

E/S remotas



Soluciones de E/S remotas de Banner

Los bloques de E/S remotas de Banner ayudan a los fabricantes de maquinaria a optimizar el diseño, el rendimiento y la eficiencia del espacio de los sistemas de control gracias a su formato compacto, compatibilidad con múltiples protocolos, programabilidad integrada y capacidad de personalización. Además, estos productos ofrecen las ventajas esperadas de los bloques de E/S remotas, como la reducción del cableado y de los costes asociados a la instalación, la integración y el diagnóstico.



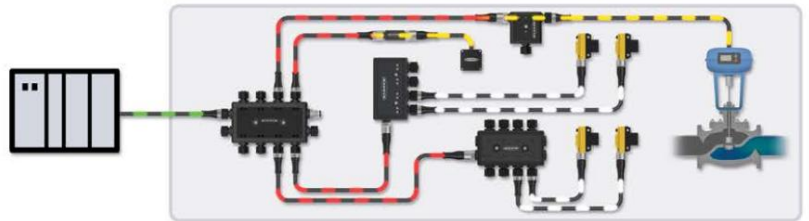
Reduce el cableado y simplifica la instalación.

Por lo general, el objetivo principal de los fabricantes de maquinaria que utilizan E/S remotas es reducir el cableado entre los dispositivos de campo y el PLC ubicado en el panel de control. Los gráficos a continuación ilustran la evolución de la gestión de E/S, desde las E/S cableadas directamente hasta las redes de E/S IO-Link y Modbus, que son las más eficientes.

E/S cableadas directamente



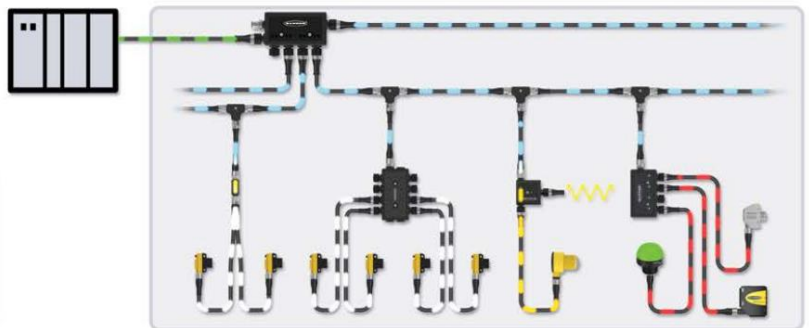
Red IO-Link



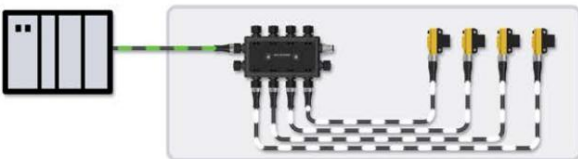
Bloques de unión pasivos (de paso)



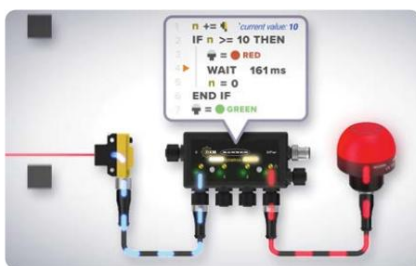
Red Modbus



Bloques de E/S de red



Métricas avanzadas y
Programación simplificada



Optimizar el sistema de control
Diseño a través de la personalización



Opciones versátiles de
carcasa y E/S



Bloques Ethernet multiprotocolo



Controlador industrial DXMR90

Los controladores DXMR90 son un componente central de un sistema de E/S remotas para la monitorización de dispositivos. Un procesador interno recibe señales de sensores y otros dispositivos conectados a través de cuatro puertos Modbus o IO-Link dedicados. El DXMR90 combina todas las señales en un flujo unificado de datos que puede exportarse mediante protocolos Ethernet industriales.

Conexión Ethernet	Conexiones Modbus	Otras conexiones	Modelos
Una M12 femenina Código D Conector Ethernet	Cuatro conexiones femeninas M12 para conexiones de cliente Modbus	Un conector macho M12 (Puerto 0) para alimentación entrante y Modbus RS-485, un conector hembra M12 para conexión en cadena de señales del Puerto 0.	DXMR90-X1
Dos M12 D-Code hembras Conector Ethernet	Cuatro conexiones femeninas M12 para conexiones de cliente Modbus		DXMR90-X1E
Una M12 femenina Código D Conector Ethernet	Cuatro conexiones femeninas M12 para conexiones maestras IO-Link		DXMR90-4K



Maestro de IO-Link DXMR110-8K

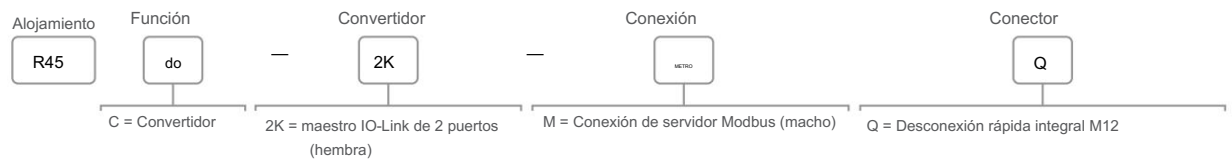
- Control local o conectividad con protocolos de automatización, incluyendo EtherNet/IP, Modbus/TCP y PROFINET
- Procesamiento lógico y resolución de problemas capaz de implementar soluciones para procesar y controlar datos de múltiples dispositivos.
- La carcasa IP67 simplifica la instalación en cualquier lugar al eliminar la necesidad de un armario de control.
- Consolidar los tendidos de cables para minimizar el cableado y el peso asociado, especialmente en aplicaciones donde el peso es un factor crítico, como la robótica.
- Flexible y personalizable: controlador lógico interno ampliado con reglas de acción y programación ScriptBasic.

Conexión Ethernet	Conexiones maestras IO-Link	Otras conexiones	Modelos
Dos conectores Ethernet M12 D-Code hembra para conexión en cadena y comunicación con un sistema de control de nivel superior.	Ocho conectores M12 hembra para IO-Link	Un M12 macho para la alimentación entrante, un M12 hembra para la alimentación en cadena.	DXMR110-8K



Maestro IO-Link R45C Convertidor Modbus

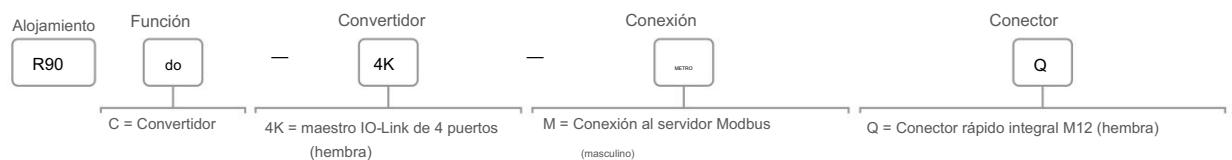
- Conecta dos dispositivos IO-Link y proporciona acceso mediante interfaz Modbus RTU • Diseño robusto; fácil instalación sin necesidad de montaje ni cableado individual • Conector macho de desconexión rápida de 5 pines • Dos conectores hembra de desconexión rápida M12 de 4 pines
- Indicación integrada para dos puertos maestros IO-Link
- Indicación integrada del estado de conexión Modbus RTU
- Su diseño robusto con sobremoldeo cumple con las normas IP65, IP67 e IP68.



Convertidor maestro Modbus R90C IO-Link

El maestro IO-Link de 4 puertos R90C se conecta a cuatro dispositivos IO-Link y proporciona acceso a los datos y la funcionalidad de IO-Link a través de una conexión Modbus RTU. Los registros Modbus permiten el acceso tanto a los dispositivos IO-Link como a sus funciones:

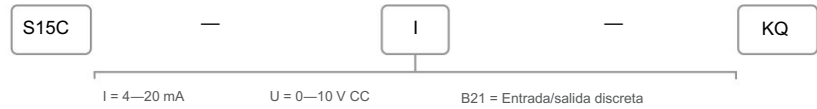
- Procesar datos en
- Procesar datos de salida
- Información del dispositivo conectado
- Datos ISDU
- Configuración de E/S discretas
- Eventos de IO-Link
- Almacenamiento de datos
- Modo SIO





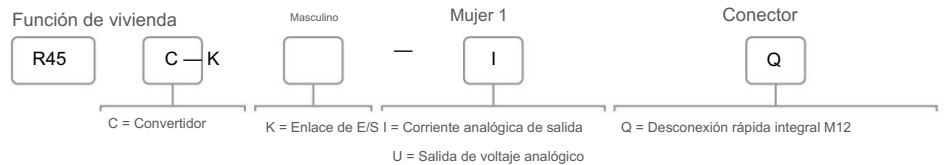
Hub S15C

- Convierte fácilmente señales analógicas de 4 a 20 mA a IO-Link sin necesidad de configuración.
- Permite conectar dispositivos previamente incompatibles a un sistema inteligente.
- Su diseño robusto con sobremoldeo cumple con los estándares IP65, IP67 e IP68.
- Conexión M12 sencilla para una fácil instalación donde sea necesario en el circuito.



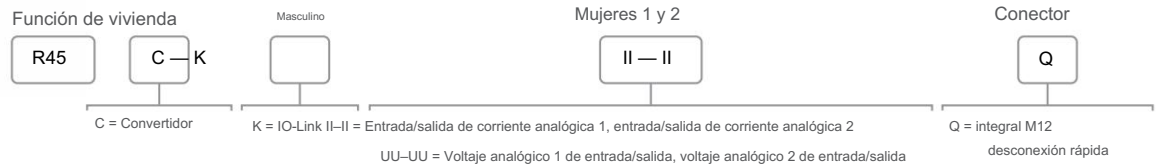
R45C IO-Link a concentrador de salida analógica

- Convertidor de dispositivo analógico a IO-Link compacto que emite un valor analógico, voltaje, o actual, tal como la presenta el maestro IO-Link
- Su diseño robusto con sobremoldeo cumple con las normas IP65, IP67 e IP68.
- Se conecta directamente a un sensor o a cualquier punto en línea para facilitar su uso.



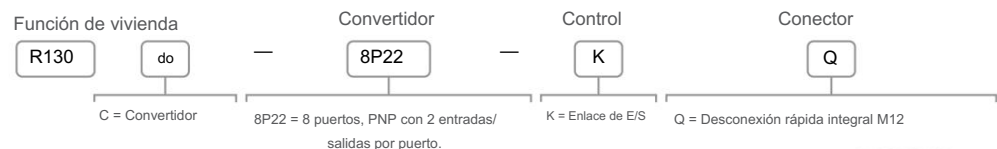
R45C IO-Link a concentrador de entrada/salida analógica dual

- Dispositivo IO-Link compacto a convertidor analógico que emite un valor analógico, voltaje, o actual, tal como la presenta el maestro IO-Link.
- El convertidor también se conecta a una fuente analógica, voltaje o corriente, y emite el valor para el maestro IO-Link y como una salida PFM representativa
- Su diseño robusto con sobremoldeo cumple con las normas IP65, IP67 e IP68.
- Se conecta directamente a un sensor o a cualquier punto en línea para facilitar su uso.



Hub discreto IO-Link R130C

- Integre de forma rentable hasta 16 dispositivos en un sistema IO-Link.
- Simplifique el cableado y la instalación con cables M12 QD.
- Minimice el tamaño del panel de control ubicando las E/S de forma remota en la máquina, más cerca de los sensores y otros dispositivos.
- Suministrar energía a productos de iluminación y otros dispositivos que consumen mayor corriente. con 4 amperios compartidos entre los puertos





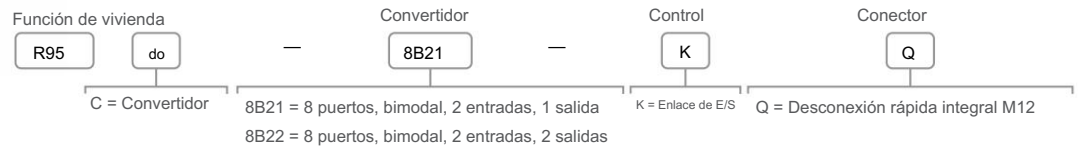
Hub discreto IO-Link R90C

Los concentradores IO-Link R90C conectan dos señales independientes a cada uno de los puertos únicos, lo que permite acceder a la monitorización y configuración de dichos puertos mediante un maestro IO-Link. La función de duplicación de host está disponible, permitiendo que una señal discreta de entrada/salida de un puerto seleccionado se dirija al pin 2 (macho) de la conexión PLC/Host.



Hub discreto IO-Link R95C

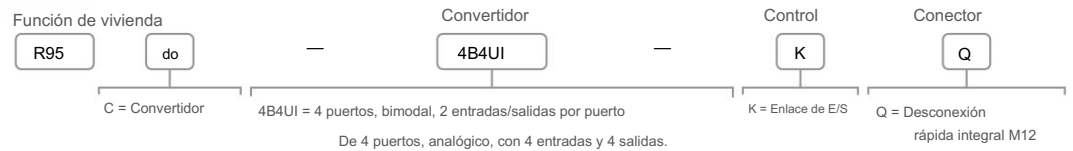
Los concentradores IO-Link R95C conectan dos señales independientes a cada uno de los puertos únicos, lo que permite acceder a la monitorización y configuración de dichos puertos mediante un maestro IO-Link. La función de duplicación de host está disponible, permitiendo que una señal discreta de entrada/salida de un puerto seleccionado se dirija al pin 2 (macho) de la conexión PLC/Host.





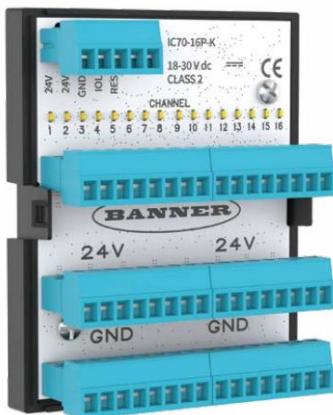
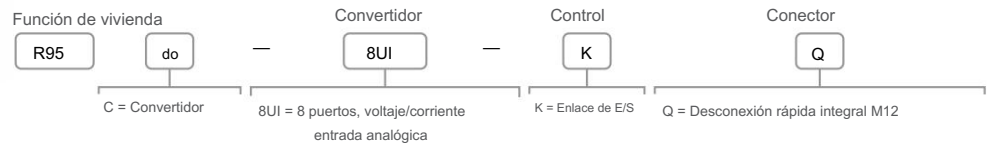
R95C Discreto y Analógico Hub de entrada/salida IO-Link

- Convertidor de dispositivo IO-Link compacto con capacidad para enviar 4 puertos de entrada discreta y 4 puertos de datos de entrada analógica (voltaje o corriente) a un maestro IO-Link
- La salida de datos del proceso maestro IO-Link también puede emitir valores discretos y salidas analógicas (voltaje o corriente) a través de cualquiera de los conjuntos respectivos de 4 puertos.
- Diseño robusto con sobremoldeo que cumple con las normas IP65, IP67 e IP68.



Concentrador IO-Link de entrada analógica R95C

- Concentrador analógico compacto IO-Link que se conecta a un circuito analógico de corriente o voltaje. Obtiene y envía el valor a un maestro IO-Link.
- Capacidad para representar una de las ocho entradas analógicas como una salida PFM.
- Los concentradores R95C IO-Link son una forma rápida, sencilla y económica de integrar dispositivos que no son IO-Link en un sistema IO-Link
- Su diseño robusto con sobremoldeo cumple con las normas IP65, IP67 e IP68.



Concentrador IO-Link para montaje en gabinete IC70

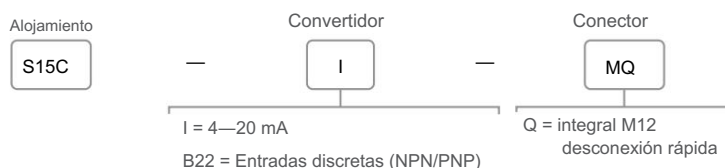
- Ahorre espacio con un diseño compacto para montaje en riel DIN
- Aumente la flexibilidad del sistema con canales de entrada/salida configurables
- Reduzca el cableado y la lógica del PLC con retardos integrados y duplicación de puertos
- Agilice la resolución de problemas con LED de estado en tiempo real

Descripción	Conexiones	Modelo
Hub PNP IO-Link de 16 canales	Terminales de tornillo	IC70-16P-K
Hub NPN IO-Link de 16 canales		IC70-16N-K



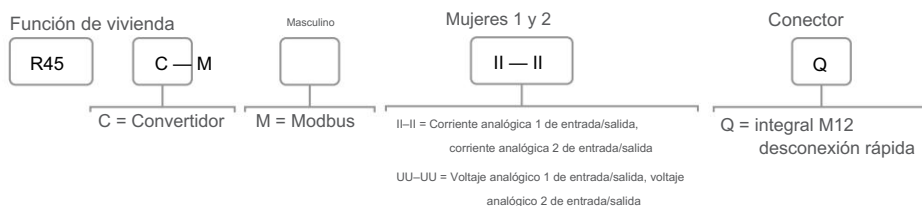
Convertidor S15C

- Convierte fácilmente señales como discretas, analógicas y más a Modbus, lo que facilita su uso. Fácil de monitorizar y enviar datos a la nube.
- Permite conectar dispositivos previamente incompatibles a un sistema inteligente.
- Su diseño robusto con sobremoldeo cumple con los estándares IP65, IP67 e IP68.



Modbus R45C a analógico dual Convertidor de entrada-salida

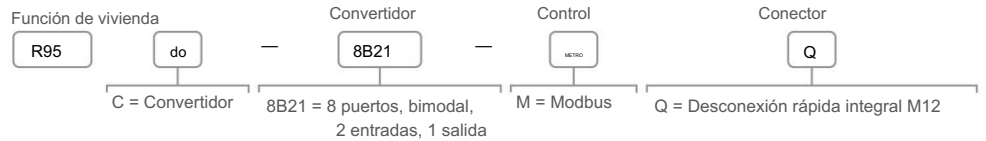
- Convertidor Modbus a analógico compacto que puede generar un valor analógico, voltaje o actual tal como se presenta en el registro Modbus correspondiente
- El convertidor también puede conectarse a una fuente analógica, de voltaje o de corriente, y envía el valor a un registro Modbus definido.
- Su diseño robusto con sobremoldeo cumple con las normas IP65, IP67 e IP68.





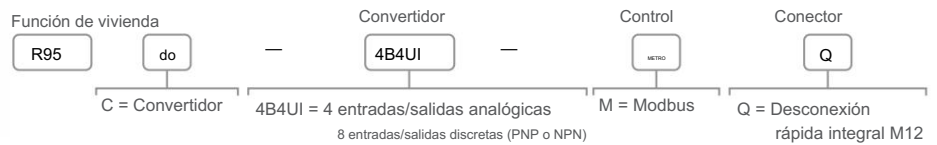
Hub bimodal discreto R95C a Modbus

El concentrador bimodal discreto a Modbus R95C conecta dos canales discretos a cada uno de los ocho puertos únicos, lo que permite monitorizar y configurar dichos puertos mediante registros Modbus. Dispone de función de duplicación de host, que permite enrutar una señal discreta de entrada/salida de un puerto seleccionado al pin 5 (macho) de la conexión PLC/Host.



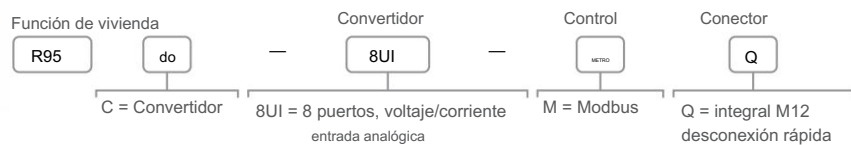
Concentrador Modbus de E/S híbrido R95C

- Consolidar las entradas/salidas discretas y analógicas y enviarlas a un sistema de control a través de Modbus RTU.
- Reduzca el costo del sistema y el tiempo de instalación con cuatro E/S analógicas, más ocho E/S discretas.
- Ubique más puertos de entrada/salida en un espacio más reducido gracias a su diseño compacto y formato apilable.
- Simplifica el cableado y la instalación montándolo en las máquinas y no en armarios con carcasa con clasificación IP67 e IP68.



R95C Entrada analógica a concentrador Modbus

- Convertidor compacto de dispositivo analógico a Modbus que conecta hasta ocho fuentes analógicas (ya sean de corriente o de voltaje) y las convierte a Modbus
- Los concentradores Modbus R95C son una forma rápida y económica de integrar señales de dispositivos en un sistema Modbus. • Su diseño robusto con sobremoldeo cumple con las especificaciones IP65, IP67 e IP68.
- Se conecta directamente a un sensor o a cualquier punto en línea para facilitar su uso.





Controladores de rodillos accionados por motor

- Controle fácilmente los sistemas de rodillos motorizados (MDR) a través de un maestro IO-Link®, El software Snap Signal® de Banner o un PLC que utilice Modbus® RTU, o a través de Puertas de enlace DXM que utilizan protocolos Ethernet comunes
 - Configure funciones que incluyen aumento/reducción gradual de velocidad y alertas de voltaje, corriente del motor y sobrecarga, temperatura de la placa controladora MDR y tiempo de funcionamiento del motor. •
- Simplifique la instalación de múltiples controladores MDR en una cinta transportadora utilizando estándares. Conectores M12 con codificación A para señales y conectores M12 con codificación L para conexión en cadena de hasta 16 amperios de potencia del motor.

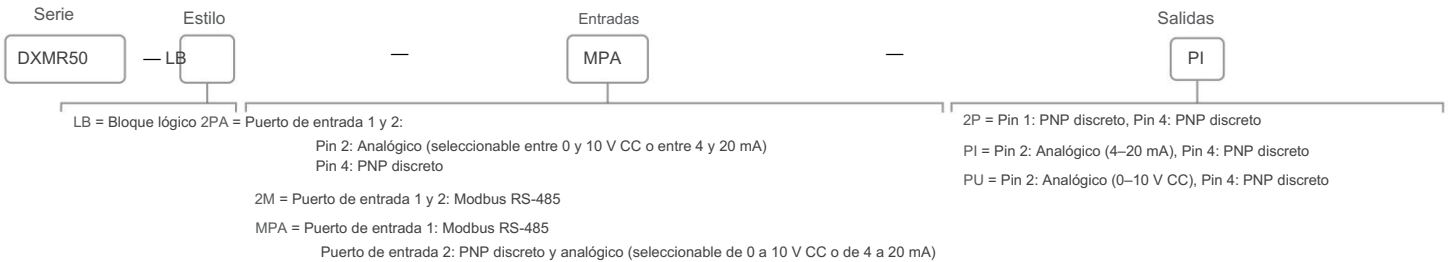
Función	Control	Conectores	Modelos
Puerto M12 para MDR Control mediante dos pines de E/S configurables y un pin de salida de 0 a 18 V.	Modbus	Conector macho de desconexión rápida M12 de 5 pines con código A (alimentación/comunicaciones) Conector hembra de desconexión rápida M12 de 5 pines con código A (control MDR) Conector macho de desconexión rápida M12 L-Code de 5 pines (alimentación/paso de corriente de 16 amperios) Conector hembra de desconexión rápida M12 L-Code de 5 pines (alimentación/paso de corriente de 16 amperios)	R50C-L-MDR-MQ
	IO-Link	Conector macho de desconexión rápida M12 de 5 pines con código A (alimentación/comunicaciones) Conector hembra de desconexión rápida M12 de 5 pines con código A (control MDR) Conector macho de desconexión rápida M12 L-Code de 5 pines (alimentación del motor) Conector hembra de desconexión rápida M12 L-Code de 5 pines (alimentación del motor)	R50C-L-MDR-KQ
4 puertos M12 para Control MDR con dos pines de E/S configurables y un pin de salida de 0 a 18 V.	Modbus	4 conectores hembra de desconexión rápida M12 de 5 pines con código A (control MDR) Conector hembra de desconexión rápida M12 de 5 pines con código A (puerto Modbus) Conector macho de desconexión rápida M12 de 5 pines con código A (alimentación/comunicaciones) Conector hembra de desconexión rápida M12 L-Code de 5 pines (alimentación del motor) Conector macho de desconexión rápida M12 L-Code de 5 pines (alimentación del motor)	R95C-L-4MDR-MQ
	IO-Link	4 conectores hembra de desconexión rápida M12 de 5 pines con código A (control MDR) Conector macho de desconexión rápida M12 de 5 pines con código A (alimentación/comunicaciones) Conector hembra de desconexión rápida M12 L-Code de 5 pines (alimentación del motor) Conector macho de desconexión rápida M12 L-Code de 5 pines (alimentación del motor)	R95C-L-4MDR-KQ





Bloques lógicos DXMR50

- Ejecutar funciones lógicas y aritméticas como AND, OR, conteo, retardo de encendido o escalado sin el coste ni la complejidad de un PLC
- Configure la lógica fácilmente utilizando software de configuración gratuito; no se requieren conocimientos técnicos.
- Simplifique la implementación con nueve variantes de modelo que combinan componentes discretos y analógicos. (0–10 V CC o 4–20 mA) y Modbus para cumplir con los requisitos de E/S.
- Instalación en campo: la carcasa compacta sellada con clasificación IP67/IP68 no necesita gabinete, Cableado para riel DIN o panel
- Diagnostique problemas rápidamente con los LED integrados que muestran el estado de entrada/salida y de alimentación de un vistazo.



Escalado de entrada para el nivel del tanque en tiempo real
Indicación

Desafío

El nivel del tanque ya se controla mediante un sensor analógico conectado a un PLC, pero no hay forma de que los operadores visualicen el nivel directamente en el tanque.

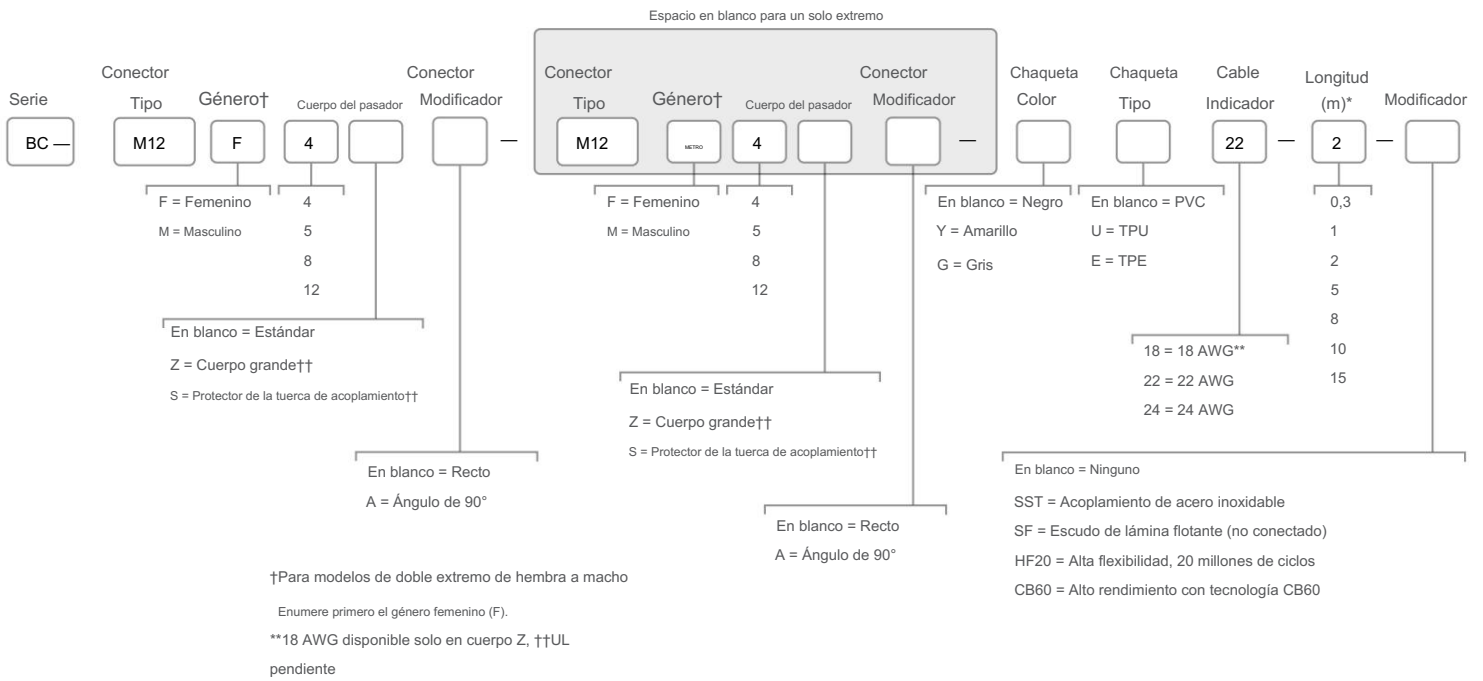
Solución

Un bloque lógico DXMR50-LB-MPA-PI toma la señal analógica que representa el nivel del tanque de un sensor T30R en la entrada 2. El bloque lógico escala el valor y lo escribe en un estado SD50.

Visualización a través de Modbus en la entrada 1. En el modo de medición, el SD50 muestra el nivel del tanque con indicadores LED de llenado, texto y color. Al mismo tiempo, el bloque lógico retransmite la señal analógica de su salida al PLC, garantizando que el sistema de monitorización existente permanezca inalterado.

Conectividad

Cables de señal M12



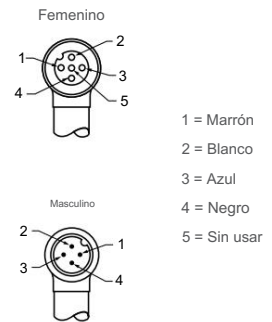
Vibración y choque
 Choque mecánico

Cumple con los requisitos de la norma IEC 60068-2-6.
 Cumple con los requisitos de la norma IEC 60068-2-27.

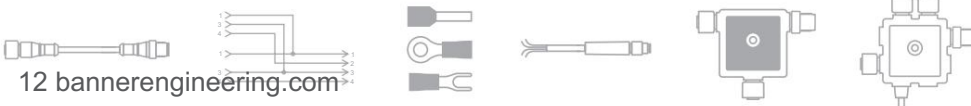
Temperatura: -40° a +70°C
 Calificación ambiental: IP66, IP67, IP68, NEMA 1, UL tipo 1
 Certificaciones: CE, UL LISTED

Conector de PVC de 4 pines con código A (Voltaje: 30 V CC, Corriente: 4 A, AWG: 22, Diámetro del cable: 5,2 mm)

Descripción	Largo* Liso	Ángulo recto	Diagrama de pines
QD femenina a líderes de vuelo	2 metros	BC-M12F4-22-2	BC-M12F4A-22-2
	5 metros	BC-M12F4-22-5	BC-M12F4A-22-5
	10 metros	BC-M12F4-22-10	BC-M12F4A-22-10
QD masculino a líderes voladores	2 metros	BC-M12M4-22-2	—
	5 metros	BC-M12M4-22-5	—
	10 metros	BC-M12M4-22-10	—
Descripción	Longitud*	Recto/Recto (Mujer/Hombre)	Recto/Ángulo recto (Mujer/Hombre)
Doble extremo	2 metros	BC-M12F4-M12M4-22-2	BC-M12F4-M12M4A-22-2
	5 metros	BC-M12F4-M12M4-22-5	BC-M12F4-M12M4A-22-5
	10 metros	BC-M12F4-M12M4-22-10	BC-M12F4-M12M4A-22-10



*Disponemos de longitudes personalizadas con una precisión de hasta 0,1 m.



Contacte con Banner para obtener más soluciones de conectividad y funcionalidades personalizadas.

Conector de PVC de 5 pines con código A (Voltaje: 30 V CC, Corriente: 4 A, AWG: 22, Diámetro del cable: 5,6 mm)



Descripción	Largo* Liso		Ángulo recto	Diagrama de pines
QD femenina a líderes de vuelo	2 metros	BC-M12F5-22-2	BC-M12F5A-22-2	<p>Femenino</p> <p>1 = Marrón 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Gris</p>
	5 metros	BC-M12F5-22-5	BC-M12F5A-22-5	
	10 metros	BC-M12F5-22-10	BC-M12F5A-22-10	
QD masculino a líderes voladores	2 metros	BC-M12M5-22-2	BC-M12M5A-22-2	<p>Masculino</p> <p>1 = Marrón 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Gris</p>
	5 metros	BC-M12M5-22-5	BC-M12M5A-22-5	
	10 metros	BC-M12M5-22-10	BC-M12M5A-22-10	
Descripción	Longitud*	Recto/Recto (Mujer/Hombre)	Recto/Ángulo recto	
Doble extremo	2 metros	BC-M12F5-M12M5-22-2	BC-M12F5-M12M5A-22-2	<p>Femenino</p> <p>1 = Marrón 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Gris</p>
	5 metros	BC-M12F5-M12M5-22-5	BC-M12F5-M12M5A-22-5	
	10 metros	BC-M12F5-M12M5-22-10	BC-M12F5-M12M5A-22-10	

Cables en espiral M12

Cubierta de cable	-----	Temperatura	-40° a +105 °C
Vibración y choque	Cumple con los requisitos de la norma IEC 60068-2-6.	Calificación ambiental	IP67, IP69, NEMA 1, 3, 4, 6P, 13
Choque mecánico	Cumple con los requisitos de la norma IEC 60068-2-27.		

Conector A de 4 pines (Voltaje: 60 V CC, Corriente: 4 A, AWG: 22, Diámetro del cable: 5,2 mm)



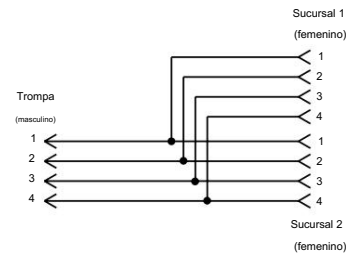
Descripción	Longitud* (retraído a extendido)	Derecho	Diagrama de pines
QD femenina a líderes de vuelo	0,8 a 1,7 m	MQDC-401.7M-PUR-C	<p>Femenino</p> <p>1 = Marrón 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Sin usar</p>
	1,0 a 2,6 m	MQDC-402.6M-PUR-C	
	1,2 a 3,3 m	MQDC-403.3M-PUR-C	
Descripción	Longitud* (retraído a extendido)	Recto/Recto (Mujer/Hombre)	Diagrama de pines
Doble extremo	0,8 a 1,7 m	MQDEC-401.7M-PUR-C	<p>Femenino</p> <p>1 = Marrón 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Sin usar</p> <p>Masculino</p> <p>1 = Marrón 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Sin usar</p>
	1,0 a 2,6 m	MQDEC-403.3M-PUR-C	

Conectividad

Divisores QD planos

Revestimiento de cable de PVC	Temperatura	De -40 °C a +105 °C
Moldado por sobreinyección	Calificación ambiental	IP67

Ejemplo de cableado paralelo de 4 pines



Conector A de 4 pines (Tensión: 30 V CC/CA, Corriente: 4 A, AWG: 22, Diámetro del cable principal: 4,4 mm, Diámetro del cable de derivación: 5,5 mm)



Longitudes de cable*		Modelos	Diagrama de pines
Tronco (Masculino)	Ramas (hembra)		
Sin troncal/QD integral	2 x 0,3 m	CSB-M1240M1241	
0,3 m	2 x 0,3 m	CSB-M1241M1241	
1 metro	2 x 1 m	CSB-M1243M1243	
2,4 m	2 x 0,3 m	CSB-M1248M1241	
4,6 metros	2 x 0,3 m	CSB-M12415M1241	
7,6 m Sin terminar	2 x 0,3 m	CSB-UNT425M1241	

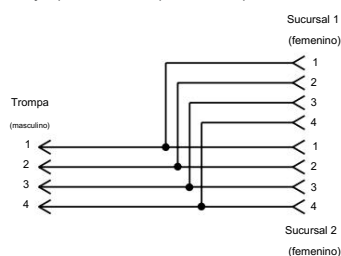
Conector A de 5 pines (Voltaje: 30 V CC/CA, Corriente: 4 A, AWG: 22, Diámetro del cable: 5,9 mm)



Longitudes de cable*		Modelos	Diagrama de pines
Trompa	Sucursales		
0,3 m (Masculino)	2 x 0,3 m (Hembra)	CSB-M1251M1251B	
0,3 m (Hembra)	2 x 0,3 m (Masculino)	CSB-M1251FM1251M	

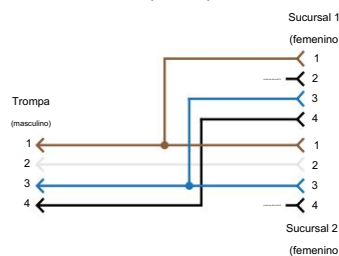
Divisores QD redondos

Ejemplo de cableado paralelo de 4 pines



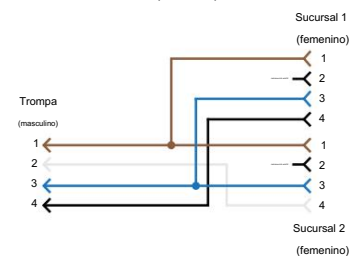
S15YA24-M124-M124-0.2M

Cableado de 4 pines no paralelo



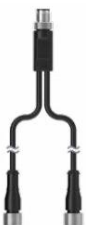
S15YA4-M124-M124-0.2M

Cableado de 4 pines no paralelo



Código A de 4 pines

(Tensión: 30 V CC/CA, Corriente: 4 A, AWG: 4 x 22, Diámetro del cable: 5,2 mm, Temperatura: -40 °C a +70 °C, Grado de protección ambiental: IP67)



Longitudes de cable*		Derecho	Alambrado	Diagrama de pines
Tronco (Masculino)	Ramas (hembra)			
Sin mailetero/ M12 QD integral	0,2 m	S15YA24-M124-M124-0.2M	Ver arriba	
	0,2 m	S15YA4-M124-M124-0.2M	Discreto	
	0,2 m	S15YB-M124-M124-0.2M	Paralelo	

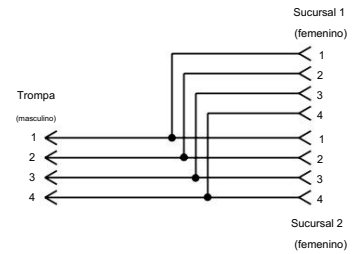
*Disponemos de longitudes personalizadas con una precisión de hasta 0,1 m.



Conectores en T y divisores QD compactos

Módulo por sobreinyección	Purpurina negra	Calificación ambiental	IP67
Temperatura: de -40 °C a +105 °C			



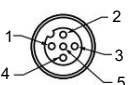
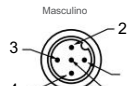
Ejemplo de cableado paralelo de 4 pines



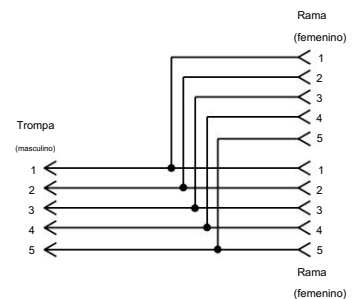
Conector A de 4 pines (Voltaje: 30 V CC/CA, Corriente: 4 A, AWG: 22)

Puertos	Modelos	Diagrama de pines
 <p>1 x Macho 2 x Hembra</p>	CSB-M1240M1240	<p>Femenino</p>  <p>Masculino</p> 

Conector A de 5 pines (Voltaje: 30 V CC/CA, Corriente: 4 A, AWG: 22)

Puertos	Modelos	Diagrama de pines
 <p>1 x Macho 1 x Hembra 1 x Hembra</p>  <p>1 x Macho 2 x Hembra</p>	CSB-M1250M1250-T CSB-M1250M1250A	<p>Femenino</p>  <p>Masculino</p> 

Ejemplo de cableado paralelo de 5 pines
(El diagrama se aplica a todas las ramas)

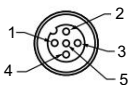
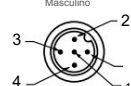


Divisores multipuerto

Revestimiento de cable de PVC	Temperatura	De -40 °C a +105 °C
Módulo por sobreinyección	Purpurina negra	Calificación ambiental IP67

Conector A de 5 pines (Tensión: 30 V CC/CA, Corriente: 4 A, AWG: 4 x 22, Diámetro del cable: 5,6 mm)



Longitudes de cable*		Modelos	Diagrama de pines
Ramas (hembra)	Tronco (Masculino)		
4 x Sin ramal/Integral QD 0,3 m		CSB4-M1251M1250	<p>Femenino</p>  <p>Masculino</p> 

Conectividad

Cables de datos RJ45




Serie	Conector Tipo†	Género	Conector Tipo	Longitud (m)*
BCD	RJ45	M12D	RJ45	2
	M12D = Código D de 4 pines M8 = 4 pines RJ45 = RJ45 de 8 pines	M = Masculino En blanco = RJ45	RJ45 = RJ45 de 8 pines	0,5 1 2 3 5

Nota: Todos los juegos de cables están blindados hasta la tuerca de acoplamiento.


† Para modelos de doble extremo M12/M8 a RJ45, indique primero el conector M12/M8.

Cubierta de cable	-----	Calificación ambiental	IP20
Temperatura	-20° a +70 °C	Certificaciones	CE 

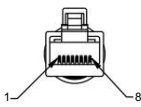
Conector D-Code de 4 pines (Voltaje: 60 V CC/CA, Corriente: 1,5 A, AWG: 22, Diámetro del cable M12: 7 mm, Diámetro del cable M8: 5,8 mm)

Descripción	Largo* Liso	Diagrama de pines
 M12 de doble extremo Conector QD macho a RJ45	2 metros	BCD-M12DM-RJ45-2
	5 metros	BCD-M12DM-RJ45-5
	10 metros	BCD-M12DM-RJ45-10
 M8 de doble extremo Conector QD macho a RJ45	2 metros	BCD-M8M-RJ45-2
	5 metros	BCD-M8M-RJ45-5
	10 metros	BCD-M8M-RJ45-10
 Doble extremo RJ45	2 metros	BCD-RJ45-RJ45-2
	5 metros	BCD-RJ45-RJ45-5
	10 metros	BCD-RJ45-RJ45-10


M12 Masculino



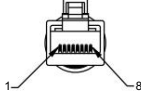
M12 RJ45



M8 Masculino

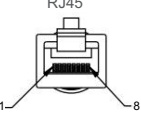


M8 RJ45



1 = Blanco/naranja
2 = Naranja
3 = Blanco/verde
4 = Verde

RJ45



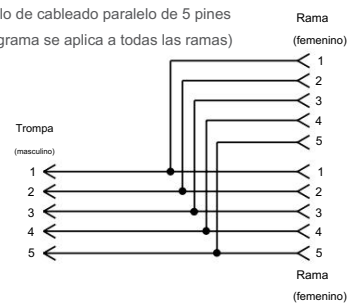
*Disponemos de longitudes personalizadas con una precisión de hasta 0,1 m.




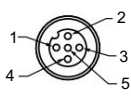

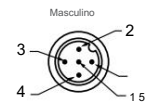
Bloques de unión moldeados

Moldeo por sobreinyección	Purpurina negra	Calificación ambiental	IP65, IP67 e IP68
Temperatura de -40 °C a +70 °C			

Ejemplo de cableado paralelo de 5 pines
(El diagrama se aplica a todas las ramas)

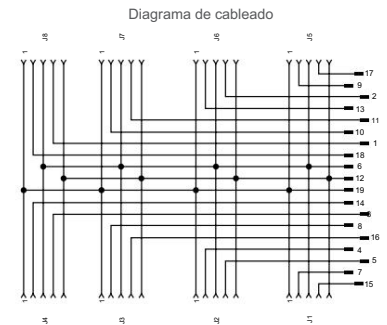


Conector de 5 pines (Voltaje: 60 V CC/CA, Corriente: 4 A)


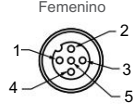
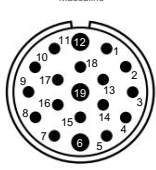
Conexiones	Modelos	Diagrama de pines
 <p>4 x Hembra M12 1 x Macho M12</p>	R50-4M125-M125Q-P	<p>Femenino</p> 
 <p>8 x Hembra M12 1 x Macho M12</p>	R95-8M125-M125Q-P	<p>Masculino</p> 

Bloques de conexiones de E/S moldeados

Temperatura de -40 °C a +70 °C	Calificación ambiental	IP67
	Certificaciones	



Conector de 5 pines (Tensión: 30 V CC/CA, Corriente: 8 A en total por conector, AWG: 18 y 22, Diámetro del cable: 9,2 mm)

Longitudes de cable*		CONDUCIO	Modelos	Diagrama de pines	
Ramas (hembra)	Trompa				
 <p>8 x Sin rama/ QD integral</p>	1 m con Plomo volador	LED PNP	R95-8M125-C1-D24P	<p>Femenino</p> 	
	2 m con Plomo volador		R95-8M125-C2-D24P		
	5 m con Plomo volador		R95-8M125-C5-D24P		
	10 m con Cables de conexión		R95-8M125-C10-D24P		
	rápida de 0,3 m y 19 pines con conector macho M23		R95-8M125-0.3M23-D24P		
		1 m con Plomo volador	Sin LED	R95-8M125-C1-D24	<p>Masculino</p> 
		2 m con Plomo volador		R95-8M125-C2-D24	
		5 m con Plomo volador		R95-8M125-C5-D24	
		10 m con Cables de conexión		R95-8M125-C10-D24	
		rápida de 0,3 m y 19 pines con conector macho M23		R95-8M125-0.3M23-D24	

- 1 = Morado
- 2 = Rojo
- 3 = Gris
- 4 = Rojo/Azul
- 5 = Verde
- 6 = Azul (18 AWG)
- 7 = Gris/Rosa
- 8 = Blanco/Verde
- 9 = Blanco/Amarillo
- 10 = Blanco/Gris
- 11 = Negro
- 12 = Verde/Amarillo (18 AWG)
- 13 = Amarillo/Marrón
- 14 = Marrón/Verde
- 15 = Blanco
- 16 = Amarillo
- 17 = Rosa
- 18 = Gris/Marrón
- 19 = Marrón (18 AWG)

Conectividad

Cableable en campo M12

Terminal	Tornillo	Temperatura	-40° a +85 °C
		Calificación ambiental	IP68

Conector de 4 pines (Voltaje: 60 V CC/CA, Corriente: 4 A, Calibre máximo AWG: 22, Diámetro del cable: 4-6 mm)

Descripción	Derecho	Ángulo recto	Diagrama de pines
 Terminal de tornillo hembra	BFW-M12F4-6X	BFW-M12F4A-6X	Femenino 
 Terminal de tornillo macho	BFW-M12M4-6X	BFW-M12M4A-6X	Masculino 

Conector de 5 pines (Voltaje: 60 V CC/CA, Corriente: 4 A, Calibre máximo AWG: 22, Diámetro del cable: 4-6 mm)

Descripción	Derecho	Ángulo recto	Diagrama de pines
 Terminal de tornillo hembra	BFW-M12F5-6X	BFW-M12F5A-6X	Femenino 
 Terminal de tornillo macho	BFW-M12M5-6X	BFW-M12M5A-6X	Masculino 

*Disponemos de longitudes personalizadas con una precisión de hasta 0,1 m.



Cierre deslizante con cableado de campo M12


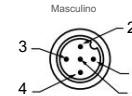
Terminal	Bloqueo deslizante	Temperatura	-40° a +85 °C
		Clasificación ambiental	IP68



Conector de 4 pines (Voltaje: 60 V CC/CA, Corriente: 4 A, AWG: 20-24, Diámetro del cable: 4-6 mm)

Descripción	Derecho	Ángulo recto	Diagrama de pines
 Terminal de bloqueo deslizante hembra	BFW-M12F4-6SL	BFW-M12F4A-6SL	<p>Femenino</p> 
 Terminal de bloqueo deslizante macho	BFW-M12M4-6SL	BFWM12M4A-6SL	<p>Masculino</p> 

Conector de 5 pines (Voltaje: 60 V CC/CA, Corriente: 4 A, AWG: 20-24, Diámetro del cable: 4-6 mm)

Descripción	Derecho	Ángulo recto	Diagrama de pines
 Terminal de bloqueo deslizante hembra	BFW-M12F5-6SL	BFW-M12F5A-6SL	<p>Femenino</p> 
 Terminal de bloqueo deslizante macho	BFW-M12M5-6SL	BFWM12M5A-6SL	<p>Masculino</p> 

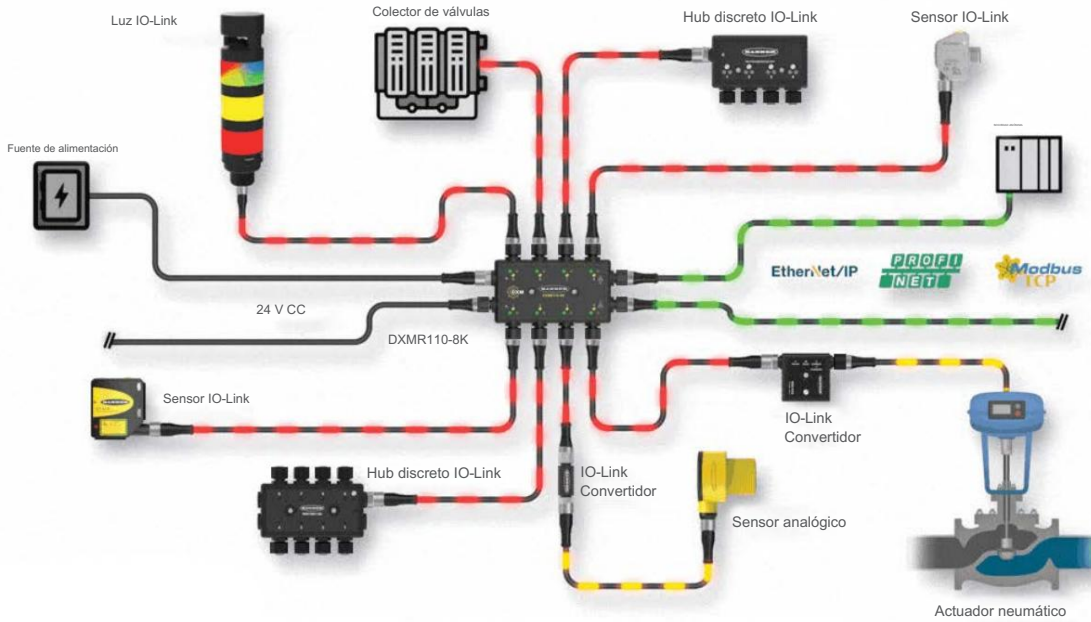
Accesorios

					
LMBM12MAG Se adjunta a Extremo del cable M12 (magnético)	BWA-M12CAB-MAG Se conecta al cable M12 (magnético).	LMBM12SP Se adjunta a Extremo del cable M12	ACC-CAP M12-10 Protector tapa final	LMBS15MAG Se acopla al S15C (magnético)	LMBS15SP Se acopla al S15C

Optimice su red IO-Link.

El compacto DXMR110-8K permite la conexión y el control de hasta ocho dispositivos IO-Link, como sensores, indicadores luminosos y concentradores IO-Link, sin necesidad de utilizar múltiples tarjetas de entrada, que suelen ser costosas. El DXMR110-8K puede comunicarse con sistemas de control de nivel superior mediante EtherNet/IP, Modbus/TCP y PROFINET. Además, permite enviar datos IO-Link a plataformas en la nube.

Diagrama del sistema DXMR110-8K



¿No dispone de un dispositivo IO-Link? No hay problema. Nuestra amplia gama de convertidores permite adaptar la mayoría de los dispositivos industriales a IO-Link rápidamente, brindándole la flexibilidad necesaria para construir el sistema que necesita.

Conecta más dispositivos con facilidad

El DXMR90-4K permite la conexión y el control de hasta cuatro dispositivos IO-Link, reemplazando las costosas tarjetas de entrada tradicionales. El DXMR90-4K puede comunicarse con sistemas de control de nivel superior mediante EtherNet/IP, Modbus/TCP y PROFINET.

Este maestro IO-Link también cuenta con un puerto serie adicional que permite la conexión de más dispositivos para una máxima flexibilidad.

Diagrama del sistema DXMR90-4K

