Soluciones de conectividad



ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

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

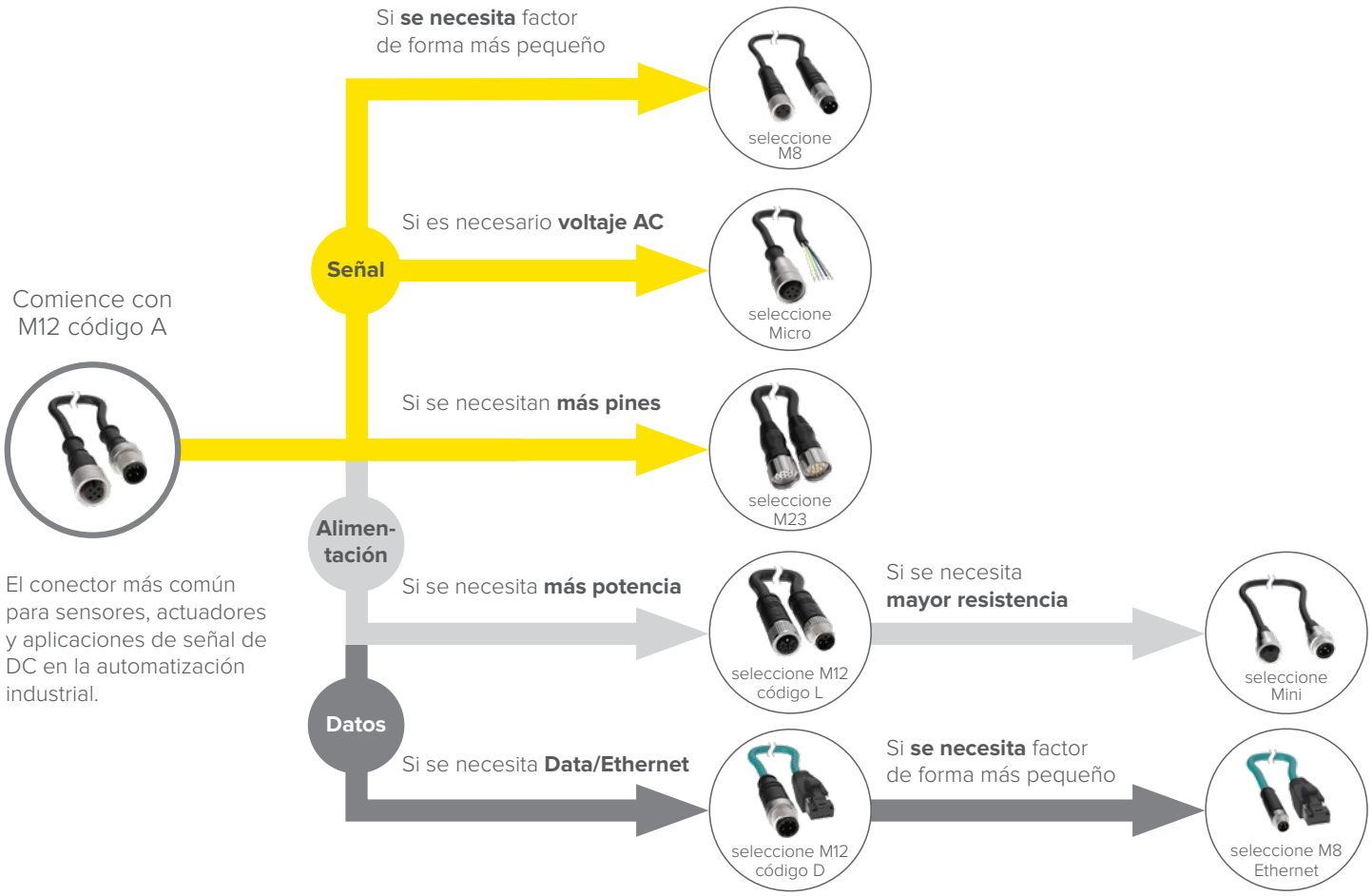
Bloques de empalmes 25

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

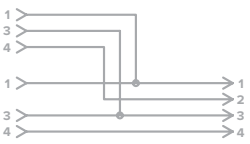

Molex®/TE®


Deutsch®

Disponible en
CUALQUIER LONGITUD
con una precisión de 0.1 metro

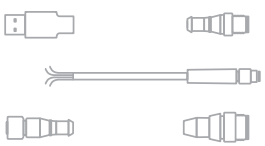


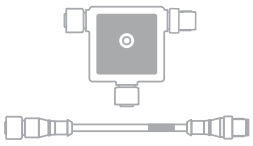
Capacidades personalizadas



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.

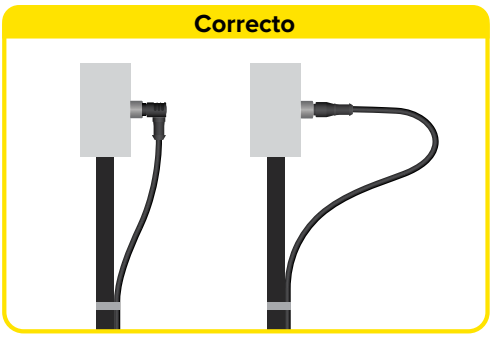
	Material de revestimiento del cable				
Condición	**PVC**	**TPU**	**TPE**	**HF20**	**CB60**
Rango de temperatura	-40° a +105 °C	-40° a +90 °C	-40° a +105 °C	-40° a +105 °C	-60° a +90 °C
Índice de abrasión		✓			✓
Ciclos de flexión	Más de 5 millones	Más de 5 millones	Más de 5 millones	Más de 20 millones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

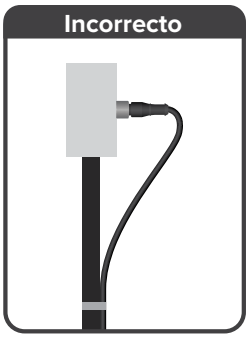
Consideraciones sobre la instalación

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

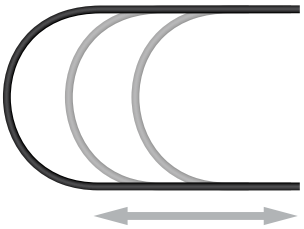




Cableado para aplicaciones en movimiento

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

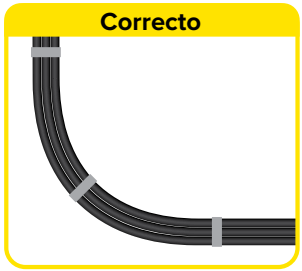


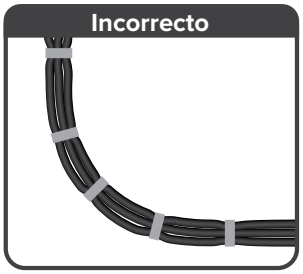


Cuando utilice bridas para cables, apriételas con la fuerza suficiente para mantener los cables en su sitio sin comprimir ni dañar el revestimiento. Una tensión uniforme y moderada evita la presión sobre los conductores y mantiene la flexibilidad a lo largo del tiempo.

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**

En blanco para terminación única

Serie	Tipo de Conector	Género†	Pin	Cuerpo	Modificador de conector	—	Tipo de Conector	Género†	Pin	Cuerpo	Modificador de conector	—	Color del revestimiento	Tipo de revestimiento	Calibre del cable	—	Longitud (m)*	—	Modificador
BC	**M12**	**F**	**4**				**M12**	**M**	**4**						**22**		**2**		

F = Hembra
M = Macho

4
5
8
12

En blanco = Estándar
Z = Cuerpo grande††
S = Blindaje a tuerca de acoplamiento††

En blanco = Recto
A = En ángulo de 90°

En Blanco = Negro
Y = Amarillo
G = Gris

En blanco = PVC
U = TPU
E = TPE

18 = 18 AWG**
22 = 22 AWG
24 = 24 AWG

0.3
1
2
5
8
10
15

En blanco = Ninguna
SST = Acoplamiento de acero inoxidable
SF = Lámina de blindaje flotante (no conectada)
HF20 = alta flexibilidad, 20 millones de ciclos
CB60 = Alto rendimiento con tecnología CB60

†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	**Índice de Protección Ambiental**	IP66, IP67, IP68, NEMA 1, UL Tipo 1
Impacto mecánico	Cumple con los requisitos de IEC 60068-2-27	**Certificaciones**	CE cULus LISTED
Temperatura	-40° a +70 °C		

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



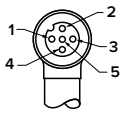




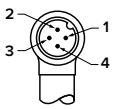
Descripción	Longitud*	Recto	Ángulo Recto
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M12F4-22-2	BC-M12F4A-22-2
	5 m	BC-M12F4-22-5	BC-M12F4A-22-5
	10 m	BC-M12F4-22-10	BC-M12F4A-22-10
QD macho a cables desprendibles	2 m	BC-M12M4-22-2	—
	5 m	BC-M12M4-22-5	—
	10 m	BC-M12M4-22-10	—
Descripción	**Longitud***	**Recto/Recto** (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

Disposición de pines

Hembra

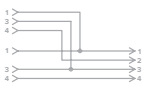


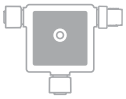
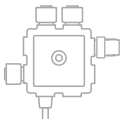
Macho



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

***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)



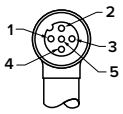




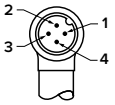
Descripción	Longitud*	Recto	Ángulo Recto
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M12F4Z-18-2	BC-M12F4ZA-18-2
	5 m	BC-M12F4Z-18-5	BC-M12F4ZA-18-5
	10 m	BC-M12F4Z-18-10	BC-M12F4ZA-18-10
QD macho a cables desprendibles	2 m	BC-M12M4Z-18-2	BC-M12M4ZA-18-2
	5 m	BC-M12M4Z-18-5	BC-M12M4ZA-18-5
	10 m	BC-M12M4Z-18-10	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

Disposición de pines

Hembra



Macho



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

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



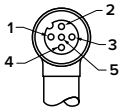




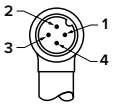
Descripción	Longitud*	Recto	Ángulo Recto
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M12F4Z-YE18-2	BC-M12F4ZA-YE18-2
	5 m	BC-M12F4Z-YE18-5	BC-M12F4ZA-YE18-5
	10 m	BC-M12F4Z-YE18-10	BC-M12F4ZA-YE18-10
QD macho a cables desprendibles	2 m	BC-M12M4Z-YE18-2	BC-M12M4ZA-YE18-2
	5 m	BC-M12M4Z-YE18-5	BC-M12M4ZA-YE18-5
	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

Disposición de pines

Hembra



Macho



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

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)



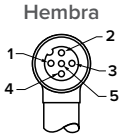




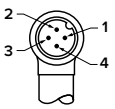
Descripción	Longitud*	Recto	Ángulo Recto
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M12F4-U22-2-CB60	BC-M12F4A-U22-2-CB60
	5 m	BC-M12F4-U22-5-CB60	BC-M12F4A-U22-5-CB60
	10 m	BC-M12F4-U22-10-CB60	BC-M12F4A-U22-10-CB60
QD macho a cables desprendibles	2 m	BC-M12M4-U22-2-CB60	BC-M12M4A-U22-2-CB60
	5 m	BC-M12M4-U22-5-CB60	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

Disposición de pines

Hembra



Macho



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

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)

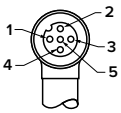




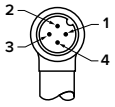
Descripción	Longitud*	Recto	Ángulo Recto
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M12F4-G22-2-HF20	BC-M12F4A-G22-2-HF20
	5 m	BC-M12F4-G22-5-HF20	BC-M12F4A-G22-5-HF20
	10 m	BC-M12F4-G22-10-HF20	BC-M12F4A-G22-10-HF20
QD macho a cables desprendibles	2 m	BC-M12M4-G22-2-HF20	BC-M12M4A-G22-2-HF20
	5 m	BC-M12M4-G22-5-HF20	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

Disposición de pines

Hembra



Macho



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

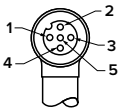
PVC de 4 pines código A con lámina de blindaje (Voltaje: 30 V DC, Corriente: 4 A, AWG: 22, ø de cable: 5.2 mm)



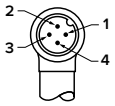

Descripción	Longitud*	Recto	Ángulo Recto
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M12F4-22-2-SF	BC-M12F4A-22-2-SF
	5 m	BC-M12F4-22-5-SF	—
	10 m	BC-M12F4-22-10-SF	BC-M12F4A-22-10-SF
Descripción	Longitud*	Recto/Recto (Hembra/macho)	Recto/Ángulo Recto (Hembra/macho)
Doble Terminación	2 m	BC-M12F4-M12M4-22-2-SF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

Disposición de pines

Hembra



Macho



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)

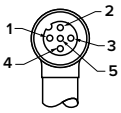




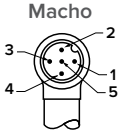
Descripción	Longitud*	Recto	Ángulo Recto
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M12F5-22-2	BC-M12F5A-22-2
	5 m	BC-M12F5-22-5	BC-M12F5A-22-5
	10 m	BC-M12F5-22-10	BC-M12F5A-22-10
QD macho a cables desprendibles	2 m	BC-M12M5-22-2	BC-M12M5A-22-2
	5 m	BC-M12M5-22-5	BC-M12M5A-22-5
	10 m	BC-M12M5-22-10	BC-M12M5A-22-10
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

Disposición de pines

Hembra

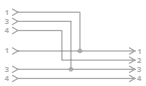


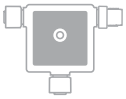
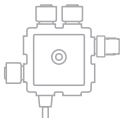
Macho



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.

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)



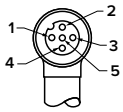




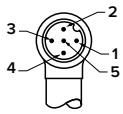
Descripción	Longitud	Recto
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M12F5S-22-2
	5 m	BC-M12F5S-22-5
	10 m	BC-M12F5S-22-10
QD macho a cables desprendibles	2 m	BC-M12M5S-22-2
	5 m	BC-M12M5S-22-5
	10 m	BC-M12M5S-22-10
Descripción	Longitud*	Recto/Recto (Hembra/macho)
Doble Terminación	2 m	BC-M12F5S-M12M5S-22-2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

Disposición de pines

Hembra



Macho



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

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)



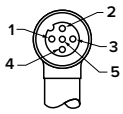




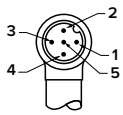
Descripción	Longitud*	Recto	Ángulo Recto
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M12F5-GE22-2-HF20	BC-M12F5A-GE22-2-HF20
	5 m	BC-M12F5-GE22-5-HF20	BC-M12F5A-GE22-5-HF20
	10 m	BC-M12F5-GE22-10-HF20	BC-M12F5A-GE22-10-HF20
QD macho a cables desprendibles	2 m	BC-M12M5-GE22-2-HF20	BC-M12M5A-GE22-2-HF20
	5 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

Disposición de pines

Hembra



Macho



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

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)

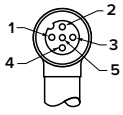




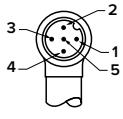
Descripción	Longitud	Recto	Ángulo Recto
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M12F5-22-2-SF	BC-M12F5A-22-2-SF
	5 m	BC-M12F5-22-5-SF	BC-M12F5A-22-5-SF
	10 m	BC-M12F5-22-10-SF	BC-M12F5A-22-10-SF
Descripción	Longitud	Recto/Recto (Hembra/macho)	Recto/Ángulo Recto (Hembra/macho)
Doble Terminación	2 m	BC-M12F5-M12M5-22-2-SF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

Disposición de pines

Hembra



Macho



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

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)



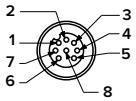




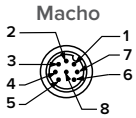
Descripción	Longitud	Recto	Ángulo Recto
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M12F8-24-2	—
	5 m	BC-M12F8-24-5	—
	10 m	BC-M12F8-24-10	—
QD macho a cables desprendibles	2 m	BC-M12M8-24-2	—
	5 m	BC-M12M8-24-5	—
	10 m	BC-M12M8-24-10	—
Doble Terminación	2 m	BC-M12F8-M12M8-24-2	—
	5 m	BC-M12F8-M12M8-24-5	—
	10 m	BC-M12F8-M12M8-24-10	—

Disposición de pines

Hembra



Macho



1 = Blanco
2 = Café
3 = Verde
4 = Amarillo
5 = Gris
6 = Rosa
7 = Azul
8 = Rojo

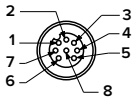
PVC de 8 pines código A con lámina de blindaje (Voltaje: 30 V DC, Corriente: 2 A, AWG: 24, ø de cable: 5.6 mm)



Descripción	Longitud	Recto	Ángulo Recto
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M12F8-24-2-SF	BC-M12F8A-24-2-SF
	5 m	BC-M12F8-24-5-SF	BC-M12F8A-24-5-SF
	10 m	BC-M12F8-24-10-SF	BC-M12F8A-24-10-SF

Disposición de pines

Hembra



1 = Blanco
2 = Café
3 = Verde
4 = Amarillo
5 = Gris
6 = Rosa
7 = Azul
8 = Rojo

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

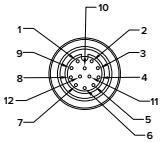




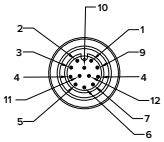
Descripción	Longitud	Recto	Ángulo Recto
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M12F12-24-2	BC-M12F12A-24-2
	5 m	BC-M12F12-24-5	BC-M12F12A-24-5
	10 m	BC-M12F12-24-10	BC-M12F12A-24-10
Doble Terminación	2 m	BC-M12F12-M12M12-24-2	—
	5 m	BC-M12F12-M12M12-24-5	—
	10 m	BC-M12F12-M12M12-24-10	—

Disposición de pines

Hembra



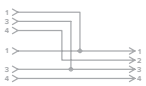
Macho



1 = Blanco
2 = Café
3 = Verde
4 = Amarillo
5 = Gris
6 = Rosa
7 = Azul
8 = Rojo
9 = Anaranjado
10 = Canela
11 = Negro
12 = Violeta

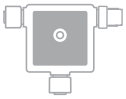
***Longitudes personalizadas disponibles con una precisión de 0.1 m.**

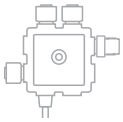






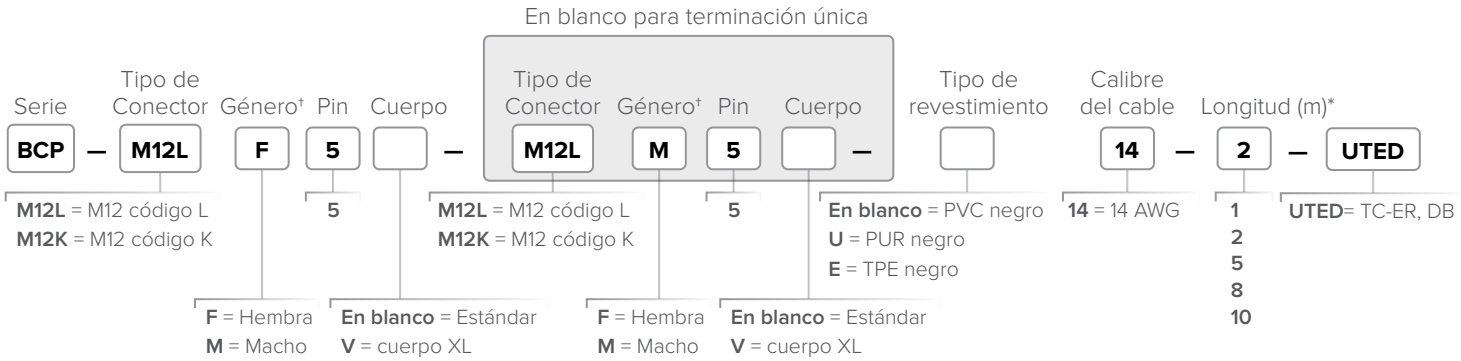






Póngase en contacto con Banner para obtener más soluciones de conectividad y funciones personalizadas.

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)



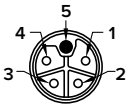




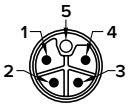
Descripción	Longitud	Recto	Ángulo Recto
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BCP-M12LF5-14-2	BCP-M12LF5A-14-2
	5 m	BCP-M12LF5-14-5	BCP-M12LF5A-14-5
	10 m	BCP-M12LF5-14-10	BCP-M12LF5A-14-10
QD macho a cables desprendibles	2 m	BCP-M12LM5-14-2	BCP-M12LM5A-14-2
	5 m	BCP-M12LM5-14-5	BCP-M12LM5A-14-5
	10 m	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	—

Disposición de pines

Hembra



Macho



1 = Café
2 = Blanco
3 = Azul
4 = Negro
5 = Amarillo/verde
Carcasa = Trenzada

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



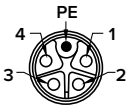




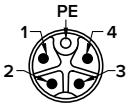
Descripción	Longitud	Recto
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BCP-M12KF5V-E14-2-UTED
	5 m	BCP-M12KF5V-E14-5-UTED
	10 m	BCP-M12KF5V-E14-10-UTED
QD macho a cables desprendibles	2 m	BCP-M12KM5V-E14-2-UTED
	5 m	BCP-M12KM5V-E14-5-UTED
	10 m	BCP-M12KM5V-E14-10-UTED
Descripción	**Longitud**	**Recto/Recto** (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

Disposición de pines

Hembra



Macho



1 = Negro
2 = Rojo
3 = Blanco
4 = Azul
PE = Amarillo/verde

Cables conectores M12: **Datos**

En blanco para terminación única

Serie		Tipo de Conector	Género†		Tipo de Conector	Género†		Longitud (m)*
BCD	—	**M12D**	**M**	—	**M12D**	**M**	—	**2**
		M12D = 4 pines código D	**M** = Macho **F** = Hembra		**M12D** = 4 pines código D	**M** = Macho **F** = Hembra		**0.5** **1** **2** **3** **5**

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

†Para los modelos de doble terminación hembra a macho, indique primero el género macho (M)

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
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BCD-M12DF-2	—
	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

Disposición de pines

Hembra



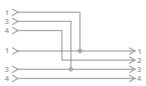
Macho



1 = Blanco/anaranjado
2 = Anaranjado
3 = Blanco/azul
4 = Azul

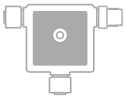
***Longitudes personalizadas disponibles con una precisión de 0.1 m.**

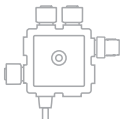












Póngase en contacto con Banner para obtener más soluciones de conectividad y funciones personalizadas.

Cables conectores M8: **Señal**

En blanco para terminación única

Serie	Tipo de Conector	Género†	Pin	Modificador de conector	—	Tipo de Conector	Género†	Pin	Modificador de conector	—	Tipo de reves-timiento	Calibre del cable	Longitud (m)*	Modificador
BC	**M8**	**F**	**4**		—	**M8**	**M**	**4**		—		**24**	**2**	

- **F** = Hembra, **M** = Macho
- Pin: **3**, **4**, **5**
- Modificador de conector: **En blanco** = Recto; **A** = En ángulo de 90°; **S** = Blindaje hasta tuerca de acoplamiento
- Tipo de reves-timiento: **En blanco** = PVC; **U** = TPU; **E** = TPE; **GE** = TPE gris
- Calibre del cable: **24** = 24 AWG
- Longitud (m)*: **0.3**, **1**, **2**, **5**, **8**, **10**, **15**
- Modificador: **En blanco** = Ninguna; **HF20** = alta flexibilidad, 20 millones de ciclos

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

Temperatura	-40° a +105 °C	**Certificaciones**	CE, cULus LISTED, UKCA
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)



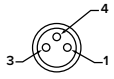




Descripción	Longitud*	Recto
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M8F3-24-2
	5 m	BC-M8F3-24-5
	10 m	BC-M8F3-24-10
QD macho a cables desprendibles	2 m	BC-M8M3-24-2
	5 m	BC-M8M3-24-5
	10 m	BC-M8M3-24-10
Descripción	**Longitud***	**Recto/Recto** (Hembra/macho)
Doble Terminación	2 m	BC-M8F3-M8M3-24-2
	5 m	BC-M8F3-M8M3-24-5
	10 m	BC-M8F3-M8M3-24-10

Disposición de pines

Hembra



Macho



1 = Café
3 = Azul
4 = Negro

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)



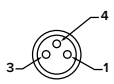




Descripción	Longitud*	Recto	Ángulo Recto
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M8F3-GE24-2-HF20	—
	5 m	BC-M8F3-GE24-5-HF20	—
	10 m	BC-M8F3-GE24-10-HF20	—
QD macho a cables desprendibles	2 m	BC-M8M3-GE24-2-HF20	—
	5 m	BC-M8M3-GE24-5-HF20	—
	10 m	BC-M8M3-GE24-10-HF20	—
Descripción	**Longitud***	**Recto/Recto** (Hembra/macho)	**Ángulo recto/recto** (Hembra/macho)
Doble Terminación	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

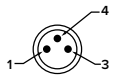
Disposición de pines

Hembra



1 = Café
3 = Azul
4 = Negro

Macho



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)



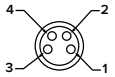




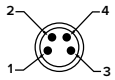
Descripción	Longitud*	Recto	Ángulo Recto
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M8F4-24-2	—
	5 m	BC-M8F4-24-5	—
	10 m	BC-M8F4-24-10	—
QD macho a cables desprendibles	2 m	BC-M8M4-24-2	—
	5 m	BC-M8M4-24-5	—
	10 m	BC-M8M4-24-10	—

Descripción	Longitud*	Recto/Recto (Hembra/macho)	Recto/Ángulo Recto (Hembra/macho)
Doble Terminación	2 m	BC-M8F4-M8M4-24-2	—
	5 m	BC-M8F4-M8M4-24-5	—
	10 m	BC-M8F4-M8M4-24-10	—

Hembra



Macho



1 = Café
2 = Blanco
3 = Azul
4 = Negro

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)



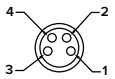




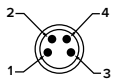
Descripción	Longitud*	Recto	Ángulo Recto
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M8F4-G24-2-HF20	BC-M8F4A-G24-2-HF20
	5 m	BC-M8F4-G24-5-HF20	BC-M8F4A-G24-5-HF20
	10 m	BC-M8F4-G24-10-HF20	BC-M8F4A-G24-10-HF20
QD macho a cables desprendibles	2 m	BC-M8M4-G24-2-HF20	—
	5 m	BC-M8M4-G24-5-HF20	—
	10 m	BC-M8M4-G24-10-HF20	—

Descripción	Longitud*	Recto/Recto (Hembra/macho)	Recto/Ángulo Recto (Hembra/macho)
Doble Terminación	2 m	BC-M8F4-M8M4-G24-2-HF20	—
	5 m	BC-M8F4-M8M4-G24-5-HF20	—
	10 m	BC-M8F4-M8M4-G24-10-HF20	—

Hembra



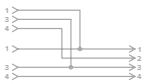
Macho



1 = Café
2 = Blanco
3 = Azul
4 = Negro

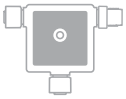
***Longitudes personalizadas disponibles con una precisión de 0.1 m.**

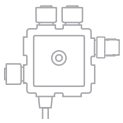












Póngase en contacto con Banner para obtener más soluciones de conectividad y funciones personalizadas.

Cables conectores M23: **Señal**

Serie	Tipo de Conector	Género†	Pin	Modificador de conector		Tipo de Conector	Género†	Pin	Modificador de conector		Tipo de reves-timiento	Calibre del cable		Longitud (m)*
BC	**M23**	**F**	**12**		—	**M23**	**M**	**12**		—		**22**	—	**2**
		F = Hembra **M** = Macho	**12** **19**	**En blanco** = Recto **A** = En ángulo de 90°			**F** = Hembra **M** = Macho	**12** **19**	**En blanco** = Recto **A** = En ángulo de 90°		**En blanco** = PVC	**22** = 22 AWG (solo 12 pines) **1822** = calibre mixto (solo 19 pines)		**1** **2** **5** **8** **10** **15** **20**

†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**	CE

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



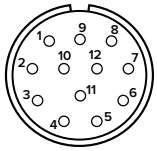




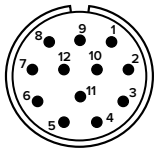
Descripción	Longitud*	Recto	Ángulo Recto
QD hembra a cables desprendibles	2 m	**BC-M23F12-22-2**	**BC-M23F12A-22-2**
	5 m	**BC-M23F12-22-5**	**BC-M23F12A-22-5**
	10 m	**BC-M23F12-22-10**	**BC-M23F12A-22-10**
QD macho a cables desprendibles	2 m	**BC-M23M12-22-2**	—
	5 m	**BC-M23M12-22-5**	—
	10 m	**BC-M23M12-22-10**	—
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**	—

Disposición de pines

Hembra



Macho



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

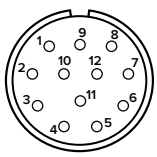
12 pines con lámina de blindaje (Voltaje: 60 V DC, Corriente: 4 A, AWG: 22, ø de cable: 6 mm)



Descripción	Longitud*	Recto	Ángulo Recto
QD hembra a cables desprendibles	2 m	**BC-M23F12-22-2-SFP**	**BC-M23F12A-22-2-SFP**
	5 m	**BC-M23F12-22-5-SFP**	**BC-M23F12A-22-5-SFP**
	10 m	**BC-M23F12-22-10-SFP**	**BC-M23F12A-22-10-SFP**

Disposición de pines

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

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
QD hembra a cables desprendibles	2 m	BC-M23F19-1822-2
	5 m	BC-M23F19-1822-5
	10 m	BC-M23F19-1822-10



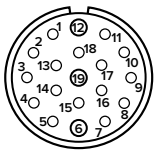
Descripción	Longitud*	Recto
QD macho a cables desprendibles	2 m	BC-M23M19-1822-2
	5 m	BC-M23M19-1822-5
	10 m	BC-M23M19-1822-10



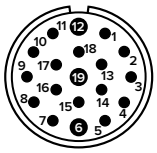
Descripción	Longitud*	Recto/Recto (Hembra/macho)
Doble Terminación	2 m	BC-M23F19-M23M19-1822-2
	5 m	BC-M23F19-M23M19-1822-5
	10 m	BC-M23F19-M23M19-1822-10

Disposición de pines

Hembra



Macho



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)

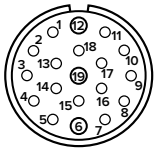
19 pines con lámina de blindaje (Voltaje: 60 V DC, Corriente: 8 A, AWG: 18 y 22, ø de cable: 9.8 mm)



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

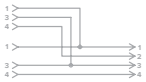
Disposición de pines

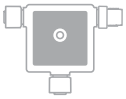
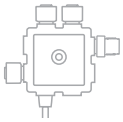
Hembra



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 cULus 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
M12 de doble terminación QD macho a RJ45	2 m	BCD-M12DM-RJ45-2
	5 m	BCD-M12DM-RJ45-5
	10 m	BCD-M12DM-RJ45-10



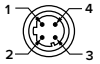
Descripción	Longitud*	Recto
M8 de doble terminación QD macho a RJ45	2 m	BCD-M8M-RJ45-2
	5 m	BCD-M8M-RJ45-5
	10 m	BCD-M8M-RJ45-10



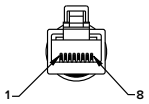
Descripción	Longitud*	Recto/Recto (Hembra/macho)
RJ45 de doble terminación	2 m	BCD-RJ45-RJ45-2
	5 m	BCD-RJ45-RJ45-5
	10 m	BCD-RJ45-RJ45-10

Disposición de pines

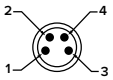
M12 macho



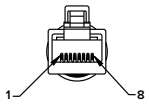
M12 RJ45



M8 macho

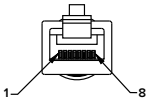


M8 RJ45



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

RJ45



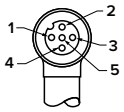
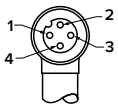
Cables especiales: **M12 iluminado**

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**	CE, cULus LISTED, UKCA

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



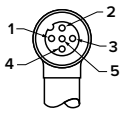
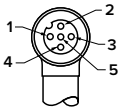


	Longitud*	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
PNP QD hembra a cables desprendibles	2 m	MQDC-406-GYP	MQDC-406-GYPRA	Hembra  **1** = Café **2** = Blanco **3** = Azul **4** = Negro (LED de salida) **5** = Sin usar
	5 m	MQDC-415-GYP	MQDC-415-GYPRA	
	9 m	MQDC-430-GYP	MQDC-430-GYPRA	
NPN QD hembra a cables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

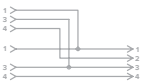




	Longitud*	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
PNP QD hembra a cables desprendibles	2 m	MQDC-506-GYP	MQDC-506-GYPRA	Hembra  **1** = Café **2** = Blanco **3** = Azul **4** = Negro (LED de salida) **5** = Gris
	5 m	MQDC-515-GYP	MQDC-515-GYPRA	
	9 m	MQDC-530-GYP	MQDC-530-GYPRA	
NPN QD hembra a cables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

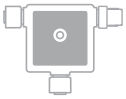
***Longitudes personalizadas disponibles con una precisión de 0.1 m.**

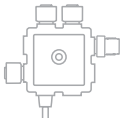












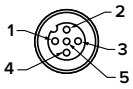
Póngase en contacto con Banner para obtener más soluciones de conectividad y funciones personalizadas.

Cables especiales: **M12 en espiral**

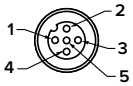
Revestimiento del cable	PVC	**Temperatura**	-40° a +105 °C
Impacto de vibración	Cumple con los requisitos de IEC 60068-2-6	**Índice de Protección Ambiental**	IP67, IP69, NEMA 1, 3, 4, 6P, 13
Impacto mecánico	Cumple con los requisitos de IEC 60068-2-27		

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**	



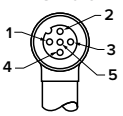
Descripción	Longitud* (retraída a extendida)	Recto/Recto (Hembra/macho)	Disposición de pines
Doble Terminación	0.8 a 1.7 m	**MQDEC-401.7M-PUR-C**	Hembra  Macho  **1** = Café **2** = Blanco **3** = Azul **4** = Negro **5** = Sin usar
	1.0 a 2.6 m	**MQDEC-403.3M-PUR-C**	

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**	CE cULus LISTED

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



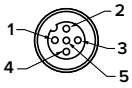
Descripción	Longitud*	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
QD hembra a cables desprendibles	2 m	**MQD9-406**	**MQD9-406RA**	Hembra  **1** = Café **2** = Azul **3** = Sin usar **4** = Sin usar **5** = Sin usar
	5 m	**MQD9-415**	**MQD9-415RA**	
	9 m	**MQD9-430**	**MQD9-430RA**	

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

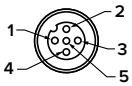
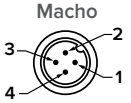
Revestimiento del cable	PVC	**Temperatura**	-40° a +70 °C
Impacto de vibración	Cumple con los requisitos de IEC 60068-2-6	**Índice de Protección Ambiental**	IP66, IP67, IP68, IP69, NEMA 1, UL Tipo 1
Impacto mecánico	Cumple con los requisitos de IEC 60068-2-27	**Certificaciones**	ECOLAB prueba F y E Nr.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

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



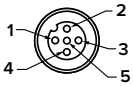
Descripción	Longitud*	Recto	Disposición de pines
QD hembra a cables desprendibles	2 m	MQDC-WDSS-0406	Hembra  **1** = Café **2** = Blanco **3** = Azul **4** = Negro **5** = Sin usar
	5 m	MQDC-WDSS-0415	
	9 m	MQDC-WDSS-0430	



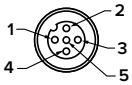
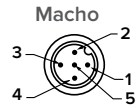
Descripción	Longitud*	Recto/Recto (Hembra/macho)	Disposición de pines
Doble Terminación	0.31 m	MQDEC-WDSS-401SS	Hembra  Macho  **1** = Café **2** = Blanco **3** = Azul **4** = Negro **5** = Sin usar
	0.91 m	MQDEC-WDSS-403SS	
	1.83 m	MQDEC-WDSS-406SS	
	3.7 m	MQDEC-WDSS-412SS	

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

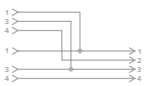


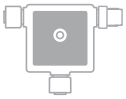
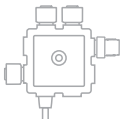
Descripción	Longitud*	Recto	Disposición de pines
QD hembra a cables desprendibles	2 m	MQDC-WDSS-0506	Hembra  **1** = Café **2** = Blanco **3** = Azul **4** = Negro **5** = Gris
	5 m	MQDC-WDSS-0515	
	9 m	MQDC-WDSS-0530	



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

***Longitudes personalizadas disponibles con una precisión de 0.1 m.**

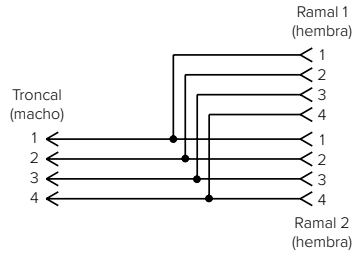



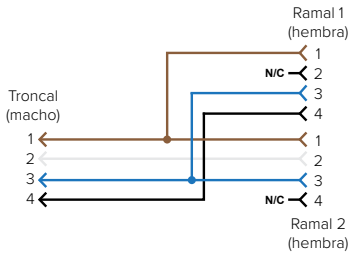
Póngase en contacto con Banner para obtener más soluciones de conectividad y funciones personalizadas.

Divisores QD Redondos

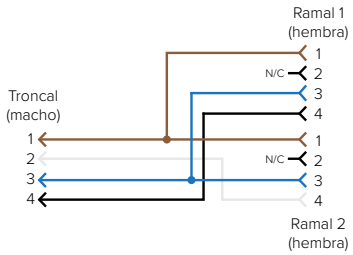
Ejemplo de cableado paralelo de 4 pines



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



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

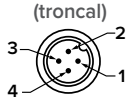




4 pines código A

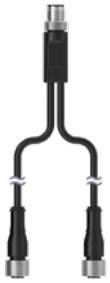
(Voltaje: 30 V DC/AC, Corriente: 2 A, AWG: 4 x 22, ø de cable: 5.5 mm, Temperatura: -40 °C a +105 °C, Clasificación ambiental: IP68)

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	M12 macho (troncal)
	0.6 m	**CSRB-M1240M1242**	—	Paralelo	
	0.9 m	**CSRB-M1240M1243**	—	Paralelo	
	1.2 m	**CSRB-M1240M1244**	—	Paralelo	

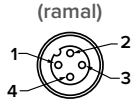


4 pines código A

(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)

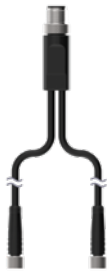


Sin troncal/ QD integral M12	0.2 m	**S15YA24-M124-M124-0.2M**	—	Consulte más arriba	M12 hembra (ramal)
	0.3 m	**S15YA24-M124-M124-0.3**	**S15YA24-M124A-M124A-0.3**	Consulte más arriba	
	1 m	**S15YA24-M124-M124-1**	**S15YA24-M124A-M124A-1**	Consulte más arriba	
	0.2 m	**S15YA4-M124-M124-0.2M**	—	Discreto	
	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	

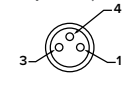


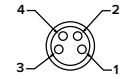
4 pines código A

(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)



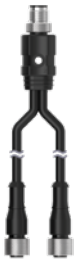
Sin troncal/ QD integral M12	0.3 m (M8 de 3 pines)	**S15YA4-M83-M83-0.3**	—	Discreto	M8 hembra de 3 pines (ramal)
	1 m (M8 de 3 pines)	**S15YA4-M83-M83-1**	—	Discreto	
	0.3 m (M8 de 3 pines)	**S15YB-M83-M83-0.3**	—	Paralelo	
	1 m (M8 de 3 pines)	**S15YB-M83-M83-1**	—	Paralelo	
	0.3 m (M8 de 4 pines)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



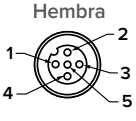


5 pines Código A

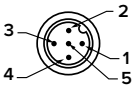
(Voltaje: 30 V DC/AC, Corriente: 2 A, AWG: 5 x 22, ø de cable: 5.6 mm, Temperatura: -40 °C a +105 °C, Clasificación ambiental: IP67)



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**	Hembra



Macho

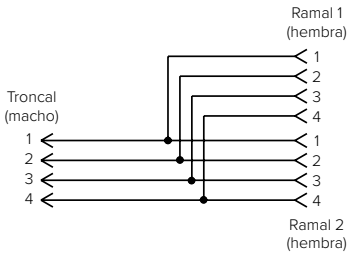


M12: **Divisores, uniones en T y bloques de empalmes**

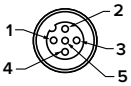
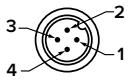
Divisores y uniones en T Compact QD

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

Ejemplo de cableado paralelo de 4 pines

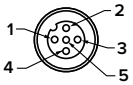
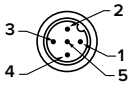


4 pines código A (Voltaje: 30 V DC/AC, Corriente: 4 A, AWG: 22)

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

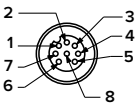
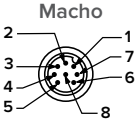


5 pines código A (Voltaje: 30 V DC/AC, Corriente: 4 A, AWG: 22)

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

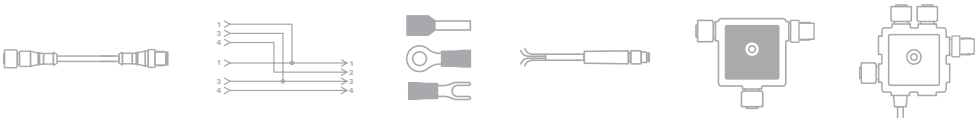


8 pines código A (Voltaje: 30 V DC/AC, Corriente: 1 A, AWG: 22)

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.**

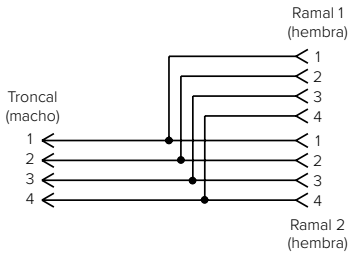


Póngase en contacto con Banner para obtener más soluciones de conectividad y funciones personalizadas.

Divisores QD Planos

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

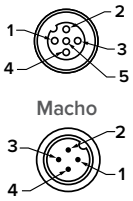
Ejemplo de cableado paralelo de 4 pines





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)

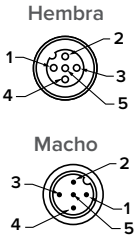
Longitudes de cable*		Modelos	Disposición de pines
Troncal (macho)	**Ramales** (hembra)		
Sin troncal/QD integral	2 x 0.3 m	**CSB-M1240M1241**	Hembra / Macho
0.3 m	2 x 0.3 m	**CSB-M1241M1241**	
1 m	2 x 1 m	**CSB-M1243M1243**	
2.4 m	2 x 0.3 m	**CSB-M1248M1241**	
4.6 m	2 x 0.3 m	**CSB-M12415M1241**	
7.6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

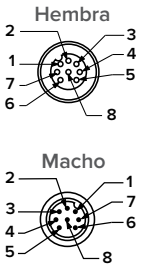
Longitudes de cable*		Modelos	Disposición de pines
Troncal	**Ramales**		
0.3 m (macho)	2 x 0.3 m (hembra)	**CSB-M1251M1251B**	Hembra / Macho
0.3 m (hembra)	2 x 0.3 m (macho)	**CSB-M1251FM1251M**	





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**	Hembra / Macho

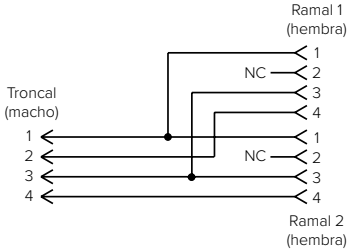


M12: **Divisores, uniones en T y bloques de empalmes**

Divisores de cableado

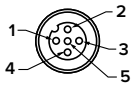
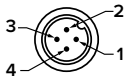
Revestimiento del cable	PVC	**Temperatura**	–40 °C a +70 °C
Sobremoldeado	PUR negro	**Índice de Protección Ambiental**	IP67

Ejemplo de cableado de 4 pines

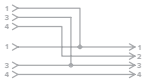


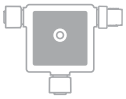
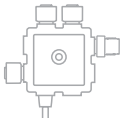
4 pines código A (Voltaje: 30 V DC/AC, Corriente: 4 A, AWG: 22, ø de cable: 5.9 mm)



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**	Hembra 
Sin troncal/QD integral	2 x 2 m	**CSA-M1240M1246**	
0.3 m	2 x 0.3 m	**CSA-M1241M1241**	Macho 
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.**

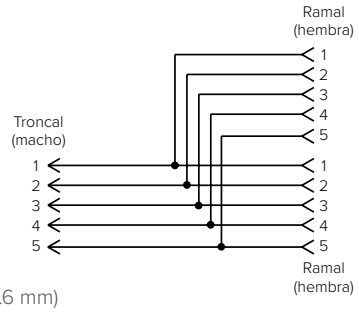




Póngase en contacto con Banner para obtener más soluciones de conectividad y funciones personalizadas.

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)

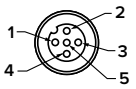


5 pines código A (Voltaje: 30 V DC/AC, Corriente: 4 A, AWG: 4 x 22, ø de cable: 5.6 mm)

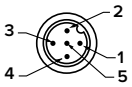


Longitudes de cable*		Modelos	Disposición de pines
Ramales (hembra)	**Troncal** (macho)		
4 x sin ramal/QD integral	0.3 m	**CSB4-M1251M1250**	Hembra / Macho

Hembra



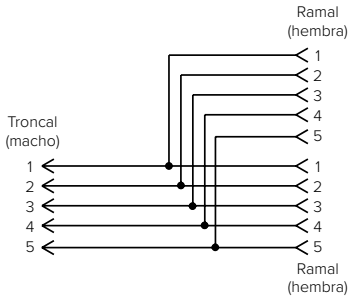
Macho



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)



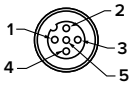
5 pines (Voltaje: 60 V DC/AC, Corriente: 4 A)



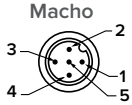


Conexiones	Modelos	Disposición de pines
4 x M12 hembra 1 x M12 macho	R50-4M125-M125Q-P	Hembra
8 x M12 hembra 1 x M12 macho	R95-8M125-M125Q-P	Macho

Hembra



Macho

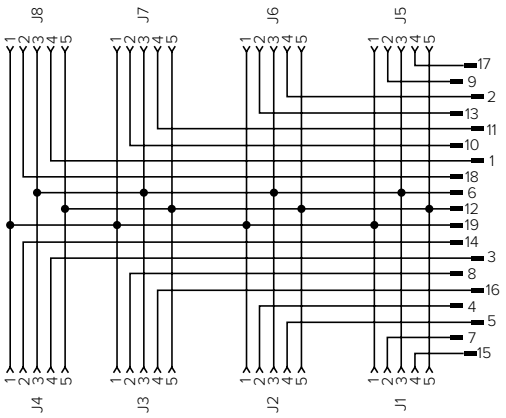


M12: **Divisores, uniones en T y bloques de empalmes**

Bloques de Empalmes de E/S Moldeados

Temperatura	–40 °C a +70 °C	**Índice de Protección Ambiental**	IP67
		Certificaciones	CE cULus 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)

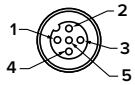




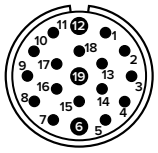
Longitudes de cable*		LED	Modelos
Ramales (hembra)	**Troncal**		
8 x sin ramal/ QD integral	1 m con cables desprendibles	PNP LED	R95-8M125-C1-D24P
	2 m con cables desprendibles		R95-8M125-C2-D24P
	5 m con cables desprendibles		R95-8M125-C5-D24P
	10 m con cables desprendibles		R95-8M125-C10-D24P
	QD M23 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

Disposición de pines

Hembra

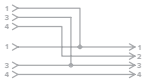


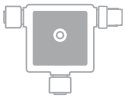
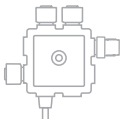
Macho



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)

***Longitudes personalizadas disponibles con una precisión de 0.1 m.**

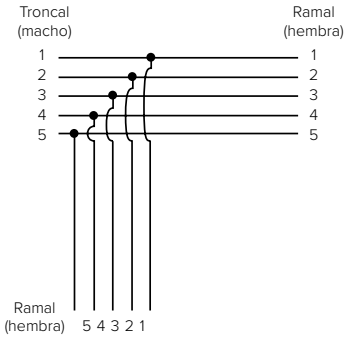




Póngase en contacto con Banner para obtener más soluciones de conectividad y funciones personalizadas.

Bloques de empalmes de energía

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

Ejemplo de cableado en paralelo

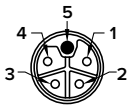


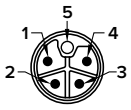
5 pines código L (Voltaje: 60 V DC, Corriente: 16 A)





Puertos	Modelos	Disposición de pines
1 x M12 macho código L 2 x M12 hembra código L	R50-2M125L-M125-P	Hembra
1 x M12 macho código L 2 x M12 hembra código L	R50T-2M125L-M125-P	Macho

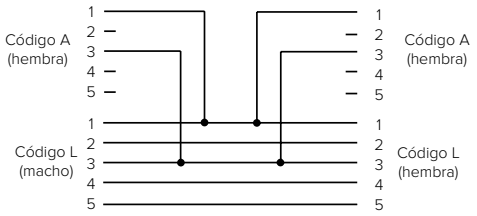




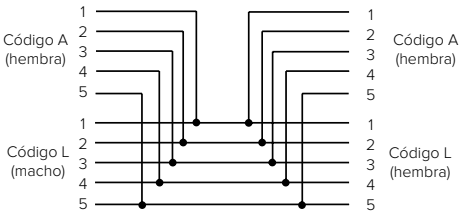
1 = Café
2 = Blanco
3 = Azul
4 = Negro
5 = Amarillo/verde

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

V+, V- Cableado de distribución de alimentación



Cableado paralelo

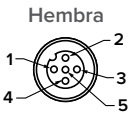


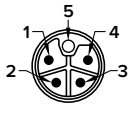
5 pines código L a código A (Voltaje: 63 V DC, Corriente: código A 4 A, código L 16 A)

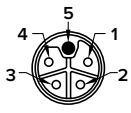




Conexiones eléctricas	Pérdida de potencia	Modelo	Cableado	Disposición de pines
1 x M12 macho código L 1 x M12 hembra código L	2 x M12 hembra código A	R50-M12LM5-M12LF5-2M12F5-P13	Distribución de alimentación V+, V-	Hembra
	2 x M12 hembra código A	R50-M12LM5-M12LF5-2M12F5-P	Paralelo	Macho
	4 x M12 hembra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





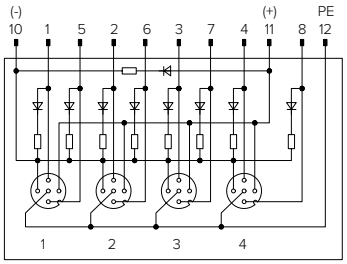


M12: **Divisores, uniones en T y bloques de empalmes**

Bloques de empalmes de E/S

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

Diagrama de cableado



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))



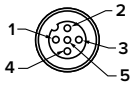
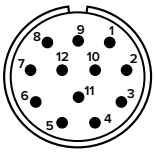
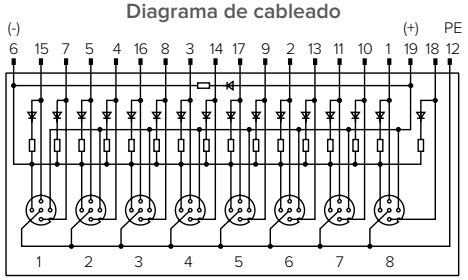
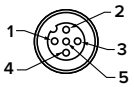
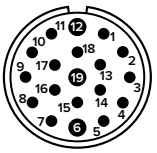
Descripción	Salida	Indicación	Modelos	Disposición de pines
5 pines a 12 pines	PNP	LED	JB-4M12-M23-P24	Hembra  Macho 
	NPN	LED	JB-4M12-M23-N24	
	Discreto	Sin LED	JB-4M12-M23-24	

Diagrama de cableado

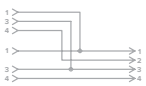


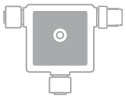
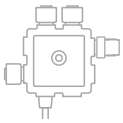
8 puertos 5 pines (Voltaje LED: 30 V DC/AC, Voltaje no LED: 60 V DC/AC, Corriente: 2 A por puerto (6 A en total))



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

***Longitudes personalizadas disponibles con una precisión de 0.1 m.**

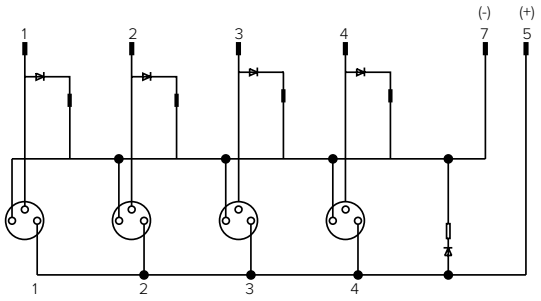




Póngase en contacto con Banner para obtener más soluciones de conectividad y funciones personalizadas.

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))



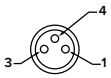
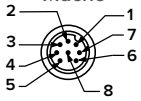
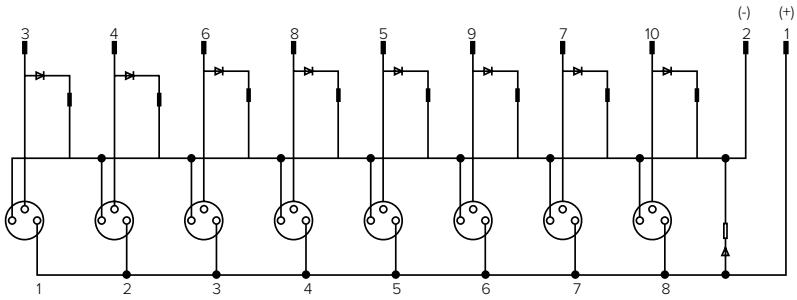
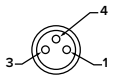
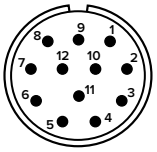
Descripción	Salida	Indicación	Modelos	Disposición de pines
3 pines a 8 pines	PNP	LED	JB-4M8-M12-P4	Hembra  Macho 
	NPN	LED	JB-4M8-M12-N4	
	Discreto	Sin LED	JB-4M8-M12-4	

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))

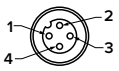
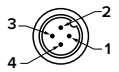


Descripción	Salida	Indicación	Modelos	Disposición de pines
3 pines a 12 pines	PNP	LED	JB-8M8-M12-P4	Hembra  Macho 
	NPN	LED	JB-8M8-M12-N4	
	Discreto	Sin LED	JB-8M8-M12-4	

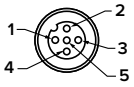
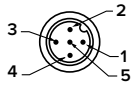
Conectores M12: **cableados en campo**

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

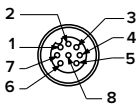
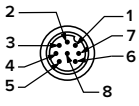
4 pines (Voltaje: 60 V DC/AC, Corriente: 4 A, AWG máx.: 22, ø cable: 4-6 mm)

	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 

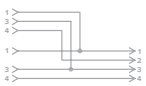
5 pines (Voltaje: 60 V DC/AC, Corriente: 4 A, AWG máx.: 22, ø cable: 4-6 mm)

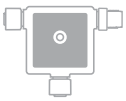
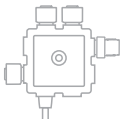
	Descripción	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
	Terminal de tornillo hembra	BFW-M12F5-6X	BFW-M12F5A-6X	Hembra 
	Terminal de tornillo macho	BFW-M12M5-6X	BFW-M12M5A-6X	Macho 

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.

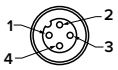
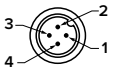
Conectores M12: **bloqueo deslizante cableado en campo**

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

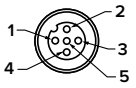
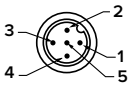


Terminal de bloqueo deslizante

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 

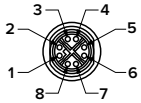
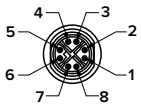
5 pines (Voltaje: 60 V DC/AC, Corriente: 4 A, AWG: 20-24, ø de cable: 4-6 mm)

	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 	**1** = Blanco/anaranjado **2** = Anaranjado **3** = Blanco/verde **4** = Verde **5** = Blanco/Café **6** = Café **7** = Blanco/Azul **8** = Azul
	Terminal de bloqueo deslizante macho	BFW-M12XM8-9X	Macho 	

Conectores M8: **cableados en campo**

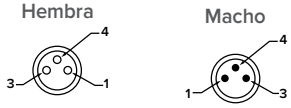
Temperatura	-25° a +90 °C	**Índice de Protección Ambiental**	IP67

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	Hembra / Macho
Desplazamiento del aislante macho	FIC-M8M3	FIC-M8M3A	

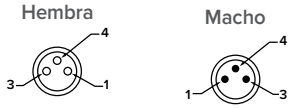


Terminal de tornillo de 3 pines

(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	Hembra / Macho
Terminal de tornillo macho	BFW-M8M3-4X	BFW-M8M3A-4X	

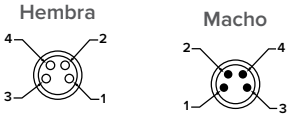


Desplazamiento del aislante de 4 pines

(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	Hembra / Macho
Desplazamiento del aislante macho	FIC-M8M4	FIC-M8M4A	

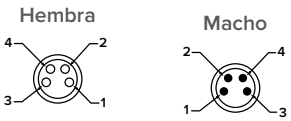


Terminal de tornillo de 4 pines

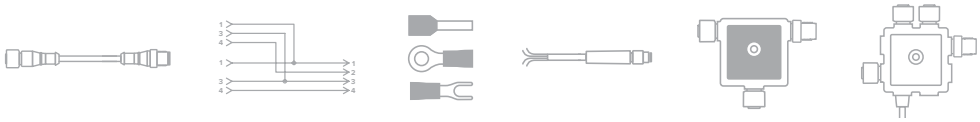
(Voltaje: 30 V DC/AC, Corriente: 3 A, AWG máx.: 24, Temperatura: -25° a +90 °C, ø de cable: 3.5-5 mm)



Descripción	Recto	Ángulo Recto	Disposición de pines
Terminal de tornillo hembra	BFW-M8F4-4X	BFW-M8F4A-4X	Hembra / Macho
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**

Serie		Tipo de Conector	Género	Pin	Estilo de montaje	Roscado		Longitud (m)*
BR	—	**M12**	**F**	**4**	**F**	**9**	—	**1**
		M12	**M** = Macho **F** = Hembra	**4** **5** **8** **12**	**F** = Montaje frontal **R** = Montaje posterior	**9** = PG9		**0.5** **1** **2**

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

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

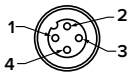




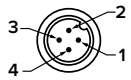
Descripción	Longitud*	Modelo
QD hembra de montaje frontal a cables desprendibles	0.5 m	BR-M12F4F9-0.5
	1 m	BR-M12F4F9-1
	2 m	BR-M12F4F9-2
QD hembra de montaje posterior a cables desprendibles	0.5 m	BR-M12F4R9-0.5
	1 m	BR-M12F4R9-1
	2 m	BR-M12F4R9-2
QD macho de montaje frontal a cables desprendibles	0.5 m	BR-M12M4F9-0.5
	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

Disposición de pines

Hembra



Macho



1 = Café
2 = Blanco
3 = Azul
4 = Negro

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

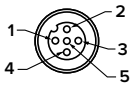




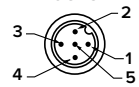
Descripción	Longitud*	Modelo
QD hembra de montaje frontal a cables desprendibles	0.5 m	BR-M12F5F9-0.5
	1 m	BR-M12F5F9-1
	2 m	BR-M12F5F9-2
QD hembra de montaje posterior a cables desprendibles	0.5 m	BR-M12F5R9-0.5
	1 m	BR-M12F5R9-1
	2 m	BR-M12F5R9-2
QD macho de montaje frontal a cables desprendibles	0.5 m	BR-M12M5F9-0.5
	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

Disposición de pines

Hembra



Macho

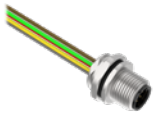


1 = Café
2 = Blanco
3 = Azul
4 = Negro
5 = Gris

Conectores M12: **Receptáculos de señal**

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

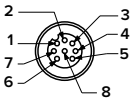




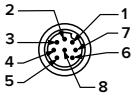
Descripción	Longitud*	Modelo
QD hembra de montaje frontal a cables desprendibles	0.5 m	BR-M12F8F9-0.5
	1 m	BR-M12F8F9-1
	2 m	BR-M12F8F9-2
QD hembra de montaje posterior a cables desprendibles	0.5 m	BR-M12F8R9-0.5
	1 m	BR-M12F8R9-1
	2 m	BR-M12F8R9-2
QD macho de montaje frontal a cables desprendibles	0.5 m	BR-M12M8F9-0.5
	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

Disposición de pines

Hembra



Macho



1 = Blanco
2 = Café
3 = Verde
4 = Amarillo
5 = Gris
6 = Rosa
7 = Azul
8 = Rojo

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

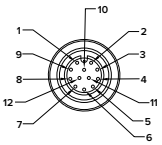




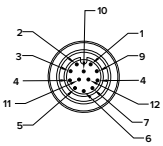
Descripción	Longitud*	Modelo
QD hembra de montaje frontal a cables desprendibles	0.5 m	BR-M12F12F9-0.5
	1 m	BR-M12F12F9-1
	2 m	BR-M12F12F9-2
QD hembra de montaje posterior a cables desprendibles	0.5 m	BR-M12F12R9-0.5
	1 m	BR-M12F12R9-1
	2 m	BR-M12F12R9-2
QD macho de montaje frontal a cables desprendibles	0.5 m	BR-M12M12F9-0.5
	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

Disposición de pines

Hembra



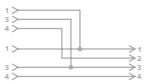
Macho



1 = Blanco
2 = Café
3 = Verde
4 = Amarillo
5 = Gris
6 = Rosa
7 = Azul
8 = Rojo
9 = Anaranjado
10 = Ciruela
11 = Negro
12 = Violeta

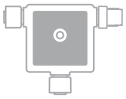
***Longitudes personalizadas disponibles con una precisión de 0.1 m.**

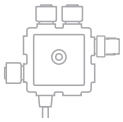












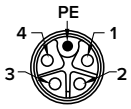
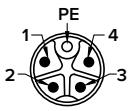
Póngase en contacto con Banner para obtener más soluciones de conectividad y funciones personalizadas.

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)

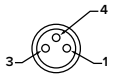
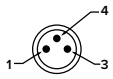
	Descripción	Longitud*	Modelo	Disposición de pines
	QD hembra de montaje frontal a cables desprendibles	0.2 m	**BRP-M12KF5-F50S-14-0.2**	Hembra  **1** = Negro **2** = Rojo **3** = Blanco **4** = Azul **PE** = Amarillo/verde
		0.5 m	**BRP-M12KF5-F50S-14-0.5**	
		1 m	**BRP-M12KF5-F50S-14-1**	
	QD macho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

Conectores M8 **Receptáculos de señal**

Serie		Tipo de Conector	Género	Pin	Estilo de montaje	Roscado		Longitud (m)*
BR	—	**M8**	**F**	**4**	**R**	**8**	—	**1**
		M8	**M** = Macho **F** = Hembra	**3** **4**	**R** = Montaje posterior	**8** = M8		**0.5** **1** **2**

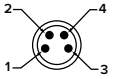
Temperatura	-20° a +70 °C	**Índice de Protección Ambiental**	IP67

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 
	QD macho a cables desprendibles	1 m	BR-M8M3R8-1	Macho 

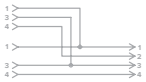
1 = Café
2 = Blanco
3 = Azul
4 = Negro

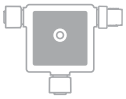
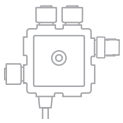
Montaje trasero de 4 pines (Voltaje: 60 V DC/50 V AC, Corriente: 3 A, AWG: 24)

	Descripción	Longitud*	Modelo	Disposición de pines
	QD hembra a cables desprendibles	1 m	BR-M8F4R8-1	Hembra 
	QD macho a cables desprendibles	1 m	BR-M8M4R8-1	Macho 

1 = Café
2 = Blanco
3 = Azul
4 = Negro

***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)

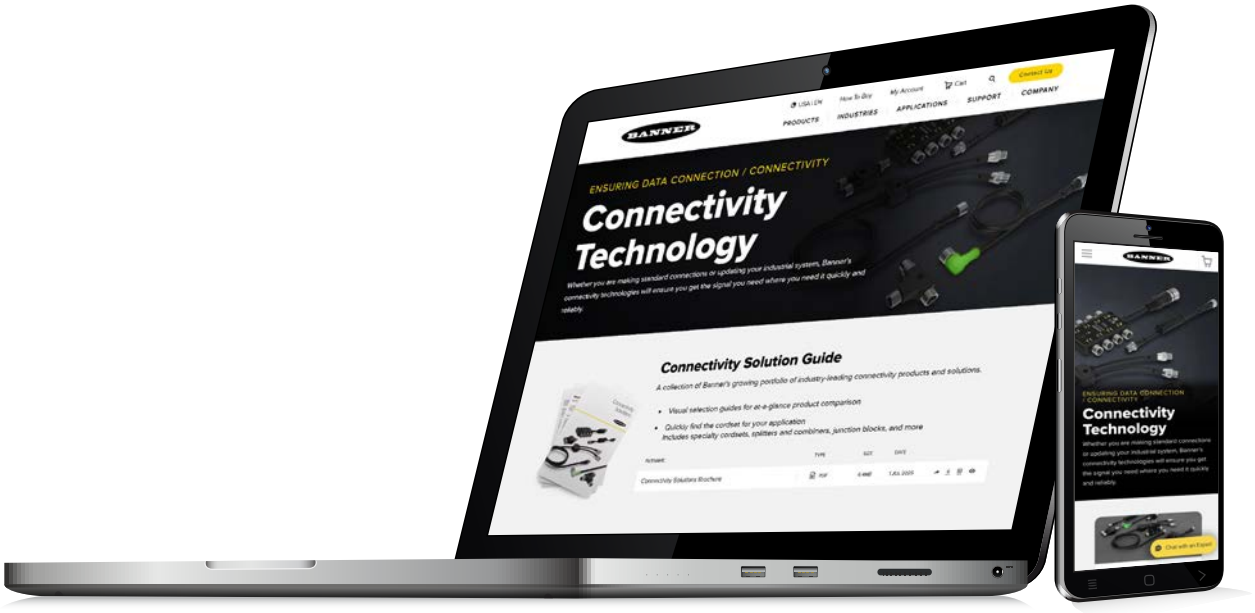


Receptáculos de señal M12 y M8 (consulte las páginas 33 y 36)



Automatización más inteligente.™ 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.



SCAN ME

BANNER®

81-8363-2714 • bannerengineering.com.mx

PN B_51170885 rev. L
© 2026 Banner Engineering Corp. Mpls, MN EE. UU.