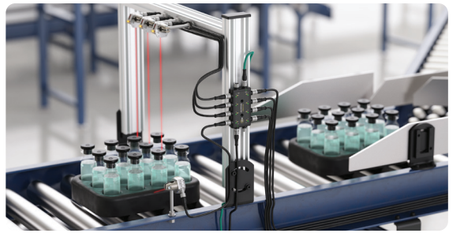
I/O remoto



ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Soluzioni di I/O remote da Banner

I blocchi I/O remoti di Banner aiutano i costruttori di macchine a ottimizzare la progettazione, le prestazioni e l'uso degli spazi nei sistemi di controllo con fattori di forma compatti, il supporto multiprotocollo, la programmabilità integrata e le capacità di personalizzazione. Inoltre, questi prodotti offrono ciò che ci si aspetterebbe da blocchi I/O remoti, ovvero la riduzione dei costi di cablaggio, di installazione, integrazione e diagnostica.



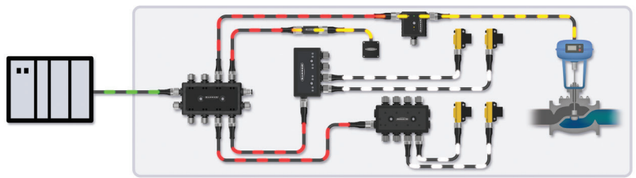
Riduzione del cablaggio e semplificazione dell'installazione

In genere, l'obiettivo principale dei costruttori di macchine che utilizzano l'I/O remoto è quello di ridurre il cablaggio tra i dispositivi di campo e il PLC situato nel pannello di controllo. I grafici seguenti illustrano l'evoluzione della gestione degli I/O, dagli I/O direttamente collegati alle più efficienti reti di I/O, IO-Link e Modbus.

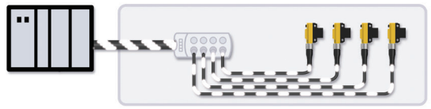
I/O direttamente collegato



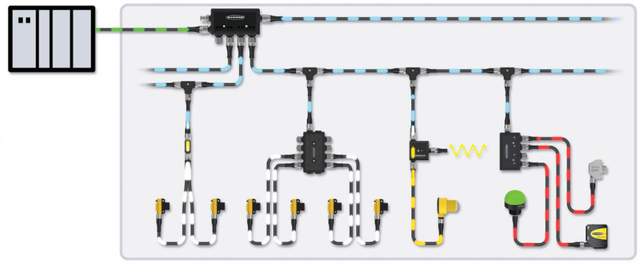
Rete IO-Link



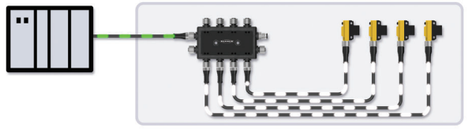
Blocchi di giunzione passivi (passanti)



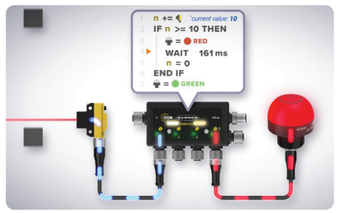
Rete Modbus



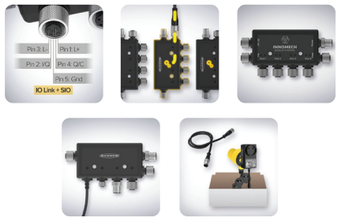
Blocchi I/O di rete



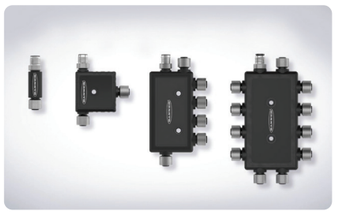
Parametrizzazione avanzata e programmazione semplificata



Ottimizzare la progettazione del sistema di controllo con la personalizzazione



Custodia versatile e opzioni I/O



Blocchi Ethernet multiprotocollo



Modulo di controllo industriale DXMR90

Il modulo di controllo DXMR90 è un componente centrale di un sistema di I/O remoto per il monitoraggio dei dispositivi. Un processore interno riceve i segnali dai sensori e da altri dispositivi connessi attraverso quattro porte Modbus o IO-Link dedicate. Il DXMR90 combina tutti i segnali in un flusso unificato di dati dettagliati, che possono essere esportati tramite i protocolli Industrial Ethernet.

Connessione Ethernet	Connessioni Modbus	Altre connessioni	Modelli
Un connettore femmina M12 D-Code Ethernet	Quattro connessioni femmina M12 per le connessioni a client Modbus	Un M12 maschio (Porta 0) per l'alimentazione in entrata e Modbus RS-485, un M12 femmina per il collegamento in serie (daisy chain) dei segnali della Porta 0	**DXMR90-X1**
Due connettori femmina M12 D-Code Ethernet	Quattro connessioni femmina M12 per le connessioni a client Modbus		**DXMR90-X1E**
Un connettore femmina M12 D-Code Ethernet	Quattro connessioni femmina M12 per connessioni a master IO-Link		**DXMR90-4K**



Master DXMR110-8K IO-Link

- Controllo locale o connettività con i protocolli di automazione, tra cui EtherNet/IP, Modbus/TCP e PROFINET.
- Elaborazione logica e risoluzione di problemi in grado di implementare soluzioni per l'elaborazione e il controllo di dati provenienti da più dispositivi.
- La custodia IP67 semplifica l'installazione in qualsiasi luogo, eliminando la necessità di un quadro di controllo.
- Consolidare i percorsi dei cavi per ridurre al minimo il cablaggio e il peso associato, in particolare in applicazioni in cui il peso è di importanza critica, quali quelle robotiche.
- Flessibile e personalizzabile: il controller logico interno è stato ampliato con regole di azione e programmazione ScriptBasic.

Connessione Ethernet	Collegamenti del master IO-Link	Altre connessioni	Modelli
Due connettori femmina M12 D-Code Ethernet per il collegamento in configurazione daisy chain e la comunicazione con un sistema di controllo di livello superiore	Otto connessioni femmina M12 per IO-Link	Un M12 maschio per l'alimentazione in ingresso, un femmina M12 per l'alimentazione in configurazione daisy chain	**DXMR110-8K**

Master IO-Link con Modbus RTU



Convertitore R45C IO-Link Master Modbus

- Collega due dispositivi IO-Link e consente l'accesso tramite interfaccia Modbus RTU
- Design robusto; facile installazione senza necessità di montaggio o cablaggio delle singole unità
- Connettore a sgancio rapido a 5 pin maschio M12
- Due connettori a sgancio rapido a 4 pin M12 femmina
- Indicazione integrata per due porte master IO-Link
- Indicazione integrata per lo stato della connessione Modbus RTU
- Design sovrastampato robusto, conforme a IP65, IP67 e IP68

Custodia	Funzione		Convertitore		Collegamento	Connettore
R45	**C**	–	**2K**	–	**M**	**Q**
	C = Convertitore		**2K** = Master a 2 porte IO-Link (femmina)		**M** = connessione al server Modbus (maschio)	**Q** = Connettore a sgancio rapido M12 integrato



Convertitore R90C IO-Link Master Modbus

Il master R90C a 4 porte IO-Link si collega a quattro dispositivi IO-Link e fornisce l'accesso a dati e funzionalità IO-Link tramite una connessione Modbus RTU. I registri Modbus permettono di accedere sia ai dispositivi IO-Link che alle relative funzioni:

- Ingresso dati di processo
- Uscita dati di processo
- Informazioni sul dispositivo connesso
- Dati ISDU
- Configurazione degli I/O digitali
- Eventi IO-Link
- Memorizzazione dati
- Modalità SIO

Custodia	Funzione		Convertitore		Collegamento	Connettore
R90	**C**	–	**4K**	–	**M**	**Q**
	C = Convertitore		**4K** = Master 4 porte IO-Link (femmina)		**M** = connessione al server Modbus (maschio)	**Q** = Connettore a sgancio rapido M12 integrato (femmina)

Hub IO-Link



Hub S15C

- Facile conversione di segnali come 4-20 mA analogici in IO-Link senza alcuna configurazione richiesta
- Possibilità di integrazione di dispositivi precedentemente incompatibili in un sistema intelligente
- Design sovrastampato robusto, conforme agli standard IP65, IP67 e IP68
- Semplice connessione M12 per una facile installazione ovunque necessario nel circuito

S15C	–	**I**	–	**KQ**
		I = 4-20 mA **U** = 0–10 Vcc		**B21** = Ingresso/uscita digitale



Hub R45C da IO-Link a uscita analogica

- Convertitore compatto da analogico a IO-Link che genera un valore analogico, in tensione o in corrente, come presentato dal master IO-Link
- Design sovrastampato robusto, conforme a IP65, IP67 e IP68
- Realizza un collegamento direttamente col sensore o qualsiasi punto sulla linea per una maggiore facilità d'uso

Custodia	Funzione		Maschio		Femmina 1	Connettore
R45	**C**	–	**K**	–	**I**	**Q**
	C = Convertitore		**K** = IO-Link		**I** = Uscita in corrente analogica **U** = Uscita in tensione analogica	**Q** = Connettore a sgancio rapido M12 integrato



Hub R45C da IO-Link a due ingressi/uscite analogici

- Convertitore compatto da dispositivo IO-Link a uscita analogica che genera un valore analogico, in tensione o in corrente, come presentato dal master IO-Link
- Il convertitore si collega anche a una fonte analogica, in tensione o in corrente, e genera il valore in uscita per il master IO-Link come rappresentativo dell'uscita PFM
- Design sovrastampato robusto, conforme a IP65, IP67 e IP68
- Realizza un collegamento direttamente col sensore o qualsiasi punto sulla linea per una maggiore facilità d'uso

Custodia	Funzione		Maschio	Femmina 1 e 2	Connettore
R45	**C**	–	**K**	**II — II**	**Q**
	C = Convertitore		**K** = IO-Link	**II–II** = Corrente analogica 1 I/O, Corrente analogica 2 I/O **UU-UU** = Tensione analogica 1 I/O, Tensione analogica 2 I/O	**Q** = Connettore a sgancio rapido M12 integrato



Hub IO-Link digitale R130C

- Integrazione economica di fino a 16 dispositivi in un sistema IO-Link
- Semplificazione del cablaggio e dell'installazione con i cavi M12 QD
- Riduce al minimo le dimensioni del pannello di controllo collocando gli I/O in posizione remota sulla macchina, più vicino a sensori e altri dispositivi.
- Fornisce energia ai prodotti per l'illuminazione e ad altri dispositivi che assorbono una corrente maggiore con 4 A condivisi tra le porte

Custodia	Funzione		Convertitore		Comando	Connettore
R130	**C**	–	**8P22**	–	**K**	**Q**
	C = Convertitore		**8P22** = 8 porte, PNP con 2 ingressi/uscite per porta		**K** = IO-Link	**Q** = Connettore a sgancio rapido M12 integrato

Hub IO-Link



Hub IO-Link digitale R90C

L'hub IO-Link R90C collega due segnali digitali a ciascuna delle quattro porte univoche, fornendo accesso al monitoraggio e alla configurazione di tali porte con un master IO-Link. È disponibile il mirroring dell'host, in cui un segnale digitale di ingresso/uscita della porta selezionata può essere indirizzato al pin 2 (maschio) sulla connessione PLC/host.

Custodia	Funzione		Convertitore		Comando	Connettore
R90	**C**	–	**4B21**	–	**K**	**Q**
	C = Convertitore		**4B21** = 4 porte, bimodale, 2 ingressi, 1 uscita		**K** = IO-Link	**Q** = Connettore a sgancio rapido M12 integrato



Hub IO-Link digitale R95C

L'hub IO-Link R95C collega due segnali digitali a ciascuna delle quattro porte univoche, fornendo accesso al monitoraggio e alla configurazione di tali porte con un master IO-Link. È disponibile il mirroring dell'host, in cui un segnale digitale di ingresso/uscita della porta selezionata può essere indirizzato al pin 2 (maschio) sulla connessione PLC/host.

Custodia	Funzione		Convertitore		Comando	Connettore
R95	**C**	–	**8B21**	–	**K**	**Q**
	C = Convertitore		**8B21** = 8 porte, bimodale, 2 ingressi, 1 uscita **8B22** = 8 porte, bimodale, 2 ingressi, 2 uscite		**K** = IO-Link	**Q** = Connettore a sgancio rapido M12 integrato



Hub IO-Link R95C con ingressi/uscite digitali e anaiogici

- Convertitore compatto di dispositivi IO-Link con la possibilità di inviare segnali da 4 porte di ingresso digitali e 4 porte di dati di ingresso analogici (tensione o corrente) a un master IO-Link
- L'uscita dati di processo del master IO-Link può anche emettere inviare valori digitali e uscite analogiche (in tensione o corrente) attraverso uno qualsiasi dei rispettivi set di 4 porte
- Design sovrastampato robusto, conforme a IP65, IP67 e IP68

Custodia	Funzione		Convertitore		Comando	Connettore
R95	**C**	–	**4B4UI**	–	**K**	**Q**
	C = Convertitore		**4B4UI** = 4 porte, bimodale, 2 ingressi/uscite per porta 4 porte, analogico, 4 ingressi e 4 uscite.		**K** = IO-Link	**Q** = Connettore a sgancio rapido M12 integrato



Hub IO-Link R95C per ingressi analogici

- Hub IO-Link compatto che si collega a una sorgente analogica in corrente o tensione e trasmette il valore a un master IO-Link.
- Possibilità di rappresentare uno degli otto ingressi analogici come uscita PFM
- Gli hub IO-Link R95C rappresentano un modo rapido, facile ed economico per integrare dispositivi non IO-Link in un sistema IO-Link
- Design sovrastampato robusto, conforme a IP65, IP67 e IP68

Custodia	Funzione		Convertitore		Comando	Connettore
R95	**C**	–	**8UI**	–	**K**	**Q**
	C = Convertitore		**8UI** = 8 porte, tensione/ corrente ingresso analogico		**K** = IO-Link	**Q** = Connettore a sgancio rapido M12 integrato

Blocchi I/O Modbus RTU



Convertitore S15C

- Facile conversione di segnali digitali, analogici e altri in Modbus, il che rende semplice il monitoraggio e l'invio di dati al cloud
- Possibilità di integrazione di dispositivi precedentemente incompatibili in un sistema intelligente
- Design sovrastampato robusto, conforme agli standard IP65, IP67 e IP68

Custodia		Convertitore		Connettore
S15C	–	**I**	–	**MQ**
		I = 4-20 mA **B22** = Ingressi digitali (NPN/PNP)		**Q** = Connettore a sgancio rapido M12 integrato



Convertitore R45C da Modbus a due ingressi/uscite analogici

- Convertitore compatto da Modbus ad analogico in grado di fornire un valore analogico, in tensione o corrente, così come fornito all'apposito registro Modbus
- Il convertitore si collega anche a una sorgente analogica, in tensione o in corrente, e genera il valore per il registro Modbus definito
- Design sovrastampato robusto, conforme a IP65, IP67 e IP68

Custodia	Funzione		Maschio	Femmina 1 e 2	Connettore
R45	**C**	–	**M**	**II — II**	**Q**
	C = Convertitore		**M** = Modbus	**II-II** = Corrente analogica 1 I/O, Corrente analogica 2 I/O **UU–UU** = Tensione analogica 1 I/O, Tensione analogica 2 I/O	**Q** = Connettore a sgancio rapido M12 integrato



Hub R95C da digitale bimodale a Modbus

L'hub R95C da bimodale digitale a Modbus collega due canali digitali a ciascuna delle otto porte univoche, consentendo il monitoraggio e la configurazione di queste porte tramite i registri Modbus. È disponibile il mirroring dell'host, in cui un segnale digitale di ingresso/uscita della porta selezionata può essere indirizzato al pin 5 (maschio) sulla connessione PLC/host.

Custodia	Funzione		Convertitore		Comando	Connettore
R95	**C**	–	**8B21**	–	**M**	**Q**
	C = Convertitore		**8B21** = 8 porte, bimodale, 2 ingressi, 1 uscita		**M** = Modbus	**Q** = Connettore a sgancio rapido M12 integrato



Hub Modbus I/O ibrido R95C

- Consolidamento degli I/O digitali e analogici e invio a un sistema di controllo tramite Modbus RTU.
- Riduzione dei costi e dei tempi di installazione del sistema grazie a quattro I/O analogici e otto I/O digitali.
- Posizionamento di più I/O in uno spazio ridotto grazie al design compatto e al fattore di forma impilabile
- Semplificazione del cablaggio e dell'installazione grazie al montaggio sulle macchine e non in quadri con grado di protezione IP67 e IP68.

Custodia	Funzione		Convertitore		Comando	Connettore
R95	**C**	–	**4B4UI**	–	**M**	**Q**
	C = Convertitore		**4B4UI** = 4 ingressi/uscite analogiche 8 I/O digitali (PNP o NPN)		**M** = Modbus	**Q** = Connettore a sgancio rapido M12 integrato



Hub R95C da ingresso analogico a Modbus

- Convertitore compatto da analogico a Modbus che collega fino a otto sorgenti analogiche (in corrente o in tensione) e le converte in Modbus.
- Gli hub R95C rappresentano un modo rapido ed economico per integrare i segnali dei dispositivi in un sistema Modbus
- Design sovrastampato robusto, conforme a IP65, IP67 e IP68
- Realizza un collegamento direttamente col sensore o qualsiasi punto sulla linea per una maggiore facilità d'uso

Custodia	Funzione		Convertitore		Comando	Connettore
R95	**C**	–	**8UI**	–	**M**	**Q**
	C = Convertitore		**8UI** = 8 porte, tensione/ corrente ingresso analogico		**M** = Modbus	**Q** = Connettore a sgancio rapido M12 integrato

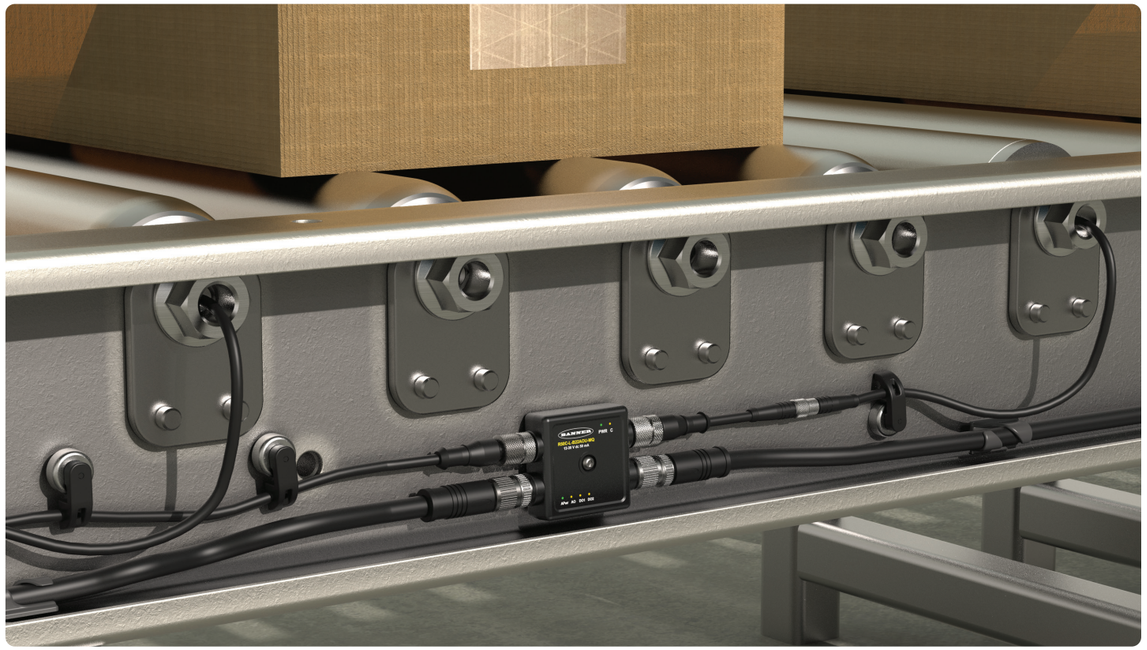
I/O specializzato



Controller per rulli motorizzati R50C

- Comando efficiente dei rulli motorizzati da un PLC tramite comunicazione Modbus®
- Installazione di più R50C semplificata su un trasportatore utilizzando connettori M12 e connessioni daisy-chain fino a 16 A di potenza del motore.
- Può essere utilizzato in ambienti refrigerati, umidi e in altri ambienti difficili grazie alla custodia completamente a tenuta stagna, con grado di protezione IP67 e all'intervallo di funzionamento da -40° a 70° C senza bisogno di un'ulteriore custodia protettiva
- Monitoraggio dello stato e risoluzione dei problemi facilitati, tramite indicatori LED

Funzione	Comando	Connettori	Modello
2 uscite digitali e 1 uscita analogica 0-18 V	Modbus	1 doppino: connettore a sgancio rapido 5 pin M12 A-Code maschio in (alimentazione/comunicazioni) Connettore a sgancio rapido 5 pin M12 A-Code femmina (controllo MDR) e 1 doppino: connettore a sgancio rapido 5 pin M12 L-Code maschio (alimentazione aux) Connettore a sgancio rapido 5 pin M12 L-Code femmina (alimentazione aux)	**R50C-L-B22AOU-MQ**

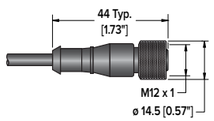


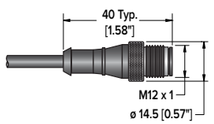
Connettività

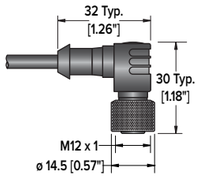
Cavo: Guaina in PVC, corpo connettore in poliuretano (PUR), dado di accoppiamento in ottone nichelato

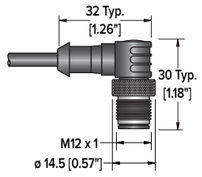
Conduttori: 22 AWG o 24 AWG (solo schermo aperto) a trefoli high-flex, contatti placcati in oro

Temperatura: da -40° a +90 °C



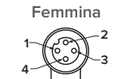
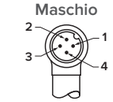




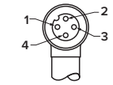


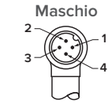
Set cavo 4 pin M12 (Tensione: 250 Vcc/Vca, corrente: 4 A)



	Lunghezza	Diritto	Angolo retto	Configurazione pin	
Da 4 pin femmina QD a cavi volanti	1 m	BC-M12F4-22-1	BC-M12F4A-22-1	Femmina 	**1** = Marrone 2 = Bianco **3** = Blu 4 = Nero
	2 m	BC-M12F4-22-2	BC-M12F4A-22-2		
	5 m	BC-M12F4-22-5	BC-M12F4A-22-5		
	8 m	BC-M12F4-22-8	BC-M12F4A-22-8		
	10 m	BC-M12F4-22-10	BC-M12F4A-22-10		
	15 m	BC-M12F4-22-15	BC-M12F4A-22-15	22 AWG	Cavo ø – 5,2 mm
Da 4 pin maschio QD a cavi volanti	1 m	BC-M12M4-22-1	—	Maschio 	**1** = Marrone 2 = Bianco **3** = Blu 4 = Nero
	2 m	BC-M12M4-22-2	—		
	5 m	BC-M12M4-22-5	—		
	8 m	BC-M12M4-22-8	—		
	10 m	BC-M12M4-22-10	—	22 AWG	Cavo ø – 5,2 mm



	Lunghezza	Diritto/diritto (femmina/maschio)	Diritto/90 gradi (femmina/maschio)	Configurazione pin	
4 pin connettore a entrambe le estremità	0,3 m	BC-M12F4-M12M4-22-0.3	BC-M12F4-M12M4A-22-0.3	Femmina 	**1** = Marrone 2 = Bianco **3** = Blu 4 = Nero
	0,5 m	BC-M12F4-M12M4-22-0.5	—		
	1 m	BC-M12F4-M12M4-22-1	BC-M12F4-M12M4A-22-1		
	2 m	BC-M12F4-M12M4-22-2	BC-M12F4-M12M4A-22-2		
	3 m	BC-M12F4-M12M4-22-3	—		
	4 m	BC-M12F4-M12M4-22-4	—		
	5 m	BC-M12F4-M12M4-22-5	BC-M12F4-M12M4A-22-5		
	6 m	BC-M12F4-M12M4-22-6	—		
	10 m	BC-M12F4-M12M4-22-10	BC-M12F4-M12M4A-22-10		
	15 m	BC-M12F4-M12M4-22-15	BC-M12F4-M12M4A-22-15	22 AWG	Cavo ø – 5,2 mm

Maschio 

*Nota: non sono mostrati tutti i modelli. Per la disponibilità di altre lunghezze e altri tipi con connettore ad entrambe le estremità, contattare Banner.

Connettività

Set cavo 5 pin M12 (Tensione: 60 Vcc/Vca, corrente: 4 A)



	Lunghezza	Diritto	Angolo retto	Configurazione pin
Da 5 pin femmina QD a cavi volanti	1 m	BC-M12F5-22-1	BC-M12F5A-22-1	Femmina: 1, 2, 3, 4, 5 — **1** = Marrone, **2** = Bianco, **3** = Blu, 4 = Nero, 5 = Grigio
	2 m	BC-M12F5-22-2	BC-M12F5A-22-2	
	5 m	BC-M12F5-22-5	BC-M12F5A-22-5	
	8 m	BC-M12F5-22-8	BC-M12F5A-22-8	
	10 m	BC-M12F5-22-10	BC-M12F5A-22-10	
	15 m	BC-M12F5-22-15	—	**22 AWG** — **Cavo ø – 5,6 mm**



	Lunghezza	Diritto	Angolo retto	Configurazione pin
Da 5 pin maschio QD a cavi volanti	1 m	BC-M12M5-22-1	—	Maschio: 1, 2, 3, 4, 5 — **1** = Marrone, **2** = Bianco, **3** = Blu, 4 = Nero, 5 = Grigio
	2 m	BC-M12M5-22-2	—	
	5 m	BC-M12M5-22-5	—	
	8 m	BC-M12M5-22-8	—	
	10 m	BC-M12M5-22-10	—	**22 AWG** — **Cavo ø – 5,6 mm**

	Lunghezza	Diritto/diritto (femmina/maschio)	Diritto/90 gradi	Configurazione pin
5 pin connettore a entrambe le estremità	1 m	BC-M12F5-M12M5-22-1	—	Femmina: 1, 2, 3, 4, 5 — Maschio: 1, 2, 3, 4, 5 — **1** = Marrone, **2** = Bianco, **3** = Blu, 4 = Nero, 5 = Grigio
	2 m	BC-M12F5-M12M5-22-2	—	
	5 m	BC-M12F5-M12M5-22-5	—	
	8 m	BC-M12F5-M12M5-22-8	—	
	10 m	BC-M12F5-M12M5-22-10	—	**22 AWG** — **Cavo ø – 5,6 mm**

*Nota: non sono mostrati tutti i modelli. Per la disponibilità di altre lunghezze e altri tipi con connettore ad entrambe le estremità, contattare Banner.

Set cavo a spirale M12



	Lunghezza	Diritto	Configurazione pin
Set cavo a spirale a 4 pin	0,8 - 1,7 m	MQDC-401.7M-PUR-C	Femmina: 1, 2, 3, 4 — **1** = Marrone, **2** = Bianco, **3** = Blu, **4** = Nero
	1,0 - 2,6 m	MQDC-402.6M-PUR-C	
	1,2 - 3,3 m	MQDC-403.3M-PUR-C	**22 AWG** — **Cavo ø – 5,2 mm**

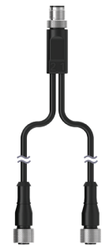


	Lunghezza	Diritto	Configurazione pin
Set cavo 4 pin a spirale con connettore ad entrambe le estremità	0,8 - 1,7 m	MQDEC-401.7M-PUR-C	Femmina: 1, 2, 3, 4 — Maschio: 1, 2, 3, 4 — **1** = Marrone, **2** = Bianco, **3** = Blu, **4** = Nero
	1,0 - 2,6 m	MQDEC-403.3M-PUR-C	**22 AWG** — **Cavo ø – 5,2 mm**

Splitter e raccordi M12



	Modelli	Lunghezze cavo: Diramazioni (femmina)	Lunghezze cavo: Canalina (maschio)	Schemi elettrici
4 pin	CSB-M1240M1240	Nessuna diramazione	Nessuna canalina	Diramazione 1 (femmina): 1, 2, 3, 4 — Canalina (maschio): 1, 2, 3, 4 — Diramazione 2 (femmina): 1, 2, 3, 4
	CSB-M1240M1241	2 x 0,3 m	Nessuna canalina	
	CSB-M1241M1241	2 x 0,3 m	0,3 m	
	CSB-M1243M1243	2 x 1 m	1 m	
	CSB-M1243M1246	2 x 2 m	1 m	
	CSB-M1248M1241	2 x 0,3 m	2,4 m	
	CSB-M12415M1241	2 x 0,3 m	4,6 m	
	CSB-UNT425M1241	2 x 0,3 m	7,6 m non terminato	**22 AWG** — **Cavo ø – 6,0 mm**

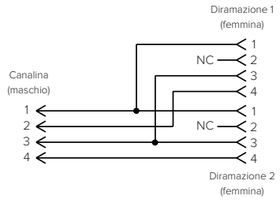
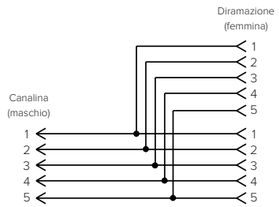


	Modelli	Lunghezze cavo: Diramazioni (femmina)	Lunghezze cavo: Canalina (maschio)	Schemi elettrici
4 pin	S15YB-M124-M124-0.2M	2 x 0,2 m	Nessuna canalina	Diramazione 1 (femmina): 1, 2, 3, 4 — Canalina (maschio): 1, 2, 3, 4 — Diramazione 2 (femmina): 1, 2, 3, 4
	S15YA4-M124-M124-0.2M			Diramazione 1 (femmina): 1, N/C, 3, 4 — Canalina (maschio): 1, 2, 3, 4 — Diramazione 2 (femmina): 1, N/C, 3, 4
	S15YA24-M124-M124-0.2M			Diramazione 1 (femmina): 1, N/C, 3, 4 — Canalina (maschio): 1, 2, 3, 4 — Diramazione 2 (femmina): 1, N/C, 3, 4

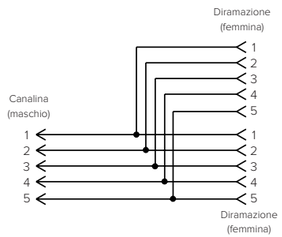
Connettività

Splitter e raccordi M12



	Modelli	Lunghezze cavo: Diramazioni	Lunghezze cavo: Canalina	Schemi di cablaggio (si applica a tutte le diramazioni)
5 pin	**CSB-M1251FM1251M**	2 x 0,3 m (maschio)	0,3 m (femmina)	
	CSB4-M1251M1250	4 x Nessuna diramazione (femmina)	0,3 m (maschio)	

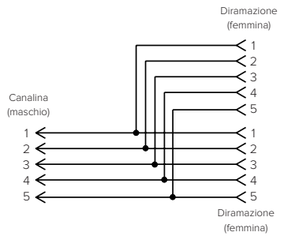


	Modelli	Lunghezze cavo: Diramazioni	Lunghezze cavo: Canalina	Schemi di cablaggio (si applica a tutte le diramazioni)
5pin	**CSB-M1250M1250-T**	Nessuna diramazione	Nessuna canalina	
	CSB-M1250M1250-A	Nessuna diramazione	Nessuna canalina	

22 AWG **Cavo ø – 5,6 mm**

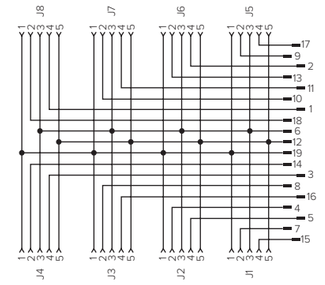
Blocchi di giunzione stampato M12



	Modelli	Lunghezze cavo: **Diramazioni** (femmina)	Lunghezze cavo: **Canalina** (maschio)	Schema di cablaggio (si applica a tutte le diramazioni)
5 pin	R50-4M125-M125Q-P	4 x Nessuna diramazione	Nessuna canalina	
	R95-8M125-M125Q-P	8 x Nessuna diramazione	Nessuna canalina	

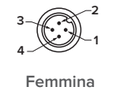
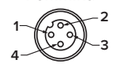
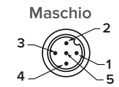
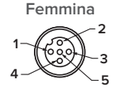
Blocchi di giunzione I/O sovrastampati



	Modelli	Lunghezze cavo: **Diramazioni** (femmina)	Lunghezze cavo: **Canalina**	Schema elettrico
5 pin	R95-8M125-C1-D24P	8 x Nessuna diramazione/ QD integrato	1 m con conduttori volanti	
	R95-8M125-0.3M23-D24P		0,3 m 19 pin M23 maschio QD	
	R95-8M125-C1-D24		1 m con conduttori volanti	
	R95-8M125-0.3M23-D24		0,3 m 19 pin M23 maschio QD	

M12 collegabili sul campo



	Maschio/femmina	Diritto	Configurazione pin
4 pin M12 Collegabili sul campo	Maschio	**FIC-M12M4**	Maschio  **1** = Marrone **2** = Bianco **3** = Blu **4** = Nero
	Femmina	**FIC-M12F4**	Femmina 
5 pin M12 Collegabili sul campo	Maschio	**FIC-M12M5**	Maschio  **1** = Marrone **2** = Bianco **3** = Blu **4** = Nero **5** = Grigio
	Femmina	**FIC-M12F5**	Femmina 

Set cavo Ethernet



	Lunghezza	Diritto	Configurazione pin
Da 4 pin maschio M12 a RJ45	2 m	**STP-M12D-406**	Maschio  **1** = Marrone **2** = Bianco **3** = Blu **4** = Nero
	5 m	**STP-M12D-415**	
	9 m	**STP-M12D-430**	**2 x 24 doppino AWG** **Cavo ø – 6,2 mm UTP intrecciato**

Accessori



LMBM12MAG
Si attacca all'estremità del set cavo M12 (magnetica)



BWA-M12CAB-MAG
Si collega al cavo M12 (magnetico)



LMBM12SP
Si attacca all'estremità del set cavo M12

ACC-CAP M12-10
Protezione teste laterali



LMBS15MAG
Si collega a S15C (magnetico)

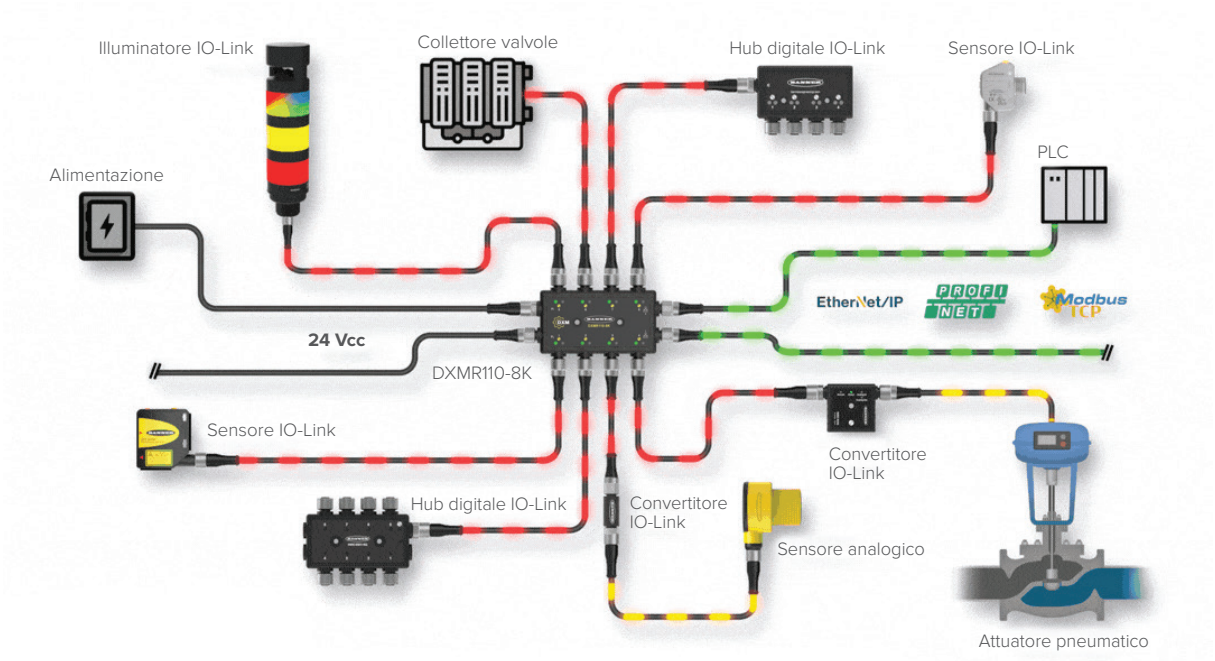


LMBS15SP
Si collega a S15C

Semplificazione della rete IO-Link

Il compatto DXMR110-8K consente di collegare e controllare fino a otto dispositivi IO-Link tra cui sensori, indicatori luminosi, hub IO-Link, senza richiedere schede di ingresso, tradizionalmente molto costose. Il DXMR110-8K può comunicare con sistemi di controllo di livello superiore tramite EtherNet/IP, Modbus/TCP e PROFINET. Il DXMR110-8K è inoltre in grado di inviare i dati IO-Link alle piattaforme cloud.

DXMR110-8K - Diagramma di sistema

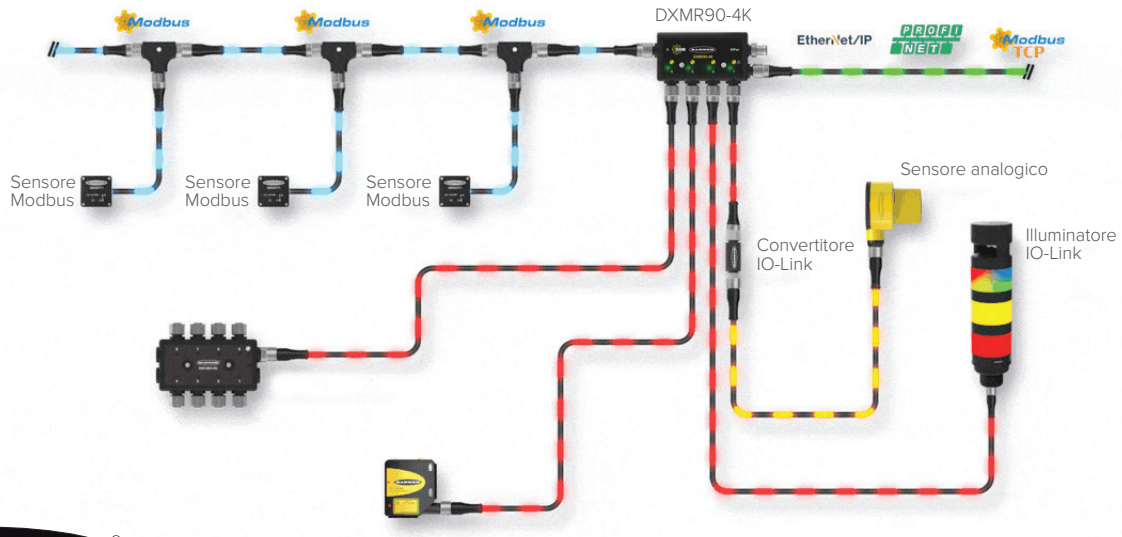


Nessun dispositivo IO-Link? Nessun problema. La nostra vasta gamma di convertitori è in grado di adattare rapidamente la maggior parte dei dispositivi industriali a IO-Link, offrendo la flessibilità necessaria per costruire il sistema richiesto.

Collega facilmente più dispositivi

Il DXMR90-4K consente di collegare e controllare fino a quattro dispositivi IO-Link, sostituendo più schede di ingresso tradizionalmente costose. Il DXMR90-4K può comunicare con sistemi di controllo di livello superiore tramite EtherNet/IP, Modbus/TCP e PROFINET. Questo master IO-Link dispone inoltre di una porta seriale aggiuntiva che consente di collegare altri dispositivi, per la massima flessibilità.

DXMR90-4K - Diagramma di sistema



BANNER®

Codice B_51828677 rev. C
© 2024 Banner Engineering Corp. Mpls, MN USA