Manual de instrucciones del controlador LED LC25

Traducido del Documento Original
p/n: 234628 Rev. B
07-abr-25
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

ПРОМЭЛЕКТРОНИКА/ sales@prom-elec.com

Índice

Capítulo 1 Características del controlador LED LC25 3
Modelos de controlador LED LC25 3

Capítulo 2 Instrucciones de configuración 4
Pro Editor 4
Conexión de vista previa completa de LC25C-WLF12 (Obligatorio) 4
Controlador LED LC25 con cableado WLF12 5
Instrucciones de ENSEÑANZA remota del controlador LED LC25 5
Instrucciones de ENSEÑANZA Pro Editor del controlador LED LC25 5
Configuración del Pro Editor 6

Capítulo 3 Especificaciones del controlador LED LC25 8
FCC Parte 15 Clase A para radiadores no intencionados 8
Industry Canada ICES-003(A) 9
Dimensiones del controlador LED LC25 9

Capítulo 4 Accesorios del controlador LED LC25 10

Capítulo 5 Garantía limitada de Banner Engineering Corp. 14

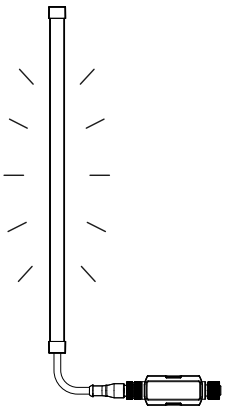
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

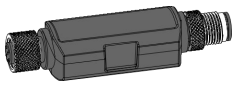
Modelos de controlador LED LC25 3

Capítulo 1 Características del controlador LED LC25

Controlador LED LC25 de Banner está diseñado para funcionar con la familia de productos Tira de luces multicolor flexible WLF12 Pro. Tiene un diseño de perfil bajo, robusto y resistente al agua, por lo que el LC25 es ideal para aplicaciones de interior y exterior.



- Controlador en línea con conectores M12
- Controlador industrial entre el WLF12 Pro y un PLC
- La carcasa IP65, IP67 e IP68 simplifica la instalación en cualquier lugar al eliminar la necesidad de un gabinete de control.
- Diseño robusto sobremoldeado resistente al agua y al polvo
- Voltaje nominal de 12 V DC a 30 V DC



Importante: Lea las siguientes instrucciones antes de utilizar la luminaria. Descargue la documentación técnica completa de Controlador LED LC25, disponible en varios idiomas, desde www.bannerengineering.com para obtener detalles sobre el uso adecuado, las aplicaciones, las advertencias y las instrucciones de instalación de este dispositivo.

Importante: Lea el siguiente instructivo antes de operar el luminario. Por favor descargue desde www.bannerengineering.com toda la documentación técnica de los Controlador LED LC25, disponibles en múltiples idiomas, para detalles del uso adecuado, aplicaciones, advertencias, y las instrucciones de instalación de estos dispositivos.

Importante: Lisez les instructions suivantes avant d'utiliser le luminaire. Veuillez télécharger la documentation technique complète des Controlador LED LC25 sur notre site www.bannerengineering.com pour les détails sur leur utilisation correcte, les applications, les notes de sécurité et les instructions de montage.

Modelos de controlador LED LC25

Modelo	Para uso con
LC25C-WLF12-RGB7Q	Tira de luces multicolor flexible WLF12 Pro

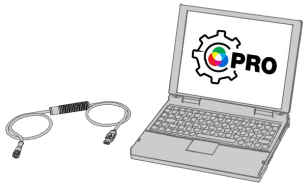
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Pro Editor 4
Conexión de vista previa completa de LC25C-WLF12 (Obligatorio) 4
Controlador LED LC25 con cableado WLF12 5
Instrucciones de ENSEÑANZA remota del controlador LED LC25 5
Instrucciones de ENSEÑANZA Pro Editor del controlador LED LC25 5
Configuración del Pro Editor 6

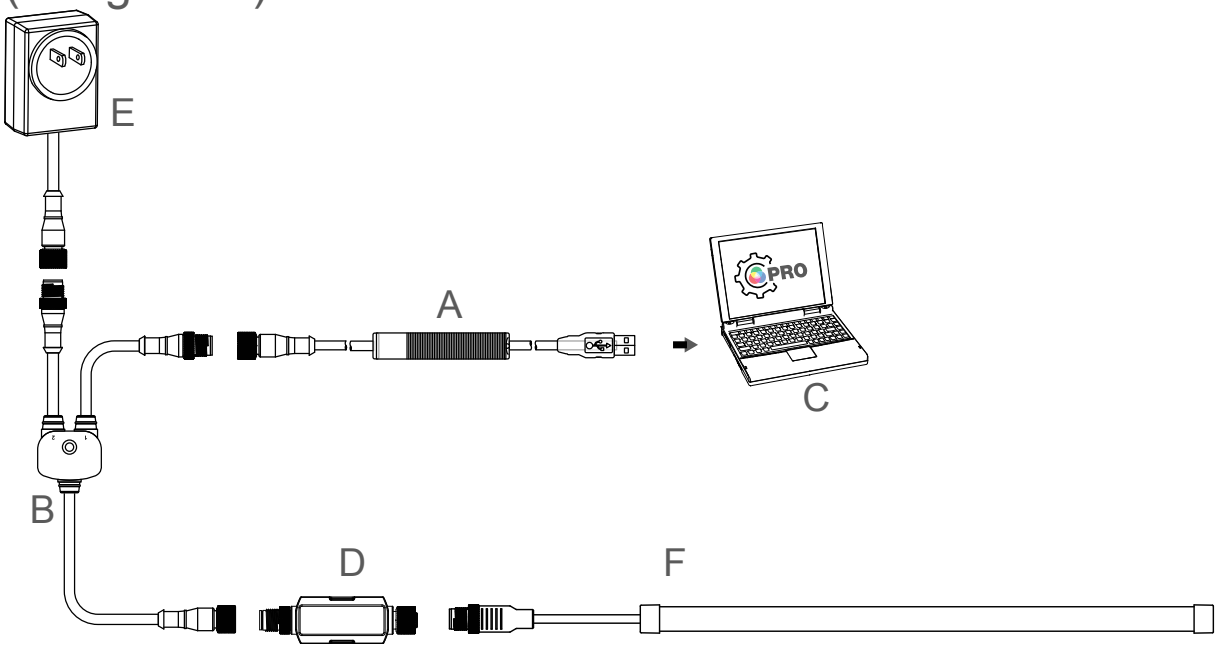
Capítulo 2 Instrucciones de configuración

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 de LC25C-WLF12 (Obligatorio)

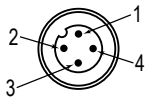


A = Cable Pro Converter (MQDC-506-USB)
B = Divisor (CSB-M1251FM1251M)
C = PC ejecutando software Pro Editor
D = Controlador LED LC25 (LC25C-WLF12-RGB7-Q)
E = Fuente de alimentación (PSW-24-1 o PSD-24-4)
F = Tira de luces multicolor flexible WLF12 Pro

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

Controlador LED LC25 con cableado WLF12

Cableado del controlador LED

Disposición de pines - M12 macho de 4 pines	Clave de disposición de pines y cableado [1]
	1. Café - Entrada 1: 12 V DC a 30 V DC 2. Blanco - Entrada 3: 12 V DC a 30 V DC 3. Azul - DC común 4. Negro - Entrada 2: 12 V DC a 30 V DC

Instrucciones de ENSEÑANZA remota del controlador LED LC25

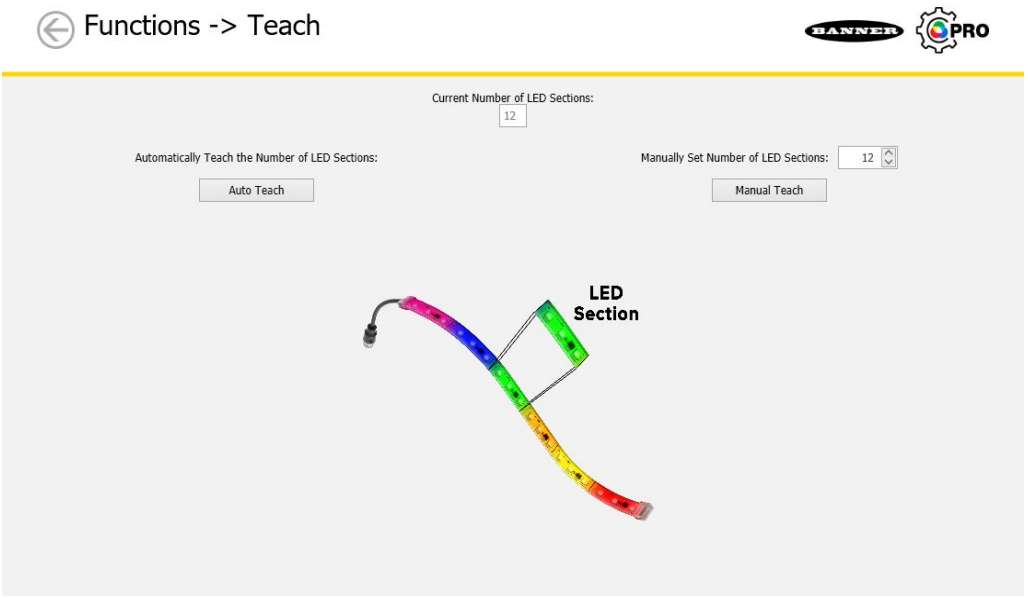
Para ENSEÑAR permanentemente la longitud de la tira de luces multicolor flexible WLF12 Pro conectada al Controlador LED LC25, siga estas instrucciones.

1. Conecte la tira de luces multicolor flexible WLF12 Pro al controlador LED LC25.
2. Aplique alimentación al hilo café (pin 1) y DC común al hilo azul (pin 3).
3. Presione cinco veces el hilo negro (pin 4).
4. Espere a que la luz deje de parpadear.

Instrucciones de ENSEÑANZA Pro Editor del controlador LED LC25

Para ENSEÑAR permanentemente la longitud de la tira de luces multicolor flexible WLF12 Pro conectada al controlador LED LC25 mediante el software Pro Editor, siga estas instrucciones.

Pantalla de ENSEÑANZA Pro Editor



1. Conecte la tira de luces multicolor flexible WLF12 Pro al controlador LED LC25.
2. Conecte el controlador LED LC25 al cable Pro Converter como se muestra en la imagen de conexión de la vista previa completa.
3. Utilice el software Pro Editor para conectarse al controlador LED LC25 y haga clic en el botón **Enseñar**.

[1] La funcionalidad de entrada puede cambiar dependiendo de la configuración creada con Pro Editor. Consulte los diagramas de cableado en el modo seleccionado en Pro Editor.

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

4. Haga clic en **Enseñanza automática** para enseñar toda la longitud del WLF12 conectado o escriba un valor y presione el botón **Enseñanza manual** para enseñar el número de secciones de LED.
5. Espere a que la luz deje de parpadear.

Configuración del Pro Editor

El software Pro Editor de Banner ofrece una forma sencilla de configurar los dispositivos táctiles e indicadores de la serie Pro, lo que permite al usuario controlar totalmente los estados de los dispositivos. El software de configuración fácil de usar ofrece una variedad de herramientas y capacidades para resolver una amplia gama de aplicaciones. Configure cualquier dispositivo compatible con la serie Pro mediante el software gratuito Pro Editor, disponible para su descarga en www.bannerengineering.com/proeditor.

Celda de máquina y de trabajo: Elija los colores y las animaciones para crear hasta siete estados de iluminación y estado controlados de forma discreta. Abarca desde la funcionalidad de un solo segmento hasta las animaciones de dos colores.

Segmento único: La opción de segmento único muestra la luminaria de trabajo en un color sólido. Los hilos de entrada se utilizan para cambiar los colores. Existen opciones de intermitencia e intensidad. Existen valores preestablecidos disponibles para las configuraciones habituales, que pueden ajustarse como se desee.
Estado de los extremos: La opción de estado de los extremos muestra la sección interior (LED) de la luminaria de trabajo en un color y los extremos de la luminaria en otro. Se puede personalizar el tamaño de las dos secciones. Los hilos de entrada se utilizan para cambiar el estado de colores. Existen opciones de intermitencia e intensidad.
Visualización del proceso: La opción de visualización del proceso permite elegir entre colores, animaciones, velocidades e intensidades para entregar las información visual que corresponda al estado del equipo o del proceso. También hay disponibles estados de iluminación de un solo color.

Torre de luces: Elija colores, intensidades y animaciones para crear un indicador de dos o tres segmentos controlado discretamente. Los segmentos se controlan por separado con hilos de entrada.

Móvil: Elija colores y animaciones para crear estados que puedan utilizarse para una indicación avanzada e intuitiva en equipos móviles.

Advertencia básica: Elija colores, intensidades y animaciones para crear un indicador de tres segmentos controlado discretamente para comunicar el estado del equipo. Los segmentos se controlan por separado con hilos de entrada.
Advertencia avanzada: Cree hasta siete indicadores de estado controlados de forma discreta y utilice los valores preestablecidos para las condiciones de carga y parada de emergencia. Los colores, las animaciones, las velocidades y las intensidades proporcionan el estado del equipo.

Temporizador: La opción de temporizador utiliza la luminaria de trabajo como temporizador, con conteo ascendente o descendente. Ajuste el tiempo total y elija hasta cuatro umbrales para cambiar el aspecto visual de la luz a medida que avanza el tiempo. El temporizador se pone en marcha cuando se aplican entre 12 V DC y 30 V DC al hilo de entrada del temporizador (pin 2 o hilo blanco), y se detiene cuando se deja flotando o se conecta a tierra. El temporizador se reinicia cuando se aplican entre 12 V DC y 30 V DC al hilo de reinicio (pin 4 o hilo negro). El temporizador se reinicia automáticamente cuando llega a la cuenta final. Se puede aplicar un fondo global constante o marcadores de umbral, a partir de los cuales se puede definir el color y la intensidad.

Contador: La opción de contador cuenta de manera ascendente o descendente, lo que convierte los pulsos de entrada en movimiento de las LED a lo largo de la extensión de la luz, basándose en hasta cuatro umbrales que definen los colores, la intensidad y la intermitencia. Cuando el borde ascendente de un pulso entre 12 V DC y 30 V DC se aplica al hilo de entrada del contador (pin 2 o hilo blanco), el conteo se incrementa en uno. El usuario puede elegir si el contador se reinicia o el conteo disminuye en uno cuando se aplican entre 12 V DC y 30 V DC al hilo de entrada de control (pin 4 o hilo negro). El contador se reinicia automáticamente cuando llega a la cuenta final. Se puede aplicar un fondo global constante o marcadores de umbral, a partir de los cuales también se puede definir el color y la intensidad.

Pick Put Build: Elija colores y animaciones para crear estados que puedan utilizarse para guiar a los operadores, señalar el estado de los materiales, permitir el montaje guiado por luz, crear operaciones de pick-to-light y permitir operaciones de equipos de herramientas.

Segmento básico: Elija colores, intensidades y animaciones para crear un indicador de dos o tres segmentos controlado de forma discreta para comunicar los procesos.
Segmento avanzado: Permite utilizar hasta siete segmentos controlados de forma discreta como estados de indicación individuales. Solo se puede habilitar un segmento a la vez.

Distancia: El modo de distancia utiliza la luz para mostrar las LED de colores proporcionales a una entrada PFM (modulación de frecuencia de pulsos) o PWM (modulación de ancho de pulsos) y rango establecido o con niveles controlados discretamente.

Distancia: La luminaria ajusta la posición y el color de forma continua en función del valor de la entrada PFM o PWM (pin 2 o hilo blanco) y del color, la intermitencia y la intensidad definidos en hasta cuatro umbrales, a la vez que mantiene un fondo fijo opcional para las LED fuera del rango de umbral activo. Se pueden colocar marcadores de umbral, desde donde también se puede definir el color y la intensidad. El rango de frecuencia de la señal PFM puede estar entre 100 a 10,000 Hz. El rango del ciclo de trabajo PWM puede estar ente 0 y 100 %.
Distancia amplia: Elija los colores, las intensidades y los patrones de intermitencia para crear hasta siete niveles controlados de forma discreta en función de los estados lógicos del cableado de entrada para una indicación sencilla de la distancia y el nivel.

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

Calibración: La opción de calibración controla el color y la posición de una banda de LED en función de un valor de entrada PFM o PWM definido (pin 2 o hilo blanco) y del rango. El ancho de la banda se define como un porcentaje de la longitud total iluminada. La luz ajusta la posición y el color de la banda y el fondo de forma continua en función de la señal de entrada y del color, la intermitencia, las intensidades y las animaciones definidos en los umbrales superior, inferior y central. Se pueden colocar marcadores de umbral, desde donde también se puede definir el color y la intensidad. El rango de frecuencia de la señal PFM puede estar entre 100 a 10,000 Hz. El rango del ciclo de trabajo PWM puede estar ente 0 y 100 %.

Ajustes de la animación

Animación	Descripción
Apagado	Dispositivo apagado, no aparece ninguna animación
Estable	El color 1 está encendido y fijo con la intensidad definida
Intermitente	El color 1 parpadea a la velocidad, intensidad de color y 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)
Cambio de dos colores	El color 1 y el color 2 parpadean alternativamente en las LED adyacentes a una velocidad e intensidades de color definidas
Estable en los extremos	El color 1 define el 75 % central de la luz. El color 2 define el 12.5 % de la luz en cada extremo. El centro y los extremos están estables. La proporción central puede definirse en el modo de **estado del extremo**
Finaliza la intermitencia	El color 1 define el 75 % central de la luz. El color 2 define el 12.5 % de la luz en cada extremo. Los extremos parpadearán a una velocidad y un patrón definidos. La proporción central puede definirse en el modo de **estado del extremo**
Desplazar	El color 1 define un 20 % de la banda de la extensión de la luz que se desplaza en una dirección ascendente o descendente frente al fondo del color 2 con la velocidad y las intensidades de color definidas
Desplazamiento central	El color 1 define un 10 % de la banda de la extensión de la luz que se desplaza desde el centro de la luz y los extremos frente al fondo del color 2 con la velocidad y la intensidad de color definidas
Rebotar	El color 1 define un 20 % de la banda de la extensión de la luz que se desplaza de manera ascendente o descendente entre la parte superior y la inferior de la luz frente al fondo del color 2 con la velocidad y las intensidades de color definidas
Rebote central	El color 1 define un 10 % de la banda de la extensión de la luz que se desplaza desde el centro de la luz y los extremos y de regreso frente al fondo del color 2 con la velocidad y la intensidad de color definidas
Barrido de intensidad	El color 1 aumenta y disminuye continuamente la intensidad entre el 0 % y el 100 % a una velocidad e intensidad de color definidas
Barrido de dos colores	El color 1 y el color 2 definen los valores finales de una línea a través de la gama de colores. La luz muestra continuamente un color moviéndose a lo largo de la línea con la velocidad y la intensidad de color definidas
Espectro de colores	La luz se desplaza a través de los 13 colores predefinidos con un color distinto en cada LED con la velocidad, la intensidad del color 1 y la dirección definidas
Extremo único estable	El color 1 está encendido y fijo con la intensidad definida en uno de los extremos del dispositivo
Intermitente en un solo extremo	El color 1 parpadea a una velocidad, intensidad de color y patrón definidos (normal, estroboscópico, tres pulsos, SOS o aleatorio) en uno de los extremos del dispositivo

De manera predeterminada, cuando se seleccionan las subaplicaciones de Celda de máquina y de trabajo, Pro Editor abre la configuración de **Estado de E/S** en **Opciones avanzadas**. Hay tres **estados de E/S** disponibles:

Ajustes de configuración del estado de E/S	Descripción
Opciones básicas	Las configuraciones realizadas en este estado asignan un hilo a un estado, con el siguiente control de anulación: • El pin 4 (negro) anula el pin 1 (café) • El pin 2 (blanco) anula los pines 1 y 4 (café y negro)
Opciones avanzadas	El estado de E/S con las opciones de siete estados completas para una configuración máxima. Las configuraciones realizadas en Opciones avanzadas asignan a cada estado combinaciones de cableado binario de todas las entradas válidas.
Bloque de E/S	Control de tres estados para utilizar con el bloque de E/S. Las configuraciones realizadas en el bloque de E/S asignan estados a los hilos negro, blanco y a la combinación de blanco y negro para que se use con los bloques de E/S en los que siempre están activados la alimentación (café) y el común (azul) para las conexiones de cinco pines.

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

Chapter Contents

FCC Parte 15 Clase A para radiadores no intencionados 8
Industry Canada ICES-003(A) 9
Dimensiones del controlador LED LC25 9

Capítulo 3 Especificaciones del controlador LED LC25

Voltaje de alimentación

12 V DC a 30 V DC a 30 mA como máximo

Utilice únicamente con una fuente de alimentación Clase 2 (UL) adecuada o una fuente de alimentación SELV (CE)

Consulte el manual de instrucciones de la Tira de luces multicolor flexible WLF12 Pro para conocer el voltaje y la corriente de alimentación de WLF12.

Nota: La WLF12 está diseñada para utilizarse con un LC25 y no debe estar a más de 3,05 m (10 pies) de distancia. Comuníquese con la fábrica para obtener instrucciones sobre cómo utilizar un WLF12 sin un LC25.

ADVERTENCIA: La WLF12 sufrirá daños permanentes si se aplica directamente a la luminaria un voltaje de alimentación superior a 12 V DC.

Circuito de protección de alimentación

Protegido contra polaridad inversa y voltajes transitorios

Conexiones

Conectores integrales macho/hembra M12 de desconexión rápida de 4 pines

Montaje

Se suministra una tira de cinta adhesiva de doble cara de alta adhesión

Varias opciones de soportes disponibles

Asegure los cables dentro de 150 mm (5,9 pulg.) de la luz

Índice de protección ambiental

Controlador LC25: IP65, IP67, IP68

Controlador LC25 + Luz WLF12: IP66, IP67, IP69

Adecuado para lugares húmedos según UL 2108

No rocíe el cable con un rociador de alta presión o se dañará el cable.

Valor nominal de la entrada

Inmunidad a la corriente de fuga: 400 µA

Tiempo de respuesta del indicador de encendido/apagado: 300 ms (máximo)

Características de entrada de PWM

Rango del ciclo de trabajo: 0 a 100 %
Rango de frecuencia constante: 100 a 10000 Hz

Características de entrada de PFM

Rango de frecuencia: 100 a 10000 Hz
Rango de ciclo de trabajo constante: 10 a 90 %

Material

Cuerpo del conector: PVC negro translúcido

Material de acoplamiento: latón niquelado

Indicadores

Verde: alimentación

Vibración e impacto mecánico

Vibración: 10 Hz a 55 Hz, amplitud pico a pico de 0.5 mm según IEC 60068-2-6

Impacto: 15G, 11 ms de duración, semionda sinusoidal según IEC 60068-2-27

Temperatura de funcionamiento

−40 °C a +50 °C (−40 °F a +122 °F)

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

Certificaciones

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

Turck Banner LTD Blenheim House
Blenheim Court
Wickford, Essex SS11 8YT
GREAT BRITAIN

Capacidades avanzadas

PULSE® PRO I/O

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

FCC Parte 15 Clase A para radiadores no intencionados

Este equipo ha sido probado y cumple con los límites para un dispositivo digital de Clase A, de conformidad con la Parte 15 del Reglamento de la FCC. Estos límites están diseñados para ofrecer una protección razonable contra las interferencias perjudiciales cuando el equipo se utiliza en un entorno

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

comercial. Este equipo genera, usa y puede irradiar energía de radiofrecuencia y, si no se instala y usa de acuerdo con el manual de instrucciones, puede causar interferencias dañinas a las comunicaciones de radio. El funcionamiento de este equipo en una zona residencial puede provocar interferencias perjudiciales, en cuyo caso el usuario deberá corregirlas por su cuenta.

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

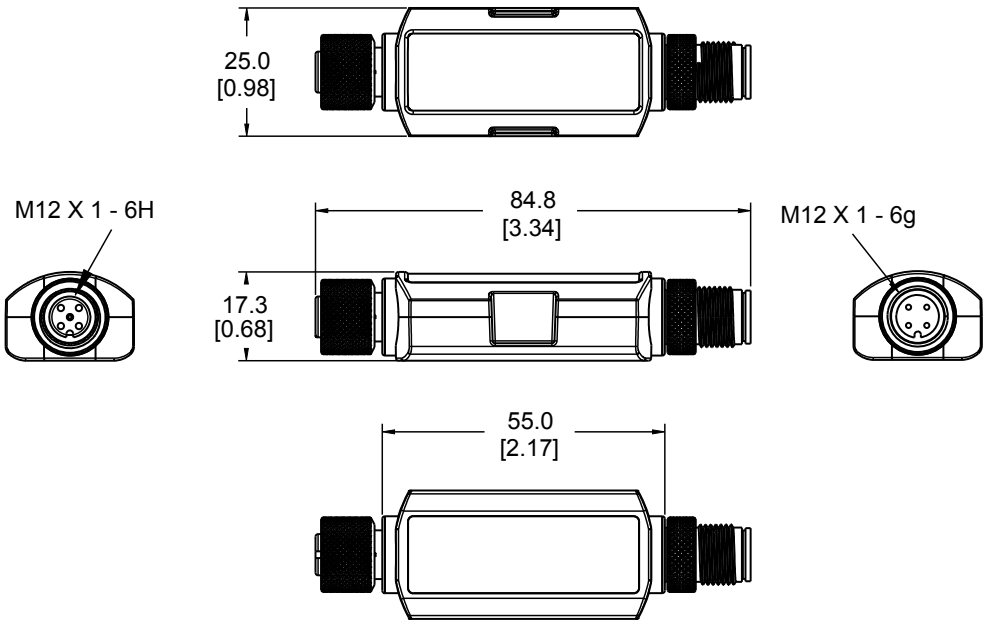
Industry Canada ICES-003(A)

This device complies with CAN ICES-3 (A)/NMB-3(A). 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(A). 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.

Dimensiones del controlador LED LC25

Dimensiones de LC25



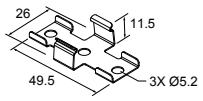
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

Chapter Contents

Capítulo 4 Accesorios del controlador LED LC25

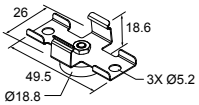
LMBLC25T

- Abrazadera de acero inoxidable
- Incluye 1 abrazadera y 2 espaciadores de plástico
- Agujero de separación para el accesorio de montaje M5

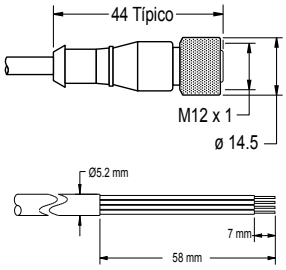
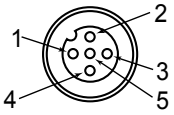
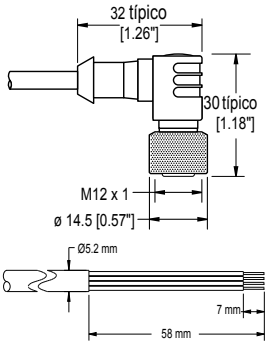
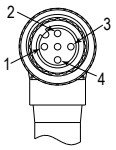


LMBLC25TMAG

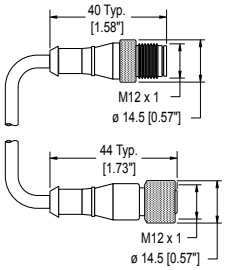
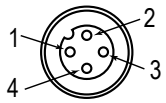
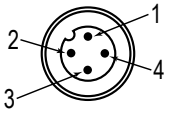
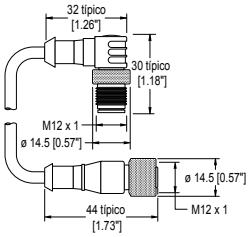
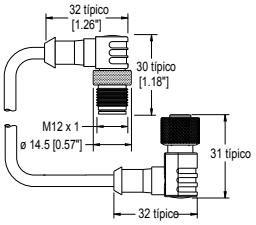
- Soporte de montaje magnético para fijación a superficies de acero y hierro

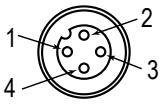
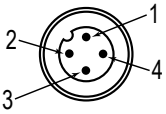
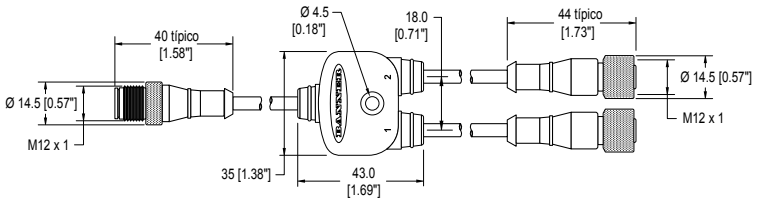


Cables conectores M12 hembra de 4 pines de terminación única

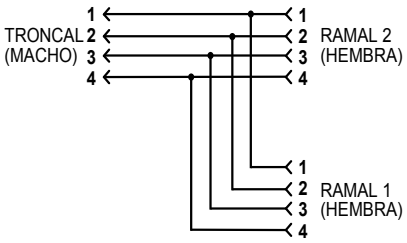
Modelo	Longitud	Estilo	Dimensiones	Disposición de pines (hembra)	
MQDC-406	2 m (6.56 pies)	Recto			1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = No se usa
MQDC-415	5 m (16.4 pies)				
MQDC-430	9 m (29.5 pies)				
MQDC-450	15 m (49.2 pies)				
MQDC-406RA	2 m (6.56 pies)	Ángulo recto			
MQDC-415RA	5 m (16.4 pies)				
MQDC-430RA	9 m (29.5 pies)				
MQDC-450RA	15 m (49.2 pies)				

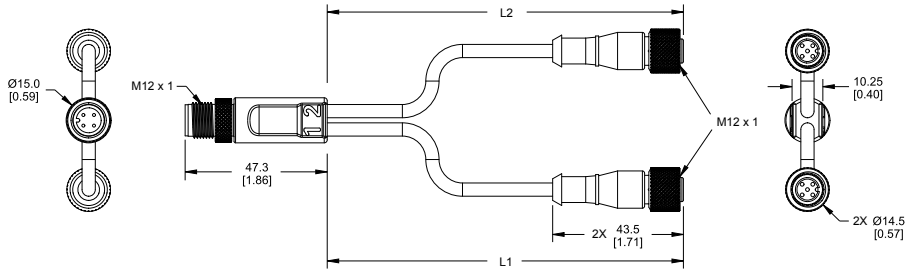
© Banner Engineering Corp. Todos los derechos reservados. www.bannerengineering.com

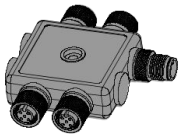
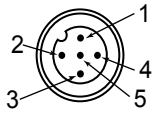
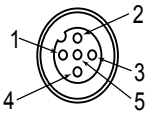
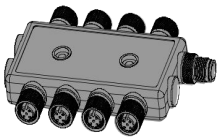
Cables conectores M12 hembra de 4 pines de doble terminación a M12 macho				
Modelo	**Longitud**	**Estilo**	**Dimensiones**	**Disposición de pines**
MQDEC-401SS	0.31 m (1 pie)	Macho recto/Hembra recto		Hembra  Macho  1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro
MQDEC-403SS	0.91 m (2.99 pies)			
MQDEC-406SS	1.83 m (6 pies)			
MQDEC-412SS	3.66 m (12 pies)			
MQDEC-415SS	4.58 m (15 pies)			
MQDEC-420SS	6.10 m (20 pies)			
MQDEC-430SS	9.14 m (30.2 pies)			
MQDEC-450SS	15.2 m (49.9 pies)			
MQDEC-403RS	0.91 m (2.99 pies)	Macho en ángulo recto/ Hembra recto		
MQDEC-406RS	1.83 m (6 pies)			
MQDEC-412RS	3.66 m (12 pies)			
MQDEC-420RS	6.10 m (20 pies)			
MQDEC-430RS	9.14 m (30.2 pies)			
MQDEC-450RS	15.2 m (49.9 pies)			
MQDEC-403RR	0.9 m (2.9 pies)	Macho en ángulo recto/ Hembra en ángulo recto		
MQDEC-406RR	1.8 m (5.9 pies)			
MQDEC-412RR	3.6 m (11.8 pies)			
MQDEC-420RR	6.1 m (20 pies)			

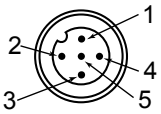
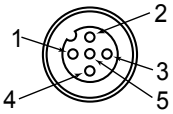
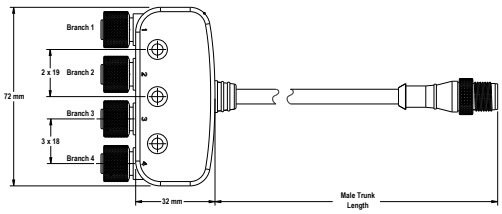
Ramal M12 hembra de 4 pines de empalme plano a cable conector M12 macho con divisor y troncal			
Modelo	**Ramales (hembra)**	**Troncal (Macho)**	**Disposición de pines**
CSB-M1240M1240	Sin ramales	Sin troncal	Hembra  Macho  1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro
CSB-M1240M1241	2 x 0.3 m (1 pie)	Sin troncal	
CSB-M1241M1241		0.31 m (1 pie)	
CSB-M1248M1241		2.44 m (8 pies)	
CSB-M12415M1241		4.57 m (15 pies)	
CSB-M12425M1241		7.60 m (25 pies)	
CSB-UNT425M1241		7.60 m (25 pies) Sin terminación	
CSB-M1243M1243	2 x 1 m (3.28 pie)	1 m (3.28 pies)	
			

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

Cable conector de divisor M12 macho de 4 pines a M12 hembra de 5 pines		
Modelo	**Ramales (hembra)**	**Cableado**
S15YB-M124-M124-0.2M	**L1, L2** 2 × 0.2 m (7.9 pulg.)	



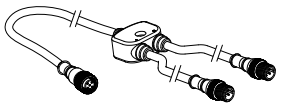
Modelo		Disposición de pines (macho)	Disposición de pines (hembra)
Bloque de empalme moldeado **R50-4M125-M125Q-P** • Cuatro conectores integrales hembra M12 de desconexión rápida de 5 pines • Un conector integral macho M12 de desconexión rápida de 5 pines • Cableado paralelo • Documentación del producto (p/n 227974)		 1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Gris	 1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Gris
Bloque de empalme moldeado **R95-8M125-M125Q-P** • Ocho conectores integrales hembra M12 de desconexión rápida de 5 pines • Un conector integral macho M12 de desconexión rápida de 5 pines • Cableado paralelo • Documentación del producto (p/n 227974)			

Cables conectores M12 hembra de 5 pines de doble terminación a M12 macho con divisor y empalme plano			
Modelo	**Descripción**	**Disposición de pines (macho)**	**Disposición de pines (hembra)**
CSB4-M1251M1250	Cuatro conectores hembra M12 de desconexión rápida de 5 pines (sin cable) Un cable de 0.3 m (0.98 pies) con un conector macho M12 de desconexión rápida de 5 pines Cableado paralelo		
		1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Gris	1 = Café 2 = Blanco 3 = Azul 4 = Negro 5 = Gris

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

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



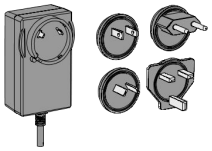
PSD-24-4

- Entrada de 90 a 264 V AC, 50/60 Hz
- Incluye un enchufe de entrada de 1.8 m (6 pies) estilo US 5-15P
- Salida del conector M12 Clase 2 de 24 V DC de la lista de UL
- 4 amperios de corriente total



PSW-24-2

- Alimentación clasificada Clase 2 UL, 24 V DC, 2 A
- Entrada de 100 V AC a 240 V AC, 50/60 Hz
- Cable M12 de PVC de 3.5 m (11.5 pies), con desconexión rápida
- Incluye enchufes de entrada desmontables de AC, tipo A (EE. UU., Canadá, Japón, Puerto Rico, Taiwán), Tipo C (Alemania, Francia, Corea del Sur, Países Bajos, Polonia, España, Turquía), Tipo G (Reino Unido, Irlanda, Singapur, Vietnam), y Tipo I (China, Australia, Nueva Zelanda)



PSW-24-1

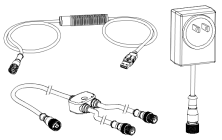
- Alimentación clasificada Clase 2 UL, 24 V DC, 1 A
- Entrada de 100 V AC a 240 V AC, 50/60 Hz
- Cable de PVC de 2 m (6.5 pies), con desconexión rápida M12
- Incluye enchufes de entrada desmontables de AC, tipo A (EE. UU., Canadá, Japón, Puerto Rico, Taiwán), Tipo C (Alemania, Francia, Corea del Sur, Países Bajos, Polonia, España, Turquía), Tipo G (Reino Unido, Irlanda, Singapur, Vietnam), y Tipo I (China, Australia, Nueva Zelanda)



PRO-KIT

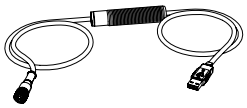
Incluye:

- Cable Pro Converter (MQDC-506-USB)
- Divisor (CSB-M1251FM1251M)
- Fuente de alimentación (PSW-24-1)



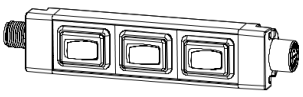
MQDC-506-USB

- 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



LC28PB2-3Q

- Interruptor en línea con conectores M12
- Carcasa metálica resistente
- Perfecto para luces de trabajo, indicadores o torres de luces alimentados con DC
- Clasificación para hasta 30 V DC



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

Chapter Contents

Capítulo 5 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