposizione contatti

M12 Females 5-pole



for 2 signals per port

M12 Females 5-pole



for 2 signals per port

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	24 V DC
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A
Corrente totale	max. 8 A
Connessione	Morsetti a vite a innesto: max. 1.5 mm ² (AWG 16)
Grado di protezione	IP65/IP67
Custodia	Plastica, antifiamma
Range temperatura	-20...+70 °C

125 V AC/DC

Disposizione contatti

Indicatore LED	LED (verde): Power / LED (giallo): (S1) / LED (bianco): segnale (S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(Terra)

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

8 0 0 0

-

0 0 0

-

0 0 0 0

1 Forma

Avvertenze

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per sensori e attuatori

– Attacco orizzontale

Certificazioni: US Listed

Exact12



Exact12

con separazione del potenziale



1 Forma	88580	88680
Tipo	PNP, 5 poli	PNP, 5 poli
	Morsetti a molla	Morsetti a molla
Disposizione contatti	<p>M12-Females 5-pole</p> <p>Bottom view</p> <p>for 2 signals per port</p>	<p>M12-Females 5-pole</p> <p>Bottom view</p> <p>for 2 signals per port</p>
Dati tecnici	<p>Tensione d'esercizio: 24 V DC</p> <p>Corrente d'esercizio per contatto: max. 4 A</p> <p>Corrente totale: max. 2 x 8 A</p> <p>Grado di protezione: IP65/IP67</p> <p>Custodia: Plastica, antifiamma</p> <p>Range temperatura: -20...+70 °C</p>	
Disposizione contatti	<p>Indicatore LED: LED (verde): Power / LED (giallo): (S1) / LED (bianco): segnale (S2)</p> <p>PIN 1: (+)</p> <p>PIN 2: (NC)/(S2)</p> <p>PIN 3: (-)</p> <p>PIN 4: (NO)/(S1)</p> <p>PIN 5: (Terra)</p>	
Codice	<p>Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice</p> <p style="text-align: center;">8 0 0 0 - - - - - 0 0 0 0 0 0 0 0</p>	
	1 Forma	
Avvertenze		

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per sensori e attuatori

Exact12

Connessione a innesto posteriore



Exact12

Connessione a innesto posteriore
con separazione del potenziale



Certificazioni: UL US
Listed

1 Forma

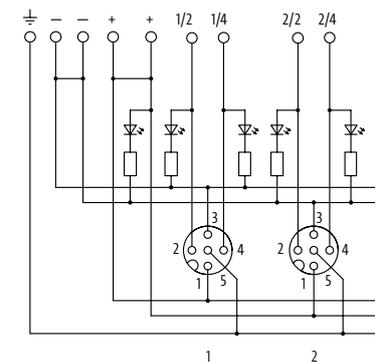
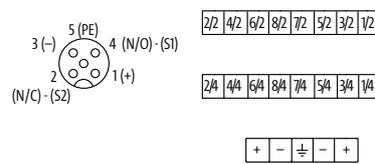
88590

PNP, 5 poli

Morsetti a molla plug-in

M12-Females 5-pole

Bottom view



for 2 signals per port

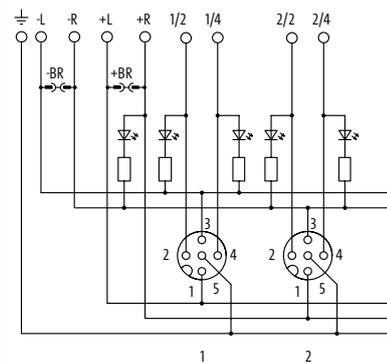
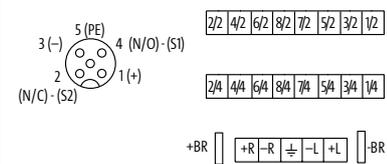
88690

PNP, 5 poli

Morsetti a molla plug-in

M12-Females 5-pole

Bottom view



for 2 signals per port

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	24 V DC
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A
Corrente totale	max. 2 × 8 A
Grado di protezione	IP65/IP67
Custodia	Plastica, antifiamma
Range temperatura	-20...+70 °C

Disposizione contatti

Indicatore LED	LED (verde): Power / LED (giallo): (S1) / LED (bianco): segnale (S2)
PIN 1	(+)
PIN 2	(NC)/(S2)
PIN 3	(-)
PIN 4	(NO)/(S1)
PIN 5	(Terra)

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

8 0 0 0 - - - - - - - - - - 0 0 0 0 0 0 0

1 Forma

Avvertenze

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per sensori e attuatori

– Connettore M12

Certificazioni:  UL US Listed

Exact12

4 vie



Exact12

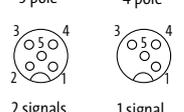
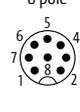
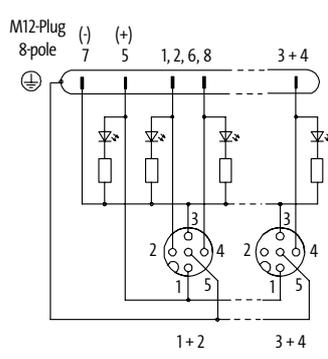
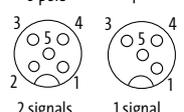
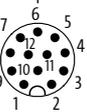
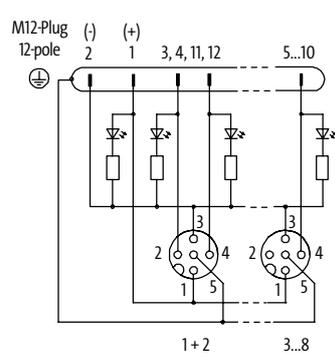
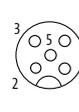
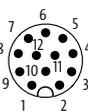
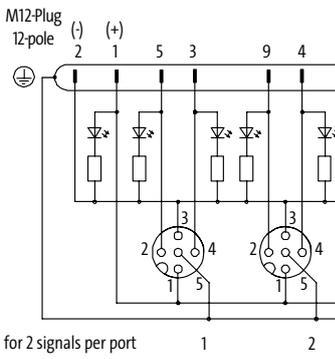
8 vie



Exact12

4 vie



1 Forma	84470	88460	84560
Tipo	5, 4 poli Connettore M12, 8 poli	5, 4 poli Connettore M12, 12 poli	5 poli Connettore M12, 12 poli
Disposizione contatti	<p>M12-Females</p> <p>5-pole 4-pole</p>  <p>2 signals 1 signal</p> <p>M12-Plug</p> <p>8-pole</p>  <p>M12-Plug 8-pole (-) (+) 7 5 1, 2, 6, 8 3+4</p>  <p>1+2 3+4</p>	<p>M12-Females</p> <p>5-pole 4-pole</p>  <p>2 signals 1 signal</p> <p>M12-Plug</p> <p>12-pole</p>  <p>M12-Plug 12-pole (-) (+) 2 1 3, 4, 11, 12 5...10</p>  <p>1+2 3...8</p>	<p>M12-Females</p> <p>5-pole</p>  <p>M12-Plug</p> <p>12-pole</p>  <p>M12-Plug 12-pole (-) (+) 2 1 5 3 9 4</p>  <p>for 2 signals per port 1 2</p>
Dati tecnici	<p>Tensione d'esercizio 24 V DC</p> <p>Corrente d'esercizio per contatto max. 2 A max. 1.5 A</p> <p>Corrente totale max. 2 A max. 1.5 A</p> <p>Grado di protezione IP65/IP67</p> <p>Custodia Plastica, antifiama</p> <p>Range temperatura -20...+70 °C</p>		
Disposizione contatti	<p>Indicatore LED LED (verde): Power / LED (giallo): (S1) / LED (bianco): segnale (S2)</p> <p>PIN 1 (+)</p> <p>PIN 2 (NC)/(S2)</p> <p>PIN 3 (-)</p> <p>PIN 4 (NO)/(S1)</p> <p>PIN 5 (Terra)</p>		
Codice	<p>Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice</p> <p style="text-align: center;">8 0 0 0 - - - - - 0 0 0 0 0 0 0 0</p>		
	1 Forma		
Avvertenze			

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per sensori e attuatori

– Connettore M23

Certificazioni:  **UL**
Listed

Exact12

4 vie



Exact12

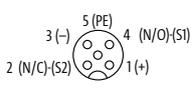
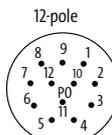
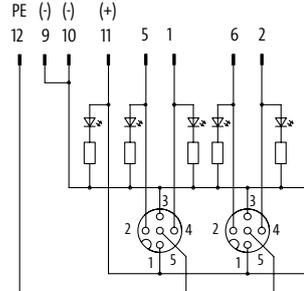
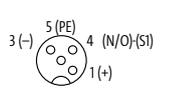
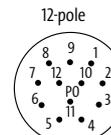
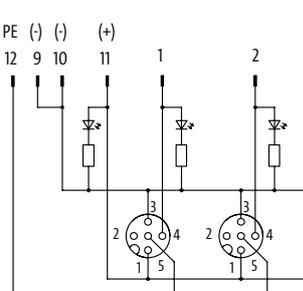
8 vie



1 Forma

84530

88430

Tipo	5 poli Connettore M23, 12 poli	4 poli Connettore M23, 12 poli
Disposizione contatti	<p>M12-Females 5-pole</p>  <p>3 (-) 5 (PE) 4 (N/O)(S1) 1 (+) 2 (N/C)(S2)</p> <p>M23-Plug 12-pole</p>  <p>12 9 10 11 5 1 6 2</p>  <p>for 2 signals per port 1 2</p>	<p>M12-Females 4-pole</p>  <p>3 (-) 5 (PE) 4 (N/O)(S1) 1 (+)</p> <p>M23-Plug 12-pole</p>  <p>12 9 10 11 1 2</p>  <p>for 1 signal per port 1 2</p>

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	24 V DC
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A
Corrente totale	max. 8 A
Grado di protezione	IP65/IP67
Custodia	Plastica, antifiamma
Range temperatura	-20...+75 °C

Disposizione contatti

Indicatore LED	LED (verde): Power / LED (giallo): (S1) / LED (bianco): segnale (S2)	LED (verde): Power / LED (giallo): (S1)
PIN 1	(+)	
PIN 2	(NC)/(S2)	-
PIN 3	(-)	
PIN 4	(NO)/(S1)	
PIN 5	(Terra)	

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

8 0 0 0 - - - - - - - - - - 0 0 0 0 0 0 0

1 Forma

Avvertenze

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per sensori e attuatori

– Connettore M23

Certificazioni: Listed

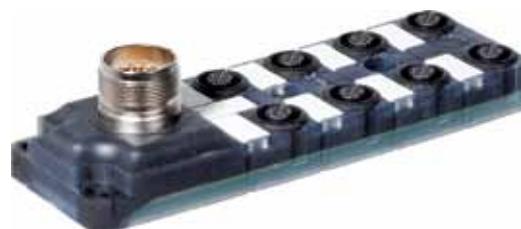
Exact12

4 vie



Exact12

8 vie



1 Forma	84520	88520
Tipo	5 poli Connettore M23, 19 poli	5 poli Connettore M23, 19 poli
Disposizione contatti	<p>M12-Females 5-pole M23-Plug 19-pole</p> <p>for 2 signals per port 1 2</p>	
Dati tecnici		
Tensione d'esercizio	24 V DC	
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A	
Corrente totale	max. 8 A	
Grado di protezione	IP65/IP67	
Custodia	Plastica, antifiamma	
Range temperatura	-20...+80 °C	
Disposizione contatti		
Indicatore LED	LED (verde): Power / LED (giallo): (S1) / LED (bianco): segnale (S2)	
PIN 1	(+) / (Terra)	
PIN 2	(NC)/(S2)	
PIN 3	(-)	
PIN 4	(NO)/(S1)	
PIN 5	(Terra)	
Codice		
Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice	8 0 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0	
	1 Forma	
Avvertenze		

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per applicazioni generali

– con cavo precablato

Certificazioni: 

Exact12 UNIVERSAL

4 vie



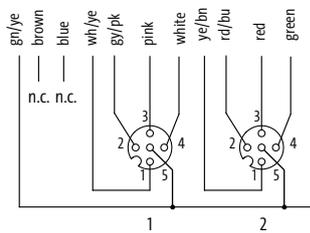
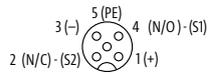
1 Forma

84712

Tipo senza LED, 5 poli (per segnali analogici)

Disposizione contatti

M12-Females 5-pole



free arrangeable, contact 1:1 on terminals
for 4 signals per port, PINS bridged on terminals

2 Cavo

Colore – N./diametro cavetti

grigio

PUR/PVC (UL/CSA), Ctracks

398 – 16 × 0.34 + 3 × 0.75 mm²

3 Lunghezza cavo

3.0 m	0300
5.0 m	0500
10.0 m	1000
15.0 m	1500

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	42 V AC/DC
Corrente totale	max. 10 A
Grado di protezione	IP65/IP67
Range temperatura	-20...+70 °C, a seconda della qualità del cavo

Disposizione contatti

PIN 1	(S1)
PIN 2	(S2)
PIN 3	(S3)
PIN 4	(S4)
PIN 5	(Terra)

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

8 0 0 0

–

8 4 7 1 2

–

– – –

– – – –

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per cablaggio di sicurezza

- con cavo precablato
- Cavo precablato con morsetti a molla
- EN ISO 13849-2

Certificazioni:  US Listed

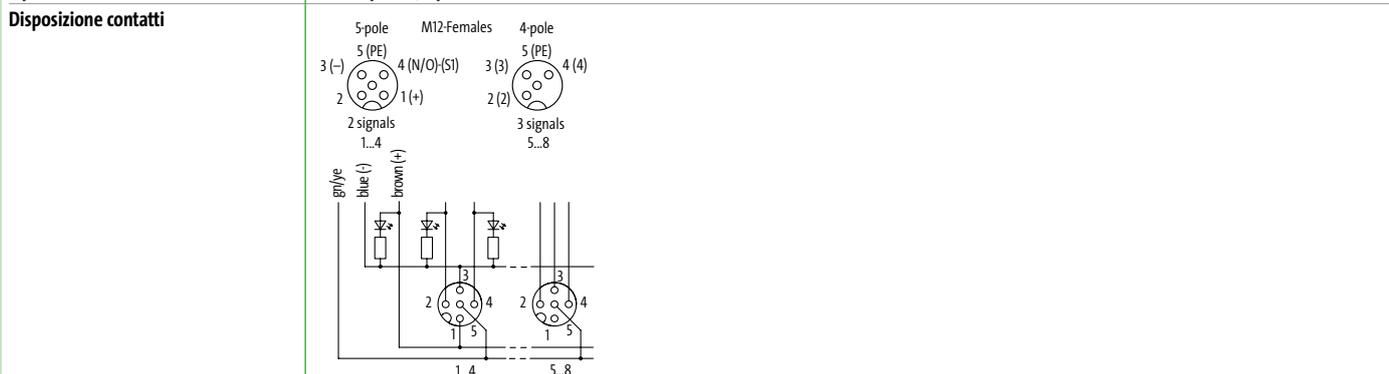
Exact12 Safety

8 vie
per segnali PNP 24 V DC



1 Forma 98710

Tipo PNP, 5 poli, 4/3 poli



2 Cavo Colore - N./diametro cavetti

grigio
PUR/PVC (UL/CSA) **407 - 20 x 0.34 + 3 x 0.75 mm²**

3 Lunghezza cavo

3.0 m	0300
5.0 m	0500
10.0 m	1000
15.0 m	1500

Dati tecnici

Tensione d'esercizio	24 V DC
Corrente totale	max. 8 A
Grado di protezione	IP65/IP67
Range temperatura	-20...+60 °C, a seconda della qualità del cavo

Disposizione contatti

Indicatore LED	LED (verde): Power / LED (giallo): (S1) / LED (bianco): segnale (S2) porte 1..4
PIN 1	(+) connettori 1..4
PIN 2	(NC)/(S2) connettori 1..4; (S1) connettori 5..8
PIN 3	(-) connettori 1..4; (S2) connettori 5..8
PIN 4	(NO)/(S1) connettori 1..4; (S3) connettori 5..8
PIN 5	(Terra)

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

8 0 0 0 - 9 8 7 1 0 - - - -

1 Forma **2** Cavo **3** Lunghezza cavo

Avvertenze

Sistemi di distribuzione M12 in plastica

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per cablaggio di sicurezza

– Modulo base

– EN ISO 13849-2

Certificazioni:  **UL** us
Listed

Exact12 Safety

8 vie
per segnali PNP 24 V DC

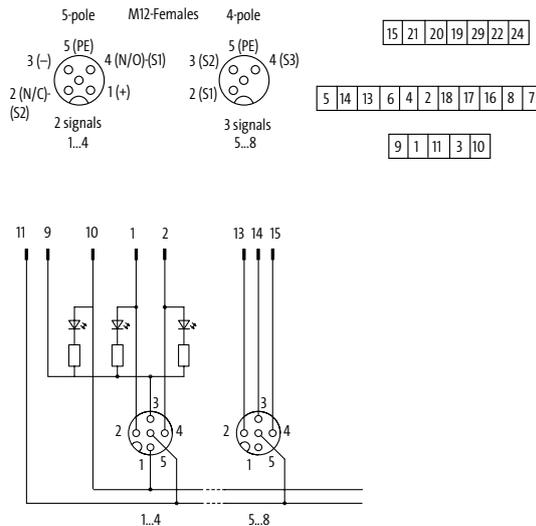


1 Forma

98700

Tipo
Disposizione contatti

PNP, 5 poli, 4/3 poli



Dati tecnici

Tensione d'esercizio	24 V DC
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A
Corrente totale	max. 8 A
Grado di protezione	IP65/IP67
Custodia	Plastica, antifiamma
Bloccaggio connettore	Filettatura M12 × 1 mm
Range temperatura	-20...+60 °C

Disposizione contatti

Indicatore LED	LED (verde): Power / LED (giallo): (S1) / LED (bianco): segnale (S2) porte 1...4
PIN 1	(+) connettori 1...4
PIN 2	(NC)/(S2) connettori 1...4; (S1) connettori 5...8
PIN 3	(-) connettori 1...4; (S2) connettori 5...8
PIN 4	(NO)/(S1) connettori 1...4; (S3) connettori 5...8
PIN 5	(Terra)

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

8 0 0 0 - 9 8 7 0 0 - 0 0 0 0 0 0 0

1 Forma

Avvertenze

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per cablaggio di sicurezza

- Calotta di connessione
- Cavo precablato con morsetti a molla
- EN ISO 13849-2

Certificazioni:  US Listed

Exact12 Safety

per distributori 8 vie

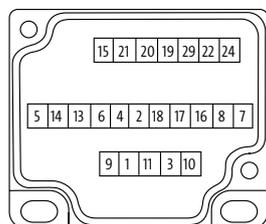
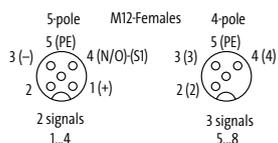


1 Forma **98749**

Tipo

5, 4 poli

Disposizione contatti



2 Cavo **Colore** - N./diametro cavetti

grigio

PUR (UL/CSA), robots/C-tracks

408 - 20 x 0.34 + 3 x 0.75 mm²

3 Lunghezza cavo

3.0 m

0300

5.0 m

0500

10.0 m

1000

15.0 m

1500

20.0 m

2000

Dati tecnici

Corrente totale

max. 8 A

Range temperatura

-20...+80 °C, a seconda della qualità del cavo

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

8 0 0 0

-

9 8 7 4 9

-

1 Forma

2 Cavo

3 Lunghezza cavo

Avvertenze

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Per sensori e attuatori

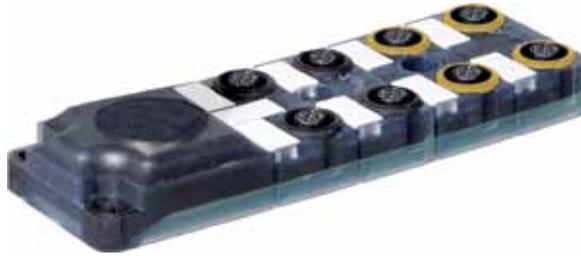
– Attacco orizzontale

– EN ISO 13849-2

Certificazioni:  **UL** us
Listed

Exact12 Safety

Attacco orizzontale
con separazione del potenziale

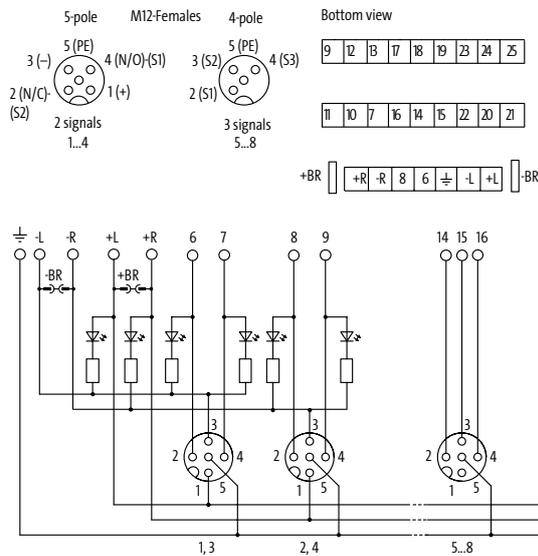


1 Forma

98790

Tipo **PNP, 5 poli, 4/3 poli**
Morsetti a molla

Disposizione contatti



Dati tecnici

Tensione d'esercizio	24 V DC
Corrente d'esercizio per contatto	max. 4 A
Corrente totale	max. 8 A
Grado di protezione	IP65/IP67
Custodia	Plastica, antifiamma
Bloccaggio connettore	Filettatura M12 × 1 mm
Range temperatura	-20...+60 °C

Disposizione contatti

Indicatore LED	LED (verde): Power / LED (giallo): (S1) / LED (bianco): segnale (S2) porte 1...4
PIN 1	(+) connettori 1...4
PIN 2	(NC)/(S2) connettori 1...4; (S1) connettori 5...8
PIN 3	(-) connettori 1...4; (S2) connettori 5...8
PIN 4	(NO)/(S1) connettori 1...4; (S3) connettori 5...8
PIN 5	(Terra)

Codice

Vedere pagina 3.1.i per la creazione del codice

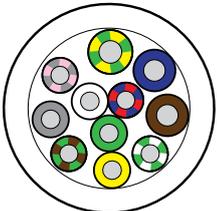
8 0 0 0 - 9 8 7 9 0 - 0 0 0 0 0 0 0

1 Forma

Avvertenze

Accessori di montaggio			Cod.
	Chiave di montaggio dinamometrica M12 (0.6 Nm, SW13)	Connettore dati M12 stampato (standard)	7000-99102-0000000
	Utensile chiave dinamometrica M12 (0.6 Nm, SW13)	Connettore dati M12 stampato (standard)	7000-99109-0000000
	Utensile chiave dinamometrica M12 (0.6 Nm, SW14)	Connettore dati M12 stampato (Xtreme)	7000-99108-0000000
	Utensile chiave dinamometrica M12 (0.6 Nm, SW17)	M12 a cablare (IDC)	7000-99094-0000000
	Utensile chiave dinamometrica M12 (0.6 Nm, SW18)	M12 a cablare (morsetti a vite)	7000-99103-0000000
	Adattatore per guida DIN circa 70 mA		27905
	Protezione VZA Exact12 ATEX, 4 vie	per 8099-84510-448xxxx	996082
	Protezione VZA Exact12 ATEX, 8 vie	per 8099-88510-452xxxx	996083
Accessori di connessione			Cod.
	Modulo morsettiera per morsetti a molla 1 x 11 poli e 1 x 12 poli		596154
	Adattatore di servizio con LED e SUB-D25	per modulo transfer codice 596154	596153

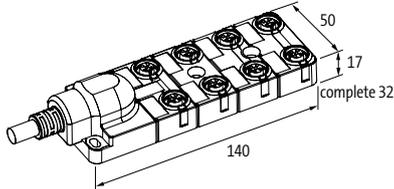
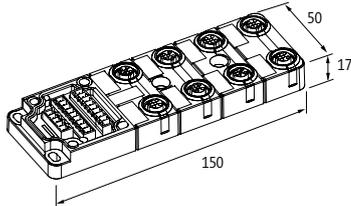
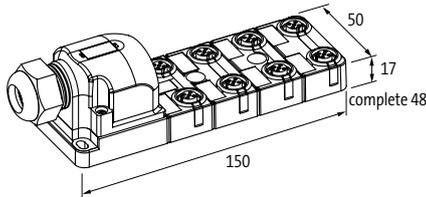
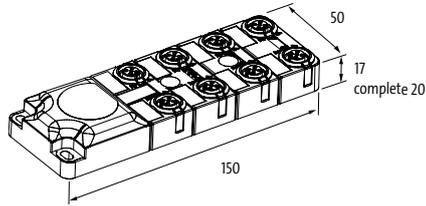
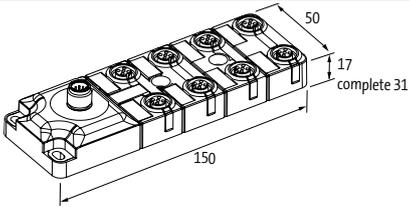
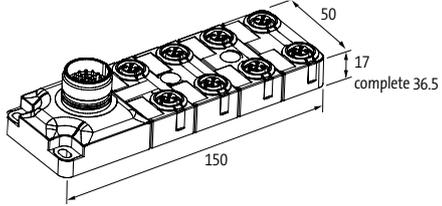
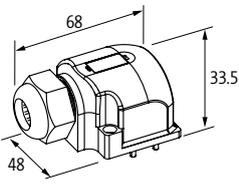
SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Accessori di connessione			Cod.
	Tappo di chiusura M12 x 1 mm Metallo, esagonale, 1 pezzo		996049
	Tappo di chiusura M12 x 1 mm (per femmina) Plastica, esagonale senza guarnizione	Quantità: 10 pz.	58627
	Etichette di siglatura KES 20 x 8 (bianco)	(10 pezzi/2 piastre)	996067
	Etichette di siglatura KES 17 x 9 (Type M) (12 pezzi/2 piastre)		996050
	Adattatore M8/M12 3 poli	Sistemi di distribuzione M12	7000-42201-000000
	Adattatore M8/M12 4 poli	Sistemi di distribuzione M12	7000-42211-000000
Accessori cavo			Cod.
	Elemento di codifica per 6 codifiche		996054
	Tappo di chiusura M23 Metallica		55352
	Tappo di chiusura M12 x 1 mm (per maschio) Plastica	Quantità: 4 pz.	56951
	Matassa di cavo (50 m), 5 poli, PUR/PVC 8x0.34 + 3x0.75 mm ²	Distributori M12, 4 vie	8000-00000-3635000
	12x0.34 + 3x0.75 mm ²	Distributori M12, 6 vie	8000-00000-3885000
	16x0.34 + 3x0.75 mm ²	Distributori M12, 8 vie	8000-00000-3985000

Accessori cavo			
			Cod.
	Matassa di cavo (50 m), 4 poli, PUR (UL/CSA), senza alogeni		
	$8 \times 0.5 + 3 \times 1.0 \text{ mm}^2$	Distributori M12, 8 vie	8000-00000-4475000
	$8 \times 0.5 + 3 \times 1.0 \text{ mm}^2$	Distributori M12, 4 vie	8000-00000-4485000
	$16 \times 0.5 + 3 \times 1.0 \text{ mm}^2$	Distributori M12, 8 vie	8000-00000-4525000
	$16 \times 0.34 + 5 \times 0.75 \text{ mm}^2$	Distributore M12, 8 vie, con separazione di potenziale	8000-00000-4035000
	Matassa di cavo (50 m), PUR/PVC		
	$18 \times 0.75 \text{ mm}^2$	Distributori M12, 4 vie UNIVERSALE	8000-00000-5335000
	$4 \times 0.34 + 3 \times 0.75 \text{ mm}^2$	Distributori M12, 4 vie	8000-00000-3335000
	$8 \times 0.34 + 3 \times 0.75 \text{ mm}^2$	Distributori M12, 8 vie	8000-00000-3625000
	$8 \times 0.34 + 5 \times 0.75 \text{ mm}^2$	Distributori M12, 4 vie, con separazione di potenziale	8000-00000-3745000
	$16 \times 0.34 + 5 \times 0.75 \text{ mm}^2$	Distributore M12, 8 vie, con separazione di potenziale	8000-00000-4045000

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12 IN PLASTICA

Dati tecnici sistemi di distribuzione M12

	Descrizione	4 vie	8 vie
	Exact12 Con cavo pressofuso	90 mm	140 mm
	Exact12 Prese base	100 mm	150 mm
	Exact12 e MSDS8 Set (base e calotta) Collegabile a campo	100 mm	150 mm
	Exact12 Connessione posteriore	100 mm	150 mm
	Exact12 Attacco ad innesto M12	100 mm	150 mm
	Exact12 Attacco ad innesto M23	100 mm	150 mm
	Exact12 Calotta		

Codice, pagina	Codice, pagina	Codice, pagina	Codice, pagina	Codice, pagina
Codici a 5 cifre				
10415, 1.7.2	20103, 1.8.11	23163, 1.8.16	26619, 1.8.11	52003, 1.9.6
10416, 1.7.2	20680, 1.8.10	23164, 1.8.16	26720, 1.8.10	52004, 1.9.7
10460, 1.7.3	20682, 1.8.10	23170, 1.8.13	26722, 1.8.10	52005, 1.9.6
10461, 1.7.3	20683, 1.8.10	23171, 1.8.13	26723, 1.8.10	52015, 1.9.4
10462, 1.7.3	20687, 1.8.10	23172, 1.8.13	26724, 1.8.10	52030, 1.9.5
10463, 1.7.3	20688, 1.8.10	23173, 1.8.13	27905, 4.12.10, 4.13.35	52031, 1.9.8
10464, 1.7.3	21054, 1.8.4	23174, 1.8.13	50010, 1.10.13	52040, 1.9.5
10466, 1.7.3	21060, 1.8.7	23175, 1.8.13	50015, 1.10.16	52041, 1.9.8
10470, 1.7.4	21063, 1.8.7	23180, 1.8.16	50030, 1.10.23	52050, 1.9.4
10471, 1.7.4	21070, 1.8.7	23181, 1.8.16	50034, 1.10.22	52102, 1.9.9
10472, 1.7.4	21071, 1.8.7	23220, 1.8.15	50040, 1.10.12	52103, 1.9.9
10510, 1.7.5	21172, 1.8.1	26001, 1.8.10	50041, 1.10.12	52104, 1.9.10
10511, 1.7.5	21173, 1.8.1	26013, 1.8.3	50043, 1.10.16	52106, 1.9.10
10512, 1.7.5	22050, 1.8.9	26014, 1.8.3	50044, 1.10.16	52110, 1.9.9
10513, 1.7.5	22051, 1.8.9	26015, 1.8.3	50070, 1.10.13	52111, 1.9.9
10531, 1.7.7	22052, 1.8.9	26020, 1.8.11	50080, 1.10.14	52130, 1.9.9
10532, 1.7.7	22054, 1.8.9	26034, 1.8.9	50081, 1.10.14	52136, 1.9.9
10533, 1.7.7	23000, 1.8.15	26036, 1.8.9	50082, 1.10.15	52140, 1.9.9
10534, 1.7.7	23001, 1.8.15	26038, 1.8.9	50085, 1.10.15	52146, 1.9.9
10535, 1.7.7	23002, 1.8.15	26039, 1.8.9	50092, 1.10.23	52160, 1.9.11
10537, 1.7.7	23003, 1.8.15	26051, 1.8.9	50105, 1.10.12	52500, 1.10.5
10538, 1.7.7	23004, 1.8.15	26073, 1.8.10	50110, 1.10.14	52501, 1.10.3
10539, 1.7.7	23005, 1.8.15	26079, 1.8.1	50140, 1.10.17	52502, 1.10.2
10550, 1.7.8	23006, 1.8.15	26086, 1.8.4	51100, 1.9.15	52503, 1.10.9
10551, 1.7.8	23007, 1.8.15	26090, 1.8.11	51108, 1.9.15	52505, 1.10.3
10552, 1.7.8	23009, 1.8.15	26095, 1.8.11	51120, 1.9.15	52506, 1.10.6
10553, 1.7.8	23011, 1.8.12	26097, 1.8.11	51125, 1.9.15	52507, 1.10.6
10554, 1.7.8	23015, 1.8.15	26120, 1.8.10	51130, 1.9.16	52508, 1.10.7
10555, 1.7.8	23016, 1.8.15	26130, 1.8.11	51138, 1.9.16	52510, 1.10.8
10556, 1.7.8	23017, 1.8.15	26150, 1.8.11	51140, 1.9.16	52511, 1.10.9
10571, 1.7.6	23018, 1.8.15	26155, 1.8.11	51300, 1.9.18	52512, 1.10.8
10572, 1.7.6	23022, 1.8.12	26180, 1.8.10	51301, 1.9.18	52513, 1.10.11
10574, 1.7.6	23035, 1.8.12	26181, 1.8.10	51302, 1.9.18	52515, 1.10.2
10575, 1.7.6	23043, 1.8.12	26182, 1.8.10	51403, 1.9.19	52519, 1.10.4
10577, 1.7.6	23050, 1.8.12	26183, 1.8.10	51410, 1.9.17	52520, 1.10.4
10578, 1.7.6	23050, 1.8.12	26184, 1.8.10	51412, 1.9.17	52521, 1.10.5
10701, 1.7.1	23056, 1.8.12	26277, 1.8.1	51413, 1.9.17	52550, 1.10.18
20001, 1.8.10	23100, 1.8.12	26278, 1.8.1	51465, 1.9.17	52551, 1.10.18
20002, 1.8.10	23102, 1.8.12	26283, 1.8.9	51485, 1.9.17	52556, 1.10.20
20004, 1.8.10	23103, 1.8.12	26317, 1.8.9	51508, 1.9.13	52557, 1.10.20
20007, 1.8.3	23104, 1.8.12	26400, 1.8.5	51515, 1.9.13	52561, 1.10.21
20008, 1.8.3	23106, 1.8.12	26401, 1.8.5	51517, 1.9.14	52571, 1.10.19
20009, 1.8.3	23115, 1.8.12	26403, 1.8.5	51526, 1.9.14	52572, 1.10.10
20010, 1.8.10	23118, 1.8.12	26404, 1.8.5	51540, 1.9.17	54500, 4.5.1
20011, 1.8.10	23141, 1.8.13	26440, 1.8.1	51551, 1.9.13	54501, 4.5.1
20012, 1.8.10	23142, 1.8.13	26476, 1.8.7	51552, 1.9.13	54502, 4.5.2
20013, 1.8.10	23144, 1.8.13	26481, 1.8.7	51560, 1.9.14	54503, 4.5.2
20014, 1.8.10	23145, 1.8.13	26530, 1.8.9	51562, 1.9.13	54504, 4.5.3
20031, 1.8.11	23146, 1.8.13	26576, 1.8.9	51571, 1.9.14	54505, 4.5.4
20032, 1.8.11	23147, 1.8.13	26578, 1.8.9	51808, 1.9.12	54506, 4.5.4
20033, 1.8.11	23149, 1.8.13	26588, 1.8.9	51851, 1.9.12	55033, 4.10.1
20034, 1.8.11	23151, 1.8.16	26613, 1.8.11	51860, 1.9.14	55034, 4.10.1
20100, 1.8.11	23157, 1.8.16	26614, 1.8.11	52000, 1.9.4	55035, 4.10.1
20101, 1.8.11	23160, 1.8.16	26615, 1.8.11	52001, 1.9.4	55036, 4.10.1
20102, 1.8.11	23161, 1.8.16	26616, 1.8.11	52002, 1.9.4	55037, 4.10.1

INDICE PRODOTTI

Codice, pagina	Codice, pagina	Codice, pagina	Codice, pagina	Codice, pagina
55038, 4.10.2	55390, 4.4.17	56078, 4.2.11	56446, 4.9.3	56691, 4.1.13
55059, 4.10.4	55468, 4.10.7	56079, 4.2.11	56447, 4.9.6	56700, 4.1.17
55060, 4.10.4	55518, 4.7.8	56080, 4.2.11	56448, 4.9.7	56701, 4.1.17
55061, 4.10.5	55519, 4.7.8	56081, 4.2.11	56450, 4.2.3	56710, 4.1.19
55062, 4.10.5	55528, 4.4.7	56082, 4.2.12	56453, 4.10.4	56711, 4.1.19
55071, 4.6.10	55529, 4.4.7	56083, 4.2.12	56454, 4.10.2	56720, 4.1.19
55072, 4.6.10	55530, 4.4.10	56084, 4.2.11	56455, 4.10.7	56721, 4.1.19
55073, 4.6.10	55531, 4.4.11	56085, 4.2.11	56458, 4.8.1	56730, 4.1.17
55074, 4.6.10	55532, 4.4.11	56109, 4.2.11	56462, 4.9.4	56731, 4.1.17
55075, 4.6.9	55542, 4.4.14	56110, 4.2.11	56469, 4.8.1	56740, 4.1.18
55076, 4.6.9	55543, 4.4.15	56111, 4.2.11	56470, 4.8.1	56741, 4.1.18
55077, 4.6.9	55544, 4.4.15	56112, 4.2.5	56471, 4.8.1	56748, 4.1.18
55078, 4.6.9	55550, 2.5.1	56113, 4.2.11	56473, 4.8.1	56749, 4.1.18
55081, 4.6.8	55554, 4.4.18	56117, 4.2.6	56474, 4.9.7	56750, 4.1.15
55082, 4.6.8	55556, 4.4.13	56118, 4.2.7	56475, 4.8.3	56761, 4.1.16
55083, 4.6.8	55557, 4.4.13	56140, 4.2.4	56476, 4.8.3	56766, 4.1.14
55084, 4.6.8	55562, 4.4.12	56168, 4.2.5	56477, 4.8.3	56945, 4.1.32
55085, 4.6.5	55563, 4.4.12	56200, 4.2.8	56478, 4.8.3	56946, 4.1.32
55086, 4.6.5	55575, 4.10.1	56220, 4.2.10	56521, 4.1.1	56947, 4.1.32
55087, 4.6.5	55583, 4.2.11, 4.3.14	56230, 4.2.9	56526, 4.1.1	56948, 4.1.32
55088, 4.6.5	55584, 3.6.36	56240, 4.2.9	56527, 4.1.2	56949, 4.1.32
55089, 4.6.6	55584, 4.2.11, 4.3.14	56400, 4.9.2	56535, 4.1.2	56951, 4.1.30, 4.11.15, 4.13.36
55091, 4.6.2	55585, 3.6.36	56401, 4.9.2	56600, 4.1.7	56952, 4.1.30, 4.10.7
55092, 4.6.2	55585, 4.2.11, 4.3.14	56404, 4.9.2	56601, 4.1.9	56953, 4.1.31
55093, 4.6.2	55586, 3.6.37	56405, 4.9.1	56602, 4.1.4	56955, 4.1.31
55094, 4.6.2	55586, 4.2.11, 4.3.14	56406, 4.9.2	56603, 4.1.5	56960, 4.1.31
55099, 4.4.14	55587, 4.2.11, 4.3.14	56408, 4.9.2	56605, 4.1.20	56961, 4.1.31
55130, 4.6.3	55588, 4.2.11, 4.3.14	56412, 4.10.2	56606, 4.1.6	56962, 4.1.31, 4.10.6
55131, 4.6.4	55604, 4.10.1, 4.10.4	56413, 4.9.2	56610, 4.1.8	56963, 4.1.31, 4.10.6
55132, 4.6.4	55605, 4.10.1	56414, 4.9.2	56611, 4.1.9	56965, 4.1.31
55142, 4.6.6	55606, 4.10.1	56415, 4.9.3	56612, 4.1.4	56968, 4.1.3
55143, 4.6.7	55607, 4.10.1	56416, 4.10.2	56613, 4.1.5	57018, 4.4.16
55144, 4.6.7	55611, 4.10.1	56418, 4.9.4	56616, 4.1.6	57101, 4.3.1
55254, 4.4.6	55680, 4.9.1	56419, 4.9.4	56620, 4.1.8	57103, 4.3.2
55255, 4.4.6	55681, 4.9.1	56420, 4.9.4	56621, 4.1.10	57104, 4.3.3
55274, 4.4.2	55682, 4.9.1	56421, 4.9.5	56622, 4.1.4	57105, 4.3.2
55283, 4.4.8	55696, 4.10.3	56422, 4.9.6	56623, 4.1.5	57106, 4.3.1
55290, 4.4.2	55700, 4.8.2	56423, 4.9.6	56625, 4.1.11	57108, 4.3.3
55291, 4.4.3	55701, 4.8.2	56424, 4.9.5	56626, 4.1.6	57120, 4.3.4
55292, 4.4.4	55727, 4.10.3	56425, 4.9.5	56627, 4.1.11	57121, 4.3.4
55293, 4.4.5	55741, 4.10.2, 4.10.4	56426, 4.9.5	56631, 4.1.10	57122, 4.3.4
55307, 4.4.1	55742, 4.10.4	56427, 4.9.6	56640, 4.1.7	57130, 4.3.5
55308, 4.4.1	55743, 4.10.5	56428, 4.9.6	56641, 4.1.12	57131, 4.3.5
55309, 4.4.1	55744, 4.10.5	56432, 4.10.5	56642, 4.1.12	57190, 4.3.14
55316, 4.1.30	55746, 4.10.5	56433, 4.10.5	56650, 4.1.27	57191, 4.3.14
55317, 4.4.17	55749, 4.10.2, 4.10.4	56434, 4.9.3	56651, 4.1.23	57220, 4.3.6
55318, 4.1.30, 4.4.17, 4.5.5, 4.6.11, 4.7.10, 4.10.7	55760, 3.6.36	56435, 4.9.3	56653, 4.1.28	57230, 4.3.12
55339, 4.4.9	55760, 4.2.11, 4.3.14	56436, 4.9.4	56655, 4.1.23	57231, 4.3.11
55345, 4.6.1	55762, 3.6.36	56438, 4.9.6	56656, 4.1.23	57232, 4.3.11
55346, 4.6.1	55762, 4.2.11, 4.3.14	56439, 4.9.5	56657, 4.1.28	57233, 4.3.11
55347, 4.6.1	55779, 4.10.3	56440, 4.8.3	56661, 4.1.24	57240, 4.3.6
55348, 4.6.1	56001, 4.2.1	56442, 4.9.7	56662, 4.1.25	57261, 4.3.11
55352, 4.4.17, 4.12.11, 4.13.36	56005, 4.2.2	56443, 4.9.5	56663, 4.1.26	57262, 4.3.11
55385, 4.1.30, 4.6.11	56006, 4.2.1	56444, 4.9.5	56671, 4.1.25	57263, 4.3.11
	56077, 4.2.11	56445, 4.9.3	56681, 4.1.13	57265, 4.3.12

Codice, pagina	Codice, pagina	Codice, pagina	Codice, pagina	Codice, pagina
57280, 4.3.6	85131, 1.2.16	85644, 1.2.13	86154, 1.1.6	86485, 1.1.5
57290, 4.3.7	85132, 1.2.16	85650, 1.5.2	86155, 1.1.6	86486, 1.1.5
57320, 4.3.8	85133, 1.2.16	85655, 1.5.1	86157, 1.1.6	87011, 1.2.18
57325, 4.3.9	85135, 1.2.17	85656, 1.5.1	86306, 1.1.4	87012, 1.2.19
57327, 4.3.9	85137, 1.2.17	85657, 1.5.1	86307, 1.1.4	87013, 1.2.18
57331, 4.3.13	85148, 1.2.20	85658, 1.5.1	86308, 1.1.4	87014, 1.2.19
57333, 4.3.13	85349, 1.1.10	85659, 1.5.1	86309, 1.1.4	87015, 1.2.18
57340, 4.3.8	85350, 1.1.10	85660, 1.5.2	86310, 1.1.4	87016, 1.2.19
57345, 4.3.9	85351, 1.1.10	85676, 1.2.9	86311, 1.1.4	87017, 1.2.18
57361, 4.3.13	85352, 1.1.11	85690, 1.2.5	86326, 1.1.4	87018, 1.2.19
57363, 4.3.13	85353, 1.1.11	85691, 1.2.5	86327, 1.1.4	87111, 1.2.18
57380, 4.3.8	85354, 1.1.11	85692, 1.2.6	86328, 1.1.4	87112, 1.2.19
57390, 4.3.10	85355, 1.1.9	85693, 1.2.6	86329, 1.1.4	87113, 1.2.18
58151, 1.11.1	85356, 1.1.9	85695, 1.2.5	86330, 1.1.4	87114, 1.2.19
58152, 1.11.1	85357, 1.1.10	85696, 1.2.5	86331, 1.1.4	87115, 1.2.18
58160, 1.11.3	85360, 1.1.8	85697, 1.2.6	86340, 1.1.1	87116, 1.2.19
58161, 1.11.3	85361, 1.1.8	85698, 1.2.6	86341, 1.1.1	87117, 1.2.18
58170, 1.11.1	85362, 1.1.8	85700, 1.5.3	86342, 1.1.1	87118, 1.2.19
58171, 1.11.1	85363, 1.1.8	85702, 1.2.1	86343, 1.1.1	87690, 1.2.5
58172, 1.11.2	85364, 1.1.9	85703, 1.2.1	86345, 1.1.1	87691, 1.2.5
58173, 1.11.2	85381, 4.8.4	85704, 1.2.1	86346, 1.1.1	87692, 1.2.6
58181, 1.11.4	85382, 4.8.4	85710, 1.5.3	86347, 1.1.1	87693, 1.2.6
58182, 1.11.4	85383, 1.2.7	85712, 1.2.3	86348, 1.1.1	89550, 1.3.8
58183, 1.11.5	85383, 4.8.4	85722, 1.2.2	86349, 1.1.1	89552, 1.3.8
58184, 1.11.7	85394, 1.3.5	85723, 1.2.2	86351, 1.1.1	89553, 1.3.8
58185, 1.11.6	85396, 1.3.7	85724, 1.2.2	86360, 1.1.2	89554, 1.3.8
58186, 1.11.6	85400, 1.1.12	85730, 1.5.3	86361, 1.1.2	89555, 1.3.8
58627, 4.1.30, 4.5.5, 4.6.11, 4.7.10, 4.10.7, 4.13.36	85401, 1.1.12	85921, 1.1.13	86362, 1.1.2	90901, 1.9.28, 1.10.24
59401, 4.7.9	85402, 1.1.12	85923, 1.1.13	86363, 1.1.2	90931, 1.9.28, 1.10.24
59402, 4.7.9	85403, 1.1.12	85925, 1.1.13	86365, 1.1.2	90931, 4.5.5
59450, 4.7.7	85404, 1.1.12	85927, 1.1.13	86366, 1.1.2	90960, 1.9.28, 1.10.24
59451, 4.7.7	85405, 1.1.12	85929, 1.1.13	86367, 1.1.2	90961, 1.9.28, 1.10.24
59452, 4.7.10	85414, 1.3.1	85931, 1.1.13	86368, 1.1.2	90970, 1.9.28, 1.10.24
69000, 2.5.1	85415, 1.3.1	85933, 1.1.13	86369, 1.1.2	90971, 1.9.28, 1.10.24
69001, 2.5.1	85434, 1.2.3	85935, 1.1.13	86371, 1.1.2	90975, 1.9.28, 1.10.24
69002, 2.5.1	85437, 1.2.2	85937, 1.1.13	86450, 1.1.7	90976, 1.9.28, 1.10.24
69003, 2.5.1	85438, 1.2.2	85939, 1.1.13	86451, 1.1.7	90977, 1.9.29, 1.10.25
69004, 2.5.1	85439, 1.2.2	85953, 1.1.13	86452, 1.1.7	90980, 1.9.28, 1.10.24
69010, 2.5.1	85440, 1.2.1	85954, 1.1.13	86453, 1.1.7	90982, 1.9.28, 1.10.24
69011, 2.5.1	85441, 1.2.1	85955, 1.1.13	86454, 1.1.7	
69012, 2.5.1	85442, 1.2.1	85956, 1.1.13	86455, 1.1.7	
69013, 2.5.1	85449, 1.2.4	85957, 1.1.13	86456, 1.1.7	
69040, 2.5.1	85458, 1.3.2	86140, 1.1.3	86463, 1.1.5	
69041, 2.5.1	85459, 1.3.2	86141, 1.1.3	86464, 1.1.5	
69042, 2.5.1	85460, 1.3.3	86142, 1.1.3	86465, 1.1.5	
69043, 2.5.1	85462, 1.3.3	86143, 1.1.3	86466, 1.1.5	
85000, 1.2.10	85467, 1.3.4	86144, 1.1.3	86470, 1.1.7	
85001, 1.2.10	85468, 1.3.4	86145, 1.1.6	86471, 1.1.7	
85002, 1.2.11	85469, 1.3.4	86146, 1.1.6	86472, 1.1.7	
85004, 1.2.11	85495, 1.3.6	86147, 1.1.6	86473, 1.1.7	
85009, 1.2.14	85496, 1.3.6	86148, 1.1.6	86474, 1.1.7	
85010, 1.2.14	85600, 1.5.2	86150, 1.1.6	86475, 1.1.7	
85011, 1.2.14	85640, 1.2.12	86151, 1.1.6	86476, 1.1.7	
85016, 1.2.15	85641, 1.2.12	86152, 1.1.6	86483, 1.1.5	
	85642, 1.2.13	86153, 1.1.6	86484, 1.1.5	

INDICE PRODOTTI

Codice, pagina	Codice, pagina	Codice, pagina	Codice, pagina	Codice, pagina
Codici a 6 cifre	Codici a 7 cifre			
230563, 1.8.15	3124015, 1.8.17	5665111, 4.1.29	6652040, 1.9.5	6686361, 1.1.2
233463, 1.8.15	3124016, 1.8.17	5665112, 4.1.29	6652041, 1.9.8	6686362, 1.1.2
236082, 1.8.15	3124017, 1.8.17	5665113, 4.1.29	6652050, 1.9.4	6686363, 1.1.2
236139, 1.8.14	3124018, 1.8.17	5665114, 4.1.29	6652102, 1.9.9	6686365, 1.1.2
236141, 1.8.14	3124021, 1.8.17	5665115, 4.1.29	6652103, 1.9.9	6686366, 1.1.2
236142, 1.8.14	3124033, 1.8.17	5665116, 4.1.29	6652104, 1.9.10	6686367, 1.1.2
236148, 1.8.14	3124046, 1.8.17	5665118, 4.1.29	6652106, 1.9.10	6686368, 1.1.2
236149, 1.8.14	3124048, 1.8.17	5665119, 4.1.29	6652110, 1.9.9	6686369, 1.1.2
512498, 1.9.19	3124049, 1.8.17	5665120, 4.1.29	6652111, 1.9.9	6686371, 1.1.2
512764, 1.9.13	3124052, 1.8.17	5665151, 4.1.29	6652130, 1.9.9	8985349, 1.1.10
516014, 1.9.16	3124063, 1.8.17	5665500, 4.1.29	6652136, 1.9.9	8985350, 1.1.10
526071, 1.10.10	3124064, 1.8.17	5665501, 4.1.29	6652140, 1.9.9	8985351, 1.1.10
526100, 1.10.10	3124068, 1.8.17	5665502, 4.1.29	6652146, 1.9.9	8985360, 1.1.8
553260, 4.4.17	3124070, 1.8.17	5665503, 4.1.26	6652500, 1.10.5	8985361, 1.1.8
556510, 4.8.2	3124071, 1.8.17	5665600, 4.1.29	6652501, 1.10.3	8985362, 1.1.8
556511, 4.8.2	3124072, 1.8.17	5665601, 4.1.29	6652502, 1.10.2	
556613, 4.9.1	3124072, 1.8.17	5665602, 4.1.29	6652503, 1.10.9	
556614, 4.9.1	3124115, 1.8.18	5665603, 4.1.29	6652505, 1.10.3	
556625, 4.8.2	3124116, 1.8.18	5665604, 4.1.29	6652506, 1.10.6	
556639, 4.8.2	3124121, 1.8.18	5665604, 4.1.29	6652506, 1.10.6	
564201, 4.9.4	3124133, 1.8.18	5665605, 4.1.29	6652507, 1.10.6	
564501, 4.2.3	3124148, 1.8.18	5665606, 4.1.29	6652508, 1.10.7	
596153, 4.13.35	3124163, 1.8.18	5665607, 4.1.29	6652510, 1.10.8	
596154, 4.13.35	3124169, 1.8.18	5665609, 4.1.29	6652511, 1.10.9	
996049, 4.4.17, 4.12.10, 4.13.36	3124170, 1.8.18	5665610, 4.1.29	6652512, 1.10.8	
996050, 4.13.36	3124215, 1.8.17	5665611, 4.1.29	6652513, 1.10.11	
996054, 4.13.36	3124216, 1.8.17	5665613, 4.1.29	6652515, 1.10.2	
996064, 4.12.10	3124221, 1.8.17	5665614, 4.1.29	6652519, 1.10.4	
996065, 4.12.10	3124233, 1.8.17	5665615, 4.1.29	6652520, 1.10.4	
996066, 4.12.10	3124248, 1.8.17	5665616, 4.1.29	6652521, 1.10.5	
996067, 1.2.20, 1.4.14	3124249, 1.8.17	5665617, 4.1.29	6652550, 1.10.18	
996067, 4.11.15, 4.12.11, 4.13.36	3124263, 1.8.17	5665618, 4.1.29	6652551, 1.10.18	
996078, 1.4.14	3124269, 1.8.17	5665619, 4.1.29	6652556, 1.10.20	
996082, 4.13.35	3124811, 1.8.18	5665621, 4.1.29	6652557, 1.10.20	
996083, 4.13.35	3124815, 1.8.18	5666100, 4.1.24	6652561, 1.10.21	
	3124832, 1.8.18	5666200, 4.1.25	6652571, 1.10.19	
	3124833, 1.8.18	5666201, 4.1.26	6652572, 1.10.10	
	3124871, 1.8.18	5667100, 4.1.29	6686306, 1.1.4	
	3124873, 1.8.18	5667101, 4.1.29	6686307, 1.1.4	
	3124875, 1.8.18	5667102, 4.1.29	6686308, 1.1.4	
	3858627, 4.1.30, 4.10.7, 4.11.15	5667103, 4.1.29	6686309, 1.1.4	
	5652701, 4.1.2	5667104, 4.1.29	6686310, 1.1.4	
	5660160, 4.1.22	5667105, 4.1.29	6686311, 1.1.4	
	5661160, 4.1.22	5667106, 4.1.29	6686326, 1.1.4	
	5665000, 4.1.28	5668100, 4.1.13	6686327, 1.1.4	
	5665001, 4.1.28	5676660, 4.1.21	6686340, 1.1.1	
	5665002, 4.1.28	6650140, 1.10.17	6686341, 1.1.1	
	5665003, 4.1.27	6652000, 1.9.4	6686342, 1.1.1	
	5665004, 4.1.28	6652001, 1.9.4	6686343, 1.1.1	
	5665100, 4.1.29	6652002, 1.9.4	6686345, 1.1.1	
	5665101, 4.1.29	6652003, 1.9.6	6686346, 1.1.1	
	5665102, 4.1.29	6652004, 1.9.7	6686347, 1.1.1	
	5665103, 4.1.29	6652005, 1.9.6	6686348, 1.1.1	
	5665105, 4.1.29	6652015, 1.9.4	6686349, 1.1.1	
	5665106, 4.1.29	6652030, 1.9.5	6686351, 1.1.1	
	5665110, 4.1.29	6652031, 1.9.8	6686360, 1.1.2	

Codice, pagina	Codice, pagina	Codice, pagina	Codice, pagina	Codice, pagina
Codici a 12 cifre	Codici a 14 cifre	Codici a 17 cifre	Codici a 18 cifre	
M1850-040601, 2.6.1	M1856-24080611, 2.6.2	MVT1820-062406021, 2.6.2	2000-68200-1100000, 1.8.6	2000-69300-2320000, 1.8.7
M1850-040602, 2.6.1	M1856-24080612, 2.6.2	MVT1820-062406022, 2.6.3	2000-68200-1320000, 1.8.6	2000-69300-2420000, 1.8.7
M1850-060601, 2.6.1		MVT1820-062406041, 2.6.2	2000-68200-2420000, 1.8.6	2000-69300-4300000, 1.8.7
M1850-060602, 2.6.1		MVT1820-062406042, 2.6.3	2000-68200-4300000, 1.8.6	2000-69300-4400000, 1.8.7
M1850-080601, 2.6.1		MVT1820-062406061, 2.6.2	2000-68200-4400000, 1.8.6	2000-69300-5200000, 1.8.7
M1850-080602, 2.6.1		MVT1820-062406062, 2.6.3	2000-68200-5320000, 1.8.6	2000-69300-7300000, 1.8.7
M1850-100601, 2.6.1		MVT1821-062406021, 2.6.2	2000-68200-5420000, 1.8.6	2000-69300-7400000, 1.8.7
M1850-100602, 2.6.2		MVT1821-062406022, 2.6.3	2000-68200-7400000, 1.8.6	2000-69400-2320000, 1.8.7
M1851-040601, 2.6.1		MVT1821-062406041, 2.6.2	2000-68300-1100000, 1.8.2	2000-69400-2420000, 1.8.7
M1851-040602, 2.6.1		MVT1821-062406042, 2.6.3	2000-68300-4300000, 1.8.2	2000-69400-4300000, 1.8.7
M1851-060601, 2.6.1		MVT1821-062406061, 2.6.2	2000-68300-4400000, 1.8.2	2000-69400-4400000, 1.8.7
M1851-060602, 2.6.1		MVT1821-062406062, 2.6.3	2000-68400-2010000, 1.8.8	2000-69400-5320000, 1.8.7
M1851-080601, 2.6.1		MVT1825-262406041, 2.6.2	2000-68400-2320000, 1.8.8	2000-69400-5420000, 1.8.7
M1851-080602, 2.6.1		MVT1825-262406042, 2.6.3	2000-68400-2420000, 1.8.8	2000-69400-7300000, 1.8.7
M1851-100601, 2.6.1		MVT1825-262406061, 2.6.2	2000-68400-4300000, 1.8.8	2000-69400-7400000, 1.8.7
M1851-100602, 2.6.2		MVT1825-262406062, 2.6.3	2000-68400-4400000, 1.8.8	3000-16013-3100020, 1.9.1
			2000-68400-4410000, 1.8.8	3000-16013-3100025, 1.9.2
			2000-68400-5320000, 1.8.8	3000-16013-3100030, 1.9.2
			2000-68400-5420000, 1.8.8	3000-16013-3100040, 1.9.3
			2000-68400-7300000, 1.8.8	3000-16023-3100005, 1.9.1
			2000-68400-7400000, 1.8.8	3000-16023-3100022, 1.9.1
			2000-68400-7410000, 1.8.8	3000-16513-3100022, 1.9.2
			2000-68500-1100000, 1.8.8	3000-32512-2100040, 1.10.1
			2000-68500-2320000, 1.8.8	3000-33010-0000000, 1.9.29
			2000-68500-2420000, 1.8.8	3000-33113-1020012, 1.9.20
			2000-68500-2470000, 1.8.8	3000-33113-3020005, 1.9.22
			2000-68500-4300000, 1.8.8	3000-33113-3020012, 1.9.21
			2000-68500-4400000, 1.8.8	3000-33113-3020020, 1.9.23
			2000-68500-4410000, 1.8.8	3000-33113-3020025, 1.9.23
			2000-68500-5320000, 1.8.8	3000-33113-3020030, 1.9.25
			2000-68500-5420000, 1.8.8	3000-33113-3020050, 1.9.26
			2000-68500-7300000, 1.8.8	3000-33113-3020060, 1.9.24
			2000-68500-7400000, 1.8.8	3000-33113-3020065, 1.9.24
			2000-68500-7410000, 1.8.8	3000-33113-3020075, 1.9.27
			2000-68800-2300000, 1.8.5	3000-90000-0300010, 1.9.28
			2000-68800-2320000, 1.8.5	3000-90000-0300020, 1.9.28
			2000-68800-7300000, 1.8.5	4000-68000-0010000, 2.1.2
			2000-69000-2300000, 1.8.5	4000-68000-0020000, 2.1.2
			2000-69100-1100000, 1.8.2	4000-68000-0050000, 2.1.2
			2000-69100-2420000, 1.8.2	4000-68000-0060000, 2.1.3
			2000-69100-4300000, 1.8.2	4000-68000-0070000, 2.1.3
			2000-69100-4400000, 1.8.2	4000-68000-0090000, 2.1.4
			2000-69100-5420000, 1.8.2	4000-68000-0120000, 2.1.3
			2000-69100-7300000, 1.8.2	4000-68000-0160000, 2.1.2
			2000-69100-7400000, 1.8.2	4000-68000-0170000, 2.1.3
			2000-69101-2320000, 1.8.2	4000-68000-0180000, 2.1.3
			2000-69101-4300000, 1.8.2	4000-68000-0190000, 2.1.3
			2000-69200-1100000, 1.8.2	4000-68000-0820000, 2.1.5
			2000-69200-2320000, 1.8.2	4000-68000-0900000, 2.1.8
			2000-69200-2420000, 1.8.2	4000-68000-0910000, 2.1.5
			2000-69200-4300000, 1.8.2	4000-68000-0920000, 2.1.8
			2000-69200-4400000, 1.8.2	4000-68000-0930000, 2.1.8
			2000-69200-5420000, 1.8.2	4000-68000-0940000, 2.1.5
			2000-69200-7400000, 1.8.2	4000-68000-0950000, 2.1.8
			2000-69300-1100000, 1.8.7	4000-68000-0960000, 2.1.5

INDICE PRODOTTI

Codice, pagina	Codice, pagina	Codice, pagina	Codice, pagina	Codice, pagina
4000-68000-0970000, 2.1.5	4000-68000-4550001, 2.1.11	4000-68523-0000001, 2.1.1	4000-70403-0100240, 2.2.4	4000-75070-0000920, 2.4.4
4000-68000-0990000, 2.1.5	4000-68000-4570000, 2.1.11	4000-68523-0000003, 2.1.1	4000-70403-0100250, 2.2.4	4000-75070-0000921, 2.4.4
4000-68000-1040000, 2.1.5	4000-68000-4570001, 2.1.11	4000-68524-0000001, 2.1.1	4000-70403-0100260, 2.2.4	4000-75070-0000922, 2.4.5
4000-68000-1110000, 2.1.6	4000-68000-4580000, 2.1.11	4000-68524-0000003, 2.1.1	4000-70403-0100270, 2.2.4	4000-75324-5310000, 2.4.2
4000-68000-1200000, 2.1.6	4000-68000-4580001, 2.1.11	4000-69000-1000000, 2.2.1	4000-70403-0100280, 2.2.4	4000-75330-5310000, 2.4.2
4000-68000-1210000, 2.1.6	4000-68000-4610000, 2.1.12	4000-69000-1040000, 2.2.1	4000-70403-0100290, 2.2.4	4000-75800-0000900, 2.4.6
4000-68000-1220000, 2.1.6	4000-68000-4610001, 2.1.12	4000-69000-1050000, 2.2.1	4000-70403-0100300, 2.2.4	4000-75800-1715004, 2.4.5
4000-68000-1280000, 2.1.8	4000-68000-4610004, 2.1.12	4000-69000-1060000, 2.2.1	4000-70503-0001010, 2.2.4	4000-75800-1715008, 2.4.5
4000-68000-1300000, 2.1.8	4000-68000-4620001, 2.1.9	4000-69000-1080000, 2.2.1	4000-70503-0001020, 2.2.4	4000-75800-1715016, 2.4.5
4000-68000-1310000, 2.1.6	4000-68000-8500000, 2.1.17	4000-69000-1090000, 2.2.2	4000-70503-0001030, 2.2.4	4000-75800-1715024, 2.4.5
4000-68000-1400000, 2.1.8	4000-68000-8510000, 2.1.17	4000-69000-1100000, 2.2.2	4000-70503-0001050, 2.2.4	4000-75800-1715032, 2.4.5
4000-68000-1410000, 2.1.6	4000-68000-8900000, 2.1.16	4000-69000-2000000, 2.2.2	4000-70503-0001060, 2.2.4	4000-75801-1415006, 2.4.5
4000-68000-1420000, 2.1.6	4000-68000-8910000, 2.1.16	4000-69000-2040000, 2.2.2	4000-70503-0100010, 2.2.4	4000-75801-1415012, 2.4.5
4000-68000-1430000, 2.1.7	4000-68000-9000000, 2.1.17	4000-69000-2500000, 2.2.2	4000-70503-0100020, 2.2.4	4000-75801-1415018, 2.4.5
4000-68000-1440000, 2.1.7	4000-68000-9030010, 2.1.16	4000-69000-5200000, 2.2.2	4000-70603-0240120, 2.2.4	4000-75801-1415024, 2.4.5
4000-68000-1450000, 2.1.7	4000-68000-9030011, 2.1.16	4000-69000-9000000, 2.2.2	4000-70603-0240140, 2.2.4	4000-75827-1315000, 2.4.6
4000-68000-1620000, 2.1.7	4000-68000-9030020, 2.1.16	4000-69000-9500050, 2.2.3	4000-70603-0240170, 2.2.4	4000-75900-1715004, 2.4.5
4000-68000-1700000, 2.1.7	4000-68000-9030021, 2.1.16	4000-69000-9500060, 2.2.3	4000-70603-0240220, 2.2.4	4000-75900-1715008, 2.4.5
4000-68000-1800000, 2.1.7	4000-68000-9030040, 2.1.16	4000-69112-0000000, 2.2.1	4000-70603-0240230, 2.2.4	4000-75900-1715016, 2.4.5
4000-68000-1810000, 2.1.7	4000-68000-9030041, 2.1.16	4000-69122-0000000, 2.2.1	4000-70603-0240290, 2.2.4	4000-75900-1715024, 2.4.5
4000-68000-3010000, 2.1.2	4000-68000-9030050, 2.1.16	4000-69212-0000000, 2.2.1	4000-70703-0500040, 2.2.4	4000-75900-1715032, 2.4.5
4000-68000-3210000, 2.1.4	4000-68000-9030051, 2.1.16	4000-69222-0000000, 2.2.1	4000-70703-0500060, 2.2.4	4000-75901-1415006, 2.4.6
4000-68000-3220000, 2.1.2	4000-68000-9030052, 2.1.16	4000-70103-0004000, 2.2.3	4000-70703-0500080, 2.2.4	4000-75901-1415012, 2.4.6
4000-68000-3240000, 2.1.2	4000-68000-9030053, 2.1.16	4000-70103-0008000, 2.2.3	4000-70703-0630080, 2.2.5	4000-75901-1415018, 2.4.6
4000-68000-3250000, 2.1.4	4000-68000-9030054, 2.1.16	4000-70103-0010000, 2.2.3	4000-70703-0630130, 2.2.5	4000-75901-1415024, 2.4.6
4000-68000-3280000, 2.1.3	4000-68000-9030055, 2.1.16	4000-70103-0104000, 2.2.3	4000-70703-0630190, 2.2.5	4000-76050-0000923, 2.4.5
4000-68000-3290000, 2.1.4	4000-68000-9030060, 2.1.16	4000-70103-0106000, 2.2.3	4000-70704-0500000, 2.2.4	4000-76050-1011000, 2.4.1
4000-68000-3310000, 2.1.4	4000-68000-9030061, 2.1.16	4000-70103-0202000, 2.2.3	4000-70704-0630000, 2.2.5	4000-76050-1012000, 2.4.1
4000-68000-4030000, 2.1.9	4000-68000-9030062, 2.1.16	4000-70202-0001000, 2.2.5	4000-70902-0075220, 2.2.5	4000-76050-1013000, 2.4.2
4000-68000-4040000, 2.1.10	4000-68000-9040010, 2.1.15	4000-70202-0002000, 2.2.5	4000-70902-0160450, 2.2.5	4000-76050-1014000, 2.4.2
4000-68000-4100000, 2.1.12	4000-68000-9040011, 2.1.15	4000-70203-0100000, 2.2.5	4000-70902-0180800, 2.2.5	4000-76050-1015000, 2.4.2
4000-68000-4110000, 2.1.13	4000-68000-9040012, 2.1.15	4000-70302-0000010, 2.2.5	4000-70920-0000000, 2.2.5	4000-76050-1100002, 2.4.1
4000-68000-4120000, 2.1.13	4000-68000-9040022, 2.1.15	4000-70302-0000050, 2.2.5	4000-71001-0410003, 4.12.10	4000-76050-1100003, 2.4.1
4000-68000-4130000, 2.1.13	4000-68000-9040030, 2.1.15	4000-70302-0000090, 2.2.5	4000-71001-0410004, 4.1.30, 4.4.17	4000-76050-1100004, 2.4.1
4000-68000-4140000, 2.1.13	4000-68000-9040031, 2.1.15	4000-70403-0001030, 2.2.4	4000-71001-0610004, 2.1.16	4000-76070-0000901, 2.4.4
4000-68000-4300001, 2.1.12	4000-68000-9040032, 2.1.15	4000-70403-0001040, 2.2.4	4000-71001-0620004, 2.1.16	4000-76070-0000902, 2.4.4
4000-68000-4310001, 2.1.12	4000-68000-9040040, 2.1.15	4000-70403-0001050, 2.2.4	4000-71001-0630004, 2.1.16	4000-76070-0000903, 2.4.4
4000-68000-4320001, 2.1.13	4000-68000-9040041, 2.1.15	4000-70403-0001060, 2.2.4	4000-71003-0101403, 4.12.10	4000-76070-0000913, 2.4.4
4000-68000-4330001, 2.1.13	4000-68000-9040042, 2.1.15	4000-70403-0001070, 2.2.4	4000-73000-0010000, 2.1.14	4000-76070-0000918, 2.4.4
4000-68000-4340001, 2.1.13	4000-68000-9040045, 2.1.15	4000-70403-0001080, 2.2.4	4000-73000-0150000, 2.1.14	4000-76070-0000923, 2.4.5
4000-68000-4360001, 2.1.13	4000-68000-9040050, 2.1.16	4000-70403-0001090, 2.2.4	4000-73000-0160000, 2.1.14	4000-76070-1011000, 2.4.1
4000-68000-4390001, 2.1.12	4000-68000-9040051, 2.1.16	4000-70403-0001100, 2.2.4	4000-73000-0170000, 2.1.14	4000-76070-1012000, 2.4.1
4000-68000-4500000, 2.1.9	4000-68000-9060010, 2.1.17	4000-70403-0001110, 2.2.4	4000-73000-0180000, 2.1.14	4000-76070-1013000, 2.4.2
4000-68000-4500001, 2.1.9	4000-68000-9060020, 2.1.17	4000-70403-0001120, 2.2.4	4000-75030-0000903, 2.4.4	4000-76070-1014000, 2.4.2
4000-68000-4500004, 2.1.9	4000-68000-9060030, 2.1.17	4000-70403-0001130, 2.2.4	4000-75057-1111000, 2.4.3	4000-76070-1015000, 2.4.2
4000-68000-4510000, 2.1.9	4000-68000-9140000, 2.1.17	4000-70403-0001140, 2.2.4	4000-75057-1112000, 2.4.3	4000-76070-1100002, 2.4.1
4000-68000-4510001, 2.1.9	4000-68000-9180000, 2.1.17	4000-70403-0001150, 2.2.4	4000-75057-1113000, 2.4.3	4000-76070-1100003, 2.4.1
4000-68000-4520000, 2.1.10	4000-68512-0000001, 2.1.1	4000-70403-0100160, 2.2.4	4000-75057-1114000, 2.4.3	4000-76070-1100004, 2.4.1
4000-68000-4520001, 2.1.10	4000-68512-0000003, 2.1.1	4000-70403-0100170, 2.2.4	4000-75057-1115000, 2.4.3	4000-76070-1300002, 2.4.1
4000-68000-4530000, 2.1.10	4000-68513-0000001, 2.1.1	4000-70403-0100180, 2.2.4	4000-75057-1311000, 2.4.3	4000-76070-1400002, 2.4.1
4000-68000-4530001, 2.1.10	4000-68513-0000003, 2.1.1	4000-70403-0100190, 2.2.4	4000-75057-1312000, 2.4.3	4000-76070-1500002, 2.4.1
4000-68000-4530004, 2.1.10	4000-68514-0000001, 2.1.1	4000-70403-0100200, 2.2.4	4000-75057-1313000, 2.4.3	4000-76501-5310000, 2.4.2
4000-68000-4540000, 2.1.11	4000-68514-0000003, 2.1.1	4000-70403-0100210, 2.2.4	4000-75057-1314000, 2.4.3	4000-76502-5310000, 2.4.2
4000-68000-4540001, 2.1.11	4000-68522-0000001, 2.1.1	4000-70403-0100220, 2.2.4	4000-75057-1315000, 2.4.3	4000-76704-5310000, 2.4.2
4000-68000-4550000, 2.1.10	4000-68522-0000003, 2.1.1	4000-70403-0100230, 2.2.4	4000-75070-0000904, 2.4.4	4000-76705-5310000, 2.4.2

Codice, pagina	Codice, pagina	Codice, pagina	Codice, pagina	Codice, pagina
4000-76712-5310000, 2.4.2	7000-12861-0000000, 3.2.51	7000-21161-0000000, 3.6.33	7000-41131-0000000, 3.3.3	7000-48116-0000000, 2.6.3
4000-76713-5310000, 2.4.2	7000-12881-0000000, 3.2.51, 3.6.32	7000-29001-0000000, 3.12.27	7000-41131-0000000, 4.10.3	7000-50061-0000000, 3.3.5, 3.10.34
5000-00501-1100000, 4.7.1	7000-12901-0000000, 3.2.47	7000-29005-0000000, 3.12.39	7000-41135-0000000, 3.3.3	7000-50061-0000000, 4.1.31
5000-00501-1110000, 4.7.1	7000-12921-0000000, 3.2.47	7000-29021-0000000, 3.12.27	7000-41141-0000000, 3.3.2	7000-50111-0000000, 3.10.34
5000-00501-1200000, 4.7.2	7000-12931-0000000, 3.2.52	7000-29041-0000000, 3.12.27	7000-41141-0000000, 4.10.2	7000-51521-0000000, 3.4.13
5000-00501-1210000, 4.7.2	7000-12941-0000000, 3.2.48	7000-29061-0000000, 3.12.27	7000-41151-0000000, 3.3.3	7000-51531-0000000, 3.6.33
5000-00501-1300001, 4.7.3	7000-12961-0000000, 3.2.48, 3.6.32	7000-29081-0000000, 3.12.28	7000-41151-0000000, 4.10.2	7000-51541-0000000, 3.6.33
5000-00501-2100000, 4.7.4	7000-12981-0000000, 3.2.50	7000-29085-0000000, 3.12.39	7000-41155-0000000, 4.4.18	7000-74001-0000000, 3.6.32
5000-00501-2110000, 4.7.4	7000-13001-0000000, 3.2.50	7000-29101-0000000, 3.12.28	7000-41161-0000000, 3.3.2	7000-74011-0000000, 3.6.32
5000-00501-2200000, 4.7.5	7000-13011-0000000, 3.2.52	7000-29121-0000000, 3.12.29	7000-41181-0000000, 3.3.2	7000-74021-0000000, 3.6.32
5000-00501-2210000, 4.7.5	7000-13021-0000000, 3.2.51	7000-29141-0000000, 3.12.29	7000-41191-0000000, 3.3.3	7000-74031-0000000, 3.6.32
5000-00501-2300001, 4.7.6	7000-13041-0000000, 3.2.51, 3.6.32	7000-29161-0000000, 3.12.29	7000-41301-0000000, 3.12.23	7000-74041-0000000, 3.6.34
7000-08331-0000000, 3.1.14	7000-13301-0000000, 3.2.54	7000-29165-0000000, 3.12.39	7000-41321-0000000, 3.12.24	7000-74061-0000000, 3.6.35
7000-08351-0000000, 3.1.14	7000-13321-0000000, 3.2.54	7000-29181-0000000, 3.12.29	7000-41421-0000000, 3.12.23	7000-74071-0000000, 3.6.32
7000-08371-0000000, 3.1.14	7000-13341-0000000, 3.2.56	7000-29241-0000000, 3.12.28	7000-41441-0000000, 3.12.24	7000-74075-0000000, 3.6.32
7000-08391-0000000, 3.1.14	7000-13361-0000000, 3.2.56	7000-29245-0000000, 3.12.36	7000-41901-0000000, 3.12.25	7000-74081-0000000, 3.6.32
7000-08552-9700020, 3.1.17	7000-13381-0000000, 3.2.54	7000-29261-0000000, 3.12.28	7000-41961-0000000, 3.12.25	7000-74085-0000000, 3.6.32
7000-08562-9690020, 3.1.17	7000-13401-0000000, 3.2.54	7000-29281-0000000, 3.12.31	7000-42021-0000000, 3.12.26	7000-74091-0000000, 3.6.32
7000-08571-9700020, 3.1.17	7000-13421-0000000, 3.2.56	7000-29301-0000000, 3.12.31	7000-42081-0000000, 3.12.26	7000-74095-0000000, 3.6.32
7000-08581-9710020, 3.1.17	7000-13441-0000000, 3.2.56	7000-29361-0000000, 3.12.32	7000-42111-0000000, 2.2.3	7000-78081-0000000, 3.10.31
7000-08601-0000000, 3.1.13	7000-13461-0000000, 3.6.33	7000-29381-0000000, 3.12.32	7000-42111-0000000, 3.4.12, 3.6.34	7000-78091-0000000, 3.10.33
7000-08611-0000000, 3.1.13	7000-13481-0000000, 4.1.30, 4.4.17	7000-29401-0000000, 3.12.32	7000-42114-0000000, 2.6.3	7000-78101-0000000, 3.10.31
7000-08621-0000000, 3.1.13	7000-13501-9710020, 3.2.58	7000-29405-0000000, 3.12.36	7000-42116-0000000, 2.6.3	7000-78141-0000000, 3.10.31
7000-08631-0000000, 3.1.13	7000-13521-9720020, 3.2.58, 3.6.34	7000-29421-0000000, 3.12.32	7000-42201-0000000, 4.12.11,	7000-78201-0000000, 3.10.32
7000-08641-0000000, 3.1.15	7000-13541-9710020, 3.2.58	7000-29441-0000000, 3.12.31	4.13.36	7000-78211-0000000, 3.10.33
7000-08651-0000000, 3.1.15	7000-13561-9720020, 3.2.58, 3.6.34	7000-29461-0000000, 3.12.31	7000-42211-0000000, 4.12.11,	7000-78221-0000000, 3.10.32
7000-08661-0000000, 3.1.15	7000-14001-0000000, 3.6.31	7000-29481-0000000, 3.12.30	4.13.36	7000-78261-0000000, 3.10.32
7000-08671-0000000, 3.1.15	7000-14011-0000000, 3.6.31	7000-29501-0000000, 3.12.30	7000-42251-0000000, 4.4.17	7000-78301-0000000, 3.6.33
7000-12461-0000000, 3.2.41	7000-14021-0000000, 3.6.31	7000-29521-0000000, 3.12.30	7000-42252-0000000, 4.4.17	7000-78341-9780020, 3.10.34
7000-12481-0000000, 3.2.41	7000-14031-0000000, 3.6.31	7000-29541-0000000, 3.12.30	7000-42771-0000000, 4.7.10	7000-78381-9780020, 3.10.34
7000-12491-0000000, 3.2.42	7000-14041-0000000, 3.6.33	7000-29561-0000000, 3.12.33	7000-44111-0000000, 2.2.3	7000-80081-0000000, 3.12.35
7000-12501-0000000, 3.2.45	7000-14121-9750020, 3.6.34	7000-29565-0000000, 3.12.40	7000-44111-0000000, 3.4.12, 3.6.34	7000-88521-0000000, 4.11.15
7000-12515-0000000, 3.2.45	7000-14161-9750020, 3.6.34	7000-29581-0000000, 3.12.33	7000-44114-0000000, 2.6.3	7000-88531-0000000, 4.11.15
7000-12521-0000000, 3.2.45	7000-14201-0000000, 3.6.31	7000-29601-0000000, 3.12.33	7000-44116-0000000, 2.6.3	7000-88602-0000000, 3.3.1
7000-12541-0000000, 3.2.43	7000-14221-0000000, 3.6.31	7000-29621-0000000, 3.12.33	7000-44151-0000000, 3.6.31	7000-88602-0000000, 4.11.15
7000-12561-0000000, 3.2.43	7000-14501-9760020, 3.6.34	7000-29645-0000000, 3.12.40	7000-44161-0000000, 3.6.31	7000-88611-0000000, 3.3.1
7000-12581-0000000, 3.2.41	7000-14521-0000000, 3.6.31	7000-29685-0000000, 3.12.40	7000-44586-0000000, 2.6.3	7000-88621-0000000, 3.3.1
7000-12601-0000000, 3.2.41	7000-14581-0000000, 3.6.31	7000-29765-0000000, 3.12.37	7000-44611-0000000, 2.2.3	7000-94081-0000000, 3.12.35
7000-12611-0000000, 3.2.42	7000-14621-0000000, 3.6.31	7000-29801-0000000, 3.12.34	7000-44611-0000000, 3.4.13, 3.6.34	7000-99001-0000000, 1.9.28,
7000-12621-0000000, 3.2.46	7000-15041-0000000, 3.6.33	7000-29805-0000000, 3.12.41	7000-44624-0000000, 2.6.3	1.10.24
7000-12641-0000000, 3.2.46	7000-15041-0000000, 4.1.31	7000-29821-0000000, 3.12.34	7000-44671-0000000, 3.6.33	7000-99001-0000000, 3.12.44
7000-12661-0000000, 3.2.43	7000-15701-0000000, 3.6.33	7000-29841-0000000, 3.12.34	7000-44681-0000000, 3.6.33	7000-99002-0000000, 3.1.16, 3.2.57,
7000-12671-0000000, 3.2.44	7000-15711-0000000, 3.6.34	7000-29861-0000000, 3.12.34	7000-46091-0000000, 4.1.30	3.5.7, 3.6.38, 3.7.22
7000-12681-0000000, 3.2.43	7000-17161-9730020, 3.2.58	7000-29885-0000000, 3.12.41	7000-46101-0000000, 3.6.31	7000-99003-0000000, 1.10.24
7000-12691-0000000, 3.2.44	7000-17181-9730020, 3.2.58	7000-29925-0000000, 3.12.41	7000-46101-0000000, 4.1.30	7000-99003-0000000, 3.12.44
7000-12701-0000000, 3.2.47	7000-17301-0000000, 3.2.49	7000-30005-0000000, 3.12.37	7000-46111-0000000, 2.2.3	7000-99004-0000000, 3.1.16, 3.2.57,
7000-12721-0000000, 3.2.47	7000-17311-0000000, 3.2.49	7000-30055-0000000, 3.12.38	7000-46111-0000000, 3.4.12, 3.6.34	3.5.7, 3.6.37, 3.7.22
7000-12731-0000000, 3.2.52	7000-17321-0000000, 3.2.49	7000-30105-0000000, 3.12.42	7000-46111-0000000, 4.1.31	7000-99005-0000000, 3.1.16, 3.2.57,
7000-12741-0000000, 3.2.48	7000-17331-0000000, 3.2.49	7000-30115-0000000, 3.12.42	7000-46114-0000000, 2.6.3	3.5.7, 3.6.38, 3.7.22
7000-12761-0000000, 3.2.48, 3.6.32	7000-17341-0000000, 3.2.55	7000-30125-0000000, 3.12.42	7000-46116-0000000, 2.6.3	7000-99006-0000000, 3.1.16, 3.2.57,
7000-12781-0000000, 3.2.53	7000-17351-0000000, 3.2.55	7000-30155-0000000, 3.12.38	7000-47281-0000000, 3.4.13	3.5.7, 3.6.38, 3.7.22
7000-12801-0000000, 3.2.53	7000-17361-0000000, 3.2.55	7000-30205-0000000, 3.12.43	7000-47301-0000000, 3.3.4	7000-99008-0000000, 3.1.16
7000-12821-0000000, 3.2.50	7000-17371-0000000, 3.2.55	7000-30215-0000000, 3.12.43	7000-47311-0000000, 3.3.4	7000-99011-0000000, 3.12.44
7000-12841-0000000, 3.2.50	7000-21101-0000000, 3.6.33	7000-41121-0000000, 3.3.2	7000-48111-0000000, 3.4.12	7000-99012-0000000, 3.12.44
7000-12851-0000000, 3.2.52	7000-21151-0000000, 3.6.33	7000-41121-0000000, 4.10.3	7000-48114-0000000, 2.6.3	7000-99013-0000000, 3.12.44

Codice, pagina	Codice, pagina	Codice, pagina	Codice, pagina	Codice, pagina
8000-84401-000000, 4.13.9	9000-41000-000000, 1.4.14	Forma costruttiva senza tipo/lunghezza cavo	7000-12421, 3.2.15	7000-19301, 3.2.19
8000-84402-000000, 4.13.10	9000-41000-000001, 1.4.14		7000-12441, 3.2.16	7000-19321, 3.2.22
8000-84440-000000, 4.13.17	9000-41000-000002, 1.4.14	7000-08001, 3.1.1	7000-13061, 3.2.17	7000-19341, 3.2.25
8000-84450-000000, 4.13.17	9000-41000-000006, 1.4.14	7000-08011, 3.1.1	7000-13081, 3.2.17	7000-19361, 3.2.28
8000-84451-000000, 4.13.17	9000-41000-0000212, 1.4.1	7000-08021, 3.1.2	7000-13101, 3.2.17	7000-21001, 3.6.15
8000-84452-000000, 4.13.18	9000-41000-0002206, 1.4.1	7000-08031, 3.1.2	7000-13105, 3.6.4	7000-21021, 3.6.15
8000-84470-000000, 4.13.27	9000-41011-0200000, 1.4.2	7000-08041, 3.1.3	7000-13121, 3.2.20	7000-23051, 3.9.1
8000-84500-000000, 4.13.11	9000-41011-0400000, 1.4.2	7000-08061, 3.1.3	7000-13125, 3.6.4	7000-23151, 3.9.1
8000-84501-000000, 4.13.12	9000-41011-0600000, 1.4.2	7000-08081, 3.1.4	7000-13141, 3.2.20	7000-23251, 3.9.2
8000-84502-000000, 4.13.13	9000-41011-0800000, 1.4.2	7000-08101, 3.1.4	7000-13161, 3.2.20	7000-23351, 3.9.3
8000-84520-000000, 4.13.29	9000-41011-1000000, 1.4.2	7000-08121, 3.1.5	7000-13181, 3.2.23	7000-23711, 3.9.4
8000-84530-000000, 4.13.28	9000-41011-1600000, 1.4.2	7000-08141, 3.1.5	7000-13201, 3.2.23	7000-23751, 3.9.4
8000-84540-000000, 4.13.19	9000-41012-0200000, 1.4.2	7000-08552, 3.4.1	7000-13221, 3.2.23	7000-40001, 3.2.29
8000-84550-000000, 4.13.19	9000-41012-0400000, 1.4.2	7000-08562, 3.4.1	7000-13225, 3.6.5	7000-40021, 3.2.29
8000-84551-000000, 4.13.20	9000-41012-0600000, 1.4.2	7000-08571, 3.4.1	7000-13241, 3.2.26	7000-40041, 3.2.29
8000-84552-000000, 4.13.20	9000-41014-0200000, 1.4.2	7000-08581, 3.4.1	7000-13251, 3.6.5	7000-40101, 3.2.32
8000-84560-000000, 4.13.27	9000-41014-0400000, 1.4.2	7000-08701, 3.1.1	7000-13261, 3.2.26	7000-40121, 3.2.32
8000-84949-000000, 4.11.10, 4.11.15	9000-41014-0600000, 1.4.2	7000-08711, 3.1.1	7000-13281, 3.2.26	7000-40141, 3.2.32
8000-86000-000000, 4.11.5	9000-41034-0000001, 1.4.14	7000-08721, 3.1.2	7000-13501, 3.4.2	7000-40321, 3.2.33
8000-86001-000000, 4.11.6	9000-41034-0000002, 1.4.14	7000-08731, 3.1.2	7000-13521, 3.4.2	7000-40341, 3.2.33
8000-86060-000000, 4.11.13	9000-41034-0000003, 1.4.14	7000-08741, 3.1.3	7000-13541, 3.4.3	7000-40361, 3.2.33
8000-86070-000000, 4.11.12	9000-41034-0100400, 1.4.6	7000-08761, 3.1.3	7000-13561, 3.4.3	7000-40381, 3.2.34
8000-86100-000000, 4.11.7	9000-41034-0100600, 1.4.7	7000-08781, 3.1.4	7000-14051, 3.6.1	7000-40481, 3.2.38
8000-88000-000000, 4.11.5	9000-41034-0101000, 1.4.9	7000-08801, 3.1.4	7000-14061, 3.6.2	7000-40501, 3.2.38
8000-88001-000000, 4.11.6	9000-41034-0401000, 1.4.8	7000-08811, 3.6.7	7000-14071, 3.6.2	7000-40521, 3.2.38
8000-88060-000000, 4.11.13	9000-41034-0401005, 1.4.9	7000-08821, 3.6.7	7000-14081, 3.6.1	7000-40531, 3.6.6
8000-88100-000000, 4.11.7	9000-41042-0100400, 1.4.6	7000-08871, 3.6.10	7000-14541, 3.6.12	7000-40551, 3.6.6
8000-88400-000000, 4.13.8	9000-41042-0100600, 1.4.7	7000-08881, 3.6.10	7000-14561, 3.6.12	7000-40701, 3.2.35
8000-88401-000000, 4.13.9	9000-41042-0401000, 1.4.8	7000-10001, 3.12.4	7000-15001, 3.6.28	7000-40721, 3.2.35
8000-88402-000000, 4.13.10	9000-41064-0200000, 1.4.11	7000-10021, 3.12.4	7000-15021, 3.6.28	7000-40741, 3.2.36
8000-88430-000000, 4.13.28	9000-41064-0400000, 1.4.11	7000-10041, 3.12.4	7000-15501, 3.6.13	7000-40761, 3.2.36
8000-88440-000000, 4.13.21	9000-41064-0600000, 1.4.11	7000-10061, 3.12.5	7000-15521, 3.6.14	7000-40781, 3.2.37
8000-88450-000000, 4.13.21	9000-41068-0200000, 1.4.10	7000-10081, 3.12.5	7000-15551, 3.6.13	7000-40801, 3.2.37
8000-88451-000000, 4.13.22	9000-41068-0200600, 1.4.12	7000-11001, 3.12.6	7000-15571, 3.6.14	7000-40881, 3.12.19
8000-88452-000000, 4.13.22	9000-41068-0400000, 1.4.10	7000-11021, 3.12.6	7000-17001, 3.2.2	7000-40921, 3.12.20
8000-88460-000000, 4.13.27	9000-41068-0600000, 1.4.10	7000-11041, 3.12.6	7000-17021, 3.2.5	7000-40931, 3.12.20
8000-88500-000000, 4.13.11	9000-41078-0000002, 1.4.14	7000-11061, 3.12.7	7000-17041, 3.2.8	7000-40961, 3.12.21
8000-88501-000000, 4.13.12	9000-41078-0000004, 1.4.14	7000-11081, 3.12.7	7000-17061, 3.2.11	7000-41001, 3.12.21
8000-88502-000000, 4.13.13	9000-41078-0000006, 1.4.14	7000-12001, 3.2.1	7000-17081, 3.2.18	7000-41041, 3.12.22
8000-88520-000000, 4.13.29	9000-41078-0000010, 1.4.14	7000-12021, 3.2.1	7000-17101, 3.2.21	7000-41081, 3.12.22
8000-88540-000000, 4.13.23	9000-41078-0600001, 1.4.13	7000-12041, 3.2.1	7000-17121, 3.2.24	7000-41501, 3.12.17
8000-88549-000000, 4.13.16	9000-41078-0600002, 1.4.13	7000-12081, 3.2.4	7000-17141, 3.2.27	7000-41521, 3.12.17
8000-88550-000000, 4.13.23	9000-41084-0100400, 1.4.4	7000-12101, 3.2.4	7000-17161, 3.4.2	7000-41541, 3.12.17
8000-88551-000000, 4.13.24	9000-41084-0100600, 1.4.4	7000-12121, 3.2.4	7000-17181, 3.4.3	7000-41561, 3.12.18
8000-88552-000000, 4.13.24	9000-41084-0401000, 1.4.5	7000-12181, 3.2.7	7000-18001, 3.12.1	7000-41581, 3.12.18
8000-88559-000000, 4.13.16	9000-41091-0101000, 1.4.3	7000-12221, 3.2.7	7000-18021, 3.12.1	7000-41601, 3.12.18
8000-88580-000000, 4.13.25	9000-41091-1102000, 1.4.3	7000-12231, 3.2.15	7000-18041, 3.12.1	7000-44001, 3.6.3
8000-88590-000000, 4.13.26	9000-41092-0101000, 1.4.3	7000-12241, 3.2.7	7000-18061, 3.12.2	7000-44021, 3.6.3
8000-88680-000000, 4.13.25	9000-41094-0101000, 1.4.3	7000-12251, 3.2.16	7000-18081, 3.12.2	7000-44511, 3.6.16
8000-88690-000000, 4.13.26	9000-41190-0000000, 1.4.1	7000-12261, 3.2.13	7000-18121, 3.12.3	7000-44561, 3.6.16
8000-98700-000000, 4.13.32		7000-12281, 3.2.14	7000-18141, 3.12.3	7000-44711, 3.6.17
8000-98790-000000, 4.13.34		7000-12321, 3.2.10	7000-19001, 3.2.3	7000-44731, 3.6.17
9000-11112-1962020, 1.2.8		7000-12341, 3.2.10	7000-19021, 3.2.6	7000-46041, 3.6.29
9000-11112-2062020, 1.2.8		7000-12361, 3.2.10	7000-19041, 3.2.9	7000-46061, 3.6.29
		7000-12381, 3.2.13	7000-19061, 3.2.12	7000-47001, 3.6.18
		7000-12401, 3.2.14		

INDICE PRODOTTI

| Codice, pagina |
|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|---------------------|
| 7000-47021, 3.6.18 | 7000-88041, 3.1.8 | 7000-P8281, 3.4.10 | 7072-70061, 3.8.1 | 7700-48551, 3.11.29 |
| 7000-47051, 3.6.18 | 7000-89401, 3.6.11 | 7000-P8291, 3.4.11 | 7072-70301, 3.8.2 | 7700-48561, 3.11.27 |
| 7000-48001, 3.2.30 | 7000-89431, 3.6.11 | 7000-P8301, 3.10.19 | 7072-70321, 3.8.2 | 7700-48571, 3.11.28 |
| 7000-48041, 3.2.39 | 7000-89501, 3.1.11 | 7000-P8321, 3.10.19 | 7072-70361, 3.8.2 | 7700-48851, 3.11.30 |
| 7000-50021, 3.10.30 | 7000-89511, 3.1.11 | 7000-P8331, 3.10.22 | 7072-72011, 3.8.3 | 7700-51001, 3.11.32 |
| 7000-50051, 3.10.30 | 7000-89521, 3.1.16 | 7000-P8332, 3.10.22 | 7072-72081, 3.8.3 | 7700-51011, 3.11.32 |
| 7000-51001, 3.6.19 | 7000-89531, 3.1.16 | 7000-P8341, 3.10.28 | 7072-72161, 3.8.4 | 7700-51021, 3.11.33 |
| 7000-51021, 3.6.19 | 7000-89701, 3.6.8 | 7000-P8381, 3.4.10 | 7072-72191, 3.8.5 | 7700-51101, 3.11.34 |
| 7000-51101, 3.6.20 | 7000-89721, 3.6.9 | 7000-P8391, 3.4.11 | 7072-72221, 3.8.4 | 7700-51201, 3.11.34 |
| 7000-51551, 3.6.20 | 7000-89771, 3.6.8 | 7014-12221, 3.7.10 | 7072-72301, 3.8.6 | 7700-51551, 3.11.35 |
| 7000-53001, 3.2.31 | 7000-89781, 3.6.9 | 7014-12341, 3.7.10 | 7072-72381, 3.8.6 | 7700-74101, 3.11.12 |
| 7000-53301, 3.2.40 | 7000-94001, 3.12.10 | 7014-12421, 3.7.11 | 7072-72461, 3.8.7 | 7700-74118, 3.11.16 |
| 7000-58001, 3.12.12 | 7000-94021, 3.12.10 | 7014-13221, 3.7.12 | 7072-72521, 3.8.7 | 7700-74301, 3.11.25 |
| 7000-58021, 3.12.12 | 7000-94041, 3.12.11 | 7014-13281, 3.7.12 | 7072-73001, 3.8.8 | 7700-74315, 3.11.35 |
| 7000-58041, 3.12.12 | 7000-94061, 3.12.11 | 7014-40021, 3.7.13 | 7072-73081, 3.8.8 | 7700-74718, 3.11.31 |
| 7000-58101, 3.12.14 | 7000-99621, 3.6.27 | 7014-40121, 3.7.13 | 7072-73161, 3.8.9 | 7700-A3001, 3.11.36 |
| 7000-58121, 3.12.14 | 7000-99641, 3.6.27 | 7014-40341, 3.7.14 | 7072-73221, 3.8.9 | 7700-A3011, 3.11.39 |
| 7000-58141, 3.12.14 | 7000-P3201, 3.10.1 | 7024-12001, 3.7.1 | 7072-73301, 3.8.10 | 7700-A3021, 3.11.42 |
| 7000-58201, 3.12.13 | 7000-P3221, 3.10.2 | 7024-12021, 3.7.2 | 7072-73381, 3.8.10 | 7700-A3031, 3.11.45 |
| 7000-58221, 3.12.13 | 7000-P3241, 3.10.5 | 7024-12041, 3.7.3 | 7072-73461, 3.8.11 | 7700-A3A01, 3.11.48 |
| 7000-58241, 3.12.13 | 7000-P4201, 3.10.1 | 7024-12081, 3.7.1 | 7072-73521, 3.8.11 | 7700-A3A31, 3.11.49 |
| 7000-58401, 3.12.15 | 7000-P4221, 3.10.2 | 7024-12101, 3.7.2 | 7700-12021, 3.11.1 | 7700-A4001, 3.11.37 |
| 7000-58411, 3.12.15 | 7000-P4241, 3.10.5 | 7024-12121, 3.7.3 | 7700-12041, 3.11.2 | 7700-A4011, 3.11.40 |
| 7000-58421, 3.12.15 | 7000-P4281, 3.4.5 | 7024-12181, 3.7.4 | 7700-12101, 3.11.1 | 7700-A4021, 3.11.43 |
| 7000-58431, 3.12.16 | 7000-P4291, 3.4.5 | 7024-12221, 3.7.5 | 7700-12121, 3.11.2 | 7700-A4031, 3.11.46 |
| 7000-58441, 3.12.16 | 7000-P6201, 3.10.3 | 7024-12241, 3.7.6 | 7700-12221, 3.11.3 | 7700-A4A01, 3.11.50 |
| 7000-58451, 3.12.16 | 7000-P6221, 3.10.4 | 7024-12321, 3.7.4 | 7700-12241, 3.11.4 | 7700-A4A31, 3.11.51 |
| 7000-74101, 3.6.21 | 7000-P6241, 3.10.6 | 7024-12341, 3.7.5 | 7700-12341, 3.11.3 | 7700-A5001, 3.11.38 |
| 7000-74121, 3.6.21 | 7000-P6281, 3.4.6 | 7024-12361, 3.7.6 | 7700-12361, 3.11.4 | 7700-A5011, 3.11.41 |
| 7000-74141, 3.6.21 | 7000-P6291, 3.4.6 | 7024-12441, 3.7.7 | 7700-14511, 3.11.11 | 7700-A5021, 3.11.44 |
| 7000-74161, 3.6.22 | 7000-P7201, 3.10.3 | 7024-40001, 3.7.8 | 7700-14541, 3.11.9 | 7700-A5031, 3.11.47 |
| 7000-74181, 3.6.22 | 7000-P7221, 3.10.4 | 7024-40021, 3.7.8 | 7700-14561, 3.11.10 | 7700-A5A01, 3.11.52 |
| 7000-74301, 3.6.23 | 7000-P7241, 3.10.6 | 7024-40041, 3.7.9 | 7700-17511, 3.11.15 | 7700-A5A31, 3.11.53 |
| 7000-74311, 3.6.24 | 7000-P7281, 3.4.7 | 7024-40281, 3.7.9 | 7700-17541, 3.11.13 | 8000-54510, 4.12.1 |
| 7000-74521, 3.6.23 | 7000-P7291, 3.4.7 | 7044-12021, 3.7.15 | 7700-17561, 3.11.13 | 8000-54512, 4.12.2 |
| 7000-74601, 3.6.26 | 7000-P8001, 3.10.20 | 7044-12101, 3.7.15 | 7700-17581, 3.11.14 | 8000-54513, 4.12.5 |
| 7000-74641, 3.6.26 | 7000-P8021, 3.10.21 | 7044-12221, 3.7.16 | 7700-40021, 3.11.5 | 8000-54515, 4.12.4 |
| 7000-74701, 3.6.25 | 7000-P8031, 3.10.23 | 7044-12241, 3.7.16 | 7700-40041, 3.11.7 | 8000-54712, 4.12.8 |
| 7000-74711, 3.6.25 | 7000-P8032, 3.10.24 | 7044-12292, 3.7.18 | 7700-40121, 3.11.5 | 8000-58510, 4.12.1 |
| 7000-78021, 3.10.29 | 7000-P8041, 3.10.27 | 7044-12341, 3.7.17 | 7700-40141, 3.11.7 | 8000-58511, 4.12.3 |
| 7000-78051, 3.10.29 | 7000-P8081, 3.4.8 | 7044-40021, 3.7.19 | 7700-40201, 3.11.6 | 8000-58512, 4.12.3 |
| 7000-78341, 3.4.4 | 7000-P8091, 3.4.9 | 7044-40121, 3.7.19 | 7700-40221, 3.11.8 | 8000-58513, 4.12.5 |
| 7000-78381, 3.4.4 | 7000-P8101, 3.10.10 | 7044-40201, 3.7.20 | 7700-40261, 3.11.6 | 8000-58515, 4.12.4 |
| 7000-80001, 3.12.8 | 7000-P8121, 3.10.11 | 7044-40261, 3.7.20 | 7700-40281, 3.11.8 | 8000-58610, 4.12.2 |
| 7000-80021, 3.12.8 | 7000-P8131, 3.10.14 | 7044-40312, 3.7.21 | 7700-44511, 3.11.17 | 8000-80010, 4.11.1 |
| 7000-80041, 3.12.9 | 7000-P8132, 3.10.15 | 7050-12221, 3.5.1 | 7700-44541, 3.11.18 | 8000-80011, 4.11.2 |
| 7000-80061, 3.12.9 | 7000-P8141, 3.10.26 | 7050-12341, 3.5.1 | 7700-44561, 3.11.19 | 8000-80040, 4.11.11 |
| 7000-87001, 3.1.9 | 7000-P8181, 3.4.8 | 7050-12421, 3.5.2 | 7700-44571, 3.11.20 | 8000-80049, 4.11.8 |
| 7000-87011, 3.1.9 | 7000-P8191, 3.4.9 | 7050-40021, 3.5.3 | 7700-44711, 3.11.22 | 8000-80110, 4.11.3 |
| 7000-87061, 3.1.14 | 7000-P8201, 3.10.12 | 7050-40121, 3.5.3 | 7700-44761, 3.11.23 | 8000-80111, 4.11.4 |
| 7000-87251, 3.1.14 | 7000-P8211, 3.10.16 | 7050-40341, 3.5.4 | 7700-44811, 3.11.21 | 8000-84010, 4.11.1 |
| 7000-88001, 3.1.6 | 7000-P8221, 3.10.13 | 7060-40005, 3.6.30 | 7700-44851, 3.11.24 | 8000-84011, 4.11.2 |
| 7000-88011, 3.1.6 | 7000-P8231, 3.10.17 | 7060-40021, 3.6.30 | 7700-48511, 3.11.26 | 8000-84040, 4.11.11 |
| 7000-88021, 3.1.7 | 7000-P8232, 3.10.18 | 7072-70001, 3.8.1 | 7700-48521, 3.11.29 | 8000-84049, 4.11.8 |
| 7000-88031, 3.1.7 | 7000-P8241, 3.10.25 | 7072-70021, 3.8.1 | 7700-48541, 3.11.26 | 8000-84110, 4.11.3 |

Codice, pagina

8000-84111, 4.11.4				
8000-84149, 4.11.9				
8000-84410, 4.13.1				
8000-84411, 4.13.2				
8000-84412, 4.13.3				
8000-84459, 4.13.14				
8000-84510, 4.13.4				
8000-84511, 4.13.6				
8000-84512, 4.13.7				
8000-84559, 4.13.14				
8000-84659, 4.13.14				
8000-84712, 4.13.30				
8000-86010, 4.11.1				
8000-86011, 4.11.2				
8000-86040, 4.11.11				
8000-86049, 4.11.8				
8000-86110, 4.11.3				
8000-86111, 4.11.4				
8000-86149, 4.11.9				
8000-88010, 4.11.1				
8000-88011, 4.11.2				
8000-88040, 4.11.11				
8000-88049, 4.11.8				
8000-88110, 4.11.3				
8000-88111, 4.11.4				
8000-88149, 4.11.9				
8000-88410, 4.13.1				
8000-88411, 4.13.2				
8000-88412, 4.13.3				
8000-88459, 4.13.15				
8000-88510, 4.13.4				
8000-88511, 4.13.6				
8000-88512, 4.13.7				
8000-88559, 4.13.15				
8000-88659, 4.13.15				
8000-98710, 4.13.31				
8000-98749, 4.13.33				
8099-84510, 4.13.5				
8099-88510, 4.13.5				

MURR
ELEKTRONIK

stay connected



➤ www.murrelektronik.it



9800006