MURR ELEKTRONIK

stay connected

- Salvaspazio
- Efficienti
- Affidabili

DISTRIBUTORI PASSIVI

Soluzioni smart da Murrelektronik

MURRELEKTRONIK IN CIFRE

- Presente in tutto il mondo con 24 filiali e numerosi distributori internazionali
- Più di 2.000 addetti
- Oltre 260 M € di fatturato
- 2 milioni di prodotti a magazzino e in pronta consegna
- 42.000 prodotti a catalogo

MURRELEKTRONIK SIGNIFICA

- Soluzioni di sistema per ogni tipo di applicazione
- Opzioni di diagnostica completa
- Prodotti affidabili
- Consegne puntuali
- Compatibile con i protocolli bus di campo più diffusi

IL DISTRIBUTORE ADATTO PER OGNI APPLICAZIONE

Il collegamento di singoli fili può dare molti problemi su macchine e installazioni. I moduli di distribuzione passiva Murrelektronik costituiscono un metodo molto più semplice per collegare sensori e attuatori all'armadio elettrico. Murrelektronik propone una gamma completa di distributori ed offre soluzioni efficienti, sicure e salvaspazio per creare installazioni ottimali per ogni tipo di applicazione!

- **Salvaspazio!**
  Meno morsetti, meno sistemi passacavo, meno morsettiere in campo: i moduli di distribuzione occupano meno spazio e offrono opzioni di montaggio flessibili.
- **Efficienti!**
  Le installazioni con i moduli di distribuzione sono veloci e semplici. I componenti modulari permettono sostituzioni facili e comode con risparmi sensibili.
- **Affidabili!**
  LED integrati per una veloce individuazione degli errori. I moduli Murrelektronik hanno grado di protezione IP65 o IP67. I pratici connettori precablati aiutano ad evitare errori di cablaggio.

INSTALLAZIONE PASSIVA: Cablaggio convenzionale vs moduli di distribuzione

COSTI TOTALI ELEVATI

① ② ③ ④

① Pianificazione progetto
② Approvvigionamento
③ Installazione, avviamento
④ Assistenza, manutenzione
⑤ Risparmio (tempo e costi)

RISPARMIO (TEMPO E COSTI)

① ② ③ ④ ⑤

DISTRIBUTORI PASSIVI
DA MURRELEKTRONIK

Cavo		PVC	PUR/PVC	PUR	PUR per robotica
Cavo standard		★	★★	★★★	★★★★★
Proprietà*	Antifiamma	■	■	■	■
	Resiste a sostanze chimiche	■	■	■	■
	Resiste a detergenti (Ecolab)	■			
	Resiste ad oli e lubrificanti		■	■	■
	Cicli di piegatura**		2 milioni	3 milioni	5 milioni
	Adatto per applicazioni robotiche (flessotorsione)				±180°
	Resiste a scintille di saldatura				■
	Resiste a raggi UV			■	■
	Privo di alogeni			■	■
	Range di temperatura	-5 fino a +80 °C	-5 fino a +80 °C	-25 fino a +80 °C	-25 fino a +90 °C
	Certificato UL/CSA	■	□	■	■
	Conforme a NFPA 79 ed. 2012	■		□	
Settori applicativi		Macchine packaging Food & Beverage Linee di assemblaggio Linee di produzione	Macchine packaging Macchine handling Linee di assemblaggio Linee di produzione	Macchine utensili Tavole rotanti Taglio metalli	Macchine utensili Robot industriali Taglio metalli Catene portacavi ad alte prestazioni

□ Deviazioni possibili

* 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.

MURR ELEKTRONIK
stay connected

SISTEMA DI ORDINAZIONE

La nostra proposta per le vostre soluzioni applicative personalizzate è una gamma di sistemi di distribuzione modulari che si adattano ad ogni esigenza.

CREAZIONE DEL CODICE

Il codice articolo è composto da tre gruppi di cifre: tipo di distributore, tipo di cavo, lunghezza cavo.

	1		2	3
8000	–	–		
	Tipo di distributore		Tipo di cavo	Lunghezza cavo

ESEMPIO

Blocco 1:	Tipo di distributore	8 8 4 1 0	per distributore M12 8 vie, 4 poli con LED
Blocco 2:	Tipo di cavo	3 6 2	per cavo tipo PUR/PVC
Blocco 3:	Lunghezza in cm	0 3 0 0	per cavo di 3 m (lunghezze standard: 0300, 0500, 1000, 1500, 2000, 2500, 3000)

Il codice relativo all'esempio è:

8000 – 8 8 4 1 0 – 3 6 2 0 3 0 0

Per ulteriori informazioni e per ordini:
shop.murrelektronik.it

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M8
EXACT8

SOLUZIONI DI INSTALLAZIONE SALVASPAZIO

I sistemi di distribuzione M8 di Murrelektronik permettono soluzioni di installazione economiche, anche in spazi ridotti. I componenti larghi 30 millimetri possono essere montati in molti modi – anche lateralmente.

CERTIFICAZIONI

- Ingombro ridotto (larghezza 30 mm)
- Cavi PVC, PUR/PVC, PUR e per robotica per installazioni sicure e flessibili
- Diverse possibilità di montaggio in spazi ristretti
- Sostituzione facile e veloce dei cavi di connessione

Con cavo pressofuso

	4 vie		6 vie		8 vie		10 vie	
	3 poli	4 poli	3 poli	4 poli	3 poli	4 poli	3 poli	4 poli
PNP	**8000-84010-...**	**8000-84110-...**	**8000-86010-...**	**8000-86110-...**	**8000-88010-...**	**8000-88110-...**	**8000-80010-...**	**8000-80110-...**
NPN	**8000-84011-...**	**8000-84111-...**	**8000-86011-...**	**8000-86111-...**	**8000-88011-...**	**8000-88111-...**	**8000-80011-...**	**8000-80111-...**

3 poli (1 segnale per porta) | 4 poli (2 segnali per porta) | Informazioni su versioni con cavo pressofuso da pag. 22

Moduli componibili | Prese base

	4 vie		6 vie		8 vie		10 vie	
	3 poli	4 poli	3 poli	4 poli	3 poli	4 poli	3 poli	4 poli
PNP	**8000-84000-...**	**8000-84100-...**	**8000-86000-...**	**8000-86100-...**	**8000-88000-...**	**8000-88100-...**	**8000-80000-...**	**8000-80100-...**
NPN	**8000-84001-...**	**8000-84101-...**	**8000-86001-...**	**8000-86101-...**	**8000-88001-...**	**8000-88101-...**	**8000-80001-...**	**8000-80101-...**

3 poli (1 segnale per porta) | 4 poli (2 segnali per porta)

Calotta di connessione con cavo precablato

	4 vie		6 vie		8 vie		10 vie
	3 poli	4 poli	3 poli	4 poli	3 poli	4 poli	3 poli
PNP	**8000-84049-...**	**8000-84149-...**	**8000-86049-...**	**8000-86149-...**	**8000-88049-...**	**8000-88149-...**	**8000-80049-...**

3 poli (1 segnale per porta) | 4 poli (2 segnali per porta) | Informazioni su versioni con cavo precablato da pag. 22

Calotta di connessione a cablare

	4 vie		6 vie		8 vie		10 vie
	3 poli	4 poli	3 poli	4 poli	3 poli	4 poli	3 poli
PNP	**8000-84949-...**	**8000-84949-...**	**8000-84949-...**	**8000-80949-...**	**8000-84949-...**	**8000-80949-...**	**8000-84949-...**

3 poli (1 segnale per porta) | 4 poli (2 segnali per porta)

Set (prese base e calotte di connessione)

	4 vie		6 vie		8 vie		10 vie	
	3 poli	4 poli	3 poli	4 poli	3 poli	4 poli	3 poli	
PNP	**8000-84040-...**	**8000-84140-...**	**8000-86040-...**	**8000-86140-...**	**8000-88040-...**	**8000-88140-...**	**8000-80040-...**	

3 poli (1 segnale per porta) | 4 poli (2 segnali per porta) | Informazioni su versioni con cavo precablato da pag. 22

Moduli con connessione M12 | 8 poli

	4 vie	6 vie
	3 poli	3 poli
	M12, 8 poli, fino a 6 segnali	
PNP	**8000-84070-...**	**8000-86070-...**
NPN	**8000-84071-...**	**–**

3 poli (1 segnale per porta)

Accessori di connessione per moduli a cablare M12 | 8 poli

Con terminale libero				
	Femmina diritto			**7000-17041-xxxyyyy**
	Femmina angolato			**7000-17061-xxxyyyy**
Prolunghe				
	Maschio diritto	| Femmina diritto		**7000-48001-xxxyyyy**
	Maschio diritto	| Femmina angolato		**7000-48011-xxxyyyy**
	Maschio angolato	| Femmina angolato		**7000-48021-xxxyyyy**
	Maschio angolato	| Femmina diritto		**7000-48031-xxxyyyy**
Connettori a cablare				
	Femmina diritto	| Ø cavo: 6...8 mm		**7000-17321-0000000**
	Femmina angolato	| Ø cavo: 6...8 mm		**7000-17331-0000000**
	Maschio diritto	| Ø cavo: 6...8 mm		**7000-17301-0000000**
	Maschio angolato	| Ø cavo: 6...8 mm		**7000-17311-0000000**
Connettori a flangia con dado				
	Femmina A-code	| Fissaggio frontale	| con cavetti	**7000-17182-973yyyyy**
	Femmina A-code	| Fissaggio posteriore	| con cavetti	**7000-17185-973yyyyy**
	Sistema passacavo A-code		| schermato	**7000-48111-0000000**

Dettagli per la configurazione delle prolunghe a pagina 9

Moduli con connessione M12 | 12 poli

	4 vie		6 vie		8 vie		10 vie	
	3 poli	4 poli	3 poli	4 poli	3 poli	4 poli	3 poli	4 poli
	M12, 12 poli, fino a 10 segnali							
PNP	**8000-84060-...**	**8000-84160-...**	**8000-86060-...**	**–**	**8000-88060-...**	**–**	**8000-80060-...**	**–**
NPN	**–**	**–**	**–**	**–**	**8000-88061-...**	**–**	**8000-80061-...**	**–**

3 poli (1 segnale per porta) | 4 poli (2 segnali per porta)

Accessori di connessione per moduli a cablare M12 | 12 poli

Con terminale libero				
	Femmina diritto			**7000-19041-xxxyyyy**
	Femmina angolato			**7000-19061-xxxyyyy**
Prolunghe				
	Maschio diritto	| Femmina diritto		**7000-53001-xxxyyyy**
	Maschio diritto	| Femmina angolato		**7000-53021-xxxyyyy**
	Maschio angolato	| Femmina angolato		**7000-53061-xxxyyyy**
	Maschio angolato	| Femmina diritto		**7000-53041-xxxyyyy**
Connettori a flangia con dado				
	Femmina A-code	| Fissaggio frontale	| con cavetti	**7000-19182-979yyyyy**
	Femmina A-code	| Fissaggio posteriore	| con cavetti	**7000-19185-979yyyyy**

Dettagli per la configurazione delle prolunghe qui di seguito

Sistemi di codifica per M12 e M23

Sostituire xxx con il codice del materiale richiesto per il cavo (a pagina 23) e yyyy con la lunghezza desiderata

7000	1	2 xxx	3 yyyy
	Tipo	Materiale cavo	Lunghezza cavo

ESEMPIO

Blocco 1:	Tipo	per M12 femmina diritto
Blocco 2:	Materiale cavo	PUR, per catena portacavo, grigio
Blocco 3:	Lunghezza cavo	per cavo di 0,3 m

Blocco 1:	1 7 0 4 1
Blocco 2:	2 9 2
Blocco 3:	0 0 3 0

Il codice relativo all'esempio è:

7000 – 1 7 0 4 1 – 2 9 2 0 0 3 0

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12
EXACT12

PRATICO ED ECONOMICO

I distributori sono progettati per fornire connessioni affidabili ed estraibili dal controllore al bordo macchina. Possono essere facilmente separati per assemblaggio e trasporto. I moduli resinati sono sigillati per resistere ad una grande varietà di agenti esterni.

CERTIFICAZIONI

- Installazione veloce con cavi precablati e testati
- Salvaspazio: 2 segnali per punto. Il secondo segnale corrisponde al LED bianco.
- Con cavo precablato, a cablare o connessione con morsettiera posteriore per installazione diretta esterno quadro.

Con cavo pressofuso

	4 vie		8 vie	
	4 poli	5 poli	4 poli	5 poli
PNP	**8000-84410-...**	**8000-84510-...**	**8000-88410-...**	**8000-88510-...**
NPN	**8000-84411-...**	**8000-84511-...**	**8000-88411-...**	**8000-88511-...**
no LED	**8000-84412-...**	**8000-84512-...**	**8000-88412-...**	**8000-88512-...**

4 poli (1 segnale per porta) | 5 poli (2 segnali per porta) | Informazioni su versioni con cavo pressofuso da pag. 22

Moduli componibili | Prese base

	4 vie		8 vie	
	4 poli	5 poli	4 poli	5 poli
PNP	**8000-84400-...**	**8000-84500-...**	**8000-88400-...**	**8000-88500-...**
	–	**8000-84600-... con separazione potenz.**	**–**	**8000-88600-... con separazione potenz.**
NPN	**8000-84401-...**	**8000-84501-...**	**8000-88401-...**	**8000-88501-...**
no LED	**8000-84402-...**	**8000-84502-...**	**8000-88402-...**	**8000-88502-...**

4 poli (1 segnale per porta) | 5 poli (2 segnali per porta)

Calotta di connessione con cavo precablato

	4 vie		8 vie	
	4 poli	5 poli	4 poli	5 poli
PNP	**8000-84459-...**	**8000-84559-...**	**8000-88459-...**	**8000-88559-...**
	–	**8000-84659-... con separazione potenz.**	**–**	**8000-88659-... con separazione potenz.**

Informazioni su versioni con cavo precablato da pagina 22

Calotta di connessione a cablare

	4 vie		8 vie	
	Morsetti a molla estraibili	Morsetti a vite	Morsetti a molla estraibili	Morsetti a vite
PNP	**8000-88549-0000000**	**8000-88559-0000000**	**8000-88549-0000000**	**8000-88559-0000000**

Set (prese base e calotte di connessione)

	4 vie				8 vie			
	Morsetti a molla estraibili		Morsetti a vite		Morsetti a molla estraibili		Morsetti a vite	
	4 poli	5 poli	4 poli	5 poli	4 poli	5 poli	4 poli	5 poli
PNP	**8000-84440-...**	**8000-84540-...**	**8000-84450-...**	**8000-84550-...**	**8000-88440-...**	**8000-88540-...**	**8000-88450-...**	**8000-88550-...**
NPN	**–**	**–**	**8000-84451-...**	**8000-84551-...**	**–**	**–**	**8000-88451-...**	**8000-88551-...**
no LED	**–**	**–**	**8000-84452-...**	**8000-84552-...**	**–**	**8000-88542-...**	**8000-88452-...**	**8000-88552-...**

4 poli (1 segnale per porta) | 5 poli (2 segnali per porta)

Set (prese base e calotte di connessione)

	4 vie		8 vie	
	Morsetti a vite	Morsetti a vite	Morsetti a molla estraibili	Morsetti a vite
	5 poli	5 poli	5 poli	5 poli
PNP	**8000-84650-... con separazione potenz.**	**–**	**8000-88640-... con separazione potenz.**	**8000-88650-... con separazione potenz.**
NPN	**–**	**8000-84651-...con separazione potenz.**	**–**	**8000-88651-... con separazione potenz.**

Morsettiera posteriore

	8 vie	8 vie
	Morsetti a molla fissi	Morsetti a molla estraibili
	5 poli	5 poli
PNP	**8000-88580-...**	**8000-88590-...**
	8000-88680-... con separazione potenz.	**8000-88690-... con separazione potenz.**
NPN	**–**	**8000-88591-...**
no LED	**–**	**8000-88592-...**

Accessori per distributori con morsettiera posteriore

Accessori di montaggio		
	Piastra per montaggio snap-in	**996074**
	Meccanismo di bloccaggio piastra snap-in	**996079**
	Piastra cieca IP54	**996075**

Moduli con connessione M12

	4 vie		8 vie	
	2 x 4 poli, 2 x 5 poli	5 poli	6 x 4 poli, 2 x 5 poli	
	M12, 8 poli, fino a 6 segnali Messa a terra su filetto M12	M12, 12 poli, fino a 8 segnali Messa a terra su filetto M12	M12, 12 poli, fino a 10 segnali Messa a terra su filetto M12	
PNP	**8000-84470-...**	**8000-84560-...**	**8000-88460-...**	

4 poli (1 segnale per porta) | 5 poli (2 segnali per porta)

Moduli con connessione M23

	4 vie		8 vie	
	5 poli	5 poli	4 poli	5 poli
	M23, 12 poli, fino a 8 segnali Messa a terra su filetto M23 e pin	M23, 19 poli, fino a 8 segnali Messa a terra su filetto M23 e pin	M23, 12 poli, fino a 8 segnali Messa a terra su filetto M23 e pin	M23, 19 poli, fino a 16 segnali Messa a terra su filetto M23 e pin
PNP	**8000-84530-...**	**8000-84520-...**	**8000-88430-...**	**8000-88520-...**
no LED	**–**	**–**	**–**	**8000-88522-...**

4 poli (1 segnale per porta) | 5 poli (2 segnali per porta)

Accessori per distributori Exact12

Accessori di montaggio		
	Adattatore per guida DIN	**27905**
Accessori per cavo precablato		
	Tappo di chiusura per maschio M12, plastica	**56951**
	Tappo di chiusura M23, metallo	**55352**
Connettori circolari		
	Per maggiori informazioni sui cavi di connessione: shop.murrelektronik.it	

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12
MVP12 METALLICO

ROBUSTO E IMPERMEABILE AGLI AGENTI ESTERNI

I moduli di distribuzione MVP12 Metallico garantiscono prestazioni eccellenti in ambienti gravosi, su applicazioni meccaniche e nella costruzione di impianti. La resinatura conferisce ai moduli particolare resistenza ad oli e refrigeranti. La custodia metallica protegge da alte temperature e da stress meccanici intensi. I moduli di distribuzione sono appositamente studiati per tensioni fino a 125 V AC/DC. La schermatura è testata per assicurare protezione anche da interferenze esterne particolarmente elevate.

CERTIFICAZIONI

- Installazione veloce con cavi precablati e testati
- Cavo pressofuso o connessione M23
- Cavo PUR di alta qualità con ampia sezione dei conduttori
- Modelli schermati per installazioni compatibili EMC
- Grado di protezione IP68

Con cavo pressofuso

	4 vie	8 vie
	5 poli	
PNP	**8000-54510-...**	**8000-58510-...**
	8000-54610-... con separazione potenz.	**8000-58610-... con separazione potenz.**
NPN	**–**	**8000-58511-...**
	–	**8000-58611-... con separazione potenz.**
no LED	**8000-54512-...**	**8000-58512-...**

5 poli (2 segnali per porta) | Informazioni su versioni con cavo pressofuso da pag. 22

Con cavo pressofuso

	4 vie	8 vie
	5 poli	
	schermato	
PNP	**8000-54513-...**	**8000-58513-...**
no LED	**8000-54515-...**	**8000-58515-...**

5 poli (2 segnali per porta) | Informazioni su versioni con cavo pressofuso da pag. 22

MVP12 Metallico Universale con cavo pressofuso

	4 vie
	4 poli + terra
	schermato
no LED	**8000-54712-...**

5 poli (2 segnali per porta) | Informazioni su versioni con cavo pressofuso da pag. 22

MVP12 Metallico Universale con connessione M23

	4 vie
	4 poli + terra
	M23, 19 poli
no LED	**8000-54722-...**

5 poli, con o senza schermatura, a seconda della connessione M23

SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12
EXACT12 E MVP12 UNIVERSALI

INCREDIBILMENTE VERSATILI

I moduli di distribuzione universali di Murrelektronik raccolgono fino a quattro segnali per punto in modo indipendente. Sono la giusta soluzione per applicazioni che richiedono segnali analogici. Un'applicazione tipica è la misurazione della temperatura con sensori di resistenza o termocoppie.

CERTIFICAZIONI

- Per applicazioni universali, anche per segnali analogici
- Installazione veloce con cavi precablati
- Cavo PUR di alta qualità con ampia sezione dei conduttori

Exact12 Universale con cavo pressofuso

	4 vie	
	Con cavo pressofuso	Con cavo pressofuso
	5 poli/tutti i poli	4 poli + terra
no LED	**8000-84712-...**	**8000-94712-...**

5 poli, adatto anche per segnali analogici | Informazioni sui cavi pressofusi da pagina 22

Set MVP12 Universale (presa base e calotta)

	4 vie	
	Morsetti a molla estraibili	Morsetti a vite
	4 poli + terra	
no LED	**8000-44742-0000000**	**8000-44752-0000000**

5 poli, adatto anche per segnali analogici

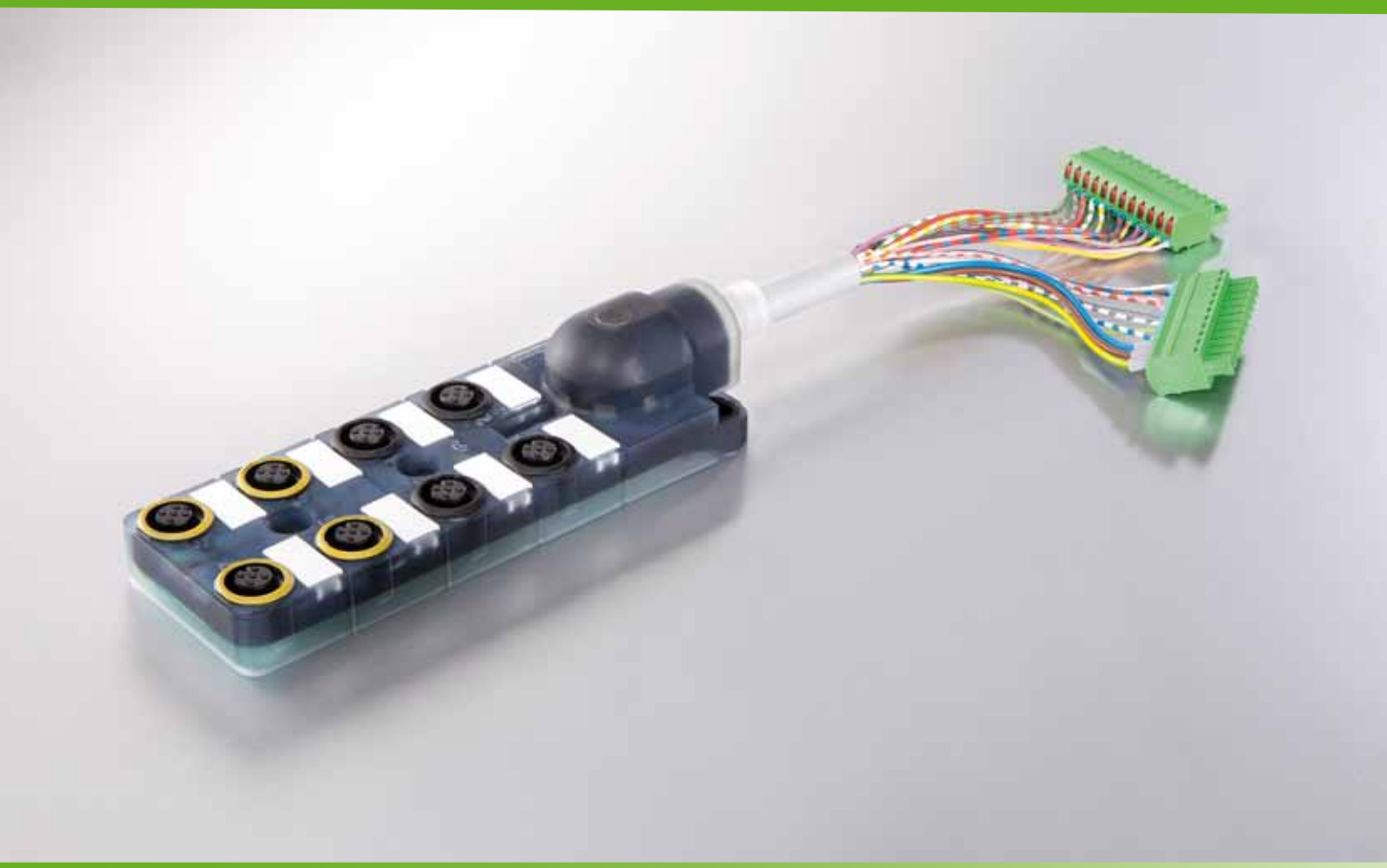
Presa base MVP12 Universale

	4 vie
	Presa base
	5 poli/tutti i poli
	8000-44702-0000000

Calotta di connessione MVP12 Universale precablata | Calotte di connessione a cablare

	4 vie	4 vie	4 vie	4 vie
	Morsetti a molla estraibili	Morsetti a molla estraibili	Morsetti a vite	Morsetti a molla estraibili
	5 poli			
	8000-84749-...	**8000-84759-...**	**8000-84749-0000000**	**8000-84759-0000000**

Informazioni su versioni con cavo pressofuso da pagina 22

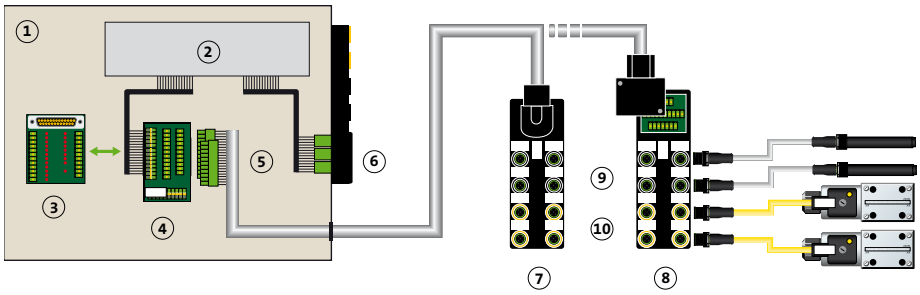


SISTEMI DI DISTRIBUZIONE M12
EXACT12 SAFETY

APPLICAZIONI DI SICUREZZA

I moduli di distribuzione Exact12 per applicazioni di sicurezza collegano fino a otto attuatori di sicurezza oltre a otto sensori standard. Sono conformi ai requisiti EN ISO 13849-2. Le porte sono facilmente identificabili grazie ad un anello giallo che le caratterizza.

CERTIFICAZIONI



1. Armadio elettrico
2. Moduli I/O
3. Adattatore di servizio e test
4. Modulo adattatore
5. Morsetti estraibili
6. Distributore con connessione posteriore al quadro elettrico
7. Distributore con cavo pressofuso
8. Distributore con calotta di connessione estraibile
9. 8 ingressi/uscite digitali
10. 8 uscite di sicurezza

Exact12 Safety per cablaggio di sicurezza con cavo pressofuso

	8 vie	8 vie
	Con cavo pressofuso e morsetti	Con cavo pressofuso
	P1-P4 5 poli PNP-LED, P5-P8 3 poli + terra 1:1 no LED	
PNP	**8000-98710-...**	**8000-987A0-...**

Informazioni su versioni con cavo pressofuso da pagina 22

Exact12 Safety per cablaggio di sicurezza | Con morsettiera posteriore

	8 vie
	Morsetti a molla
	P1-P4 5 poli PNP-LED, P5-P8 3 poli + terra 1:1 no LED
PNP	**8000-98790-0000000** con separazione potenz.

Exact12 Safety per cablaggio di sicurezza | Prese base

	8 vie	8 vie
	P1-P4 5 poli PNP-LED, P5-P8 4/3 poli 1:1 no LED	P1-P4 5 poli PNP-LED, P5-P8 4/3 poli cablaggio a Y, 1:1 no LED
PNP	**8000-98700-0000000**	**8000-98800-0000000**

Exact12 Safety per cablaggio di sicurezza | Prese base | Calotte di connessione

	8 vie	8 vie	8 vie	8 vie
	P1-P4 5 poli PNP-LED, P5-P8 4/3 poli 1:1 no LED		5 poli (4/3 poli)	5 poli
	–	–	Con cavo e morsetti	–
PNP	**8000-98700-0000000**	**8000-98800-0000000**	**8000-98749-...**	**8000-987A9-...**

Informazioni su versioni con cavo precablato da pagina 22

Accessori Exact12 Safety per cablaggio di sicurezza

	Modulo adattatore IP20, fissaggio su guida DIN	**596154**
	Adattatore di servizio e test con LED, IP20	**596153**

MODULI DI DISTRIBUZIONE XTREME: RISERVA DI POTENZA PER AMBIENTI ESTREMI

I macchinari agricoli e i mezzi pesanti affrontano spesso condizioni avverse in ambienti estremi. I connettori e i distributori della serie XTREME di Murrelektronik offrono soluzioni di installazione affidabili e senza compromessi per questo tipo di utilizzo.

MVP12 STEEL: RESISTENTE E FUNZIONALE

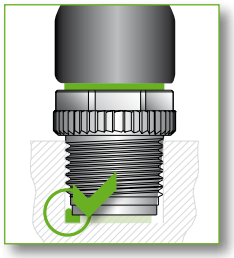
I moduli di distribuzione MVP12 Steel con custodia in acciaio inox hanno protezione IP69k per rispondere ai requisiti del settore Food and Beverage. Sono la scelta migliore per la realizzazione di installazioni decentralizzate in questo comparto industriale. Sostituiscono le morsettiere e facilitano le operazioni di cablaggio più complesse.

Per informazioni sui moduli di distribuzione:

↘ shop.murrelektronik.it

SEMPLICEMENTE PRATICO

- Sempre la coppia giusta per il serraggio perfetto
- Connessioni semplici, affidabili e robuste
- Anche per spazi ridotti



Perfettamente sigillato con l'O-ring di tenuta

Tipologie di cavi | Dati tecnici

Codice cavo	Struttura	Colore/ materiale	Certificazioni	Diametro	Raggio di curvatura	Torsione	Temperatura (mobile)	Schermatura
293	8x0.25 mm²	PVC gr	–	6.0±0.2 mm	12xD	–	-5°C...+70°C	–
295	8x0.25 mm²	PUR gr	UL/CSA	6.0±0.2 mm	10xD	180°	-20°C...+80°C	–
301	12x0.25 mm²	PUR gr	UL/CSA	6.0±0.2 mm	15xD	–	-20°C...+80°C	–
302	12x0.25 mm²	PUR gr	UL/CSA	6.0±0.2 mm	10xD	180°	-25°C...+90°C	–
333	4x0.34 3x0.75mm²	PUR/PVC gr	UL/CSA	7.4±0.3 mm	12xD	–	-5°C...+70°C	–
334	4x0.34+2x0.75 mm²	PUR gr	UL/CSA	7.6±0.2 mm	10xD	–	-5°C...+80°C	–
337	4x0.34+2x0.75 mm²	PUR/PVC gr	UL/CSA	6.9±0.2 mm	12xD	–	-5°C...+70°C	–
350	6x0.34+2x0.75mm²	PUR/PVC gr	UL/CSA	7.8±0.2 mm	12xD	–	-5°C...+70°C	–
356	6x0.34+2x0.75 mm²	PUR gr	UL/CSA	8.5±0.2 mm	10xD	–	-5°C...+80°C	–
357	8x0.34+2x0.75 mm²	PUR/PVC gr	UL/CSA	8.6±0.2 mm	12xD	–	-5°C...+70°C	–
358	8x0.34+2x0.75 mm²	PUR/PVC gr	–	8.6±0.2 mm	12xD	–	-5°C...+70°C	–
359	8x0.34+2x0.75 mm²	PUR gr	UL/CSA	9.2±0.2 mm	10xD	–	-5°C...+80°C	–
360	8x0.34+2x0.75 mm²	PUR gr	UL/CSA	9.2±0.2 mm	10xD	–	-5°C...+80°C	–
362	8x0.34+3x0.75 mm²	PUR/PVC gr	UL/CSA	8.1±0.3 mm	12xD	–	-5°C...+80°C	–
363	8x0.34+3x0.75mm²	PUR/PVC gr	UL/CSA	8.1±0.3 mm	12xD	–	-5°C...+70°C	–
373	8x0.34+3x0.75mm²	PUR gr	UL/CSA	9.3±0.3 mm	12xD	–	-5°C...+80°C	X
374	8x0.34+5x0.75 mm²	PUR/PVC gr	UL/CSA	9.2±0.2 mm	12xD	–	-5°C...+80°C	–
377	8x0.34 mm²	PUR gr	UL/CSA	6.2±0.2 mm	10xD	180°	-25°C...+80°C	–
384	10x0.34+2x0.75 mm²	PUR gr	UL/CSA	9.3±0.2 mm	10xD	–	-5°C...+80°C	–
385	10x0.34+2x0.75 mm²	PUR/PVC gr	UL/CSA	8.3±0.2 mm	12xD	–	-5°C...+70°C	–
386	12x0.34+2x0.75 mm²	PUR/PVC gr	–	8.8±0.2 mm	12xD	–	-5°C...+70°C	–
389	12x0.34+2x0.75 mm²	PUR gr	UL/CSA	9.5±0.2 mm	10xD	–	-5°C...+80°C	–
395	16x0.34+2x0.75 mm²	PUR/PVC gr	–	9.6±0.2 mm	12xD	–	-5°C...+70°C	–
396	16x0.34+2x0.75 mm²	PUR gr	UL/CSA	10.4±0.2 mm	10xD	–	-5°C...+80°C	–
398	16x0.34+3x0.75mm²	PUR/PVC gr	UL/CSA	10.7±0.5 mm	12xD	–	-5°C...+70°C	–
401	16x0.34+3x0.75mm²	PUR gr	UL/CSA	11.7±0.3 mm	12xD	–	-5°C...+80°C	X
403	16x0.34+5x0.75 mm²	PUR gr	UL/CSA	11.5±0.3 mm	10xD	–	-5°C...+80°C	–
404	16x0.34+5x0.75 mm²	PUR/PVC gr	UL/CSA	12.5±0.3 mm	12xD	–	-5°C...+70°C	–
407	20x0.34+2x0.75 mm²	PUR gr	UL/CSA	10.2±0.3 mm	12xD	–	-5°C...+70°C	–
408	20x0.34+2x0.75 mm²	PUR gr	UL/CSA	10.2±0.3 mm	10xD	–	-5°C...+80°C	–
411	20x0.34+2x0.75 mm²	PUR gr	UL/CSA	11.3±0.2 mm	10xD	–	-5ºC...+80ºC	–
412	20x0.34+2x0.75 mm²	PUR/PVC gr	–	10.4±0.2 mm	12xD	–	-5ºC...+70ºC	–
447	8x0.5+3x1.0 mm²	PUR gr	UL/CSA	9.4±0.3 mm	10xD	–	-5°C...+80°C	–
448	8x0.5+3x1.0 mm²	PUR gr	UL/CSA	9.0±0.3 mm	10xD	–	-5°C...+80°C	–
452	16x0.5+3x1.0 mm²	PUR gr	UL/CSA	11.5±0.3 mm	10xD	–	-5°C...+80°C	–
533	18 x 0.75 mm²	PUR gr	–	11.7±0.5 mm	20xD	–	-5°C...+70°C	–
702	12x0.14 mm²	PVC bk	–	6.0±0.2 mm	10xD	–	-5°C...+70°C	–
705	12x0.14 mm²	PUR bk	UL/CSA	6.0±0.2 mm	10xD	180°	-25°C...+85°C	–
708	24x0.2+2x0.75 mm²	PUR bk	UL/CSA	10.2±0.3 mm	10xD	–	-20°C...+80°C	–
722	8x0.25 mm²	PUR bk	UL/CSA	6.0±0.2 mm	10xD	180°	-20°C...+80°C	–

Tipologie di cavi per distributori Exact8 | Exact12

Descrizione	Tipo	PUR/PVC	PUR grigio		
Cavo standard		★★	★★★		
Exact8, 10 vie, 3 poli	**8000-80010**	385	384		
Exact8, 10 vie, 3 poli	**8000-80011**	385	384		
Exact8, set (presa base e calotta), 10 vie, 3 poli	**8000-80040**	385	384		
Exact8, calotta di connessione, 3 poli	**8000-80049**	385	384		
Exact8, 10 vie, 4 poli	**8000-80110**	412	411		
Exact8, 10 vie, 4 poli	**8000-80111**	412	411		
Exact8, 4 vie, 3 poli	**8000-84010**	337	334		
Exact8, 4 vie, 3 poli	**8000-84011**	337	334		
Exact8, set (presa base e calotta), 4 vie, 3 poli	**8000-84040**	337	334		
Exact8, calotta di connessione, 4 vie, 3 poli	**8000-84049**	337	334		
Exact8, 4 vie, 4 poli	**8000-84110**	358	360		
Exact8, 4 vie, 4 poli	**8000-84111**	358	360		
Exact8, set (presa base e calotta), 4 vie, 4 poli	**8000-84140**	358	360		
Exact8, calotta di connessione, 4 vie, 4 poli	**8000-84149**	358	360		
Exact8, 6 vie, 3 poli	**8000-86010**	350	356		
Exact8, 6 vie, 3 poli	**8000-86011**	350	356		
Exact8, set (presa base e calotta), 6 vie, 3 poli	**8000-86040**	350	356		
Exact8, calotta di connessione, 6 vie, 3 poli	**8000-86049**	350	356		
Exact8, 6 vie, 4 poli	**8000-86110**	386	389		
Exact8, 6 vie, 4 poli	**8000-86111**	386	389		
Exact8, set (presa base e calotta), 6 vie, 4 poli	**8000-86140**	386	389		
Exact8, calotta di connessione, 6 vie, 4 poli	**8000-86149**	386	389		
Exact8, 8 vie, 3 poli	**8000-88010**	357	359		
Exact8, 8 vie, 3 poli	**8000-88011**	357	359		
Exact8, set (presa base e calotta), 8 vie, 3 poli	**8000-88040**	357	359		
Exact8, calotta di connessione, 8 vie, 3 poli	**8000-88049**	357	359		
Exact8, 8 vie, 4 poli	**8000-88110**	395	396		
Exact8, 8 vie, 4 poli	**8000-88111**	395	396		
Exact8, set (presa base e calotta), 8 vie, 4 poli	**8000-88140**	395	396		
Exact8, calotta di connessione, 8 vie, 4 poli	**8000-88149**	395	396		
Exact12, 4 vie, 4 poli	**8000-84410**	333	–		
Exact12, 4 vie, 4 poli	**8000-84411**	333	–		
Exact12, 4 vie, 4 poli	**8000-84412**	333	–		
Exact12, calotta di connessione, 4 poli	**8000-84459**	333	–		
Exact12, 4 vie, 5 poli	**8000-84510**	363	448		
Exact12, 4 vie, 5 poli	**8000-84511**	363	448		
Exact12, 4 vie, 5 poli	**8000-84512**	363	448		
Exact12, calotta di connessione, 5 poli	**8000-84559**	363	448		
Exact12, calotta di connessione, 5 poli con separazione potenz.	**8000-84659**	374	–		
Exact12, calotta di connessione	**8000-84759**	404 / 533	–		
Exact12, 4 vie, 4 poli	**8000-88410**	362	447		
Exact12, 4 vie, 4 poli	**8000-88411**	362	–		
Exact12, 4 vie, 4 poli	**8000-88412**	362	–		
Exact12, calotta di connessione, 4 poli	**8000-88459**	362	447		
Exact12, 4 vie, 5 poli	**8000-88510**	398	452		
Exact12, 4 vie, 5 poli	**8000-88511**	398	452		
Exact12, 4 vie, 5 poli	**8000-88512**	398	452		
Exact12, calotta di connessione, 5 poli	**8000-88559**	398	452		
Exact12, calotta di connessione, 5 poli con separazione potenz.	**8000-88659**	–	403		

Tipologie di cavi per distributori M12 Metallico | Exact12 Universale | Exact12 Safety

Descrizione	Tipo	PUR/PVC	PUR grigio	PUR schermato	
Cavo standard		★★	★★★	★★★	
M12 Metallico, 4 vie, 5 poli	**8000-54510**	–	448	–	
M12 Metallico, 4 vie, 5 poli	**8000-54512**	–	448	–	
M12 Metallico, 4 vie, 5 poli, schermato	**8000-54513**	–	–	373	
M12 Metallico, 4 vie, 5 poli, schermato	**8000-54515**	–	–	373	
M12 Metallico, 4 vie, 5 poli, con separazione potenz.	**8000-54610**	374	–	–	
M12 Metallico, 4 vie, 5 poli	**8000-54712**	–	–	401	
M12 Metallico, 8 vie, 5 poli	**8000-58510**	–	452	–	
M12 Metallico, 8 vie, 5 poli	**8000-58511**	–	452	–	
M12 Metallico, 8 vie, 5 poli	**8000-58512**	–	452	–	
M12 Metallico, 8 vie, 5 poli	**8000-58513**	–	–	401	
M12 Metallico, 8 vie, 5 poli	**8000-58515**	–	–	401	
M12 Metallico, 8 vie, 5 poli, con separazione potenz.	**8000-58610**	403	–	–	
Exact12 Universale, 4 vie, 5 poli	**8000-84712**	398	452	–	
Exact12 Universale, 4 poli + terra	**8000-94712**	412	–		
Exact12 Safety, 8 vie, 5 poli, con/senza feedback elettrico	**8000-98710**	407	–	–	
Exact12 Safety, calotta di connessione, 5 poli	**8000-98749**	–	408	–	
Exact12 Safety,	**8000-987A0**	407	–	–	
Exact12 Safety,	**8000-987A9**	–	408	–	

Tipologie di cavi per connessione M12

Descrizione	Tipo	PVC	PUR grigio	PUR nero	PUR per robotica
Cavo standard		★	★★	★★★	★★★★★
Terminali liberi, M12 femmina, diritto, 8 poli	**7000-17041**	293	295	722	377
Terminali liberi, M12 femmina, angolato, 8 poli	**7000-17061**	293	295	722	377
Connettore M12, maschio diritto/femmina diritto 8 poli	**7000-48001**	293	295	722	377
Connettore M12, maschio diritto/femmina angolato 8 poli	**7000-48011**	293	295	722	377
Connettore M12, maschio angolato/femmina angolato 8 poli	**7000-48021**	293	295	722	377
Connettore M12, maschio angolato/femmina diritto 8 poli	**7000-48031**	293	295	722	377
Terminali liberi, M12 femmina, diritto, 12 poli	**7000-19041**	702	301	705	302
Terminali liberi, M12 femmina, angolato, 12 poli	**7000-19061**	702	301	705	302
Connettore M12, maschio diritto/femmina diritto 12 poli	**7000-53001**	702	301	705	302
Connettore M12, maschio diritto/femmina angolato 12 poli	**7000-53011**	702	301	705	302
Connettore M12, maschio angolato/femmina angolato 12 poli	**7000-53021**	702	301	705	302
Connettore M12, maschio angolato/femmina diritto 12 poli	**7000-53031**	702	301	705	302

Moduli di distribuzione passiva - Smart Solutions from Murrelektronik | 05_16 IT | Codice 984216

MURR ELEKTRONIK

stay connected

www.murrelektronik.it

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

Murrelektronik opera nel rispetto dell'ambiente: per la stampa di questo prospetto è stata utilizzata carta marcata PEFC (Pan-European Certification Council) prodotta senza l'utilizzo di cloro.