



Tabla de contenidos

Cables conectores M12

Señal 6

Alimentación 11

Datos 12

Cables conectores M8

Señal 13

Cables conectores M23

Señal 15

Cables conectores especiales

Datos RJ45 17

Iluminado 18

En espiral 19

Lavado de alta presión y temperatura 20

Divisores, uniones en T y bloques de empalmes M12

Divisores y uniones en T 21

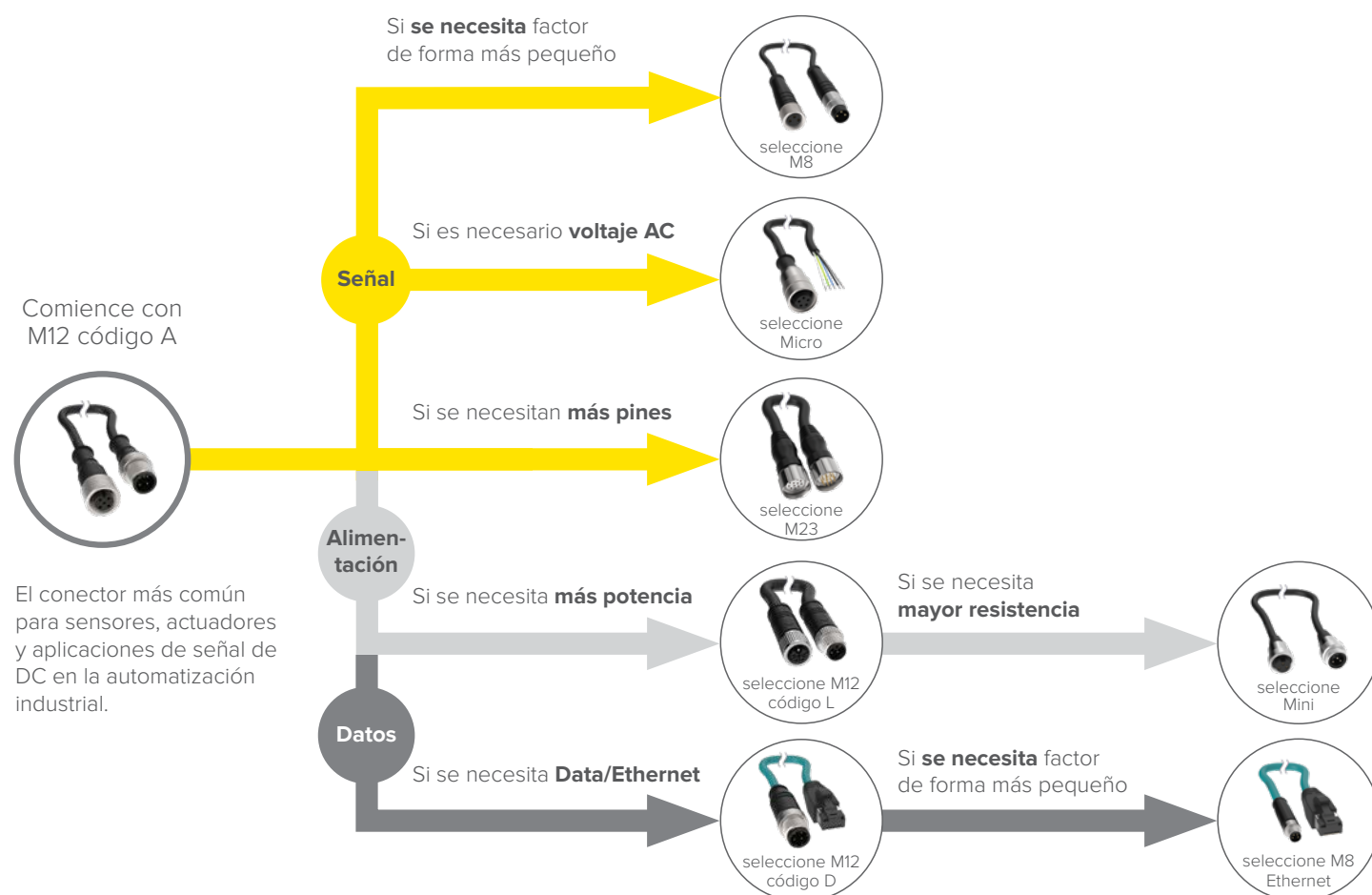
Bloques de empalmes 25

Conectores

Cableado en campo 30

Receptáculos 33

Cómo elegir un cable conector Banner



Conéctese con Banner

Las soluciones de conectividad de Banner proporcionan conexiones fiables y de alto rendimiento que mantienen las operaciones en marcha de forma fluida y eficiente. Nuestra completa gama de cables, conectores, divisores, bloques de empalmes, soluciones personalizadas y mucho más permite una transmisión segura de señales, energía y datos en una amplia variedad de aplicaciones. Esto, junto con las funciones personalizadas, ofrecen a los fabricantes de maquinaria las opciones de conectividad necesarias para cualquier proyecto. Diseñados para ofrecer durabilidad y facilidad de uso, los productos de conectividad de Banner simplifican la instalación, minimizan el tiempo de inactividad y mantienen una comunicación constante en entornos exigentes.

Conectividad para cualquier necesidad

Especiales

CARACTERÍSTICAS



Iluminado



High Flex



Lavado a Presión



Alta corriente



Baja temperatura



Robusto



En espiral

Una variedad de

CONEXIONES



M8



M12



M23



Micro



Mini



RJ45



Molex®/TE®

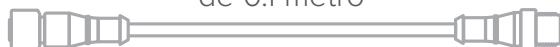


Deutsch®

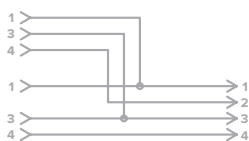
Disponible en

CUALQUIER LONGITUD

con una precisión
de 0.1 metro



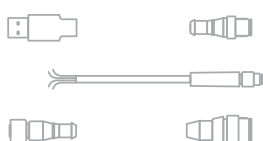
Capacidades personalizadas



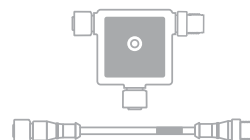
Cableado



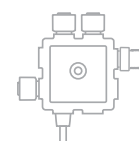
Terminaciones



Conectores y
cables especiales



Etiquetado y
marcado



Bloques de
Empalmes
Moldeados

Guía de términos de cables conectores

Estos términos explican los distintos tipos de códigos de conectores y opciones de protección de cables, para que elija el cable conector adecuado para su aplicación.

Cables de señal: Transportan señales de control y de dispositivos, a la vez que suministran la potencia limitada necesaria para el funcionamiento del dispositivo conectado

Cables de alimentación: Distribuyen energía para el funcionamiento de máquinas y dispositivos de campo, utilizando conductores de mayor calibre para manejar más corriente que los cables de señal

M12 código A: Común para sensores y actuadores; transporta corriente continua o señales para DeviceNet®, IO-Link® y otras redes de control estándar

M12 código D: Admite comunicación Ethernet de 100 Mbps; se utiliza con EtherNet/IP, PROFINET®, EtherCAT® y Modbus® TCP para una transferencia de datos fiable

M12 código K: Diseñado para conexiones de alimentación de AC de alto voltaje (630 V AC, 16 A) en motores, accionamientos y sistemas de distribución de alimentación de máquinas

M12 código L: Proporciona hasta 16 amperios de corriente continua para maestros IO-Link, EtherCAT P y aplicaciones de E/S distribuidas y alimentación de campo

M12 código X: Admite Ethernet de 10 gigabits de alta velocidad para EtherNet/IP, PROFINET, EtherCAT y otras redes de datos industriales

PVC: Un material de revestimiento de cloruro de polivinilo rentable que resulta ideal para aplicaciones industriales de uso general y ofrece una buena resistencia a los aceites y a la abrasión

TPU: Un material de revestimiento que funciona mejor en entornos difíciles, el poliuretano duradero ofrece una excelente resistencia a la abrasión y a los productos químicos

TPE: Material de revestimiento de elastómero termoplástico para aplicaciones que requieren flexibilidad, resistencia a la intemperie y resistencia a la exposición a salpicaduras de soldadura

HF20 (HighFlex20™): Una formulación mejorada por Banner del material de revestimiento PVC, que proporciona un funcionamiento con garantía de 20 millones de ciclos de flexión en aplicaciones de alto movimiento

CB60: Una formulación mejorada por Banner del material de revestimiento TPU, que proporciona una mayor resistencia a la abrasión y a los daños por impacto, a la vez que permanece flexible sin agrietarse a temperaturas bajas de hasta -60 °C

Blindaje: Capa conductora en el interior del cable que protege la integridad de la señal reduciendo el ruido eléctrico y las interferencias electromagnéticas en la transmisión de datos y energía; puede utilizar una lámina, una trenza o ambas, a menudo con un hilo de drenaje para la terminación; dependiendo de la aplicación, el blindaje puede estar unido a la carcasa del conector, conectado a un pin a tierra o ser flotante para ajustarse a los requisitos de conexión a tierra del sistema

Tipos de revestimiento de cables

Utilice esta tabla para comparar los tipos de revestimiento de cables y sus características principales. Elija el PVC para uso general cuando las exigencias ambientales sean mínimas.

Condición	Material de revestimiento del cable				
	PVC	TPU	TPE	HF20	CB60
Rango de temperatura	-40° a +105 °C	-40° a +90 °C	-40° a +105 °C	-40° a +105 °C	-60° a +90 °C
Índice de abrasión		✓			✓
Ciclos de flexión	Más de 5 millones	Más de 5 millones	Más de 5 millones	Más de 20 millones	Más de 5 millones
Costo	\$	\$\$	\$\$	\$\$	\$\$\$
Resistencia a las salpicaduras de soldadura			✓		

Consideraciones sobre la instalación

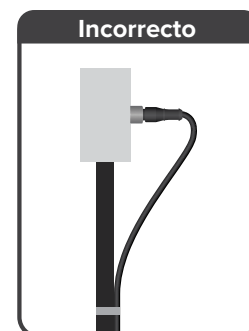
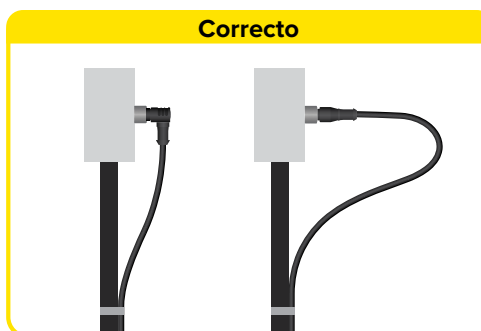
Radio de curvatura adecuado en aplicaciones fijas

Mantener el radio de curvatura adecuado ayuda a proteger los cables de posibles daños y garantiza un rendimiento fiable a lo largo del tiempo. En instalaciones fijas, evite las curvas cerradas dejando que el cable conector forme una curva suave o utilizando conectores en ángulo recto cuando el espacio sea limitado.

Radio de curvatura para aplicaciones fijas

Cables conectores no blindados: 5 veces el diámetro del cable

Cables conectores blindados: 10 veces el diámetro del cable



Cableado para aplicaciones en movimiento

Los cables conectores de alta flexibilidad están diseñados para aplicaciones con movimiento continuo, como brazos robóticos, c-tracks y maquinaria automatizada. Los cables conectores de alta flexibilidad de Banner están respaldados por una garantía de 20 millones de ciclos de flexión para un rendimiento y una fiabilidad duraderos.

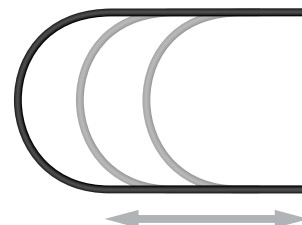
Radio de curvatura mínimo para aplicaciones móviles

Cables conectores no blindados:

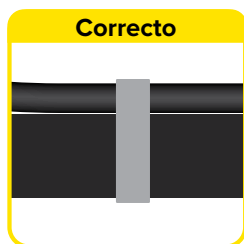
10 veces el diámetro del cable

Cables conectores blindados:

15 veces el diámetro del cable



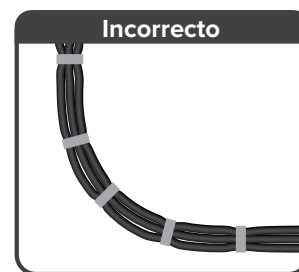
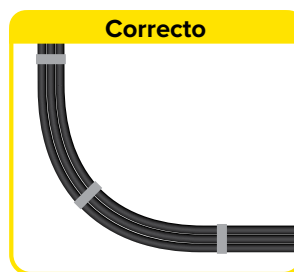
Uso correcto de las bridas



Cuando utilice bridas para cables, apriételas con la fuerza suficiente para mantener los cables en su sitio sin comprimir ni dañar el revestimiento. Una tensión uniforme y moderada evita la presión sobre los conductores y mantiene la flexibilidad a lo largo del tiempo.

Agrupación de cables

La agrupación adecuada de los cables permite mantenerlos organizados, protegidos y fáciles de acceder. Agrupe los cables por dispositivo o función para poder acceder a grupos específicos sin manipular los tramos no relacionados. En aplicaciones móviles, agrupe los cables que van juntos, sujételos con bridas espaciadas uniformemente y asegúrese de que queden ajustadas, no apretadas, para que el conjunto pueda moverse de forma natural sin atascarse.

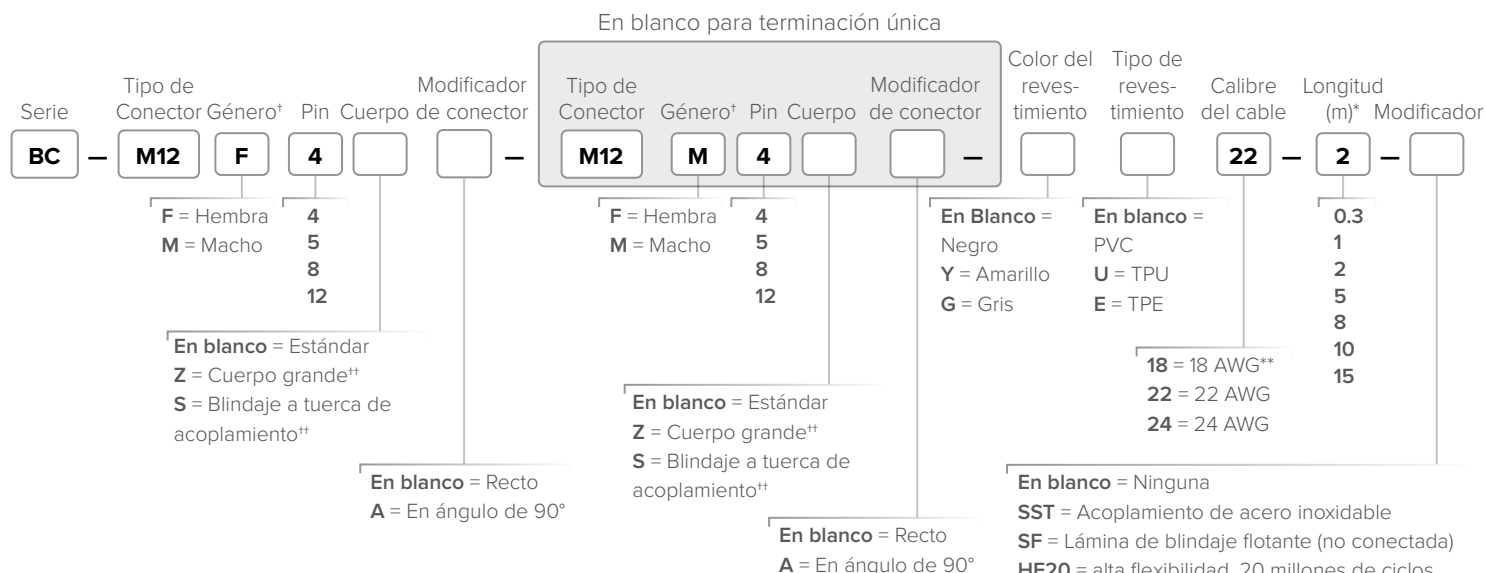


Orificio pasante de montaje integrado



Los divisores, las uniones en T y los bloques de empalmes disponen de un orificio pasante de montaje integrado para una instalación rápida y segura. Colóquelo sobre una superficie plana y apriete las fijaciones lo suficiente para que los componentes queden firmemente sujetos.

Cables conectores M12: Señal



*Para modelos de doble terminación hembra a macho, indique primero el género hembra (F)

**18 AWG disponible solo en cuerpo Z,
**UL pendiente

Impacto de vibración Cumple con los requisitos de IEC 60068-2-6

Impacto mecánico Cumple con los requisitos de IEC 60068-2-27

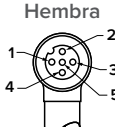
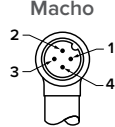
Temperatura -40° a +70 °C

Índice de Protección Ambiental IP66, IP67, IP68, NEMA 1, UL Tipo 1

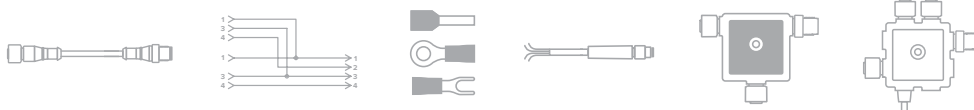
Certificaciones



PVC de 4 pines código A (Voltaje: 30 V DC, Corriente: 4 A, AWG: 22, ø de cable: 5.2 mm)

Descripción	Longitud*	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
 QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M12F4-22-2	BC-M12F4A-22-2	 Hembra 1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Sin usar
	5 m	BC-M12F4-22-5	BC-M12F4A-22-5	
	10 m	BC-M12F4-22-10	BC-M12F4A-22-10	
 QD macho a cables desprendibles	2 m	BC-M12M4-22-2	—	 Macho 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Sin usar
	5 m	BC-M12M4-22-5	—	
	10 m	BC-M12M4-22-10	—	
Descripción	Longitud*	Recto/Recto (Hembra/macho)	Recto/Ángulo Recto (Hembra/macho)	
 Doble Terminación	2 m	BC-M12F4-M12M4-22-2	BC-M12F4-M12M4A-22-2	
	5 m	BC-M12F4-M12M4-22-5	BC-M12F4-M12M4A-22-5	
	10 m	BC-M12F4-M12M4-22-10	BC-M12F4-M12M4A-22-10	

*Longitudes personalizadas disponibles con una precisión de 0.1 m.

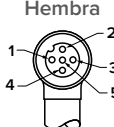
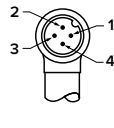


Póngase en contacto con Banner para obtener más soluciones de conectividad y funciones personalizadas.

Cables conectores M12: Señal

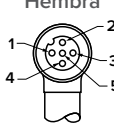
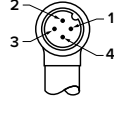
PVC de 4 pines 18 AWG código A (Voltaje: 30 V DC, Corriente: 4 A, AWG: 18, ø de cable: 6.7 mm)



Descripción	Longitud*	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M12F4Z-18-2	BC-M12F4ZA-18-2	 1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Sin usar
	5 m	BC-M12F4Z-18-5	BC-M12F4ZA-18-5	
	10 m	BC-M12F4Z-18-10	BC-M12F4ZA-18-10	
QD macho a cables desprendibles	2 m	BC-M12M4Z-18-2	BC-M12M4ZA-18-2	
	5 m	BC-M12M4Z-18-5	BC-M12M4ZA-18-5	
	10 m	BC-M12M4Z-18-10	BC-M12M4ZA-18-10	
Descripción	Longitud*	Recto/Recto (Hembra/macho)	Recto/Ángulo Recto (Hembra/macho)	
Doble Terminación	2 m	BC-M12F4Z-M12M4Z-18-2	BC-M12F4Z-M12M4ZA-18-2	
	5 m	BC-M12F4Z-M12M4Z-18-5	BC-M12F4Z-M12M4ZA-18-5	
	10 m	BC-M12F4Z-M12M4Z-18-10	BC-M12F4Z-M12M4ZA-18-10	

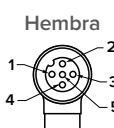
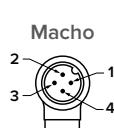
TPE de 4 pines 18 AWG código A (Voltaje: 30 V DC, Corriente: 4 A, AWG: 18, ø de cable: 6.7 mm)



Descripción	Longitud*	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M12F4Z-YE18-2	BC-M12F4ZA-YE18-2	 1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Sin usar
	5 m	BC-M12F4Z-YE18-5	BC-M12F4ZA-YE18-5	
	10 m	BC-M12F4Z-YE18-10	BC-M12F4ZA-YE18-10	
QD macho a cables desprendibles	2 m	BC-M12M4Z-YE18-2	BC-M12M4ZA-YE18-2	
	5 m	BC-M12M4Z-YE18-5	BC-M12M4ZA-YE18-5	
	10 m	BC-M12M4Z-YE18-10	BC-M12M4ZA-YE18-10	
Descripción	Longitud*	Recto/Recto (Hembra/macho)	Recto/Ángulo Recto (Hembra/macho)	
Doble Terminación	2 m	BC-M12F4Z-M12M4Z-YE18-2	BC-M12F4Z-M12M4ZA-YE18-2	
	5 m	BC-M12F4Z-M12M4Z-YE18-5	BC-M12F4Z-M12M4ZA-YE18-5	
	10 m	BC-M12F4Z-M12M4Z-YE18-10	BC-M12F4Z-M12M4ZA-YE18-10	

TPU de alto rendimiento de 4 pines con tecnología CB60 (Voltaje: 30 V DC, Corriente: 4 A, AWG: 22, ø de cable: 5.2 mm)

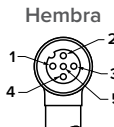
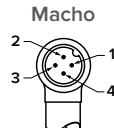


Descripción	Longitud*	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M12F4-U22-2-CB60	BC-M12F4A-U22-2-CB60	 1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Sin usar
	5 m	BC-M12F4-U22-5-CB60	BC-M12F4A-U22-5-CB60	
	10 m	BC-M12F4-U22-10-CB60	BC-M12F4A-U22-10-CB60	
QD macho a cables desprendibles	2 m	BC-M12M4-U22-2-CB60	BC-M12M4A-U22-2-CB60	
	5 m	BC-M12M4-U22-5-CB60	BC-M12M4A-U22-5-CB60	
	10 m	BC-M12M4-U22-10-CB60	BC-M12M4A-U22-10-CB60	
Descripción	Longitud*	Recto/Recto (Hembra/macho)	Recto/Ángulo Recto (Hembra/macho)	
Doble Terminación	2 m	BC-M12F4-M12M4-U22-2-CB60	BC-M12F4-M12M4A-U22-2-CB60	
	5 m	BC-M12F4-M12M4-U22-5-CB60	BC-M12F4-M12M4A-U22-5-CB60	
	10 m	BC-M12F4-M12M4-U22-10-CB60	BC-M12F4-M12M4A-U22-10-CB60	

Cables conectores M12: Señal

PVC de alta flexibilidad de 4 pines código A (Voltaje: 30 V DC, Corriente: 4 A, AWG: 22, ø de cable: 5.2 mm, 20 millones de ciclos)

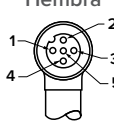
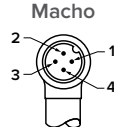


Descripción	Longitud*	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M12F4-G22-2-HF20	BC-M12F4A-G22-2-HF20	
	5 m	BC-M12F4-G22-5-HF20	BC-M12F4A-G22-5-HF20	
	10 m	BC-M12F4-G22-10-HF20	BC-M12F4A-G22-10-HF20	
QD macho a cables desprendibles	2 m	BC-M12M4-G22-2-HF20	BC-M12M4A-G22-2-HF20	
	5 m	BC-M12M4-G22-5-HF20	BC-M12M4A-G22-5-HF20	
	10 m	BC-M12M4-G22-10-HF20	BC-M12M4A-G22-10-HF20	
Descripción	Longitud*	Recto/Recto (Hembra/macho)	Recto/Ángulo Recto (Hembra/macho)	
Doble Terminación	2 m	BC-M12F4-M12M4-G22-2-HF20	BC-M12F4A-M12M4A-G22-2-HF20	
	5 m	BC-M12F4-M12M4-G22-5-HF20	BC-M12F4A-M12M4A-G22-5-HF20	
	10 m	BC-M12F4-M12M4-G22-10-HF20	BC-M12F4A-M12M4A-G22-10-HF20	

- 1 = Café
2 = Blanco
3 = Azul
4 = Negro
5 = Sin usar

PVC de 4 pines código A con lámina de blindaje (Voltaje: 30 V DC, Corriente: 4 A, AWG: 22, ø de cable: 5.2 mm)

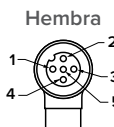
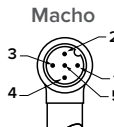
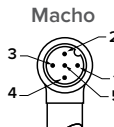


Descripción	Longitud*	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M12F4-22-2-SF	BC-M12F4A-22-2-SF	
	5 m	BC-M12F4-22-5-SF	—	
	10 m	BC-M12F4-22-10-SF	BC-M12F4A-22-10-SF	
Descripción	Longitud*	Recto/Recto (Hembra/macho)	Recto/Ángulo Recto (Hembra/macho)	
Doble Terminación	2 m	BC-M12F4-M12M4-22-2-SF	—	
	5 m	BC-M12F4-M12M4-22-5-SF	—	
	10 m	BC-M12F4-M12M4-22-10-SF	—	

- 1 = Café
2 = Blanco
3 = Azul
4 = Negro
5 = Sin usar

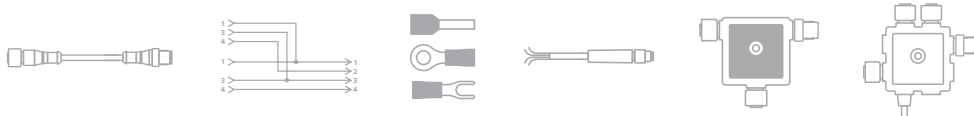
PVC de 5 pines código A (Voltaje: 30 V DC, Corriente: 4 A, AWG: 22, ø de cable: 5.6 mm)



Descripción	Longitud*	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M12F5-22-2	BC-M12F5A-22-2	
	5 m	BC-M12F5-22-5	BC-M12F5A-22-5	
	10 m	BC-M12F5-22-10	BC-M12F5A-22-10	
QD macho a cables desprendibles	2 m	BC-M12M5-22-2	BC-M12M5A-22-2	
	5 m	BC-M12M5-22-5	BC-M12M5A-22-5	
	10 m	BC-M12M5-22-10	BC-M12M5A-22-10	
Descripción	Longitud*	Recto/Recto (Hembra/macho)	Recto/ángulo recto	
Doble Terminación	2 m	BC-M12F5-M12M5-22-2	BC-M12F5-M12M5A-22-2	
	5 m	BC-M12F5-M12M5-22-5	BC-M12F5-M12M5A-22-5	
	10 m	BC-M12F5-M12M5-22-10	BC-M12F5-M12M5A-22-10	

- 1 = Café
2 = Blanco
3 = Azul
4 = Negro
5 = Gris

*Longitudes personalizadas disponibles con una precisión de 0.1 m.



Póngase en contacto con Banner para obtener más soluciones de conectividad y funciones personalizadas.

Cables conectores M12: Señal

PVC de 5 pines código A con blindaje y tuerca de acoplamiento (Voltaje: 30 V DC, Corriente: 4 A, AWG: 22, ø de cable: 6.2 mm)



Descripción	Longitud	Recto	Disposición de pines
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M12F5S-22-2	Hembra
	5 m	BC-M12F5S-22-5	
	10 m	BC-M12F5S-22-10	
QD macho a cables desprendibles	2 m	BC-M12M5S-22-2	Macho
	5 m	BC-M12M5S-22-5	
	10 m	BC-M12M5S-22-10	
Descripción	Longitud*	Recto/Recto (Hembra/macho)	
Doble Terminación	2 m	BC-M12F5S-M12M5S-22-2	
	5 m	BC-M12F5S-M12M5S-22-5	
	10 m	BC-M12F5S-M12M5S-22-10	

TPE de alta flexibilidad de 5 pines código A (Voltaje: 30 V DC, Corriente: 4 A, AWG: 22, ø de cable: 5.2 mm, 20 millones de ciclos)



Descripción	Longitud*	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M12F5-GE22-2-HF20	BC-M12F5A-GE22-2-HF20	Hembra
	5 m	BC-M12F5-GE22-5-HF20	BC-M12F5A-GE22-5-HF20	
	10 m	BC-M12F5-GE22-10-HF20	BC-M12F5A-GE22-10-HF20	
QD macho a cables desprendibles	2 m	BC-M12M5-GE22-2-HF20	BC-M12M5A-GE22-2-HF20	Macho
	5 m	BC-M12M5-GE22-5-HF20	BC-M12M5A-GE22-5-HF20	
	10 m	BC-M12M5-GE22-10-HF20	BC-M12M5A-GE22-10-HF20	
Descripción	Longitud*	Recto/Recto (Hembra/macho)	Recto/Ángulo Recto (Hembra/macho)	
Doble Terminación	2 m	BC-M12F5-M12M5-GE22-2-HF20	BC-M12F5-M12M5A-GE22-2-HF20	
	5 m	BC-M12F5-M12M5-GE22-5-HF20	BC-M12F5-M12M5A-GE22-5-HF20	
	10 m	BC-M12F5-M12M5-GE22-10-HF20	BC-M12F5-M12M5A-GE22-10-HF20	

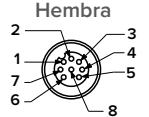
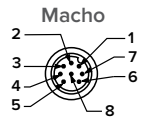
PVC de 5 pines código A con lámina de blindaje (Voltaje: 30 V DC, Corriente: 4 A, AWG: 22, ø de cable: 5.7 mm)



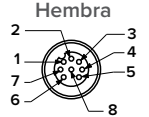
Descripción	Longitud	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M12F5-22-2-SF	BC-M12F5A-22-2-SF	Hembra
	5 m	BC-M12F5-22-5-SF	BC-M12F5A-22-5-SF	
	10 m	BC-M12F5-22-10-SF	BC-M12F5A-22-10-SF	
Descripción	Longitud	Recto/Recto (Hembra/macho)	Recto/Ángulo Recto (Hembra/macho)	
Doble Terminación	2 m	BC-M12F5-M12M5-22-2-SF	—	Macho
	5 m	BC-M12F5-M12M5-22-5-SF	—	
	10 m	BC-M12F5-M12M5-22-10-SF	—	

Cables conectores M12: Señal

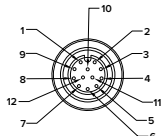
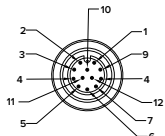
PVC de 8 pines código A (Voltaje: 30 V DC, Corriente: 2 A, AWG: 24, ø de cable: 6.0 mm)

Descripción	Longitud	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
 QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M12F8-24-2	—	 Hembra 1 = Blanco 2 = Café 3 = Verde 4 = Amarillo 5 = Gris 6 = Rosa 7 = Azul 8 = Rojo
	5 m	BC-M12F8-24-5	—	
	10 m	BC-M12F8-24-10	—	
 QD macho a cables desprendibles	2 m	BC-M12M8-24-2	—	
	5 m	BC-M12M8-24-5	—	
	10 m	BC-M12M8-24-10	—	
Descripción	Longitud	Recto/Recto (Hembra/macho)	Recto/Ángulo Recto (Hembra/macho)	
 Doble Terminación	2 m	BC-M12F8-M12M8-24-2	—	 Macho 1 = Blanco 2 = Café 3 = Verde 4 = Amarillo 5 = Gris 6 = Rosa 7 = Azul 8 = Rojo
	5 m	BC-M12F8-M12M8-24-5	—	
	10 m	BC-M12F8-M12M8-24-10	—	

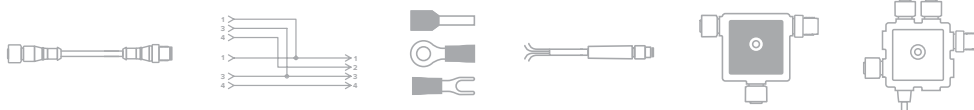
PVC de 8 pines código A con lámina de blindaje (Voltaje: 30 V DC, Corriente: 2 A, AWG: 24, ø de cable: 5.6 mm)

Descripción	Longitud	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
 QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M12F8-24-2-SF	BC-M12F8A-24-2-SF	 Hembra 1 = Blanco 2 = Café 3 = Verde 4 = Amarillo 5 = Gris 6 = Rosa 7 = Azul 8 = Rojo
	5 m	BC-M12F8-24-5-SF	BC-M12F8A-24-5-SF	
	10 m	BC-M12F8-24-10-SF	BC-M12F8A-24-10-SF	

PVC de 12 pines código A (Voltaje: 30 V DC/AC, Corriente: 2 A, AWG: 24, ø de cable: 6.3 mm)

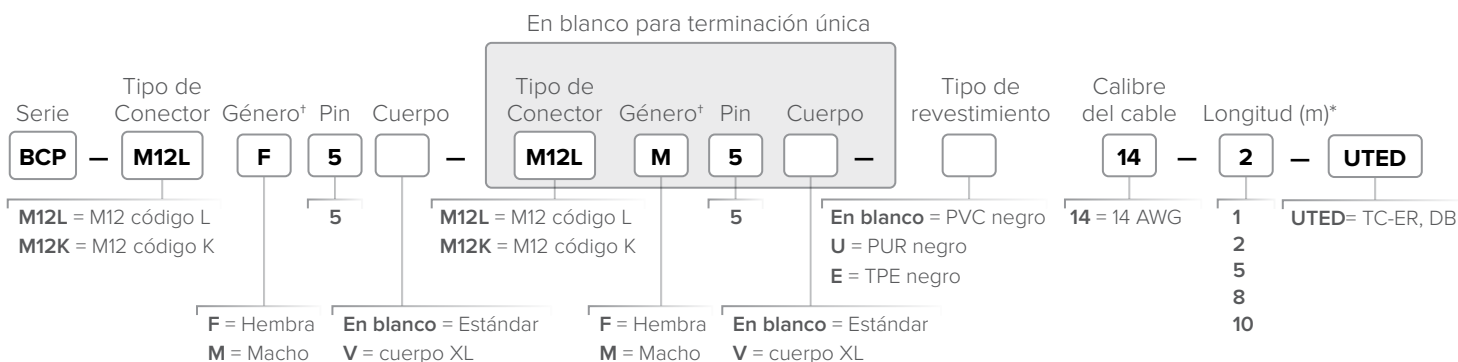
Descripción	Longitud	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M12F12-24-2	BC-M12F12A-24-2	 Hembra 1 = Blanco 2 = Café 3 = Verde 4 = Amarillo 5 = Gris 6 = Rosa 7 = Azul 8 = Rojo 9 = Anaranjado 10 = Canela 11 = Negro 12 = Violeta
	5 m	BC-M12F12-24-5	BC-M12F12A-24-5	
	10 m	BC-M12F12-24-10	BC-M12F12A-24-10	
Descripción	Longitud	Recto/Recto (Hembra/macho)	Recto/Ángulo Recto (Hembra/macho)	
Doble Terminación	2 m	BC-M12F12-M12M12-24-2	—	 Macho 2 = Café 3 = Verde 4 = Amarillo 5 = Gris 6 = Rosa 7 = Azul 8 = Rojo 9 = Anaranjado 10 = Canela 11 = Negro 12 = Violeta
	5 m	BC-M12F12-M12M12-24-5	—	
	10 m	BC-M12F12-M12M12-24-10	—	

*Longitudes personalizadas disponibles con una precisión de 0.1 m.



Póngase en contacto con Banner para obtener más soluciones de conectividad y funciones personalizadas.

Cables conectores M12: Energía



*Para modelos de doble terminación hembra a macho, indique primero el género hembra (F)

Revestimiento del cable	PVC	Temperatura	Instalación fija: de -40 °C a +85 °C Instalación flexible: -25 °C a +85 °C
Impacto de vibración	Cumple con los requisitos de IEC 60068-2-6		
Impacto mecánico	Cumple con los requisitos de IEC 60068-2-27	Índice de Protección Ambiental	IP67, IP68

PVC de 5 pines código L (Voltaje: 63 V DC/AC, Corriente: 16 A, AWG: 14, ø de cable: 9.6 mm)



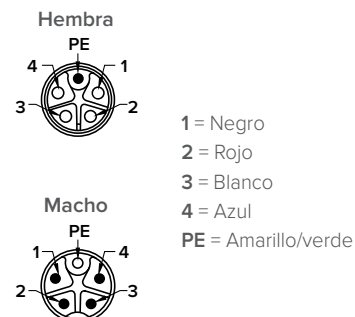
Descripción	Longitud	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BCP-M12LF5-14-2	BCP-M12LF5A-14-2	
	5 m	BCP-M12LF5-14-5	BCP-M12LF5A-14-5	
	10 m	BCP-M12LF5-14-10	BCP-M12LF5A-14-10	
QD macho a cables desprendibles	2 m	BCP-M12LM5-14-2	BCP-M12LM5A-14-2	
	5 m	BCP-M12LM5-14-5	BCP-M12LM5A-14-5	
	10 m	BCP-M12LM5-14-10	BCP-M12LM5A-14-10	
Descripción	Longitud	Recto/Recto (Hembra/macho)	Recto/Ángulo Recto (Hembra/macho)	
Doble Terminación	2 m	BCP-M12LF5-M12LM5-14-2	—	
	5 m	BCP-M12LF5-M12LM5-14-5	—	
	10 m	BCP-M12LF5-M12LM5-14-10	—	



TPE de 5 pines código K (Voltaje: 600 V DC/AC, Corriente: 16 A, AWG: 14, ø de cable: 10.5 mm)



Descripción	Longitud	Recto	Disposición de pines
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BCP-M12KF5V-E14-2-UTED	
	5 m	BCP-M12KF5V-E14-5-UTED	
	10 m	BCP-M12KF5V-E14-10-UTED	
QD macho a cables desprendibles	2 m	BCP-M12KM5V-E14-2-UTED	
	5 m	BCP-M12KM5V-E14-5-UTED	
	10 m	BCP-M12KM5V-E14-10-UTED	
Descripción	Longitud	Recto/Recto (Hembra/macho)	
Doble Terminación	2 m	BCP-M12KF5V-M12KM5V-E14-2-UTED	
	5 m	BCP-M12KF5V-M12KM5V-E14-5-UTED	
	10 m	BCP-M12KF5V-M12KM5V-E14-10-UTED	

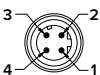


Cables conectores M12: Datos

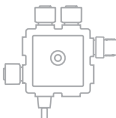
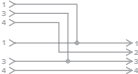


Revestimiento del cable	PVC	Índice de Protección Ambiental	IP67
Temperatura	-20° a +70 °C	Certificaciones	 

4 pines código D (Voltaje: 60 V DC, Corriente: 4 A, AWG: 22, ø de cable: 7 mm)

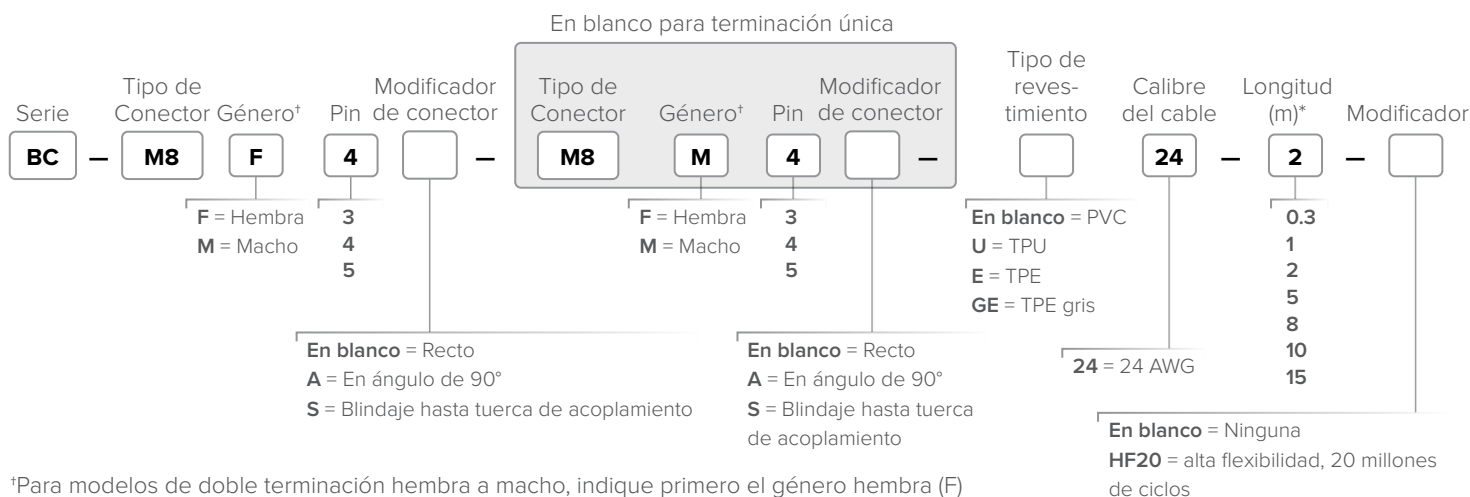
Descripción	Longitud*	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
 QD hembra a cables desprendibles	2 m	BCD-M12DF-2	—	Hembra  Macho  1 = Blanco/anaranjado 2 = Anaranjado 3 = Blanco/azul 4 = Azul
	5 m	BCD-M12DF-5	—	
	10 m	BCD-M12DF-10	—	
 QD macho a cables desprendibles	2 m	BCD-M12DM-2	—	
	5 m	BCD-M12DM-5	—	
	10 m	BCD-M12DM-10	—	
Descripción	Longitud*	Recto/Recto (Hembra/macho)	Recto/Recto (Macho/macho)	
 Doble Terminación	2 m	BCD-M12DM-M12DF-2	BCD-M12DM-M12DM-2	
	5 m	BCD-M12DM-M12DF-5	BCD-M12DM-M12DM-5	
	10 m	BCD-M12DM-M12DF-10	BCD-M12DM-M12DM-10	

*Longitudes personalizadas disponibles con una precisión de 0.1 m.



Póngase en contacto con Banner para obtener más soluciones de conectividad y funciones personalizadas.

Cables conectores M8: Señal



Temperatura

-40° a +105 °C

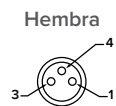
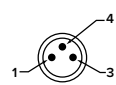
Certificaciones



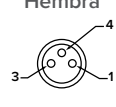
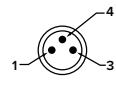
Índice de Protección Ambiental

IP67

PVC de 3 pines código A (Voltaje: 30 V DC, Corriente: 2 A, AWG: 24, ø de cable: 4.2 mm)

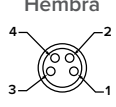
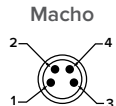
Descripción	Longitud*	Recto	Disposición de pines
	2 m	BC-M8F3-24-2	 Hembra 1 = Café 3 = Azul 4 = Negro
	5 m	BC-M8F3-24-5	
	10 m	BC-M8F3-24-10	
	2 m	BC-M8M3-24-2	 Macho 1 = Café 3 = Azul 4 = Negro
	5 m	BC-M8M3-24-5	
	10 m	BC-M8M3-24-10	
Descripción	Longitud*	Recto/Recto (Hembra/macho)	
	2 m	BC-M8F3-M8M3-24-2	
	5 m	BC-M8F3-M8M3-24-5	
	10 m	BC-M8F3-M8M3-24-10	

TPE de alta flexibilidad de 3 pines código A (Voltaje: 30 V DC, Corriente: 4 A, AWG: 24, ø de cable: 4.2 mm, 20 millones de ciclos)

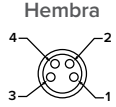
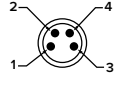
Descripción	Longitud*	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
	2 m	BC-M8F3-GE24-2-HF20	—	 Hembra 1 = Café 3 = Azul 4 = Negro
	5 m	BC-M8F3-GE24-5-HF20	—	
	10 m	BC-M8F3-GE24-10-HF20	—	
	2 m	BC-M8M3-GE24-2-HF20	—	 Macho 1 = Café 3 = Azul 4 = Negro
	5 m	BC-M8M3-GE24-5-HF20	—	
	10 m	BC-M8M3-GE24-10-HF20	—	
Descripción	Longitud*	Recto/Recto (Hembra/macho)	Ángulo recto/recto (Hembra/macho)	
	2 m	BC-M8F3-M8M3-GE24-2-HF20	BC-M8F3A-M8M3-GE24-2-HF20	
	5 m	BC-M8F3-M8M3-GE24-5-HF20	BC-M8F3A-M8M3-GE24-5-HF20	
	10 m	BC-M8F3-M8M3-GE24-10-HF20	BC-M8F3A-M8M3-GE24-10-HF20	

Cables conectores M8: Señal

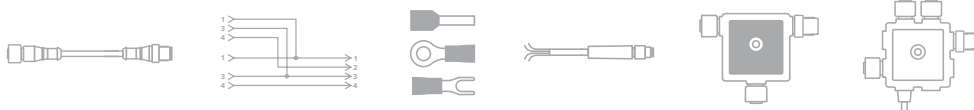
PVC de 4 pines código A (Voltaje: 30 V DC/AC, Corriente: 2 A, AWG: 24, ø de cable: 4.2 mm)

Descripción	Longitud*	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
 QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M8F4-24-2	—	 Hembra 1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro
	5 m	BC-M8F4-24-5	—	
	10 m	BC-M8F4-24-10	—	
 QD macho a cables desprendibles	2 m	BC-M8M4-24-2	—	
	5 m	BC-M8M4-24-5	—	
	10 m	BC-M8M4-24-10	—	
Descripción	Longitud*	Recto/Recto (Hembra/macho)	Recto/Ángulo Recto (Hembra/macho)	
 Doble Terminación	2 m	BC-M8F4-M8M4-24-2	—	 Macho
	5 m	BC-M8F4-M8M4-24-5	—	
	10 m	BC-M8F4-M8M4-24-10	—	

PVC de alta flexibilidad de 4 pines código A (Voltaje: 30 V DC, Corriente: 4 A, AWG: 24, ø de cable: 4.7 mm, 20 millones de ciclos)

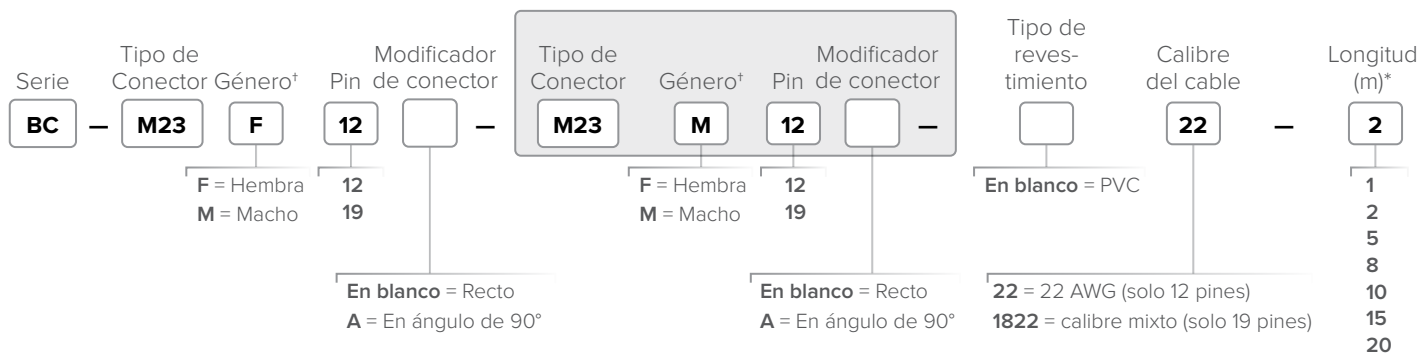
Descripción	Longitud*	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
 QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M8F4-G24-2-HF20	BC-M8F4A-G24-2-HF20	 Hembra 1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro
	5 m	BC-M8F4-G24-5-HF20	BC-M8F4A-G24-5-HF20	
	10 m	BC-M8F4-G24-10-HF20	BC-M8F4A-G24-10-HF20	
 QD macho a cables desprendibles	2 m	BC-M8M4-G24-2-HF20	—	
	5 m	BC-M8M4-G24-5-HF20	—	
	10 m	BC-M8M4-G24-10-HF20	—	
Descripción	Longitud*	Recto/Recto (Hembra/macho)	Recto/Ángulo Recto (Hembra/macho)	
 Doble Terminación	2 m	BC-M8F4-M8M4-G24-2-HF20	—	 Macho
	5 m	BC-M8F4-M8M4-G24-5-HF20	—	
	10 m	BC-M8F4-M8M4-G24-10-HF20	—	

*Longitudes personalizadas disponibles con una precisión de 0.1 m.



Póngase en contacto con Banner para obtener más soluciones de conectividad y funciones personalizadas.

Cables conectores M23: Señal



*Para modelos de doble terminación hembra a macho, indique primero el género hembra (F)

Revestimiento del cable PVC

Índice de Protección Ambiental IP67 e IP68

Temperatura -25° a +85 °C

Certificaciones



12 pines (Voltaje: 60 V DC, Corriente: 4 A, AWG: 22, ø de cable: 6 mm)

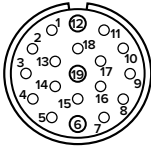
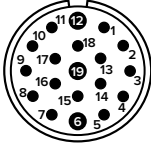
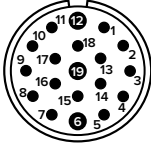
Descripción	Longitud*	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M23F12-22-2	BC-M23F12A-22-2	Hembra 1 = Blanco 2 = Café 3 = Verde 4 = Amarillo 5 = Gris 6 = Rosa 7 = Azul 8 = Rojo 9 = Anaranjado 10 = Púrpura de tiro 11 = Negro 12 = Violeta
	5 m	BC-M23F12-22-5	BC-M23F12A-22-5	
	10 m	BC-M23F12-22-10	BC-M23F12A-22-10	
QD macho a cables desprendibles	2 m	BC-M23M12-22-2	—	Macho
	5 m	BC-M23M12-22-5	—	
	10 m	BC-M23M12-22-10	—	
Descripción	Longitud*	Recto/Recto (Hembra/macho)	Recto/Ángulo Recto (Hembra/macho)	
Doble Terminación	2 m	BC-M23F12-M23M12-22-2	—	
	5 m	BC-M23F12-M23M12-22-5	—	
	10 m	BC-M23F12-M23M12-22-10	—	

12 pines con lámina de blindaje (Voltaje: 60 V DC, Corriente: 4 A, AWG: 22, ø de cable: 6 mm)

Descripción	Longitud*	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M23F12-22-2-SFP	BC-M23F12A-22-2-SFP	Hembra 1 = Blanco 2 = Café 3 = Verde 4 = Amarillo 5 = Gris 6 = Rosa 7 = Azul 8 = Rojo 9 = Anaranjado 10 = Púrpura de tiro 11 = Negro Corte = Violeta 12 = Drenaje + trenzado
	5 m	BC-M23F12-22-5-SFP	BC-M23F12A-22-5-SFP	
	10 m	BC-M23F12-22-10-SFP	BC-M23F12A-22-10-SFP	

Cables conectores M23: Señal

19 pines (Voltaje: 60 V DC, Corriente: 8 A, AWG: 18 y 22, ø de cable: 9.8 mm)

Descripción	Longitud*	Recto	Disposición de pines
 QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M23F19-1822-2	 Hembra
	5 m	BC-M23F19-1822-5	
	10 m	BC-M23F19-1822-10	
 QD macho a cables desprendibles	2 m	BC-M23M19-1822-2	 Macho
	5 m	BC-M23M19-1822-5	
	10 m	BC-M23M19-1822-10	
Descripción	Longitud*	Recto/Recto (Hembra/macho)	
 Doble Terminación	2 m	BC-M23F19-M23M19-1822-2	
	5 m	BC-M23F19-M23M19-1822-5	
	10 m	BC-M23F19-M23M19-1822-10	

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/Café

14 = Café/Verde

15 = Blanco

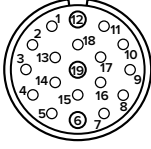
16 = Amarillo

17 = Rosa

18 = Gris/Café

19 = Café
(18 AWG)

19 pines con lámina de blindaje (Voltaje: 60 V DC, Corriente: 8 A, AWG: 18 y 22, ø de cable: 9.8 mm)

Descripción	Longitud*	Recto	Disposición de pines
 QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M23F19-1822-2-SFP	 Hembra
	5 m	BC-M23F19-1822-5-SFP	
	10 m	BC-M23F19-1822-10-SFP	

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 = Drenaje
(18 AWG)

13 = Amarillo/Café

14 = Café/Verde

15 = Blanco

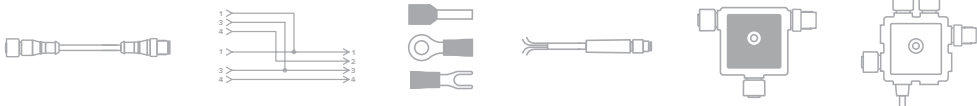
16 = Amarillo

17 = Rosa

18 = Gris/Café

19 = Café
(18 AWG)

*Longitudes personalizadas disponibles con una precisión de 0.1 m.



Póngase en contacto con Banner para obtener más soluciones de conectividad y funciones personalizadas.

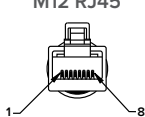
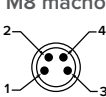
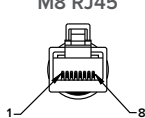
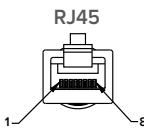
Cables especiales: RJ45 Datos

Serie	Tipo de conector†	Género	Tipo de Conector	Longitud (m)*
BCD	RJ45	M	RJ45	2
	M12D = 4 pines código D M8 = 4 pines RJ45 = RJ45 de 8 pines	M = Macho En Blanco = RJ45	RJ45 = RJ45 de 8 pines	0.5 1 2 3 5

Nota: Todos los cables conectores están blindados hasta la tuerca de acoplamiento
*Para los modelos M12/M8 a RJ45 de doble terminación, indique primero el conector M12/M8

Revestimiento del cable	PVC	Índice de Protección Ambiental	IP20
Temperatura	-20° a +70 °C	Certificaciones	CE UL LISTED

4 pines código D (Voltaje: 60 V DC/AC, Corriente: 1.5 A, AWG: 22, ø de cable M12: 7 mm, ø de cable M8: 5.8 mm)

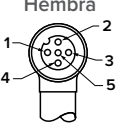
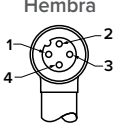
Descripción	Longitud*	Recto	Disposición de pines	
 M12 de doble terminación QD macho a RJ45	2 m	BCD-M12DM-RJ45-2	M12 macho	M12 RJ45
	5 m	BCD-M12DM-RJ45-5		
	10 m	BCD-M12DM-RJ45-10		
 M8 de doble terminación QD macho a RJ45	2 m	BCD-M8M-RJ45-2	M8 macho	M8 RJ45
	5 m	BCD-M8M-RJ45-5		
	10 m	BCD-M8M-RJ45-10		
Descripción	Longitud*	Recto/Recto (Hembra/macho)		
 RJ45 de doble terminación	2 m	BCD-RJ45-RJ45-2		
	5 m	BCD-RJ45-RJ45-5		
	10 m	BCD-RJ45-RJ45-10		

1 = Blanco/anaranjado
2 = Anaranjado
3 = Blanco/verde
4 = Verde

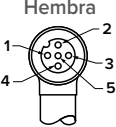
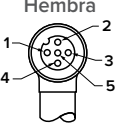
Cables especiales: M12 iluminado

Revestimiento del cable	PVC	Temperatura	Corriente máxima de 1.0 A: -40 a +60 °C Corriente máxima de 2.0 A: -40 a +55 °C Corriente máxima de 4.0 A: -40 a +45 °C
Impacto de vibración	Cumple con los requisitos de IEC 60068-2-6		
Impacto mecánico	Cumple con los requisitos de IEC 60068-2-27	Índice de Protección Ambiental	IP66, IP67, IP68, NEMA 1, UL Tipo 1
Operación del LED	El LED verde indica encendido; El LED amarillo anula al LED verde cuando el pin 4 está activo	Certificaciones	  

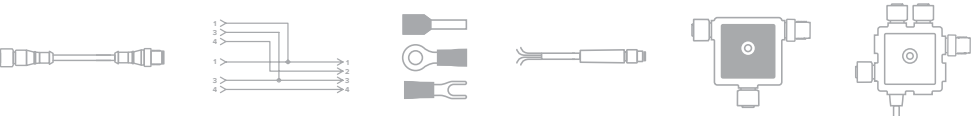
4 pines código A (Voltaje: 10 a 30 V DC a 15 mA máx., AWG: 22, ø de cable: 5.2 mm)

	Longitud*	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
 PNP QD hembra a cables desprendibles	2 m	MQDC-406-GYP	MQDC-406-GYPRA	 Hembra 1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro (LED de salida) 5 = Sin usar
	5 m	MQDC-415-GYP	MQDC-415-GYPRA	
	9 m	MQDC-430-GYP	MQDC-430-GYPRA	
 NPN QD hembra a cables desprendibles	2 m	MQDC-406-GYN	MQDC-406-GYNRA	 Hembra 1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro (LED de salida) 5 = Sin usar
	5 m	MQDC-415-GYN	MQDC-415-GYNRA	
	9 m	MQDC-430-GYN	MQDC-430-GYNRA	

5 pines código A (Voltaje: 10 a 30 V DC a 15 mA máx., AWG: 22, ø de cable: 5.6 mm)

	Longitud*	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
 PNP QD hembra a cables desprendibles	2 m	MQDC-506-GYP	MQDC-506-GYPRA	 Hembra 1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro (LED de salida) 5 = Gris
	5 m	MQDC-515-GYP	MQDC-515-GYPRA	
	9 m	MQDC-530-GYP	MQDC-530-GYPRA	
 NPN QD hembra a cables desprendibles	2 m	MQDC-506-GYN	MQDC-506-GYNRA	 Hembra 1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro (LED de salida) 5 = Gris
	5 m	MQDC-515-GYN	MQDC-515-GYNRA	
	9 m	MQDC-530-GYN	MQDC-530-GYNRA	

*Longitudes personalizadas disponibles con una precisión de 0.1 m.



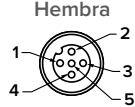
Póngase en contacto con Banner para obtener más soluciones de conectividad y funciones personalizadas.

Cables especiales: M12 en espiral

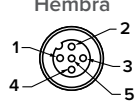
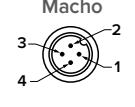
Revestimiento del cable	PVC	Temperatura	-40° a +105 °C
Impacto de vibración	Cumple con los requisitos de IEC 60068-2-6	Índice de Protección Ambiental	IP67, IP69, NEMA 1, 3, 4, 6P, 13
Impacto mecánico	Cumple con los requisitos de IEC 60068-2-27		

4 pines código A (Voltaje: 60 V DC, Corriente: 4 A, AWG: 22, ø de cable: 5.2 mm)



Descripción	Longitud* (retraído a extendido)	Recto	Disposición de pines
QD hembra a cables desprendibles	0.8 a 1.7 m	MQDC-401.7M-PUR-C	 Hembra 1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Sin usar
	1.0 a 2.6 m	MQDC-402.6M-PUR-C	
	1.2 a 3.3 m	MQDC-403.3M-PUR-C	



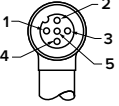
Descripción	Longitud* (retraída a extendida)	Recto/Recto (Hembra/macho)	Disposición de pines
Doble Terminación	0.8 a 1.7 m	MQDEC-401.7M-PUR-C	 Hembra 1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Sin usar
	1.0 a 2.6 m	MQDEC-403.3M-PUR-C	 Macho 1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Sin usar

Cables especiales: M12 NAMUR

Revestimiento del cable	PVC	Temperatura	-40 °C a +70 °C
Impacto de vibración	Cumple con los requisitos de IEC 60068-2-6	Índice de Protección Ambiental	IP67, NEMA 1, 3, 4, 6P, 13
Impacto mecánico	Cumple con los requisitos de IEC 60068-2-27	Certificaciones	 

4 pines código A (Voltaje: 60 V DC/AC, Corriente: 4 A, AWG: 20, ø de cable: 5.2 mm)



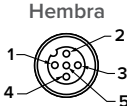
Descripción	Longitud*	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
QD hembra a cables desprendibles	2 m	MQD9-406	MQD9-406RA	 Hembra 1 = Café 2 = Azul 3 = Sin usar 4 = Sin usar 5 = Sin usar
	5 m	MQD9-415	MQD9-415RA	
	9 m	MQD9-430	MQD9-430RA	

Cables especiales: Cables M12 de lavado de alta presión y temperatura

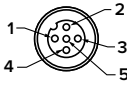
Revestimiento del cable	PVC	Temperatura	-40° a +70 °C
Impacto de vibración	Cumple con los requisitos de IEC 60068-2-6	Índice de Protección Ambiental	IP66, IP67, IP68, IP69, NEMA 1, UL Tipo 1
Impacto mecánico	Cumple con los requisitos de IEC 60068-2-27	Certificaciones	ECOLAB prueba F y E Nr. 40-1

4 pines código A (Voltaje: 60 V DC, Corriente: 4 A, AWG: 22, ø de cable: 4.8 mm)



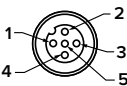
Descripción	Longitud*	Recto	Disposición de pines
QD hembra a cables desprendibles	2 m	MQDC-WDSS-0406	 Hembra 1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Sin usar
	5 m	MQDC-WDSS-0415	
	9 m	MQDC-WDSS-0430	



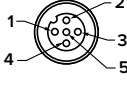
Descripción	Longitud*	Recto/Recto (Hembra/macho)	Disposición de pines
Doble Terminación	0.31 m	MQDEC-WDSS-401SS	 Hembra 1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Sin usar
	0.91 m	MQDEC-WDSS-403SS	
	1.83 m	MQDEC-WDSS-406SS	 Macho 1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Sin usar
	3.7 m	MQDEC-WDSS-412SS	

5 pines código A (Voltaje: 60 V DC, Corriente: 4 A, AWG: 22, ø de cable: 5.16 mm)

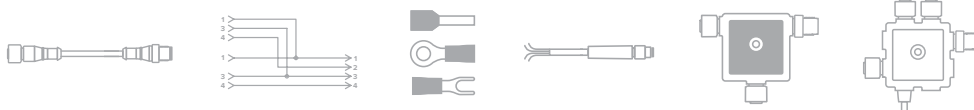


Descripción	Longitud*	Recto	Disposición de pines
QD hembra a cables desprendibles	2 m	MQDC-WDSS-0506	 Hembra 1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Gris
	5 m	MQDC-WDSS-0515	
	9 m	MQDC-WDSS-0530	



Descripción	Longitud*	Recto/Recto (Hembra/macho)	Disposición de pines
Doble Terminación	1.5 m	MQDEC-WDSS-505SS	 Hembra 1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Gris
	3 m	MQDEC-WDSS-510SS	
	4.57 m	MQDEC-WDSS-515SS	 Macho 1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Gris

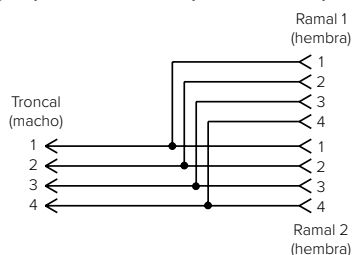
*Longitudes personalizadas disponibles con una precisión de 0.1 m.



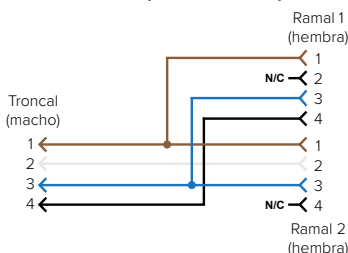
Póngase en contacto con Banner para obtener más soluciones de conectividad y funciones personalizadas.

Divisores QD Redondos

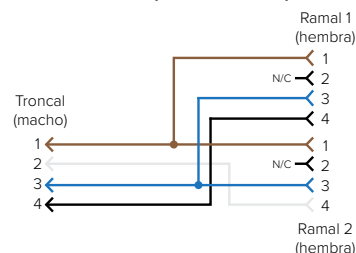
Ejemplo de cableado paralelo de 4 pines



S15YA24-M124-M124-0.2M
Cableado no paralelo de 4 pines



S15YA4-M124-M124-0.2M
Cableado no paralelo de 4 pines



4 pines código A

(Voltaje: 30 V DC/AC, Corriente: 2 A, AWG: 4 x 22, ø de cable: 5.5 mm, Temperatura: -40 °C a +105 °C, Clasificación ambiental: IP68)

Longitudes de cable*		Recto	Ángulo Recto	Cableado	Disposición de pines
Troncal (macho)	Ramales (hembra)				
Sin troncal/ QD integral M12	0.3 m	CSRB-M1240M1241	—	Paralelo	
	0.6 m	CSRB-M1240M1242	—	Paralelo	
	0.9 m	CSRB-M1240M1243	—	Paralelo	
	1.2 m	CSRB-M1240M1244	—	Paralelo	

4 pines código A

(Voltaje: 30 V DC/AC, Corriente: 4 A, AWG: 4 x 22, ø de cable: 5.2 mm, Temperatura: -40 °C a +70 °C, Clasificación ambiental: IP67)

Sin troncal/ QD integral M12	0.2 m	S15YA24-M124-M124-0.2M	—	Consulte más arriba	
	0.3 m	S15YA24-M124-M124-0.3	S15YA24-M124A-M124A-0.3	Consulte más arriba	
	1 m	S15YA24-M124-M124-1	S15YA24-M124A-M124A-1	Consulte más arriba	
	0.2 m	S15YA4-M124-M124-0.2M	—	Discreto	
	0.3 m	S15YA4-M124-M124-0.3	S15YA4-M124A-M124A-0.3	Discreto	
	1 m	S15YA4-M124-M124-1	S15YA4-M124A-M124A-1	Discreto	
	0.2 m	S15YB-M124-M124-0.2M	—	Paralelo	
	0.3 m	S15YB-M124-M124-0.3	S15YB-M124A-M124A-0.3	Paralelo	
	1 m	S15YB-M124-M124-1	S15YB-M124A-M124A-1	Paralelo	

4 pines código A

(Voltaje: 30 V DC/AC, Corriente: 2 A, AWG: 4 x 24, ø de cable: 4.2 mm, Temperatura: -40 °C a +70 °C, Clasificación ambiental: IP67)

Sin troncal/ QD integral M12	0.3 m (M8 de 3 pines)	S15YA4-M83-M83-0.3	—	Discreto	
	1 m (M8 de 3 pines)	S15YA4-M83-M83-1	—	Discreto	
	0.3 m (M8 de 3 pines)	S15YB-M83-M83-0.3	—	Paralelo	
	1 m (M8 de 3 pines)	S15YB-M83-M83-1	—	Paralelo	
	0.3 m (M8 de 4 pines)	S15YA24-M84-M84-0.3	—	Consulte más arriba	
	1 m (M8 de 4 pines)	S15YA24-M84-M84-1	—	Consulte más arriba	
	0.3 m (M8 de 4 pines)	S15YA4-M84-M84-0.3	—	Discreto	
	1 m (M8 de 4 pines)	S15YA4-M84-M84-1	—	Discreto	
	0.3 m (M8 de 4 pines)	S15YB-M84-M84-0.3	—	Paralelo	
	1 m (M8 de 4 pines)	S15YB-M84-M84-1	—	Paralelo	

5 pines Código A

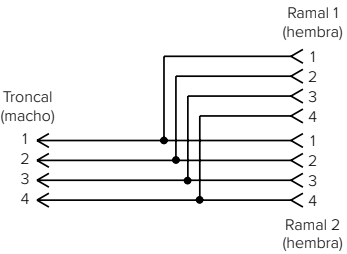
(Voltaje: 30 V DC/AC, Corriente: 2 A, AWG: 5 x 22, ø de cable: 5.6 mm, Temperatura: -40 °C a +105 °C, Clasificación ambiental: IP67)

Longitudes de cable*		Modelos	Disposición de pines
Troncal (macho)	Ramales (hembra)		
Sin Troncal/ QD Integral	Ramificación 1 0.14 m Ramificación 2 0.22 m	CSRB-M1250M125.47M125.73	

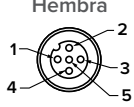
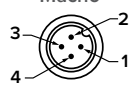
Divisores y uniones en T Compact QD

Sobremoldeado	PUR negro	Índice de Protección Ambiental	IP67
Temperatura	-40 °C a +105 °C		

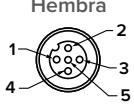
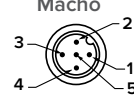
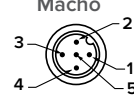
Ejemplo de cableado paralelo de 4 pines



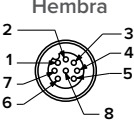
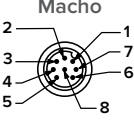
4 pines código A (Voltaje: 30 V DC/AC, Corriente: 4 A, AWG: 22)

Puertos	Modelos	Disposición de pines
 1 x macho 2 x hembra	CSB-M1240M1240	Hembra  Macho 

5 pines código A (Voltaje: 30 V DC/AC, Corriente: 4 A, AWG: 22)

Puertos	Modelos	Disposición de pines
 1 x macho 1 x hembra 1 x hembra	CSB-M1250M1250-T	Hembra 
 1 x macho 2 x hembra	CSB-M1250M1250A	Macho 
 1 x hembra 1 x macho 1 x hembra	CSB-M1250M1250	Macho 

8 pines código A (Voltaje: 30 V DC/AC, Corriente: 1 A, AWG: 22)

Puertos	Modelos	Disposición de pines
 1 x macho 2 x hembra	CSB-M1280M1280	Hembra  Macho 

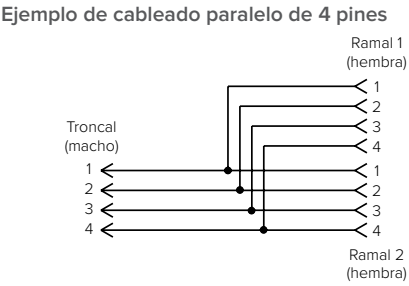
*Longitudes personalizadas disponibles con una precisión de 0.1 m.



Póngase en contacto con Banner para obtener más soluciones de conectividad y funciones personalizadas.

Divisores QD Planos

Revestimiento del cable	PVC	Temperatura	−40 °C a +105 °C
Sobremoldeado	PUR negro	Índice de Protección Ambiental	IP67



4 pines código A (Voltaje: 30 V DC/AC, Corriente: 4 A, AWG: 22, ø de cable troncal: 4.4 mm, ø de cable ramal: 5.5 mm)

Longitudes de cable*		Modelos	Disposición de pines
Troncal (macho)	Ramales (hembra)		
Sin troncal/QD integral	2 x 0.3 m	CSB-M1240M1241	
0.3 m	2 x 0.3 m	CSB-M1241M1241	
1 m	2 x 1 m	CSB-M1243M1243	
2.4 m	2 x 0.3 m	CSB-M1248M1241	
4.6 m	2 x 0.3 m	CSB-M12415M1241	
7.6 m sin terminación	2 x 0.3 m	CSB-UNT425M1241	



5 pines código A (Voltaje: 30 V DC/AC, Corriente: 4 A, AWG: 22, ø de cable: 5.9 mm)

Longitudes de cable*		Modelos	Disposición de pines
Troncal	Ramales		
0.3 m (macho)	2 x 0.3 m (hembra)	CSB-M1251M1251B	
0.3 m (hembra)	2 x 0.3 m (macho)	CSB-M1251FM1251M	



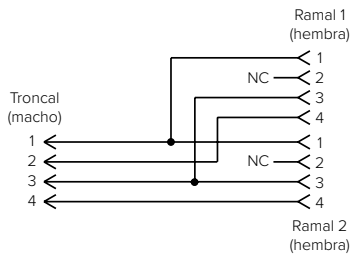
8 pines código A (Voltaje: 30 V DC/AC, Corriente: 2 A, AWG: 22, ø de cable: 6 mm)

Longitudes de cable*		Modelos	Disposición de pines
Troncal (macho)	Ramales (hembra)		
0.3 m	2 x 0.3 m	CSB-M1281M1281B	

Divisores de cableado

Revestimiento del cable	PVC	Temperatura	-40 °C a +70 °C
Sobremoldeado	PUR negro	Índice de Protección Ambiental	IP67

Ejemplo de cableado de 4 pines

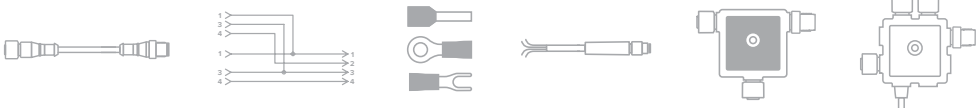


4 pines código A (Voltaje: 30 V DC/AC, Corriente: 4 A, AWG: 22, ø de cable: 5.9 mm)

Longitudes de cable*		Modelos	Disposición de pines
Troncal (macho)	Ramales (hembra)		
Sin troncal/QD integral	2 x 0.3 m	CSA-M1240M1241	
Sin troncal/QD integral	2 x 1 m	CSA-M1240M1243	
Sin troncal/QD integral	2 x 2 m	CSA-M1240M1246	
0.3 m	2 x 0.3 m	CSA-M1241M1241	
1 m	2 x 1 m	CSA-M1243M1243	
2 m	2 x 2 m	CSA-M1246M1246	



*Longitudes personalizadas disponibles con una precisión de 0.1 m.

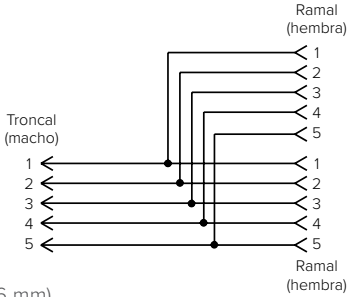


Póngase en contacto con Banner para obtener más soluciones de conectividad y funciones personalizadas.

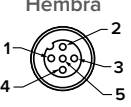
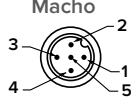
Divisores multipuerto

Revestimiento del cable	PVC	Temperatura	−40 °C a +105 °C
Sobremoldeado	PUR negro	Índice de Protección Ambiental	IP67

Ejemplo de cableado paralelo de 5 pines
(el diagrama corresponde a todos los ramales)



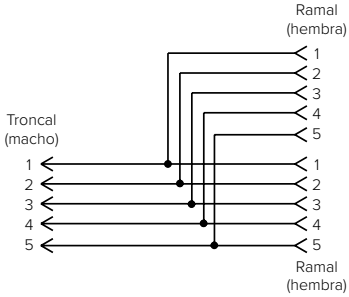
5 pines código A (Voltaje: 30 V DC/AC, Corriente: 4 A, AWG: 4 x 22, ø de cable: 5.6 mm)

Longitudes de cable*		Modelos	Disposición de pines
Ramales (hembra)	Troncal (macho)		
 4 x sin ramal/QD integral	0.3 m	CSB4-M1251M1250	Hembra  Macho 

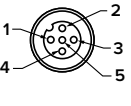
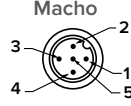
Bloques de Empalmes Moldeados

Sobremoldeado	PUR negro	Índice de Protección Ambiental	IP65, IP67 e IP68
Temperatura	−40 °C a +70 °C		

Ejemplo de cableado paralelo de 5 pines
(el diagrama corresponde a todos los ramales)



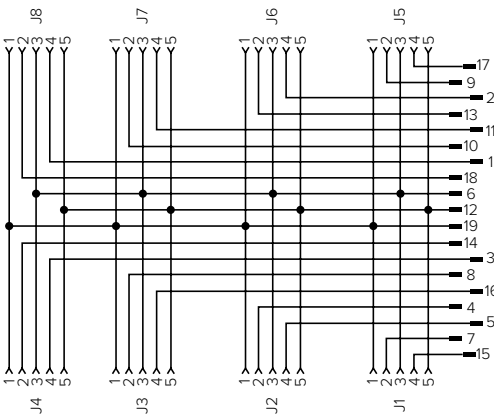
5 pines (Voltaje: 60 V DC/AC, Corriente: 4 A)

Conexiones	Modelos	Disposición de pines
 4 x M12 hembra 1 x M12 macho	R50-4M125-M125Q-P	Hembra  Macho 
 8 x M12 hembra 1 x M12 macho	R95-8M125-M125Q-P	

Bloques de Empalmes de E/S Moldeados

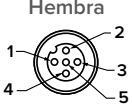
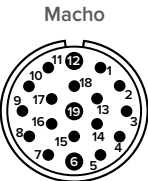
Temperatura	-40 °C a +70 °C	Índice de Protección Ambiental	IP67
		Certificaciones	CEUL LISTED

Diagrama de cableado



5 pines (Voltaje: 30 V DC/AC, Corriente: 8 A total por conector, AWG: 18 y 22, ø de cable: 9.2 mm)



Longitudes de cable*		LED	Modelos	Disposición de pines
Ramales (hembra)	Troncal			
8 x sin ramal/ QD integral	1 m con cables desprendibles	PNP LED	R95-8M125-C1-D24P	 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/Café 14 = Café/Verde 15 = Blanco 16 = Amarillo 17 = Rosa 18 = Gris/Café 19 = Café (18 AWG)
	2 m con cables desprendibles		R95-8M125-C2-D24P	
	5 m con cables desprendibles		R95-8M125-C5-D24P	
	10 m con cables desprendibles		R95-8M125-C10-D24P	
	QD M23 macho de 19 pines de 0.3 m		R95-8M125-0.3M23-D24P	
	1 m con cables desprendibles	Sin LED	R95-8M125-C1-D24	
	2 m con cables desprendibles		R95-8M125-C2-D24	
	5 m con cables desprendibles		R95-8M125-C5-D24	
	10 m con cables desprendibles		R95-8M125-C10-D24	
	QD M23 macho de 19 pines de 0.3 m		R95-8M125-0.3M23-D24	

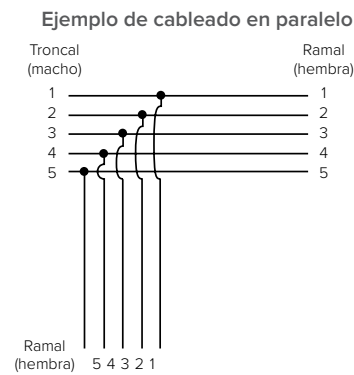
*Longitudes personalizadas disponibles con una precisión de 0.1 m.



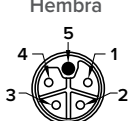
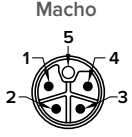
Póngase en contacto con Banner para obtener más soluciones de conectividad y funciones personalizadas.

Bloques de empalmes de energía

Temperatura	-40 °C a +70 °C	Índice de Protección Ambiental	IP65, IP67, IP68
-------------	-----------------	--------------------------------	------------------

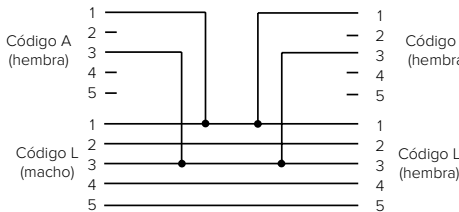


5 pines código L (Voltaje: 60 V DC, Corriente: 16 A)

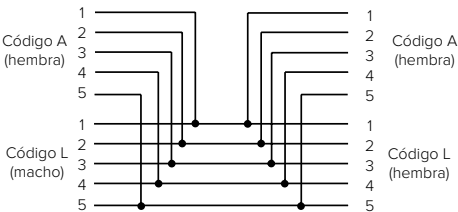
Puertos	Modelos	Disposición de pines
 1 x M12 macho código L 2 x M12 hembra código L	R50-2M125L-M125-P	Hembra  1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Amarillo/verde
 1 x M12 macho código L 2 x M12 hembra código L	R50T-2M125L-M125-P	Macho 

Temperatura	-40 °C a +70 °C
Índice de Protección Ambiental	IP65, IP67, IP68
Certificaciones	CE UL LISTED

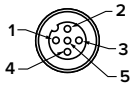
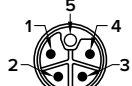
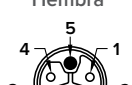
V+, V- Cableado de distribución de alimentación



Cableado paralelo

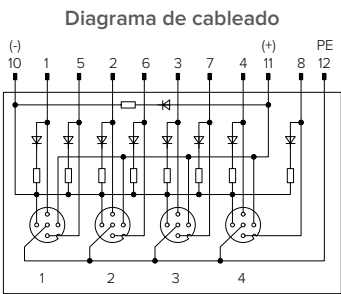


5 pines código L a código A (Voltaje: 63 V DC, Corriente: código A 4 A, código L 16 A)

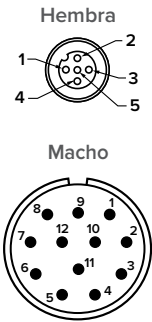
Conexiones eléctricas	Pérdida de potencia	Modelo	Cableado	Disposición de pines
 1 x M12 macho código L 1 x M12 hembra código L	2 x M12 hembra código A	R50-M12LM5-M12LF5-2M12F5-P13	Distribución de alimentación V+, V-	Hembra  Macho 
 1 x M12 macho código L 1 x M12 hembra código L	2 x M12 hembra código A	R50-M12LM5-M12LF5-2M12F5-P	Paralelo	Hembra 
	4 x M12 hembra código A	R95-M12LM5-M12LF5-4M12F5-P13	Distribución de alimentación V+, V-	

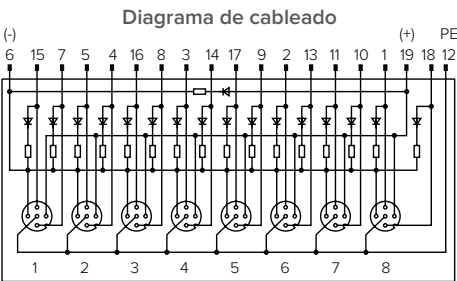
Bloques de empalmes de E/S

Temperatura	-25 °C a +80 °C
Índice de Protección Ambiental	IP67

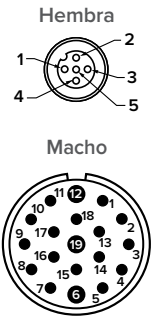


4 puertos 5 pines (Voltaje LED: 30 V DC/AC, Voltaje no LED: 60 V DC/AC, Corriente: 2 A por puerto (6 A en total))

Descripción	Salida	Indicación	Modelos	Disposición de pines
 5 pines a 12 pines	PNP	LED	JB-4M12-M23-P24	
	NPN	LED	JB-4M12-M23-N24	
	Discreto	Sin LED	JB-4M12-M23-24	



8 puertos 5 pines (Voltaje LED: 30 V DC/AC, Voltaje no LED: 60 V DC/AC, Corriente: 2 A por puerto (6 A en total))

Descripción	Salida	Indicación	Modelos	Disposición de pines
 5 pines a 19 pines	PNP	LED	JB-8M12-M23-P24	
	NPN	LED	JB-8M12-M23-N24	
	Discreto	Sin LED	JB-8M12-M23-24	

*Longitudes personalizadas disponibles con una precisión de 0.1 m.

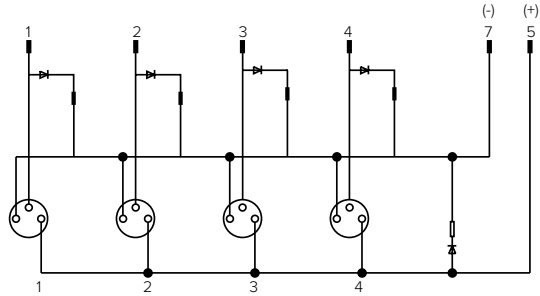


Póngase en contacto con Banner para obtener más soluciones de conectividad y funciones personalizadas.

Bloques de empalmes de E/S

Temperatura	-25 °C a +80 °C	Índice de Protección Ambiental	IP67
-------------	-----------------	--------------------------------	------

Diagrama de cableado

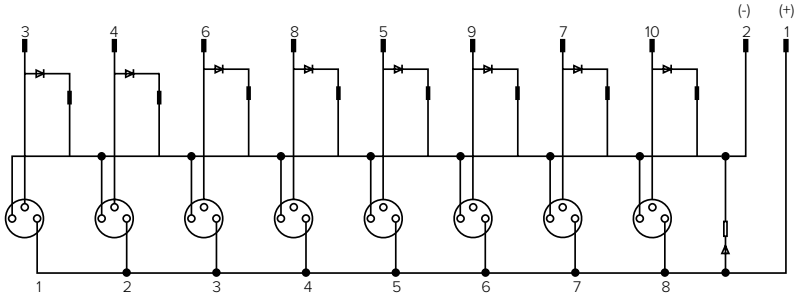


4 puertos de 3 pines (Voltaje LED: 30 V DC/AC, Voltaje no LED: 60 V DC/AC, Corriente: 2 A por puerto (6 A en total))



Descripción	Salida	Indicación	Modelos	Disposición de pines
3 pines a 8 pines	PNP	LED	JB-4M8-M12-P4	
	NPN	LED	JB-4M8-M12-N4	
	Discreto	Sin LED	JB-4M8-M12-4	

Diagrama de cableado



8 puertos de 3 pines (Voltaje LED: 30 V DC/AC, Voltaje no LED: 60 V DC/AC, Corriente: 1 A por puerto (3 A en total))

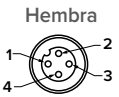
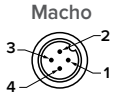


Descripción	Salida	Indicación	Modelos	Disposición de pines
3 pines a 12 pines	PNP	LED	JB-8M8-M12-P4	
	NPN	LED	JB-8M8-M12-N4	
	Discreto	Sin LED	JB-8M8-M12-4	

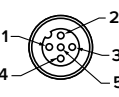
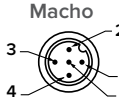
Conectores M12: cableados en campo

Terminal	Tornillo	Temperatura	-40° a +85 °C
		Índice de Protección Ambiental	IP68

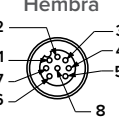
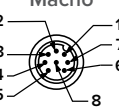
4 pines (Voltaje: 60 V DC/AC, Corriente: 4 A, AWG máx.: 22, ø cable: 4-6 mm)

Descripción	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
 Terminal de tornillo hembra	BFW-M12F4-6X	BFW-M12F4A-6X	Hembra 
 Terminal de tornillo macho	BFW-M12M4-6X	BFW-M12M4A-6X	Macho 

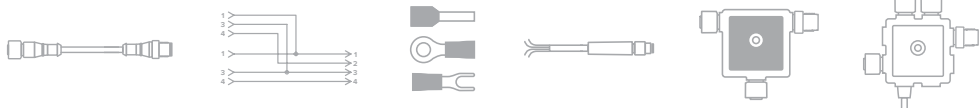
5 pines (Voltaje: 60 V DC/AC, Corriente: 4 A, AWG máx.: 22, ø cable: 4-6 mm)

Descripción	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
 Terminal de tornillo hembra	BFW-M12F5-6X	BFW-M12F5A-6X	Hembra 
 Terminal de tornillo macho	BFW-M12M5-6X	BFW-M12M5A-6X	Macho 

8 pines (Voltaje: 30 V DC/AC, Corriente: 2 A, AWG máx.: 22, ø cable: 4-6 mm)

Descripción	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
 Terminal de tornillo hembra	BFW-M12F8-8X	BFW-M12F8A-8X	Hembra 
 Terminal de tornillo macho	BFW-M12M8-8X	BFW-M12M8A-8X	Macho 

*Longitudes personalizadas disponibles con una precisión de 0.1 m.



Póngase en contacto con Banner para obtener más soluciones de conectividad y funciones personalizadas.

Conectores M12: bloqueo deslizante cableado en campo

Terminal	Boqueo deslizante	Temperatura	-40° a +85 °C
		Índice de Protección Ambiental	IP68



Terminal de bloqueo deslizante

4 pines (Voltaje: 60 V DC/AC, Corriente: 4 A, AWG: 20-24, ø de cable: 4-6 mm)



Descripción	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
Terminal de bloqueo deslizante hembra	BFW-M12F4-6SL	BFW-M12F4A-6SL	Hembra



Terminal de bloqueo deslizante macho	BFW-M12M4-6SL	BFWM12M4A-6SL	Macho
--------------------------------------	---------------	---------------	--------------

5 pines (Voltaje: 60 V DC/AC, Corriente: 4 A, AWG: 20-24, ø de cable: 4-6 mm)



Descripción	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
Terminal de bloqueo deslizante hembra	BFW-M12F5-6SL	BFW-M12F5A-6SL	Hembra



Terminal de bloqueo deslizante macho	BFW-M12M5-6SL	BFWM12M5A-6SL	Macho
--------------------------------------	---------------	---------------	--------------

Conectores M12: Ethernet blindado cableado en campo

Terminal	Boqueo deslizante	Temperatura	-40° a +85 °C
		Índice de Protección Ambiental	IP67

8 pines (Voltaje: 60 V DC/50 V AC, corriente: 0.5 A, AWG: 22-27, ø de cable: 5.5-9 mm)



Descripción	Recto	Disposición de pines
Terminal de bloqueo deslizante hembra	BFW-M12XF8-9X	Hembra



Terminal de bloqueo deslizante macho	BFW-M12XM8-9X	Macho
--------------------------------------	---------------	--------------

- 1 = Blanco/anaranjado 5 = Blanco/Café
 2 = Anaranjado 6 = Café
 3 = Blanco/verde 7 = Blanco/Azul
 4 = Verde 8 = Azul

Conectores M8: cableados en campo

Temperatura	-25° a +90 °C	Índice de Protección Ambiental	IP67
-------------	---------------	--------------------------------	------

Desplazamiento del aislante de 3 pines

(Voltaje: 60 V DC/AC, Corriente: 4 A, AWG máx.: 24, Temperatura: -25° a +70 °C, ø de cable: 4-5 mm)



Descripción	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines	
Desplazamiento del aislante hembra	FIC-M8F3	FIC-M8F3A		
Desplazamiento del aislante macho	FIC-M8M3	FIC-M8M3A		

Terminal de tornillo de 3 pines

(Voltaje: 60 V DC/AC, Corriente: 3 A, AWG máx.: 24, Temperatura: -25° a +90 °C, ø de cable: 3.5-5 mm)



Descripción	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines	
Terminal de tornillo hembra	BFW-M8F3-4X	BFW-M8F3A-4X		
Terminal de tornillo macho	BFW-M8M3-4X	BFW-M8M3A-4X		

Desplazamiento del aislante de 4 pines

(Voltaje: 60 V DC/AC, Corriente: 4 A, AWG máx.: 24, Temperatura: -25° a +70 °C, ø de cable: 4-5 mm)



Descripción	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines	
Desplazamiento del aislante hembra	FIC-M8F4	FIC-M8F4A		
Desplazamiento del aislante macho	FIC-M8M4	FIC-M8M4A		

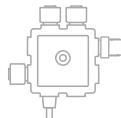
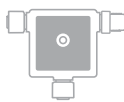
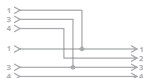
Terminal de tornillo de 4 pines

(Voltaje: 30 V DC/AC, Corriente: 3 A, AWG máx.: 24, Temperatura: -25° a +90 °C, ø de cable: 3.5-5 mm)



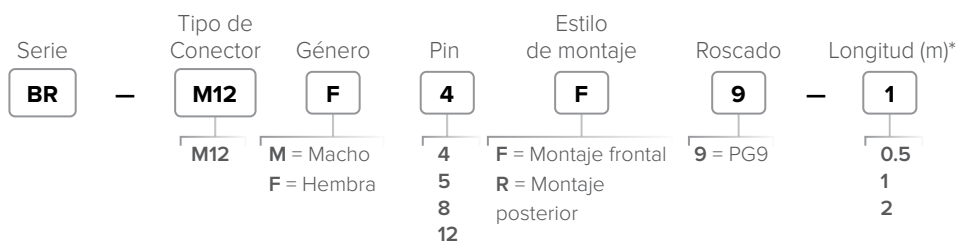
Descripción	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines	
Terminal de tornillo hembra	BFW-M8F4-4X	BFW-M8F4A-4X		
Terminal de tornillo macho	BFW-M8M4-4X	BFW-M8M4A-4X		

*Longitudes personalizadas disponibles con una precisión de 0.1 m.



Póngase en contacto con Banner para obtener más soluciones de conectividad y funciones personalizadas.

Conectores M12: Receptáculos de señal



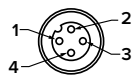
Temperatura

-20° a +70 °C

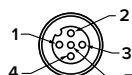
Índice de Protección Ambiental

IP67

4 pines (Voltaje: 250 V DC/AC, Corriente: 4 A, AWG: 22)

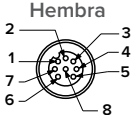
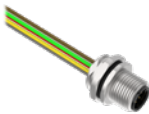
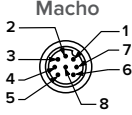
Descripción	Longitud*	Modelo	Disposición de pines
 QD hembra de montaje frontal a cables desprendibles	0.5 m	BR-M12F4F9-0.5	Hembra  1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro
	1 m	BR-M12F4F9-1	
	2 m	BR-M12F4F9-2	
 QD hembra de montaje posterior a cables desprendibles	0.5 m	BR-M12F4R9-0.5	
	1 m	BR-M12F4R9-1	
	2 m	BR-M12F4R9-2	
 QD macho de montaje frontal a cables desprendibles	0.5 m	BR-M12M4F9-0.5	Macho  1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro
	1 m	BR-M12M4F9-1	
	2 m	BR-M12M4F9-2	
 QD macho de montaje posterior a cables desprendibles	0.5 m	BR-M12M4R9-0.5	
	1 m	BR-M12M4R9-1	
	2 m	BR-M12M4R9-2	

5 pines (Voltaje: 60 V DC, Corriente: 4 A, AWG: 22)

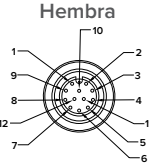
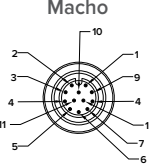
Descripción	Longitud*	Modelo	Disposición de pines
 QD hembra de montaje frontal a cables desprendibles	0.5 m	BR-M12F5F9-0.5	Hembra  1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Gris
	1 m	BR-M12F5F9-1	
	2 m	BR-M12F5F9-2	
 QD hembra de montaje posterior a cables desprendibles	0.5 m	BR-M12F5R9-0.5	
	1 m	BR-M12F5R9-1	
	2 m	BR-M12F5R9-2	
 QD macho de montaje frontal a cables desprendibles	0.5 m	BR-M12M5F9-0.5	Macho  1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Gris
	1 m	BR-M12M5F9-1	
	2 m	BR-M12M5F9-2	
 QD macho de montaje posterior a cables desprendibles	0.5 m	BR-M12M5R9-0.5	
	1 m	BR-M12M5R9-1	
	2 m	BR-M12M5R9-2	

Conectores M12: Receptáculos de señal

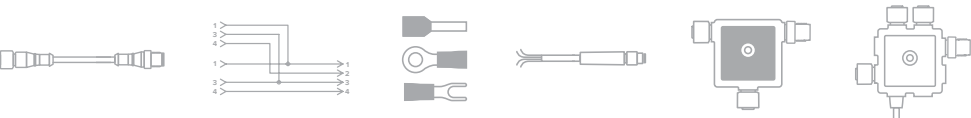
8 pines (Voltaje: 30 V DC, Corriente: 2 A, AWG: 24)

Descripción	Longitud*	Modelo	Disposición de pines
 QD hembra de montaje frontal a cables desprendibles	0.5 m	BR-M12F8F9-0.5	 Hembra 1 = Blanco 2 = Café 3 = Verde 4 = Amarillo 5 = Gris 6 = Rosa 7 = Azul 8 = Rojo
	1 m	BR-M12F8F9-1	
	2 m	BR-M12F8F9-2	
 QD hembra de montaje posterior a cables desprendibles	0.5 m	BR-M12F8R9-0.5	
	1 m	BR-M12F8R9-1	
	2 m	BR-M12F8R9-2	
 QD macho de montaje frontal a cables desprendibles	0.5 m	BR-M12M8F9-0.5	 Macho
	1 m	BR-M12M8F9-1	
	2 m	BR-M12M8F9-2	
 QD macho de montaje posterior a cables desprendibles	0.5 m	BR-M12M8R9-0.5	
	1 m	BR-M12M8R9-1	
	2 m	BR-M12M8R9-2	

12 pines (Voltaje: 30 V DC, Corriente: 1.5 A, AWG: 26)

Descripción	Longitud*	Modelo	Disposición de pines
 QD hembra de montaje frontal a cables desprendibles	0.5 m	BR-M12F12F9-0.5	 Hembra 1 = Blanco 2 = Café 3 = Verde 4 = Amarillo 5 = Gris 6 = Rosa 7 = Azul 8 = Rojo 9 = Anaranjado 10 = Ciruela 11 = Negro 12 = Violeta
	1 m	BR-M12F12F9-1	
	2 m	BR-M12F12F9-2	
 QD hembra de montaje posterior a cables desprendibles	0.5 m	BR-M12F12R9-0.5	
	1 m	BR-M12F12R9-1	
	2 m	BR-M12F12R9-2	
 QD macho de montaje frontal a cables desprendibles	0.5 m	BR-M12M12F9-0.5	 Macho
	1 m	BR-M12M12F9-1	
	2 m	BR-M12M12F9-2	
 QD macho de montaje posterior a cables desprendibles	0.5 m	BR-M12M12R9-0.5	
	1 m	BR-M12M12R9-1	
	2 m	BR-M12M12R9-2	

*Longitudes personalizadas disponibles con una precisión de 0.1 m.



Póngase en contacto con Banner para obtener más soluciones de conectividad y funciones personalizadas.

Conectores M12: Receptáculos de energía

Serie	Tipo de Conector	Género	Pin	Estilo de montaje	Hebra	Calibre del cable	Longitud (m)*
BRP	M12K	F	5	F	50S	14	1
	M12K = M12 código K	M = Macho F = Hembra	5	F = Montaje frontal	50S = 1/2-14 NPSM	14 = 14 AWG	0.2 0.5 1

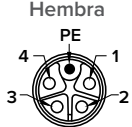
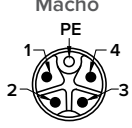
Temperatura

-15° a +80 °C

Índice de Protección Ambiental

IP67

5 pines código K (Voltaje: 600 V DC, Corriente: 16 A, AWG: 14)

Descripción	Longitud*	Modelo	Disposición de pines
 QD hembra de montaje frontal a cables desprendibles	0.2 m	BRP-M12KF5-F50S-14-0.2	 Hembra 1 = Negro 2 = Rojo 3 = Blanco 4 = Azul PE = Amarillo/verde
	0.5 m	BRP-M12KF5-F50S-14-0.5	
	1 m	BRP-M12KF5-F50S-14-1	
 QD macho de montaje frontal a cables desprendibles	0.2 m	BRP-M12KM5-F50S-14-0.2	 Macho 1 = Negro 2 = Rojo 3 = Blanco 4 = Azul PE = Amarillo/verde
	0.5 m	BRP-M12KM5-F50S-14-0.5	
	1 m	BRP-M12KM5-F50S-14-1	

Conectores M8 **Receptáculos de señal**

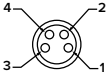


Temperatura	-20° a +70 °C	Índice de Protección Ambiental	IP67
-------------	---------------	--------------------------------	------

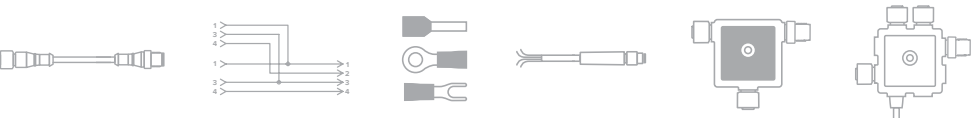
Montaje trasero de 3 pines (Voltaje: 60 V DC/50 V AC, Corriente: 3 A, AWG: 24)

Descripción	Longitud*	Modelo	Disposición de pines
 QD hembra a cables desprendibles	1 m	BR-M8F3R8-1	Hembra  1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro
 QD macho a cables desprendibles	1 m	BR-M8M3R8-1	Macho 

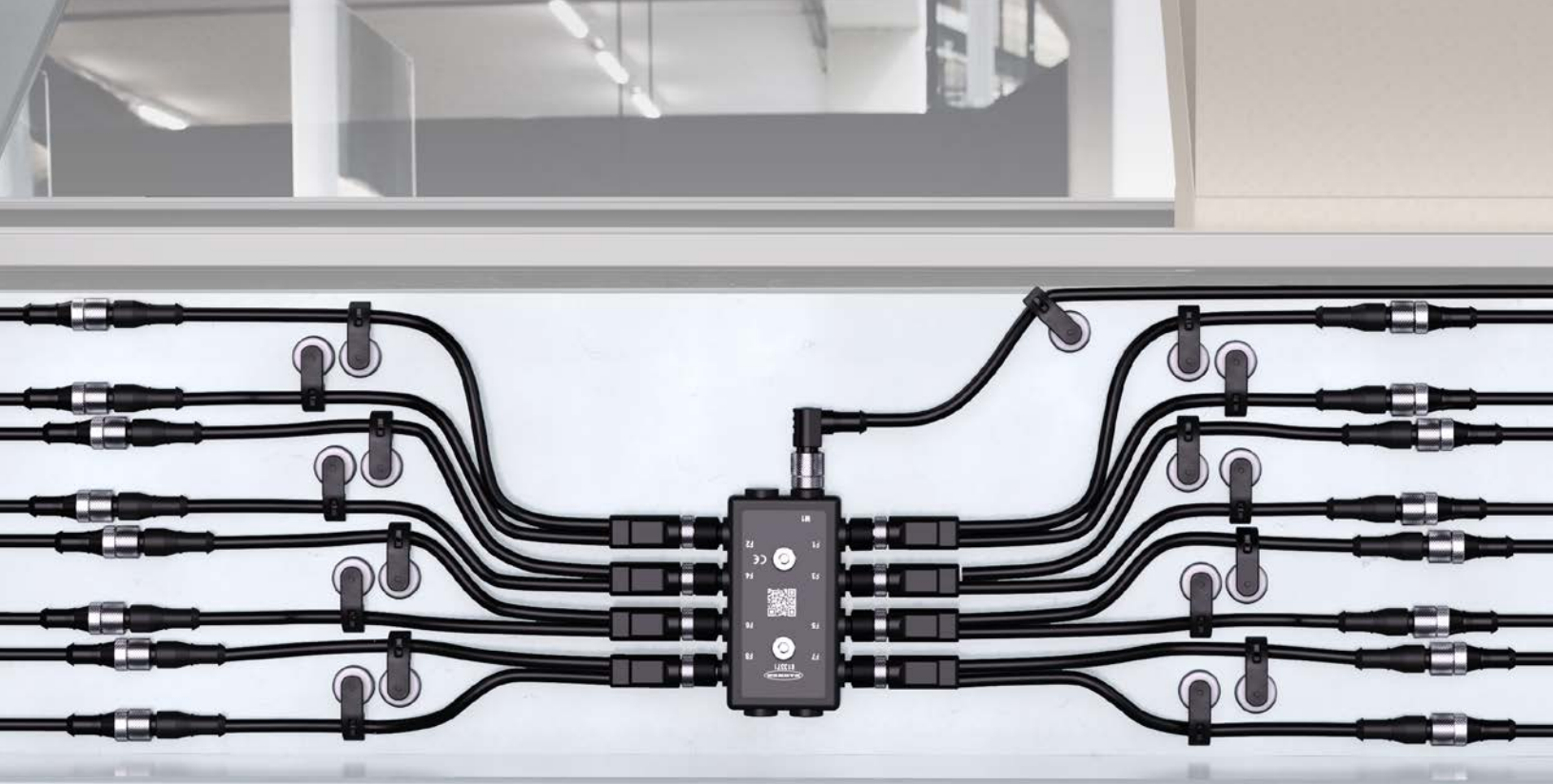
Montaje trasero de 4 pines (Voltaje: 60 V DC/50 V AC, Corriente: 3 A, AWG: 24)

Descripción	Longitud*	Modelo	Disposición de pines
 QD hembra a cables desprendibles	1 m	BR-M8F4R8-1	Hembra  1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro
 QD macho a cables desprendibles	1 m	BR-M8M4R8-1	Macho 

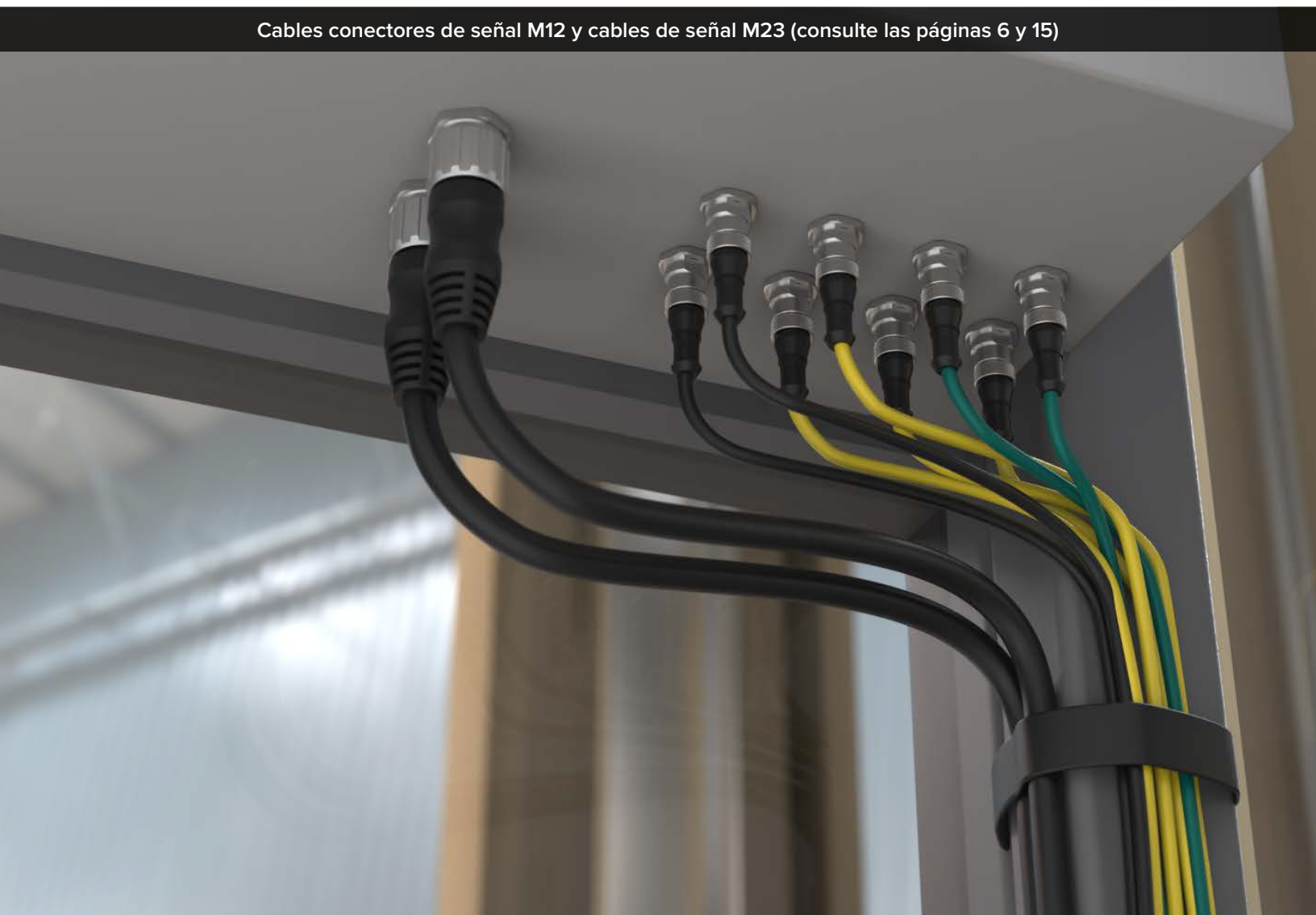
*Longitudes personalizadas disponibles con una precisión de 0.1 m.



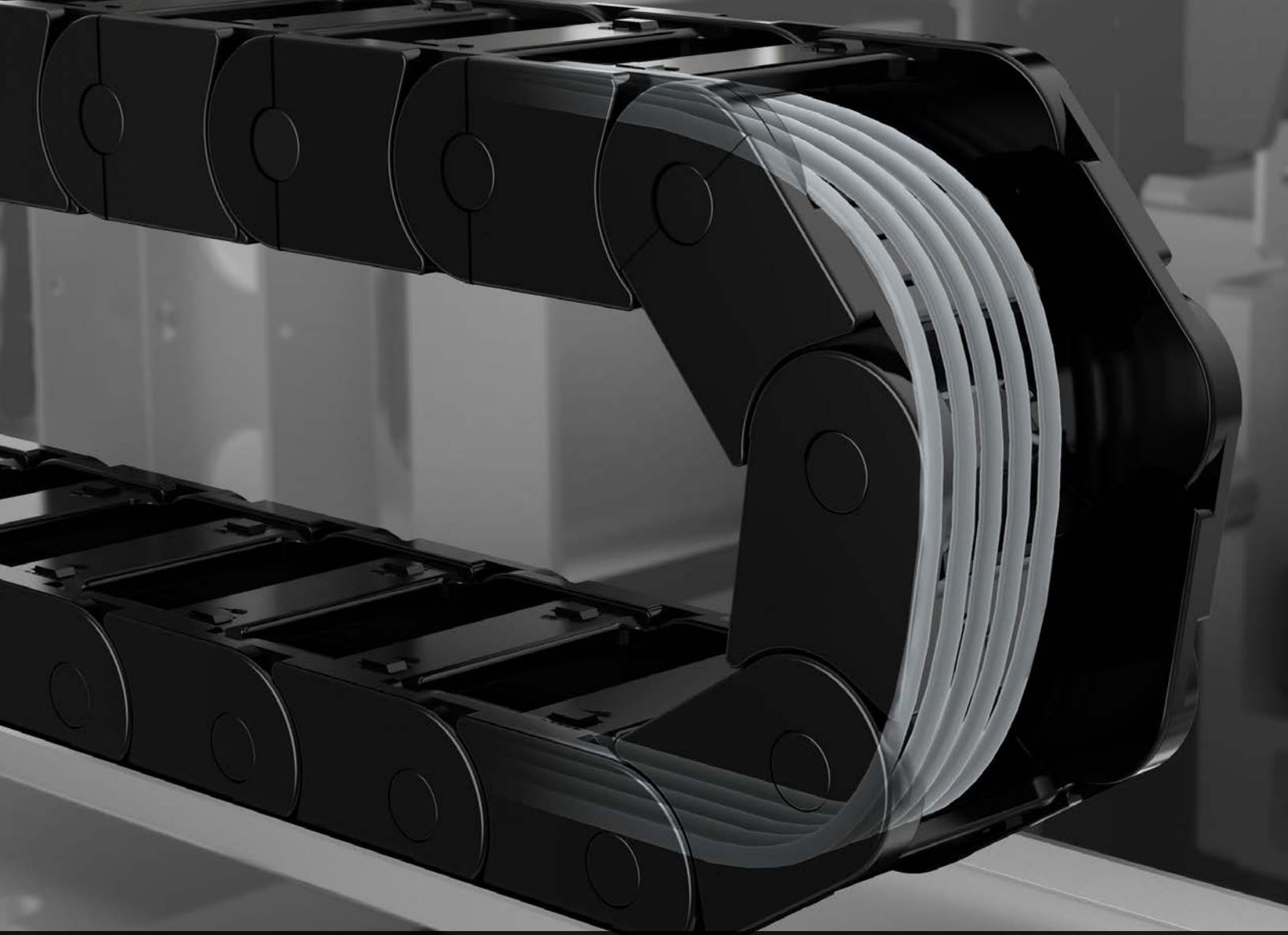
Póngase en contacto con Banner para obtener más soluciones de conectividad y funciones personalizadas.



Cables conectores de señal M12, divisores M12 y bloques de empalmes moldeados (consulte las páginas 6, 21 y 25)



Cables conectores de señal M12 y cables de señal M23 (consulte las páginas 6 y 15)



Cables M12 de alta flexibilidad (consulte la página 6)



Cables conectores de señal y divisores M12 (consulte las páginas 6 y 21)



M12 cableados en campo con bloque



Cables conectores de señal y datos M12 (consulte las páginas 6 y 12)



Cables conectores de alimentación y datos M12 (consulte las páginas 11 y 12)

eo deslizante (consulte la página 31)



Receptáculos de señal M12 y M8 (consulte las páginas 33 y 36)



Automatización más inteligente.TM Mejores soluciones.

Banner Engineering diseña y fabrica productos de automatización industrial que incluyen sensores y dispositivos de medición; iluminación, indicadores y pantallas; conectividad; soluciones de monitoreo de estado; productos de seguridad de máquinas; sistemas inalámbricos industriales; E/S remotas; además de lectores de códigos de barras y visión artificial. Al escuchar a los clientes y diseñar soluciones que eliminan las limitaciones de producción para que puedan alcanzar sus objetivos operativos, Banner forma parte integral de la fabricación de muchas de las cosas que utilizamos cotidianamente, desde alimentos y medicamentos hasta automóviles y aparatos electrónicos. De hecho, un producto de Banner confiable y de alta calidad se instala en algún lugar del mundo cada dos segundos. Con sede en Minneapolis desde 1966, Banner es un líder de la industria con más de 10,000 productos, operaciones en los cinco continentes y un equipo mundial de más de 5,500 empleados y socios. Nuestra dedicación a la innovación y el servicio personalizado hacen de Banner una fuente confiable de tecnologías de automatización inteligente para clientes de todo el mundo.

