Manual de producto del botón táctil K50 Pro

Traducido del Documento Original
p/n: 240396_MX Rev. C
04-ago-25
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Índice

Capítulo 1 Características 3
Modelos 3

Capítulo 2 Cableado 4

Capítulo 3 Pro Editor 6
Conexión de vista previa completa (Obligatorio) 6
Opciones del programa Pro Editor para el botón táctil K50 Pro 6
Dispositivos táctiles 6
Modo lógico del dispositivo: lógica completa de cuatro estados 7
Modo lógico del dispositivo - Control avanzado de los tres estados 7
Modo lógico del dispositivo: Control avanzado de siete estados 8
Parámetros globales y configuración avanzada 8

Capítulo 4 Especificaciones 10
FCC Parte 15 Clase B para radiadores no intencionados 11
Industry Canada ICES-003(B) 11
Dimensiones 12

Capítulo 5 Accesorios 13
Hardware de Pro Editor 13
Cables conectores 14
Soportes 15
Cubierta de lavado a presión 17
Sistema de montaje elevado 17

Capítulo 6 Soporte y mantenimiento del producto 19
Limpie con detergente suave y agua tibia 19
Reparaciones 19
Contáctenos 19
Garantía limitada de Banner Engineering Corp 19

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Modelos 3

Capítulo 1 Características



- Botón táctil brillante y uniforme
- Tres colores predeterminados en un solo dispositivo (verde, rojo y amarillo)
- Programable utilizando el software Pro Editor de Banner y el cable Pro Converter
- Cúpula de policarbonato translúcido
- IP66, IP67, IP69K según ISO 20653 resistente y diseño UL Tipo 4X y UL Tipo 13
- Entradas y salidas bimodales (PNP/NPN), dependiendo del cableado de la fuente
- Excelente inmunidad a falsas activaciones por rocío de agua, detergentes, aceites y otros materiales extraños
- Los dispositivos son completamente autónomos, no requieren un controlador
- Ergonómicamente diseñado para eliminar la tensión en manos, muñecas y brazos causada por operaciones repetidas de activación; no requiere ninguna fuerza física para operar
- Se puede accionar con las manos desnudas o con guantes; se puede ajustar la sensibilidad con el software Pro Editor

Modelos

Nombre del modelo	Estilo	Color y entrada	Conector[1]
K50	**PST**	**GRY3**	**Q**
	PST = Botón táctil programable	GRY3 = RGB multicolor (3 colores, 5 pines) RGB14 = RGB multicolor (14 colores, 8 pines)	Q = Conector integral M12 macho de desconexión rápida de 5 u 8 pines

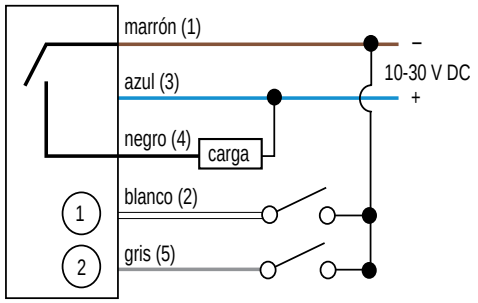
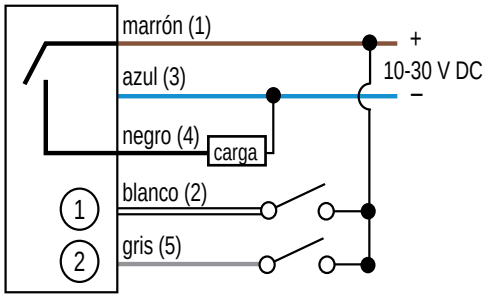
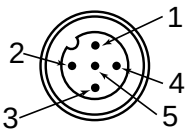
[1] Los modelos con conector de desconexión rápida (QD) requieren un cable conector de acoplamiento.

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Capítulo 2 Cableado

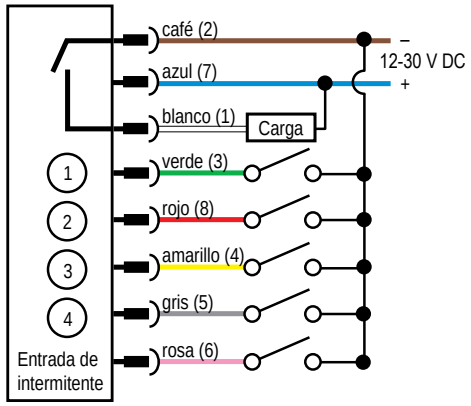
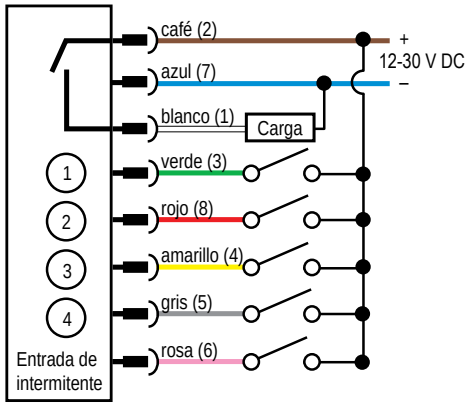
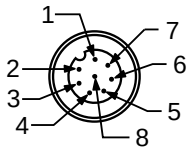
Diagramas de cableado de GRY3

NPN	PNP	Disposición de pines
		 El pin 4 (negro) es la salida 1. El actuación táctil conmuta la salida.

Color GRY3 multicolor/Definición de función

	Verde	Amarillo	Rojo
Entrada 1	X	X	
Entrada 2		X	X

Diagramas de cableado de RGB14

NPN	PNP	Disposición de pines
		

Color RGB14 multicolor/Definición de función

	Rojo	Amarillo	Verde	Cian	Azul	Magenta	Blanco	Ámbar	Rosa	Verde limón	Anaranjado	Azul cielo	Violeta	Verde primavera
Entrada 1	X	X				X	X		X		X		X	
Entrada 2		X	X	X			X			X	X			X
Entrada 3				X	X	X	X					X	X	X

Continued on page 5

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Continued from page 4

	Rojo	Amarillo	Verde	Cian	Azul	Magenta	Blanco	Ámbar	Rosa	Verde limón	Anaranjado	Azul cielo	Violeta	Verde primavera
Entrada 4								X	X	X	X	X	X	X

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Conexión de vista previa completa (Obligatorio) 6
Opciones del programa Pro Editor para el botón táctil K50 Pro 6

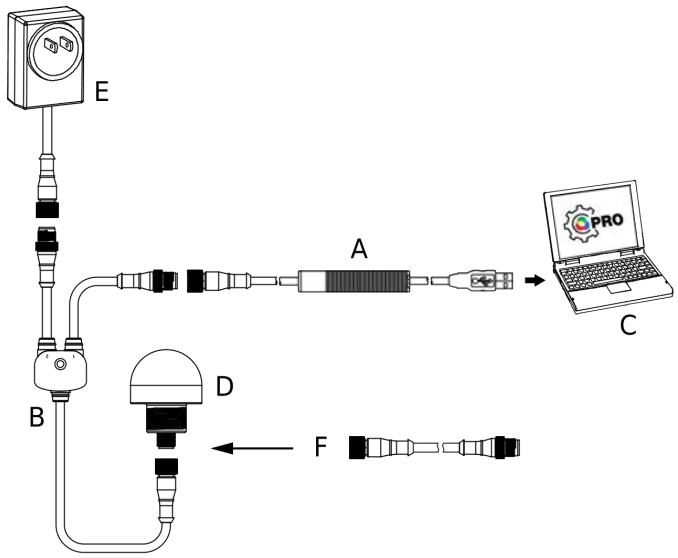
Capítulo 3 Pro Editor



Utilice el software Pro Editor y el cable convertidor Pro de Banner para crear configuraciones personalizadas seleccionando diferentes colores, patrones de intermitencia y animaciones.
Para obtener más información visite www.bannerengineering.com/proeditor.

Conexión de vista previa completa (Obligatorio)

Se debe utilizar la conexión de vista previa completa para la Botón táctil K50 Pro.



A = Cable Pro Converter (MQDC-506-USB)
B = Divisor (CSB-M1251FM1251M)
C = PC ejecutando software Pro Editor
D = Cualquier dispositivo compatible con la serie Pro de Banner (se muestra el K50)
E = Fuente de alimentación (PSW-24-1, PSW-24-2 o PSD-24-4)
F = Cables conectores de 8 a 5 pines con doble terminación (MQDC-801-5M-PRO), necesario para los modelos de 8 pines

Opciones del programa Pro Editor para el botón táctil K50 Pro

Dispositivos táctiles

Los dispositivos táctiles disponen de las siguientes animaciones:

Animación	Descripción
OFF	El dispositivo o el segmento está apagado
Estable	El color 1 está encendido con la intensidad definida
Intermitente	El color 1 está intermitente a la velocidad, la intensidad de color y el patrón definidos (normal, estroboscópico, tres pulsos, SOS o aleatorio).
Intermitente de dos colores	El color 1 y el color 2 están intermitentes a velocidades, intensidades de color y patrones definidos (normal, estroboscópico, tres pulsos, SOS o aleatorio).
50/50	El color 1 se muestra en el 50 % y el color 2 en el otro 50 % de forma estática con las intensidades de color definidas.

Continued on page 7

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Continued from page 6

Animación	Descripción
Rotación de 50/50	El color 1 se muestra en el 50 % y el color 2 en el otro 50 % mientras gira a velocidades, intensidades de color y sentido de rotación definidos.
Persecución	El color 1 se muestra como un punto único sobre el fondo del color 2 mientras gira a velocidades, intensidades de color y sentido de rotación definidos.
Barrido de intensidad	El color 1 aumenta y disminuye continuamente la intensidad entre el 0 % y el 100 % en cada dispositivo o segmento a una velocidad e intensidad de color definidas.
Demostración	La secuencia de demostración pasa por varios conjuntos de colores y configuraciones para destacar aplicaciones de ejemplo.

Cuando se conecta un dispositivo táctil, aparece la configuración de **Modo lógico del dispositivo**.

De manera predeterminada, cuando se conecta un dispositivo táctil, Pro Editor abre la configuración de **Modo lógico del dispositivo** rellenada con la configuración escrita en el dispositivo. Si no se selecciona ningún modo lógico de dispositivo, utilice el menú desplegable **Modo lógico del dispositivo** para seleccionar un modo lógico y, a continuación, escriba la configuración en el dispositivo. Hay tres **modos lógicos del dispositivo** disponibles:

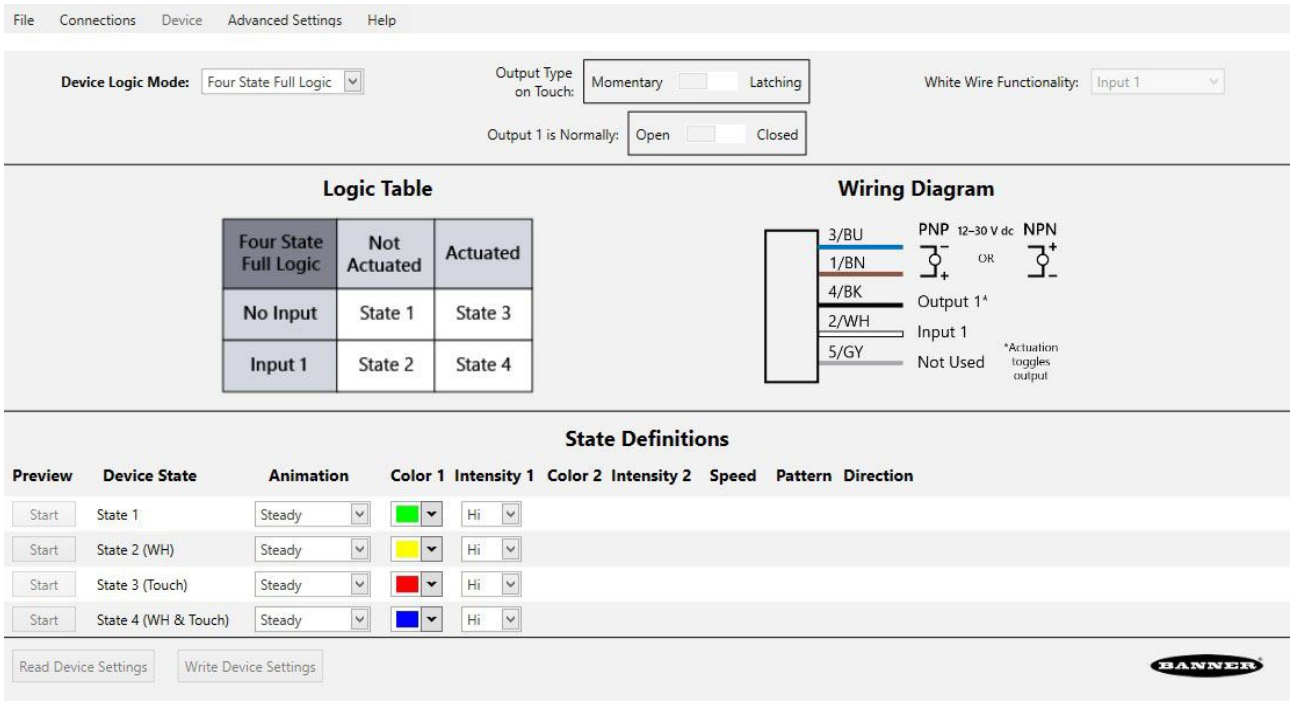
- Lógica completa de cuatro estados
- Control avanzado de tres estados
- Control avanzado de siete estados

Modo lógico del dispositivo: lógica completa de cuatro estados

Cuando se utiliza la lógica completa de cuatro estados, se activan los cuatro estados del dispositivo mediante un hilo de entrada y el botón táctil. El botón táctil también activa las salidas.

Si se supone que la alimentación está conectada mediante los hilos azul y café:

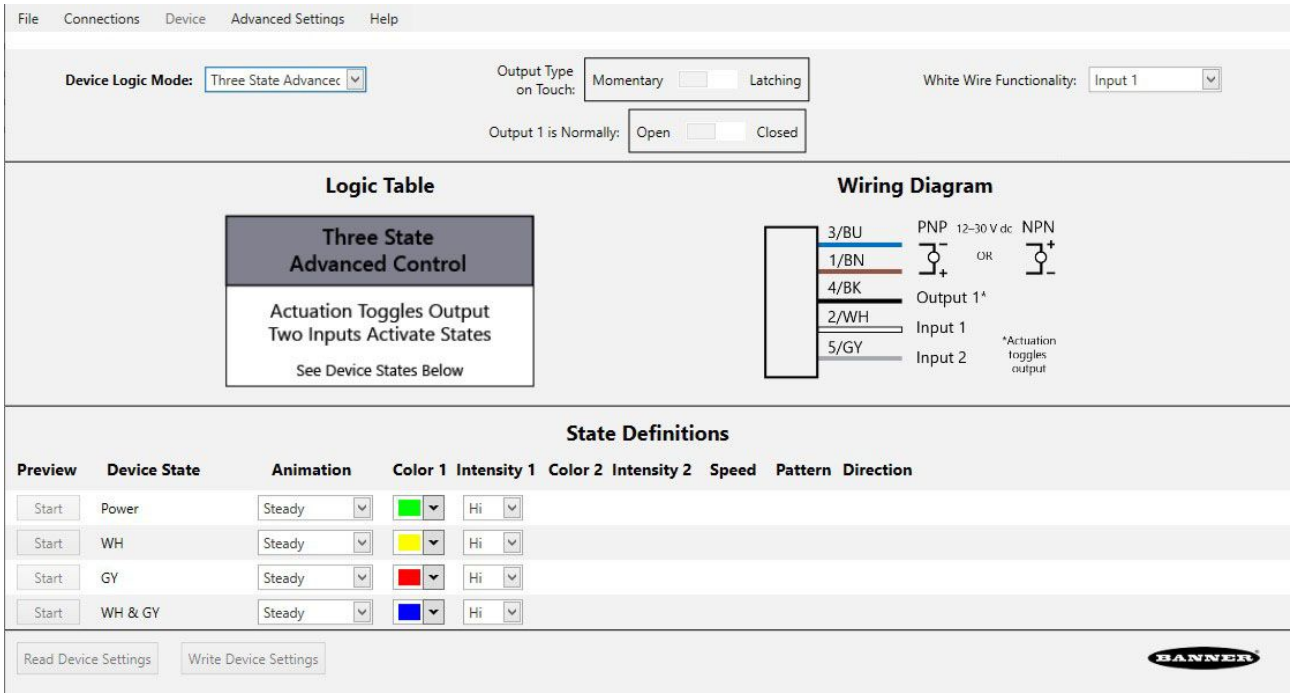
Estado 1: Entrada inactiva, Táctil inactivo
Estado 2: Entrada activa, Táctil inactivo
Estado 3: Entrada inactiva, Táctil activo
Estado 4: Entrada activa, Táctil activo



Modo lógico del dispositivo - Control avanzado de los tres estados

Cuando se utiliza el control avanzado de tres estados, se activan los cuatro estados del dispositivo mediante dos hilos de entrada. El botón táctil activa las salidas sin cambiar el estado del dispositivo.

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com



Modo lógico del dispositivo: Control avanzado de siete estados

> **Nota:** El control avanzado de siete estados solo está disponible en los modelos de 8 pines.

Cuando se utiliza el control avanzado de siete estados, se activan los siete estados del dispositivo mediante los tres hilos de entrada. Se puede definir un estado de alimentación adicional. El botón táctil activa las salidas sin cambiar el estado del dispositivo.

Los valores de voltaje indicados en los diagramas de cableado varían en función del dispositivo conectado.



Parámetros globales y configuración avanzada

Cuando se conecta al dispositivo de botón táctil K50 Pro, en la pantalla de configuración aparecen los siguientes parámetros globales.

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

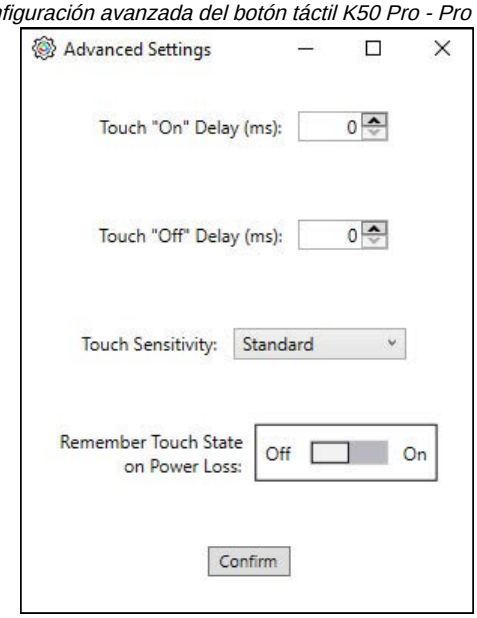
Parámetros globales del botón táctil K50 Pro - Pro Editor



Parámetros del botón táctil K50 Pro	Descripción
Tipo de salida en táctil	En el modo Momentáneo, la salida solo se activa mientras se presiona el botón táctil. En el modo de bloqueo temporal, la salida activa cada vez que se presiona el botón táctil.[(2)]
La salida 1 está normalmente	en modo Abierto, la salida 1 se activa con la entrada táctil. En modo Cerrado, la salida 1 se desactiva con la entrada táctil.

Cuando se conecta un dispositivo actuador, se puede acceder a la siguiente **Configuración avanzada** si se hace clic en el menú **Configuración avanzada**.

Configuración avanzada del botón táctil K50 Pro - Pro Editor



Configuración del botón táctil del K50 Pro	Descripción
Presione Retraso de encendido (ms)	La extensión de tiempo durante el que se debe presionar el botón táctil para activar el estado "táctil activo".
Presione Retraso de apagado (ms)	La extensión de tiempo que transcurre antes de que el dispositivo vuelva al estado "táctil inactivo" tras soltar el botón táctil.
Sensibilidad táctil	El botón táctil se activa fácilmente en el modo Alto y resiste la activación involuntaria en el modo Bajo.
Recordar estado táctil en caso de pérdida de alimentación	Cuando se establece el parámetro global **Tipo de salida en táctil** para el Bloqueo temporal, la configuración **Recordar estado táctil en caso de pérdida de alimentación** determina si se debe reiniciar el estado táctil o se debe conservar cuando se restablezca la alimentación. Si está activado, el estado táctil se mantendrá cuando se pierda la alimentación del dispositivo. Si está desactivado, se restablece el estado táctil cuando se pierde la alimentación del dispositivo.

[(2)] Cuando el **tipo de salida en táctil** está configurado en modo de bloqueo temporal, tanto el estado de salida como las transiciones de estado del dispositivo se producen en el borde frontal de la entrada táctil.

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

FCC Parte 15 Clase B para radiadores no intencionados 11
Industry Canada ICES-003(B) 11
Dimensiones 12

Capítulo 4 Especificaciones

Voltaje y corriente de alimentación

10 V DC a 30 V DC

- 220 mA a 10 V DC (sin carga)
- 190 mA a 12 V DC (sin carga)
- 115 mA a 24 V DC (sin carga)
- 100 mA a 30 V DC (sin carga)

Circuito de protección de alimentación

Protegido contra voltajes transitorios y cortocircuito de salida

Inmunidad a la corriente de fuga

400 µA

Tiempo de intervalo táctil

Si se presiona por más de 60 segundos, la salida volverá a su estado original.

Vibración e impacto mecánico

Cumple con los requisitos de la norma IEC 60068-2-6 (Vibración: 10 Hz a 55 Hz, amplitud de 1.0 mm, barrido de 5 minutos, intervalo de 30 minutos)

Cumple con los requisitos de IEC 60068-2-27 (Impacto: 30 G de 11 ms de duración, semionda sinusoidal)

Condiciones de operación

−40 °C a +50 °C (−40 °F a +122 °F)

90 % a +50 °C de humedad relativa máxima (sin condensación)

Temperatura de almacenamiento: −40 °C a +70 °C (−40 °F a +158 °F)

Índice de protección ambiental

IP66, IP67, IP69K según ISO 20653

Conexiones

Conector integral macho M12 de desconexión rápida de 5 pines o conector integral M12 macho de desconexión rápida de 8 pines

Montaje

M30 por 1.5 base roscada, torque máximo de 4.5 N-m (40 in-lbf)

Tuerca de montaje incluida

Material

Base y cúpula: Policarbonato

Tuerca de montaje: Tereftalato de polibutileno (PBT)

Protección contra sobrecorriente requerida

ADVERTENCIA: Las conexiones eléctricas deben hacerse por personal calificado conforme a los códigos eléctricos locales y nacionales, y los reglamentos.

Se exige que se entregue protección contra sobrecorriente según la tabla final de aplicación de producto final.

La protección contra sobrecorriente puede ser entregada por un fusible externo o por medio de limitación de corriente de una fuente de alimentación Clase 2.

Conductores del cableado de alimentación < 24 AWG no deben juntarse.

Para soporte adicional sobre el producto, visite www.bannerengineering.com.

Cableado de alimentación (AWG)	Protección contra sobrecorriente exigida (A)	Cableado de alimentación (AWG)	Protección contra sobrecorriente exigida (A)
20	5.0	26	1.0
22	3.0	28	0.8
24	1.0	30	0.5

Certificaciones

Banner Engineering BV
Park Lane, Culliganlaan 2F bus 3
1831 Diegem, BELGIUM

Rango de salida

Carga máxima: 150 mA

Voltaje de saturación en estado encendido:

< 2 V DC a 10 mA
< 2.5 V DC a 150 mA

Corriente de fuga en estado apagado: < 10 µA a 30 V DC

Tiempo de respuesta de salida

Retraso de encendido: 500 milisegundos máximo

Respuesta de entrada: 40 milisegundos como máximo

Respuesta de salida: 300 milisegundos como máximo

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Características del indicador predeterminadas

Color	Longitud de onda dominante (nm) o temperatura de color (CCT)	Coordenadas de color[3]		Salida del lumen por segmento (típica a 25 °C)
		X	Y	
Verde	522	0.154	0.7	19.5
Rojo	620	0.689	0.309	10.3
Amarillo	576	0.477	0.493	25.8
Azul	466	0.14	0.054	3.7
Blanco	5700K	0.328	0.337	30.5
Cian	493	0.17	0.34	22.1
Magenta	-	0.379	0.172	12.7
Ámbar	589	0.556	0.42	17.9
Rosa	-	0.515	0.22	10.6
Verde limón	562	0.388	0.561	25.3
Azul cielo	486	0.155	0.247	17.8
Anaranjado	599	0.616	0.37	14.3
Violeta	-	0.217	0.089	7.1
Verde primavera	508	0.177	0.536	20

FCC Parte 15 Clase B para radiadores no intencionados

(Parte 15.105(b)) Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase B, de conformidad con la parte 15 del Reglamento de la FCC. Estos límites están diseñados para proporcionar una protección razonable contra interferencias dañinas en una instalación residencial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y se usa de acuerdo con las instrucciones, puede causar interferencia dañina a las comunicaciones de radio. Sin embargo, no hay garantía de que la interferencia no ocurra en una instalación en particular. Si este equipo causa interferencia dañina a la recepción de radio o televisión, lo que puede determinarse apagando y encendiendo el equipo, se recomienda al usuario que intente corregir la interferencia mediante una o más de las siguientes medidas:

- Reorientar o reubicar la antena receptora.
- Aumente la separación entre el equipo y el receptor.
- Conecte el equipo a una toma de corriente en un circuito diferente al que está conectado el receptor.
- Consulte con el distribuidor o con un técnico de radio/televisión con experiencia para obtener ayuda.

(Parte 15.21) Cualquier cambio o modificación no expresamente aprobado por el fabricante puede anular la autoridad del usuario para operar el equipo.

Industry Canada ICES-003(B)

This device complies with CAN ICES-3 (B)/NMB-3(B). Operation is subject to the following two conditions: 1) This device may not cause harmful interference; and 2) This device must accept any interference received, including interference that may cause undesired operation.

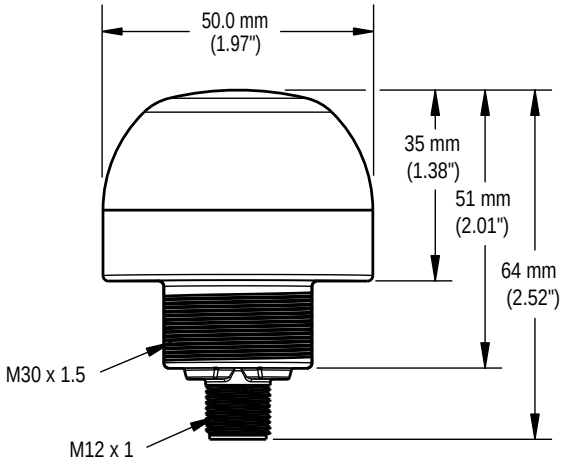
Cet appareil est conforme à la norme NMB-3(B). Le fonctionnement est soumis aux deux conditions suivantes : (1) ce dispositif ne peut pas occasionner d'interférences, et (2) il doit tolérer toute interférence, y compris celles susceptibles de provoquer un fonctionnement non souhaité du dispositif.

[3] Consulte el diagrama de cromaticidad CIE 1931 o la tabla de colores para mostrar el color equivalente con las coordenadas de color indicadas. Las coordenadas reales pueden variar en un 10 %.

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Dimensiones

Todas las mediciones se mencionan en milímetros (pulgadas), a menos que se indique lo contrario. Las medidas facilitadas están sujetas a cambios.



© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

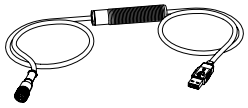
Chapter Contents

Hardware de Pro Editor 13
Cables conectores 14
Soportes 15
Cubierta de lavado a presión 17
Sistema de montaje elevado 17

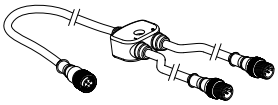
Capítulo 5 Accesorios

Hardware de Pro Editor

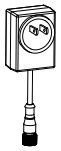
MQDC-506-USB
- Cable Pro Converter
- Desconexión rápida M12 de 5 pines de 1.83 m (6 pies) a dispositivo y USB a PC
- Obligatorio para conectarse con el software de configuración



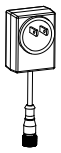
CSB-M1251FM1251M
- Divisor en Y paralelo de 5 pines (macho-macho-hembra)
- Para obtener la opción de vista previa completa de Pro Editor
- Requiere una fuente de alimentación externa, que se vende por separado



PSW-24-1
- Alimentación 24 V DC, 1 A
- Cable de PVC de 2 m (6.5 pies), con desconexión rápida M12
- Ofrece alimentación externa con un cable divisor, que se vende por separado



PSW-24-2
- Alimentación 24 V DC, 2 A
- Cable M12 de PVC de 3.5 m (11.5 pies), con desconexión rápida
- Ofrece alimentación externa con un cable divisor, que se vende por separado



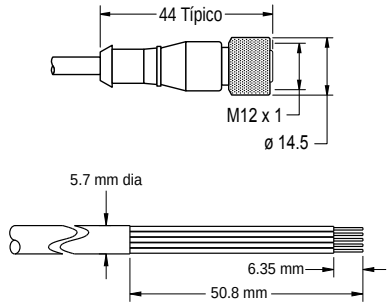
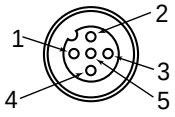
MQDC-801-5M-PRO
- Cable conector de 5 a 8 pines con terminación doble
- Cable de PVC de 0.31 m (1 pie), con desconexión rápida M12
- Necesario para conectar dispositivos compatibles con la serie Pro de 8 pines al cable Pro Converter (MQDC-506-USB), que se vende por separado

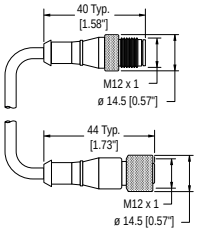
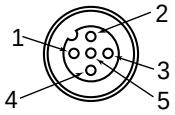
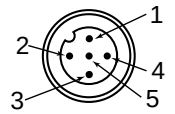


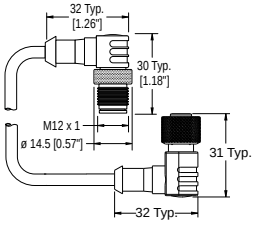
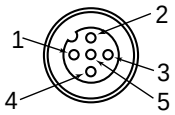
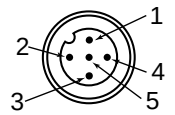
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Cables conectores

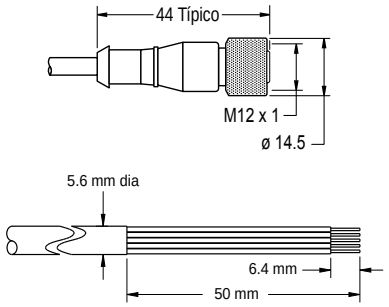
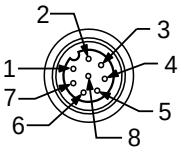
Todas las mediciones se mencionan en milímetros (pulgadas), a menos que se indique lo contrario. Las medidas facilitadas están sujetas a cambios.

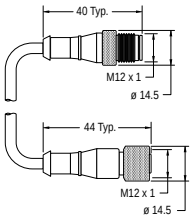
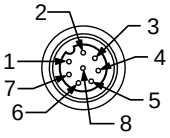
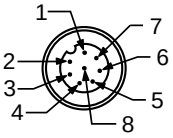
Cables conectores M12 hembra de 5 pines de terminación única				
Modelo	**Longitud**	**Dimensiones (mm)**	**Disposición de pines (hembra)**	
BC-M12F5-22-1	1 m (3.28 pies)			1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Gris
BC-M12F5-22-2	2 m (6.56 pies)			
BC-M12F5-22-5	5 m (16.4 pies)			
BC-M12F5-22-8	8 m (26.25 pies)			
BC-M12F5-22-10	10 m (30.81 pies)			
BC-M12F5-22-15	15 m (49.2 pies)			

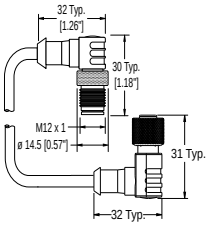
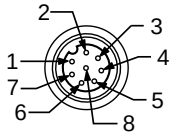
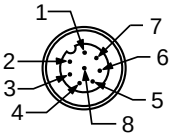
Cables conectores M12 hembra de 5 pines con código A y doble terminación a M12 macho				
Modelo	**Longitud**	**Dimensiones (mm)**	**Disposiciones de pines**	
BC-M12F5-M12M5-22-1	1 m (3.28 pies)		Hembra  Macho 	1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Gris
BC-M12F5-M12M5-22-2	2 m (6.56 pies)			
BC-M12F5-M12M5-22-5	5 m (16.4 pies)			
BC-M12F5-M12M5-22-8	8 m (26.25 pies)			
BC-M12F5-M12M5-22-10	10 m (30.81 pies)			
BC-M12F5-M12M5-22-15	15 m (49.2 pies)			

Cables conectores M12 hembra de 5 pines con código A, doble terminación y ángulo recto a M12 macho y ángulo recto				
Modelo	**Longitud**	**Dimensiones (mm)**	**Disposiciones de pines**	
BC-M12F5A-M12M5A-22-1	1 m (3.28 pies)		Hembra  Macho 	1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Gris
BC-M12F5A-M12M5A-22-2	2 m (6.56 pies)			
BC-M12F5A-M12M5A-22-5	5 m (16.4 pies)			
BC-M12F5A-M12M5A-22-8	8 m (26.25 pies)			
BC-M12F5A-M12M5A-22-10	10 m (30.81 pies)			
BC-M12F5A-M12M5A-22-15	15 m (49.2 pies)			

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Cables conectores M12 hembra de 8 pines de terminación única con blindaje				
Modelo	**Longitud**	**Dimensiones (mm)**	**Disposición de pines (hembra)**	
BC-M12F8-24-1-SF	1 m (3.28 pies)			1 = Blanco 2 = Café 3 = Verde 4 = Amarillo 5 = Gris 6 = Rosa 7 = Azul 8 = Rojo
BC-M12F8-24-2-SF	2 m (6.56 pies)			
BC-M12F8-24-5-SF	5 m (16.4 pies)			
BC-M12F8-24-8-SF	8 m (26.25 pies)			
BC-M12F8-24-10-SF	10 m (30.81 pies)			
BC-M12F8-24-15-SF	15 m (49.2 pies)			

Cables conectores M12 hembra de 8 pines de doble terminación a M12 macho				
Modelo	**Longitud**	**Dimensiones (mm)**	**Disposiciones de pines (hembra)**	**Disposiciones de pines (macho)**
BC-M12F8-M12M8-24-1	1 m (3.28 pies)			
BC-M12F8-M12M8-24-2	2 m (6.56 pies)			
BC-M12F8-M12M8-24-5	5 m (16.4 pies)			
BC-M12F8-M12M8-24-8	8 m (26.25 pies)		1 = Blanco 2 = Café 3 = Verde 4 = Amarillo	5 = Gris 6 = Rosa 7 = Azul 8 = Rojo
BC-M12F8-M12M8-24-10	10 m (30.81 pies)			
BC-M12F8-M12M8-24-15	15 m (49.2 pies)			

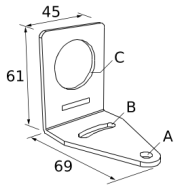
Cables conectores M12 hembra de 8 pines de doble terminación y ángulo recto a M12 macho y ángulo recto				
Modelo	**Longitud**	**Dimensiones (mm)**	**Disposiciones de pines (hembra)**	**Disposiciones de pines (macho)**
BC-M12F8A-M12M8A-24-1	1 m (3.28 pies)			
BC-M12F8A-M12M8A-24-2	2 m (6.56 pies)			
BC-M12F8A-M12M8A-24-5	5 m (16.4 pies)			
BC-M12F8A-M12M8A-24-8	8 m (26.25 pies)		1 = Blanco 2 = Café 3 = Verde 4 = Amarillo	5 = Gris 6 = Rosa 7 = Azul 8 = Rojo
BC-M12F8A-M12M8A-24-10	10 m (30.81 pies)			
BC-M12F8A-M12M8A-24-15	15 m (49.2 pies)			

Soportes

SMB30A

- Soporte en ángulo recto con ranura curva para una orientación versátil
- Espacio libre para los accesorios de montaje M6 (¼ pulg.)
- Agujero de montaje para sensor de 30 mm
- Acero inoxidable calibre 12

Distancia entre los centros de agujeros: A a B = 40
Tamaño del agujero: A = ø 6.3, B = 27.1 × 6.3, C = ø 30.5

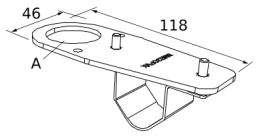


© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

SMB30FVK

- Abrazadera en V, soporte plano y sujetadores para montar en tubería o extensiones
- La abrazadera recibe tubos de 28 mm de diámetro o extrusiones cuadradas de 1 pulg.
- Agujero de 30 mm para montaje de sensores

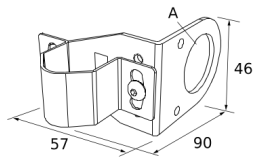
Tamaño del agujero: A = ø 31



SMB30RAVK

- Abrazadera en V, soporte en ángulo recto y sujetadores para montaje de los sensores en la tubería o en las extrusiones
- La abrazadera recibe tubos de 28 mm de diámetro o extrusiones cuadradas de 1 pulg.
- Agujero de 30 mm para montaje de sensores

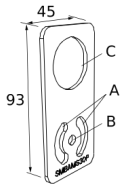
Tamaño del agujero: A = ø 30.5



SMBAMS30P

- Soporte plano de la serie SMBAMS
- Agujero de 30 mm para montaje de sensores
- Ranuras de la articulación para rotación de +90°
- Acero inoxidable de la serie 300, calibre 12

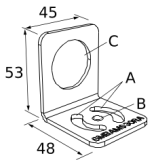
Distancia entre los centros de agujeros: A = 26.0, A a B = 13.0
Tamaño de agujero: A = 26.8 × 7.0, B = ø 6.5, C = ø 31.0



SMBAMS30RA

- Soporte de la serie SMBAMS en ángulo recto
- Agujero de 30 mm para montaje de sensores
- Ranuras de la articulación para rotación de +90°
- Acero laminado en frío de calibre 12 (2.6 mm)

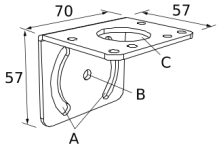
Distancia entre los centros de agujeros: A = 26.0, A a B = 13.0
Tamaño de agujero: A = 26.8 × 7.0, B = ø 6.5, C = ø 31.0



SMB30MM

- Soporte de acero inoxidable de calibre 12 con ranuras de montaje curvas para una orientación versátil
- Espacio libre para los accesorios de montaje M6 (¼ pulg.)
- Agujero de montaje para sensor de 30 mm

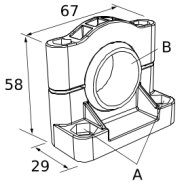
Distancia entre los centros de agujeros: A = 51, A a B = 25.4
Tamaño del agujero: A = ø 42.6 ×7, B = ø 6.4, C = ø 30.1



SMB30SC

- Soporte giratorio con agujero de montaje de 30 mm para sensor
- Poliéster termoplástico reforzado de color negro
- Accesorios de montaje de bloqueo de giro e instalación de acero inoxidable incluidos

Distancia entre los centros de agujeros: A = ø 50.8
Tamaño del agujero: A = ø 7.0, B = ø 30.0

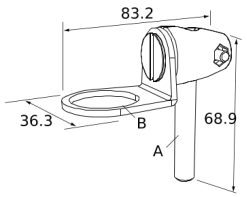


© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

SMB30FA

- Soporte giratorio con movimiento de inclinación y desplazamiento para un ajuste preciso
- Agujero de montaje para sensor de 30 mm
- Acero 304 inoxidable, calibre 12
- Montaje fácil del sensor en la ranura en T del riel extruido
- Perno disponible en sistema métrico y en pulgadas

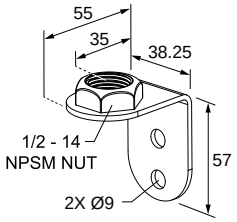
Rosca del perno: SMB30FA, A = 3/8 - 16 × 2 pulg.; SMB30FAM10, A = M10 - 1.5 × 50
Tamaño del agujero: B = ø 30.1



LMBE12RA35

- Montaje directo de tubería de separación, con soporte de tipo común
- Acero cincado
- Tuerca 1/2-14 NPSM
- La distancia de montaje de la pared al centro de la tuerca 1/2-14 NPSM es de 35 mm

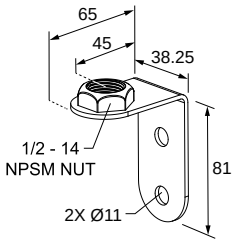
Distancia entre centros de agujeros: 20.0



LMBE12RA45

- Montaje directo de tubería de separación, con soporte de tipo común
- Acero cincado
- Tuerca 1/2-14 NPSM
- La distancia de montaje de la pared al centro de la tuerca 1/2-14 NPSM es de 45 mm

Distancia entre centros de agujeros: 35.0

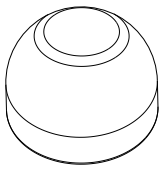


Todas las mediciones se mencionan en milímetros (pulgadas), a menos que se indique lo contrario. Las medidas facilitadas están sujetas a cambios.

Cubierta de lavado a presión

Cubierta de lavado a presión de **WC-K50T**

- Silicona de grado FDA
- Se adapta a los botones táctiles de K50
- Clasificación IP67 e IP69K



Sistema de montaje elevado

Modelo	Descripción	Componentes
SA-M30E12P - Acetal negro	• Cubierta/adaptador de tubo separador de acetal negro perfilado • Se conecta entre la base de la luminaria de 30 mm y ½ pulg. Tubo NPSM/DN15 • Accesorios de montaje incluidos	

Continued on page 18

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Continued from page 17

Modelo		Descripción	Componentes
Aluminio anodizado negro	**Aluminio anodizado claro**	• Tubos separadores para uso elevado (½ pulg, NPSM/ DN15) • Superficie de acero inoxidable 304 pulido, aluminio anodizado negro o aluminio anodizado transparente • ½ pulg. Rosca NPT en ambos extremos: un extremo se enrosca en las roscas internas de la base de la luminaria y el otro extremo se enrosca en el adaptador/cubierta de la base de montaje • Compatible con la mayoría de los entornos industriales	
SOP-E12-150A 150 mm (6 pulg.) de largo	**SOP-E12-150AC** 150 mm (6 pulg.) de largo		
SOP-E12-300A 300 mm (12 pulg.) de largo	**SOP-E12-300AC** 300 mm (12 pulg.) de largo		
SOP-E12-600A 600 mm (24 pulg.) de largo	**SOP-E12-600AC** 600 mm (24 pulg.) de largo		
SOP-E12-900A 900 mm (36 pulg.) de largo	**SOP-E12-900AC** 900 mm (36 pulg.) de largo		

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Limpie con detergente suave y agua tibia 19
Reparaciones 19
Contáctenos 19
Garantía limitada de Banner Engineering Corp. 19

Capítulo 6 Soporte y mantenimiento del producto

Limpie con detergente suave y agua tibia

Limpie el dispositivo con un paño suave humedecido con algún detergente suave y una solución de agua tibia. No utilice ningún otro producto químico para la limpieza.

Reparaciones

Comuníquese con Banner Engineering para solucionar los problemas de este dispositivo. **No intente ninguna reparación a este dispositivo de Banner, contiene piezas o componente que no se pueden cambiar en terreno.** Si el dispositivo, alguna pieza o algún componente del dispositivo es considerado defectuoso por un Ingeniero de Aplicaciones Banner, se le informará el procedimiento RMA (Autorización de Devolución de Mercancía) de Banner.

> **Importante:** Si se le solicita devolver el dispositivo, empáquelo con cuidado. Puede haber daños durante el envío de devolución que no estén cubiertos por la garantía.

Contáctenos

La casa matriz de Banner Engineering Corp. se encuentra en: 9714 Tenth Avenue North | Plymouth, MN 55441, EE. UU. | Teléfono: + 1 888 373 6767

Para obtener información sobre nuestras sucursales y representantes locales en todo el mundo, visite www.bannerengineering.com.

Garantía limitada de Banner Engineering Corp.

Banner Engineering Corp. garantiza que sus productos están libres de defectos de material y mano de obra durante un año a partir de la fecha de envío. Banner Engineering Corp. reparará o reemplazará sin cargo cualquier producto de su fabricación que, al momento de ser devuelto a la fábrica, haya estado defectuoso durante el período de garantía. Esta garantía no cubre los daños o responsabilidad por el mal uso, abuso, o la aplicación inadecuada o instalación del producto de Banner.

ESTA GARANTÍA LIMITADA ES EXCLUSIVA Y REEMPLAZA A TODAS LAS OTRAS GARANTÍAS, SEAN EXPRESAS O IMPLÍCITAS (INCLUIDA, SIN LIMITACIÓN, CUALQUIER GARANTÍA DE COMERCIABILIDAD O ADECUACIÓN PARA UN FIN ESPECÍFICO), Y SE DERIVEN DE LA EJECUCIÓN, NEGOCIACIÓN O USO COMERCIAL.

Esta Garantía es exclusiva y se limita a la reparación o, a juicio de Banner Engineering Corp., el reemplazo. **EN NINGÚN CASO, BANNER ENGINEERING CORP. SERÁ RESPONSABLE ANTE EL COMPRADOR O CUALQUIER OTRA PERSONA O ENTIDAD POR COSTOS ADICIONALES, GASTOS, PÉRDIDAS, PÉRDIDA DE GANANCIAS NI DAÑOS IMPREVISTOS, EMERGENTES O ESPECIALES QUE SURJAN DE CUALQUIER DEFECTO DEL PRODUCTO O DEL USO O INCAPACIDAD DE USO DEL PRODUCTO, YA SEA QUE SE DERIVE DEL CONTRATO O GARANTÍA, ESTATUTO, AGRAVIO, RESPONSABILIDAD OBJETIVA, NEGLIGENCIA O DE OTRO TIPO.**

Banner Engineering Corp. se reserva el derecho a cambiar, modificar o mejorar el diseño del producto sin asumir obligaciones ni responsabilidades en relación con productos fabricados anteriormente por Banner Engineering Corp. Todo uso indebido, abuso o aplicación o instalación incorrectas de este producto, o el uso del producto en aplicaciones de protección personal cuando este no se ha diseñado para dicho fin, anulará la garantía. Cualquier modificación a este producto sin la previa aprobación expresa de Banner Engineering Corp anulará las garantías del producto. Todas las especificaciones publicadas en este documento están sujetas a cambios; Banner se reserva el derecho de modificar las especificaciones del producto o actualizar la documentación en cualquier momento. Las especificaciones y la información de los productos en idioma Inglés tienen prioridad sobre la información presentada en cualquier otro lenguaje. Para obtener la versión más reciente de cualquier documentación, consulte: www.bannerengineering.com.

Para obtener información de patentes, consulte www.bannerengineering.com/patents.

© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

LinkedIn

X (formerly Twitter)

Facebook



© 2025. All rights reserved.
www.bannerengineering.com